



**GODELMANN**

Produkty a ceny 2023/Kč pro ČR  
(pro velkoobchod) /EUR pro SK

bez DPH



# REJSTŘÍK GDM.A–Z

## A

AWA tile	str. 52
APPIA stone	str. 112
APPIA stone	str. 142
ALLAN block	str. 178

## B

BETOLINE light	str. 58
Bazénové lemy	str. 214

## C

CASADO light	str. 62
CAMPA light	str. 74
CHIANTO	str. 84
CARMINO	str. 86
CASADO stone	str. 96
CAMPA stone	str. 110

## D

DECA light	str. 72
DEDALE	str. 80
DECA stone	str. 108
DRAIN aBG 9	str. 126
DRAIN stone	str. 136
DECA stone zatravnňovací	str. 138
DECA zed'	str. 194
Deska k ohraničení stromu	str. 208
Designové sestavy	str. 228
Designové obj. URBASTYLE	str. 232
DUNA	str. 238
DYAMANTE	str. 240
Dlaždice se znaky	str. 266
Důležitá upozornění výrobce	str. 297

## E

ECLYPSE	str. 242
---------	----------

## F

Fáze a hrany	str. 23
--------------	---------

## G

GABANO light	str. 68
GARDEN light	str. 76
GOWITEC stone	str. 116
GEO aBG 27	str. 132
GREEN stone	str. 152
GRAN block	str. 181
GARDA zed'	str. 198

## H

H stone	str. 116
---------	----------

## CH

Chodníková dlažba/dlaždice	str. 78
-------------------------------	---------

## I

INFINITY	str. 244
----------	----------

## K

Kontakty, regiony	str. 6
Kombiformy	str. 34
KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG	str. 124
KLIMATICKÁ DLAŽBA	str. 124
KLASSIK schod	str. 162
KLASSIK zed'	str. 186
KLASSIK zed' sada	str. 192
KLASSIK palisáda	str. 200
Květináče Q1, Q2	str. 218
Květináče Q3, Q4	str. 220

## L

LAMARO light	str. 68
LINUX ornament	str. 150
Lehátka	str. 216
Legenda a piktogramy	str. 303

## M

MASSIMO	str. 54
MASSIMO tile	str. 56
MASSIMO prkno	str. 60
MOLINA light	str. 70
MOLINA stone	str. 106
MASSIMO prkno schod	str. 158
MASSIMO schod – ruční výroba	str. 158
MOLINA schod	str. 166
MASSIMO L-schod – ruční výroba	str. 168
MOLINA zed'	str. 196
MASSIMO sedák	str. 210
MASSIMO panel	str. 212
MASSIMO stěna	str. 212
MOSAICO	str. 246

## N

NUEVA light	str. 64
NUEVA stone	str. 98
NUEVA zatravnňovací	str. 138
NOVO schod	str. 160
NUEVA schod – strojní	str. 164
NUEVA schod – ruční	str. 166
NUEVA L-schod	str. 168
NOVO zed'	str. 184

## O

Ochrana ovzduší	str. 8
Ochrana klimatu	str. 10
Original mnichovská chodníková dlažba/dlaždice	str. 78
ORIGAMI	str. 250
Obrubník silniční	str. 268
Obrubník chodníkový	str. 272
Obrubník chodníkový zvýšený	str. 274
Obrubník chodníkový snížený a rádiusový	str. 276
Obrubník parkovací	str. 276
Obrubník BUS	str. 282

## P

proVapo	str. 10
proAir	str. 13
proWater	str. 14
proClean	str. 16
proPower	str. 18
Přehled formátů	str. 20
Přehled systémů zazubení a distančníků	str. 22
Povrchy	str. 24
PODESTA – ruční výroba	str. 170
POLYGON	str. 252
Pomůcky k pokládce	str. 288
Palety EUR a Big Bag	str. 294

## R

RIGATTO	str. 254
---------	----------

## Ř

Řezání a vrtání	str. 290
-----------------	----------

## S

Save princip	str. 9
SCADA systém	str. 26
SCADA pP4	str. 30
SCADA pP5	str. 32
SCADA stone	str. 94
SINUS stone	str. 116
SCADA zatravnňovací	str. 144
SCADA ornament	str. 146
Stoly	str. 222
Stolky	str. 226
Slepecká dlažba	str. 264
Spárovací písky a malty	str. 290

## T

TIARO light	str. 66
TETRAGO light	str. 78
TETRAGO stone tl. 8 cm	str. 100
TETRAGO stone tl. 10 cm	str. 102
TETRAGO pP8	str. 104
TETRAGO aBG 28	str. 128
TETRAGO aBG 29	str. 130
TETRAGO zatravnňovací (kámen se spárou)	str. 148
TETRAGO schod – strojní	str. 164
TETRAGO palisáda	str. 200
TETRAGO L-zed'	str. 202
THEO	str. 256
TRIBU	str. 258

## U

Údržba a čištění	str. 286
------------------	----------

## V

VIA stone	str. 114
VIA stone	str. 140
Všeobecné obchodní podmínky	str. 300

## Z

Zatravnňovací mříž	str. 152
Zajištění proti posunu	str. 292

## Ž


Žlab	str. 278
Žlabová deska	str. 278
Žlabový systém	str. 278
Žlabový prvek	str. 280



Vážení zákazníci,  
rodinná firma Godelmann vyvíjí a vyrábí vysoce kvalitní betonové výrobky pro komunikace, zahrady a krajinu. Náš kompletní sortiment nastavuje laťku z hlediska funkčnosti, designu a programové šíře. Snažíme se v maximální míře šetřit životní prostředí. Od roku 2015 produkujeme CO<sub>2</sub> neutrální výrobky a věnujeme pozornost procesům šetřícím zdroje ve všech oblastech. Jsme proto obzvláště hrdí na nominaci na cenu Deutschen Nachhaltigkeitspreis 2021. Vysoký nárok na inovaci, techniku a design na nejvyšší úrovni je pro nás stejně důležitý jako při zakládání závodu před více než 75 lety.

  
Bernhard Godelmann

  
Silvia Godelmann

  
Bernhard Godelmann sen.





## VŠEOBECNÉ INFORMACE

## TERASOVÁ DLAŽBA/DLAŽDICE BETONOVÁ

## TERASOVÁ DLAŽBA/DLAŽDICE SLINUTÁ

## DLAŽBA/DLAŽDICE

## EKOLOGICKÁ DLAŽBA/DLAŽDICE vodopropustná s certifikovaným systémem čištění (aBG) – pro Water

## EKOLOGICKÁ DLAŽBA/DLAŽDICE pouze vodopropustná/zatravňovací – proDrain

2	ABC rejstřík
4	Kategorie produktů
6	Kontakty, regiony
8	Ochrana ovzduší
9	Save princip
10	Ochrana klimatu
12	proActive, proVapo
13	proAir
14	proWater
16	proClean
18	proPower
20	Přehled formátů
22	Přehled systémů zazubení a distančníků
23	Fáze a hrany
24	Povrchy
26	SCADA systém
30	SCADA pP4
32	SCADA pP5
34	SCADA kombiformy

48	Technické informace
52	AWA tile
54	MASSIMO
56	MASSIMO tile
58	BETOLINE light
60	MASSIMO prkno
62	CASADO light
64	NUEVA light
66	TIARO light
68	GABANO light, LAMARO light
70	MOLINA light
72	DECA light
74	CAMPA light
76	GARDEN light
78	TETRAGO light
78	Chodníková dlažba/dlaždice
80	DEDALE
82	Original mnichovská chodníková dlažba/dlaždice

84	CHIANTO
86	CARMINO

90	Technické informace
94	SCADA stone
96	CASADO stone
98	NUEVA stone
100	TETRAGO stone tl. 8 cm
102	TETRAGO stone tl. 10 cm
104	TETRAGO pP8
106	MOLINA stone
108	DECA stone
110	CAMPA stone
112	APPIA stone
114	VIA stone
116	H stone
116	GOWITEC stone
116	SINUS stone

122	Technické informace
124	KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG
126	DRAIN aBG 9
128	TETRAGO/SCADA aBG 28
130	TETRAGO/SCADA aBG 29
132	GEO aBG 27

134	Technické informace
124	KLIMATICKÁ DLAŽBA
136	DRAIN stone
138	DECA/NUEVA stone zatravňovací
140	VIA stone
142	APPIA stone
144	SCADA zatravňovací
146	SCADA ornament
148	TETRAGO zatravňovací kámen se spárou
150	LUNIX ornament
152	Zatravňovací mříž
152	GREEN stone



## SCHODY

## ZDI

## RUČNÍ VÝROBA (manufaktura)

## VODÍCÍ SYSTÉMY

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

## SERVIS

156	Technické informace	174	Technické informace	206	Základní pokyny	262	Technické informace	286	Údržba a čištění	297	Důležitá upozornění výrobce
158	MASSIMO prkno schod	178	ALLAN block	208	Deska k ohraničení stromu	264	Slepecká dlažba	288	Pomůcky k pokládce	300	Všeobecné obchodní podmínky
160	NOVO schod	182	GRAN block	210	MASSIMO sedáky	266	Dlaždice se znaky	290	Spárovací písky a malty	303	Legenda a piktogramy
162	KLASSIK schod	184	NOVO zed'	212	MASSIMO panely	268	Obrubník silniční	290	Řezání a vrtání		
164	TETRAGO/NUEVA schod	186	KLASSIK zed'	212	MASSIMO stěny	272	Obrubník chodníkový	292	Zajištění proti posunu		
166	MASSIMO/NUEVA/MOLINA schod – ruční výroba	192	KLASSIK zed' sada	214	Bazénové lemy	274	Obrubník chodníkový zvýšený	294	Palety EUR a Big Bag		
168	MASSIMO/NUEVA L-schod – ruční výroba	194	DECA zed'	216	Lehátka	276	Obrubník chodníkový snížený a radiusový				
170	PODESTA – ruční výroba	196	MOLINA zed'	218	Květináče Q1, Q2	276	Parkovací ohraničení				
		198	GARDA zed'	220	Květináče Q3, Q4	278	Žlab				
		200	KLASSIK/TETRAGO palisáda	222	Stoly	278	Žlabová deska				
		202	TETRAGO L-zed'	226	Stolky	280	Žlabový systém				
				228	Designové sestavy	282	Obrubník BUS				
				232	Designové objekty URBASTYLE						
				238	DUNA						
				240	DYAMANTE						
				242	ECLYPSE						
				244	INFINITY						
				246	MOSAICO						
				250	ORIGAMI						
				252	POLYGON						
				254	RIGATTO						
				256	THEO						
				258	TRIBU						

# GODELMANN a GODELMANN CZ s.r.o.

## KONTAKTY

Zákaznický servis: Po–Pá 8–15  
(příjem a vyřizování objednávek, doprava,  
paletové hospodářství a fakturace)

tel.: +420 739 056 005  
[info@godelmann.cz](mailto:info@godelmann.cz)

## Regiony

**Liberecký kraj**  
tel.: +420 739 610 686

**Ústecký kraj**  
tel.: +420 739 610 694

**Karlovarský kraj**  
tel.: +420 739 610 694

**Plzeňský kraj**  
tel.: +420 739 610 694

**Jihočeský kraj**  
tel.: +420 739 610 694

**Praha a Středočeský kraj – západ**  
tel.: +420 739 610 694

**Praha a Středočeský kraj – východ**  
tel.: +420 739 610 686

**Královéhradecký kraj**  
tel.: +420 739 610 686

**Pardubický kraj**  
tel.: +420 739 610 686

**Vysočina a Morava**  
tel.: +420 737 534 961

**Slovensko**  
tel.: +420 737 534 961

## CENY

Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH a platí pro Českou republiku, fco Plzeň.

Uvedené ceny v EUR bez DPH platí pouze pro Slovensko, fco Högling.





## Aktivní ochrana ovzduší

Ochrana klimatu není pro společnost GODELMANN okrajovým tématem. Naši zodpovědnost za životní prostředí bereme vážně – a to ne teprve ode dneška. Již od 80. let minulého století jsou veškeré výrobky, které nesplňují naše požadavky na kvalitu na 100 %, a zbytky betonu recyklovány, a to tak, že jsou znovu přidávány do výrobního procesu.

Dalšími stavebními kameny našich aktivit pro životní prostředí je shromažďování a opětovné využití kondenzátu ve výrobě, a také získávání elektrické energie prostřednictvím fotovoltaických zařízení na střechách hal. Díky tomu můžeme vyrobit cca 45 % potřebné elektrické energie sami. A také v likvidaci odpadů jsme vzorem: papír, karton a plasty se třídí, lisují ve čtyřech vlastních lisech na odpady a předávají jako tříděný odpad do závodu na zpracování odpadů.

Výroba bez CO<sub>2</sub> je součástí naší strategie pro udržitelnost. Jak úspěšně tento cíl sledujeme, dokládá certifikace 2015 od společnosti TÜV Rheinland jako „klimaticky neutrální podnik“.

Naši klimaticky neutrální výrobou se snažíme jít příkladem v ochraně klimatu již od roku 2015. Od tohoto roku se nám podařilo snížit emise z 8 394 kg CO<sub>2</sub> na tunu betonu na 3,38 kg CO<sub>2</sub> na tunu betonu, a tak být v našich výrobních závodech od té doby klimaticky neutrální. Neustále pracujeme na dalším snižování této hodnoty. Nevyhnutelné emise kompenzujeme dobrovolnou podporou projektů na ochranu klimatu.

**CO<sub>2</sub>**  
**neutral**  
PRODUKCE



RECYKLÁTU







## TRVALÁ UDRŽITELNOST

- 1981 Recyklujeme veškeré výrobky z betonu, které nesplňují naše požadavky na kvalitu.
- 1990 Shromažďujeme dešťovou vodu pro výrobu.
- 2010 45 % potřebné elektřiny si vyrábíme sami prostřednictvím vlastních fotovoltaických systémů.
- 2012 Provozujeme vlastní štěrkovnu Naabkies a pískovnu Freihölsler Sand s cílem regionálního zásobování surovinami a udržitelné renaturace.
- 2015 Přestavujeme veškeré podnikové osvětlení na osvětlení LED.
- 2015 Vyrovnáváme zbytkovou spotřebu energie projekty na ochranu klimatu certifikovanými zlatými normami od společnosti Myclimate.
- 2015 Vyrábíme bez CO<sub>2</sub>.
- 2016 Náš energet. manag. má certifikaci dle nor. DIN EN ISO 50001.
- 2017 Stažení starých materiálů a návrat do výrobního procesu.
- 2018 Regionální zásobování surovinami – provozujeme vlastní štěrkovnu „Naabkies“ a pískovnu „Freihölsler Sand“ s cílem udržitelné těžby nerostných surovin.
- 2019 Prohlášení o produktech na ochranu životního prostředí (EDP) dle ISO 14025, 14040, stejně jako dle evropské normy DEN EN 15804. Tímto se hodnotí dopad našich produktů na životní prostředí.
- 2021 Opět získáváme ocenění Green Brand Award a nominaci na Německou cenu za udržitelnost.
- 2022 Jsme první výrobce betonových produktů, který získal zlatý certifikát udržitelnosti *Cradle to Cradle*.
- 2022 Představujeme světovou novinku – klimatickou dlažbu.

## Godelmann Save Princip

### ZACHOVÁNÍ PŘÍRODNÍHO BOHATSTVÍ, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, TRVALE UDRŽITELNÁ HODNOTA

Godelmann přebírá odpovědnost: s inovativním vývojem, výrobními procesy šetřícími přírodní bohatství a výrobky s dlouhou životností. Tomuto požadavku se zavazuje řada SAVE s nově stanovenými měřítky u firmy Godelmann. Stejně jako během výroby, tak i v celém životním cyklu je myšlenka SAVE nejvyšší prioritou. SAVE zaručuje výjimečné vlastnosti, které přispívají k tomu, že produkty poskytují trvalý přínos pro člověka a životní prostředí. Pro zachování dobrého klimatu, udržitelnost vodních zdrojů, čistý vzduch a vysokou výrobní kvalitu. Pro lepší kvalitu života – dnes i do budoucna.





## Ochrana klimatu cestou inovací

### Nové perspektivy pro město

Produkt GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA (orig. GDM.KLIMASTEIN) vytvořila společnost GODELMANN světovou novinku, která může významně přispět ke zlepšení městského klimatu: první třívrstvý dlažební kámen chrání podzemní vody díky prokázanému zadržování znečišťujících látek a dosahuje rychlosti odpařování srovnatelnou s rychlostí odparu na louce. Jako plně recyklovatelný výrobek podle principu Cradle to Cradle je spojením rozsáhlých odborných poznatků a zkušeností společnosti GODELMANN v oblasti efektivního využívání zdrojů a udržitelnosti v podobě nanejvýš inovativního provedení tvarovek.



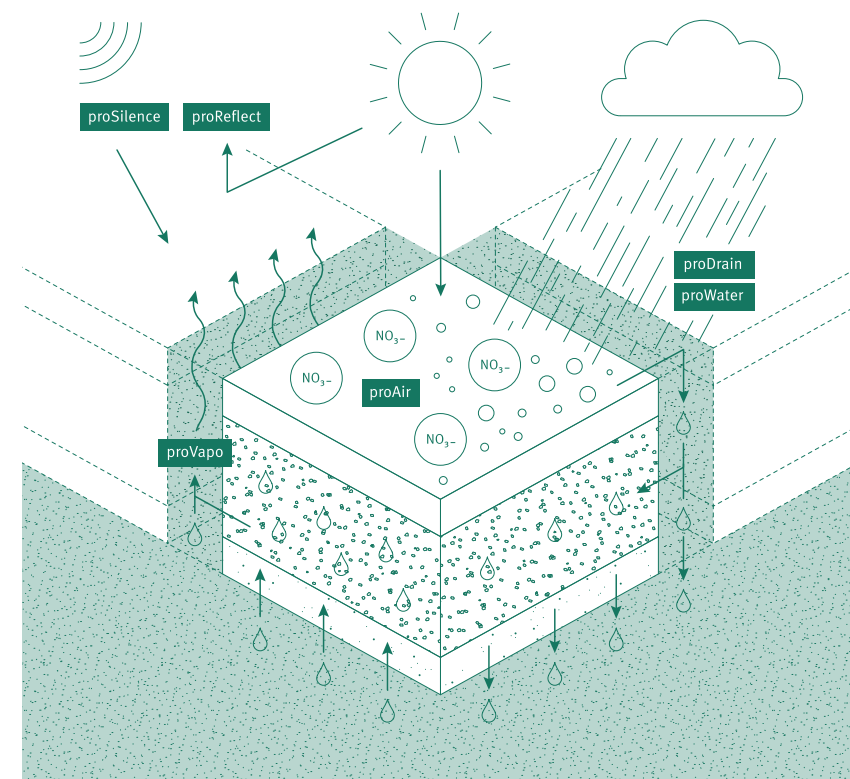
# Klimatická dlažba – uchovává, filtruje, chladí

Žijeme v éře měst. Městské klima negativně ovlivňují sucho a horko. Na vzestupu jsou přívalem srážky. Nastal čas na nové řešení, které by změnilo pohled na problematiku plošných dlažeb. Je čas pro dlažbu, která dosahuje výrazně vyšší rychlosti odpařování, téměř jako na louce, a která může být pro město budoucnosti ještě větším přínosem.

## DLAŽEBNÍ KÁMEN MÁ VE MĚSTĚ BUDOUCNOSTI ODOLNÉM VŮČI KLIMATU TŘI ÚKOLY

1. Ochranu životního prostředí před hlukem, zahříváním a znečišťujícími látkami.
2. Vsakování přímo na místě, udržování vlhkosti tak, aby se na zemi dosáhlo vysoké rychlosti odpařování.
3. Zastavení pronikání znečišťujících látek do podzemních vod.

GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA to vše umí a dokáže ještě mnohem více. Jako první dlažební kámen na světě s třívrstvou strukturou dosahuje GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA výrazně vyšší míry odpařování než běžné povrchy z dlažebních tvarovek. To přispívá k ochlazení okolního vzduchu. Jako plně recyklovatelný produkt podle principu Cradle to Cradle spojuje naše rozsáhlé odborné znalosti v oblasti efektivního využívání zdrojů a udržitelnosti v podobě vysoce inovativního provedení dlažebního kamene.



## TŘI VRSTVY PRO KLIMATICKY PŘÍZNIVÉ PLOCHY VE MĚSTĚ

- 1 **Katalytická vrstva:** viditelný povrch odráží tepelné záření, snižuje emise hluku a neutralizuje znečišťující látky v ovzduší. Vlhkost prochází spárami do akumulací vrstvy a do půdy.
- 2 **Akumulační vrstva:** vnitřní hlavní zóna dokáže absorbovat a uvolňovat velká množství vlhkosti. Takto zpevněné plochy dosahují obdobně vysoké míry odpařování jako lučiny.
- 3 **Kapilární vrstva:** nejspodnější vrstva je méně propustná, ukládá se v ní více vlhkosti, kterou půda navíc absorbuje. To vede ke zvýšenému odpařování.



## GDM.proActive – proaktivní plošné dlažby

### PRO KLIMA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. PRO LIDI A PŘÍRODU.

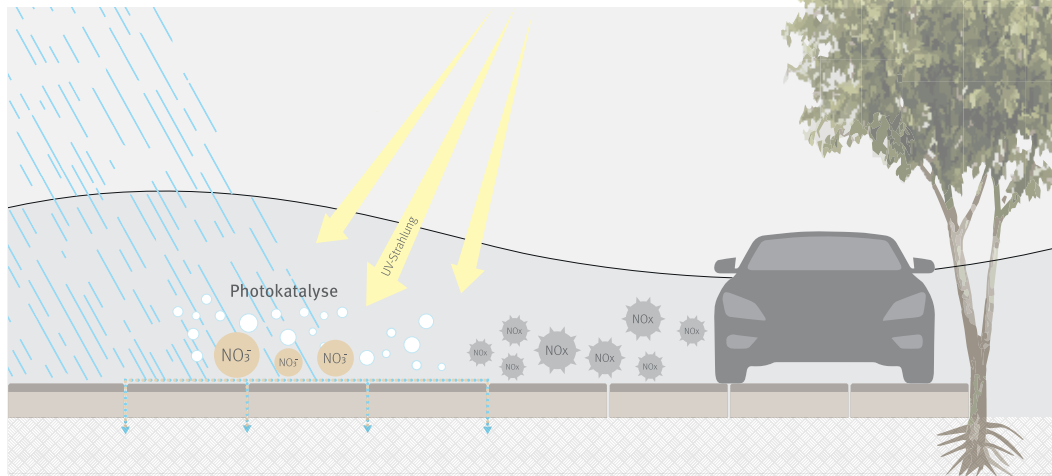
V naší laboratoři se zabýváme výzkumem proaktivních plošných systémů a jejich účinků. Od konce 80. let 20. století pracujeme na zprůchodnění povrchů a zachování přirozeného koloběhu vody.

V posledních letech jsme k tomu přidali také filtraci znečišťujících látek z odváděných dešťových vod a dokázali pozitivně ovlivnit tepelné ostrovy ve městech a snížit znečištění jemným prachem v oblastech zatížených hustou dopravou. Na udržitelnost myslíme soustavně a komplexně a pamatujeme na ni již během vývoje produktu – vytváříme tak výrobky, které jsou přesvědčivé.



### ↑↑↑ proVapo

Zejména obyvatelé velkých měst trpí nadměrně suchým vzduchem v důsledku silného uzavření povrchů ploch. Betonové tvárnice s aktivním odpařováním slouží jako kompenzační mechanismus ochlazující městské klima.



## proAir – čistý vzduch

Vyvinut speciálně pro dopravní plochy. Tento fotokatalyticky působící produkt se postará o trvalou přeměnu škodlivých oxidů dusíku NO<sub>x</sub> na neškodné nitráty. Tento povrch je předurčen pro hustě osídlené oblasti a městské aglomerace s vysokým zatížením díky znečištění ovzduší. Dlouhodobé užívání dokládá trvalou účinnost. Odpovídající odborný posudek, který jednoznačně dokládá fotokatalytický účinek, pro Vás máme k dispozici.

### ODDECH PRO ZDRAVÉ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Znečištění vzduchu obzvláště v městských aglomeracích a v zónách s intenzivním provozem je velmi aktuálním problémem. Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), které vznikají jako zplodiny motorových dopravních prostředků a průmyslových závodů, značně zhoršují kvalitu vzduchu, napomáhají vzniku jemného prachu a ozónu. Tyto škodlivé látky zatěžují ve značné míře lidi, zvířata i rostliny, a tím také celé ekosystémy. Ve svém vzájemném působení se negativní důsledky násobí a přispívají ke znehodnocení životního prostředí. Dýchací cesty všech živočichů i části rostlin, významné pro výměnu vzduchu, jsou již při vyšších koncentracích NO<sub>x</sub> silně zasaženy. Aby se zamezilo tomuto negativnímu vývoji, vydává Evropská unie od roku 2010 zpřísněné směrnice pro zatížení ovzduší oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>) ze zplodin. Dle nových nařízení nesmí být překročena hraniční hodnota mikrogramů oxidů dusíku na m<sup>3</sup> vzduchu v ročním průměru.

Při trvalém překročení hraničních hodnot o cca 30 % stoupá pro člověka s onemocněním srdce a krevního oběhu riziko úmrtí až o 50 %. Redukovat zatížení oxidy dusíku v ovzduší je tedy velmi aktuální téma a v budoucnu se jím budou muset zabývat všechna města i obce.

### proAir – ŘEŠENÍ

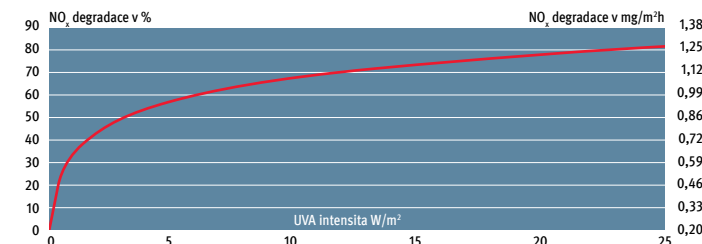
Použití inteligentní technologie proAir dává přírodě a lidem spolehlivý recept na trvalé udržení čistého ovzduší. Technologie proAir je schopna nebezpečné oxidy dusíku trvale odbourávat, a to jak krátkodobě, tak také dlouhodobě. K tak výraznému zlepšení ochrany životního prostředí je přitom zapotřebí pouze denní světlo a betonová dlažba s inovativním principem proAir. Princip Technologie proAir je založena na fotokatalýze, chemické reakci vyvolané slunečním světlem nebo nepřímým denním světlem (UVA záření). Technologie proAir zůstává trvale fotokatalyticky aktivní a prokazatelně snižuje škodliviny v ovzduší. Rádi Vám zašleme příslušné protokoly o měření nezávislých zkušebních laboratoří.

### proAir – OCHRANA OVZDUŠÍ

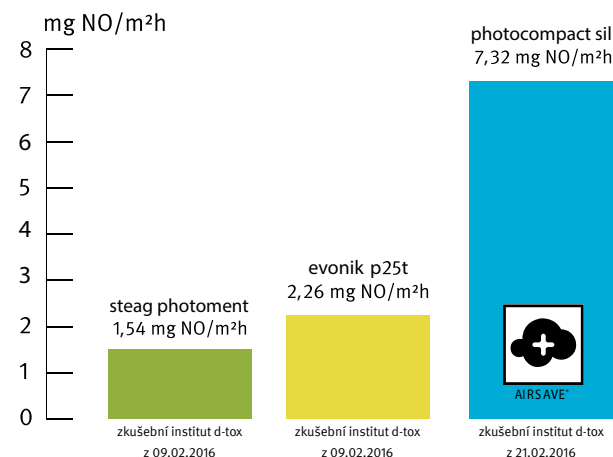
- prokazatelně zlepšuje kvalitu ovzduší i v přilehlém okolí
- odbourává oxidy dusíku ve vysoké míře rozkladu
- přeměňuje škodliviny na nitráty
- trvalý účinek díky permanentně aktivní kontaktní ploše
- odolnost vůči mrazu a soli
- k dispozici ve všech produktových řadách značky Godelmann
- předurčena pro použití v oblastech s vysokým zatížením škodlivinami v ovzduší

### PŘÍKLAD ODBOURÁNÍ OXIDU DUSÍKU

Při přímém slunečním záření dochází k velmi vysoké míře odbourání až 90 %. Bez přímého slunečního záření, např. při zatažené obloze, činí míra odbourání ještě cca 70 %.



### MÍRA DEGRADACE DLE ISO22197:



## proWater – čistá voda

Ekologické produkty s vodopropustným a čistícím účinkem. Srážková voda se může vsáknout do podloží přes spáru nebo přímo přes kámen a může se částečně znovu odpařit. Voda se odvádí buď spárou nebo skrz kámen a čistí se. Produkty řady proWater disponují schválením pro stavební účely a jejich použití ve stabebnictví s ochranou spodních vod je testováno a doporučeno. Plánujte a stavte s větší jistotou.



## SITUACE

Vzhledem ke zcela přetíženým vodním tokům a kanálům, a z toho vyplývajícím záplavám, dnes platí pravidlo: dešťová voda se již nesmí sbírat v síti kanálů a být odtud odváděna, nýbrž musí se vsáknout tam, kde dopadla na zem. V tomto kontextu se osvědčily vodopropustné betonové dlažby, a proto jsou na spoustě míst podporovány.

## EKOLOGICKÉ POVRCHY PLOCH – TRVALE UDRŽITELNÉ VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Decentralizované hospodaření s vodou a obzvláště plošné vsakování vody je z důvodu legislativy a komunálního rozhodování již dlouho považováno za stav technického vývoje.

S dlažebními systémy od společnosti GODELMANN, které umožňují prosakování vody, mohou být zpevněny obytné zóny a podnikatelsky využívané objekty, stejně tak jako více namáhané průmyslové areály a samozřejmě také soukromé plochy. Ve všech oblastech se tento vodopropustný způsob stavby s plošnými systémy betonu osvědčil jako ekologicky smysluplné zpracování dešťové vody s filtrováním a vsakováním povrchové vody a srážek. Tento způsob stavby představuje hospodárná opatření proti dodatečným investicím do staveb pro odvodnění a odlehčení. Ekologické plošné systémy minimalizují maximální odtok pomocí odpečetění ploch, zvyšují kvalitu spodní a povrchové vody a nabízejí nejlepší podmínky pro majitele pozemků, kteří chtějí snížit, resp. prominout poplatky za srážkovou vodu v souladu s komunálními stanovami. Jde však o věc jednání mezi majiteli pozemku a obcí. Pro zákonodárce mnoha zemí se stalo hospodaření s dešťovou vodou prioritou.

## proWater aBG – NOVÁ GENERACE EKOLOGICKÝCH POVRCHŮ PLOCH

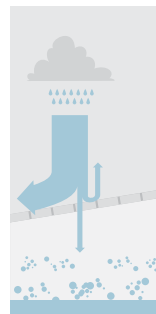
Pro decentralizované hospodaření s dešťovou vodou dnes platí nové zákony: Pro ochranu našich vodních ploch se musí dešťová voda z dopravních ploch vyčistit – škodlivé látky se nesmí dostat do spodní vody! Dlažební povrchy k ošetření a vsakování srážkové vody s Všeobecným schválením stavebního dozoru Německého institutu pro stavební techniku lze použít všude tam, kde nejsou povoleny běžné ekologické systémy dlažeb. Jsou to:

- odstavné plochy pro motorová vozidla
  - autobusové dopravní plochy
  - pomocná zařízení a odpočívadla
  - sídlištní komunikace
  - komunikace v obytných zónách
  - průmyslové komunikace a plochy
  - cyklistické stezky a cesty pro pěší u veřejných komunikací
  - nákupní třídy, nákupní centra se zásobovací plochou
  - návsí a náměstí s dopravní zátěží
  - reprezentativní místa a zařízení s dopravní zátěží
- Oblasti použití dle RStO do třídy zatížení 3.2r.

## VŠEOBECNÉ SCHVÁLENÍ STAVEBNÍHO DOZORU (aBG)

Toto Všeobecné schválení stavebního dozoru je spolehlivý důkaz pro použitelnost normami neupravených stavebních výrobků nebo způsobů staveb. Kompetentní k udělení tohoto schválení je Německý institut pro stavební techniku (DIBt) v Berlíně. Stavební schválení signalizuje primárně testované výrobky a systémy. Vztaženo na dlažební povrchy k ošetření a vsakování srážkové vody řady proWater aBG to znamená také jistotu při projektování, zadávání soutěží a odborném zhotovení, neboť tato konstrukce a veškeré komponenty jsou přesně definovány a popsány. Stejně tak obsahují údaje ohledně provozu a údržby, a také vlastního a externího dozoru nad výrobcí (viz také pokyny k montáži a pokládce proWater aBG). Mimoto zajišťuje označení DIBt zjednodušený proces schvalování. Podtrženo, sečteno představuje tedy schválení způsobu stavby podstatné výhody pro stavební inženýry, architekty a vodohospodářské úřady, stejně jako pro profesionální dlažební firmy a stavebníky, včetně obcí.

### ZPEVNĚNÝ POVRCH



- minimální vsakování
- nízké odpařování
- vyšší a rychlejší povrchové odvodnění

### PŘÍRODNÍ POVRCH



- dobré vsakování
- vysoké rostliny a půda zajišťují odpařování
- nízký povrchový odtok filtruje dešťovou vodu

### proWater aBG



- dobré vsakování – propustnost povrchu
- dobré odpařování
- nízký povrchový odtok

## proClean (dříve DTE) – plochy bez nečistot

pC100, pC300, pC700 a pC900 nabízí trvalou ochranu před znečištěním. Technologie hloubkové ochrany je součástí výrobního procesu a je neoddělitelně spojená s kamenem. proClean zvyšuje odolnost vůči nečistotám a snižuje náklady na čištění. Chrání přírodní bohatství a prodlužuje životnost povrchů. proClean od GODELMANNA se za více než 15 let osvědčil v praxi.





## TRVALÁ OCHRANA S DLOUHODOBÝM ÚČINKEM

proClean je součástí výrobního procesu, ochrana pronikne skrz celou dlažbu nebo dlaždicí a stane se její součástí. Oproti impregnacím a povrchovým úpravám je tak technologie proClean odolná vůči mechanickému zatížení a povětrnostním vlivům – to je rozhodující výhoda. Barva a povrch jsou trvale zapečetěny a chráněny, zvětrávají výrazně méně než betonové dlažby a dlaždice bez povrchové úpravy nebo s běžnou povrchovou úpravou.

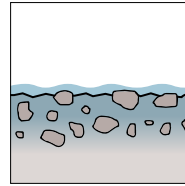
## PŘES 15 LET PROVĚŘOVÁNO V PRAXI

Technologie hloubkové ochrany proClean nenahrazuje čištění. Stará se o to, aby byly naše výrobky vysoce odolné vůči nečistotě, k tomu je lze mnohem snáze čistit, a to při delších intervalech. Tím technologie hloubkové ochrany proClean dlouhodobě zajišťuje atraktivitu a hodnotu ploch pro majitele, investory a uživatele! Kvalita pobytu se tím výrazně zvyší.

proClean vlastnosti hloubkové ochrany	100	300	700	900
zintenzivňuje barvu a hedvábně matný vzhled		+	++	+
trvale barevně zušlechťený	+	+	++	++
redukce pohlcování nečistot	+	+	++	++
redukce přilnavosti žvýkačky		+	++	++
usnadnění čištění	+	+	++	++
vhodné pro vnitřní/zastřešené prostory	+	+	++	++
odolnost vůči mrazu a soli	++	++	++	++
zpomalující růst řas a mechu	+	+	++	++
bez nutnosti dodatečné impregnace	+	++	++	++

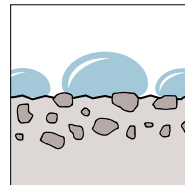
Charakteristika: +lehká ++silná

## BĚŽNÝ POVRCH, BEZ HLOUBKOVÉ OCHRANY



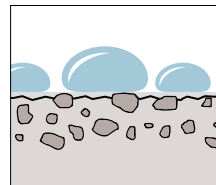
Voda a nečistota může vniknout do pórů a kapilárních struktur nechráněného betonového povrchu. Znečištění lze tak odstranit mnohem hůře než u hloubkově chráněných povrchů.

## 100 proClean EXTRA HLOUBKOVÁ OCHRANA (pC100)



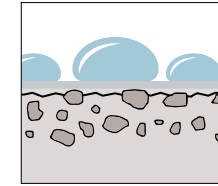
Lícni beton získá během procesu výroby chemicko-fyzikální trvalé zapečetění zevnitř. Povrchy s pC100 odpuzují tekutiny a nečistoty a lze je neustále znatelně snáze vyčistit.

## 300 proClean HLOUBKOVÁ OCHRANA 300 (pC300)



Lícni beton získá během procesu výroby chemicko-fyzikální trvalé zapečetění zevnitř. Po dokončení se nanese další vrstva, která utěsní betonový povrch a zabrání vniknutí tekutin a nečistot. Povrch tak lze mnohem lépe vyčistit.

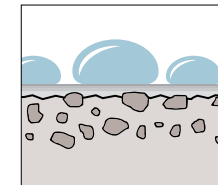
## 700 proClean EXTRA HLOUBKOVÁ OCHRANA (pC700)



Jádrový a lícni beton získají během procesu výroby chemicko-fyzikální trvalé zapečetění. V dodatečném zušlechťovacím procesu se nanese dvouvrstvé transparentní povrstvení

odolné vůči UV záření a neoddělitelně se spojí s povrchem. Póry betonového povrchu se trvale uzavřou. Povrchy s pC700 jsou chráněny před vniknutím nečistot a lze je snadno vyčistit.

## 900 proClean EXTRA HLOUBKOVÁ OCHRANA (pC900)



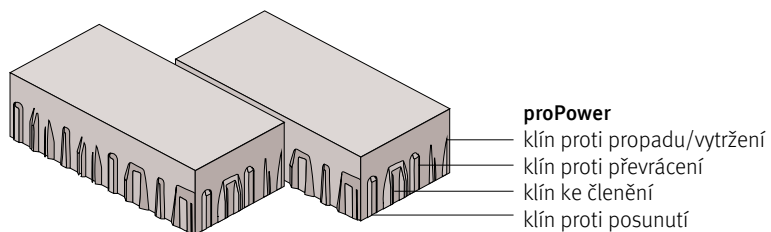
Čtyři vrstvy 100% odolné proti UV záření se nanášejí jednotlivě na povrch betonové dlažby a poté se vytvrzují UV světlem. pC900 má výrazně zvýšenou odolnost proti poškrábání

a odolnost proti oděru a je ideální pro každodenní použití na silně zatížených plochách. Finální povrch je hedvábně matný se zvýrazněným odstínem a vykazuje vysokou kvalitu. Odolnost proti mastnotám, kečupu, hořčici a žvýkačkám.

## proPower – stabilní plochy

Systémy zazubení proPower zajišťují soudržnost v ploše v oblastech s mimořádnou zátěží. K nim patří zejména komunikace, průmyslové dvory, skladové plochy, nakládací zóny, parkoviště, autobusové zálivky nebo pěší zóny se zásobovací dopravou. Distančníky proPower vytváří na bocích zazubení ze všech stran s vysokým spojovacím účinkem na ploše.

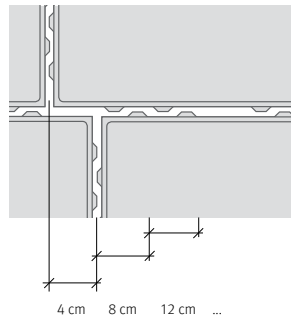
A takhle to funguje: vodorovné a svislé zátěže se velkoplošně rozloží na jednotlivé dlaždice a spáry, takže se nakonec zátěž rozloží na celý povrch. Stabilizační systém se již plně osvědčil u několika objektů zatížených nákladní dopravou. Samotné svazky křížových spár, které jsou vhodné jen pro pojezdové oblasti, si trvale zachovávají tvar.



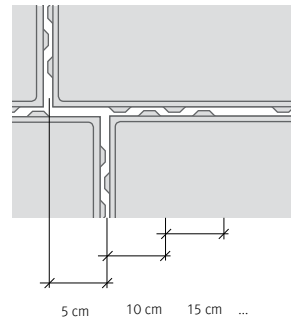
### proPower SYSTÉMEM ZAZUBENÍ pP4 a pP5

Distančníky jsou podle formátu přesazené v rastru 4 cm nebo 5 cm a po vyplnění spár již nejsou viditelné. U dlaždic SCADA se systémem pP4 se zazubení zajistí každé 4 cm, u systému pP5 s přesazením 5 cm. Jako u pokládky dlažeb, i zde platí: vyvarujte se pokládky bez spáry, nechte si místo pro spárovací materiál. Využijte k tomu naše pokládací železa!

#### pP4 SYSTÉMEM ZAZUBENÍ (4 cm-rastr)



#### pP5 SYSTÉMEM ZAZUBENÍ (5 cm-rastr)

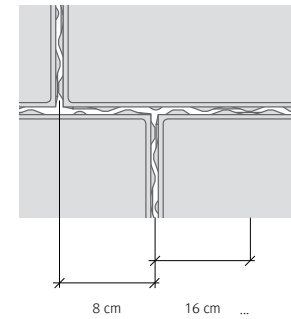


Jako dodatečné zajištění proti posunu lze použít zemní kotvu Z-profil 485/50 a kotevní kolejnici pro obzvláště silně zatížené dopravní plochy. K nim patří konečné zastávky, zastávkové trasy se zastávkami a úseky s klesáním.

### proPower SYSTÉMEM ZAZUBENÍ pP8

Desky disponují čtyřmi kuželovitými, odlišně uspořádanými distančníky. Ty do sebe perfektně zapadají. Společně se spárovacím pískem se dlaždice za přenosu síly mezi sebou propojí a zajistí se vzájemně před vodorovným a svislým posunutím. Díky tomuto bočnímu rozložení zátěže se tlakové body rozloží a absorbují do velmi velké plochy.

#### pP8 SYSTÉMEM ZAZUBENÍ (8 cm-rastr)



Systém zazubení 3D je koncipován pro plochy s extrémně vysokými zátěžemi. Systém pP8 prokázal velmi velký odpor proti posunutí, naklopení, vytržení a poklesnutí. Položená a vyspárovaná plocha odolává mechanickým zátěžím a je trvale stabilní vůči deformacím.

# Přehled formátů jednotlivé formáty

Tento souhrn podává přehled o:

- všech dostupných rozměrech
- oblastech použití
- možnostech kombinace distančnicků a systémů zazubení

Vezměte prosím na vědomí, že všechny formáty nelze dodat sériově.

## LEGENDA

### distančníky a zazubení

- produkty bez distančnicků (AB)
- produkty s distančníky (AH)
- pp4** systém zazubení v rastru 4 cm
- pp5** systém zazubení v rastru 5 cm
- pp8** 3D-systém zazubení v rastru 8 cm  
\* se spárou 8 mm

### oblasti použití

- pochozí
- pojezdová OA
- pojezdová NA
- vhodné pro těžkou dopravu

Další formáty na dotaz.

Speciální formáty/barvy je možné vyrobit od objednáčích množství min. 300 m<sup>2</sup>/artikl.

délka cm	šířka cm	tloušťka											
		3	4	5	6	6,5	8	10	12	14	16	18	20
120	120												
100	100			pochozí	pochozí		pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA		
96	96								pojezdová NA				
120	90								pojezdová NA				
90	90										pojezdová NA		
120	80						pojezdová OA				pojezdová NA	pojezdová NA	
80	80			pochozí			pojezdová OA		pojezdová NA			pojezdová NA	
125	75										pojezdová NA		
100	75			pochozí					pojezdová NA				
*75	75								pojezdová NA				
67,5	67,5							pojezdová NA	pojezdová NA				
62,5	62,5						pojezdová OA	pojezdová NA					
120	60						pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA	pojezdová NA	
90	60						pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA		
80	60											pojezdová NA	
60	60						pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA		
120,5	50,5						pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA		
100	50				pochozí		pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA		
75	50								pojezdová NA				
50	50		pochozí	pochozí			pojezdová OA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA		
96	48												pojezdová NA
48	48												pojezdová NA
62,5	47								pojezdová NA				
90	45								pojezdová NA				
67,5	45											pojezdová NA	
42	42								pojezdová NA				
120	40								pojezdová NA		pojezdová NA		
100	40										pojezdová NA		
80	40			pochozí			pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA	pojezdová NA	
60	40			pochozí	pochozí		pojezdová OA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
55	40						pojezdová OA						
40	40	pochozí	pochozí	pochozí	pochozí		pojezdová OA	pojezdová NA	pojezdová NA		pojezdová NA	pojezdová NA	
*75	37,5						pojezdová OA		pojezdová NA				
*37,5	37,5								pojezdová NA				
52,5	35								pojezdová NA				
35	35			pochozí			pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA		
96	32												pojezdová NA
80	32								pojezdová NA		pojezdová NA		
64	32				pochozí		pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA		
48	32				pochozí		pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA		
32	32						pojezdová OA		pojezdová NA				

délka cm	šířka cm	tloušťka											
		3	4	5	6	6,5	8	10	12	14	16	18	20
62,5	31,25						pojezdová OA	pojezdová NA					
31,25	31,25							pojezdová NA					
60	30	pochozí			pochozí		pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA		pojezdová NA	
50	30								pojezdová NA	pojezdová NA			
45	30	pochozí					pojezdová NA						
30	30	pochozí	pochozí				pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA			
56	27							pojezdová OA					
50	25						pojezdová OA		pojezdová NA				
37,5	25						pojezdová NA	pojezdová NA					
25	25						pojezdová NA	pojezdová NA		pojezdová NA			
60	24								pojezdová OA				
48	24				pochozí		pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA	pojezdová NA	
36	24				pochozí		pojezdová NA	pojezdová NA		pojezdová NA		pojezdová NA	
24	24						pojezdová NA		pojezdová NA		pojezdová NA		
60	20											pojezdová NA	
50	20							pojezdová NA	pojezdová NA		pojezdová NA		
40	20						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA		pojezdová NA	
30	20						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA			
20	20							pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA		
35	17,5			pochozí			pojezdová OA		pojezdová NA				
21	17,5						pojezdová NA	pojezdová NA					
17,5	17,5						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA				
96	16												pojezdová NA
32	16						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA		pojezdová NA	
24	16						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA		pojezdová NA	
16	16						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA		pojezdová NA	
45	15	pochozí					pojezdová OA		pojezdová NA				
30	15						pojezdová NA		pojezdová NA			pojezdová NA	
30	12,5						pojezdová NA					pojezdová NA	
25	12,5						pojezdová NA						
17,5	10,5						pojezdová NA	pojezdová NA					
60	10								pojezdová OA		pojezdová NA		
40	10								pojezdová NA				
30	10						pojezdová OA		pojezdová NA				
20	10						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA				
10	10						pojezdová NA	pojezdová NA					
* 17,5	8,7						pojezdová NA	pojezdová NA					
* 10,5	8,7						pojezdová NA	pojezdová NA					
40	6,66								pojezdová NA				

\* s prodlouženým distančnickem (nosem)



# Přehled systémů zazubení a distančníků

## DISTANČNÍKY = POMŮCKY PŘI TRANSPORTU

Šířka spár není definována distančníkem.

Při odborném pokládání se desky nesmí pokládat příliš stěsnané a tím s velkým pnutím!

Spára v souladu s normou zajišťuje optimální napojení spár a optimální účinek systémů zazubení.

## SYSTÉM ZAZUBENÍ = STABILIZÁTOR

Naše systémy zazubení (pP4, pP5 a pP8) pevně zapadají do sebe a zaručují plynulé spojení povrchu u velmi zatěžovaných dopravních ploch.

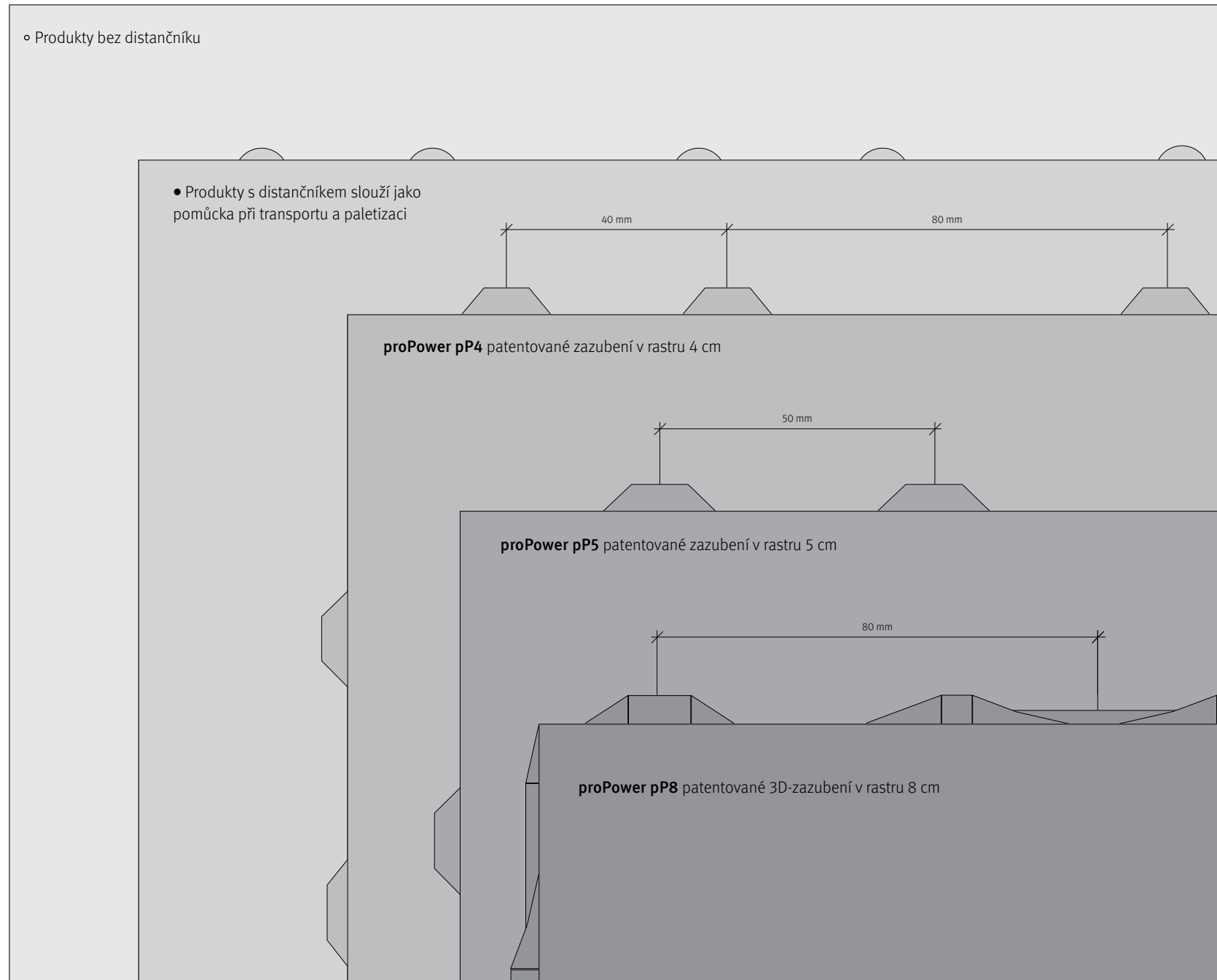
◦ Produkty bez distančnicku

• Produkty s distančníkem slouží jako pomůcka při transportu a paletizaci

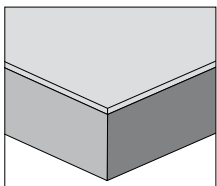
**proPower pP4** patentované zazubení v rastru 4 cm

**proPower pP5** patentované zazubení v rastru 5 cm

**proPower pP8** patentované 3D-zazubení v rastru 8 cm

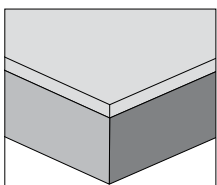


## Fáze a hrany



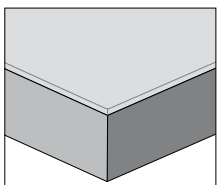
### **MIKROFÁZE (≤ 2 × 2 MM)**

Jemné sražení hran chrání před jejich poškozením a jemně zvýrazňuje linie spár. Spárovací materiál vyplnit pouze pod spodní hranu zkosení.



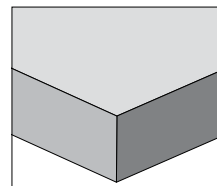
### **FÁZE (> 2 × 2 MM)**

Větší sražení hran chrání plně před jejich poškozením a silně zvýrazňuje linie spár. Spárovací materiál vyplnit pouze pod spodní hranu zkosení.



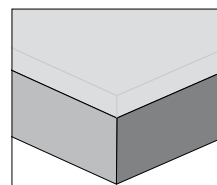
### **RÁDIUSOVÁ MIKROFÁZE (manufaktura)**

Rádiusové sražení hran, které chrání před jejich poškozením a jsou komfortní na dotek. Spárovací materiál vyplnit pouze pod spodní hranu zkosení.



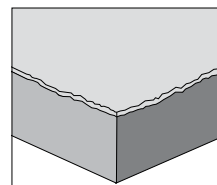
### **OSTROHRANNÁ**

Toto provedení je vhodné pro čisté a moderní linie. Minimalizace hluku. Využití převážně pro nákupní vozíky. K vyloučení nebezpečí odprýsknutí hran je nutno dodržet šířku spáry a kompletní vyplnění pískem.



### **OSTROHRANNÁ S OCHRANOU HRAN GODELMANN (GKS)**

Ochrana hran GODELMANN chrání dlaždice lépe před poškozením hran např. vlivem otřesů nebo odklízení sněhu. Současně zůstává zachováno čisté vedení linek – inovace od společnosti GODELMANN s přidanou hodnotou.



### **ANTIKPLUS – S OSTAŘENÝMI ROHY A HRANAMI**

Strojově lámané, ostařené hrany – přírodní i rustikální vzhled s nepravidelně lámanými hranami. Distančníky a systémy zazubení zůstanou neporušené. Výrobky se expedují výhradně na paletách.

## Zdi – povrchy a hrany



### **HRUBĚ LÁMANÁ ŠTÍPANÁ POHLEDOVÁ PLOCHA**

Surové bloky se vytvarují v dělicích linkách na vysoké technické úrovni. Všechny zdící kameny se vyznačují čistým lámavým obrazem a velmi vysokou rozměrovou přesností.



### **FAZETOVÁ LEMOVANÉ FAZETOU**

Zdící kameny jsou lemovány fazetou. To zajišťuje přímočarý a moderní vzhled.



### **LINEAR OSTROHRANNÉ PŘÍKROVÍ HRAN**

Horní a spodní strana mají ostré hrany a lze je srovnat se vzhledem kamene.



### **ANTIKPLUS LÁMANÉ PŘÍKROVÍ HRAN**

Hrany dlaždic jsou strojově ostařené. Díky tomu jsou hrany lámané na všech stranách a vytváří přirozený vzhled.

## Povrchy – dlažba a dlaždice

GODELMANN zhotovuje plošné systémy a zdi, jejichž kvalita leží daleko nad normou EU a stanovuje vysoké standardy. Díky použití barevných pigmentů odolných vůči UV záření, ušlechtilých drtí různých zrnitostí a přísadků z tvrdého kameniva skladovaného v 52 různých silech, jako je např. křemen, žula a pod. Po otryskání povrchu dojde k odhalení krásy kameniv. Naše produkty jsou a zůstanou trvale krásné dle DIN EN 1338/1339.



**VISIA (POHLEDOVÝ BETON)** R9  
**POVRCH SE VZHLEDEM DLE BEDNĚNÍ**  
 Pohledový beton má velmi jemný, hladký povrch. Vzhled je přesto nehomogenní a vyznačuje se extrémní živostí. Rozdíly v barvě, struktuře, viditelných pórech a tvorbě map jsou charakteristické a nevyhnutelné.



**RUVIDO** R11  
**MÍRNĚ ZDRSNĚNÝ POVRCH**  
 Jedná se o jemně strukturovaný povrch a propůjčuje objektům MASSIMO schopnost zlepšení protiskluzu.



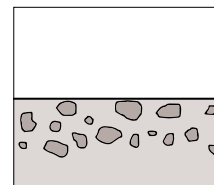
**STRUCTO** R10  
**LEHCE STRUKTUROVANÝ POVRCH**  
 Tento povrch se vyznačuje jemným strukturováním (pomerančová kůra) a propůjčuje objektům MASSIMO schopnost snadného přilnutí.



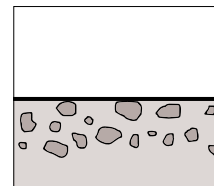
**ACIDO** R13  
**JEMNĚ ZDRSNĚNÝ POVRCH**  
 Lehkým naleptáním je povrch pohledového betonu MASSIMO minimálně zdrsňen, a tím je zvýšena neklouzavost.



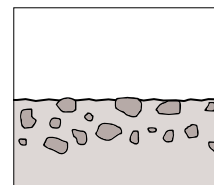
**ETRUSCO** R9  
**POVRCH SE VZHLEDEM TRAVERTINU**  
 Povrch připomíná porézní pískovec a fascinuje jeho přirozeným vzhledem. Každá deska je odlévána a formována ručně. Mírně jasnější barva v teplé šedé podtrhuje přirozený charakter.



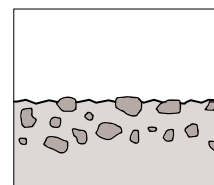
**NATIVO** R13 | USRV 60  
**PŘÍRODNÍ**  
 Pohledová plocha hladká podle bednění zajišťuje moderní vzhled a nechává výrazně vystupovat průběh spár.



**PUR** R13 | USRV 60  
**ZUŠLECHTĚNÝ TEPEM**  
 Jemný homogenní povrch. Díky nákladnému zušlechťovacímu procesu během výroby a vytvrzení se ušlechtilý lícní beton vysoce ztuhní a pak optimalizuje, že se vytvoří homogenní povrch s jemně členěnou strukturou.

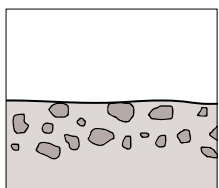


**FERRO SOFT** R13 | USRV 65  
**JEMNĚ OTRYSKANÝ**  
 Jemně otryskaný povrch, kde jsou zrna lehce odhalena. Povrch je minimálně zdrsňený, přírodní zrna se třpytí.



**FERRO** R13 | USRV 65  
**OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI**  
 Při tryskání povrchu s jemným tryskacím zařízením z ušlechtilé oceli odhalíme markantní drť z přírodního kamene v povrchu. Zrna se dodatečně otlučou a ukáží se jejich přírodní složky ve své plné kráse. Povrch se tím lehce zdrsňuje a stává se protiskluzným.

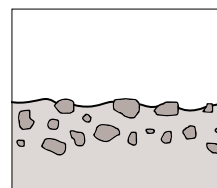




### SILCO KARTÁČOVANÝ

R11 | USRV 45

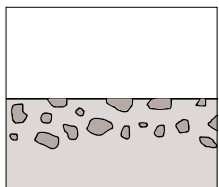
Hedvábná struktura povrchu je dána jemnými kartáči. Toto je vhodné pro plochy, kde jsou kladeny vysoké hmatové požadavky na jemnost povrchu dlažby a dlaždic.



### FLUIDO OTRYSKANÉ VODOU

R13

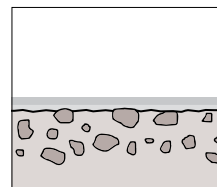
Vrchní vrstva produktu je jemně otryskána čistou vodou. Takto si přijde na své brilantní zvýraznění přírodních jemných drtí.



### FINO BROUŠENÝ SPECIÁLNÍ POVRCHY MOŽNÉ S R12

R10 | R11 | R12 USRV 45

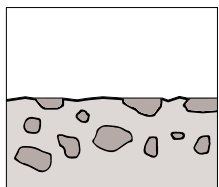
Povrch brousíme vícekrát pomocí vysoce moderní techniky broušícího zařízení s průmyslovým diamantem. Podle zrnitosti broušícího prostředku vznikají různě hladké povrchy, které mají jedno společné: fascinující hedvábně matný lesk.



### FERRO SOFT pC700 JEMNĚ OTRYSKANÝ A LAKOVANÝ

R10 | USRV 50

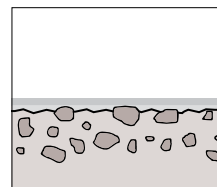
Jemně otryskaný povrch, kde jsou zrna lehce odkryta. Povrch je minimálně zdrsňený, přírodní zrna se třpytí. Zvýraznění barvy povrchu pomocí hloubkové ochrany proClean 700.



### FINERRO BROUŠENÝ A OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI

R13 | USRV 65

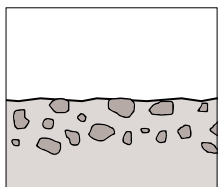
Silně obroušený povrch, který následně obdrží svůj ušlechtilý charakter s opracováním povrchu ferro. Velká zrna v lícním betonu budí pozornost obzvláště při této variantě zpracování.



### FERRO pC700/900 OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI A LAKOVANÝ

R11 | R10 | USRV 50

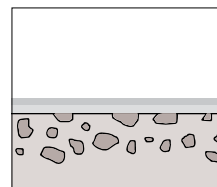
Při otryskávání povrchu materiálem z nerezové oceli uvolňujeme zřetelná zrnka z přírodního kamene na povrchu a ten je pak utěsněn pomocí hloubkové ochrany proClean 700.



### ANTIPLUS S OSTAŘENÝMI ROHY A HRANAMI

R13 | USRV 60

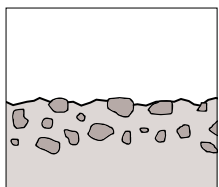
Horní strana kamene nebo dlažba a hrany se strojově otlučou. Tímto způsobem vytvoříme přírodní rustikální optiku s nepravidelně lámanými hranami a ostařeným povrchem. Distančníky a systém zazubení zůstává neporušen. Produkty se expedují výhradně na paletách.



### FINO pC700 BROUŠENÝ A LAKOVANÝ SPECIÁLNÍ POVRCHY MOŽNÉ S R11

R10 | USRV 45

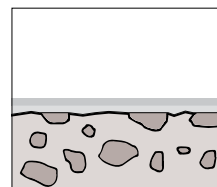
Povrch je broušen vícekrát pomocí výkonného brusného zařízení s průmyslovým diamantem. Po opracování je utěsněn pomocí hloubkové ochrany proClean 700.



### TECTO OPRACOVÁN PEMRLICÍ, HRUBĚ LÁMANÝ POVRCH

R13 | USRV 65

Tlučením kladiva se hrubě zrna na povrchu odkryje a je viditelné. Hranu se nepravidelně lámou.



### FINERRO pC700/900 BROUŠENÝ, OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI A LAKOVANÝ

R11 | R10 | USRV 50

Silně broušený povrch je následně opracován metodou ferro. Poté je utěsněn pomocí hloubkové ochrany proClean 700.

# SCADA

## architektura ploch v XXL formátech

Před více než 15 lety jsme vyvinuli systém SCADA. V současnosti ze systému vznikla komplexní stavebnice pro nejrozmanitější požadavky.

Systém SCADA je vhodný pro silně frekventované veřejné plochy, místa a komunikace. S tloušťkami od 6,5 cm do 20 cm je možné reagovat na nejrozmanitější dopravní zátěže. Vytvarované zazubení proPower zajišťuje plošnou stabilitu a trvalou funkčnost. Co se týče formátu, nenabízí žádný jiný systém tak rozmanitý výběr různých geometrických uspořádání a kombinací. Povrchy a barvy lze u systému SCADA volně konfigurovat a umožňují individuální architekturu ploch.

- **XXL tvůrčí mnohotvárnost**

9 možností zpracování povrchů, přes 1 500 vyzkoušených povrchových receptur

- **XXL formáty**

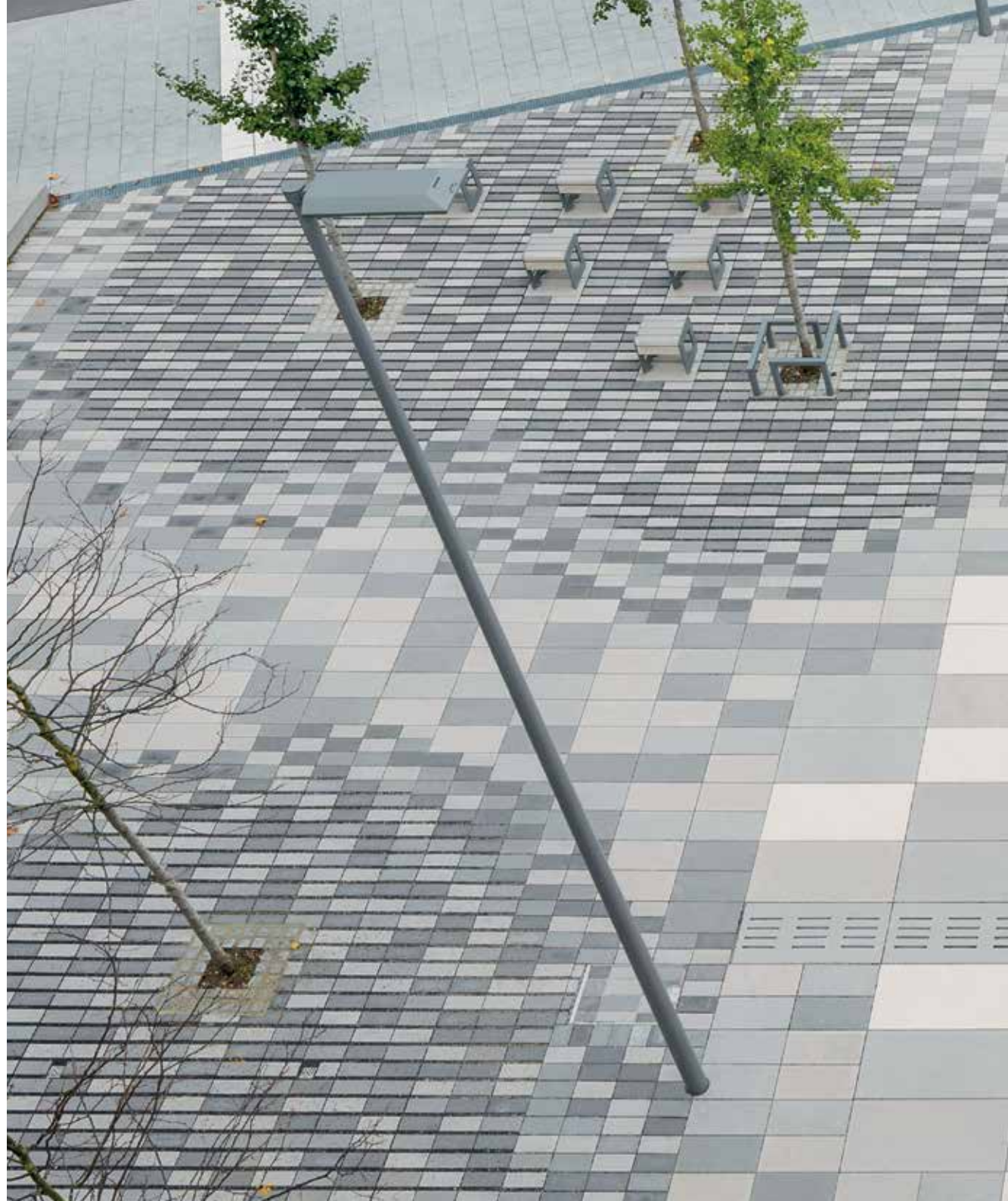
přes 80 formátů desek a dlaždic pro rozmanité plošné geometrické uspořádání

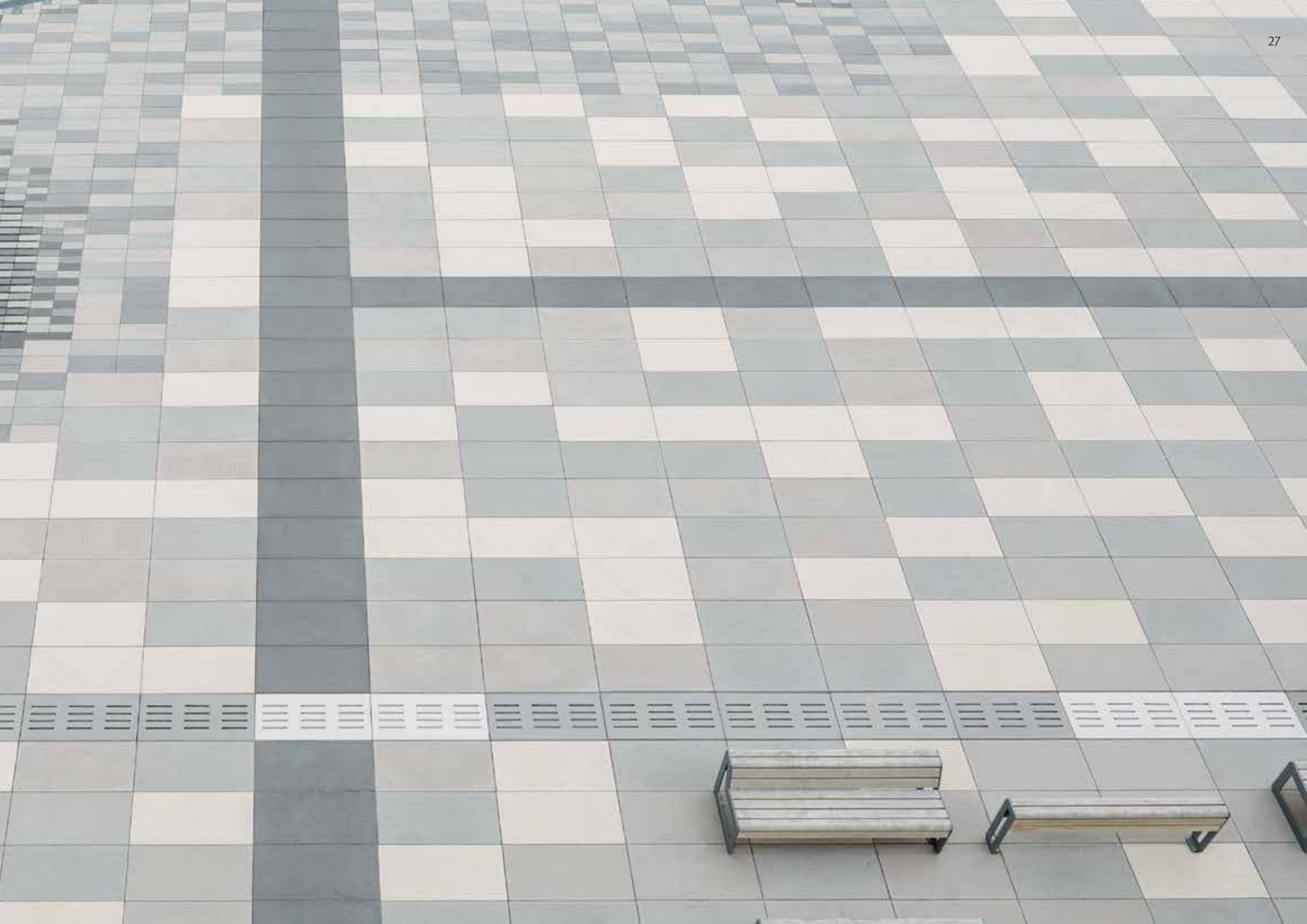
- **XXL zatížitelnost**

8 tlouštěk desek a dlaždic pro nejrozmanitější třídy zatížení

- **XXL funkčnost**

4 doplňkové varianty pro vytvoření ještě větší plochy a více individuality a funkčnosti





## SCADA mnohotvárnost

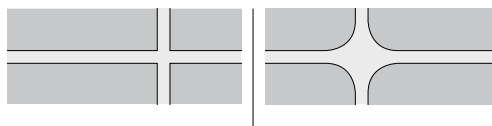
Nesčetné barevné kombinace ve 14 osobitých povrchích
+
přes 80 formátů v 7 tloušťkách s pevným oběžným zazuběním
+
speciální stavební díly dle návrhu architekta z naší manufaktury
=
<b>řešení pro konkrétní objekty na míru dle Vašich požadavků!</b>
=
<b>SCADA</b>

Výrobek SCADA zhotovíme na zakázku od množství 300 m<sup>2</sup> od jednoho formátu a barvy. Přehled standardního sortimentu, který je k dispozici skladem, uvádíme na jednotlivých stranách.

### OSTRÝ DETAIL

Díky ostrohranné tvorbě rohů a mikrofázi působí SCADA na ploše přímočaře a souměrně, obzvlášť u křížových spár. S těmito výraznými detaily splňujeme vysoký nárok na kvalitu architektů a návrhářů.

Rozdíl to objasňuje:



SCADA

ostrohranné zobrazení rohů

standardní zobrazení rohů

### PŘESNÁ ROVINNOST

Desky SCADA na přání kalibrujeme, to znamená broušení od spodní strany na jednotnou tloušťku. A sice ještě lépe než je požadováno, s tolerancí jen  $\pm 1$  místo  $\pm 2$  mm. Výhodou jsou perfektně rovné povrchy bez nebezpečí zakopnutí o výškový přesah desky. U velkoformátů radí všichni experti tento postup. Ale pozor: vyšší rozdíly mohou být vyrovnány vibrováním pouze podmíněčně.

### SCADA PRINCIP

- prémiová kvalita pro estetické koncepty
- trvale funkční
- systém zazubění – zabezpečení proti posunu
- silové působení soudržnosti
- stabilní při vysokých zátěžích
- vhodné tloušťky pro zatížení od 6,5 cm až do 20 cm (Bk 3,2)
- dimenzování podle výpočetního modelu TU Drážďany
- cca 40 různých rastrových rozměrů
- ušlechtilý lícni beton s drtí z přírodního kamene
- běžně k dodání od 300 m<sup>2</sup>/artikl
- na přání s proAir, proWater, proClean a proPower
- XXL-dlaždice až 1,2 x 1,2 m strojně vyráběné a kalibrované
- exkluzivní řešení



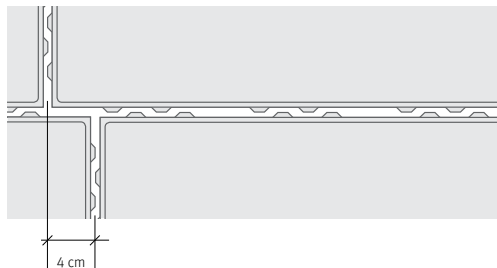
## ZAZUBENÍ proPower

Systémy zazubení proPower zajišťují soudržnost v ploše v oblastech s mimořádnou zátěží. K nim patří zejména komunikace, průmyslové dvory, skladové plochy, nakládací zóny, parkoviště, autobusové zálivy nebo pěší zóny se zásobovací dopravou. Distančníky proPower vytváří na bocích oběžné zazubení s vysokým spojovacím účinkem na ploše. A takhle to funguje: vodorovné a svislé zátěže se velkoplošně rozloží na jednotlivé desky a spáry, takže se nakonec zátěž rozloží na celý povrch. Stabilizační systém se již u několika objektů zatížených nákladní dopravou plně osvědčil. Samotné svazky křížových spár, které jsou vhodné jen pro pojezdové oblasti, si trvale zachovávají tvar.

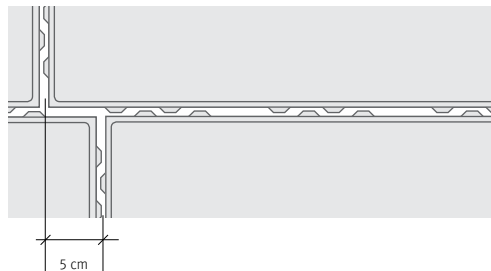
### proPower pP4/pP5

Distančníky jsou podle formátu přesazené v rastru 4 cm nebo 5 cm a po vyplnění spár již nejsou viditelné. U desek SCADA se systémem pP4 se zazubení zajistí každé 4 cm, u systému pP5 s přesazením 5 cm. Jako u pokládky dlažeb i zde platí: Vyvarujte se pokládky bez spáry, nechte si místo pro spárovací materiál. Využijte k tomu naše pokládací železa!

### pp4-systém zazubení (4 cm-rastr)



### pP5-systém zazubení (5 cm-rastr)



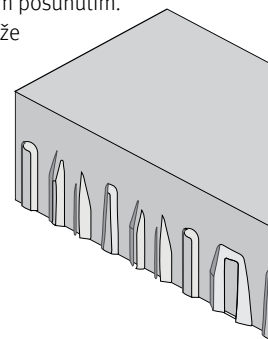
Jako dodatečné zajištění proti posunu lze použít kotevní lištu a kotevní profil Z pro obzvláště silně zatížené dopravní plochy. K nim patří konečné zastávky, zastávkové trasy se zastávkami a úseky s klesáním.

### proPower pP8

Systém zazubení 3D je koncipován pro plochy s extrémně vysokými zátěžemi. pP8 zajišťuje stabilitu a prokázal velmi velký odpor proti posouvání, naklápění, vytržení a poklesnutí.

### Systém zazubení pP8-3D (8 cm-rastr)

Desky disponují čtyřmi kuželovitými, odlišně uspořádanými distančníky. Ty do sebe perfektně zapadají. Společně se spárovacím pískem se desky za přenosu síly mezi sebou propojí a zajistí se vzájemně před vodorovným a svislým posunutím. Díky tomuto bočnímu rozložení zátěže se tlakové body rozloží a absorbují do velmi velké plochy. Položená a vyspáovaná plocha odolává mechanickým zátěžím a je trvale stabilní vůči deformacím.



## TECHNIKA NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI – DESKY SCADA DLE DIN EN 1339

U tématu kvality neděláme kompromisy. Proto vyrábíme desky SCADA mnohem precizněji než je požadováno v DIN EN 1339 (betonové desky). Všímněte si detailů:

	SCADA kvalita	Normy a směrnice kvality
odchylka tloušťky	±1 mm <sup>1)</sup>	±3 mm dle DIN ±2 mm dle SLG
odchylka diagonály	±2 mm ≤ 850 mm (L) ±4 mm > 850 mm (L)	±3 mm ≤ 850 mm <sup>2)</sup> (K) ±6 mm > 850 mm <sup>2)</sup> (K)
odolnost vůči mrazu a soli	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> <b>10 násobně vyšší</b>	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>
protiskluz	nativo ≤ R13 ferro ≤ R13 silco ≤ R12 sametová ≤ R13 pur ≤ R13 fino ≤ R10/11 finerro ≤ R13 nativo pC700 ≤ R13 ferro pC700 ≤ R13 fino pC700 ≤ R10/11 finerro pC700 ≤ R13	individual
odolnost vůči otěru	≤ 18,5 mm (T)	≤ 20 mm (T)
pevnost v tahu za ohybu	tloušťka < 12 cm 5 MPa <sup>3)</sup> tloušťka ≥ 12 cm od 5,5–6 MPa <sup>3)</sup>	5 MPa charakt. pevnost v tahu za ohybu 4 MPa pevnost v tahu za ohybu.

<sup>1)</sup> u desek kalibrovaných ve výrobě

<sup>2)</sup> maximální přípustná diference u diagonálních měření

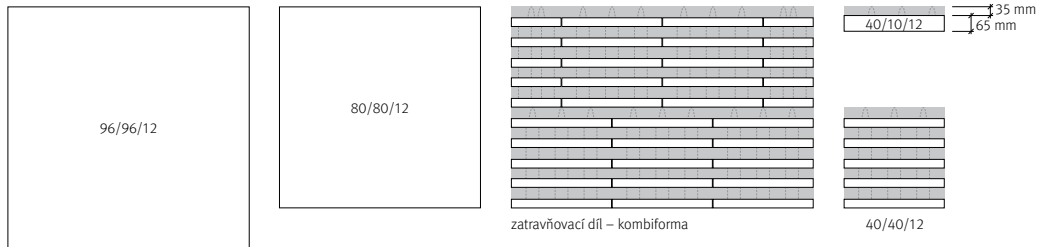
<sup>3)</sup> charakteristická pevnost v tahu a ohybu (charakteristická střední hodnota třída 3)

# SCADA pP4 přehled formátů

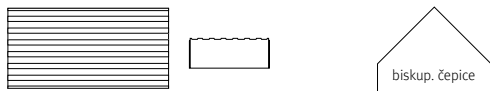
## tloušťka 6,5 cm



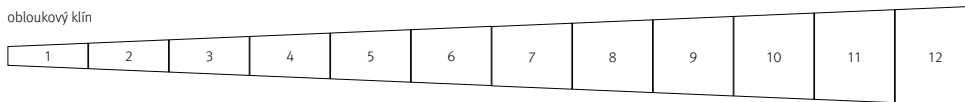
## tloušťka 12 cm



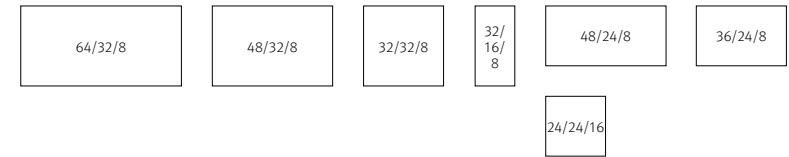
## slepecká dlažba 64/32/12



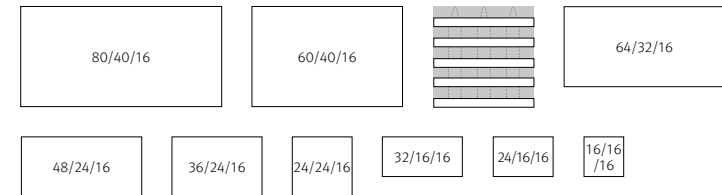
## obloukový klín



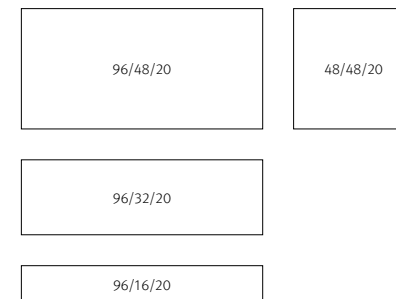
## tloušťka 8 cm









































## tloušťka 16 cm


















## tloušťka 20 cm



# SCADA pP4

označení		rastrový rozměr			paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka	spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
		cm	cm	cm	třeba	vrstva	paleta	nost	
				MJ	ks/m <sup>2</sup>		kg/MJ		
dlažba / dlaždice		64	32	6,5	m <sup>2</sup>	4,88	0,82	8,2	143
dlažba / dlaždice		48	32	6,5	m <sup>2</sup>	6,51	0,62	6,15	143
dlažba / dlaždice		48	24	6,5	m <sup>2</sup>	8,68	0,69	6,91	143
dlažba / dlaždice		36	24	6,5	m <sup>2</sup>	11,57	0,78	7,78	143
dlažba / dlaždice		32	16	6,5	m <sup>2</sup>	19,53	0,77	7,68	143
dlažba / dlaždice		64	32	8	m <sup>2</sup>	4,88	0,82	6,56	175
dlažba / dlaždice		48	32	8	m <sup>2</sup>	6,51	0,62	4,92	175
dlažba / dlaždice		32	32	8	m <sup>2</sup>	9,76	0,62	4,92	175
dlažba / dlaždice		48	24	8	m <sup>2</sup>	8,68	0,69	5,53	175
dlažba / dlaždice		36	24	8	m <sup>2</sup>	11,57	0,78	6,22	175
dlažba / dlaždice		24	24	8	m <sup>2</sup>	17,36	0,86	6,91	175
dlažba / dlaždice		32	16	8	m <sup>2</sup>	19,53	0,77	6,14	175
dlažba / dlaždice		96	96	12	m <sup>2</sup>	1,09	0,92	5,52	265
dlažba / dlaždice		80	80	12	m <sup>2</sup>	1,56	0,64	3,85	265
dlažba / dlaždice		120	40	12	m <sup>2</sup>	2,08	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice		80	40	12	m <sup>2</sup>	3,12	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice		60	40	12	m <sup>2</sup>	4,16	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice		40	40	12	m <sup>2</sup>	6,25	0,96	5,76	265
zatravnovací díl 42 mm		40	40	12	m <sup>2</sup>	6,25	0,96	5,76	185
zatravnovací díl 42 mm		40	40	12	m <sup>2</sup>	-	0,96	5,76	185
zatravnovací díl 35 mm		40	20	12	m <sup>2</sup>	-	0,96	5,76	185
zatravnovací díl 35 mm		40	10	12	m <sup>2</sup>	25	0,96	5,76	185
dlažba / dlaždice		80	32	12	m <sup>2</sup>	3,9	0,77	4,61	265
dlažba / dlaždice		64	32	12	m <sup>2</sup>	4,88	0,82	4,92	265
dlažba / dlaždice		48	32	12	m <sup>2</sup>	6,51	0,61	3,69	265
dlažba / dlaždice		32	32	12	m <sup>2</sup>	9,76	0,61	3,69	265
dlažba / dlaždice		60	24	12	m <sup>2</sup>	6,94	0,86	5,16	265
dlažba / dlaždice		48	24	12	m <sup>2</sup>	8,68	0,69	4,15	265
dlažba / dlaždice		36	24	12	m <sup>2</sup>	11,57	0,78	4,67	265
dlažba / dlaždice		24	24	12	m <sup>2</sup>	17,36	0,86	5,18	265
dlažba / dlaždice		40	20	12	m <sup>2</sup>	12,5	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice*		20	20	12	m <sup>2</sup>	25	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice		32	16	12	m <sup>2</sup>	19,53	0,72	4,3	265
dlažba / dlaždice		24	16	12	m <sup>2</sup>	26,04	0,96	4,8	265
dlažba / dlaždice		16	16	12	m <sup>2</sup>	39	0,9	5,38	265
dlažba / dlaždice		60	10	12	m <sup>2</sup>	16,66	16	96	265
dlažba / dlaždice		40	10	12	m <sup>2</sup>	25	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice		40	6,66	12	m <sup>2</sup>	25	0,96	5,76	265

označení		rastrový rozměr			paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka	spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
		cm	cm	cm	třeba	vrstva	paleta	nost	
				MJ	ks/m <sup>2</sup>		kg/MJ		
dlažba / dlaždice		80	40	16	m <sup>2</sup>	3,12	0,96	5,76	350
dlažba / dlaždice		60	40	16	m <sup>2</sup>	4,16	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		80	32	16	m <sup>2</sup>	3,91	1,03	4,1	350
dlažba / dlaždice		64	32	16	m <sup>2</sup>	4,88	0,82	3,28	350
dlažba / dlaždice		48	32	16	m <sup>2</sup>	6,51	1,23	4,92	350
dlažba / dlaždice		48	24	16	m <sup>2</sup>	8,68	0,69	2,76	350
dlažba / dlaždice		36	24	16	m <sup>2</sup>	11,57	9	36	350
dlažba / dlaždice		24	24	16	m <sup>2</sup>	17,36	20	80	350
dlažba / dlaždice		32	16	16	m <sup>2</sup>	19,53	1,02	4,08	350
dlažba / dlaždice		24	16	16	m <sup>2</sup>	25,71	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		16	16	16	m <sup>2</sup>	39,06	0,90	3,60	350
dlažba / dlaždice		96	48	20	m <sup>2</sup>	2,17	0,92	2,76	440
dlažba / dlaždice		48	48	20	m <sup>2</sup>	4,34	0,92	2,76	440
dlažba / dlaždice		96	32	20	m <sup>2</sup>	3,26	0,92	3,69	440
dlažba / dlaždice		96	16	20	m <sup>2</sup>	6,51	0,92	3,69	440

\* žádný poloviční přesah | výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>



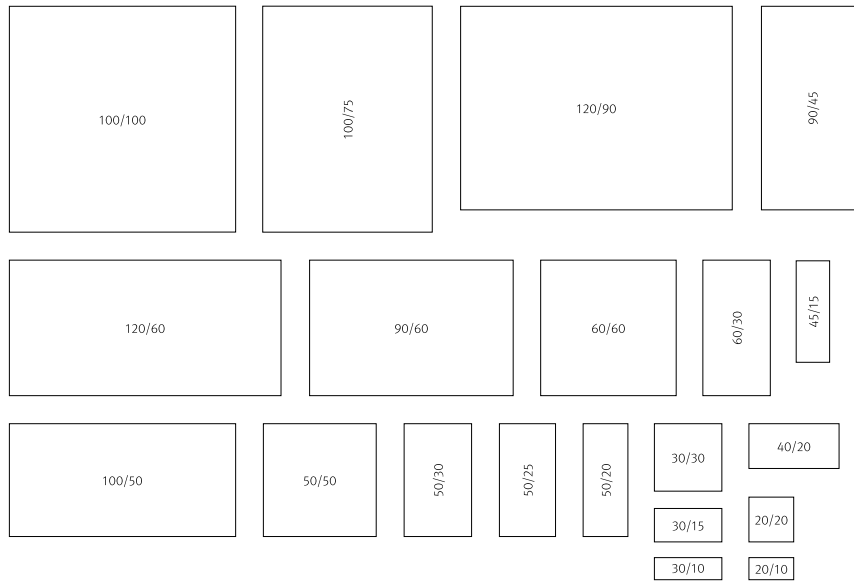
GDM.SCADA nativo šedá s intarsií v povrchu ferro 50/50/12 cm

# SCADA pP5 přehled formátů

## tloušťka 8 cm



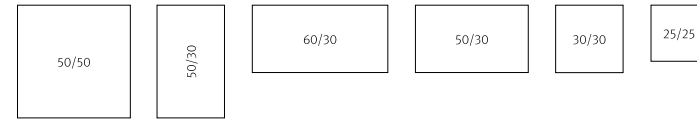
## tloušťka 12 cm



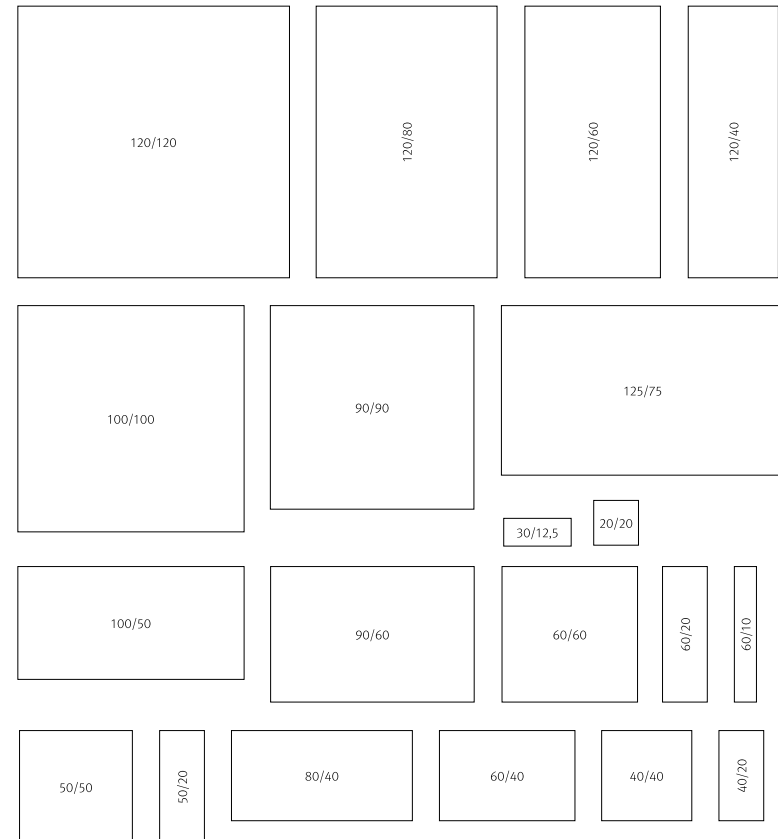
## tloušťka 18 cm



## tloušťka 14 cm
































































## tloušťka 16 cm





# SCADA pP5

označení		rastrový rozměr			paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka	spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
		cm	cm	cm	třeba	vrstva	paleta	nost	
		MJ	ks/m <sup>2</sup>	kg/MJ					
dlažba / dlaždice		120,5	50,5	8	m <sup>2</sup>	1,66	1,2	9,58	175
dlažba / dlaždice		45	15	8	m <sup>2</sup>	14,82	0,68	5,44	175
dlažba / dlaždice		30	10	8	m <sup>2</sup>	33,33	0,96	7,68	175
dlažba / dlaždice		100	100	12	m <sup>2</sup>	1	1	6	265
dlažba / dlaždice		120	90	12	m <sup>2</sup>	0,93	1,08	6,48	265
dlažba / dlaždice		100	75	12	m <sup>2</sup>	1,33	0,75	4,51	265
dlažba / dlaždice		120	60	12	m <sup>2</sup>	1,39	1,44	8,63	265
dlažba / dlaždice		90	60	12	m <sup>2</sup>	1,85	1,08	6,49	265
dlažba / dlaždice		60	60	12	m <sup>2</sup>	2,78	0,72	4,3	265
dlažba / dlaždice		100	50	12	m <sup>2</sup>	2	1	6	265
dlažba / dlaždice		50	50	12	m <sup>2</sup>	4	1	6	265
dlažba / dlaždice		90	45	12	m <sup>2</sup>	2,47	0,81	4,86	265
dlažba / dlaždice		60	30	12	m <sup>2</sup>	5,55	1,08	6,48	265
dlažba / dlaždice		50	30	12	m <sup>2</sup>	6,67	0,9	5,41	265
dlažba / dlaždice		30	30	12	m <sup>2</sup>	11,11	1,08	6,48	265
dlažba / dlaždice		50	25	12	m <sup>2</sup>	8	0,75	4,5	265
dlažba / dlaždice		50	20	12	m <sup>2</sup>	10	1,2	7,2	265
dlažba / dlaždice		40	20	12	m <sup>2</sup>	12,5	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice		30	20	12	m <sup>2</sup>	16,66	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice		20	20	12	m <sup>2</sup>	25	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice		45	15	12	m <sup>2</sup>	14,82	0,68	4,08	175
dlažba / dlaždice		30	15	12	m <sup>2</sup>	22,22	0,9	5,4	265
dlažba / dlaždice		30	10	12	m <sup>2</sup>	33,3	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice		20	10	12	m <sup>2</sup>	50	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice		50	50	14	m <sup>2</sup>	4	1	5	308
dlažba / dlaždice		60	30	14	m <sup>2</sup>	5,56	1,08	5,41	308
dlažba / dlaždice		50	30	14	m <sup>2</sup>	6,66	4	16	308
dlažba / dlaždice		30	30	14	m <sup>2</sup>	11,1	1,08	5,4	308
dlažba / dlaždice		25	25	14	m <sup>2</sup>	16	0,94	4,69	308







označení		rastrový rozměr			paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka	spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
		cm	cm	cm	třeba	vrstva	paleta	nost	
		MJ	ks/m <sup>2</sup>	kg/MJ					
dlažba / dlaždice		120	120	16	m <sup>2</sup>	0,69	1,44	4,32	350
dlažba / dlaždice		100	100	16	m <sup>2</sup>	1	1	4	350
dlažba / dlaždice		90	90	16	m <sup>2</sup>	1,23	0,81	3,24	350
dlažba / dlaždice		120	80	16	m <sup>2</sup>	1,04	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		120	60	16	m <sup>2</sup>	1,38	1,44	4,32	350
dlažba / dlaždice		90	60	16	m <sup>2</sup>	1,85	1,08	4,32	350
dlažba / dlaždice		60	60	16	m <sup>2</sup>	2,77	0,72	2,89	350
dlažba / dlaždice		100	50	16	m <sup>2</sup>	2	1	4	350
dlažba / dlaždice		50	50	16	m <sup>2</sup>	4	1	4	350
dlažba / dlaždice		120	40	16	m <sup>2</sup>	2,08	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		80	40	16	m <sup>2</sup>	3,12	0,96	5,76	350
dlažba / dlaždice		60	40	16	m <sup>2</sup>	4,16	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		40	40	16	m <sup>2</sup>	6,25	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		60	30	16	m <sup>2</sup>	5,55	1,08	4,32	350
dlažba / dlaždice		60	20	16	m <sup>2</sup>	8,33	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		50	20	16	m <sup>2</sup>	10	1,2	4,8	350
dlažba / dlaždice		40	20	16	m <sup>2</sup>	12,5	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		20	20	16	m <sup>2</sup>	25	1,2	3,84	350
dlažba / dlaždice		30	12,5	16	m <sup>2</sup>	26,66	0,9	3,6	350
dlažba / dlaždice		60	10	16	m <sup>2</sup>	16,66	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		120	80	18	m <sup>2</sup>	1,04	0,96	3,84	396
dlažba / dlaždice		80	80	18	m <sup>2</sup>	1,56	0,64	3,84	396
dlažba / dlaždice		120	60	18	m <sup>2</sup>	1,39	1,44	4,32	396
dlažba / dlaždice		80	60	18	m <sup>2</sup>	2,04	0,96	3,84	396
dlažba / dlaždice		80	40	18	m <sup>2</sup>	3,13	0,96	3,84	396
dlažba / dlaždice		60	40	18	m <sup>2</sup>	4,16	0,96	3,84	396
dlažba / dlaždice		40	40	18	m <sup>2</sup>	6,25	0,96	3,84	396
dlažba / dlaždice		60	30	18	m <sup>2</sup>	5,55	1,08	4,32	396
dlažba / dlaždice		30	15	18	m <sup>2</sup>	22,22	0,9	3,6	396
zatravnovací díl*		30	15	18	m <sup>2</sup>	22,22	0,9	3,6	396

\* žádný poloviční přesah | výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>

# SCADA kombiforma se zazubením

## SCADA kombiforma – typ AB

36/24		24/24		36/24		24/24	
16/16	32/16	16/16	24/16	36/24		24/24	
36/24		24/24		36/24		24/24	
32/16	16/16	32/16	24/16	36/24		24/24	

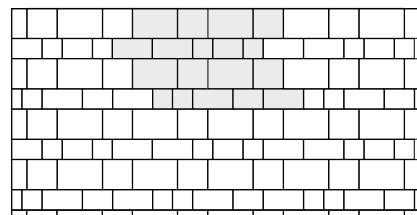
rastrový rozměr		tloušťka			kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 8 cm	 12 cm	 16 cm	
36	24	AH	pP4	pP4	4
24	24	AH	pP4	pP4	4
32	16	AH	pP4	pP4	4
24	16	AH	pP4	pP4	2
16	16	AH	pP4	pP4	4
fáze a hrany					

dodávka pouze po vrstvách

18

## VZOR POKLÁDKY 1070

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,04 vrstva/m<sup>2</sup> kombiforma typ AB



## SCADA kombiforma – typ AC

24/18	30/18	18/18	24/18	24/18
24/30	30/30	42/30		24/30
36/36		48/36		36/36

(s distančníky 3 mm)

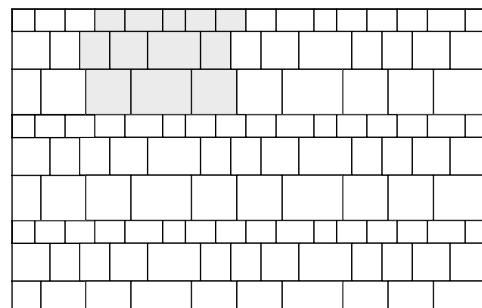
rastrový rozměr		tloušťka	kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 12 cm	
48	36	AH	1
36	36	AH	2
42	30	AH	1
30	30	AH	1
24	30	AH	2
30	18	AH	1
24	18	AH	3
18	18	AH	1
fáze a hrany		2/2	

dodávka pouze po vrstvách

12

## VZOR POKLÁDKY 1071







- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,99 vrstva/m<sup>2</sup> kombiforma typ AC



GDM.SCADA kombiforma – typ AB

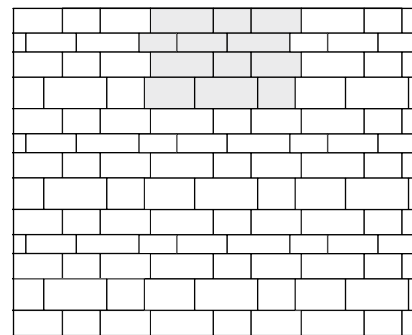
**SCADA kombiforma – typ AD**

50/20		30/20		40/20	
30/15		40/15		50/15	
50/20		30/20		40/20	
40/25		50/25		30/25	

rastrový rozměr		tloušťka			kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 8 cm	 12 cm	 16 cm	
50	25	pP5	pP5	pP5	1
40	25	pP5	pP5	pP5	1
30	25	pP5	pP5	pP5	1
50	20	pP5	pP5	pP5	2
40	20	pP5	pP5	pP5	2
30	20	pP5	pP5	pP5	2
50	15	pP5	pP5	pP5	1
40	15	pP5	pP5	pP5	1
30	15	pP5	pP5	pP5	1
fáze a hrany					
dodávka pouze po vrstvách					12

**VZOR POKLÁDKY 1072**

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,04 vrstva/m<sup>2</sup> kombiforma typ AD



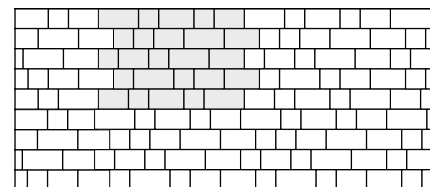
**SCADA kombiforma – typ AE**

32/16		16/16		28/16		16/16		24/16	
28/16		16/16		24/16		32/16		16/16	
16/16		24/16		16/16		32/16		28/16	
28/16		32/16		16/16		24/16		16/16	
24/16		16/16		28/16		16/16		32/16	

rastrový rozměr		tloušťka		kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 12 cm		
32	16	pP4		5
28	16	pP4		5
24	16	pP4		5
16	16	pP4		10
fáze a hrany				
dodávka pouze po vrstvách				25

**VZOR POKLÁDKY 1073**

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,08 vrstva/m<sup>2</sup> kombiforma typ AE









GDM.SCADA kombiforma – typ AD se schody

# SCADA kombiforma se zazubením




## SCADA kombiforma – typ AF

64/16		48/16	
28/12	48/12	36/12	
48/16		64/16	
36/12	48/12	28/12	
64/16		48/16	
28/12	48/12	36/12	

rastrový rozměr		tloušťka			kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 6 cm	 8 cm	 12 cm	
64	16	pP4	pP4	pP4	3
48	16	pP4	pP4	pP4	3
48	12	pP4	pP4	pP4	3
36	12	pP4	pP4	pP4	3
28	12	pP4	pP4	pP4	3
fáze a hrany					
dodávka pouze po vrstvách					12

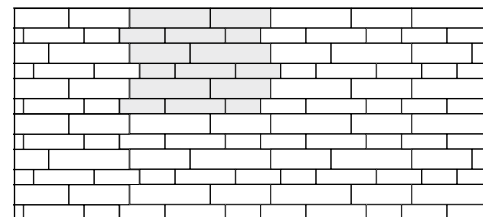
## SCADA kombiforma – typ AG

32/32	40/32	48/32	
40/24	24/24	32/24	24/24
32/40	48/40	40/40	

rastrový rozměr		tloušťka		kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 8 cm	 12 cm	
48	40	pP4	pP4	1
40	40	pP4	pP4	1
32	40	pP4	pP4	1
48	32	pP4	pP4	1
40	32	pP4	pP4	1
32	32	pP4	pP4	1
40	24	pP4	pP4	1
32	24	pP4	pP4	1
24	24	pP4	pP4	2
fáze a hrany				
dodávka pouze po vrstvách				10

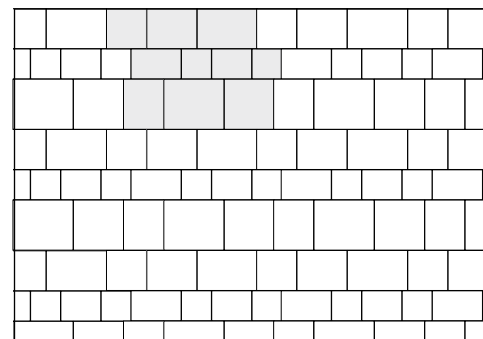
## VZOR POKLÁDKY 1074

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,06 vrstva/m<sup>2</sup> kombiforma typ AF



## VZOR POKLÁDKY 1075

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,84 vrstva/m<sup>2</sup> kombiforma typ AG



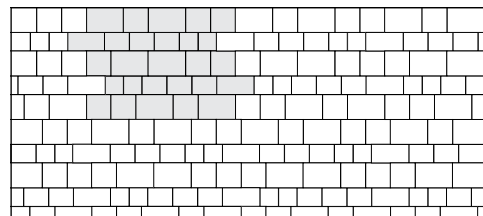
**SCADA kombiforma – typ AH**

30/20	20/20	30/20	20/20	20/20
15/15	20/15	20/15	20/15	30/15
20/20	30/20	30/20	20/20	20/20
30/15	15/15	20/15	20/15	20/15
20/20	20/20	30/20	20/20	30/20

rastrový rozměr		tloušťka	
délka	šířka		kus/
cm	cm	10 cm	vrstva
30	20	pP5	6
20	20	pP5	9
30	15	pP5	2
20	15	pP5	6
15	15	pP5	4
fáze a hrany			
dodávka pouze po vrstvách			27



**VZOR POKLÁDKY 1076**

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,93 vrstva/m<sup>2</sup> kombiforma typ AH



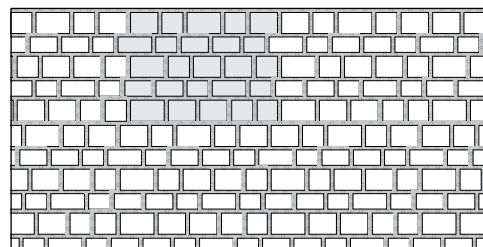
**SCADA zatravnovací kombiforma – typ AI**

25/20	20/20	30/20	20/20	25/20
20/15	20/15	25/15	25/15	30/15
30/20	20/20	25/20	25/20	20/20
20/15	25/15	20/15	30/15	25/15
30/20	25/20	25/20	20/20	20/20

rastrový rozměr		tloušťka	
délka	šířka		kus/
cm	cm	10 cm	vrstva
30	20	pP5	3
25	20	pP5	6
20	20	pP5	6
30	15	pP5	2
25	15	pP5	4
20	15	pP5	4
fáze a hrany			
dodávka pouze po vrstvách			25

**VZOR POKLÁDKY 1077**

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,93 vrstva/m<sup>2</sup> kombiforma typ AI



# SCADA kombiforma se zazubením

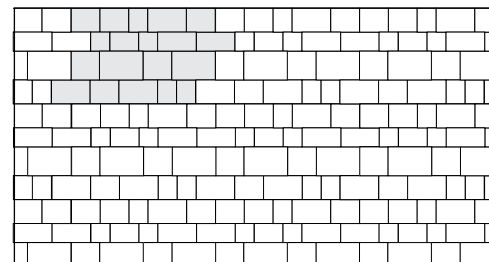
## SCADA kombiforma – typ AJ

24/20	24/20	16/20	32/20	24/20
32/16	24/16	16/16	32/16	16/16
24/24	36/24	24/24	36/24	
16/20	24/20	32/20	16/20	32/20

rastrový rozměr		tloušťka 16 cm	kus/ vrstva
délka cm	šířka cm		
36	24	pP4	2
24	24	pP4	2
32	20	pP4	3
24	20	pP4	4
32	16	pP4	2
24	16	pP4	1
20	16	pP4	3
16	16	pP4	2
fáze a hrany			
dodávka pouze po vrstvách			19

## VZOR POKLÁDKY 1080

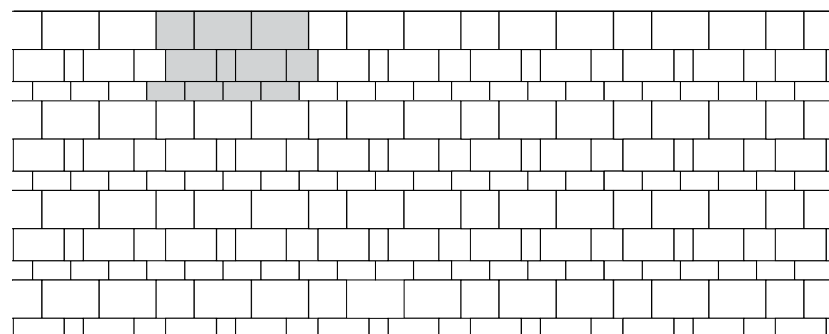
- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,93 vrstva/m<sup>2</sup> kombiforma typ AJ



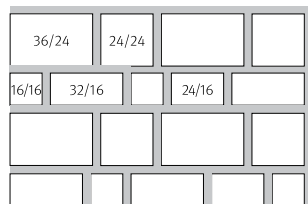
## SCADA kombiforma – typ AK

30/30,5	45/30,5	
40/25,5	25,5/15	25/25,5
30/15,5		

rastrový rozměr		tloušťka 12 cm	kus/ vrstva
délka cm	šířka cm		
45	30,5	pP5	2
30	30,5	pP5	1
40	25,5	pP5	2
25	25,5	pP5	1
15	25,5	pP5	1
30	15,5	pP5	4
fáze a hrany		2+1/1,5	
dodávka pouze po vrstvách			11

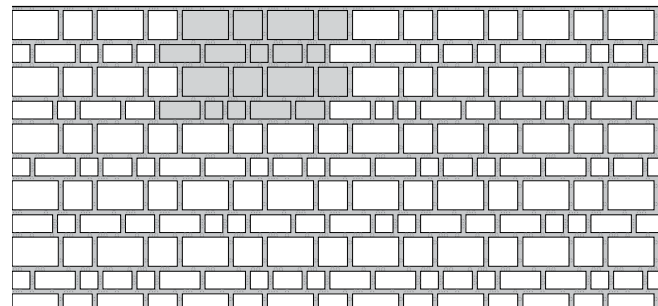


**SCADA kombiforma – typ AL**

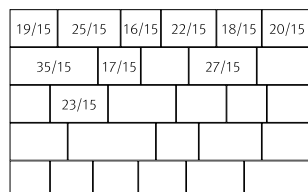


(s distančníky 3 mm)

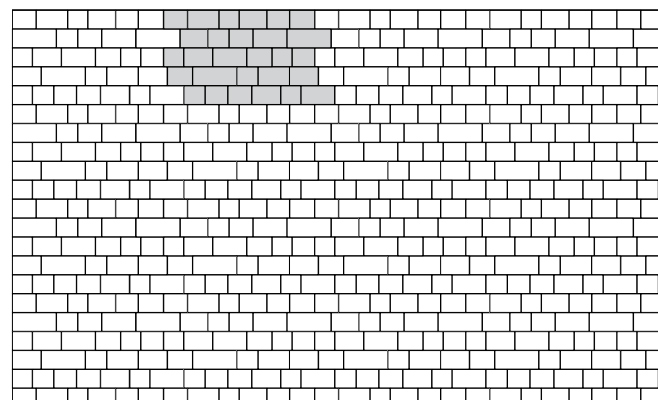
rastrový rozměr		tloušťka		kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	16 cm		
36	24	<b>pP4</b>	<b>4</b>	<b>18</b>
24	24	<b>pP4</b>	<b>4</b>	
32	16	<b>pP4</b>	<b>4</b>	
24	16	<b>pP4</b>	<b>2</b>	
16	16	<b>pP4</b>	<b>4</b>	
<b>fáze a hrany</b>				
dodávka pouze po vrstvách				



**SCADA kombiforma malá (typ AM)**







rastrový rozměr		tloušťka				kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	
35	15	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>2</b>
27	15	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>3</b>
25	15	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>2</b>
23	10	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>3</b>
22	15	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>2</b>
20	15	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>3</b>
19	15	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>3</b>
18	15	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>3</b>
17	10	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>3</b>
16	15	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>AH</b>	<b>4</b>
<b>fáze a hrany</b>						
dodávka pouze po vrstvách						<b>28</b>

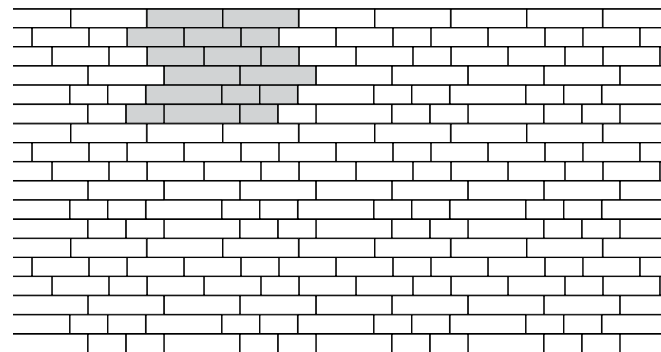


# SCADA kombiforma se zazubením

## SCADA kombiforma střední (typ AN)





60/15			
45/15			
30/15			

rastrový rozměr		tloušťka		kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 8 cm	 12 cm	
60	15	AH	AH	6
45	15	AH	AH	4
30	15	AH	AH	6
fáze a hrany				
dodávka pouze po vrstvách				16



## SCADA kombiforma velká (typ AO)

60/30			
45/30			
30/30			

rastrový rozměr		tloušťka		kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 8 cm	 12 cm	
60	30	AH	AH	3
45	30	AH	AH	2
30	30	AH	AH	3
fáze a hrany				
dodávka pouze po vrstvách				8









GDM.SCADA stone kombiforma malá, středná a velká (typ AM, AN a AO), nativo, lasturové vápno



**SCADA kombiforma – typ AP**

21/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/10,5				

rastrový rozměr		tloušťka			kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 8 cm	 10 cm	 12 cm	
21	17,5	AH	AH	AH	13
17,5	17,5	AH	AH	AH	13
17,5	10,5	AH	AH	AH	9
fáze a hrany					
dodávka pouze po vrstvách					35



**SCADA kombiforma – typ AQ**

18/16	22/16	16/10				
24/20	24/16		24/24			
22/18	18/18	20/18				
22/20				22/22		

rastrový rozměr		tloušťka		kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 12 cm		
24	24	AH		2
22	22	AH		2
24	20	AH		2
22	20	AH		2
22	18	AH		4
20	18	AH		2
18	18	AH		2
24	16	AH		2
22	16	AH		2
18	16	AH		2
16	10	AH		4
fáze a hrany				
dodávka pouze po vrstvách				26

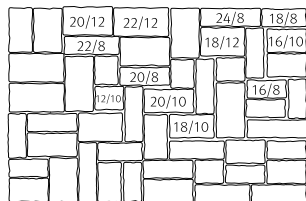
**SCADA kombiforma – typ AR**

12/10	10/8	18/10				22/10
20/10						
18/14		14/8	14/12	16/14	14/10	26/14
16/12		12/8	24/12			

rastrový rozměr		tloušťka		kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 12 cm		
26	14	AH		2
18	14	AH		4
16	14	AH		2
24	12	AH		6
16	12	AH		4
14	12	AH		4
22	10	AH		2
18	10	AH		6
14	10	AH		2
12	10	AH		6
20	8	AH		6
14	8	AH		2
12	8	AH		4
10	8	AH		2
fáze a hrany				
dodávka pouze po vrstvách				52

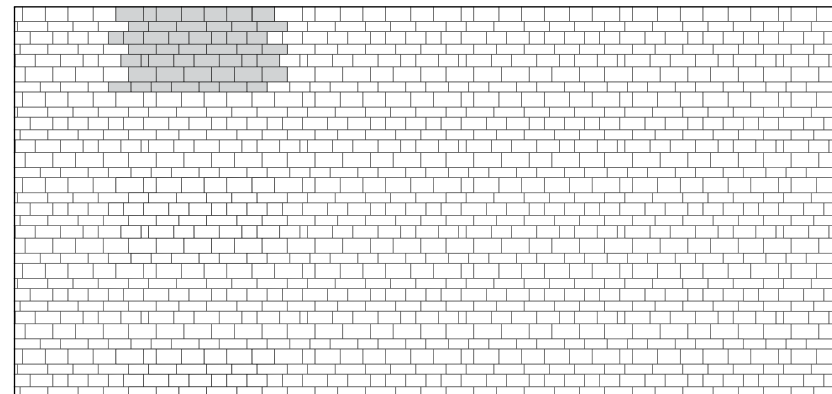
# SCADA kombiforma se zazubením

## SCADA kombiforma – typ AS

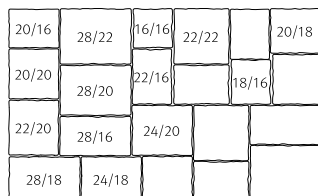


(s rustikálními hranami)

rastrový rozměr		tloušťka			kus/ vrstva
délka	šířka				
cm	cm	8 cm	10 cm	12 cm	
22	12	AH	AH	AH	5
20	12	AH	AH	AH	3
18	12	AH	AH	AH	4
20	10	AH	AH	AH	3
18	10	AH	AH	AH	3
16	10	AH	AH	AH	6
12	10	AH	AH	AH	5
24	8	AH	AH	AH	2
22	8	AH	AH	AH	7
20	8	AH	AH	AH	4
18	8	AH	AH	AH	3
16	8	AH	AH	AH	7
fáze a hrany					
dodávka pouze po vrstvách					52

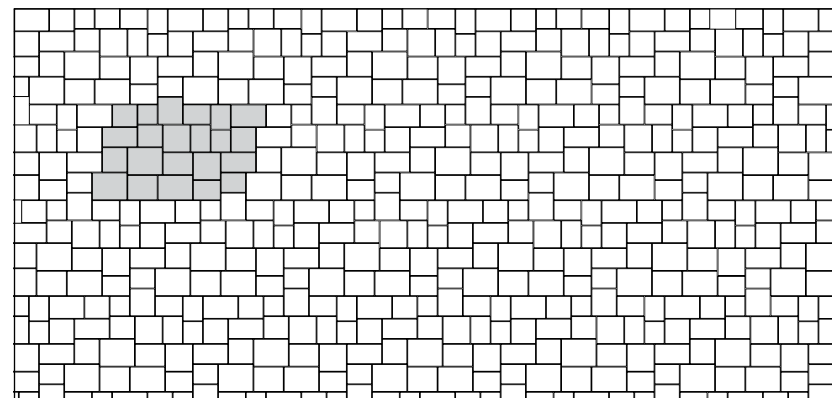


## SCADA kombiforma – typ AT




(s rustikálními hranami)

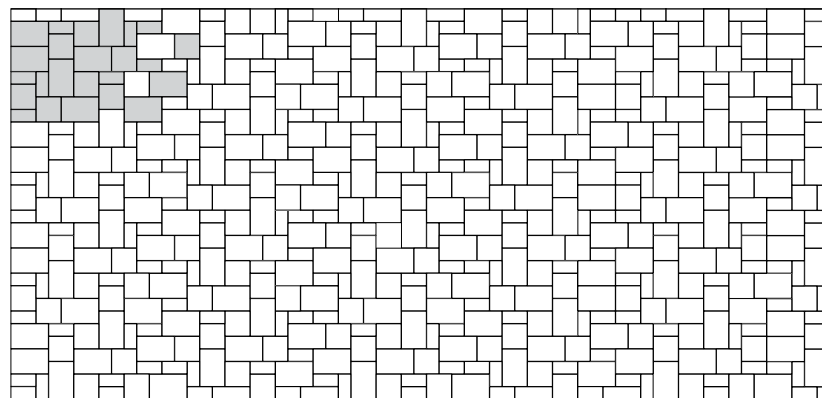
rastrový rozměr		tloušťka			kus/ vrstva
délka	šířka				
cm	cm	8 cm	10 cm	12 cm	
28	22	AH	AH	AH	2
22	22	AH	AH	AH	2
28	20	AH	AH	AH	1
24	20	AH	AH	AH	1
22	20	AH	AH	AH	1
20	20	AH	AH	AH	2
28	18	AH	AH	AH	1
24	18	AH	AH	AH	1
20	18	AH	AH	AH	2
28	16	AH	AH	AH	2
22	16	AH	AH	AH	3
20	16	AH	AH	AH	2
18	16	AH	AH	AH	1
16	16	AH	AH	AH	1
fáze a hrany					
dodávka pouze po vrstvách					22



**SCADA kombiforma – typ AU**



20/ 10	20/20	30/20

rastrový rozměr		tloušťka	
délka cm	šířka cm	 8 cm	kus/ vrstva
30	20	AH	8
20	20	AH	8
20	10	AH	8
fáze a hrany		2/1,5	
dodávka pouze po vrstvách			24





**SCADA kombiforma – typ AV**

21,7/13,2	19,2/13,2	15,7/13,2	13,2/13,2

rastrový rozměr		tloušťka	
délka cm	šířka cm	 8 cm	kus/ vrstva
21,7	13,2	AH	7
19,2	13,2	AH	17
15,7	13,2	AH	11
13,2	13,2	AH	7
fáze a hrany			
dodávka pouze po vrstvách			42

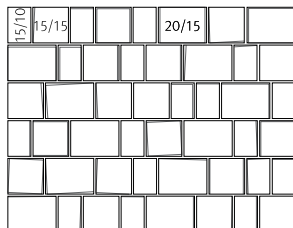
**SCADA kombiforma – typ AW**


20/20	30/20	20/10

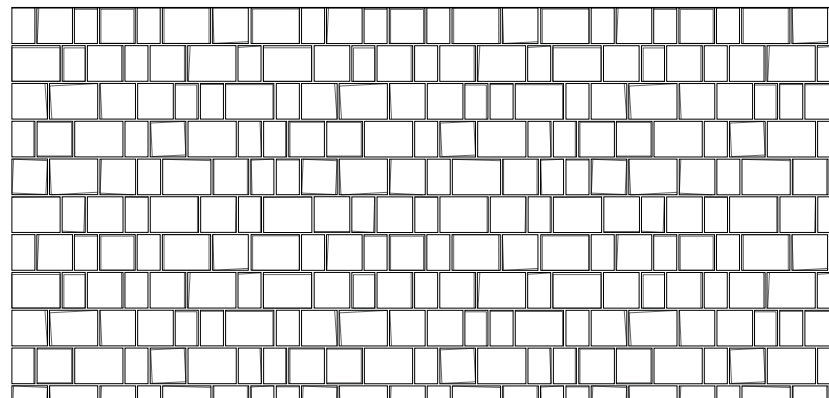
rastrový rozměr		tloušťka		
délka cm	šířka cm	 8 cm	 10 cm	kus/ vrstva
30	20	AH	AH	8
20	20	AH	AH	8
20	10	AH	AH	8
fáze a hrany		2/1,3	2/1,3	
dodávka pouze po vrstvách				24

# SCADA kombiforma se zazubením

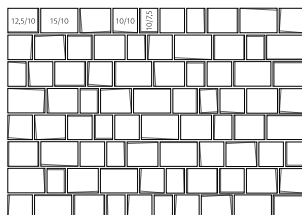
## SCADA kombiforma – typ AX




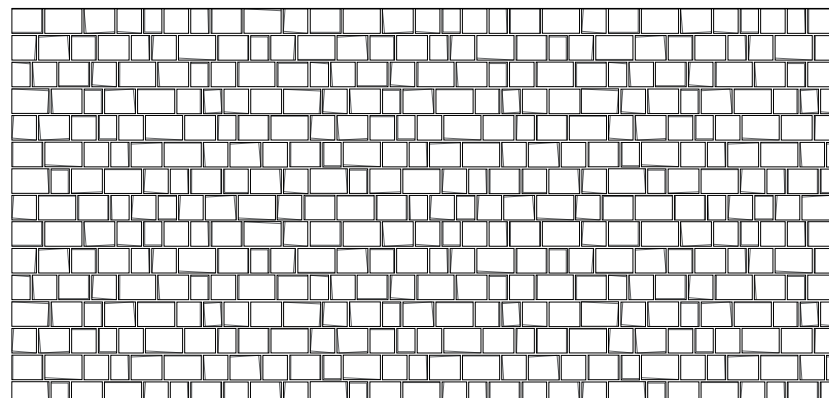
rastrový rozměr		tloušťka	kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 10 cm	
20	15	AH	12
15	15	AH	18
15	10	AH	18
fáze a hrany		–	
dodávka pouze po vrstvách			48



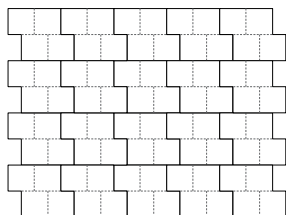
## SCADA kombiforma – typ AY



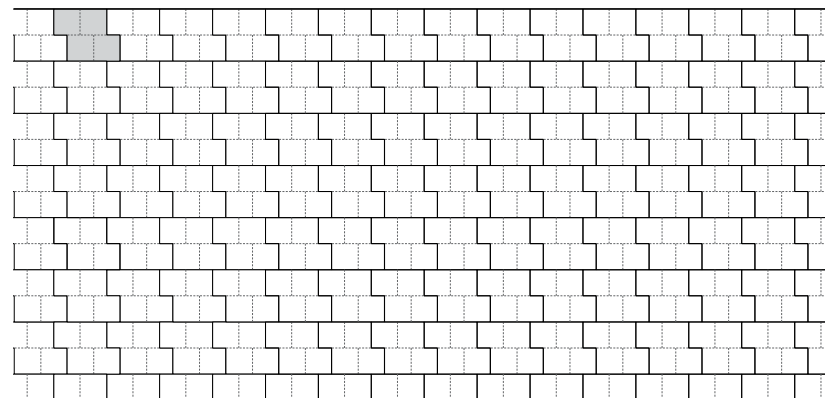
rastrový rozměr		tloušťka	kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 10 cm	
15	10	AH	16
12,5	10	AH	24
10	10	AH	24
10	7,5	AH	16
fáze a hrany		–	
dodávka pouze po vrstvách			80



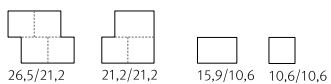
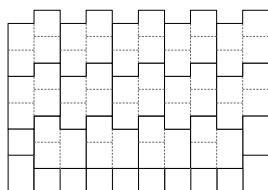
**SCADA kombiforma – typ AZ**



rastrový rozměr		tloušťka 12 cm	kus/ vrstva
délka cm	šířka cm		
26,5	21,2	AH	10
fáze a hrany		4/2,6	
dodávka pouze po vrstvách			26



**SCADA kombiforma – typ BA**



rastrový rozměr		tloušťka 12 cm	kus/ vrstva
délka cm	šířka cm		
26,5	21,2	AH	10
21,2	21,2	AH	4
15,9	10,6	AH	3
10,6	10,6	AH	9
fáze a hrany		4/2,6	
dodávka pouze po vrstvách			26



GDM.SCADA stone kombiforma – typ AZ, ferro soft, žula tmavá

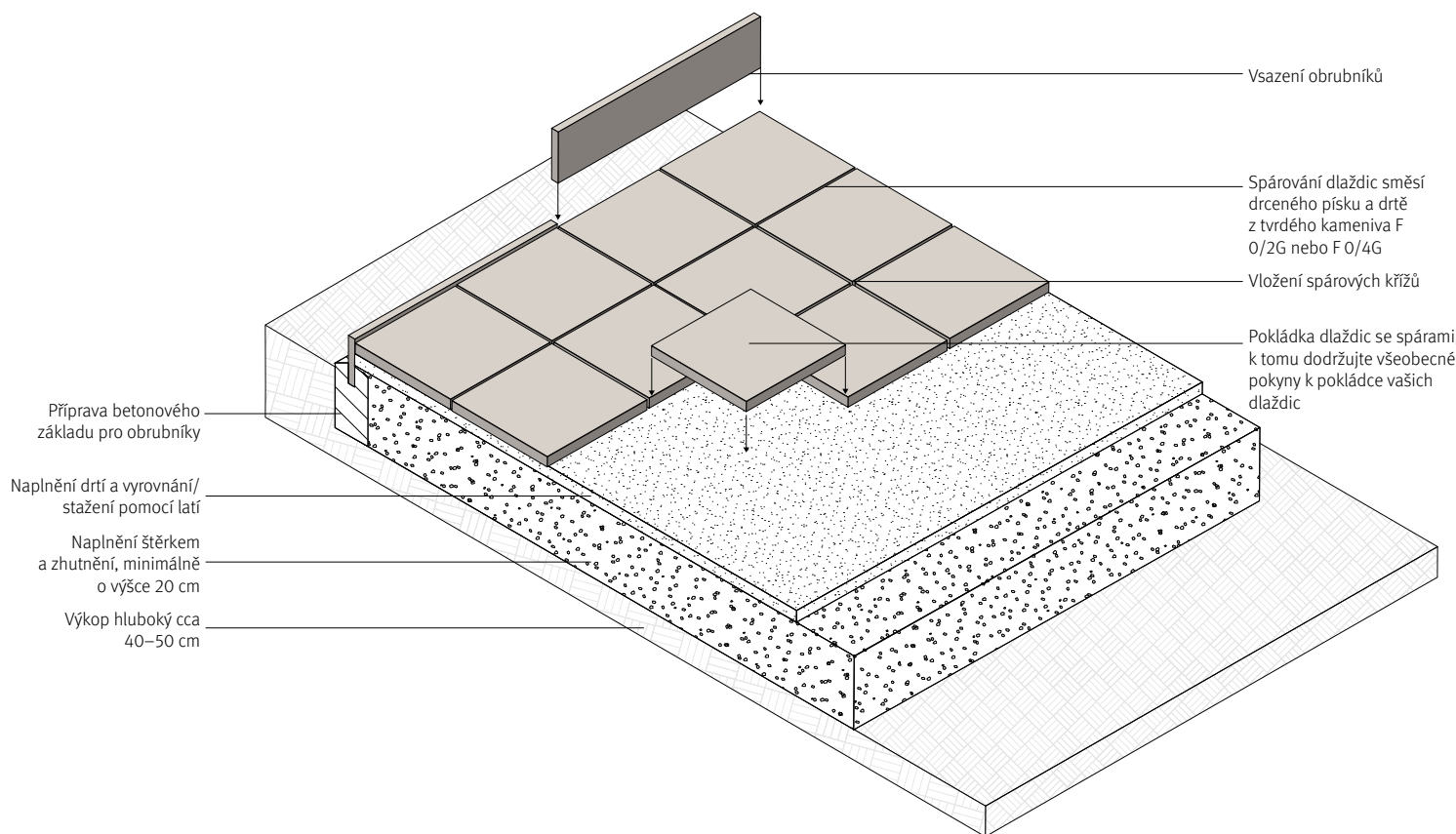




# Technické informace terasová dlažba/dlaždice

Pokyny k provedení pokládky terasových dlaždic se vztahují na pravidla ZTV Wegebau (Doplňkové technické smluvní podmínky pro výstavbu cest a míst **kromě ploch pro silniční přepravu, FLL**).

Pochozí zpevnění ploch, které nejsou sjízdné pro vozidla kromě ploch pro silniční přepravu (např. terasy, zahradní cesty, cesty v oblasti domovních zahrad, místa k sezení v parcích) patří k **uživatelské kategorii N1**.



## VRCHNÍ VRSTVA

Minimální tloušťku nosných vrstev (N1 pro pokládky terasových dlaždic) najdete v tabulce:

č.	Stavební podklad Třídy mrazuvzdornosti podle pravidel ZTV E-St	Minimální tloušťka <sup>1)</sup> [cm]	Větší tloušťky v zónách promrzání podle pravidel RStO [cm]
1	F1	27	zóna 2: + 5 zóna 3: + 15
2	F2	30	
3	F3	30	
<b>Uživatelská kategorie N1:</b>			
4	F1	30	zóna 2: + 5 zóna 3: + 15
5	F2	40	
6	F3	50	
<b>Uživatelská kategorie N2:</b>			
7	F1	32	zóna 2: + 5 zóna 3: + 15
8	F2	40	
9	F3	50	
<b>Uživatelská kategorie N3<sup>2)</sup>:</b>			

<sup>1)</sup> Pokud jsou štěrkové nosné vrstvy nebo ochranné vrstvy použity jako horní nosná vrstva, je nutno zvýšit tloušťku horní nosné vrstvy o 5 cm.

<sup>2)</sup> U uživatelské kategorie N3 není povoleno použití ochranné vrstvy jako horní nosné vrstvy.

zdroj: ZTV Wegebau; tab. 9



**STAVEBNÍ PODKLAD, PLÁN**

Požadavky na stavební podklad a plán najdete v tabulce:

č..	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
	1	2	3
1	Stupeň zhutnění v horních 30 cm DPr	N 1: žádný požadavek N 2: $\geq 93\%$ N 3: $\geq 95\%$	DIN 18125-2 DIN 18127
2	Nosnost	N1 : jízdní pruhy $\leq 30$ mm	DIN 18035-4, odstavec 6.2.1
3	Modul deformace $E_{v2}$	N2 a N3: $\geq 45$ MPa	DIN 18134
4	Vodopropustnost	$\geq 5 \times 10^{-6}$ m/s	Směrnice pro vodopropustné dopravní plochy <sup>2)</sup>
5	Požadovaná výška	+/- 20 mm	Vyrovnání
6	Rovinnost, rozhodná míra pod latí o délce	4 m-lať $\leq 30$ mm	TP Eben <sup>1)</sup>
		2 m-lať $\leq 25$ mm	
		1 m-lať $\leq 23$ mm	
7	Sklon (spád)	Podle sklonu dlážděného povrchu nebo povrchu s dlaždicemi, nejméně 2 %	Vyrovnání

<sup>1)</sup> Odchytky od rovinnosti se měří podle směrnice Rovinnost – dotyková měření (TP „Eben – Beruhrende Messungen“) srovnávací latí o délce 1, 2 nebo 4 m a geodetickým klínem. Měření se provádí mezi vrcholy povrchu. DFGSV-Deklarace pro vsakovací pojezdové plochy.

zdroj: ZTV-Wegebau; tab. 10

**SKLON A ROVINATOST PLOCHY**

Sklon povrchu s deskami by měl činit  $\geq 1,5-2\%$ . Spád by měl být vybudován vždy směrem „přč od budovy“.

- Požadavky na rovinnost jsou:
- rozhodná míra pod latí o délce 1 m:  $\leq 3$  mm
- rozhodná míra pod latí o délce 2 m:  $\leq 5$  mm
- rozhodná míra pod latí o délce 4 m:  $\leq 8$  mm

č..	Kategorie použití	Dlažby a dlaždice z	Náklon (%)	Požadavky na rovinnost <sup>1)</sup> V měření v mm jako limit vzdálenosti bodu měření až do		
				1 m	2 m	4 m
				4	5	6
1	N1	Beton, betonová dlažba, dlaždice, cihly, přírodní kámen, keramika	$\geq 1$ < 2	$\leq 3$	$\leq 5$	$\leq 8$
2			$\geq 2$ < 2,5	$\leq 4$	$\leq 6$	$\leq 10$
3			$\geq 2,5$	$\leq 8$	$\leq 10$	$\leq 12$
4	N2, N3	Neopracované, štípaný přírodní kámen	$\geq 2$ < 3	$\leq 5$	$\leq 7$	$\leq 10$
5			$\geq 3$	$\leq 10$	$\leq 12$	$\leq 20$
6	N2, N3	Beton, betonová dlažba, dlaždice, cihly, přírodní kámen, keramika	$\geq 2$ < 2,5	$\leq 3$	$\leq 5$	$\leq 8$
7			$\geq 2,5$	$\leq 4$	$\leq 6$	$\leq 10$
8			Neopracované, štípaný přírodní kámen	$\geq 3$	$\leq 10$	$\leq 12$
9	N1, N2, N3	Dopravní oblasti schopné průsaku	$\geq 1$	$\leq 5$	$\leq 8$	$\leq 10$
10		Zelené pochozí plochy	$\geq 1$	$\leq 8$	$\leq 10$	$\leq 12$

<sup>1)</sup> Odchytky od rovinnosti se měří podle směrnice Rovinnost – dotyková měření (TP „Eben – Beruhrende Messungen“) srovnávací latí o délce 1, 2 nebo 4 m a geodetickým klínem. Měření se provádí mezi vrcholy povrchu. DFGSV-Deklarace pro vsakovací pojezdové plochy.

Zdroj: ZTV-Wegebau; tab. 11

**NOSNÁ VRSTVA V NEVÁZANÉM ZPŮSOBU STAVBY**

Je třeba použít minerální směs se zmitostí 0/32 až 0/45 a po vrstvách ji zhutnit vibrační deskou. Požadavky na horní nosnou vrstvu bez pojiva najdete v tabulce:

č..	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
	1	2	3
1	Stupeň zhutnění DPr	$\geq 98\%$	DIN 18125-2 DIN 18127
2	Modul deformace $E_{v2}$	N1: $\geq 80$ MN/m <sup>2</sup> N2: $\geq 100$ MN/m <sup>2</sup> N3: $\geq 120$ MN/m <sup>2</sup>	DIN 18134
3	Požadovaná výška	+/- 20 mm	Vyrovnání
4	Rovinnost, rozhodná míra pod latí o délce	4 m-lať $\leq 20$ mm 2 m-lať $\leq 15$ mm 1 m-lať $\leq 10$ mm	TP Eben <sup>1)</sup>
5	Sklon (spád)	dle tab. 11 ZTV N1 : $\geq 1,5-2\%$	Vyrovnání
6	Vodopropustnost	$\geq 5 \times 10^{-5}$ m/s	FGSV-Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen

<sup>1)</sup> Odchytky od rovinnosti se měří podle směrnice Rovinnost – dotyková měření (TP „Eben – Beruhrende Messungen“) srovnávací latí o délce 1, 2 nebo 4 m a geodetickým klínem. Měření se provádí mezi vrcholy povrchu. FGSV-Deklarace pro vsakovací pojezdové plochy.

zdroj: ZTV-Wegebau; tab. 12

Minerální směs zmitost 0/32 do 0/45 se má zhutňovat vibrační deskou po vrstvách max. 10 cm.

**NEVÁZANÉ LOŽE**

Materiál lože je třeba zvolit tak, aby se chovalo filtračně stabilně vůči nosné vrstvě. Materiál lože musí být také filtračně stabilní vůči materiálu spár. Směs drčeného písku a drtě z tvrdého kameniva B0/4G, B0/5G nebo B0/8G se rovnoměrně nanese na připravenou nosnou vrstvu s tloušťkou 3–5 cm. Je nutno ji stáhnout (např. trubkou) a již se na ni nesmí vstupovat. Lože musí průběžně vykazovat stejnou tloušťku vrstvy. Lože je možné předem zhutnit. Podle směrnice ZTV-Wegebau jsou povolené také další dodávané zrnitosti, např. stavbu lze provést také jako vodopropustnou s granulovanou drtí z tvrdého kameniva B2/5G.

## MANIPULACE S TERASOVÝMI DLAŽDICEMI

Chraňte před mechanickým poškozením. Pokládejte pouze suché produkty. Vlhkost v balíku může vlivem chemických a fyzikálních procesů způsobit nechtěné výkvěty, resp. změny povrchové úpravy.

## POKLÁDKA, SPÁRA

Terasové dlaždice pokládejte na lože pomocí světlého gumového kladiva. Desky je třeba vyrovnat do správné výšky, úhlu a osy. Rastrový rozměr a průběh spár je třeba pravidelně kontrolovat pomocí provázku, případně dlaždice vyrovnávat.

Pokládka se provádí zásadně shora, tzn. směrem od již položené plochy, aby bylo zajištěno, že se na staženou pokládací vrstvu nebude vstupovat.

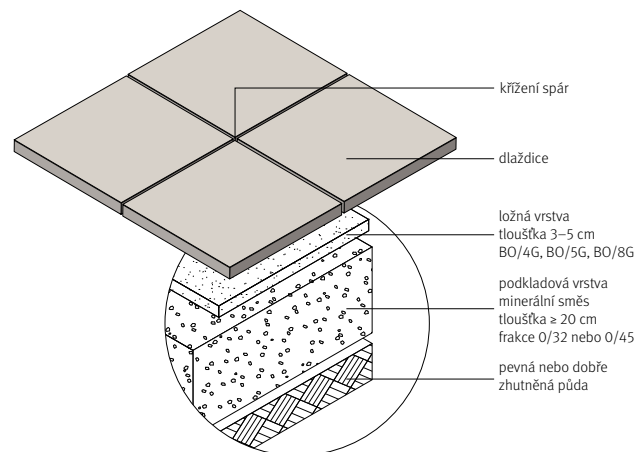
Abychom zamezili plošným barevným odchytkám (také u cementově šedých dlaždic), je třeba odebírat dlaždice vždy střídavě z různých palet a v paletě z různých vrstev. Obzvláště důležitá je tato zásada pro barevně tónované výrobky, abychom docílili harmonického vzhledu. Podle výrobní šarže a dodaného množství se může barevný obraz v položené ploše měnit z důvodu rozdílných, čistě náhodně vzniklých koncentrací barev na paletě.

Je nutno dbát na to, aby během pokládky nedošlo ke znečištění dlaždic. Po položení je zakryjte plachtou nebo textilií, a to pokud možno až do konce stavební fáze. Ještě nepoložené, resp. uskladněné dlaždice chraňte před vlhkem.

Musíte-li lícované a/nebo krajové dlaždice řezat, navlhčete je předtím čistou vodou. Desky se musí řezat výhradně pomocí mokrého řezu/flexu. Po řezání musí být dlaždice neprodleně dostatečně umyty čistou vodou. Neboť při řezání vzniklý betonový prach/kaše, který na betonovém výrobku zůstane díky chybnému mytí, může vést k neopravitelným skvrnám na jeho povrchu.

Šířka spár by při nevázaném způsobu stavby měla činit minimálně 3–5 mm. **Dlaždice nikdy nepokládejte na sraz.** Bez spáry může dojít k oprýskání hran! Pro zajištění trvale rovnoměrné šířky spár doporučujeme použití plastových distančníků. Kromě toho pomáhají distančníky zabránit posouvání dlaždic a výrazně usnadňují práci při pokládce. Spárové kříže zůstávají zapuštěné a tím ve spáře neviditelné.

Směs drčeného písku a drtě z tvrdého kameniva F0/2G nebo F0/4G se za sucha zcela vmete do spár. Podle směrnice ZTV-Wegebau jsou povolené také další dodávané zrnitosti. Na závěr spárování je třeba spárovací materiál zapečetit (zašlemovat). Spáru je nutno udržovat trvale zcela vyplněnou. Další možnost nabízí provedení spáry jako částečně flexibilní, a to flexibilní spárovací hmotou bez podílu epoxidové pryskyřice. Dodržujte prosím pokyny příslušného výrobce spárovací hmoty. Z nové terasy je třeba po závěrečném rozmetení písku ještě jednou odstranit znečištění, písek a drť.



## OBRUBY

Aby nedocházelo k bočnímu vychýlení a poklesu terasových dlaždic, měly by dlaždice být zakončeny obrubami. Pro stanovení vzdálenosti mezi obrubami je možné rozložit jednotlivé řady dlaždic. Rozměry pro základ a zadní opěru najdete v tabulce.

	Uživatelské kategorie	Tloušťka základu [cm]	Šířka zadní opěry [cm]
Č..	1	2	3
1	N1	≥ 8	≥ 8
2	N2	≥ 10	≥ 10
3	N3	≥ 15	≥ 15

(zdroj: ZTV-Wegebau; tab 18)

## Doplňující informace, alternativní způsoby pokládky

### VÁZANÝ ZPŮSOB STAVBY

Podle požadavku a namáhání je možné zpevňované plochy projektovat a stavět vázaným způsobem podle ZTV Wegebau (Doplňkové technické smluvní podmínky pro výstavbu cest a míst **kromě ploch pro silniční přepravu**, FLL), normy DIN 18333 Betonwerksteinarbeiten, resp. Směrnice pro vázaný způsob stavby (FGSV). Tento způsob stavby by měl být proveden odbornou firmou.

### POKLÁDKA NA TERČÍCH

Pokládka dlaždic na terčích je upřednostňována u střešních teras, balkonů a lodžii. Pro to jsou zapotřebí nosné vázané podklady nebo podstavby. Podklad musí být tlakově stabilní a měl by mít dostatečný spád ≥ 1,5 %. Terče se umísťují v místě křížových spár a udávají šířku spáry. Kromě svazků křížových spár jsou možné také jiné svazky, jako např. „polopřesazení“. Desky na terčích zůstanou nezaspárované.

### VÁPENNÉ VÝKVĚTY

Výkvěty vznikají v první řadě vlivem povětrnostních podmínek, kterým je beton vystaven. V systému spojeném cementem, jak je tomu u betonových dlaždic, je vylučování stávajícího rozpuštěného vápenného hydrátu na povrch dlaždic, kde zůstává uhlíčený vápenatý, specifické pro některé výrobky. Technicky není možné tomuto jevu zamezit a příležitostně se může projevit. Výkvěty jsou přípustné podle příslušných norem pro výrobky. Užitélná hodnota a jakostní vlastnosti betonových výrobků nejsou výkvěty nijak dotčeny. Vlivem počasí a mechanickým namáháním tyto výkvěty časem zmizí, a tak se zde jedná spíše o přechodný efekt. Různé místní rámcové podmínky (např. napojení na stavební díly, pod odkapávacími hranami, atd.) působí také nejrušnějším způsobem na případný vznik výkvětů na dlaždicích.

## ÚDRŽBA A PÉČE

U spár je třeba v průběhu delšího časového úseku několikrát zkontrolovat, zda jsou dostatečně vyplněné a v případě potřeby je znovu vyplnit. Znečištěné desky se přednostně čistí tvrdým koštětem za pomoci tekoucí vody. Nestačí-li to, například u velmi silného znečištění (např. zbytky malty, rez, řasy, mech nebo skvrny způsobené květinami a listy) nabízíme speciální čisticí prostředky.

## ZIMNÍ ÚDRŽBA

Při odklízení sněhu je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození dlažby, resp. desek. Doporučujeme odklízení sněhu koštětem nebo sněhovými frézami. Radlice na odklízení sněhu je možné používat pouze s lištami z vulkolanu / plastovými lištami. Betonové dlažby a desky GODELMANN jsou vysoce odolné proti mrazu a posypové soli. Použití méně obvyklých posypových solí, jako chlorid sodný (NaCl) a/nebo nesprávně provedený posyp posypovou solí může způsobit poškození betonové dlažby a desek. Posypové soli napadají beton, poškozují životní prostředí a v průběhu let mohou negativně ovlivnit optický vzhled povrchu. Proto se doporučuje používat místo posypových solí drť 1/3 mm resp. 2/5 mm.

## SPECIFICKÉ ZNAKY VÝROBKU

**MASSIMO prkno** s délkou 2,5 m se dodávají na speciální „dvojitě paletě“. Na místě stavby by měla být připravena příslušně velká a rovná plocha k uskladnění. Tyto palety se NESMÍ pokládat na sebe. Doporučujeme pokládku prken výhradně nevázaným způsobem stavby a dodržet spáru  $\geq 5$  mm.

**CARMINO** a **CHIANTO** jsou pálené desky z jemného kameniva s tloušťkou 2 cm. Doporučujeme pokládku plně vázaným způsobem s maltou pro lože s drenážním betonem. Přílnavý šlem je třeba nanést celoplošně. Měl by být dodržen dostatečný spád  $\geq 2$  %.

U výrobků **NUEVA light pC900** a **TIARO pC900** nelze zamezit lehkým stopám po poškrábání povrchu. Světlé produkty jsou zde ve výhodě a minimalizují viditelnost lehkých škrábanců.

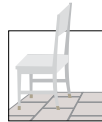
## POKLÁDKA proClean pC900

Doporučujeme vzdát se nanášení nevázaného spárovacího materiálu. Doporučujeme místo toho použít částečně tuhé, flexibilní spárovací materiály bez podílu epoxidové pryskyřice na bázi polybutadienu (vezměte prosím na vědomí upozornění výrobce spárovacího materiálu).

## Vlhkost v paletě může být způsobena chemickými látkami. Fyzikální procesy vedou k nežádoucímu výkvětu, který nemá vliv na kvalitu produktu.

Při dopravě nutno zajistit dlažby proti posunu včetně prokladů z důvodu možného poškození upraveného povrchu produktu.

Lehké škrábance jsou možné. Nemají však vliv na kvalitu a funkčnost a nejsou důvodem k reklamaci.



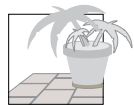
### Mechanické poškození

Ostrohranné a špičaté předměty chraňte měkkou, flexibilní umělou hmotou, gumou nebo filcem, abyste zamezili škrábancům na povrchu. V případě pochybnosti proveďte vhodnost na povrchu zbytků či úlomků materiálu.



### Mechanické a chemicko-fyzikální poškození

Nepokládejte beton, kov a keramiku přímo na povrstvený povrch. Tím se zamezí škrábancům v povrchu, které změní optický dojem, a také alkalickým reakcím, které jinak mohou povrstvení chemicko-fyzikálně poškodit.



### Chemicko-fyzikální poškození

Zabraňte hromadění vody, obzvláště pod květináči a vázami. Tím zamezíte chemicko-fyzikální reakci vlivem alkalických substancí, které poškozují povrstvení.

## DODATEČNÁ PÉČE A ÚDRŽBA POVRCHŮ pC900

- Lehké škrábance se upraví vlivem počasí a přirozeným namáháním. Pomocí politory proClean může být tento proces zmírněn a urychlen.
- Povrstvení je odolné vůči světlu, mrazu, horku (do 400 °C) a počasí.
- Čisticí prostředky obsahující kyseliny a tenzidy nenapadnou hloubkovou ochranu, pokud budou působit méně než 24 hodin.
- Alkalické čisticí prostředky mohou poškodit nebo zmatnit povrstvení při příliš dlouhém působení (v závislosti na hodnotě pH čističe a na teplotě). Neproblematické jsou zpravidla kontaktní časy pod 2 hodiny, a to také u silně alkalických čističů. Doporučujeme vzdát se v případě pochybnosti alkalických čisticích prostředků.

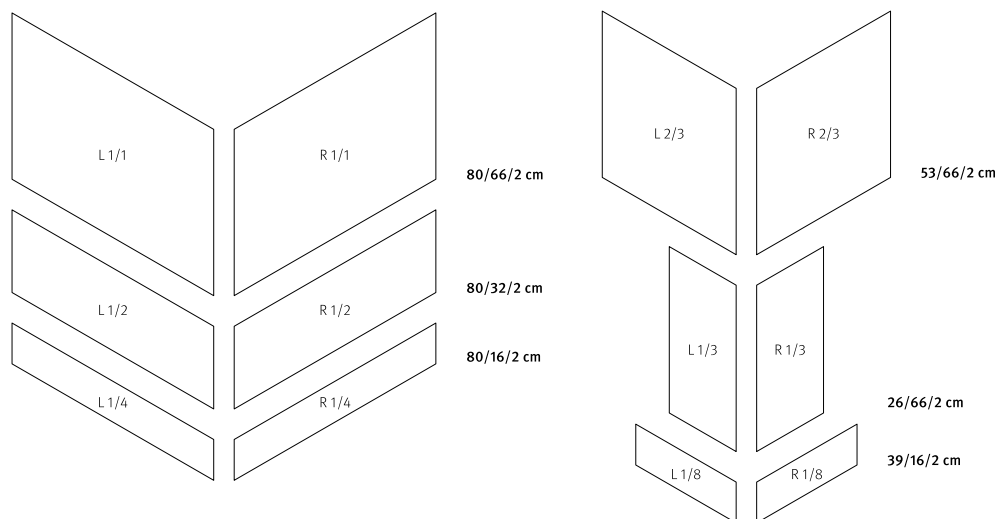
- Organická rozpouštědla, jako např. benzín, terpentýn, aceton, etylacetát nitrofedidlo mohou pC900 narušit, a tím dle doby působení druhu rozpouštědla zmatnit, resp. poškodit. Prostředky se musí před použitím bezpodmínečně testovat na zbytcích nebo úlomcích výrobku.
- Při použití flexibilních mrazuvzdorných spárovacích hmot doporučujeme po zaspárování povrch ihned důkladně vyčistit, abychom zamezili pevnému přilnutí nečistot. Pokud i přes doporučení společnosti GODELMANN budou použity spárovací materiály obsahující epoxidové pryskyřice, a tím zůstanou na povrchu zbytky spárovací hmoty, mohou být odstraněny např. přípravkem 2K Cracker® firmy epex (bezpodmínečně dbejte návodu k použití výrobce).

## ZIMNÍ ÚDRŽBA POVRCHŮ pC900 POVRCHY

Posypová sůl toto povrstvení nenarušuje. Výrobky se nachází v souvislosti s odolností vůči mrazu a soli dle DIN EN 1339 a DIN EN 1338 v nejvyšší třídě 3, označení D. Protože tvořící se agresivní solná kaše napadá už při častějším použití v průběhu let nevyhnutelně také beton, doporučujeme bezpodmínečně omezit použití posypové soli na nejnižší množství. Doporučujeme také používat jako posypové soli v Německu běžnou kuchyňskou sůl (natrium chlorid), ale ne např. v Rakousku ojediněle používaný síran amonný, neboť zde vznikající směs je výrazně agresivnější a také více ohrožující životní prostředí.

Jako jemnější posypový prostředek doporučujeme pro plochy s pC900 posypový písek. Příliš hrubý, drcený materiál může vést ke škrábancům na povrchu, které sice neomezí použitelnost a účinek tohoto povrstvení, mohou ale ovlivnit optický vzhled.

## GDM.AWA.tile



GDM.AWA tile 80/66/2, 80/32/2 a 53/66/2 cm, visia písková-běžová

**POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU**

- visia – hodnota R = 9  
hladký impregnovaný povrch v pohledové optice podle bednění
- teraco – hodnota R = 9  
broušený povrch

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- s ostrými hranami
- bez distančníků
- oblačné formace, mramorování, odchylky v jasu a barvě
- ruční výroba, z vysoce pevnostního samozhutňujícího betonu
- odolné vůči mrazu
- odolné vůči vlhkosti
- odolné vůči teplu, žáruvzdorné
- odolné vůči UV záření a povětrnostním vlivům
- pro vnitřní i venkovní použití
- stupeň stínování V3:

Každá dlaždice má svůj vlastní odstín. Stupeň barevného stínování odpovídá úrovni jednotnosti odstínu dlaždic patřících do série a pohybuje se od stupně V1 (vysoká jednotnost) po stupeň V4 (vysoká nestejnorodost). Stupeň stínování dlaždic GDM.AWA je V3.

**GODELMANN KVALITA**

- jakostní třída betonu  $\geq C55/67$
- pohledový beton SB4
- vysoká rozměrová přesnost tloušťky kamene – kalibrovaná spodní strana
- vyrobeno z barevně sladěné přírodní kamenné drti a písku s UV odolnými barevnými pigmenty na bázi oxidu železa
- na základě desek z betonu podle DIN EN 1339 – jakost P L D U I
- odolnost proti mrazu/posypové soli 10krát vyšší, než je norma:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- CO<sub>2</sub> neutrální výroba

**VESTAVBA A POKLÁDKA**

Šest kosodélných formátů různých velikostí lze hravě kombinovat mezi sebou nebo pokládat jako samostatný formát. Například z kuchyně nebo obývacího pokoje lze plynule na terasu nebo zahradu navázat vysoce kvalitními betonovými povrchy.







**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy







## GDM.AWA.tile

visia – povrch v pohledové optice podle bednění

teraco – broušený vysoce hodnotný hladký betonový povrch s impregnací

označení	rastrový rozměr			povrch barva	visia			teraco			visia			teraco			paletování a dodání						
	délka	šířka	tl.		barevná směs pískovcově béžová	weserský štěrk pískovcově béžová	náabský štěrk pískovcově béžová	barevná směs pískovcově šedá	weserský štěrk pískovcově šedá	náabský štěrk pískovcově šedá	barevná směs pískovcově šedá	weserský štěrk pískovcově šedá	náabský štěrk pískovcově šedá	spotřeba	MJ/	MJ/	hmotnost	Mj	ks/m <sup>2</sup>	paleta	nost		
	cm	cm	cm		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	kg/Mj						
dlaždice L/R 1/1	80	66	2		C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	ks	1,89	1	20	25
dlaždice L/R 1/2	80	32	2		C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	ks	3,91	1	20	12,5
dlaždice L/R1/4	80	16	2		C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	ks	7,81	1	20	6,5
dlaždice L/R 2/3	53	66	2		C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	ks	2,86	1	20	16,8
dlaždice L/R 1/3	26	66	2		C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	ks	5,85	1	20	10
dlaždice L/R 1/8	39	16	2		C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	ks	16,67	1	20	3,2

• dodací lhůta na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz

označení	rastrový rozměr			povrch barva	visia			teraco			visia			teraco			paletování a dodání						
	délka	šířka	tl.		barevná směs hedvábně šedá	weserský štěrk hedvábně šedá	náabský štěrk hedvábně šedá	barevná směs čedičově šedá	weserský štěrk čedičově šedá	náabský štěrk čedičově šedá	barevná směs čedičově šedá	weserský štěrk čedičově šedá	náabský štěrk čedičově šedá	spotřeba	MJ/	MJ/	hmotnost	Mj	ks/m <sup>2</sup>	paleta	nost		
	cm	cm	cm		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	kg/Mj						
dlaždice L/R 1/1	80	66	2		C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	ks	1,89	1	20	25
dlaždice L/R 1/2	80	32	2		C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	ks	3,91	1	20	12,5
dlaždice L/R1/4	80	16	2		C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	ks	7,81	1	20	6,5
dlaždice L/R 2/3	53	66	2		C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	ks	2,86	1	20	16,8
dlaždice L/R 1/3	26	66	2		C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	ks	5,85	1	20	10
dlaždice L/R 1/8	39	16	2		C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	C	o	ks	16,67	1	20	3,2

• dodací lhůta na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz

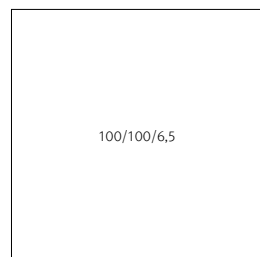
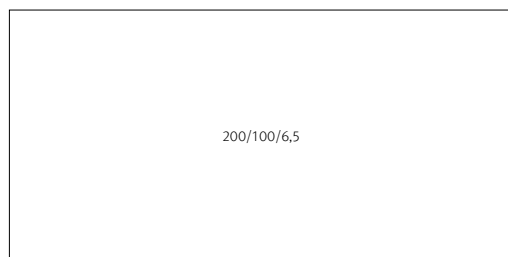
## GDM.AWA tile

Návrh známého a mnohokrát oceněného produktového designéra Sebastiana Herknera převádí vzhled klasických parket ve tvaru rybí kosti do jemných vysoce kompaktních designových dlaždic z betonu, které jsou vhodné pro podlahy a stěny v interiéru i exteriéru. Velmi jemné, propracované dlaždice z pohledového betonu se

sametovým povrchem jsou přírodním produktem, který se v manufaktuře na výrobu architektonického betonu společnosti GODELMANN vyrábí rukodělným způsobem. Každá jednotlivá designová dlaždice se odlévá ručně, vytvrzuje po dobu 24 hodin bez dalších energetických nákladů a poté se zacelí; teraco se následně vyleští.

Jako produkt z přírodních surovin a kameniva mohou dlaždice GDM.AWA tile vykazovat po vytvrzení drobné odchylky v tloušťce materiálu a v konečné barevnosti – což vypovídá o hodnotě ručně vyrobeného unikátu.

## GDM.MASSIMO



speciální  
formáty



GDM.MASSIMO visia šedá 100/100/6,5 cm

**POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU**

- visia – R 9  
povrch v pohledové optice podle bednění
- ruvido – R 11  
mírně zdrsňený povrch z vysoce pevnostního samozhutňujícího betonu
- etrusco – R 9  
povrch v pohledové optice podle bednění se strukturou Travertinu

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- s rozptýlenou výztuží (vlákny)
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z vysoce pevnostního samozhutňujícího betonu
- oblá mikrofazeta
- bez distančníků
- volně volitelný formát až do rozměrů 5 × 2,7 m
- výkvěty, mramorování a barevné odchylky mohou nastat

**GODELMANN KVALITA**

- pohledový beton třídy SB4
- třída betonu > C70/85 (C60/75 – antracit)
- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita R L D U I
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost vůči mrazu a soli: ≤ 7,5 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)


**VESTAVBA A POKLÁDKA**


Aby se zachovala barevná jasnost povrchu, doporučujeme pravidelnou impregnaci přípravkem GODELMANN Steinschutz neutral nebo GODELMANN Steinschutz perfekt pro všechny naše výrobky MASSIMO a MASSIMO light, zejména pro tmavé povrchy. První impregnace by měla probíhat co nejdříve po instalaci (dodržujte pokyny pro zpracování impregnace), další impregnace – v závislosti na stupni zvětvávání a stupni využití – ve dvou až čtyřletých intervalech.

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**



- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.MASSIMO

visia – povrch v pohledové optice podle bednění 

etrusco – mírně zdrsňený povrch 

ruvido – povrch v pohledové optice podle bednění se strukturou Travertinu 

označení	povrch barva	rastrový rozměr			Mj	visia šedá			ruvido šedá			etrusco šedá			paletování a dodání				
		délka cm	šířka cm	tl. cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.					spo- třeba ks/m²
dlaždice 199,3/99,3/6,5 cm		200	100	6,5	ks	4 876	184	°38215	5 910	223	°39046	11 819	446	°36474		0,5	1	3	306
dlaždice 149,3/99,3/6,5 cm		150	100	6,5	ks	4 025	151,90	°38214	4 879	184,10	°39045	8 443	318,60	°36473		0,67	1	3	230
dlaždice 99,3/99,3/6,5 cm		100	100	6,5	ks	3 397	128,20	°38213	4 007	151,20	°39044	5 337	201,40	°36472		1	1	6	153
dlaždice ostatní		rozměry dle potřeby			ks	na dotaz			na dotaz			na dotaz				-	-	-	-

• dodací lhůta na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz

#### POZNÁMKA PRO ZÁKAZNÍKY:

Poučení č. 1, Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilebau e.V.:

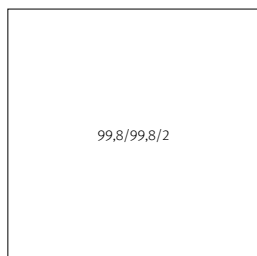
Při posuzování betonových povrchů je rozhodující celkový dojem z obvyklé pozorovací vzdálenosti. Jednotlivá kritéria jsou posuzována pouze v případě, že celkový dojem z pohledových ploch neodpovídá dohodnutým požadavkům. **Toleranční odchylky vzhledu pohledových ploch:**

• nepatrné rozdíly ve struktuře zpracovávaných betonových povrchů

• kupovitost, mramorování, odchylky světlosti a barvy – čím tmavší a intenzivnější je barva, tím výraznější jsou efekty.

- pórovitost
- otisky od distančníků a armování
- tmavé pruhy a nepatrné žilky od bednicích prvků
- nepatrná nasákavost a rozpínavost
- řídké vápenné mapy a výkvěty
- odlomky hran u ostrohranného provedení
- nepatrná deformace

## GDM.MASSIMO tile



speciální  
formáty



GDM.MASSIMO tile visia šedá 99,8/99,8/2 cm

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia – R 9
- povrch v pohledové optice podle bednění

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- pro lepení na beton (převážně interiér)
- bez výztuže
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z vysoce pevnostního samozhutňujícího betonu
- oblá mikrofazeta
- bez distančníků


### GODELMANN KVALITA


- pohledový beton třídy SB4
- třída betonu > C55/67
- vysoká rozměrová přesnost – vrchní strana kalibrovaná (broušená diamantem)
- dlaždice z betonu dle DIN EN 1339 – Kvalita R L D U I
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup>
- (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- dodání na jednorázových paletách
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM. **MASSIMO tile**visia – povrch v pohledové optice podle bednění 

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tl. cm	barva	šedá		tmavě šedá		paletování a dodání			
					Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
dlaždice	 99,8	99,8	2	ks	<b>4 773</b>   180,10	036258	<b>5 183</b>   195,60	036259	1	1	20	47

• dodací lhůta na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz

**POZNÁMKA PRO ZÁKAZNÍKY:**

Poučení č. 1, Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilebau e.V.:

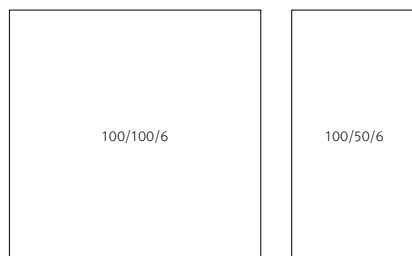
Při posuzování betonových povrchů je rozhodující celkový dojem z obvyklé pozorovací vzdálenosti. Jednotlivá kritéria jsou posuzována pouze v případě, že celkový dojem z pohledových ploch neodpovídá dohodnutým požadavkům. **Toleranční odchylky vzhledu pohledových ploch:**

- nepatrné rozdíly ve struktuře zpracovávaných betonových povrchů

- kupovitost, mramorování, odchylky světlosti a barvy – čím tmavší a intenzivnější je barva, tím výraznější jsou efekty.

- pórovitost
- otisky od distančníků a armování
- tmavé pruhy a nepatrné žilky od bednicích prvků
- nepatrná nasákavost a rozpínavost
- řidké vápenné mapy a výkvěty
- odlomky hran u ostrohranného provedení
- nepatrná deformace

## GDM.BETOLINE light



### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- structo – R 10
- povrch v pohledové optice podle bednění se strukturou pomerančové kůry

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba
- oblá mikrofazeta
- bez distančníků
- protiskluzný povrch
- výkvěty, mramorování a barevné odchylky mohou nastat

### GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4
- třída betonu > C55/67
- dlaždice z betonu dle DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup>
- (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)


### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- dodání na jednorázových paletách
- dodání se speciálními opakovaně použitelnými stohovacími rohy
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM.BETOLINE light structo Šedá 100/100/6,5 cm

## GDM.BETOLINE light

structo – strukturovaný pohledový beton 

označení	obrazek	barva				světle šedá			tmavě šedá			běžová			paletování a dodání			
		rastrový rozměr		tl.	MJ										spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
		délka cm	šířka cm			Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.				
terasová dlažba/dlaždice		100	100	6	m²	4 341	163,80	10213	4 550	171,70	10215	4 550	171,70	10217	1	1	8	140
terasová dlažba/dlaždice		100	50	6	m²	4 341	163,80	16668	4 550	171,70	16669	4 550	171,70	16670	2	2	8	140

◦ dodací lhůta na dotaz

**POZNÁMKA PRO ZÁKAZNÍKY:**

Poučení č. 1, Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilebau e.V.:

Při posuzování betonových povrchů je rozhodující celkový dojem z obvyklé pozorovací vzdálenosti. Jednotlivá kritéria jsou posuzována pouze v případě, že celkový dojem z pohledových ploch neodpovídá dohodnutým požadavkům. **Toleranční odchylky vzhledu pohledových ploch:**

- nepatrné rozdíly ve struktuře zpracovávaných betonových povrchů

- kupovitost, mramorování, odchylky světlosti a barvy – čím tmavší a intenzivnější je barva, tím výraznější jsou efekty.

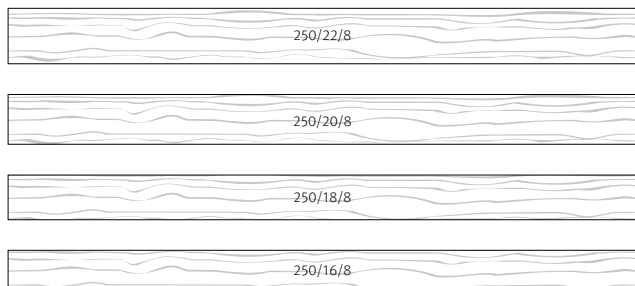
- pórovitost
- otisky od distančníků a armování
- tmavé pruhy a nepatrné žilky od bednicích prvků
- nepatrná nasákavost a rozpínavost
- řidké vápenné mapy a výkvěty
- odlomky hran u ostrohranného provedení
- nepatrná deformace

# GDM.MASSIMO prkno

tloušťka 4 cm



tloušťka 8 cm



GDM.MASSIMO prkno visia hnědá 250/22/8 a 250/20/8 cm

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia pohledový beton se strukturou dřeva – R 13
- povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu se strukturou dřeva

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutnitelného betonu
- ostrohranná
- bez distančníků
- protiskluzný povrch

## GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4
- třída betonu > C70/85
- třída betonu > C60/75 pro barvu antracit
- zahradní designový prvek z betonu dle DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup>
- (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- tolerance 3–5 mm
- starší vzhled dřeva (póry, nepravidelnost hran,...) – což je žádoucí

## VESTAVBA A POKLÁDKA

- doporučujeme konzultaci (pokládka s přesahem o třetinu,...)

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- délka 250 cm – dodání na speciálních paletách 1 248,- Kč/ks (vratné palety)
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.MASSIMO prkno

visia – vysokopevnostní pohledový beton se strukturou dřeva 

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tl. cm	barva MJ	šedá			antracit			hnědá			paletování a dodání				
					Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
prkno	 120	20	4	ks	<b>906</b>	34,20	31508	<b>1 041</b>	39,30	30691	<b>1 129</b>	42,60	32106		4,17	19	38	23
prkno	 60	20	4	ks	<b>456</b>	17,20	33332	<b>519</b>	19,60	33333	<b>567</b>	21,40	33334		8,33	38	76	12
prkno	 250	22	8	ks	<b>2 321</b>	87,60	22260	<b>2 658</b>	100,30	23069	<b>2 923</b>	110,30	25135		1,82	8	16	103
prkno	 250	20	8	ks	<b>1 879</b>	70,90	22259	<b>2 215</b>	83,60	23068	<b>2 435</b>	91,90	25134		2	8	16	94
prkno	 250	18	8	ks	<b>1 871</b>	70,60	22258	<b>2 165</b>	81,70	23067	<b>2 385</b>	90	25133		2,22	8	16	84
prkno	 250	16	8	ks	<b>1 821</b>	68,70	22261	<b>2 086</b>	78,70	23066	<b>2 295</b>	86,60	25066		2,5	8	16	75

◦ dodací lhůta na dotaz cca 4 týdny

# GDM.CASADO light

80/40/5



GDM.CASADO light fino pC100 béžová světlá 80/40/5 cm a GDM.NOVO zed' linear pC100 pískovcová

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- fino pC100 – R 10
- broušený, pololesklý povrch s hloubkovou impregnací
- odolnější proti vniknutí nečistot do betonu

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- protiskluzný povrch



## GODELMANN KVALITA


- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- lící beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

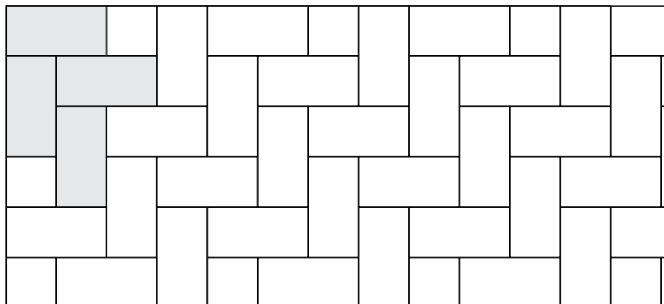
## GDM.CASADO light

fino pC100 – broušený a impregnovaný  

označení	barva	rastrový rozměr			běžová světlá			běžová tmavá			paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	1 375   51,90	36295	1 375   51,90	36296	3,12	7,37	14,74	110	

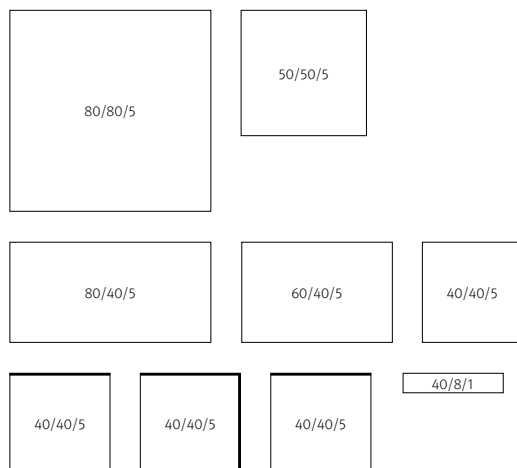
**VZOR POKLÁDKY 3006**

- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 80/40 cm 3,13 ks/m²
- ukončení: 40/40 cm 0,63 ks/bm. (na kraji řezané)

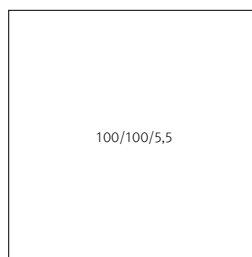


# GDM.NUEVA light

tloušťka 5 cm



tloušťka 5,5 cm



## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro pC900 – R 11  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami s proClean extra hloubkovou ochranou s trvanlivým čtyřvrstevným lakem se zvýrazněním barevnosti povrchu
- ferro pC100 – R 13  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami s hloubkovou impregnací zabraňující vniknutí nečistot do betonu

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- protiskluzný povrch (ferro pC100)
- výhody pC100 a pC900 viz str. 17

## GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM.NUEVA light ferro pC100 šedá-uni 100/100/5,5 cm






GDM.NUEVA light ferro pC100 antracit-uni 60/40/5 cm












## GDM.NUEVA light

ferro pC900 – otryskaný ocelovými kuličkami a lakovaný 

označení	barva	rastrový rozměr			Mj	stříbrná-uni			šedá-uni			antracit-uni			pískovcová-uni			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo-	Mj/	Mj/	hmot-
		cm	cm	cm		ks/m²			ks/m²			ks/m²			ks/m²			třeba	vrstva	paleta	nost
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	1 786	67,40	36377	1 675	63,20	36378	1 712	64,60	36379	1 786	67,40	36380	3,13	7,37	14,74	110
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²	1 548	58,40	36381	1 439	54,30	36382	1 487	56,10	36383	1 548	58,40	36384	4,17	3,6	14,4	110

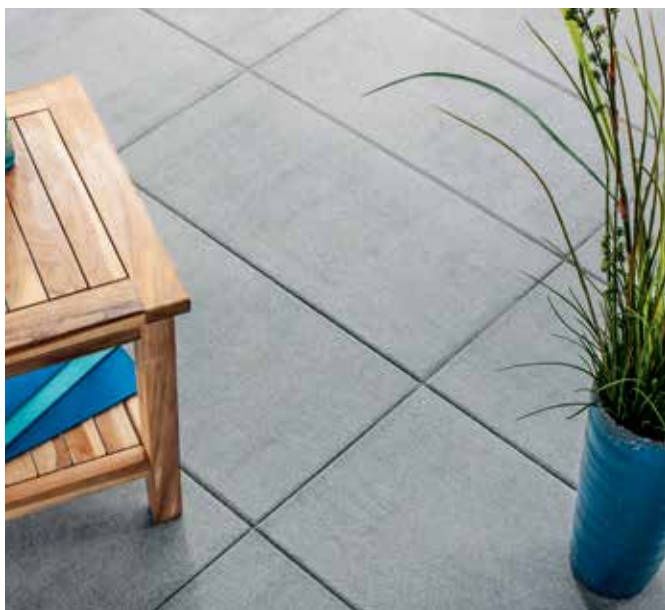
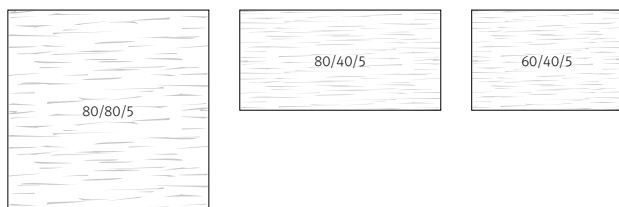
ferro pC100 – otryskaný ocelovými kuličkami a impregnovaný 

označení	barva	rastrový rozměr			Mj	stříbrná-uni			šedá-uni			antracit-uni			pískovcová-uni			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo-	Mj/	Mj/	hmot-
		cm	cm	cm		ks/m²			ks/m²			ks/m²			ks/m²			třeba	vrstva	paleta	nost
terasová dlažba/dlaždice		80	80	5	m²	1 813	68,40	21518	1 696	64	21504	1 746	65,90	21491	1 813	68,40	21511	1,56	0,64	7,68	110
terasová dlažba/dlaždice		50	50	5	m²	–			1 322	49,90	22760	1 365	51,50	22761	–			4	3,75	7,5	110
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	1 513	57,10	21519	1 391	52,50	21505	1 431	54	21492	1 513	57,10	21512	3,13	7,36	14,72	110
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²	1 264	47,70	21520	1 161	43,80	21506	1 208	45,60	21493	1 264	47,70	21513	4,17	3,6	14,40	110
terasová dlažba/dlaždice		40	40	5	m²	1 264	47,70	21521	1 161	43,80	21507	1 208	45,60	21494	1 264	47,70	21514	6,25	3,68	14,72	110
s 1 pohledovou hranou		40	40	5	ks	1 071	40,40	21522	1 071	40,40	21508	1 071	40,40	21495	1 071	40,40	21515	-	6	72	17,6
s 2 pohledovými hranami přes roh		40	40	5	ks	1 333	50,30	21523	1 333	50,30	21509	1 333	50,30	21496	1 333	50,30	21516	-	6	72	17,6
s 2 pohledovými hranami protilehle		40	40	5	ks	1 333	50,30	21524	1 333	50,30	21510	1 333	50,30	21497	1 333	50,30	21517	-	6	72	17,6
terasová dlažba/dlaždice		100	100	5,5	m²	–			1 871	70,60	24434	1 929	72,80	24435	–			1	1	12	122
soklová lišta		40	8	1	ks	413	15,60	21490	413	15,60	21488	413	15,60	21486	413	15,60	21489	-	-	-	0,75

◦ dodací lhůta na dotaz

 VZOR POKLÁDKY najdete na:  
[www.godelmann.de/mediathek](http://www.godelmann.de/mediathek)

## GDM.TIARO light



GDM.TIARO light silco pC100 břidlicově-šedá 80/40/5 cm



GDM.TIARO light pC900 arkticky-šedá 80/40/5 cm

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- pC900 – R 10  
přirodní povrch s proClean extra hloubkovou ochranou s trvanlivým čtyřvrstevným lakem se zvýrazněním barevnosti povrchu
- silco pC100 – R 11  
kartáčovaný, sametový povrch s hloubkovou impregnací zabraňující vniknutí nečistot do betonu

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- se strukturovaným povrchem
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- výhody pC100 a pC900 viz str. 17


### GODELMANN KVALITA






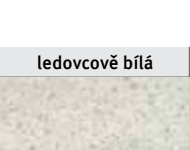
- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost


### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH




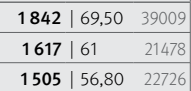


- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.TIARO light

s pC900 – lakovaný 

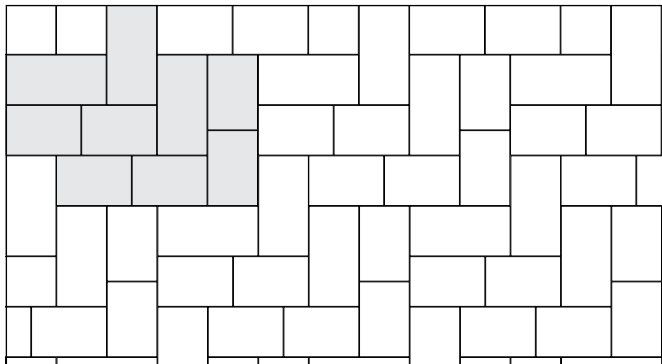
označení	pokořeno	rastrový rozměr				barva	ledovcově bílá			arkticky šedá			břidlicově šedá			paletování a dodání				
		délka cm	šířka cm	tl. cm	Mj		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	Mj/ vrstva	Mj/ paleta	hmot- nost kg/Mj	
terasová dlažba/dlaždice		80	80	5	m²		<b>1 953</b>	73,70	36385	<b>1 953</b>	73,70	36386	<b>1 953</b>	73,70	36387		1,56	0,64	5,12	110
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²		<b>1 664</b>	62,80	36388	<b>1 664</b>	62,80	36389	<b>1 664</b>	62,80	36390		3,12	7,05	14,1	110
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²		<b>1 545</b>	58,30	36391	<b>1 545</b>	58,30	36392	<b>1 545</b>	58,30	36393		4,17	3,6	14,4	110

silco s pC100 – kartáčovaný a impregnovaný 

označení	pokořeno	rastrový rozměr				barva	ledovcově bílá			Sahara žlutá			břidlicově šedá			paletování a dodání				
		délka cm	šířka cm	tl. cm	Mj		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	Mj/ vrstva	Mj/ paleta	hmot- nost kg/Mj	
terasová dlažba/dlaždice		80	80	5	m²		<b>1 842</b>	69,50	39009	<b>1 842</b>	69,50	39010	<b>1 842</b>	69,50	39011		1,56	0,64	7,69	110
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²		<b>1 617</b>	61	21478	<b>1 617</b>	61	21484	<b>1 617</b>	61	21480		3,12	7,05	14,1	110
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²		<b>1 505</b>	56,80	22726	<b>1 505</b>	56,80	22728	<b>1 505</b>	56,80	22727		4,17	3,6	14,4	110

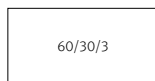
## VZOR POKLÁDKY 2304

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: 80/40 cm 1,25 ks/m²  
60/40 cm 2,50 ks/m²

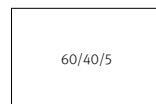
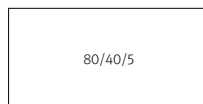


## GDM.GABANO light

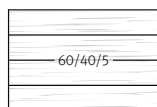
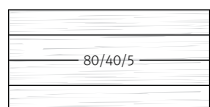
tloušťka 3 cm



tloušťka 5 cm



## GDM.LAMARO light (dřive GABANO vzhled dřeva)



### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- silco – R 11 / USRV50
- kartáčovaný sametový povrch

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků

### GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM.GABANO light silco přískovcově šedá světlá 60/40/5 cm



GDM.LAMARO light silco béžová 80/40/5 cm


## GDM.GABANO light

silco – kartáčovaný 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	MJ	barva			pískovcově šedá světlá			pískovcově šedá střední			pískovcově šedá tmavá			kouřově šedá			běžová			paletování a dodání			
			Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
terasová dlažba/dlaždice	 60 30 3	m <sup>2</sup>	–			–			1 071	40,40	29018	1 071	40,40	29019	–			5,56	4,14	16,56	66			
terasová dlažba/dlaždice	 80 40 5	m <sup>2</sup>	1 071	40,40	25166	1 071	40,40	25167	1 071	40,40	25168	1 071	40,40	26160	1 071	40,40	26161	3,13	7,36	14,72	110			
terasová dlažba/dlaždice	 60 40 5	m <sup>2</sup>	957	36,10	25163	957	36,10	25164	957	36,10	25165	957	36,10	26162	957	36,10	26163	4,17	3,6	14,4	110			

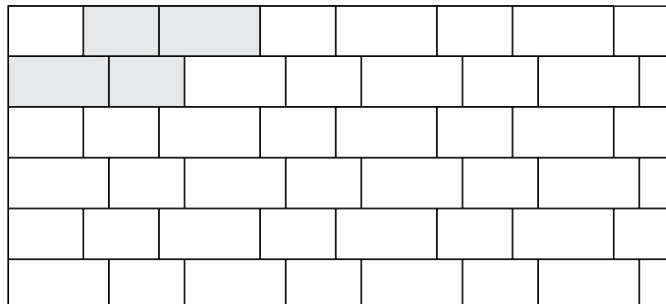
## GDM.LAMARO light (dříve GABANO vzhled dřeva)

silco – kartáčovaný 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	MJ	barva			pískovcově šedá světlá			kouřově šedá			běžová			paletování a dodání			
			Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
terasová dlažba/dlaždice	 80 40 5	m <sup>2</sup>	1 071	40,40	26164	1 071	40,40	26165	1 071	40,40	26166	3,13	7,36	14,72	110			
terasová dlažba/dlaždice	 60 40 5	m <sup>2</sup>	957	36,10	26167	957	36,10	26168	957	36,10	26169	4,17	3,6	14,4	110			

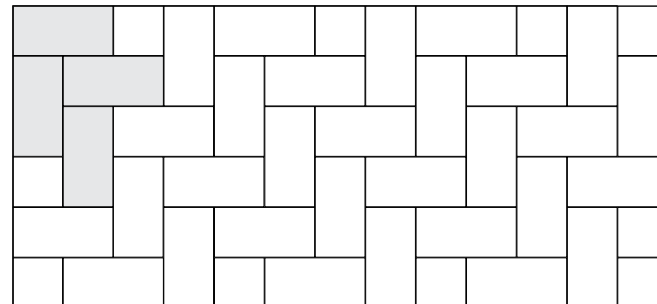
### VZOR POKLÁDKY 1050

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 80/40 cm 1,79 ks/m<sup>2</sup>  
60/40 cm 1,79 ks/m<sup>2</sup>



### VZOR POKLÁDKY 3006

- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 80/40 cm 3,13 ks/m<sup>2</sup>
- ukončení: 40/40 cm 0,63 ks/bm. (na kraji řezané)



# GDM.MOLINA light

80/40/5

60/40/5



GDM.MOLINA light silco/ferro soft žula tmavá 80/40/5 cm

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro soft – R 13/USRV 65
- jemně otryskaný a následně vyleštěný kartáčí, sametový povrch

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch

## GODELMANN KVALITA



- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

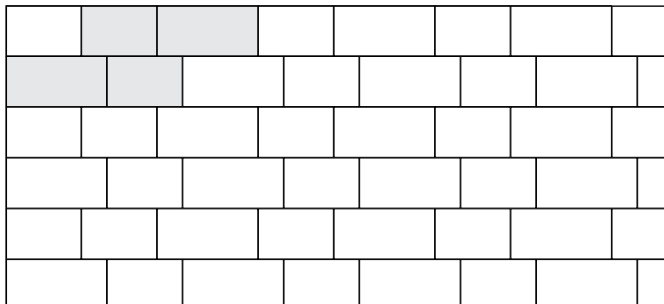
## GDM.MOLINA light

ferro soft – jemně otryskaný a kartáčovaný 

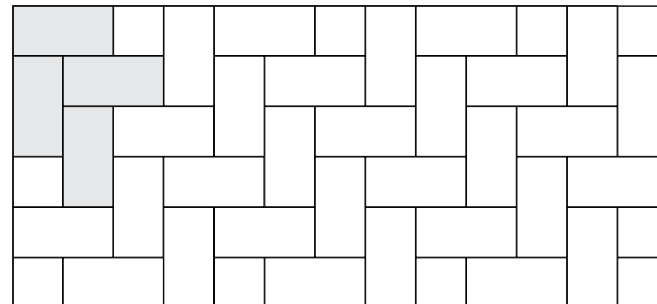
označení	barva	rastrový rozměr			Mj	žula světlá			žula střední			žula tmavá			paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/Mj
						cm	cm	cm										
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	1 354	51,10	27270	1 354	51,10	27276	1 354	51,10	27282	3,13	0,96	9,6	110
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²	1 158	43,70	27271	1 158	43,70	27277	1 158	43,70	27283	4,16	0,96	9,6	110

**VZOR POKLÁDKY 1050**

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 80/40 cm 1,79 ks/m²
- 60/40 cm 1,79 ks/m²

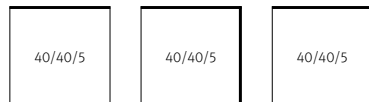
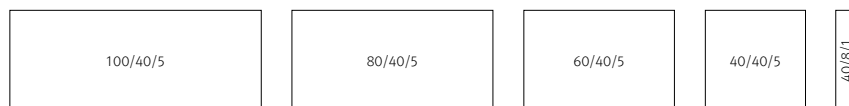
**VZOR POKLÁDKY 3006**

- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 80/40 cm 3,13 ks/m²
- ukončení: 40/40 cm 0,63 ks/bm. (na kraji řezané)



## GDM.DECA light (dříve DECASTON)

tloušťka 5 cm



GDM.DECA light nativo lasturové vápno tónovaná 60/40/5 cm



GDM.DECA light nativo bílo-šedá granulovaná 60/30/6 cm

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch
- 

### GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost











### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



## GDM DECA light (dříve DECASTON)

nativo – přírodní 

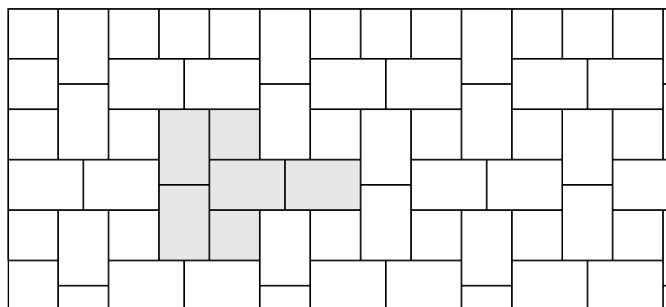
označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm MJ	barva			šedo-černá tónovaná			lasturové vápno tónovaná			hnědo-běžová tónovaná			paletování a dodání				
														spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.					
terasová dlažba/dlaždice	 100 40 5 m²	<b>1365</b>	51,50	31513	<b>1484</b>	56	31514	–							2,5	0,8	8	110
terasová dlažba/dlaždice	 80 40 5 m²	<b>1206</b>	45,50	22723	<b>1325</b>	50	22724	<b>1325</b>	50	22725					3,13	0,96	9,6	110
terasová dlažba/dlaždice	 60 40 5 m²	<b>1020</b>	38,50	21704	<b>1134</b>	42,80	21702	<b>1134</b>	42,80	21706					4,16	0,96	9,6	110
terasová dlažba/dlaždice	 40 40 5 m²	<b>1020</b>	38,50	21703	<b>1134</b>	42,80	21701	<b>1134</b>	42,80	21705					6,25	0,96	9,6	110
s 1 pohledovou hranou	 40 40 5 ks	<b>1105</b>	41,70	24523	<b>1105</b>	41,70	24524	<b>1105</b>	41,70	24525					-	6	60	17,6
s 2 pohledovými hranami přes roh	 40 40 5 ks	<b>1378</b>	52	24526	<b>1378</b>	52	24527	<b>1378</b>	52	24528					-	6	60	17,6
s 2 pohledovými hranami protilehle	 40 40 5 ks	<b>1378</b>	52	24529	<b>1378</b>	52	24530	<b>1378</b>	52	24531					-	6	60	17,6
soklová lišta	40 8 1 ks	<b>432</b>	16,30	24532	<b>432</b>	16,30	24533	<b>432</b>	16,30	24534					-	-	-	0,75

• dodací lhůta na dotaz

• výroba na zakázku od min. 300 m²

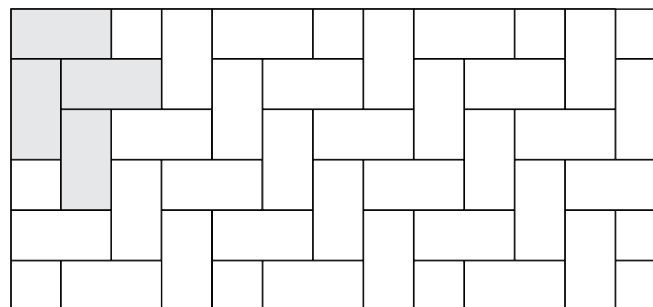
## VZOR POKLÁDKY 2800

- pokládka: tkaná vazba
- spotřeba: 60/40 cm 3,13 ks/m² (75 %)
- 40/40 cm 1,56 ks/m² (25 %)



## VZOR POKLÁDKY 3006

- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 80/40 cm 3,13 ks/m²
- ukončení: 40/40 cm 0,63 ks/bm. (na kraji řezané)



## GDM.CAMPA light (dříve CAMPASTON)

60/30/6



GDM.CAMPA light nativo Jura-vápencová tónovaná 60/30/6 cm

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch


### GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

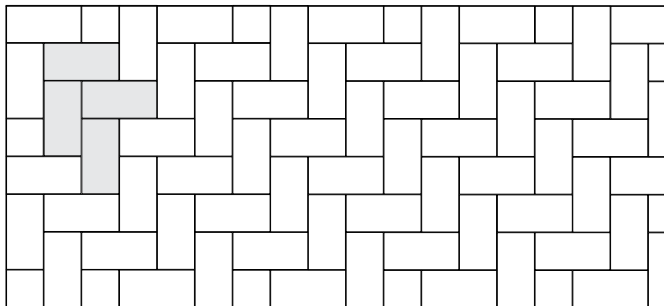
## GDM.CAMPA light (dříve CAMPASTON)

nativo – přírodní 

označení	barva	rastrový rozměr				šedá-antracit tónovaná			Jura-vápencová tónovaná			paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
terasová dlažba/dlaždice		60	30	6	m²	774	29,20	31518	774	29,20	31517	5,56	0,72	7,2	130

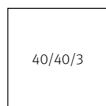
## VZOR POKLÁDKY 3010

- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 60/30 cm 5,56 ks/m²
- ukončení: 30/30 cm 0,83 ks/bm. (na kraji řezané)

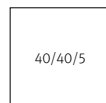
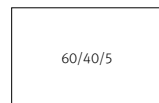
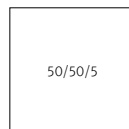
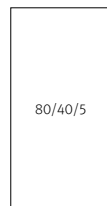
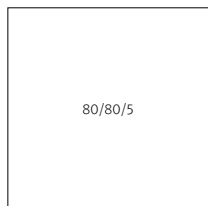


## GDM.GARDEN light (dříve Zahradní dlaždice)

tloušťka 3 cm



tloušťka 5 cm



GDM.GARDEN light nativo šedá 60/40/5 cm

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ferro – R 13
- povrch otryskaný ocelovými kuličkami

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- protiskluzný povrch


### GODELMANN KVALITA







- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

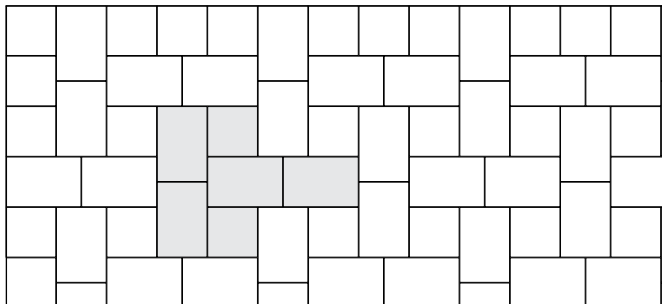
## GDM.GARDEN light (dříve Zahradní dlaždice)

nativo – přírodní ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 

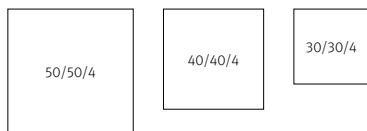
označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tl. cm	povrch barva Mj	nativo šedá			šedá			ferro bílá			antracit			paletování a dodání				
					Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/Mj	
terasová dlažba/dlaždice		40	40	3	m²	<b>737</b>	27,80	15402	<b>941</b>	35,50	15403	–	–	–	–	6,25	5,6	22,4	66		
terasová dlažba/dlaždice		80	80	5	m²	<b>1 214</b>	45,80	14458	<b>1 415</b>	53,40	15155	–	–	–	1,56	0,64	7,68	110			
terasová dlažba/dlaždice		50	50	5	m²	<b>737</b>	27,80	11033	<b>941</b>	35,50	11038	–	–	–	4	3,75	7,5	110			
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	<b>1 132</b>	42,70	11034	<b>1 333</b>	50,30	11039	–	–	–	3,13	7,36	14,72	110			
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²	<b>631</b>	23,80	11035	<b>827</b>	31,20	13845	<b>912</b>	34,40	31516	<b>912</b>	34,40	23100	4,17	3,6	14,4	110
terasová dlažba/dlaždice		40	40	5	m²	<b>631</b>	23,80	11036	<b>827</b>	31,20	11040	<b>912</b>	34,40	13848	<b>912</b>	34,40	18044	6,25	3,68	14,72	110

**VZOR POKLÁDKY 2800**

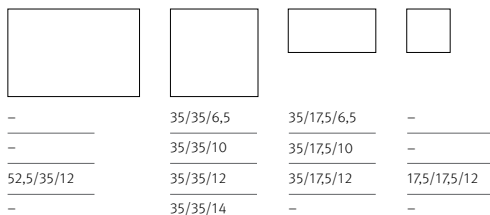
- pokládka: tkaná vazba
- spotřeba: 60/40 cm 3,13 ks/m² (75 %)
- 40/40 cm 1,56 ks/m² (25 %)



## GDM.TETRAGO light



## GDM.Chodníková dlažba/dlaždice



### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou (TETRAGO light)
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch


### GODELMANN KVALITA





- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy











## GDM.TETRAGO light

nativo – přírodní 

označení	barva	rastrový rozměr			Mj	šedá			paletování a dodání				
		délka	šířka	tl.			Kč	EUR	art. č.	spo-	MJ/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm						třeba	vrstva	paleta	nost
terasová dlažba/dlaždice		50	50	4	m <sup>2</sup>	795	30	22113	4	1	12	88	
terasová dlažba/dlaždice		40	40	4	m <sup>2</sup>	670	25,30	24372	6,25	0,96	11,52	88	
terasová dlažba/dlaždice		30	30	4	m <sup>2</sup>	670	25,30	26508	11,11	1,08	12,96	88	

## GDM.Chodníková dlažba/dlaždice

nativo – přírodní 

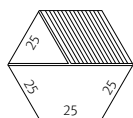
označení	barva	rastrový rozměr			Mj	šedá			paletování a dodání				
		délka	šířka	tl.			Kč	EUR	art. č.	spo-	MJ/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm						třeba	vrstva	paleta	nost
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	6,5	m <sup>2</sup>	595	21,10	11044	8,16	0,74	8,82	143	
chodníková dlažba/dlaždice		35	17,5	6,5	m <sup>2</sup>	670	25,30	11045	16,33	0,74	8,82	143	
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	10	m <sup>2</sup>	694	26,20	11046	8,16	0,74	5,88	220	
chodníková dlažba/dlaždice		35	17,5	10	m <sup>2</sup>	795	30	11047	16,33	0,74	4,41	220	
chodníková dlažba/dlaždice		52,5	35	12	m <sup>2</sup>	•			5,44	0,74	4,41	265	
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	12	m <sup>2</sup>	•			8,16	0,74	4,41	265	
chodníková dlažba/dlaždice		35	17,5	12	m <sup>2</sup>	•			16,32	0,92	5,51	265	
chodníková dlažba/dlaždice		17,5	17,5	12	m <sup>2</sup>	•			32,65	1,07	6,43	265	
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	14	m <sup>2</sup>	•			8,16	0,74	3,68	308	

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>

# GDM.DEDALE

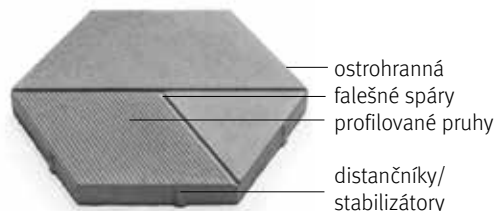
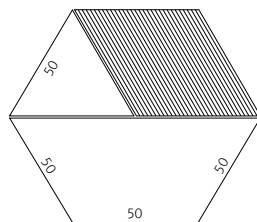
tloušťka 5 cm

DEDALE 25 by CCHE



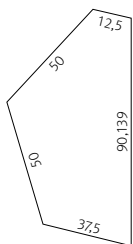
tloušťka 12 cm

DEDALE 50 by CCHE

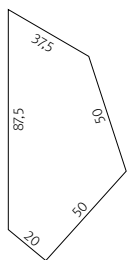


tloušťka 12 cm

DEDALE 50/1



DEDALE 50/2



reddot winner 2020

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ferro – R 13 | USRV 65  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU DEDALE 25 a 50

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná
- s pevně zabudovanými distančníky (DEDALE 25)
- se systémem zazubení proPower 5 (DEDALE 50)
- protiskluzný povrch
- Design: **CCHE Architecture & Design, Schweiz**

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU DEDALE 50/1 a 50/2

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- se systémem zazubení proPower 5
- protiskluzný povrch

## GODELMANN KVALITA




- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost









## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



## GDM.DEDALE

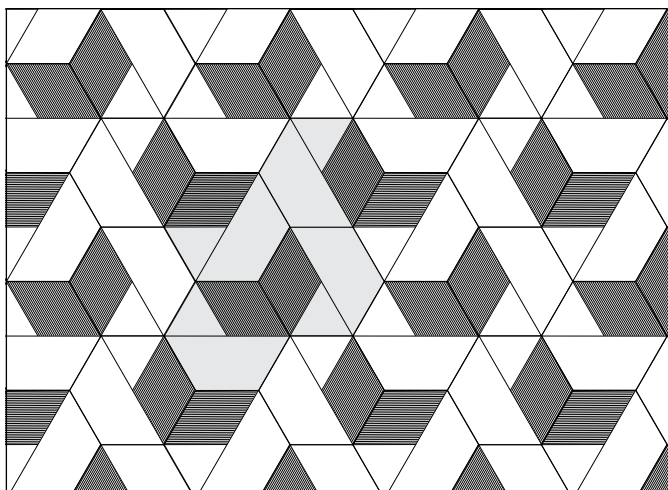
nativo – přírodní   ferro – otryskaný ocelovými kuličkami   

označení	povrch barva	rastrový rozměr			nativo			ferro			paletování a dodání					
		délka	šířka	tl.	šedá	antracit	šedá	antracit	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost				
		cm	cm	cm	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	ks/m <sup>2</sup>	kg/MJ				
DEDALE 25 by CCHE	 	50	43,3	5	1 211   45,70	33644	1 291   48,70	33645	1 439   54,30	33646	1 518   57,30	33647	6,16	0,65	6,5	110
DEDALE 50 by CCHE	 	100	86,6	12	•	33648	•	33649	•	33650	•	33651	1,54	0,65	3,9	265
DEDALE 50/1	 	94	49,5	12	•		•		•		•		3,03	0,66	3,96	265
DEDALE 50/2	 	100	47	12	•		•		•		•		3,13	0,64	3,83	265

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>

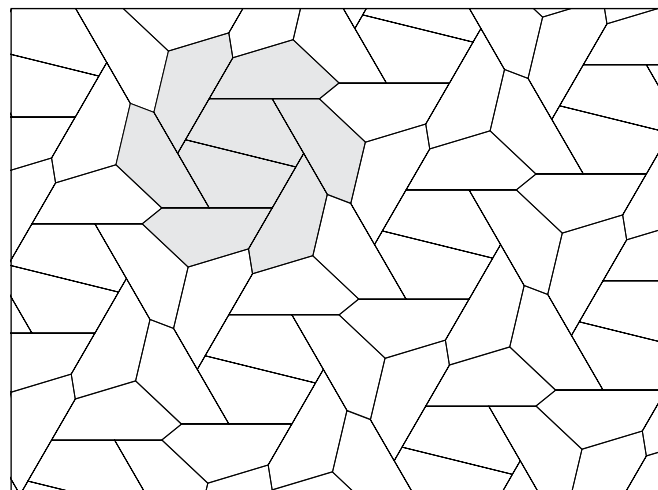
## VZOR POKLÁDKY 2505

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: DEDALE 50 1,54 ks/m<sup>2</sup>








## VZOR POKLÁDKY 2510

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: DEDALE 50/1 0,78 ks/m<sup>2</sup>  
DEDALE 50/2 2,34 ks/m<sup>2</sup>

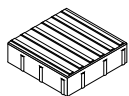


 další VZOR POKLÁDKY na:  
[www.godelmann.de/mediathek](http://www.godelmann.de/mediathek)

# GDM.Original mnichovská chodníková dlažba/dlaždice

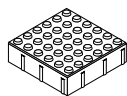
				
-	35/35/5	35/17,5/5	-	-
-	35/35/6,5	35/17,5/6,5	-	-
-	35/35/8	35/17,5/8	-	-
50/30/10	35/35/10	35/17,5/10	20/20/10	20/10/10
-	35/35/12	35/17,5/12	-	-

žebrová dlaždice  
s trapézovým profilem  
8 cm tloušťka



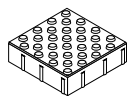
35/35/6,5

nopová dlaždice  
s komolými kužely – kolmá  
8 cm tloušťka



35/35/6,5

nopová dlaždice  
s komolými kužely – diagonální  
8 cm tloušťka



35/35/6,5

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ferro – R 13
- povrch otryskaný ocelovými kuličkami

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná
- bez distančníků
- protiskluzný povrch


## GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- osoby s omezenou schopností pohybu a orientace DIN 32984 –  
indikátory podlahy ve veřejné dopravě
- vysoce kvalitní, vyrobená v hermetickém procesu
- dle předpisu města Mnichov (orig. mnichovská chodníková dlaždice)
- nášlapná vrstva z křemičitého písku
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku,  
žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup>  
(norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost

















## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- Za stejnou cenu může být dodáno max. 10 % polovičních dlaždic  
35/17,5 cm z celkového počtu kusů 35/35 cm (celé dlaždice).  
Poloviční dlaždice prosíme objednávat zvlášť. Nejsou dodávány  
automaticky!
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

# GDM.Original mnichovská chodníková dlažba/dlaždice

nativo – přírodní 

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 

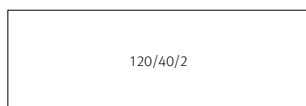
označení	povrch barva	rastrový rozměr			nativo šedá			ferro šedá			bílý-beton			paletování a dodání				
		délka	šířka	tl.										spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost	
		cm	cm	cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m²			kg/MJ
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	5	m²	C		11052	•		11063	–			8	2,88	11,5	110
chodníková dlažba/dlaždice		*35	17,5	5	m²	•			•			–			16	0,75	9	110
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	6,5	m²	C		11054	C		11065	–			8	2,25	9	143
chodníková dlažba/dlaždice		35	17,5	6,5	m²	C		11055	C		11066	–			16	2,13	8,5	143
žebrová dl. s trapézovým profilem		35	35	6,5	m²	•			•			C	22730		8,16	1,35	8,09	145
popová dl. s komolými kužely – kolmá		35	35	6,5	m²	•			•			C	22843		8,16	1,35	8,09	145
popová dl. s komolými kužely – diagonální		35	35	6,5	m²	•			•			C	26299		8,16	1,35	8,09	145
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	8	m²	C		11056	•		11067	–			8	1,88	7,5	175
chodníková dlažba/dlaždice		35	17,5	8	m²	C		11057	•		11068	–			16	0,88	7	175
chodníková dlažba/dlaždice		50	30	10	m²	•		11058	•		11069	–			6,66	1,2	4,8	220
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	10	m²	C		11059	C		11070	–			8	1,5	6	220
chodníková dlažba/dlaždice		35	17,5	10	m²	C		11060	•		11071	–			16	0,75	6	220
chodníková dlažba/dlaždice		20	20	10	m²	•		11061	–			–			23	2,09	8,35	220
chodníková dlažba/dlaždice		*20	10	10	ks	•			–			–			46	48	288	4,8
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	12	m²	C		24450	–			–			8	2,25	4,5	265
chodníková dlažba/dlaždice		35	17,5	12	m²	C		24451	–			–			16	2,25	4,5	265

• výroba na zakázku od min. 750 m² | \* možnost řezání dlaždic diamantem

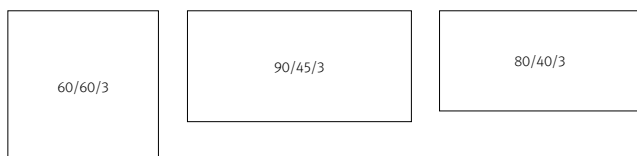
C cena na vyžádání

## GDM.CHIANTO

tloušťka 2 cm



tloušťka 3 cm

**POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU**

- cotto – R 11
- slinutá dlažba

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- lehce strukturovaný povrch
- ostrohranná
- bez distančníků
- odolná vůči poškrábání, snadná údržba
- nízká konstrukční výška a váha – ideální pro balkony a terasy
- vysoká rozměrová přesnost jmenovitých tlouštěk

**VESTAVBA A POKLÁDKA**

- pokládka do šterkového nebo betonového lože, příp. na terče s následujícím provedením spáry:
- pevná cementová spára
- částečně pevná spára
- nevázaný spárovací materiál dle daného lože pokládky
- transparentní spárové kříže viz str. 288

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

- 60/60/3 cm: nejmenší dodávka 1 ks ( 0,36 m<sup>2</sup>) baleno v kartonu
- 80/40/3 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,32 m<sup>2</sup>) baleno v kartonu
- 90/45/3 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,64 m<sup>2</sup>) baleno v kartonu
- 80/80/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,64 m<sup>2</sup>) baleno v kartonu
- 90/60/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,54 m<sup>2</sup>) baleno v kartonu
- 60/60/2 cm: nejmenší dodávka 2 ks (0,72 m<sup>2</sup>) baleno v kartonu
- 100/50/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,5 m<sup>2</sup>) baleno v kartonu
- 120/40/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,48 m<sup>2</sup>) baleno v kartonu
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



## GDM.CHIANTO

cotto – slinutá dlažba 

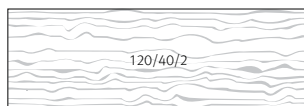
označení	barva	rastrový rozměr			Mj	břidlicově-šedá			břidl.-antracitová			cement.-antracitová			přírodní tmavá			přírodní světlá			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo-	ks/	Mj/	hmot-
		cm	cm	cm		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			třeba	karton	paleta	nost
terasová dlažba/dlaždice		60	60	3	m²	–			–			–			2 284   86,20   36329			2 284   86,20   36330			2,78	1	14,4	72
terasová dlažba/dlaždice		80	40	3	m²	2 048   77,30   33642			–			2 048   77,30   36328			–			–			3,12	1	15,36	69
terasová dlažba/dlaždice		90	45	3	m²	2 048   77,30   39015			2 048   77,30   39016			–			–			–			2,47	1	12,96	69

označení	barva	rastrový rozměr			Mj	antracit			šedá			běžová			beton světlý			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo-	ks/	Mj/	hmot-
		cm	cm	cm		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			třeba	karton	paleta	nost
terasová dlažba/dlaždice		80	80	2	m²	–			–			–			1 887   71,20   33640			1,56	1	28,8	46
terasová dlažba/dlaždice		60	60	2	m²	1 171   44,20   24792			1 171   44,20   24790			1 171   44,20   24788			–			2,78	2	23,04	46
terasová dlažba/dlaždice		120	40	2	m²	1 799   67,90   24791			1 799   67,90   24789			1 799   67,90   24787			–			2,08	1	23,04	46

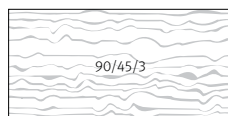
označení	barva	rastrový rozměr			Mj	žula tmavá			žula světlá			křemen tmavý			křemen světlý			křemen šedý			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo-	ks/	Mj/	hmot-
		cm	cm	cm		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			třeba	karton	paleta	nost
terasová dlažba/dlaždice		90	60	2	m²	–			–			–			–			1 887   71,20   36331			1,85	1	25,92	46,3
terasová dlažba/dlaždice		100	50	2	m²	1 685   63,60   27262			1 685   63,60   27263			1 685   63,60   27264			1 685   63,60   27265			–			2	1	25	46

## GDM.CARMINO

tloušťka 2 cm



tloušťka 3 cm



GDM.CARMINO cotto dub tmavý 120/40/2 cm

**POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU**

- cotto – R 11
- slinutá dlažba

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- lehce strukturovaný povrch
- ostrohranná
- bez distančníků
- odolná vůči poškrábání, snadná údržba
- nízká konstrukční výška a váha – ideální pro balkony a terasy
- vysoká rozměrová přesnost jmenovitých tlouštěk


**VESTAVBA A POKLÁDKA**

- pokládka do štěrkového nebo betonového lože, příp. na terče s následujícím provedením spáry:
- pevná cementová spára
- částečně pevná spára
- nevázaný spárovací materiál dle daného lože pokládky
- transparentní spárové kříže viz str. 288

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

- 120/40/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,48 m<sup>2</sup>) baleno v kartonu
- 90/45/3 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,405 m<sup>2</sup>) baleno v kartonu
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.CARMINO

cotto – slinutá dlažba 

označení	barva	rastrový rozměr				dub šedý			dub přírodní			dub tmavý			dub starý			paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo- třeba ks/m²	ks/ karton	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
						cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm				
terasová dlažba/dlaždice		120	40	2	m²	1 799   67,90   24785	1 799   67,90   24781	1 799   67,90   24783	–			2,08	1	23,04	46						
terasová dlažba/dlaždice		90	45	3	m²	–			–			2 048   77,30   39017			2,47	1	12,96	69			



 **GOLDBECK**





# Technické informace plošné systémy

Pokyny pro výstavbu dlažebních a deskových povrchů se vztahují na směrnici ZTV Wegebau (Doplňkové technické smluvní podmínky pro výstavbu cest a míst **kromě ploch pro silniční přepravu, FLL**).

Pochozí zpevnění ploch, které nejsou sjízdné pro vozidla, kromě ploch pro silniční přepravu (např. terasy, zahradní cesty, cesty v oblasti domovních zahrad, místa k sezení v parcích) patří k **uživatelské kategorii N1**.

Pojízdná zpevnění ploch pro vozidla do 3,5 t povolené celkové hmotnosti kromě ploch pro silniční přepravu (např. příjezdy ke garážím, parkoviště pro osobní vozidla) patří k **uživatelské kategorii N2**.

Pojízdná zpevnění ploch, jako zátěž 2, avšak s příležitostným přejížděním vozidla do 20 t povolené celkové hmotnosti se zatížením kol  $\leq 5$  t kromě ploch pro silniční přepravu (např. cesty pro ošetřování a péči, údržbu, záchranné cesty, požární příjezdové cesty, příjezdy ke garážím a příjezdy k budovám) patří k **uživatelské kategorii N3**.

Důležité pokyny k výstavbě dlážděných a deskových povrchů na dopravních plochách najdete v normě ATV DIN 18318 „Práce na dopravních plochách – dlažební a deskové povrchy v nevázaném provedení, obruby“ (Verkehrswegebauarbeiten- Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen) a ve směrnici ZTV Pflaster-StB „Doplňkové technické smluvní podmínky pro výstavbu dlážděných a deskových povrchů a obrub“ (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen) a ve směrnici „MFP 1, Směrnice pro zpevnění ploch dlážděnými a deskovými povrchy, část 1“ (Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen): „Způsob výstavby podle norem (nevázané provedení)“ (Regelbauweise (Ungebundene Ausführung), FGSV).

## VRCHNÍ VRSTVA

Minimální tloušťku nosných vrstev pro příslušnou uživatelskou kategorii zjistíte v tabulce.

č..	Stavební podklad Třídy mrazuvzdornosti podle pravidel ZTV E-StB	Minimální tloušťka <sup>1)</sup> [cm]	Větší tloušťky v zónách promrzání podle pravidel RStO [cm]
1	F1	27	zóna 2: + 5 zóna 3: + 15
2	F2	30	
3	F3	30	
<b>Uživatelská kategorie N2:</b>			
4	F1	30	zóna 2: + 5 zóna 3: + 15
5	F2	40	
6	F3	50	
<b>Uživatelská kategorie N3<sup>2)</sup>:</b>			
7	F1	32	zóna 2: + 5 zóna 3: + 15
8	F2	40	
9	F3	50	

<sup>1)</sup> Pokud jsou šterkové nosné vrstvy nebo ochranné vrstvy použity jako horní nosná vrstva, je nutno zvýšit tloušťku horní nosné vrstvy o 5 cm.

<sup>2)</sup> U uživatelské kategorie N3 není povoleno použití ochranné vrstvy jako horní nosné vrstvy.

zdroj: ZTV-Wegebau, tab. 9

## STAVEBNÍ PODKLAD, PLÁŇ

Požadavky na stavební podklad a pláň vztažené k N1, N2 a N3 najdete v tabulce.

č..	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
1	Stupeň zhutnění v horních 30 cm DPr	N1: žádný požadavek N2: $\geq 93$ % N3: $\geq 95$ %	DIN 18125-2 DIN 18127
2	Nosnost	N1: jízdní pruhy $\leq 30$ mm	DIN 18035-4, článek 6.2.1
3	Modul deformace $E_{v2}$	N2 a N3: $\geq 45$ MPa	DIN 18134
4	Vodopropustnost	$\geq 5 \times 10^{-6}$ m/s	Směrnice pro vodopropustné dopravní plochy
5	Požadovaná výška	+/- 20 mm	Vyrovnění
6	Rovinnost, rozhodná míra pod latí o délce	4 m-lať $\leq 30$ mm 2 m-lať $\leq 25$ mm 1 m-lať $\leq 23$ mm	TP Eben <sup>1)</sup>
7	Sklon (spád)	podle sklonu dlážděného povrchu nebo povrchu s deskami, nejméně 2 %	Vyrovnění

<sup>1)</sup> Odchyly od rovinností se měří podle směrnice „Rovinnost – dotyková měření“ (TP Eben – Berührende Messungen) srovnávací latí o délce 1, 2 nebo 4 m a geodetickým klínem. Měření se provádí mezi vrcholy povrchu.

zdroj: ZTV-Wegebau; tab. 10

## SKLON A ROVINNOST DLÁŽDĚNÉHO POVRCHU

Sklon dlážděného povrchu by v uživatelské kategorii N1 měl být  $\geq 1,5-2$  % a v N2, N3  $\geq 2-2,5$  %. Spád by měl být vybudován vždy směrem „pryč od budovy“. Požadavky na rovinnost jsou v kategoriích N1, N2 a N3:

- rozhodná míra pod latí o délce 1 m:  $\leq 3$  mm
- rozhodná míra pod latí o délce 2 m:  $\leq 5$  mm
- rozhodná míra pod latí o délce 4 m:  $\leq 8$  mm

**NOSNÁ VRSTVA V NEVÁZANÉM ZPŮSOBU STAVBY**

Je třeba použít minerální směs se zrnitostí 0/32 až 0/45 a po vrstvách ji ztuhnout vibrační deskou. Požadavky na horní nosnou vrstvu bez pojiva najdete v tabulce.

č..	Vlastnosti	Požadavek	Kontrola podle
1	2	3	
1	Stupeň ztuhnutí DPr	≥ 98 %	DIN 18125-2 DIN 18127
2	Modul deformace $E_{v2}$	N1: ≥ 80 MN/m <sup>2</sup> N2: ≥ 100 MN/m <sup>2</sup> N3: ≥ 120 MN/m <sup>2</sup>	DIN 18134
3	Požadovaná výška	+/- 20 mm	Vyrovnání
4	Rovinnost, rozhodná míra pod latí o délce	4 m-lať ≤ 20 mm 2 m-lať ≤ 15 mm 1 m-lať ≤ 10 mm	TP Eben <sup>1)</sup>
5	Sklon (spád)	dle tab. 10 ZTV N1 : ≥ 1,5–2 %	Vyrovnání
6	Vodopropustnost	≥ 5 × 10 <sup>-5</sup> m/s	Směrnice pro vodopropustné dopravní plochy

<sup>1)</sup> Odchylky od rovinnosti se měří podle směrnice „Rovinnost – dotyková měření“ (TP Eben – Berührende Messungen) srovnávací latí o délce 1, 2 nebo 4 m a geodetickým klínem. Měření se provádí mezi vrcholy povrchu.

zdroj: ZTV-Wegebau; tab. 12

**NEVÁZANÉ LOŽE**

Materiál lože je třeba zvolit tak, aby se chovalo filtračně stabilně vůči nosné vrstvě. Materiál lože musí být také filtračně stabilní vůči materiálu (spárovací materiál se nesmí roznést do dutin materiálu lože). Směs drceného písku a drtě z tvrdého kameniva B0/4G, B0/5G nebo B0/8G se rovnoměrně nanese na připravenou nosnou vrstvu s tloušťkou 3–5 cm. a již se na ni nesmí vstupovat. Lože musí průběžně vykazovat stejnou tloušťku vrstvy. Lože je možné předem ztuhnout. Podle směrnice ZTV-Wegebau jsou povolené také další dodávané zrnitosti, např. stavbu lze provést také jako vodopropustnou s ušlechtilou drtí z tvrdého kameniva B2/5G.

**POKLÁDKA, SPÁRA**

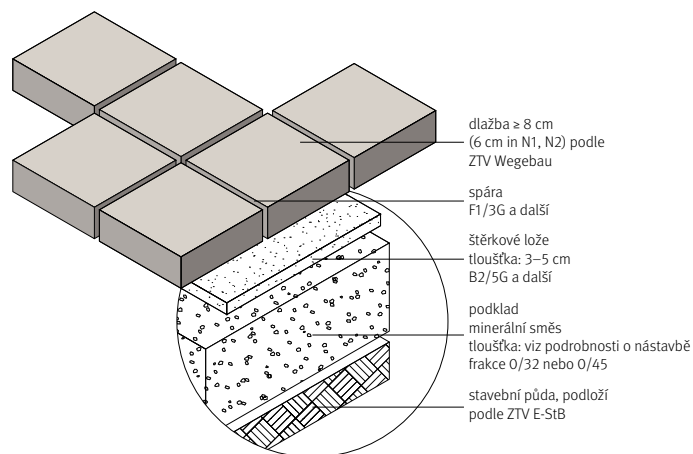
Podle zátěže by pro dlážděný povrch mělo být zvoleno vhodné spojování. Dlažební kameny se pokládají na lože. Desky je třeba vyrovnat do správné výšky, úhlu a osy. Rastrový rozměr a průběh spár je třeba pravidelně kontrolovat pomocí provázku, případně je třeba dlažbu vyrovnat. Abychom zamezili plošným barevným odchýlkám, je třeba odebírat desky a dlažby vždy střídavě z různých palet a v paletě z různých vrstev. Obzvláště důležitá je tato zásada pro barevně tónované výrobky, abychom docílili harmonického vzhledu.

Je nutno dbát na to, aby dlážděný povrch byl již během pokládky udržován v čistotě. Musíte-li lícované části řezat, navlhčete je předtím čistou vodou. Po řezání musí být desky také dostatečně umyty čistou vodou, neboť jinak se vlivem betonového prachu/kaše, který vzniká při řezání, mohou na povrchu vytvořit skvrny.

Šířka spár by při nevázaném způsobu stavby měla být minimálně 3 mm. **Dlažební kameny nikdy nepokládejte na sraz.** Bez spáry a s přímým dotykem bočních ploch nebo distančníků s bočními plochami sousedících kamenů hrozí nebezpečí oprýskání hran! Směs drceného písku a drtě z tvrdého kameniva F0/4G se za sucha zcela vmete do spár. Podle směrnice ZTV-Wegebau jsou povolené také další dodávané zrnitosti. Vyplňování spár je třeba provádět plynule současně s pokládkou, aby byla zajištěna správná poloha kamenů.

**ZHTNĚNÍ**

Po pokládce a úplném vyplnění spár je třeba čistý a suchý povrch ztuhnout vhodnou vibrační deskou až do plné stability. Není povoleno používat válcové vibrační zařízení. Velikost vibrační desky určíme podle vlastností (tuhosti) vrchní vrstvy. Zásadně by se měla používat vhodná vibrační deska s plastovou lištou, aby nedocházelo k poškození povrchu kamenů. Ztuhnutí je třeba provádět výhradně v podélném směru. Přednostně se doporučují „speciální vibrační desky, vyvinuté pro betonové dlažby a desky, které na povrch dosedají celoplošně“. Právě u obzvláště úzkých formátů je tato skutečnost velice důležitá. Na závěr je třeba spáry znovu uzavřít. Pro uzavření spár lze použít jemný drcený písek 0/2 mm. Přidání vody se posledních 5 až 10 mm spáry zapečetí (zašlemuje). Spáru je nutno udržovat trvale zcela vyplněnou. Uzavření spár lze provést také pomocí flexibilní spárovací hmoty.



## OBRUBY

Aby nedocházelo k bočnímu vychýlení a poklesu dlážděných povrchů, měly by být dlažební kameny zakončeny obrubami. Pro stanovení vzdálenosti mezi obrubami je možné rozložit jednotlivé řady dlažby. Rozměry pro základ a zadní opěru najdete v tabulce.

	Uživatelská kategorie	Tloušťka základu [cm]	Šířka zadní opěry [cm]
č..	1	2	3
1	N1	≥ 8	≥ 8
2	N2	≥ 10	≥ 10
3	N3	≥ 15	≥ 15

zdroj: ZTV-Wegebau; tab 17

## DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE PRO VÁZANÝ ZPŮSOB STAVBY

Podle požadavku a namáhání je možné zpevňované plochy projektovat a stavět vázaným způsobem podle ZTV Wegebau (Doplňkové technické smluvní podmínky pro výstavbu cest a míst **kromě ploch pro silniční přepravu**, FLL), normy DIN 18333 Betonwerksteinarbeiten, resp. Směrnice pro vázaný způsob stavby (FGSV). Tento způsob stavby by měl být proveden odbornou firmou.

**Upozornění:** Při výstavbě dlážděných a deskových povrchů na dopravních plochách se normy ATV DIN 18318 a ZTV Pflaster-StB vztahují výhradně na výstavbu dlážděných a deskových povrchů a obrub nevázaným způsobem stavby (podle norem).

## VÁPENNÉ VÝKVĚTY

Výkvěty vznikají v první řadě vlivem povětrnostních podmínek, kterým je beton vystaven. V systému spojeném cementem, jak je tomu u betonových dlažeb, je vylučování stávajícího rozpuštěného vápenného hydrátu na povrch desek, kde zůstává uhlíčitán vápenatý, specifické pro některé výrobky. Technicky není možné tomuto jevu zamezit a příležitostně se může projevit. Výkvěty jsou přípustné podle příslušných norem pro výrobky.

Užitná hodnota a jakostní vlastnosti betonových výrobků nejsou výkvěty nijak dotčeny. Vlivem počasí a mechanickým namáháním tyto výkvěty časem zmizí, a tak se zde jedná spíše o přechodný efekt. Různé místní rámcové podmínky (např. napojení na stavební díly, pod odkapávacími hranami, atd.) působí také nejrušnějším způsobem na případný vznik výkvětů na dlažebních kamenech.

## ÚDRŽBA A PÉČE

U spár je třeba v průběhu delšího časového úseku několikrát zkontrolovat, zda jsou dostatečně naplněné a v případě potřeby je znovu vyplnit. Znečištěné dlažební kameny a desky se přednostně čistí tvrdým koštětem za pomoci čisté tekoucí vody. Nestačí-li to, například u velmi silného znečištění (např. zbytky malty, rez, řasy, mech nebo skvrny způsobené květinami a listy) nabízíme speciální čisticí prostředky.

## ZIMNÍ ÚDRŽBA

Při odklizení sněhu je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození dlažby, resp. desek. Doporučujeme odklizení sněhu koštětem nebo sněhovými frézami. Radlice na odklizení sněhu je možné používat pouze s lištami z vulkolanu / plastovými lištami.

Betonové dlažby a dlaždice GODELMANN jsou vysoce odolné proti mrazu a posypové soli. Použití méně obvyklých posypových solí, jako chlorid sodný (NaCl) a/nebo nesprávně provedený posyp posypovou solí může způsobit poškození betonové dlažby a desek. Posypové soli napadají beton, poškozují životní prostředí a v průběhu let mohou negativně ovlivnit optický vzhled povrchu. Proto se pro zjemnění doporučuje používat místo posypových solí drť 1/3 mm resp. 2/5 mm.n.

## POKLÁDKA VELKÝCH FORMÁTŮ

Pokud je plánována pokládka velkých formátů, doporučujeme brožuru GODELMANN: „XXL Technika velkoformátových desek“. Zde jsou shrnuty veškeré relevantní pokyny k projektování a provedení.

## FORMÁTY, DOPRAVNÍ ZÁTĚŽ

Vhodnost formátů závisí na předpokládané dopravní zátěži. Symboly přiřazené k formátům Vám ukazují možnosti použití.



### pochozí

výhradně pro zóny pro pěší



### pojezdová OA

přejíždění osobními automobily podle uživatelské kategorie N2 / směrnice ZTV-Wegebau



### pojezdová NA\*

klidná dopravní zátěž, vztažená na přejíždění jen zřídka se zatížením náprav 10 t



### vhodné pro těžkou dopravu\*

zatížitelné za normálních podmínek, vztaženo na přejíždění se zatížením náprav 10 t

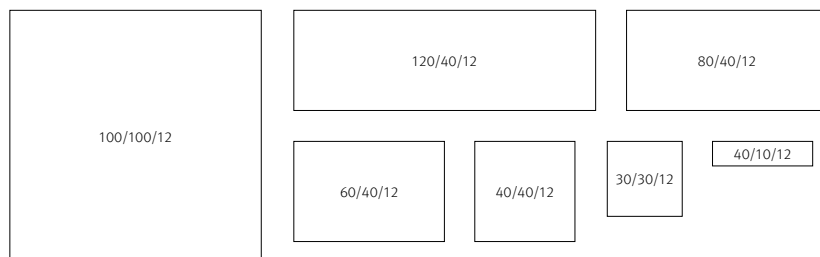
\* Údaje o nosnosti nenahrazují pečlivé plánování v souladu s předpisy. Vhodnost formátů vždy závisí na očekávaném dopravním zatížení a je založena na RStO, konstrukci silnic ZTV pro oblasti mimo silniční provoz a případně leták FGSV pro povrchovou dlažbu s velkoformáty (MFG). Zkontrolujte prosím skutečné maximální dopravní zatížení s ohledem na počet přejezdů a jízdní dynamiku a s ohledem na možné budoucí změny. Rádi vám poradíme se speciálními požadavky vašeho příslušného stavebního projektu.



GDM.SCADA nativo šedo-černá tónovaná 120/40/16 cm a GDM.Deska k ohraničení stromu nativo šedo-černá tónovaná 240/240/16 cm

# GDM.SCADA stone

tloušťka 12 cm



SCADA liner

tloušťka 12 cm

40/10/12

zatravnovací díl  
(35 mm)

NOVÉ

40/20/12

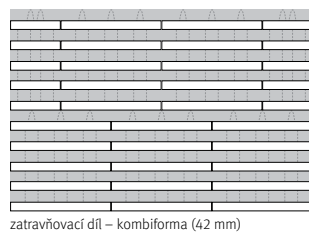
zatravnovací díl  
(35 mm)

30/15/12

zatravnovací díl  
(30 mm)

30/20/8

zatravnovací díl  
(30 mm)



zatravnovací díl – kombiforma (42 mm)



zatravnovací díl – 40/40/12 (42 mm)

SCADA ornament

tloušťka 12 cm



ornament  
30/30/12

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ferro – R 13 | USRV 65  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- se systémem zazubení proPower 4 nebo proPower 5
- protiskluzný povrch

## GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost

## VESTAVBA A POKLÁDKA

- zvláště vhodné pro návrh městských a vesnických náměstí s provozním zatížením třídy Bk 0,3 – Bk 3,2 podle RStO.

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM.SCADA stone ferro šedá-uni 100/100/12 cm






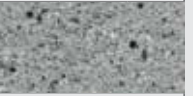





















GDM.SCADA ornament nativo šedá 30/30/12 cm




reddot award 2019  
winner

## GDM.SCADA stone

nativo – přírodní  ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

označení	povrch barva	rastrový rozměr			Mj	nativo šedá			ferro šedá-uni			paletování a dodání					
		délka	šířka	tl.				Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/Mj		
		cm	cm	cm													
dlažba/dlaždice pP5		100	100	12	m²	•			<b>2 184</b>   82,40	18527				1	1	6	265
dlažba/dlaždice pP4		120	40	12	m²	•			<b>1 913</b>   72,20	18530				2,08	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4		80	40	12	m²	•			<b>1 717</b>   64,80	18533				3,13	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4		60	40	12	m²	•			<b>1 503</b>   56,70	16523				4,17	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4		40	40	12	m²	<b>1 060</b>	40	18545	•					6,25	0,96	5,76	265
<b>NOVÉ</b> zatravňovací díl 42 mm pP4	 	40	40	12	m²	<b>1 004</b>	37,90	41372	•					6,25	0,96	5,76	185
zatravňovací díl 42 mm pP4 kombiforma	 	40	40	12	m²	<b>1 004</b>	37,90	19691	•					-	0,96	5,76	182
		20	40														
dlažba/dlaždice pP5		30	30	12	m²	<b>1 110</b>	41,90	25230	•					11,11	1,08	6,48	265
zatravňovací ornament pP5*	 	30	30	12	m²	<b>1 049</b>	39,60	28274	•					11,11	1,08	6,48	185
zatravňovací díl 30 mm pP5	 	30	15	12	m²	•			•					22,22	0,9	5,4	229
dlažba/dlaždice pP4		40	10	12	m²	<b>1 060</b>	40	14155	•					25	0,96	5,76	265
zatravňovací díl 35 mm pP4	 	40	10	12	m²	<b>1 034</b>	39	11591	•					25	0,96	5,76	185
<b>NOVÉ</b> zatravňovací díl 35 mm pP4	 	40	20	12	m²	•			•					12,5	0,96	5,76	185
zatravňovací díl 35 mm pP5	 	30	15	12	m²	<b>1 330</b>	50,20	23620	•					22,22	0,9	5,4	229

• výroba na zakázku od min. 300 m² | \* možnost vyššího zatížení po konzultaci

 VZOR POKLÁDKY najdete na:  
[www.godelmann.de/mediathek](http://www.godelmann.de/mediathek)

# GDM.CASADO stone

kombiforma – typ AE, tloušťka 6 cm a 8 cm

48/16	64/16	
36/12	48/12	28/12
64/16		48/16
28/12	48/12	36/12
48/16	64/16	
36/12	48/12	28/12



GDM.CASADO stone fino béžová tmavá kombiforma

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- fino proClean 100 – R 11 | USRV 45  
broušený, sametový povrch
- pur proClean 100 – R 13 | USRV 60  
impregnovaný homogenní povrch zušlechťený teplem s extra jemnou strukturou

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná (fino)
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (pur)
- se systémem zazubení proPower 4
- protiskluzný povrch

## GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost

## VESTAVBA A POKLÁDKA




- **vibrujte výhradně v podélném směru!**
- nikdy nevibrujte dlažební kameny v mokřem stavu! – tím by se mohly na vrchní straně objevit nevzhledné bílé skvrny
- všechny povrchy proto doporučujeme zvibrovat pomocí plochých nebo válcových vibračních zařízení s vulkanizovaným nástavcem, resp. s povrstvením nebo gumovou zástěnou



## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



## GDM.CASADO stone

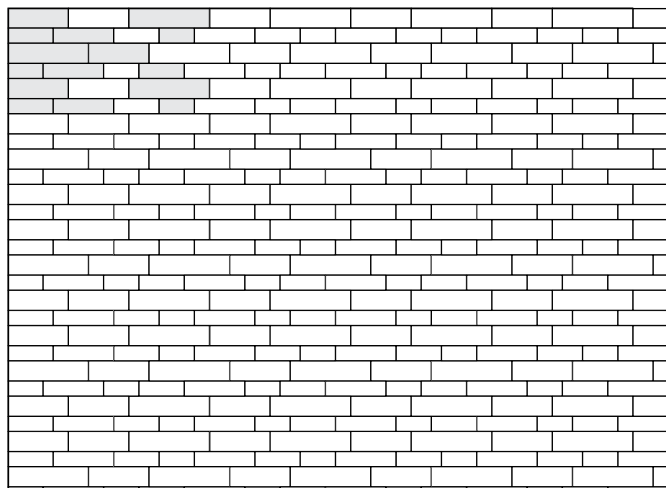
fino proClean 100 – broušený   pur proClean 100 – zušlechtěný teplem a impregnovaný   

označení	obrazek	povrch				fino						pur			paletování a dodání			
		barva	běžová světlá		běžová tmavá		Bianco			spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ					
			délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR					art. č.	Kč   EUR	art. č.		
kombiforma – typ AF		64-28	16-12	6	m²	-		-		•			-	0,94	9,4	130		
kombiforma – typ AF		64-28	16-12	8	m²	1 375	51,90	36297	1 375	51,90	36298	1 253	47,30	•33631	-	0,94	7,52	175

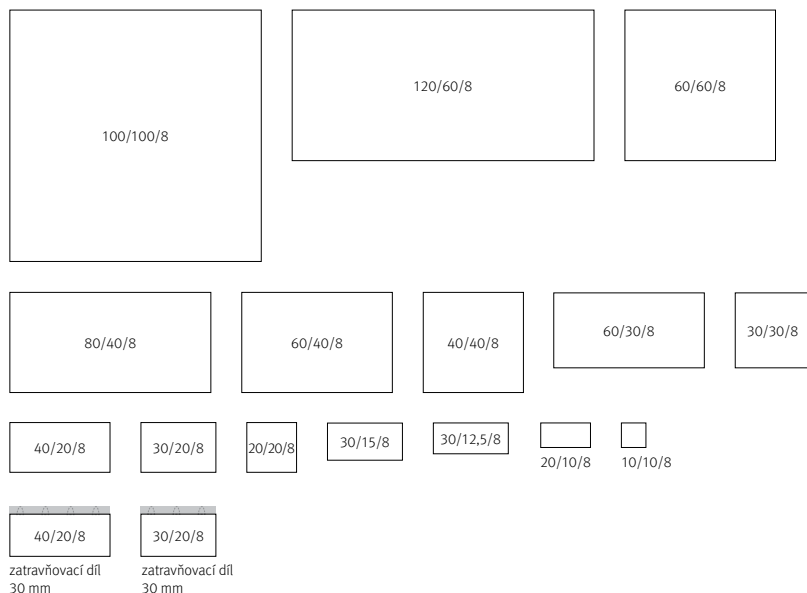
• výroba na zakázku od min. 300 m² | • dodací lhůta na dotaz

## VZOR POKLÁDKY 1350

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: kombiforma 1,06 vrstvy/m²



## GDM.NUEVA stone



### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- pur proClean 100 – R 13 | USRV 60  
impregnovaný homogenní povrch s extra jemnou strukturou
- ferro – R 13 | USRV 65  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- s pevně zabudovanými distančníky
- možnosti kombinace barev a formátů musí být vždy ověřeny
- protiskluzný povrch

### GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM.NUEVA stone pur pC100 Bianco 100/100/8 cm






















GDM.NUEVA stone ferro šedá-uni 100/100/8 cm

## GDM.NUEVA stone

pur s proClean 100 – zušlechtěný teplem a impregnovaný  

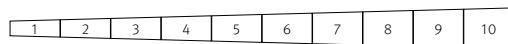
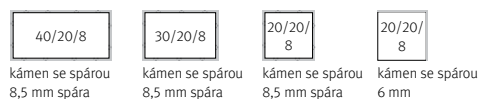
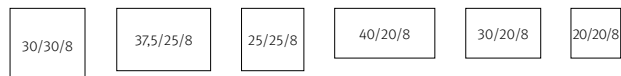
ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	povrch barva	rastrový rozměr			pur						ferro						paletování a dodání										
		délka cm	šířka cm	tl. cm	Bianco		Nero		žula-šedá		šedá-uni		antracit-uni		pískovcová-uni		ks/m²	sp- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ						
					Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.						Kč	EUR	art. č.			
dlažba/dlaždice		100	100	8	m²	2 343	88,40	27728	–	27729	–	1 829	69	27726	1 879	70,90	27725	•	1	1	8	175					
dlažba/dlaždice		120	60	8	m²	2 266 <sup>0)</sup>	85,80	21890	2 266 <sup>0)</sup>	85,80	21919	–	–	–	–	–	–	–	1,39	0,72	6,48	175					
dlažba/dlaždice		60	60	8	m²	1 566 <sup>0)</sup>	59,10	19963	1 566 <sup>0)</sup>	59,10	19966	–	•	•	•	•	•	2,78	0,72	6,48	175						
dlažba/dlaždice		80	40	8	m²	1 855 <sup>0)</sup>	70	19933	1 855 <sup>0)</sup>	70	19941	–	1 495	56,40	16700	1 537	58	16701	1 598	60,30	17831	3,13	0,96	7,68	175		
dlažba/dlaždice		60	40	8	m²	1 566 <sup>0)</sup>	59,10	19934	1 566 <sup>0)</sup>	59,10	19942	–	1 293	48,80	14468	1 344	50,70	14476	1 402	52,90	18526	4,17	0,96	7,68	175		
dlažba/dlaždice		40	40	8	m²	1 484 <sup>0)</sup>	56	19935	1 484 <sup>0)</sup>	56	19943	–	1 293	48,80	14469	1 344	50,70	14477	•	11163	6,25	0,96	7,68	175			
dlažba/dlaždice		60	30	8	m²	1 566 <sup>0)</sup>	59,10	19964	1 566 <sup>0)</sup>	59,10	19967	–	•	•	•	•	•	5,56	0,72	7,2	175						
dlažba/dlaždice		30	30	8	m²	1 320 <sup>0)</sup>	49,80	19936	1 320 <sup>0)</sup>	49,80	19944	–	1 137	42,90	14471	•	•	11,11	1,08	8,64	175						
dlažba/dlaždice		40	20	8	m²	1 217 <sup>0)</sup>	56	19937	1 217 <sup>0)</sup>	56	19945	–	1 137	42,90	16455	1 187	44,80	16763	•	12,5	0,96	7,68	175				
dlažba/dlaždice		30	20	8	m²	1 320 <sup>0)</sup>	49,80	19938	1 320 <sup>0)</sup>	49,80	19946	1 132	42,70	11083	1 137	42,90	15826	1 187	44,80	14479	1 248	47,10	14432	16,67	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice		20	20	8	m²	1 320 <sup>0)</sup>	49,80	19939	1 320 <sup>0)</sup>	49,80	19947	1 132	42,70	11085	1 137	42,90	14472	1 187	44,80	14480	1 248	47,10	14433	25	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice		30	15	8	m²	•	•	•	•	•	•	–	1 137	42,90	21544	1 187	44,80	21545	•	22,22	0,9	7,2	175				
dlažba/dlaždice		30	12,5	8	m²	•	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•	•	•	26,67	1,05	8,4	175					
dlažba/dlaždice		20	10	8	m²	•	•	•	•	•	•	–	1 137	42,90	14473	1 187	44,80	14481	1 248	47,10	14434	50	0,96	7,68	175		
dlažba/dlaždice		10	10	8	m²	•	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•	•	•	100	0,7	5,6	175					
zatravnovací díl 30 mm	 	40	20	8	m²	–	–	–	–	–	–	–	1 190	44,90	16715	1 246	47	16716	•	12,5	0,96	7,68	155				
zatravnovací díl 30 mm	 	30	20	8	m²	–	–	–	–	–	–	–	1 190	44,90	16717	1 246	47	16718	•	16,67	0,96	7,68	155				

• výroba na zakázku od min. 300 m² | <sup>0)</sup> odlišná paletizace (Klostermann) – kombinace s jinými formáty na dotaz. Storno nebo snížení množství po zadání objednávky již není možné.

 VZOR POKLÁDKY najdete na:  
[www.godelmann.de/mediathek](http://www.godelmann.de/mediathek)

# GDM.TETRAGO stone – tloušťka 8 cm



obloukový klín

kombifорма – typ AU

20/10	20/10	20/20	20/20	30/20	30/20
30/20		20/20	20/20	20/10	30/20
20/10	20/10	20/20	20/20	30/20	30/20
30/20		20/20	20/20	20/10	30/20

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- nativo proClean 700 – R 11 | USRV 45  
přírodní povrch s proClean extra hloubkovou ochranou s trvanlivým dvouvrstvým lakem se zvýrazněním barevnosti povrchu

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- 24/16 a 16/16 cm také ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch
- **dle volby povrch otryskaný ocelovými kuličkami**

## GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost
- **kámen se spárou GRC50 s 50 % vysoce kvalitního recyklovaného jádrového betonu**

## VESTAVBA A POKLÁDKA

- obloukový klín: nejmenší kámen (číslo 1) začíná s 6 cm a největší kámen (číslo 10), končí s 16 cm šířky, délka klínu činí 2 m, jeden klín = 0,2 m<sup>2</sup>, skládá se z 10 ks jednotlivých kamenů a otočí dlažbu o cca 3°.
- klín se může zkrátit nebo prodloužit na libovolnou šířku cesty.
- rádi Vám poradíme s řešením zvláštních technických požadavků

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

































GDM.TETRAGO stone nativo šedá 30/20/8 cm



GDM.TETRAGO kámen se spárou GRC50 nativo šedá s 8,5 mm spára

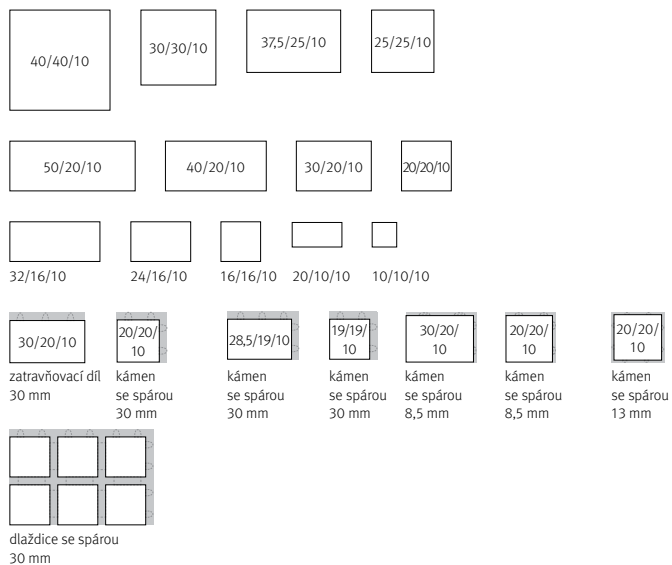
## GDM.TETRAGO stone – tloušťka 8 cm

nativo – přírodní proClean 700 – lakovaný 

označení	povrch	barva	rastrový rozměr			nativo			čedič antracit			pC700 antracit			paletování a dodání			
			délka	šířka	tl.	šedá	antracit	čedič antracit	šedá	antracit	čedič antracit	šedá	antracit	čedič antracit	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost
			cm	cm	cm	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	ks/m²		
<b>NOVÉ</b> kombiforma (typ AU)			20–30	10–20	8	m²	551   20,80	39050	•		•				-	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice			50	50	8	m²	957   36,10	11330	•		•			4	1	8	175	
dlažba/dlaždice			80	40	8	m²	957   36,10	16704	•		•			3,13	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			60	40	8	m²	721   27,20	11331	•		•			4,17	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			40	40	8	m²	721   27,20	11332	•		•			6,25	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			30	30	8	m²	551   20,80	11335	829   31,30	11375	829   31,30	40212		11,11	1,08	8,64	175	
dlažba/dlaždice			37,5	25	8	m²	551   20,80	19224	•		•			10,67	0,84	6,75	175	
dlažba/dlaždice			25	25	8	m²	551   20,80	11338	•		•			16	0,94	7,5	175	
dlažba/dlaždice			40	20	8	m²	721   27,20	11333	829   31,30	11373	•			12,5	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			30	20	8	m²	551   20,80	11336	663   25	11376	•			16,67	1,08	8,64	175	
dlažba/dlaždice			20	20	8	m²	551   20,80	11340	663   25	11380	•			25	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			24	16	8	m²	551   20,80	11344	•		•			26,04	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			16	16	8	m²	551   20,80	11343	•		•	•	14245	39,06	0,90	7,2	175	
dlažba/dlaždice			24	16	8	m²	596   22,50	11318	•		•			26,04	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			16	16	8	m²	596   22,50	11317	•		•			39,06	0,9	7,17	175	
dlažba/dlaždice			30	15	8	m²	551   20,80	11337	•		•			22,22	0,9	7,2	175	
dlažba/dlaždice			30	12,5	8	m²	•		•		•			26,67	1,05	8,4	175	
dlažba/dlaždice			30	10	8	m²	•		•		•			33,33	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			20	10	8	m²	484   20,80	11288	663   25	11292	•			50	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			10	10	8	m²	484   20,80	11289	663   25	11293	•			100	0,7	5,6	175	
obloukový klín			20	6–16	8	m²	•		•		•			-	0,88	7,04	175	
zatravnovací díl 30 mm			40	20	8	m²	822   31	17852	•		•			12,5	0,96	7,68	155	
zatravnovací díl 30 mm			30	20	8	m²	822   31	17853	•		•			16,67	0,96	7,68	155	
kámen se spárou 30 mm			30	20	8	m²	551   20,80	17019	•		•			16,67	0,96	7,68	155	
kámen se spárou 30 mm			20	20	8	m²	551   20,80	17015	663   25	17016	•			25	0,96	7,68	155	
kámen se spárou GRC50 8,5 mm			40	20	8	m²	551   20,80	27203	•		•			12,5	0,96	7,68	175	
kámen se spárou GRC50 8,5 mm			30	20	8	m²	551   20,80	27199	663   25	27202	•			16,67	0,96	7,68	175	
kámen se spárou GRC50 8,5 mm			20	20	8	m²	551   20,80	27197	663   25	27198	•			25	0,96	7,68	175	
kámen se spárou 6 mm			20	20	8	m²	551   20,80	14213	•		•			25	0,96	7,68	175	

• výroba na zakázku od min. 300 m²

## GDM.TETRAGO stone – tloušťka 10 cm



GDM.TETRAGO stone nativo šedá 30/20/10 cm

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- 24/16 a 16/16 cm také ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch
- **dle volby povrch otryskaný ocelovými kuličkami**


### GODELMANN KVALITA
































- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.TETRAGO stone – tloušťka 10 cm

nativo – přírodní 

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá			antracit			paletování a dodání				
		délka cm	šířka cm	tl. cm		KČ   EUR   art. č.			KČ   EUR   art. č.			spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
						KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.					
dlažba/dlaždice		40	40	10	m <sup>2</sup>	840	31,70	11407	•				6,25	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		30	30	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	11408	•				11,11	1,08	6,48	220
dlažba/dlaždice		37,5	25	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	20599	•				10,67	0,84	5,06	220
dlažba/dlaždice		25	25	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	20598	•				16	0,94	5,63	220
dlažba/dlaždice		50	20	10	m <sup>2</sup>	•			•				10	1,2	7,2	220
dlažba/dlaždice		40	20	10	m <sup>2</sup>	840	31,70	31525	•				12,5	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		30	20	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	14210	•				16,67	0,96	5,76	220
kámen se spárou 8,5 mm	 	30	20	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	39052	•				16,67	0,96	7,68	220
zatravnovací díl 30 mm	 	30	20	10	m <sup>2</sup>	957	36,10	17930	•				16,67	0,96	7,68	190
kámen se spárou 30 mm	 	20	20	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	20865	718	27,10	20973		25	0,96	7,68	175
kámen se spárou 13 mm	 	20	20	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	21552	•				25	0,96	5,67	220
kámen se spárou 8,5 mm	  	20	20	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	36139	•				25	0,96	5,67	195
dlažba/dlaždice		20	20	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	11409	718	27,10	14208		25	0,96	5,67	220
kámen se spárou 30 mm	 	28,5	19	10	m <sup>2</sup>	•			•				18,46	0,87	5,22	175
kámen se spárou 30 mm	 	19	19	10	m <sup>2</sup>	•			•				27,7	0,87	5,2	175
dlažba/dlaždice		24	16	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	11413	•				26,04	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		16	16	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	11412	•				39,06	0,9	5,38	220
dlažba/dlaždice	 	24	16	10	m <sup>2</sup>	•			•				26,04	0,96	7,68	220
dlažba/dlaždice	 	16	16	10	m <sup>2</sup>	•			•				39,06	0,9	5,38	220
dlažba/dlaždice		20	10	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	11290	718	27,10	11294		50	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		10	10	10	m <sup>2</sup>	•			•				100	0,7	4,2	220

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>

 VZOR POKLÁDKY najdete na:  
[www.godelmann.de/mediathek](http://www.godelmann.de/mediathek)

## GDM.TETRAGO pP8 – tloušťka 10 cm

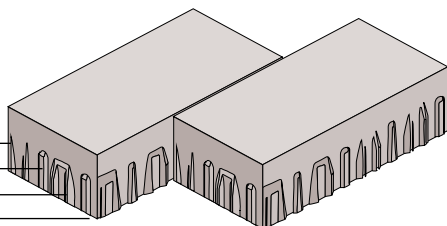


32/16/10

24/16/10

16/16/10

**LOCKSAVE pP8**  
 klín proti propadu/vytržení  
 klín proti převrácení  
 klín ke členění  
 klín proti posunutí



### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- s 3D-systémem zazubení proPower 8
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch
- s 6,5 mm spárou
- **dle volby povrch otryskaný ocelovými kuličkami**
- **možnost strojové pokládky**

### GODELMANN KVALITA




- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost





### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



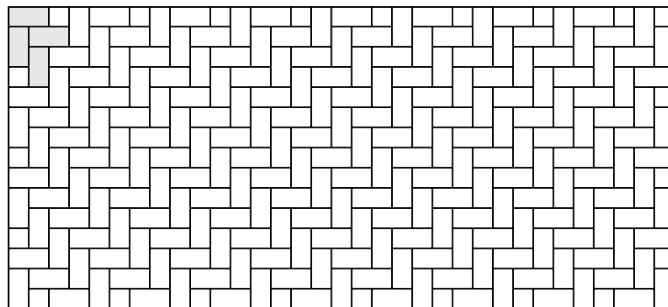
## GDM.TETRAGO pP8 – tloušťka 10 cm

nativo – přírodní   

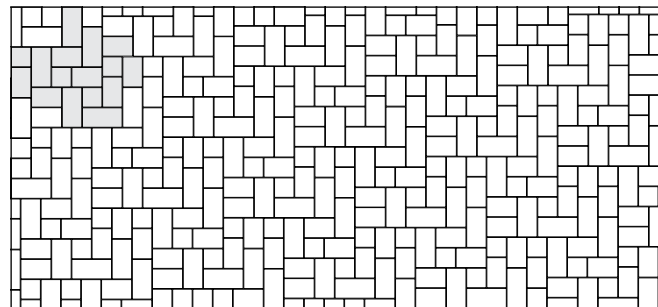
označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tl. cm	barva MJ	šedá		paletování a dodání				
						Kč   EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
dlažba/dlaždice pP8	 32	16	10	m <sup>2</sup>	742   28	27243		19,53	1,02	6,14	220
dlažba/dlaždice pP8	 24	16	10	m <sup>2</sup>	742   28	27245		26,04	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice pP8	 16	16	10	m <sup>2</sup>	742   28	27246		39,06	0,9	5,38	220

**VZOR POKLÁDKY 3018**

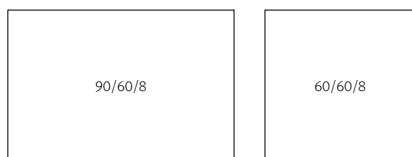
- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 32/16 cm 19,53 ks/m<sup>2</sup>
- ukončení: 16/16 cm 1,56 ks/m<sup>2</sup>

**VZOR POKLÁDKY 2003**

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: 32/16 cm 7,97 ks/m<sup>2</sup>
- 24/16 cm 11,16 ks/m<sup>2</sup>
- 16/16 cm 6,38 ks/m<sup>2</sup>



# GDM.MOLINA stone



kombifорма velká (typ AO)

60/30/8		60/30/8	
45/30/8	45/30/8	30/30/8	
30/30/8	30/30/8	60/30/8	

tloušťka 8 cm

kombifорма střední (typ AN)

60/15/8		60/15/8	
60/15/8		60/15/8	
45/15/8	45/15/8	30/15/8	
45/15/8	45/15/8	30/15/8	
30/15/8	30/15/8	60/15/8	
30/15/8	30/15/8	60/15/8	

tloušťka 8 cm

kombifорма malá (typ AM)

19/15	25/15	16/15	22/15	18/15	20/15
35/15		17/15	19/15	27/15	22/15
16/15	23/15	27/15	20/15	16/15	18/15
23/15	35/15	17/15	25/15	20/15	
16/15	17/15	18/15	19/15	23/15	27/15

tloušťka 8 cm



GDM.MOLINA stone ferro soft žula světlá, střední a tmavá malá- a velká kombifорма

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro soft – R 13 | USRV 65  
jemně otryskaný povrch lehce zdrsňený zrný z přírodního kamene
- silco – R 12 | USRV 45  
kartáčovaný sametový povrch

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

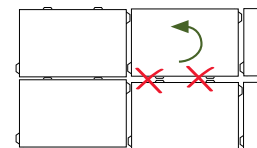
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- nehlukný povrch
- s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách prvku
- protiskluzný povrch

## GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1,0 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost

## VESTAVBA A POKLÁDKA

- vibrujte výhradně v podélném směru!
- dlažba je vybavena ze 3 stran pevnými distančníky
- při pokládce je třeba dbát na to, aby distančníky směřovaly stejným směrem a nenarážely jeden do druhého, jelikož by mohlo dojít k rozdílným šířkám spár (viz obr. dole)
- dodržení pokládky dle vyrovnané dlažby na paletě se zamezí jejímu otočení






## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM **MOLINA stone**ferro soft – jemně otryskaný 

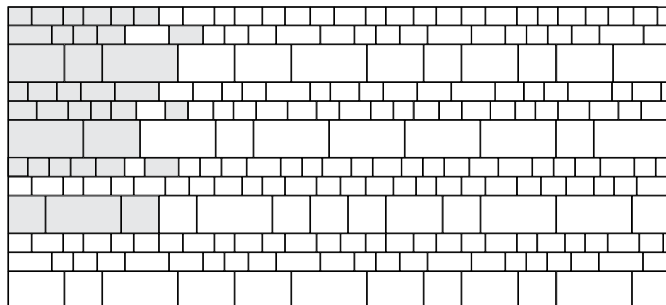
označení	barva	rastrový rozměr			M <sup>2</sup>	žula světlá			žula střední			žula tmavá			paletování a dodání				
		délka	šířka	tl.		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
		cm	cm	cm											třeba	vrstva	paleta	nost	
dlažba/dlaždice		90	60	8	m <sup>2</sup>	1 455	54,90	18514	1 455	54,90	18516	1 455	54,90	18518		1,85	1,08	8,64	175
dlažba/dlaždice		60	60	8	m <sup>2</sup>	1 455	54,90	18515	1 455	54,90	18517	1 455	54,90	18519		2,78	0,72	5,76	175
kombiforma velká (typ AO)		60–30	30	8	m <sup>2</sup>	1 137	42,90	14733	1 137	42,90	14732	1 137	42,90	14731		-	1,08	8,64	175
kombiforma střední (typ AN)	 	60–30	15	8	m <sup>2</sup>	1 137	42,90	24511	1 137	42,90	23381	1 137	42,90	24512		-	1,08	8,64	175
kombiforma malá (typ AM)	 	35–16	15	8	m <sup>2</sup>	1 137	42,90	14742	1 137	42,90	14741	1 137	42,90	14740		-	0,9	7,2	175

silco – kartáčovaný 

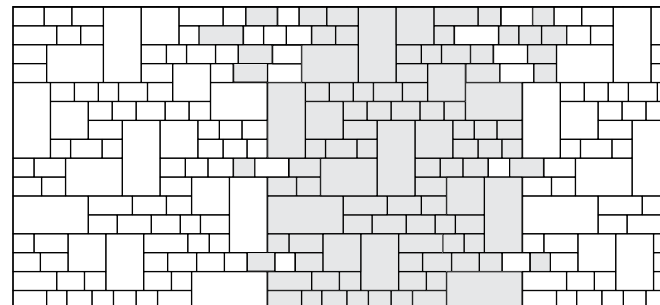
označení	barva	rastrový rozměr			M <sup>2</sup>	vápenec světlá			vápenec střední			vápenec tmavá			paletování a dodání				
		délka	šířka	tl.		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
		cm	cm	cm											třeba	vrstva	paleta	nost	
kombiforma velká (typ AO)		60–30	30	8	m <sup>2</sup>	1 137	42,90	24513	1 137	42,90	24514	1 137	42,90	24516		-	1,08	8,64	175
kombiforma malá (typ AM)	 	35–16	15	8	m <sup>2</sup>	1 137	42,90	24519	1 137	42,90	24521	1 137	42,90	24522		-	0,9	7,2	175

**VZOR POKLÁDKY 1303**

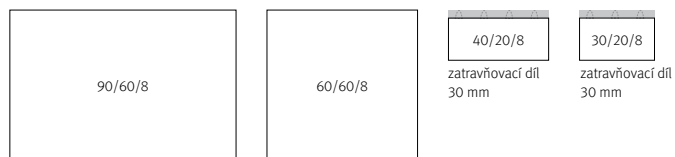
- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: kombiforma velká 0,45 vrstvy/m<sup>2</sup>  
kombiforma malá 0,55 vrstvy/m<sup>2</sup>

**VZOR POKLÁDKY 2103**

- pokládka: nepravidelná vazba (Modul 4,85 m<sup>2</sup>)
- spotřeba: kombiforma velká 0,41 vrstvy/m<sup>2</sup>
- ukončení: kombiforma malá 0,62 vrstvy/m<sup>2</sup>



# GDM.DECA stone



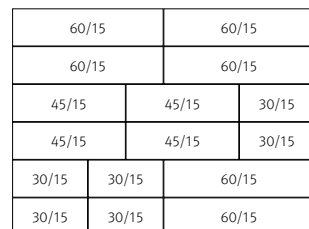
kombifорма velká (typ AO)



tloušťka 8 cm

- tloušťka 12 cm

kombifорма střední (typ AN)



tloušťka 8 cm

- tloušťka 12 cm

kombifорма malá (typ AM)



tloušťka 6 a 8 cm

- tloušťka 10, 12 a 16 cm

- výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přirodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- antikplus – R 13 | USRV 60  
ostařený povrch

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

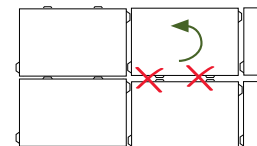
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (kromě zatravnovacího dílu)
- s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách prvku
- protiskluzný povrch

## GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost

## VESTAVBA A POKLÁDKA

- vibrujte výhradně v podélném směru!
- dlažba je vybavena ze 3 stran pevnými distančníky
- při pokládce je třeba dbát na to, aby distančníky směřovaly stejným směrem a nenarážely jeden do druhého, jelikož by mohlo dojít k rozdílným šířkám spár (viz obr. dole)
- dodržením pokládky dle vyrované dlažby na paletě se zamezí jejímu otočení
- při kombinaci zatravnovacího dílu s dlažbou může dojít ke střetu jednotlivých distančníků
- tomu lze zabránit vytvořením spáry nebo odstraněním jednoho distančníku

















## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy




## GDM.DECA stone

nativo – přírodní 

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá			šedo-černá tónovaná			lasturové vápno tónovaná			hnědo-běžová tónovaná			paletování a dodání				
		délka cm	šířka cm	tl. cm		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
						Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.					
kombiforma malá (typ AM)	 	35-16	15	6	m²	•			<b>880</b>	33,20	13115	<b>1 018</b>	38,40	13117	•				-	0,9	9	130
kombiforma velká (typ AO)		60-30	30	8	m²	<b>774</b>	29,20	11450	<b>1 020</b>	38,50	11451	<b>1 134</b>	42,80	11453	<b>1 134</b>	42,80	11454		-	1,08	8,64	175
kombiforma střední (typ AN)	 	60-30	15	8	m²	•			<b>1 020</b>	38,50	21383	<b>1 134</b>	42,80	21384	•				-	1,08	8,64	175
kombiforma malá (typ AM)	 	35-16	15	8	m²	<b>774</b>	29,20	11460	<b>1 020</b>	38,50	11462	<b>1 134</b>	42,80	11466	<b>1 134</b>	42,80	11468		-	0,9	7,2	175
dlažba/dlaždice		90	60	8	m²	•			<b>1 545</b>	58,30	18502	<b>1 606</b>	60,60	18508	•				1,85	1,08	8,64	175
dlažba/dlaždice		60	60	8	m²	•			<b>1 545</b>	58,30	18503	<b>1 606</b>	60,60	18509	•				2,78	0,72	5,76	175
zatravňovací díl 30 mm	 	40	20	8	m²	•		17852	•			-			-				12,5	0,96	7,68	155
zatravňovací díl 30 mm	 	30	20	8	m²	•		17853	•			<b>1 108</b>	41,80	18510	•				16,67	0,96	7,68	155

• výroba na zakázku od min. 300 m²

antikplus – ostařený 

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedo-černá tónovaná			lasturové vápno tónovaná			hnědo-běžová tónovaná			vápenec světlá			vápenec střední			vápenec tmavá			paletování a dodání							
		délka cm	šířka cm	tl. cm		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ							
						Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.					Kč	EUR	art. č.				
kombiforma velká (typ AO)		60-30	30	8	m²	<b>1 129</b>	42,60	11456	<b>1 235</b>	46,60	11458	<b>1 235</b>	46,60	11459	•			•			-	1,08	8,64	175							
kombiforma malá (typ AM)	 	35-16	15	8	m²	<b>1 129</b>	42,60	11472	<b>1 235</b>	46,60	11476	<b>1 235</b>	46,60	11478	<b>1 235</b>	46,60	26170	<b>1 235</b>	46,60	26171	<b>1 235</b>	46,60	26172	<b>1 235</b>	46,60	26172		-	0,9	7,2	175

• výroba na zakázku od min. 300 m²

 VZOR POKLÁDKY najdete na:  
[www.godelmann.de/mediathek](http://www.godelmann.de/mediathek)

## GDM.CAMPA stone



32/16/8

24/16/8

16/16/8



GDM.CAMPA stone nativo Jura-vápencová tónovaná 24/16/8 cm

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- antikplus – R 13 | USRV 60  
ostařený povrch

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (nativo)
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch


### GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost


### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.CAMPA stone

nativo – přírodní 

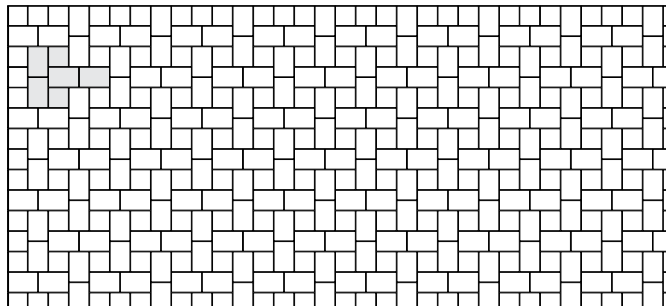
označení		rastrový rozměr			barva	šedo-žlutá tónovaná			běžovo-hnědá tónovaná			šedý antracit tónovaná			Jura vápencová tónovaná			paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm		MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta
dlažba/dlaždice		32	16	8	m²	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	19,53	1,02	8,19	175
dlažba/dlaždice		24	16	8	m²	774	29,20	16913	774	29,20	16911	774	29,20	22731	774	29,20	27298	26,04	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice		16	16	8	m²	774	29,20	16914	774	29,20	16912	774	29,20	22732	774	29,20	27299	39,06	0,9	7,17	175

antikplus – ostařený 

označení		rastrový rozměr			barva	šedo-žlutá tónovaná			běžovo-hnědá tónovaná			šedý antracit tónovaná			Jura vápencová tónovaná			paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm		MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta
dlažba/dlaždice		32	16	8	m²	–	–	–	–	–	–	851	32,10	31528	851	32,10	31529	19,53	1,02	8,19	175
dlažba/dlaždice		24	16	8	m²	851	32,10	16917	851	32,10	16915	851	32,10	22734	851	32,10	27300	26,04	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice		16	16	8	m²	851	32,10	16918	851	32,10	16916	851	32,10	22733	851	32,10	27301	39,06	0,9	7,17	175

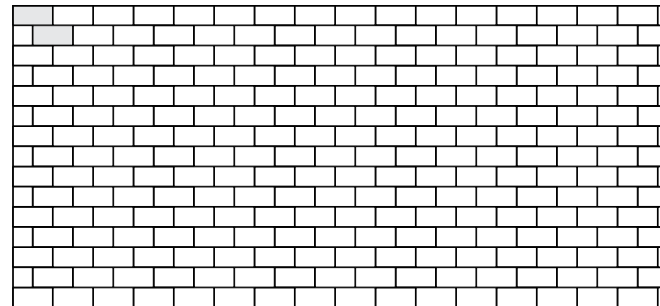
## VZOR POKLÁDKY 2801

- pokládka: tkaná vazba
- spotřeba: 24/16 cm 19,53 ks/m² (75 %)  
16/16 cm 9,77 ks/m² (25 %)



## VZOR POKLÁDKY 1110

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 32/16 cm 19,53 ks/m²



# GDM.APPIA stone

kombifforma velká – typ AT

20/16	28/22	16/16	22/22	20/16	20/18
20/20	28/20	22/16	22/16	18/16	20/20
22/20	28/16	24/20	22/22	28/16	
28/18	24/18	20/18	22/16	28/22	

kombifforma malá – typ AS

18/10	18/12	20/12	22/12	24/8	18/8
22/12	22/8	20/12	18/12	20/8	16/10
22/12	22/10	20/8	12/10	16/8	16/8
18/8	20/8	18/12	24/8	18/10	22/8
20/10	18/8	22/8	16/10	16/8	
16/8	18/12	16/10	20/8	12/10	16/8
16/10	24/8	16/8	20/10	22/8	22/8



GDM.APPIA stone antikplus, last. vápno, kombifforma malá a velká



GDM.APPIA stone antikplus, last. vápno, kombifforma velká

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- antikplus – R 13 | USRV 60  
ostařený povrch

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (nativo)
- mírně zaoblená hrana
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch

## GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost

## VESTAVBA A POKLÁDKA

- velkou škálu formátů lze položit bez vzorové pokládky
- vhodné pro řadovou a nepravidelnou pokládku





## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



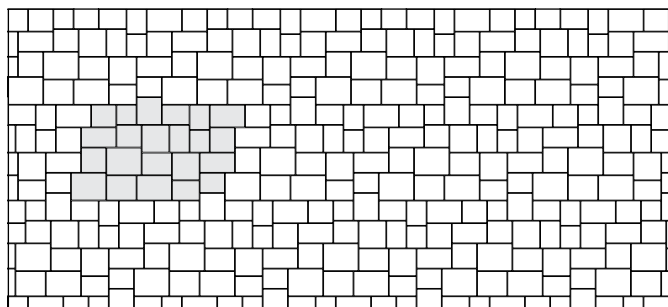
## GDM APPIA stone

nativo – přírodní  antikplus – oštěřený  

označení	povrch	barva	rastrový rozměr			nativo			antikplus			paletování a dodání				
			délka	šířka	tl.	lasturové vápno	tónovaná		lasturové vápno	tónovaná						
			cm	cm	cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
kombiforma velká – typ AT	 		28-16	22-16	8	m²	1 145	43,20	11427	1 275	48,10	11433	-	0,93	7,46	175
kombiforma malá – typ AS	 		24-12	12-8	8	m²	1 145	43,20	11439	1 275	48,10	11445	-	0,92	7,36	175

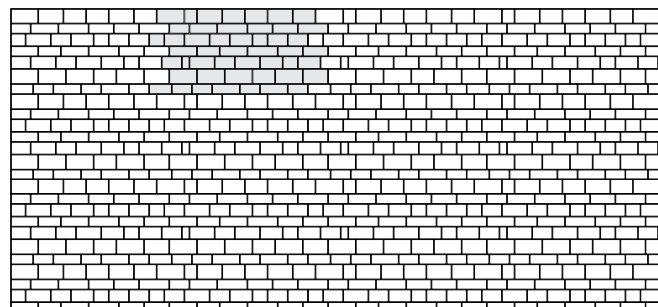
## VZOR POKLÁDKY 2220

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: kombiforma velká 1,04 vrstvy/m²



## VZOR POKLÁDKY 1632

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: kombiforma malá 1,17 vrstvy/m²



# GDM.VIA stone

## tloušťka 8 cm



21/17,5/8



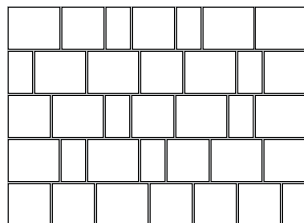
17,5/10,5/8

26,25/17,5/8  
kámen  
se spárou  
15 mm17,5/17,5/8  
kámen  
se spárou  
15 mm21/17,5/8  
kámen  
se spárou  
5 mm

## kombifорма – typ AP

21/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/10,5	17,5/ 17,5	17,5/10,5	21/ 17,5	21/ 17,5
21/ 17,5	17,5/10,5	21/ 17,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/ 10,5
17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/10,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/10,5	21/ 17,5
21/ 17,5	17,5/10,5	21/ 17,5	17,5/10,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/ 17,5
17,5/ 17,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/10,5	17,5/ 17,5

## kombifорма 6 mm spára – typ AP



## obloukový klín



## tloušťka 10 cm



21/17,5/8



17,5/10,5/10

21/17,5/10  
kámen  
se spárou  
5 mm21/17,5/10  
kámen  
se spárou  
26 mm

## kombifорма – typ AP

17,5/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/10,5	17,5/ 17,5	17,5/10,5	21/ 17,5	21/ 17,5
21/ 17,5	17,5/10,5	17,5/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/10,5	17,5/ 10,5
17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/10,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/10,5	17,5/ 17,5
21/ 17,5	17,5/10,5	21/ 17,5	17,5/10,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/ 17,5
17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/10,5	17,5/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/10,5	21/ 17,5



GDM.VIA stone antikplus lasturové vápno tónovaná 21/17,5/8 cm

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- antikplus – R 13 | USRV 60  
ostařený povrch

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (nativo)
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch

## GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost


## VESTAVBA A POKLÁDKA



















- strojní pokládka s křížovou spárou (s výjimkou tónovaných barev)
- obloukový klín: nejmenší kámen (číslo 1) začíná s 10,5 cm a největší kámen (číslo 16) končí s 28,1 cm šířky, délka klínu činí 3,36 m
- jeden klín = 0,64 m<sup>2</sup>, skládá se z 16 ks jednotlivých kamenů a otočí dlažbu o cca 3°. Klín se může zkrátit nebo prodloužit na libovolnou šířku cesty
- rádi Vám poradíme s řešením zvláštních technických požadavků

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy


## GDM.VIA stone

nativo – přírodní 


označení		rastrový rozměr			barva	šedá				šedo-černá tónovaná				hnědo-běžová tónovaná				lasturové vápno tónovaná				paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.																		spo-	MJ/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m²	vrstva	paleta	nost	kg/MJ			
kombiforma – typ AP		10,5–21	17,5	8	m²	•		20338	<b>983</b>	37,10	11493	<b>983</b>	37,10	11494	<b>1 100</b>	41,50	11495	-	1,04	8,32	175				
kombiforma s 6 mm spára – typ AP		10,5–21	17,5	8	m²	•			<b>983</b>	37,10	19927	•			<b>1 100</b>	41,50	19959	-	1,04	8,32	175				
kámen se spárou 15 mm		26,25	17,5	8	m²	•			•			•			•			21,77	0,92	7,35	165				
kámen se spárou 5 mm		21	17,5	8	m²	•			•			•			•			27,21	0,92	7,35	175				
dlažba/dlaždice		*21	17,5	8	m²	<b>726</b>	27,40	11319	•			•			<b>1 100</b>	41,50	11227	27,21	0,92	7,35	175				
kámen se spárou 15 mm		17,5	17,5	8	m²	•			•			•			•			32,65	1,07	8,58	165				
dlažba/dlaždice		17,5	10,5	8	m²	•			•			•			•	11228		54,42	1,03	8,23	175				
obloukový klín		21	10,5–28,1	8	m²	•			•			•			•			-	0,64	5,12	175				
kombiforma – typ AP		10,5–21	17,5	10	m²	•			•			•			•			-	1,02	6,09	220				
dlažba/dlaždice		21	17,5	10	m²	•		18543	•			•			•			27,21	0,92	5,51	220				
dlažba/dlaždice		17,5	10,5	10	m²	•			•			•			•			54,42	1,03	6,17	220				
kámen se spárou 5 mm		21	17,5	10	m²	•		11583	•			•			•			27,21	0,92	5,51	220				
kámen se spárou 26 mm		21	17,5	10	m²	•		11561	•			•			•			27,21	0,92	7,35	175				

• výroba na zakázku od min. 300 m² | \*ekologická dlažba při spáře 4–5 mm. Ověřená propustnost vody, resp. specifický výkon průsaku  $\geq 270$  l/(s x ha) při stavební technologii podle nezávislého znaleckého posudku




antikplus – oštěřený 

označení		rastrový rozměr			barva	šedá				šedo-černá tónovaná				hnědo-běžová tónovaná				lasturové vápno tónovaná				paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.																		spo-	MJ/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m²	vrstva	paleta	nost	kg/MJ			
kombiforma – typ AP		10,5–21	17,5	8	m²	<b>853</b>	32,20	20345	<b>1 110</b>	41,90	11497	<b>1 110</b>	41,90	11498	<b>1 227</b>	46,30	11499	-	1,04	8,32	175				
kombiforma s 6 mm spára – typ AP		10,5–21	17,5	8	m²	•			<b>1 110</b>	41,90	19928	•			<b>1 227</b>	46,30	19960	-	1,04	8,32	175				
dlažba/dlaždice		*21	17,5	8	m²	•			•			•			<b>1 227</b>	46,30	11266	27,21	0,92	7,35	175				
dlažba/dlaždice		17,5	10,5	8	m²	•			•			•			•	11267		54,42	1,03	8,23	175				

• výroba na zakázku od min. 300 m² | \*ekologická dlažba při spáře 4–5 mm. Ověřená propustnost vody, resp. specifický výkon průsaku  $\geq 270$  l/(s x ha) při stavební technologii podle nezávislého znaleckého posudku

 VZOR POKLÁDKY najdete na:  
www.godelmann.de/mediathek

## GDM.H stone

základní kámen	krajní kámen	poloviční kámen
		
20/16,5/8	20/14/8	16,5/10/8
20/16,5/10	20/14/10	16,5/10/10

## GDM.GOWITEC stone

základní kámen



koncový prvek levý



koncový prvek pravý



počáteční/koncový prvek



## GDM.SINUS stone

základní kámen



koncový prvek levý



koncový prvek pravý



GDM.SINUS stone nativo šedá

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo **R 13 | USRV 60**
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch

### GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva z křemičitého písku
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost

### VESTAVBA A POKLÁDKA H-BETON

- strojní pokládka (jen u tloušťky 8 a 10 cm)
- rádi Vám poradíme s řešením zvláštních technických požadavků


### VESTAVBA A POKLÁDKA SINUS









- strojní pokládka (v 45° úhlu)
- až do 33 % úspora při pokládce – při strojní diagonální pokládce odpadá vkládání jednotlivých kamenů
- diagonální pokládka zvýhodňuje rozložení zátěže dynamických jízdních sil

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- koncový prvek levý a pravý namíchán 50:50 v 1 vrstvě
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy






## GDM.H stone

nativo – přírodní 


označení		rastrový rozměr			barva	šedá			paletování a dodání				
		délka	šířka	tl.			Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
		cm	cm	cm									
dlažba/dlaždice		20	16,5	8	m <sup>2</sup>	437	16,50	11610	35	0,94	7,54	175	
krajní kámen		20	14	8	m <sup>2</sup>	437	16,50	11611	40	0,9	7,2	175	
poloviční kámen		16,5	10	8	m <sup>2</sup>	437	16,50	11612	70	0,91	7,31	175	
dlažba/dlaždice		20	16,5	10	m <sup>2</sup>	480	18,10	11614	35	0,94	5,66	220	
krajní kámen		20	14	10	m <sup>2</sup>	480	18,10	11615	40	0,9	5,4	220	
poloviční kámen		16,5	10	10	m <sup>2</sup>	480	18,10	11616	70	0,91	5,49	220	






## GDM.GOWITEC stone

nativo – přírodní 

označení		rastrový rozměr			barva	šedá			paletování a dodání				
		délka	šířka	tl.			Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
		cm	cm	cm									
základní kámen		22	22	10	m <sup>2</sup>	572	21,60	11594	24,8	0,97	5,81	220	
koncový prvek levý/pravý		22	10	10	m <sup>2</sup>	572	21,60	11595	-	0,84	5,04	220	
počáteční/koncový prvek		22	10	10	m <sup>2</sup>	572	21,60	11596	-	0,84	5,04	220	

## GDM.SINUS stone

nativo – přírodní 

označení		rastrový rozměr			barva	šedá			paletování a dodání				
		délka	šířka	tl.			Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
		cm	cm	cm									
dlažba/dlaždice		21,2	14,1	10	m <sup>2</sup>	•		14788	50	1,2	4,8	220	
koncový prvek levý		31,8	17,6	10	m <sup>2</sup>	•		14789	-	1,23	3,96	220	
koncový prvek pravý		31,8	17,6	10	m <sup>2</sup>	•		15451	-	1,23	3,96	220	



## Ekologické plošné systémy

### Ekologická dlažba vodopropustná s certifikovaným systémem čištění (aBG) – proWater

- 122 Technické informace
- 124 KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG
- 126 DRAIN aBG 9
- 128 TETRAGO/SCADA aBG 28
- 130 TETRAGO/SCADA aBG 29
- 132 GEO aBG 27



### Ekologická dlažba pouze vodopropustná – proDrain

- 134 Technické informace
- 124 KLIMATICKÁ DLAŽBA
- 136 DRAIN stone
- 138 DECA/NUEVA stone zatravňovací
- 140 VIA stone
- 142 APPIA stone
- 144 SCADA zatravňovací
- 146 SCADA ornament
- 148 TETRAGO zatravňovací
- 150 LUNIX ornament
- 152 Zatravňovací mříž
- 152 GREEN stone

# Jednotlivé formáty

tloušťka 8 cm


## DRAIN aBG 9 DRAIN stone



7 mm spára

5,8–7,6 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

25 ( $=\psi_m 0,25$ ) hodnota odtoku (DRAIN stone) 

0 ( $=\psi_m 0,0$ ) hodnota odtoku (DRAIN stone aBG) 

průsakový povrch aBG

## VIA stone



26 mm spára


30 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 ( $=\psi_m 0,15$ ) hodnota odtoku 



15 mm spára

15 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

25 ( $=\psi_m 0,25$ ) hodnota odtoku 



5 mm spára

5 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>


25 ( $=\psi_m 0,25$ ) hodnota odtoku 


## GEO aBG 27



3–5 mm spára

100 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

0 ( $=\psi_m 0,0$ ) hodnota odtoku 

průsakový povrch aBG 

## TETRAGO zatravňovací



30 mm spára

30 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 ( $=\psi_m 0,15$ ) hodnota odtoku 



30 mm spára

15 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 ( $=\psi_m 0,15$ ) hodnota odtoku 



6 mm spára

5 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>


25 ( $=\psi_m 0,25$ ) hodnota odtoku 



8,5 mm spára

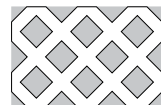
7 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

25 ( $=\psi_m 0,25$ ) hodnota odtoku 

0 ( $=\psi_m 0,0$ ) hodnota odtoku (TETRAGO aBG 28) 

průsakový povrch s abz

## Zatravňovací mříž



37 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 ( $=\psi_m 0,15$ ) hodnota odtoku 


tloušťka 10 cm

## DRAIN aBG 9 DRAIN stone



7 mm spára

5,8–7,6 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

25 ( $=\psi_m 0,25$ ) hodnota odtoku (DRAIN stone) 

0 ( $=\psi_m 0,0$ ) hodnota odtoku (DRAIN stone aBG) 


průsakový povrch aBG


## GEO aBG 27



3–5 mm spára

100 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

0 ( $=\psi_m 0,0$ ) hodnota odtoku 


průsakový povrch aBG 

## TETRAGO zatravňovací



30 mm spára


30 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 ( $=\psi_m 0,15$ ) hodnota odtoku 



30 mm spára


15 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 ( $=\psi_m 0,15$ ) hodnota odtoku 

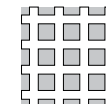


13 mm spára


15 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

25 ( $=\psi_m 0,25$ ) hodnota odtoku 

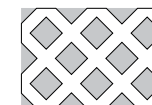
## GREEN stone




42 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 ( $=\psi_m 0,15$ ) hodnota odtoku 

## Zatravňovací mříž



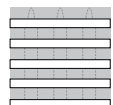
37 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 ( $=\psi_m 0,15$ ) hodnota odtoku 



tloušťka 12 cm

**SCADA zatravňovací**



42 mm spára

52 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 (=ψ<sub>m</sub> 0,15) hodnota odtoku



35 mm spára

37 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 (=ψ<sub>m</sub> 0,15) hodnota odtoku



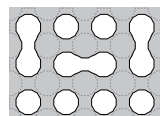
30 mm spára

20 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 (=ψ<sub>m</sub> 0,15) hodnota odtoku



**LUNIX ornament**



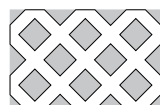
57 % zelené plochy

39% poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 (=ψ<sub>m</sub> 0,15) hodnota odtoku



**Zatravňovací mříž**



37 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 (=ψ<sub>m</sub> 0,15) hodnota odtoku



**SCADA ornament**



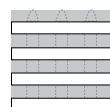
48,5 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 (=ψ<sub>m</sub> 0,15) hodnota odtoku



tloušťka 16 cm

**SCADA zatravňovací**



52 mm spára

52 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 (=ψ<sub>m</sub> 0,15) hodnota odtoku



tloušťka 18 cm



30 mm spára

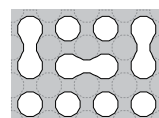
20 % poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 (=ψ<sub>m</sub> 0,15) hodnota odtoku



tloušťka 20 cm

**LUNIX ornament**



57 % zelené plochy

39% poměr průsaku/m<sup>2</sup>

15 (=ψ<sub>m</sub> 0,15) hodnota odtoku



GDM.DECA zatravňovací nativo šedo-černá tónovaná 40/20/8 cm (speciální výroba)

Řada výrobků proWater protect je symbolem nové generace ekologických povrchů ploch pro hospodaření a vsakování srážkových vod z dopravních ploch. Veškeré systémy povrchů mají schválení stavebního dozoru (aBG) Německého institutu pro stavební techniku (DIBt), Berlín. Všeobecné schválení stavebního dozoru je uděleno těm stavebním výrobkům a způsobům výstavby, pro které nejsou k dispozici všeobecně uznaná pravidla technického vývoje, zejména normy DIN. Schválení technického dozoru je dokladem testovaného způsobu/druhu výstavby, díky kterému mají jak projektanti, tak také stavebníci při svých projektech, které se používají při decentralizovaném hospodaření s dešťovou vodou, jistotu, že používají bezpečný způsob.

Schválení technického dozoru udává pravidla a zadání k rozsahu použití, způsobu výstavby a projektování, dimenzování a výstavbě a údržbě plošných povrchů.

Na základě doloženého čistícího a regeneračního účinku jsou tyto plošné povrchy povoleny i pro oblasti použití, které byly dosud z důvodu možného ohrožení vod vyloučeny (směrnice ATV-M-153 Doporučení k hospodaření s dešťovou vodou (Handlungsempfehlung zum Umgang mit Regenwasser)). K tomu patří mj. také vysoce frekvencované komunikace a místa.

Všeobecné schválení stavebního dozoru získaly následující řady výrobků proWater aBG:

- dlažební systémy TETRAGO/SCADA aBG 28
- dlažební systémy TETRAGO/SCADA aBG 29
- GEO aBG 27
- DRAIN aBG 9

## OBLASTI POUŽITÍ

Předmět schválení jako způsob výstavby se sestává z těchto výrobků

- betonové dlažební kameny,
- spárovací materiál a materiál pro lože.

U oblastí použití jsou uvedeny dopravní plochy se středním až vysokým znečištěním ploch. Plošný povrch platí na základě zadržování škodlivin a čistící a regenerační schopnosti jako „zařízení pro hospodaření a vsakování srážkových vod z dopravních ploch“. Tak nejsou třeba žádná další odvodňovací zařízení.

## ZPŮSOB VÝSTAVBY

Všeobecné schválení stavebního dozoru popisuje způsob výstavby dlážděného povrchu, který se skládá ze stavebních výrobků: materiál lože, betonový dlažební kámen a spárovací materiál. Podrobně jsou v příslušném schválení stavebního dozoru popsány vlastnosti, výroba a označení stavebních výrobků. Důležitá jsou zde potvrzení o shodě všech podniků, které se podílí na dodávce a výrobě stavebních výrobků a provedení způsobu výstavby.

## PROJEKTOVÁNÍ A DIMENZOVÁNÍ

Pro projektování a dimenzování platí všechny běžné technické směrnice (viz aBG). Vodopropustnost podkladu by měla být  $> 1 \times 10^{-6}$  m/s. Je-li vodopropustnost nižší, je nutno připravit další možnosti pro odvádění vody. Podstatná část podzemních vod se nachází minimálně 1 m pod horní hranou plošného povrchu. Výstavba ve vodních ochranných pásmech se smí provádět pouze po schválení příslušného vodohospodářského úřadu. Jako technické odvodňovací dimenzování je pro plošný povrch třeba stanovit míru vsakování 270 l (s/ha), tj. 1,6 l (min/m<sup>2</sup>).

## ROVINATOST A SKLON CHODNÍKU

Sklon vozovky lze snížit podle M VV na rozdíl od RAS-Ew, aby se vsakovalo co nejvíce srážkové vody. Výsledný sklon pro odtok by měl být cca 1% neměl by být větší než 5%. Přejechání by mělo být vždy „mimo budovu“. Dále se doporučuje maximální odchylka od rovinatosti 1 cm na 4 m dlouhému měřicímu úseku na podkladní vrstvě.

## POKYNY KE ZPRACOVÁNÍ A POKLÁDCE PODLE SCHVÁLENÍ STAVEBNÍHO DOZORU

Kromě pokynů schválení stavebního dozoru platí všeobecně platné směrnice pro dlážděný způsob výstavby. Předpokladem je, že stavební podklad je vhodný pro způsob výstavby se vsakováním. Doklad se provádí znaleckým posudkem o půdě nebo měřením na místě.

1. Před zahájením pokládky dlažby je třeba provést přejímku podkladu (nosných vrstev). Zde je třeba prověřit shodu s ustanoveními všeobecného schválení stavebního dozoru a s požadavky vyplývajícími

ze všeobecně uznaných pravidel technického vývoje. Zejména je zde nutno uvést stabilitu, propustnost, polohu a rovinost. Při navázení nosných vrstev je nutno dbát na odměšování, resp. je třeba je odpovídajícím způsobem upravit. Zhutnění by se mělo provádět s lehkými až středně těžkými vibračními deskami, aby nedocházelo k roztržení kamenů.

2. Plošný povrch, sestávající se z dlažebních kamenů, materiálu lože a spárovacího materiálu, je předmětem schválení stavebního dozoru a je třeba je vystavět odpovídajícím způsobem. U dodacích listů materiálu je třeba prověřit, zda obsahují potřebné údaje. Při dodávce dlažebních kamenů je nutno zkontrolovat, zda zboží není poškozeno, a na místě je uskladnit na rovném a pevném podkladě.
3. Materiál lože je třeba rozložit na podklad (nosné vrstvy) v rovnoměrných vrstvách do určené tloušťky. Přecházení, resp. přejíždění profilované ložní vrstvy je zakázáno.
4. Pokládku dlažebních kamenů lze provádět ručně, nebo za použití strojů. Při pokládce dlažebních kamenů je nutno dbát na dodržení uvedeného rastrového rozměru. K vyrovnání použijte vhodné nástroje, které zamezují poškození hran. Při strojní pokládce je třeba použít vhodné přenášeč kleště s gumovými nástavci. Zásadně je nutno dbát na to, aby se povrch dlažebních kamenů neznečistil svrchní zeminou, stavební sutí, prachem z řezání, atd. Ohrožená místa preventivně zakryjte fólií. Pro zajištění správné polohy dlažby a ochrany kamenů vyplňujte spáry plynule současně s pokládkou kamenů předepsaným spárovacím materiálem. Před zhutněním je třeba z plochy odstranit znečištění a spárovací materiál. Zhutnění dlážděné plochy se provádí pomocí lehkých až středně těžkých vibračních desek za použití plastové zástěny, aby nedocházelo k poškození povrchu kamenů. Během prvních 6 měsíců by se pravidelně měla provádět údržba a vyplňování spár. Kromě oficiálního vedení stavby se doporučuje odborný stavební dohled nad stavebními opatřeními pro příslušné kontroly způsobů výstavby, umožňujících prosakování vody, a jejich dokumentaci. To jsou kontrolní měření stability, filtrování minerálních látek a měření propustností vody.

Produkt	Šířka spár	Poměr plochy vsakování/m <sup>2</sup>	Hodnota odtoku <sup>1)</sup>
proWater s ochranou proti vodě, vsakovací kapacita			
DRAIN aBG 9	7 mm	5,8–7,6 %	0 (=Ψ <sub>m</sub> 0,0)
SCADA/TETRAGO aBG 28	5–12 mm	5–10 %	0 (=Ψ <sub>m</sub> 0,0)
SCADA/TETRAGO aBG 29	5–12 mm	5–10 %	0 (=Ψ <sub>m</sub> 0,0)
GEO aBG 27	3–5 mm	100 %	0 (=Ψ <sub>m</sub> 0,0)

<sup>1)</sup> podle aBG vhodné pro trvalé vsakování dešťových vod s minimální hodnotou vsaku 270 l/(s x ha)

## POKLÁDKA A SPÁRY

Na kladeční vrstvu je položena dlažba/dlaždice. Pokládají se ve správné výšce a úhlu. Rastrový rozměr a spáru ke střední části je třeba pravidelně kontrolovat. V případě potřeby je nutné podklad upravit. Aby se předešlo plošným barevným odchylkám, vždy je třeba brát dlažbu/dlaždice z různých palet/vrstev. To je zvláště nutné pro barevně melírované produkty, aby se dosáhlo harmonického celkového obrazu. Je důležité zajistit, aby byla dlažba během pokládky udržována čistá. Pokud má dojít k řezání produktů, měly by tyto být předem opláchnuty čistou vodou. Po řezání je nutné produkty opětovně důkladně opláchnout čistou vodou, jinak by řezný kal mohl způsobit skvrny na povrchu.

Šířka spáry v infiltrační konstrukční metodě závisí na konkrétním systému dlažby. Šířky spár jsou specifikovány v každém systému a je třeba je dodržovat. Zde platí také: **dlažba se nikdy nesmí pokládat na doraz.** Nemělo by dojít k přímému kontaktu jednotlivých prvků. Distančníky s roztečí vymezují rozteč sousedních prvků. Při pokládce na sráz hrozí odlupování hran! Současně již není zaručena infiltrační kapacita povrchu. Injektáž se provádí průběžně. Spárovací materiál je rovnoměrně a zcela zameten.

## PROVOZ A ÚDRŽBA DLE aBG

- Po uvedení do provozu je nutno v pravidelných intervalech ověřovat také stavebně technickou funkci konstrukce. Inspekční kontrolu je nutno provádět v 1. roce po uvedení do provozu každý měsíc. Pokud se vyskytnou změny v rovinnosti (sesedání), ve spojích kamenů

nebo v oblasti spár (vydrolení) je třeba je neprodleně opravit. Stavební hmoty, které jsou třeba k opravě dlážděného povrchu, musí být v souladu s ustanoveními všeobecného schválení stavebního dozoru. To samé platí pro správce při protřžení komunikace. Zde je nutno dbát zejména na oddělené skladování spárovacího materiálu, materiálu pro lože a materiálu pro nosné vrstvy. Plochu je třeba znovu vystavět podle příslušných ustanovení.

- Znečištění pouličním smetím, listím atd. je třeba neprodleně odstranit. Jako opatření proti vydrolování spár by se při zametání znečištění mělo postupovat pokud možno diagonálně ke směru spár. Jakmile je výška vyplnění spár nižší než 90 % výšky kamenů, je nutno spáry znovu vyplnit. K vyplnění je povoleno používat pouze spárovací materiál, popsany ve schválení.
- Manipulace s látkami ohrožujícími vodu na povrchu plochy je co nejpřísněji zakázána.
- Pokud se v bezprostřední blízkosti povrchu ploch nachází zařízení na skladování, plnění, nakládání, výrobu, manipulaci a použití látek ohrožujících vodu, je třeba zajistit, aby se na povrch nedostaly žádné látky ohrožující vodu, které na něj mohou být rozneseny pneumatikami vozidel, např. u čerpacích stanic.
- Je nepřipustné, aby se dešťová voda ze sousedících zpevněných ploch odváděla na povrch ploch.
- Pokud dochází ke zvýšené tvorbě např. louží nebo odtoků, nejspíše po 10 letech, je třeba nechat odborným podnikem zkontrolovat míru vsakování povrchu plochy pomocí odkapávacího infiltrometru. Je-li zjištěna specifická míra vsakování < 270 l/(s x ha), je nutno stanovit příčinu a tuto odstranit, příp. povrch plochy vyčistit.
- Pokud je jako příčina nedostatečné míry vsakování zjištěno naplavování\* spár, je třeba povrch plochy vyčistit. Podle stupně znečištění plochy může být pro zajištění dostatečného prosakování třeba provést několik čistících jízd. Přístroje na čištění je možné si vyžádat u vlastníka všeobecného schválení způsobu výstavby.
- Po vyčištění je třeba spáry znovu vyplnit spárovacím materiálem podle zadání ve schválení.

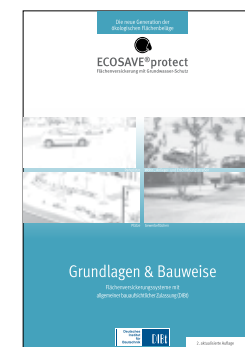
9. Účinnost provedeného čištění se zkontroluje namátkovými kontrolami.

10. U odsátého materiálu je třeba provést rozbor obsahových látek a tyto zlikvidovat v souladu s platnými zákonnými ustanoveními.

\* Snížení propustnosti v důsledku vzájemných účinků mezi půdou a vodním sloupcem, nacházejícím se pod ní, např. vlivem nánosů.



Speciální čistící proces



Příručka „**Základy & způsoby stavby**“ se 70 stranami poskytuje odpovědi na téměř všechny otázky ohledně správného a odborného projektování a provedení plošného vsakování s výrobky proWater, nejekonomičtější variantou pro decentralizované hospodaření s vodou na dopravních plochách.

# GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG

NOVÉ

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt

kombiforma 6 mm – typ AP

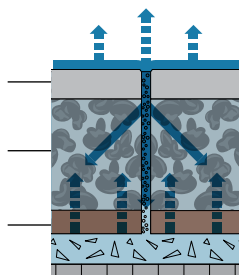
21/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5	21/ 17,5
17,5/ 17,5	21/ 17,5	21/ 17,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/ 17,5
17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5
21/ 17,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/ 17,5
17,5/ 17,5	17,5/ 17,5	21/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/ 17,5	17,5/ 17,5

## Tři vrstvy pro klimaticky příznivé plochy ve městě

**Katalytická vrstva:** viditelný povrch odráží tepelné záření, snižuje emise hluku a neutralizuje znečišťující látky v ovzduší. Vlhkost prochází spárami do akumulační vrstvy a do půdy.

**Akumulační vrstva:** vnitřní hlavní zóna dokáže absorbovat a uvolňovat velká množství vlhkosti. Takto zpevněné plochy dosahují obdobně vysoké míry odpařování jako lučiny.

**Kapilární vrstva:** nejspodnější vrstva je méně propustná, ukládá se v ní více vlhkosti, kterou půda navíc absorbuje. To vede ke zvýšenému odpařování.



**proDrain**  
Povrchové vsakování pomocí našich vodopropustných dlažeb se nejvíce blíží přirozenému vsakování prostřednictvím zelených ploch. Vodní bilance zůstává z velké části zachována, odlehčí se kanalizačnímu systému a zabrání lokálním záplavám.

**proWater**  
Naše systémy byly vyvinuty speciálně pro úpravu a vsakování odtoku vodních srážek. Pomocná funkce testovaná Německým institutem pro stavební techniku (orig. DIBt) s všeobecným schválením provedení (aBG).

**proVapo**  
pórovitý jádrový beton pro zvýšené odpařování

**proAir**  
Přeměňuje znečišťující látky fotokatalytickou oxidací na neškodné látky

**proReflect**  
Barvu betonové tvárnice konfigurujeme pro odrazení tak, aby se teplo ze slunečního záření neakumulovalo na povrchu a nevznikaly tak tepelné ostrovy.

**proSilence**  
Pečlivě promyšlená koncepce formátů, úkosů hran a vzorů pokládky činí z betonové dlažby dláždění s mimořádně nízkou hlučností při jízdě.

**proCycle**  
Velký důraz klademe na ekologicky šetrné výroby a výrobní procesy s potřebnou energetickou účinností a efektivním využíváním zdrojů.

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro – R 13 | USRV 60
- povrch otřeskaný ocelovými kuličkami
- zrna z přírodního kamene

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- s pevně zabudovanými distančníky
- včetně spárovacího a podkladního materiálu
- protiskluzný povrch
- certifikace Cradle to Cradle Gold

## GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


- rozsah dodávky:** dlažba / dlaždice vč. spárovací směsi dle všeobecného stavebního schválení aBG, číslo Z-84.1-28.
- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



## GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG

NOVÉ

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami       


označení	barva	rastrový rozměr			Mj	vápenec šedý		běžová		paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	Mj/ vrstva	Mj/ paleta	hmot- nost kg/Mj
kombiforma 6 mm – typ AP		21–10,5	17,5	8	m²	C	41265	C	41266	-	1,04	8,32	160

C cena na vyžádání

## GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA

NOVÉ

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami      

označení	barva	rastrový rozměr			Mj	vápenec šedý		běžová		paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	Mj/ vrstva	Mj/ paleta	hmot- nost kg/Mj
kombiforma 6 mm – typ AP		21–10,5	17,5	8	m²	C	41265	C	41266	-	1,04	8,32	160



C cena na vyžádání

## spotřeba spár. mat.

	spárovací materiál			
kombiforma 6 mm – typ AP	21–10,5	17,5	8	ca. 9 kg/m²



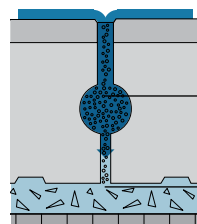
# GDM.DRAIN aBG 9 (dříve: DRAINSTON® protect)

	
30/20/8	20/20/8
30/20/10	20/20/10

kombiforma – typ AW

20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		

tloušťka 8 cm a 10 cm



## Vsakování přes spáru

spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

1/2 nebo 1/3 čedičové směsi:

Viz ustanovení aBG.

lože pro optimální vsakování

2/5 vápencová štěrkopísková směs:

Viz ustanovení aBG.



## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- antikplus – R 13 | USRV 60  
ostařený povrch
- ferro – R 13 | USRV 65  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou (nativo a ferro)
- s pevně zabudovanými distančníky
- odvodnění přes horizontální a vertikální systém kanálků
- protiskluzný povrch

## ECOSAVE PROTECT STAVEBNÍ TECHNOLOGIE






- všeobecné stavební schválení DIBt. schválení číslo Z-84.1-9
- průsakový povrch s koeficientem odtoku  $\psi_m = 0,00$
- vhodné pro speciální metodu čištění dle aBG k zajištění udržitelnosti propustnosti vody







## GODELMANN KVALITA

- Dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- **rozsah dodávky:** dlažba / dlaždice vč. štěrkové lože a spárovací směsi dle všeobecného stavebního schválení aBG, číslo Z-84.1-9
- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy


GDM.DRAIN aBG 9 (dříve: DRAINSTON® protect)  Z-84.1-9nativo – přírodní  antikplus – oštěřený  

označení	barva	rastrový rozměr				nativo								antikplus				paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	šedá		antracit		lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná		spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
						Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.				
kombiforma – typ AW, inkl. spára a lože		30–20	20	8	m <sup>2</sup>	C	21407	•	22441	C	21409	C	21408	C	21410	C	21411	-	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		30	20	8	m <sup>2</sup>	C	21412	C	21413	C	21414	C	21415	•		•		16,67	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		20	20	8	m <sup>2</sup>	C	21402	C	21401	C	21404	C	21403	•		•		25	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		30	20	10	m <sup>2</sup>	C	22739	C	22740	•	26738	•		•		•		16,67	0,96	5,76	200
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		20	20	10	m <sup>2</sup>	C	21400	C	21399	•		•	33330	•		•		25	0,96	5,76	200
kombiforma – typ AW, inkl. spára a lože		30–20	20	10	m <sup>2</sup>	•		•		•		•		•	35819	•	34151	-	0,96	5,76	200

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>

C cena na vyžádání

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

označení	barva	rastrový rozměr				šedá-uni		antracit-uni		paletování a dodání							
		délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	šedá-uni		antracit-uni		spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ				
						Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.								
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		20	20	8	m <sup>2</sup>	C	21406	•						25	0,96	7,68	160

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>

C cena na vyžádání

## spotřeba spár. mat.

	spárovací materiál DRAIN aBG Nr. Z-84.1-9 (hustota 1,7 t/m <sup>3</sup> )			materiál pro lože DRAIN aBG Nr. Z-84.1-9 při tloušťce vrstvy 5 cm	
	délka cm	šířka cm	tl. cm	ca. kg/m <sup>2</sup>	ca. kg/m <sup>2</sup>
kombiforma – typ AW	30–20	20–10	8	ca. 10,8 kg/m <sup>2</sup>	ca. 90 kg/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	30	20	8	ca. 8,25 kg/m <sup>2</sup>	ca. 90 kg/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	20	20	8	ca. 10,8 kg/m <sup>2</sup>	ca. 90 kg/m <sup>2</sup>
kombiforma – typ AW	30–20	20–10	10	ca. 13,5 kg/m <sup>2</sup>	ca. 90 kg/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	30	20	10	ca. 10,3 kg/m <sup>2</sup>	ca. 90 kg/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	20	20	10	ca. 13,5 kg/m <sup>2</sup>	ca. 90 kg/m <sup>2</sup>

# GDM.TETRAGO/SCADA aBG 28 (dříve gd-protect)

## TETRAGO:

tloušťka 8 cm

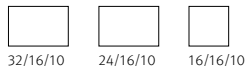


40/20/8  
kámen  
se spárou  
8,5 mm

30/20/8  
kámen  
se spárou  
8,5 mm

20/20/8  
kámen  
se spárou  
8,5 mm

tloušťka 10 cm



32/16/10 24/16/10 16/16/10

## SCADA:

tloušťka 12 cm pP4



24/24/12

20/20/12

32/16/12

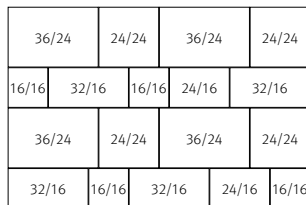
24/16/12

16/16/12

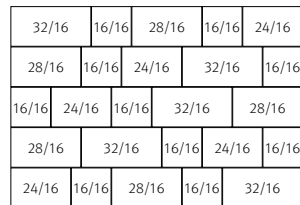
40/10/12

60/10/12

kombiforma – typ AB



kombiforma – typ AE



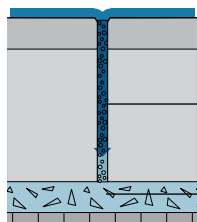
tloušťka 12 cm pP5



30/20/12

30/15/12

20/10/12



### TETRAGO aBG 28 Vsakování přes spáru

spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

1/2 nebo 1/3 čedičové směsi:

Viz ustanovení aBG.

lože pro optimální vsakování

2/5 vápencová štěrkopísková směs:

Viz ustanovení aBG.

- **TETRAGO/SCADA aBG 28:** vyrobeno ze strukturně hustého (-gd) obkladového betonu
- povrchová krytina aBG pro úpravu a prosakování odtoku srážek na dopravních plochách, použitelné do Bk 3.2.

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ferro – R 13 | USRV 65
- povrch otryskaný ocelovými kuličkami

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- 3D-zazubení proPower 8 zajišťuje stabilitu a má vysokou odolnost proti posunutí, naklonění, vytrhnutí a poklesu
- stabilita skrze silové zazubení proPower 4 a proPower 5
- kámen se spárou se skrytými distančníky
- protiskluzný povrch

## proWater aBG STAVEBNÍ TECHNOLOGIE

- všeobecné stavební schválení DIBt. schválení číslo Z-84.1-28
- průsakový povrch s koeficientem odtoku  $\psi_m = 0,00$
- 5 % až 10 % podíl spáry
- v závislosti na tloušťce kamene šířka spáry 5 mm až 12 mm
- vhodné pro speciální metodu čištění dle aBG k zajištění udržitelnosti propustnosti vody

## GODELMANN KVALITA





- Dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost
- **kámen se spárou GRC50 s 50 % vysoce kvalitního recyklátu v jádřevém betonu**







































## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- **rozsah dodávky:** dlažba / dlaždice vč. spárovací směsi dle všeobecného stavebního schválení aBG, číslo Z-84.1-28.
- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy





GDM.TETRAGO/SCADA aBG 28 (dříve gd-protect)  Z-84.1-13nativo – přírodní    ferro – otryskaný ocelovými kuličkami    

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	barva	nativo			ferro			paletování a dodání						
			šedá		antracit		šedá-uni		antracit-uni		spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
			Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.					
<b>TETRAGO</b>															
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	 	40	20	8	m <sup>2</sup>	C	27303	•	35935	–	–	12,5	0,96	7,68	175
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	 	30	20	8	m <sup>2</sup>	C	27304	C	27306	–	–	16,67	0,96	7,68	175
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	 	20	20	8	m <sup>2</sup>	C	27305	C	27307	–	–	25	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice pP8	 	32	16	10	m <sup>2</sup>	C	27308	•	31007	–	–	19,53	1,02	6,14	220
dlažba/dlaždice pP8	 	24	16	10	m <sup>2</sup>	C	27309	•	–	–	–	26,04	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice pP8	 	16	16	10	m <sup>2</sup>	C	27310	•	30725	–	–	39,06	0,9	5,38	220
<b>SCADA</b>															
dlažba/dlaždice pP4	 	32	16	12	m <sup>2</sup>	•	26338	•	–	•	•	19,53	1,02	6,14	265
dlažba/dlaždice pP4	 	24	16	12	m <sup>2</sup>	•	27029	•	–	•	•	26,04	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4	 	16	16	12	m <sup>2</sup>	•	33094	•	–	•	•	39,06	0,9	5,38	265
dlažba/dlaždice pP4	 	24	24	12	m <sup>2</sup>	•	–	•	–	•	•	17,36	1,15	6,91	265
kombiforma – typ AB, pP4	 	16–36	16–24	12	m <sup>2</sup>	•	31642	•	–	•	•	1,04	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP5	 	30	20	12	m <sup>2</sup>	•	–	•	–	•	•	16,67	0,96	5,76	265
kombiforma – typ AE, pP4	 	16–32	16	12	m <sup>2</sup>	•	–	•	–	•	•	1,07	0,93	5,57	265
dlažba/dlaždice pP5	 	30	15	12	m <sup>2</sup>	•	–	•	–	•	•	22,22	0,9	5,4	265
dlažba/dlaždice pP4	 	60	10	12	m <sup>2</sup>	•	–	•	–	•	•	16,66	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4	 	40	10	12	m <sup>2</sup>	C	33698	•	–	•	•	25	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP5	 	20	20	12	m <sup>2</sup>	•	–	•	–	•	•	25	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4	 	20	20	12	m <sup>2</sup>	•	–	•	–	•	•	25	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP5	 	20	10	12	m <sup>2</sup>	•	–	•	–	•	•	50	0,96	5,76	265

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>

C cena na vyžádání

## spotřeba spár. mat.

spotřeba spár. mat.				spárovací materiál aBG 28 (hustota 1,7 t/m <sup>3</sup> )	
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	40	20	8	ca. 8 kg/m <sup>2</sup>	
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	30	20	8	ca. 9 kg/m <sup>2</sup>	
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	20	20	8	ca. 11 kg/m <sup>2</sup>	
dlažba/dlaždice pP8	32	16	10	ca. 9 kg/m <sup>2</sup>	
dlažba/dlaždice pP8	24	16	10	ca. 10 kg/m <sup>2</sup>	
dlažba/dlaždice pP8	16	16	10	ca. 11 kg/m <sup>2</sup>	
dlažba/dlaždice pP4	40	10	12	ca. 16 kg/m <sup>2</sup>	

## spotřeba spár. mat.

spotřeba spár. mat.			spárovací materiál aBG 28	
dlažba/dlaždice	32	16	12	ca. 12 kg/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	24	16	12	ca. 13 kg/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	16	16	12	ca. 16 kg/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	24	24	12	ca. 10 kg/m <sup>2</sup>
kombiforma – typ AB	16–36	16–24	12	ca. 11 kg/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	30	20	12	ca. 10 kg/m <sup>2</sup>
kombiforma – typ AE	16–32	16	12	ca. 12 kg/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	30	15	12	ca. 13 kg/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	40	10	12	ca. 16 kg/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	20	20	12	ca. 13 kg/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	20	10	12	ca. 9 kg/m <sup>2</sup>

# GDM.TETRAGO/SCADA aBG 29 (dříve hp-protect)

## TETRAGO:

tloušťka 8 cm



30/20/8  
kámen  
se spárou  
8,5 mm

20/20/8  
kámen  
se spárou  
8,5 mm

tloušťka 10 cm



32/16/10 24/16/10 16/16/10

## SCADA:

tloušťka 12 cm pP4

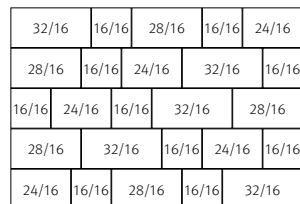


24/24/12 20/20/12 32/16/12 24/16/12 16/16/12

kombiforma – typ AB



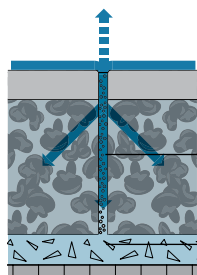
kombiforma – typ AE



tloušťka 12 cm pP5



30/20/12 30/15/12 20/10/12



### TETRAGO aBG 29 Vsakování přes kámen a spáru

spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

1/2 nebo 1/3 čedičové směsi:

Viz ustanovení aBG.

lože pro optimální vsakování

2/5 vápencová štěrkopísková směs:

Viz ustanovení aBG.

- **TETRAGO/SCADA aBG 29:** vyrobeno ze strukturálně hustého jádrového porézního betonu (-hp) – pro zvýšené odpařování
- povrchová krytina aBG pro úpravu a prosakování odtoku srážek na dopravních plochách, použitelná do Bk 3.2.

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ferro – R 13 | USRV 65  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- 3D-zazubení proPower 8 zajišťuje stabilitu a má vysokou odolnost proti posunutí, naklonění, vytrhnutí a poklesu
- stabilita skrze silové zazubení proPower 4 a proPower 5
- kámen se spárou se skrytými distančníky
- protiskluzný povrch

## proWater aBG STAVEBNÍ TECHNOLOGIE

- všeobecné stavební schválení DIBt. schválení číslo Z-84.1-29
- průsakový povrch s koeficientem odtoku  $\psi_m = 0,00$
- 5 % až 10 % podíl spáry
- v závislosti na tloušťce kamene šířka spáry 5 mm až 12 mm
- vhodné pro speciální metodu čištění dle aBG k zajištění udržitelnosti propustnosti vody

## GODELMANN KVALITA

- Dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost
- **kámen se spárou GRC50 s 50 % vysoce kvalitního recyklátu v jádrovém betonu**

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- **rozsah dodávky:** dlažba / dlaždice vč. spárovací směsi dle všeobecného stavebního schválení aBG, číslo Z-84.1-29.
- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



### proDrain

Povrchové vsakování pomocí našich vodopropustných dlažeb se nejvíce blíží přirozenému vsakování prostřednictvím zelených ploch. Vodní bilance zůstává z velké části zachována, odlehčí se kanalizačnímu systému a zabrání lokálním záplavám.



### proWater

Naše systémy byly vyvinuty speciálně pro úpravu a vsakování odtoku vodních srážek. Pomocná funkce testovaná Německým institutem pro stavební techniku (orig. DIBt) s všeobecným schválením provedení (aBG).



### proVapo





přirovitý jádrový beton pro zvýšené odpařování


































### proPower 8

3D-sytém zazubení v 8 cm rastru



GDM.TETRAGO/SCADA aBG 29 (dříve hp-protect)  Z-84.1-14nativo – přírodní    ferro – otryskaný ocelovými kuličkami    

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	barva	nativo			ferro			paletování a dodání									
			šedá		antracit		šedá-uni		antracit-uni		spo-	MJ/	MJ/	hmot-				
			Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m²	vrstva	paleta	nost
<b>TETRAGO</b>																		
kámen se spárou 8,5 mm		40	20	8	m²	•	31654	•	33635					12,5	0,96	7,68	175	
kámen se spárou 8,5 mm		30	20	8	m²	•	33633	•	39012	–				16,67	0,96	7,68	175	
kámen se spárou 8,5 mm		20	20	8	m²	•	33634	•	33636	–				25	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice pP8	 	32	16	10	m²	•	33637	•		–				19,53	1,02	6,14	220	
dlažba/dlaždice pP8	 	24	16	10	m²	•	33638	•		–				26,04	0,96	5,76	220	
dlažba/dlaždice pP8	 	16	16	10	m²	•	33639	•		–				39,06	0,9	5,38	220	
<b>SCADA</b>																		
dlažba/dlaždice pP4	 	32	16	12	m²	•		•		•				19,53	1,02	6,14	265	
dlažba/dlaždice pP4	 	24	16	12	m²	•		•		•				26,04	0,96	5,76	265	
dlažba/dlaždice pP4	 	16	16	12	m²	•		•		•				39,06	0,9	5,38	265	
dlažba/dlaždice pP4	 	24	24	12	m²	•		•		•				17,36	1,15	6,91	265	
kombiforma – typ AB, pP4	 	16–36	16–24	12	m²	•		•		•				1,04	0,96	5,76	265	
dlažba/dlaždice pP5	 	30	20	12	m²	•		•		•				16,67	0,96	5,76	265	
kombiforma – typ AE, pP4	 	16–32	16	12	m²	•		•		•				1,07	0,93	5,57	265	
dlažba/dlaždice pP5	 	30	15	12	m²	•		•		•				22,22	0,9	5,4	265	
dlažba/dlaždice pP5	 	20	20	12	m²	•		•		•				25	0,96	5,76	265	
dlažba/dlaždice pP5	 	20	20	12	m²	•		•		•				25	0,96	5,76	265	
dlažba/dlaždice pP5	 	20	10	12	m²	•		•		•				50	0,96	5,76	265	

• výroba na zakázku od min. 300 m²

C cena na vyžádání

spotřeba spár. mat.				spárovací materiál aBG 29 (hustota 1,7 t/m³)			
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	30	20	8	ca. 9 kg/m²			
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	20	20	8	ca. 11 kg/m²			
dlažba/dlaždice pP8	32	16	10	ca. 9 kg/m²			
dlažba/dlaždice pP8	24	16	10	ca. 10 kg/m²			
dlažba/dlaždice pP8	16	16	10	ca. 11 kg/m²			

spotřeba spár. mat.				spárovací materiál aBG 29			
dlažba/dlaždice	32	16	12	ca. 12 kg/m²			
dlažba/dlaždice	24	16	12	ca. 13 kg/m²			
dlažba/dlaždice	16	16	12	ca. 16 kg/m²			
dlažba/dlaždice	24	24	12	ca. 10 kg/m²			
kombiforma – typ AB	16–36	16–24	12	ca. 11 kg/m²			
dlažba/dlaždice	30	20	12	ca. 10 kg/m²			
kombiforma – typ AE	16–32	16	12	ca. 12 kg/m²			
dlažba/dlaždice	30	15	12	ca. 13 kg/m²			
dlažba/dlaždice	40	10	12	ca. 16 kg/m²			
dlažba/dlaždice	20	20	12	ca. 13 kg/m²			
dlažba/dlaždice	20	10	12	ca. 9 kg/m²			

# GDM.GEO aBG 27 (dříve: GEOSTON® protect)

## tloušťka 8 cm



## tloušťka 10 cm



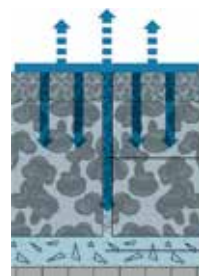
## tloušťka 12 cm

kombiforma – typ AE

32/16	16/16	28/16	16/16	24/16
28/16	16/16	24/16	32/16	16/16
16/16	24/16	16/16	32/16	28/16
28/16	32/16	16/16	24/16	16/16
24/16	16/16	28/16	16/16	32/16



GDM.GEO aBG 27 nativo antracit 30/20/8 a 20/20/8 cm



### Vsakování přes kámen a spáru

spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

1/2 nebo 1/3 čedičové směsi:

Viz ustanovení aBG.

lože pro optimální vsakování

2/5 vápencová šterkopísková směs:

Viz ustanovení aBG.



#### proDrain

Povrchové vsakování pomocí našich vodopropustných dlažeb se nejvíce blíží přirozenému vsakování prostřednictvím zelených ploch. Vodní bilance zůstává z velké části zachována, odlehčí se kanalizačnímu systému a zabrání lokálním záplavám.



#### proWater

Naše systémy byly vyvinuty speciálně pro úpravu a vsakování odtoku vodních srážek. Pomocná funkce testovaná Německým institutem pro stavební techniku (orig. DIBt) s všeobecným schválením provedení (aBG).



#### proVapo

pórovitý jádrový beton pro zvýšené odpařování

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- se zkosenou hranou (1+2) × 1,5 mm
- s pevně zabudovanými distančníky
- průsakuschopný dlažební systém z porobetonu za použití speciálních receptur
- jedná se o povrch aBG (DIBt schválení) k ošetření a prosakování dešťových vod na vozovkách
- bez použití dešťové kanalizace, použitelné až do Bk 1,8
- bezpečná a protiskluzná

## proWater aBG STAVEBNÍ TECHNOLOGIE

- všeobecné stavební schválení aBG, číslo Z-84.1-27
- průsakový povrch s koeficientem odtoku  $\psi_m = 0,00$
- vhodné pro speciální metodu čištění dle aBG k zajištění udržitelnosti propustnosti vody

## GODELMANN KVALITA




- dlažba z pórobetonu DIN 18507
- GEO aBG dodatečně podléhá směrnici pro výrobu a kontrolu kvality
- pro vodopropustnou dlažbu z mezerovitého pórobetonu (revidovaná verze 1996-04/Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilverindustrie e. V.).
- dvouvrstvý, s jemně porézní vrstvou lícního betonu s filtrační zrnitostí (mikro-lícní vrstva)
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- vysoká rozměrová přesnost










## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

### rozsah dodávky:

- dlažba / dlaždice dle všeobecného stavebního schválení aBG, číslo Z-84.1-27.
- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM GEO aBG 27 (dříve: GEOSTON® protect)  Z-84.1-2nativo – přírodní   

označení	barva	rastrový rozměr			šedá			antracit			paletování a dodání					
		délka	šířka	tl.							spo-	MJ/	MJ/	hmot-		
		cm	cm	cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	třeba	vrstva	paleta	nost	
dlažba/dlaždice 		24	16	8	m <sup>2</sup>	C		36364	C		36366		26,04	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice 		16	16	8	m <sup>2</sup>	C		36365	C		36367		39,06	0,9	7,17	160
dlažba/dlaždice 		30	20	8	m <sup>2</sup>	•		16710 <sup>1)</sup>	•		16712 <sup>1)</sup>		16,33	0,73	7,35	160
dlažba/dlaždice 		20	20	8	m <sup>2</sup>	•		16646 <sup>1)</sup>	•		16711 <sup>1)</sup>		24,5	0,73	7,35	160
dlažba/dlaždice 		20	10	8	m <sup>2</sup>	•		16642 <sup>1)</sup>	•		16643 <sup>1)</sup>		49	0,73	7,35	160
dlažba/dlaždice 		24	16	10	m <sup>2</sup>	C		36068	C		36069		26,04	0,96	5,77	200
dlažba/dlaždice 		16	16	10	m <sup>2</sup>	C		36070	C		36071		39,06	0,89	5,38	200
kombiforma – typ AE, pP4  		16–32	16	12	m <sup>2</sup>	•			•				1,07	0,93	5,57	239

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>

C cena na vyžádání

<sup>1)</sup> výroba Klostermann

## proWater správná pokládka ekologických plošných systémů

Pokyny k výstavbě dopravních ploch se schopností prosakování s odpovídajícími dlažebními kameny se vztahují na Směrnici pro vodopropustné dlážděné plochy M VV (Merkblatt für Versickerungsfähige Pflasterflächen, FGSV). Ta zahrnuje také dodržování dalších směrnic a pravidel.

„Vodopropustné dopravní plochy by se měly používat pouze v případě, že se dá předpokládat nepatrné pronikání nečistot / škodlivin, neboť u tohoto způsobu výstavby chybí půdní zóna jako biologicky aktivní filtr. Je nutno vyloučit manipulaci s látkami ohrožujícími vodu a jejich skladování. Při zohlednění stavebně technických a vodohospodářských aspektů a aspektů na právní ochranu půdy jsou vodopropustné dopravní plochy obzvláště vhodné pro třídu zatížení Bk 0,3 podle RStO, a také pro ostatní dopravní plochy“ (M VV). Jako řešení pro předpokládané vyšší pronikání nečistot / škodlivin, a také při vyšších třídách zatížení (až do Bk 3,2 dle RStO) nabízíme systémy proWater.

### VRCHNÍ VRSTVA

Minimální tloušťku nosných vrstev najdete ve směrnicích M VV a RStO.

### STAVEBNÍ PODKLAD, PLÁN

Aby bylo zajištěno potřebné odvádění vody z vrchní vrstvy, měl by propustný podklad vykazovat tloušťku  $\geq 1$ . U menších tloušťek a/nebo nižších propustností je nutno učinit stavebně technická opatření směrnic M VV a RAS-Ew. „Vzdálenost od horní hrany dopravní plochy ke střednímu nejvyššímu stavu podzemní vody musí být  $\geq 2$  m, alternativně lze použít hodnotu předpokládaného stavu podzemní vody“ (M VV). Jako řešení pro nižší hladinu podzemních vod ( $\geq 1$  m) nabízíme systémy proWater.

### SKLON A ROVINNOST DLÁŽDĚNÉHO POVRCHU

Aby bylo možné odvádět vsakováním co nejvíce dešťové vody, je možné sklon dlážděného povrchu snížit podle směrnice M VV oproti směrnici RAS-Ew. Neměl by být překročen výsledný sklon odvodnění

1 %. Spád by měl být vybudován vždy směrem „ pryč od budovy“. Dále se doporučuje povolit na nosné vrstvě pod ložem odchylku od rovinnosti nejvýše 1 cm, vztaženou na 4 m dlouhou měřenou vzdálenost.

### NOSNÁ VRSTVA V NEVÁZANÉM ZPŮSOBU STAVBY

Je třeba použít co možná nejhrubější minerální směs se zrnitostí 0/32 až 0/45 a po vrstvách ji ztuhnit vibrační deskou. Při výstavbě nosné vrstvy je třeba se vyvarovat přílišného ztuhnutí a podstatného roztříštění zrna. Hutnění by se mělo provést do té výšky, jaká je třeba právě pro dosažení požadavků na modul deformace / stupeň ztuhnutí. Podrobné požadavky jsou popsány ve směrnici M VV.

### NEVÁZANÉ LOŽE

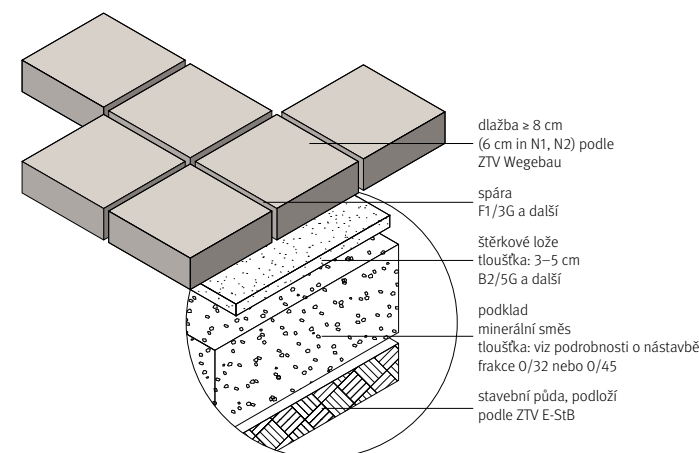
Materiál lože je třeba zvolit tak, aby se chovalo filtračně stabilně vůči nosné vrstvě. Materiál lože musí být také filtračně stabilní vůči materiálu (spárovací materiál se nesmí roznést do dutin materiálu lože). Na připravenou nosnou vrstvu se rovnoměrně nanese směs drceného písku a drtě z tvrdého kameniva B2/5G (dle směrnice M VV jsou povolené také další dodávané zrnitosti) v tloušťce 3–5 cm a již se na ni nesmí vstupovat. Lože musí průběžně vykazovat stejnou tloušťku vrstvy. Podle směrnice M VV musí materiál lože v zabudovaném stavu vykazovat dostatečnou vodopropustnost. Prachový podíl  $< 0,063$  mm by měl odpovídat kategorii f1 a odpor proti roztříštění nejméně kategorii  $S_{222}/LA_{25}$ , dle směrnice TL Gestein-StB (doporučení:  $S_{28/12} \leq 18\%$ ).

### POKLÁDKA, SPÁRA

Dlažební kameny se pokládají na lože. Desky je třeba vyrovnat do správné výšky, úhlu a osy. Rastrový rozměr a průběh spár je třeba pravidelně kontrolovat pomocí provázku. Případně je třeba dlažbu vyrovnat. Abychom zamezili plošným barevným odchýlkám, je třeba odebírat desky a dlažby vždy střídavě z různých palet a v paletě z různých vrstev. Obzvláště důležitá je tato zásada pro barevně tónované výrobky, abychom docílili harmonického vzhledu. Je nutno dbát na to, aby dlážděný povrch byl již během pokládky udržován v čistotě. Musíte-li lícované části řezat, navlhčete je předtím čistou vodou. Po řezání musí být desky také dostatečně umyty čistou vodou, neboť jinak se vlivem betonového prachu/kaše, který vzniká při řezání, mohou na povrchu vytvořit skvrny.

Šířka spár ve vodopropustném způsobu stavby závisí na příslušném dlažebním systému. U každého systému je zadána šířka spár a tuto je třeba dodržet. Zásadně platí také zde: dlažbu nikdy nepokládejte na sraz. Bez spáry a při přímém kontaktu bočních ploch nebo distančníků

s bočními plochami sousedících kamenů hrozí nebezpečí oprýskání hran! Zároveň již není zajištěna schopnost prosakování povrchu. Do spár se za sucha zamete směs drceného písku a drtě z tvrdého kameniva F1/3G. Podle směrnice M VV jsou povolené také další dodávané zrnitosti. Vyplňování spár je třeba provádět plynule současně s pokládkou, aby byla zajištěna správná poloha kamenů.



### ZHTNĚNÍ

Po pokládce a úplném vyplnění spár je třeba čistý a suchý povrch ztuhnit vhodnou vibrační deskou až do plné stability. Není povoleno používat válcové vibrační zařízení. Velikost vibrační desky určíme podle vlastností (tuhosti) vrchní vrstvy. Zásadně by se měla používat vhodná vibrační deska s plastovou lištou, aby nedocházelo k poškození povrchu kamenů. Ztuhnutí je třeba provádět výhradně v podélném směru. Přednostně se doporučují „speciální vibrační desky, vyvinuté pro betonové dlažby a desky, které na povrch dosedají celoplošně“. Právě u obzvláště úzkých formátů je tato skutečnost velice důležitá. Na závěr je třeba spáry znovu uzavřít. Spáry je třeba udržovat trvale zcela vyplněné.

## OBRUBY

Aby nedocházelo k bočnímu vychýlení a poklesu dlážděných povrchů, měly by být dlažební kameny zakončeny obrubami. Pro stanovení vzdáleností mezi obrubami je možné rozložit jednotlivé řady dlažby. Rozměry pro základ a zadní opěrku pro dopravní plochy najdete ve směrnici ATV DIN 18318 a pro plochy mimo silniční přepravu ve směrnici ZTV-Wegebau

## DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE:

### DOPORUČENÍ KE SPÁROVACÍMU MATERIÁLU DRAIN stone

#### 1. stupeň

- zrnitost: ušlechtilá drť F1/3G mm (podsítné < 5 %)
- odolnost proti nárazu:  $S_{z8/12} \leq 18\%$  (hodnota roztržštění nárazem)
- je nutno doložit filtrační stabilitu vůči materiálu lože

#### 2. stupeň dle posudku HydroCon výhradně pro DRAIN stone

- zrnitost: křemenný písek 0,7/1,2 mm dle DIN 19623
- je nutno doložit filtrační stabilitu vůči materiálu lože stupně 1

## DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE:

### OBCENÁ DOPORUČENÍ KE SPÁROVACÍMU MATERIÁLU

**Varianta A** – vegetační spára schopná trvalého průsaku (Směrnice „FLL pro projektování, provedení a udržování zatravněných zpevnění ploch“ (Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von pro ozelenění Flächenbefestigungen, 2008), 5.4.2.4 s tab. 11 a doporučenou křivkou zrnitosti obr. 11): 1. Směs substrátu dle směrnice TL Gestein-StB 04 se svrchní zeminou / látkami na úpravu půdy a hnojivem dle DIN 18915 se složením:

- **svrchní zemina:** minimalizovaný podíl (vždy dle účelu zatravnění), ohraničen  $\geq 1 \leq 3\%$  hmoty dle DIN 18128

- **zrnitost:** 0/4G mm až 0/8G mm dle DIN EN 933-1 Směs stavebních hmot jako spárovací výplň je třeba přizpůsobit podle předpokládané zátěže při používání. Čím vyšší je zátěž při používání, tím vyšší je podíl podpůrného zrna z ušlechtilé drti F2/5G mm resp. F2/8G mm.

- **je nutno doložit filtrační stabilitu vůči materiálu lože**

2. Osev substrátem dle DIN 18917

**Varianta B** – šterková spára schopná trvalého průsaku:

spárovací materiál dle směrnice TL Gestein-StB 04

- **zrnitost:** ušlechtilá drť F2/5G mm nebo F2/8G mm (podsítné < 5 %)
- **odolnost proti nárazu:**  $S_{z8/12} \leq 18\%$  (hodnota roztržštění nárazem)
- **je nutno doložit filtrační stabilitu vůči materiálu lože**

## FORMÁTY, DOPRavnÍ ZÁTĚŽ

Vhodnost formátů závisí na předpokládané dopravní zátěži. Symboly přiřazené k formátům Vám ukazují možnosti použití.

## TABULKA S KOEFICIENTY ODTOKU

Produkt	šířka spár	poměr plochy vsakování/m <sup>2</sup>	hodnota odtoku
<b>proWater vodopropustná se zprávou o prosakování HYDROCON<sup>2)</sup></b>			
DRAIN stone	7 mm	ca. 5,8–7,6 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
APPIA stone	10 mm	ca. 9–14 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
CAMPA stone	4 mm	ca. 3,7–4,9 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
DECA stone kombifforma malá	4 mm	ca. 4 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
DECA stone kombifforma střední	4 mm	ca. 3,5 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
DECA stone kombifforma malá (12 cm tloušťka)	10 mm	ca. 11,6 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
MOLINA stone kombifforma malá	4 mm	ca. 4 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
MOLINA stone kombifforma střední	4 mm	ca. 3,5 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
TETRAGO stone kámen se spárou <sup>1)</sup>	6 mm	ca. 5 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
TETRAGO stone kámen se spárou GRC50 <sup>1)</sup>	8,5 mm	ca. 7 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
TETRAGO stone kámen se spárou <sup>1)</sup>	13 mm	ca. 15 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
TETRAGO stone pP8	6,5 mm	ca. 6–7,9 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
VIA stone kámen se spárou	5 mm	ca. 4 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
VIA stone kámen se spárou	15 mm	ca. 15 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )
VIA stone kombifforma <sup>1)</sup>	6 mm	ca. 7,1 %	25 (= $\Psi_m 0,25$ )

Produkt	šířka spár	poměr plochy vsakování/m <sup>2</sup>	hodnota odtoku
<b>proWater zatravnění<sup>3)</sup></b>			
DECA zatravněvací	30 mm	ca. 30 %	15 (= $\Psi_m 0,15$ )
NUEVA zatravněvací	30 mm	ca. 15 %	15 (= $\Psi_m 0,15$ )
TETRAGO zatravněvací	30 mm	ca. 30 %	15 (= $\Psi_m 0,15$ )
VIA stone	26 mm	ca. 30 %	15 (= $\Psi_m 0,15$ )
SCADA zatravněvací 30/15/12	30 mm	ca. 20 %	15 (= $\Psi_m 0,15$ )
SCADA zatravněvací 40/10/12	35 mm	ca. 37 %	15 (= $\Psi_m 0,15$ )
SCADA zatravněvací 40/40/12	42 mm	ca. 52 %	15 (= $\Psi_m 0,15$ )
SCADA zatravněvací 40/40/16	52 mm	ca. 52 %	15 (= $\Psi_m 0,15$ )
SCADA ornament	travní výplň	ca. 31 %	15 (= $\Psi_m 0,15$ )
GREEN stone	travní výplň	ca. 42 %	15 (= $\Psi_m 0,15$ )
LUNIX ornament	travní výplň	ca. 57 %	15 (= $\Psi_m 0,15$ )
Zatravněvací mříž	travní výplň	ca. 37 %	15 (= $\Psi_m 0,15$ )

<sup>1)</sup> vhodné pro konstrukční metodu podle abZ (gd-protect) s trvalou infiltrací srážek do minimálně 270 l/(s x ha), hodnota odtoku 0 (=  $\Psi_m 0,0$ )

<sup>2)</sup> z důvodu vysoké propustnosti prokázané znalci, lze očekávat sníženou hodnotu odtoku. Infiltrace je uvedena v letáku Vgl. Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen (m VV, FGSV:2013) a Merkblatt DWA-M 153 (08:2007)

<sup>3)</sup> zelená spára dle Merkblatt DWA-M 153 (08:2007)



## ÚDRŽBA A PÉČE

U spár je třeba v průběhu delšího časového úseku několikrát zkontrolovat, zda jsou dostatečně naplněné a v případě potřeby je znovu vyplnit. Znečištěné dlažební kameny se přednostně čistí tvrdým koštětem za pomoci čisté tekoucí vody. Nestačí-li to, například u velmi silného znečištění (např. zbytky malty, rez, řasy, mech nebo skvrny způsobené květinami a listy) nabízíme speciální čisticí prostředky.

## ZIMNÍ ÚDRŽBA

Je třeba dodržovat pokyny ve „Směrnici pro zimní údržbu na komunikacích“ (Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen) a směrnici TL-Streu. Při odklizení sněhu je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození zpevnění vozovky. Odklizení sněhu koštětem nebo sněhovou frézou je zde výhodnější oproti odklizení s radlicí. Z ekologického hlediska by se u vodopropustných zpevnění dopravních ploch neměly používat rozmrazovací prostředky. U vodopropustných dlážděných povrchů s nepropustnou strukturou lze pro zjemnění používat posypové hmoty, jako např. drť 2/5.

# GDM.DRAIN stone

	
30/20/8	20/20/8
30/20/10	20/20/10

kombiforma – typ AW

20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		

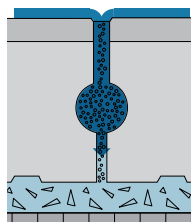
tloušťka 8 cm a 10 cm



GDM.DRAIN stone nativo šedá kombiforma



## Vsakování přes spáru



## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- antikplus – R 13 | USRV 60  
ostařený povrch
- ferro – R 13 | USRV 65  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou (nativo a ferro)
- s pevně zabudovanými distančníky
- šířka spáry 7 mm
- se zazuběním
- s odborným posudkem pro specifickou nasákavost  $\geq 270$  l/(s x ha)
- konstrukce podle aBG možná (DRAIN stone aBG 9)
- hodnota odtoku viz tabulka na str. 120
- bezpečná a protiskluzná
- odvodnění přes horizontální a vertikální systém kanálků

## GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100$  g/m<sup>2</sup> (norma:  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost








## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



## GDM.DRAIN stone



nativo – přírodní  antikplus – oštěřený  

označení	s mikrofazetou	rastrový rozměr			barva	nativo						antikplus						paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm		šedá		antracit		lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná		spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
						Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.				
kombiforma – typ AW		30–20	20–10	8	m <sup>2</sup>	C	18178	•		C	18974	C	19482	C	21397	C	21398	-	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice		30	20	8	m <sup>2</sup>	C	22525	C	21392	C	21393	C	21394	•		•		16,67	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice		20	20	8	m <sup>2</sup>	C	11532	C	11536	C	11544	C	11540	•		•		25	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice*		20	10	8	m <sup>2</sup>	C	11288	C	11292	C	11303	C	11302	•		•		50	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice		30	20	10	m <sup>2</sup>	C	22737	C	22738	•		•		•		•		16,67	0,96	5,76	200
dlažba/dlaždice		20	20	10	m <sup>2</sup>	C	11534	C	11538	•		•		•		•		25	0,96	5,76	200
kombiforma – typ AW		30–20	20–10	10	m <sup>2</sup>	•	34122	•		•		•		•		•		-	0,96	5,76	200

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup> | \* bez kanálového systému jako poloviční kámen/krajní kámen

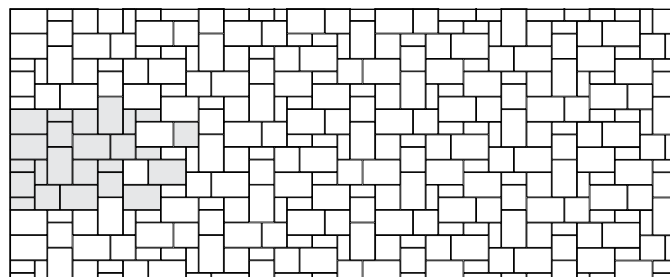
C cena na vyžádání

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

označení	s mikrofazetou	rastrový rozměr			barva	šedá-uni		antracit-uni		paletování a dodání										
		délka cm	šířka cm	tl. cm		šedá-uni		antracit-uni		spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ							
						Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.											
dlažba/dlaždice		20	20	8	m <sup>2</sup>	C	18520	•									250	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice*		20	10	8	m <sup>2</sup>	C	14473	•									50	0,96	7,68	160

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup> | \* bez kanálového systému jako poloviční kámen/krajní kámen

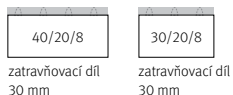
C cena na vyžádání



## VZOR POKLÁDKY 2210

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: kombiforma 1,04 ks/m<sup>2</sup>

## GDM.DECA/NUEVA stone zatravňovací



GDM.DECA stone zatravňovací nativo lasturové vápno tónovaná 30/20/8 cm

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

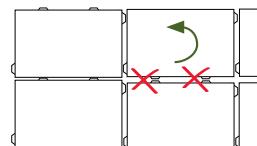
- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- antikplus – R 13 | USRV 60  
ostařený povrch

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (nativo, kromě zatravňovacího dílu)
- s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách
- s odborným posudkem pro specifickou nasákavost  $\geq 270$  l/(s x ha)
- odtoková konstrukce podle aBG možná (TETRAGO aBG Nr. Z-84.1-28)
- hodnota odtoku viz tabulka na str. 123
- protiskluzný povrch

### GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I příp. K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100$  g/m<sup>2</sup> (norma:  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost





### VESTAVBA A POKLÁDKA

- vibrujte výhradně v podélném směru!
- dlažba je vybavena ze 3 stran pevnými distančníky.
- při pokládce je třeba dbát na to, aby distančníky směřovaly stejným směrem a nenarážely jeden do druhého, jelikož by mohlo dojít k rozdílným šířkám spár (viz obr. vlevo).
- dodržení pokládky dle vyrované dlažby na paletě se zamezí jejímu otočení.
- při kombinaci zatravňovacího dílu s dlažbou může dojít ke střetu jednotlivých distančníků. Tomu lze zabránit vytvořením spáry nebo odstraněním jednoho distančníku.

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.DECA stone zatravňovací





nativo – přírodní  

označení	barva	rastrový rozměr				šedá				šedo-černá tónovaná				lasturové vápno tónovaná				hnědo-běžová tónovaná				paletování a dodání							
		délka		šířka		tl.		Kč		EUR		art. č.		Kč		EUR		art. č.		Kč		EUR		art. č.		spo-	MJ/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm	cm	cm	m <sup>2</sup>																			třeba	vrstva	paleta	nost
zatravňovací díl 30 mm	 	40	20	8	m <sup>2</sup>	•		17852	•																12,5	0,96	7,68	155	
zatravňovací díl 30 mm	 	30	20	8	m <sup>2</sup>	•		17853	•				1 108	41,80	18510										16,67	0,96	7,68	155	

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>

## GDM.NUEVA stone zatravňovací

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

označení	barva	rastrový rozměr				šedá-uni			antracit-uni			paletování a dodání															
		délka		šířka		tl.		Kč		EUR		art. č.		Kč		EUR		art. č.		spo-	MJ/	MJ/	hmot-				
		cm	cm	cm	cm	cm	m <sup>2</sup>																	třeba	vrstva	paleta	nost
zatravňovací díl 30 mm	 	40	20	8	m <sup>2</sup>	1 190	44,90	16715	1 246	47	16716													12,5	0,96	7,68	155
zatravňovací díl 30 mm	 	30	20	8	m <sup>2</sup>	1 190	44,90	16717	1 246	47	16718													16,67	0,96	7,68	155

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>

## spárovací materiál – spotřeba

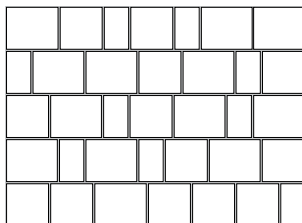
				zrnatost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
zatravňovací díl 30 mm	40	20	8	ca. 16,2 kg/m <sup>2</sup>	ca. 9 l/m <sup>2</sup>
zatravňovací díl 30 mm	30	20	8	ca. 16,2 kg/m <sup>2</sup>	ca. 9 l/m <sup>2</sup>

\* hustota čedičové drtě 1,8 t/m<sup>3</sup>

# GDM.VIA stone

## tloušťka 8 cm

kombiforma s 6 mm spárou – typ AP



21/17,5/8



26,25/17,5/8  
kámen  
se spárou  
15 mm



17,5/17,5/8



21/17,5/8  
kámen  
se spárou  
5 mm

## tloušťka 10 cm



21/17,5/10



21/17,5/10  
kámen  
se spárou  
5 mm



21/17,5/10  
kámen  
se spárou  
26 mm



GDM.VIA stone kámen se spárou nativo lasturové vápno tónovaná 21/17,5/10 cm s 26 mm spára

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- antikplus – R 13 | USRV 60  
ostařený povrch

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (nativo)
- s pevně zabudovanými distančníky
- s odborným posudkem pro specifickou nasákavost  $\geq 270$  l/(s x ha)
- odtoková konstrukce podle aBG možná (TETRAGO aBG 28)
- hodnota odtoku viz tabulka na str. 120
- protiskluzný povrch

## GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100$  g/m<sup>2</sup> (norma:  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost

## VESTAVBA A POKLÁDKA

- strojní pokládka s křížovou spárou (s výjimkou tónovaných barev)

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.VIA stone

nativo – přírodní  

označení		rastrový rozměr			barva	šedá				šedo-černá tónovaná				hnědo-běžová tónovaná				lasturové vápno tónovaná				paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.														spo-	MJ/	MJ/	hmot-				
		cm	cm	cm		MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m <sup>2</sup>	vrstva	paleta	nost	kg/MJ		
kombifforma s 6 mm spárou – typ AP		10–21	17,5	8	m <sup>2</sup>	•		19925	<b>983</b>	37,10	19927	•			<b>1 100</b>	41,50	19959	-	1,04	8,32	175				
kámen se spárou 15 mm		26,25	17,5	8	m <sup>2</sup>	•		26181	•			•			•			21,77	0,92	7,35	165				
kámen se spárou 5 mm		21,0	17,5	8	m <sup>2</sup>	•		11582	•			•			•			27,21	0,92	7,35	175				
kámen se spárou 15 mm		17,5	17,5	8	m <sup>2</sup>	•		11558	•			•			•			32,65	1,07	8,58	165				
kámen se spárou 5 mm		21	17,5	10	m <sup>2</sup>	•		11583	•			•			•			27,21	0,92	5,51	220				
kámen se spárou 26 mm		21	17,5	10	m <sup>2</sup>	•		11561	•			•			•			27,21	0,92	7,35	175				

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>antikplus – oštěřený  

označení		rastrový rozměr			barva	šedá				šedo-černá tónovaná				hnědo-běžová tónovaná				lasturové vápno tónovaná				paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.														spo-	MJ/	MJ/	hmot-				
		cm	cm	cm		MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m <sup>2</sup>	vrstva	paleta	nost	kg/MJ		
kombifforma s 6 mm spárou – typ AP		10,5–21	17,5	8	m <sup>2</sup>	•			<b>1 110</b>	41,90	19928	•			<b>1 227</b>	46,30	19960	-	1,04	8,32	175				

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup>

## spárovací materiál – spotřeba

				zrnitost F1/3G mm*	zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
kombifforma s 6 mm spárou – typ AP	10,5–21	17,5	8	ca. 10,5 kg/m <sup>2</sup>	–	–
dlažba/dlaždice	21	17,5	8	ca. 6 kg/m <sup>2</sup>	–	–
kámen se spárou 15 mm	17,5	17,5	8	–	ca. 21 kg/m <sup>2</sup>	ca. 11,5 l/m <sup>2</sup>
kámen se spárou 26 mm	21	17,5	10	–	ca. 37 kg/m <sup>2</sup>	ca. 20,5 l/m <sup>2</sup>

\* hustota čedičové drtě 1,8 t/m<sup>3</sup>

# GDM.APPIA stone

kombiforma velká – typ AT

20/16	28/22	16/16	22/22	20/16	20/18
20/20	28/20	22/16	22/16	18/16	20/20
22/20	28/16	24/20	22/22	28/16	
28/18	24/18	20/18	22/16	28/22	

tloušťka 8 cm

kombiforma malá – typ AS

18/10	20/12	22/12	20/12	24/8	18/8
18/12	22/8	20/12	18/12	20/8	16/10
22/12	22/12	20/8	20/8	12/10	16/10
22/12	22/12	22/10	22/8	22/12	16/8
18/8	20/8	18/12	24/8	20/10	16/8
20/10	18/12	18/10	18/10	22/8	22/8
16/8	18/12	16/10	18/8	20/8	16/10
16/10	18/12	16/8	20/10	22/8	16/10
	24/8	16/8	20/10	22/8	22/8

tloušťka 8 cm



GDM.APPIA stone nativo lasturové vápno tónovaná kombiforma malá a velká

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- antikplus – R 13 | USRV 60  
ostařený povrch

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (nativo)
- mírně zaoblená hrana
- s pevně zabudovanými distančníky
- odtoková konstrukce podle aBG možná (TETRAGO aBG 28)
- hodnota odtoku viz tabulka na str. 120
- protiskluzný povrch

## GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost



## VESTAVBA A POKLÁDKA



- velkou škálu formátů lze položit bez vzorové pokládky
- vhodné pro řadovou a nepravidelnou pokládku

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

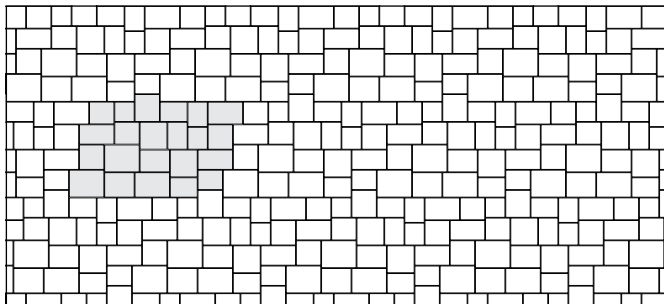
## GDM APPIA stone

nativo – přírodní  antikplus – oštěřený  

označení	povrch barva	rastrový rozměr				nativo lasturové vápno tónovaná			antikplus lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.	MJ	Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost
		cm	cm	cm								ks/m²			kg/MJ
kombiforma velká – typ AT		28–16	22–16	8	m²	1 145	43,20	11427	1 275	48,10	11433	-	0,93	7,46	175
kombiforma malá – typ AS		24–12	12–8	8	m²	1 145	43,20	11439	1 275	48,10	11445	-	0,92	7,36	175

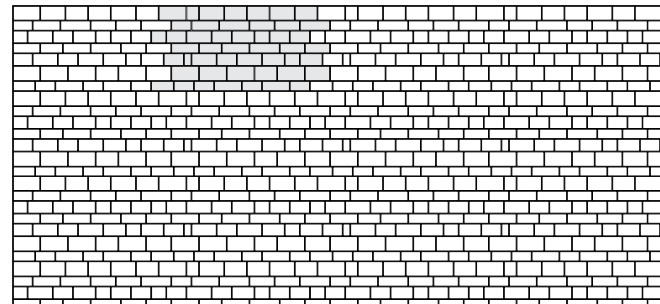
## VZOR POKLÁDKY 2220

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: kombiforma velká 1,04 vrstvy/m²



## VZOR POKLÁDKY 1632

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: kombiforma malá 1,17 vrstvy/m²



# GDM.SCADA zatravňovací

## tloušťka 12 cm

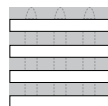
40/10/12  
zatravňovací díl  
35 mm

NOVÉ

40/20/12  
zatravňovací díl  
35 mm

30/15/12  
zatravňovací díl  
30 mm

## tloušťka 16 cm



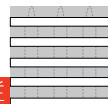
40/40/16  
zatravňovací díl  
52 mm

## tloušťka 18 cm

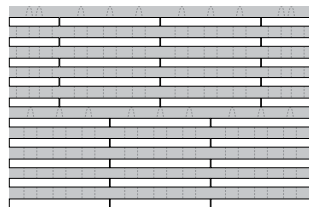
30/15/18

zatravňovací díl  
30 mm

NOVÉ



zatravňovací díl  
42 mm



zatravňovací díl      žádné jednotlivé formáty  
42 mm



GDM.SCADA zatravňovací nativo šedá 40/40/12 cm a 40/20/12 cm

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- se systémem zazubení pP4 a pP5
- zatravňovací díl: spára 42 mm
- 52 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku  $\psi_m = 0,15$
- zatravňovací díl: spára 35 mm
- 37 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku  $\psi_m = 0,15$
- zatravňovací díl: spára 30 mm
- 20 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku  $\psi_m = 0,15$
- protiskluzný povrch

## GODELMANN KVALITA




- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva z křemičitého písku
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost








## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



# GDM.SCADA zatravňovací

 nativo – přírodní   

označení	barva	rastrový rozměr				šedá	paletování a dodání					
		délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ		spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m <sup>2</sup> kg/MJ					
							Kč	EUR	art. č.			
<b>NOVÉ</b> zatravňovací díl 42 mm pP4		40	40	12	m <sup>2</sup>	1 004	37,90	41372	6,25	0,96	5,76	185
zatravňovací díl 42 mm pP4		40	40	12	m <sup>2</sup>	1 004	37,90	19691	-	0,96	5,76	185
		40	20									
<b>NOVÉ</b> zatravňovací díl 35 mm pP4*		40	20	12	m <sup>2</sup>	•			12,5	0,96	5,76	185
zatravňovací díl 35 mm pP4*		40	10	12	m <sup>2</sup>	1 034	39	11591	25	0,96	5,76	185
zatravňovací díl 30 mm pP5*		30	15	12	m <sup>2</sup>	1 330	50,20	23620	22,22	0,9	5,4	229
zatravňovací díl 52 mm pP4*		40	40	16	m <sup>2</sup>	•			6,25	0,96	3,84	250
zatravňovací díl 30 mm pP5*		30	15	18	m <sup>2</sup>	•			22,22	0,9	3,6	374

 • výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup> | \* možnost vyššího zatížení po konzultaci

## spárovací materiál – spotřeba

					zrnatost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
zatravňovací díl 42 mm	pP4	40	40	12	ca. 73,8 kg/m <sup>2</sup>	ca. 41 l/m <sup>2</sup>
zatravňovací díl 35 mm	pP4	40	20	12	ca. 64,8 kg/m <sup>2</sup>	ca. 36 l/m <sup>2</sup>
zatravňovací díl 35 mm	pP4	40	10	12	ca. 64,8 kg/m <sup>2</sup>	ca. 36 l/m <sup>2</sup>
zatravňovací díl 30 mm	pP5	30	15	12	ca. 39,6 kg/m <sup>2</sup>	ca. 22 l/m <sup>2</sup>
zatravňovací díl 42 mm	pP4	40	40	16	ca. 98 kg/m <sup>2</sup>	ca. 54 l/m <sup>2</sup>
zatravňovací díl 30 mm	pP5	30	15	18	ca. 59,4 kg/m <sup>2</sup>	ca. 33 l/m <sup>2</sup>

 \* hustota čedičové drtě 1,8 t/m<sup>3</sup> zhutněné

# GDM.SCADA ornament



ornament  
30/30/12



reddot award 2019  
winner



GDM.SCADA ornament nativo šedá 30/30/12 cm



GDM.SCADA ornament nativo šedá 30/30/12 cm

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- se systémem zazubení pP5
- protiskluzný povrch
- 48,5 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku  $\psi_m = 0,15$
- **ocenění reddot Design-Award 2019**

## GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva z křemičitého písku
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost



## VESTAVBA A POKLÁDKA

- různým otočením dlaždic vznikají jednotlivé vzory
- zazubení přitom zůstává zachováno
- možné kombinovat s plnými kameny s pP5 systémem zazubení

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM. SCADA ornament

nativo – přírodní   

označení	barva	rastrový rozměr			M	šedá		paletování a dodání				
		délka cm	šířka cm	tl. cm			KČ	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta
ornament pP5		30	30	12	m <sup>2</sup>	1 049	39,60	39176	11,11	1,08	6,48	185

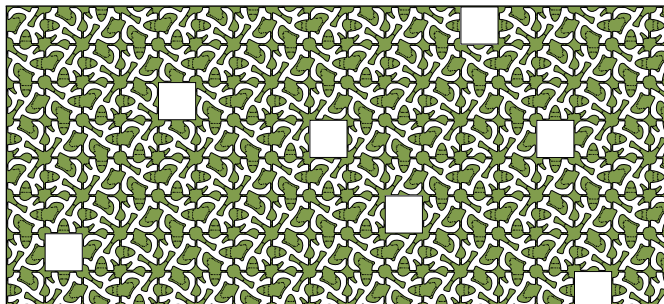
## spárovací materiál – spotřeba

ornament	pP5	30	30	12	zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
					ca. 80 kg/m <sup>2</sup>	ca. 36 l/m <sup>2</sup>

\* hustota čedičové drtě 1,8 t/m<sup>3</sup> zhutněné

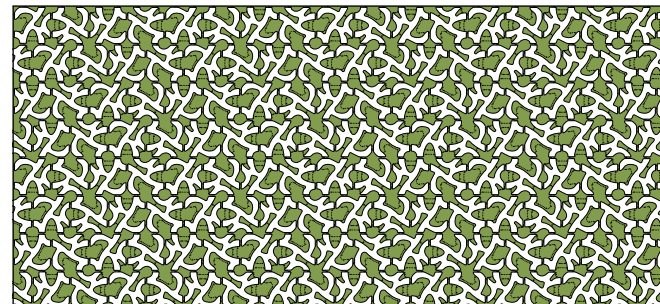
## VZOR POKLÁDKY 0049

- pokládka: pokládka s pravidelnou rotací a jednotlivými plnými kameny
- spotřeba: ornament 11,11 ks/m<sup>2</sup>



## VZOR POKLÁDKY 0049

- pokládka: rovná vazba s polovičním přesahem
- spotřeba: ornament 11,11 ks/m<sup>2</sup>



# GDM.TETRAGO zatravňovací

## tloušťka 8 cm



40/20/8  
zatravňovací díl  
30 mm



30/20/8  
zatravňovací díl  
30 mm



30/20/8  
kámen  
se spárou  
30 mm



20/20/8  
kámen  
se spárou  
30 mm

## tloušťka 10 cm



30/20/10  
zatravňovací díl  
30 mm



20/20/10  
kámen  
se spárou  
30 mm



28,5/19/10  
kámen  
se spárou  
30 mm



19/19/10  
kámen  
se spárou  
30 mm



GDM.TETRAGO kámen se spárou nativo šedá 20/20/10 cm s 30 mm spárou



GDM.TETRAGO kámen se spárou GRC50 nativo šedá s 8,5 mm spárou

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- s pevně zabudovanými distančníky
- zatravňovací díl: 30 mm spára
- 15 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 15
- kámen se spárou GRC50: 8,5 mm spára
- 7 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 50
- kámen se spárou: 6 mm spára
- 5 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 25
- odtoková konstrukce podle aBG možná
- hodnota odtoku viz tabulka na str. 120
- protiskluzný povrch



## GODELMANN KVALITA









- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva z křemičitého písku a ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost
- **kámen se spárou GRC50 s 50 % vysoce kvalitního recyklovaného jádrového betonu**

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.TETRAGO zatravnovací

nativo – přírodní  

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá			antracit			paletování a dodání						
		délka cm	šířka cm	tl. cm		KČ   EUR   art. č.			KČ   EUR   art. č.			spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ			
zatravnovací díl 30 mm 		40	20	8	m <sup>2</sup>	822	31	17852	•									
zatravnovací díl 30 mm 		30	20	8	m <sup>2</sup>	822	31	17853	•									
kámen se spárou 30 mm 		30	20	8	m <sup>2</sup>	551	20,80	17019	•									
kámen se spárou 30 mm 		20	20	8	m <sup>2</sup>	551	20,80	17015	663	25	17016							
zatravnovací díl 30 mm 		30	20	10	m <sup>2</sup>	957	36,10	17930	•									
kámen se spárou 30 mm 		28,5	19	10	m <sup>2</sup>	•			•									
kámen se spárou 30 mm 		20	20	10	m <sup>2</sup>	633	23,90	20865	718	27,10	20973							
kámen se spárou 30 mm 		19	19	10	m <sup>2</sup>	•			•									

• výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup> | \* možnost vyššího zatížení po konzultaci

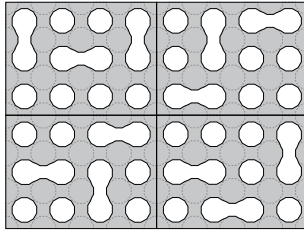
## spárovací materiál – spotřeba

				zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
zatravnovací díl 30 mm	40	20	8	ca. 16,2 kg/m <sup>2</sup>	ca. 9 l/m <sup>2</sup>
zatravnovací díl 30 mm	30	20	8	ca. 16,2 kg/m <sup>2</sup>	ca. 9 l/m <sup>2</sup>
kámen se spárou 30 mm	30	20	8	ca. 27 kg/m <sup>2</sup>	ca. 18 l/m <sup>2</sup>
kámen se spárou 30 mm	20	20	8	ca. 40,5 kg/m <sup>2</sup>	ca. 22,5 l/m <sup>2</sup>
zatravnovací díl 30 mm	30	20	10	ca. 19,8 kg/m <sup>2</sup>	ca. 11 l/m <sup>2</sup>
kámen se spárou 30 mm	28,5	19	10	ca. 45 kg/m <sup>2</sup>	ca. 25 l/m <sup>2</sup>
kámen se spárou 30 mm	20	20	10	ca. 50 kg/m <sup>2</sup>	ca. 28 l/m <sup>2</sup>
kámen se spárou 30 mm	19	19	10	ca. 53 kg/m <sup>2</sup>	ca. 29,5 l/m <sup>2</sup>

\* hustota čedičové drtě 1,8 t/m<sup>3</sup> zhutněné

# GDM.LUNIX ornament

vrstva se čtyřmi formáty (nelze dodat jednotlivé prvky)

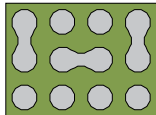


žádné jednotlivé formáty

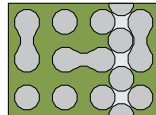
výplňový kámen



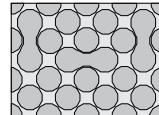
ukázka 100% vegetace



kombinace vegetace se zaplněním  
granulovanou drtí a výplňovými  
kameny



100% výplňových kamenů  
12 ks/deska, výplň  
granulovanou drtí



GDM.LUNIX ornament nativo šedá 60/45/12 cm



GDM.LUNIX ornament nativo šedá 60/45/12 cm

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- cca. 57 % podíl trávníku
- cca. 39 % podíl spárovacího materiálu/m<sup>2</sup>
- hodnota odtoku  $\psi_m = 0,15$
- protiskluzný povrch
- design od Atelier Oi
- LUNIX deska k ohraničení stromu

## GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva z křemičitého písku
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost



## VESTAVBA A POKLÁDKA




- možnost strojové pokládky
- vysoká instalační variabilita výplňových kamenů

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy
- minimální odběr 1 vrstva

## GDM.LUNIX ornament

nativo – přírodní  

označení	barva	rastrový rozměr				Mj	šedá			paletování a dodání					
		délka cm	šířka cm	tl. cm				Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	Mj/ vrstva	Mj/ paleta	hmot- nost kg/Mj	
dlažba/dlaždice 		60	45	12	m <sup>2</sup>		822	31	16761						
výplňový kámen 		ø 10		12	ks		37	1,40	16762						
dlažba/dlaždice*		60	45	20	m <sup>2</sup>		•		28279						
												3,7	1,08	6,48	165
												-	88	528	2
												3,7	1,08	3,24	275

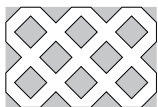
◦ dodací lhůta na dotaz • výroba na zakázku od min. 300 m<sup>2</sup> | \* možnost vyššího zatížení po konzultaci

## spárovací materiál – spotřeba

				zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
dlažba/dlaždice	60	45	12	ca. 93,6 kg/m <sup>2</sup> (bez výplňového kamene)	ca. 52 l/m <sup>2</sup>
dlažba/dlaždice	60	45	20	ca. 156 kg/m <sup>2</sup> (bez výplňového kamene)	ca. 86,7 l/m <sup>2</sup>

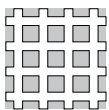
\* hustota čedičové drtě 1,8 t/m<sup>3</sup> zhutněné

## GDM.Zatravňovací mříž



60/40/8  
60/40/10  
60/40/12

## GDM.GREEN stone



40/40/10



GDM.GREEN stone nativo šedá 40/40/10 cm

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou (GREEN stone)
- ostrohranná (zatravňovací mříž)
- s pevně zabudovanými distančníky
- podíl průsakové plochy:  
zatravňovací mříž: 37 %  
GREEN stone: 42 %
- hodnota odtoku  $\psi_m = 0,15$
- protiskluzný povrch

### GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita KDI
- nášlapná vrstva z křemičitého písku
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- vysoká rozměrová přesnost

### VESTAVBA A POKLÁDKA

#### GREEN stone:

- rozměry otvoru pro zatravnění 65 × 65 mm
- možnost strojové pokládky

#### Zatravňovací mříž:



- odvodnění přes otvory pro zatravnění (90 × 90 mm | 45° úhel)
- jednoduchá pokládka




### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy





## GDM.Zatravňovací mříž

nativo – přírodní  

označení	barva	rastrový rozměr			Mj	šedá			paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm		KČ   EUR   art. č.			spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/Mj
						KČ	EUR	art. č.				
Zatravňovací mříž 		60	40	8	m <sup>2</sup>	530	20	11588	4,17	0,96	9,6	100
Zatravňovací mříž 		60	40	10	m <sup>2</sup>	564	21,30	11589	4,17	0,96	7,68	130
Zatravňovací mříž* 		60	40	12	m <sup>2</sup>	625	23,60	11590	4,17	1,2	7,2	155

\* možnost vyššího zatížení po konzultaci

## GDM.GREEN stone

nativo – přírodní  

označení	barva	rastrový rozměr			Mj	šedá			paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm		KČ   EUR   art. č.			spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/Mj
						KČ	EUR	art. č.				
GREEN stone 		40	40	10	m <sup>2</sup>	583	22	11587	6,25	0,96	7,68	130

## spárovací materiál – spotřeba

				zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
GREENSTON maxx	40	40	10	ca. 73,8 kg/m <sup>2</sup>	ca. 41 l/m <sup>2</sup>
Zatravňovací mříž	60	40	8	ca. 54 kg/m <sup>2</sup>	ca. 30 l/m <sup>2</sup>
Zatravňovací mříž	60	40	10	ca. 67,5 kg/m <sup>2</sup>	ca. 37,5 l/m <sup>2</sup>
Zatravňovací mříž	60	40	12	ca. 81 kg/m <sup>2</sup>	ca. 45 l/m <sup>2</sup>

\* hustota čedičové drtě 1,8 t/m<sup>3</sup> zhutněné





# Technické informace schody

Výškové rozdíly (úrovňové rozdíly) v terénu vedou k užívání na různých úrovních. Jako spojovací prvky se v zahradnictví a úpravách krajiny projektují a používají schody. Umožňují uživateli nejen překonávání výškových rozdílů pohodlným a snadným způsobem, ale jsou také tvůrčí součástí zahrady, která se začleňuje do celkového vzhledu a přesto působí lákavě a reprezentativně, stejně jako integrální stavební kámen ve veřejném životě. Schody přitahují davy návštěvníků a usměrňují je, např. v situacích u vstupů nebo při jiných zvláštních příležitostech.

Plánování a provádění schodů jsou primárně upraveny stavebními předpisy Baesländer a v případě potřeby speciálními stavebními předpisy. Předpisy stavebního průmyslu týkající se konstrukčního řešení stavebních schodů a jejich rozměrů jsou obsaženy v DIN 18065 „Stavební schodiště; Definice, pravidla měření, hlavní rozměry“. Vzhledem k tomu, že schody na budovách mohou zasahovat do jiných řemesel, je třeba při plánování realizace zohlednit i výsledné požadavky, zejména odvodnění a ochranu obvodového pláště budovy. DIN 18040-3 dále specifikuje požadavky na bezbariérové stavění ve veřejné dopravě a volném prostoru, které je doplněno DIN 32984 „Podlahové indikátory ve veřejném prostoru“ a DIN 32975 „Návrh vizuálních informací ve veřejném prostoru pro bezbariérové použití“

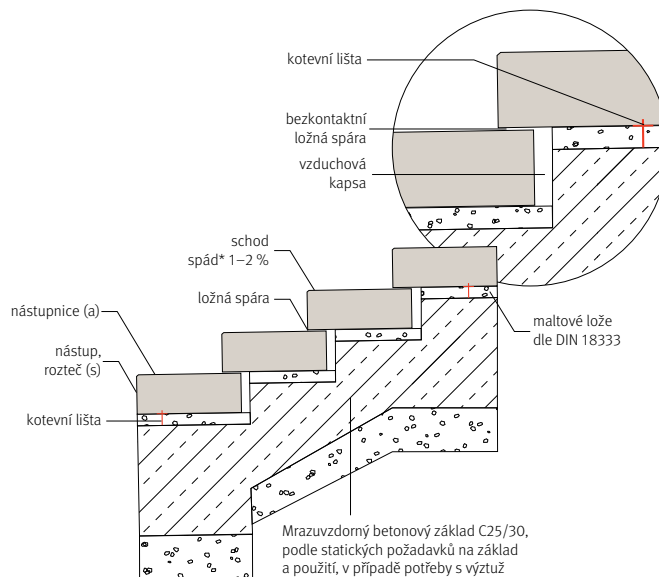
## SCHOD PLNÝ – KRATŠÍ SCHODIŠTĚ S MÉNĚ NEŽ PĚTI STUPNI

- Změřte výšku a hloubku svahu pro stanovení průběhu stupňů.
- Pod prvním stupněm vyhlubte cca 60–80 cm hluboký základový výkop.
- Zarovnejte svah v terasovitém tvaru do hloubky cca 40 cm až po nejvyšší stupeň.
- Naneste hubený beton do základového výkopu a upěchujte.
- Poté položte první stupeň do maltového lože a vyrovnejte.
- Následně přesypejte první stupeň šterkem nebo hubeným betonem a zhutněte.
- Poté založte první stupeň do maltového lože, atd.
- Stupně je možné na spodní straně opatřit navíc přílnavým můstkem. Tím je zvýšena přílnavost a navíc se zamezí posunutí.
- Aby nedocházelo k zadržování vlhkosti pod pevnými schody, měla by se při pokládce použít drenážní malta. Ve spodní části schodů je pak třeba zajistit příslušný odvod vody.

## Upozornění

Plocha schodů musí být v podélném směru vodorovná. Nástupnice musí mít pro odvod vody spád cca 5–10 mm směrem dopředu. Stupně se nesmí bočně pokládat s pnutí a musí na přední hraně o několik centimetrů přesahovat. Při projektování lze mj. použít následující pravidla:

- $2 \times s + a = 63\text{--}65$  cm  
například:  
 $2 \times 15 \text{ cm} + a = 63\text{--}65$  cm,  
tzn. nástupnice (a) smí být široká 29–35 cm.
- Bezpečnostní pravidla  
 $a + s = 46$  cm  
například:  
 $s = 15$  cm, nástupnice (a) smí být 31 cm široká



\*k odtoku vody je doporučen sklon schodu směrem k přední hraně 1–2 %

## SCHODIŠŤOVÁ RAMENA VE VEŘEJNÝCH PROSTORÁCH A VŠECHNA SCHODIŠTĚ S VÍCE NEŽ PĚTI STUPNI

- Schody ve veřejném prostoru a schody s více než pěti stupni by měly být zhotoveny pevným způsobem stavby na betonovém základě.
- Pod prvním a posledním stupněm schodiště je třeba základ provést vždy jako chráněný proti mrazu.
- Provedení pevných základů schodiště závisí na míře frekvence na schodech, počtu stupňů a vlastnostech podkladu.
- Podklad z armovaného betonu pod schodištěm by měl mít tloušťku minimálně 20 cm. Schodišťový prefabrikát lze oddělovat těsnícím šlemem.
- Stupně je třeba vždy založit bez pnutí do maltových pruhů. Je třeba zajistit dostatečné odvodnění podkladu schodů. Všechny stupně lze na spodní straně v místě maltového pruhu navíc opatřit přílnavým můstkem. Tím je zvýšena přílnavost a navíc se zamezí posunutí.
- Na patním bodě a za vystupním stupněm je nutno zajistit dostatečné odvodnění.

## SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ/STUPNICE A PODSTUPNICE

Schodišťové stupně/stupnice a podstupnice se používají všude tam, kde je předem zabetonován schodišťový polotovar, např. jako prefabrikát. Jak schodišťové stupně, tak také stupnice a podstupnice se pokládají na stávající základ, pouze na dva maltové pruhy o tloušťce cca 2–5 cm a hloubce cca 10–12 cm.

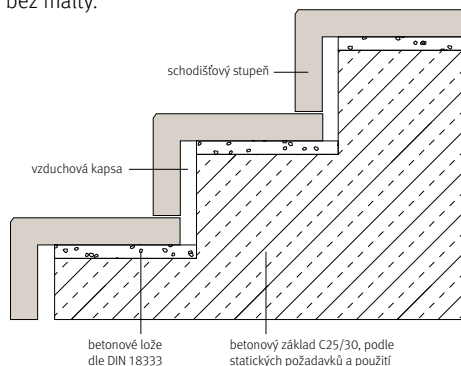
## UPOZORNĚNÍ

Při výstavbě je třeba dbát na to, aby schodišťové stupně, resp. stupnice byly zastřeny maltou pouze vodorovně a bez svislého napojení k polotovaru.

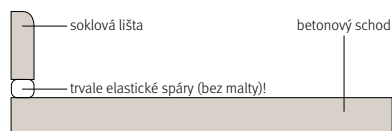
## Stupnice a podstupnice

### DRUHY SCHODŮ S NEMĚNNÝMI MÍSTY

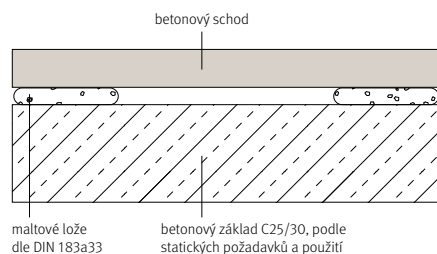
Stavěcí stupeň zůstává u schodišťových stupňů bez malty.



Upnutí do postranního zdiva. Soklová lišta nesmí být posazena přímo na schod a musí být trvale elasticky zaspárována.

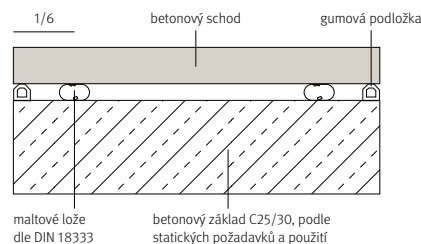


Pokládka na dva maltové pruhy na nejvzdálenějších koncích betonových schodů.



Maltové pásy na šířku stěrky, cca 15–20 cm široké a 1,5–3 cm silné ve směru chůze. Ke zlepšení přilnavosti se doporučuje použití impregnací mezi pásy malty na spodní straně stupně.

U délek nad 110 cm je třeba maltové pruhy posunout směrem dovnitř o 1/6 (o 1/6 celkové délky, ale ne více než o 12 cm).



Středová uložení musí u delších schodů dimenzovat a umístit projektant. Ta se používají v pravidelných odstupech a podporují stupně. Tím se kompenzují statická přetížení z používání. Z principu je v každém případě nutné zabudovávat je bez pnutí.

Rovněž před uspořádáním maltových pásů na 1/6 bodu nesmí být soklová lišta umístěna přímo na schod.

- U délek nad 110 cm je třeba maltové pruhy posunout od okraje směrem dovnitř o 1/6 celkové délky. Stupně se nesmí bočně pokládat s pnutí.
- U samonosných konstrukcí se stupnice pouze nalepí na schodišťové trámy.
- V místě podepření je možné stupně na spodní straně navíc vybavit přílnavým můstkem.
- Stupně je třeba založit bez pnutí do maltových pruhů. Je třeba zajistit dostatečné odvodnění podkladu schodů.
- Stupnice a podstupnice lze zastřít maltou celoplošně, pokud je polotovar oddělen od schodiště a je k dispozici dostatečné odvodnění.
- Spáry uspořádané vedle sebe je třeba provést s šířkou 3 mm a měly by zůstat otevřené.

### STUPNICE NA SAMONOSNÝCH SCHODIŠŤOVÝCH TRÁMECH

Nášlapná plocha musí být v podélném směru vodorovná, se sklonem cca 5–10 mm k přední hraně.

Schodišťové trámy se přiloží k napojení domu a se zohledněním odpovídajícího sklonu se uloží dole na nezámrazný podklad a upnou. Schody se oboustranně přilepí flexibilním lepidlem vhodným pro venkovní prostory. Spáry u napojení na domy se trvale elasticky uzavřou.

### TECHNICKÉ POKYNY

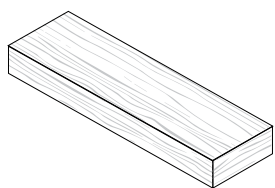
Všechny zde popsané prvky jsou podle vlastností materiálů a tříd kvality prvky zahradní úpravy z betonu dle normy DIN EN 13198, a také dle Směrnice č. 1, Odborného spolku pro německou výrobu prefabrikátů (Fachvereinigung Deutscher Fertigteilbau e.V.).

Schody v oblasti bezbariérových dopravních a venkovních zařízení ve veřejně přístupných a volných prostorách je třeba projektovat a provádět dle normy DIN 18040-3 „Bezbariérová výstavba – podklady pro projektování, část 3: Veřejné dopravní a volné prostory“ (Barrierefreies Bauen – Planungsgrundlagen Teil 3: Öffentlicher Verkehrs- und Freiraum), a také je třeba je opatřit označením dle normy DIN 18040-1 odpovídající kontrastní barvou a počtem.“

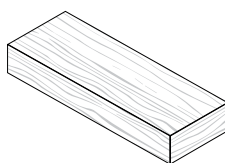
Všechny zde popsané prvky jsou podle jejich materiálových vlastností jakostní třídou zahradní designový prvek z betonu podle DIN EN 13198, stejně jako leták č. 1, Fachvereinigung Deutscher Fertigteilbau e.V.

## GDM.MASSIMO prkno schod

125/35/15



100/35/15



GDM.MASSIMO prkno schod šedá 125/35/15 cm

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia se strukturou dřeva – R 13
- povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu se strukturou na všech pohledových stranách

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

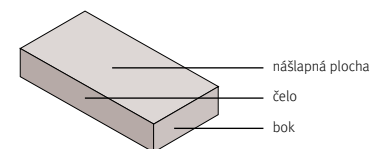
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- oblá mikrofazeta
- bez distančníků
- protiskluzný povrch

### GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85
- třída betonu > C60/75 pro výrobky v barvě antracit
- zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost – spodní strana schodu je kalibrovaná

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



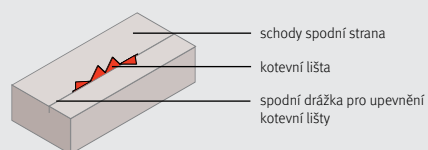
## GDM.MASSIMO prkno schod

visia – povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu se strukturou dřeva 

označení	rastrový rozměr			barva	šedá		antracit		hnědá		paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	tl. cm		MJ	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta
prkno plný schod	125	35	15	ks	<b>3 768</b>   142,20	24026	<b>4 081</b>   154	24517	<b>4 516</b>   170,40	24520	-	2	8	160
prkno plný schod	100	35	15	ks	<b>3 485</b>   131,50	24025	<b>3 808</b>   143,70	24515	<b>4 206</b>   158,70	24518	-	2	8	130

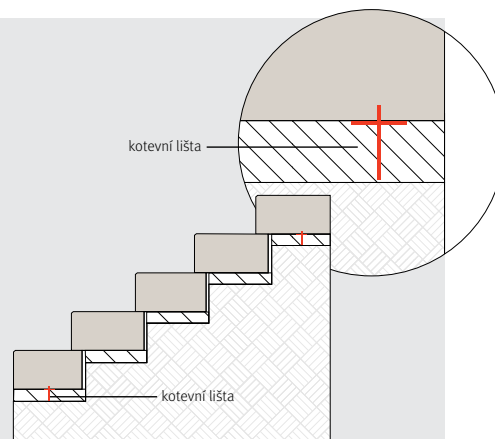
o dodací lhůta na dotaz

## KOTEVNÍ LIŠTA



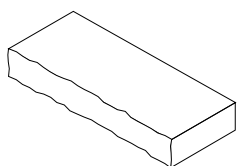
Instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **421 Kč** | 15,90 EUR
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **421 Kč** | 15,90 EUR

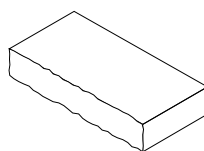


## GDM.NOVO schod

100/40/15



80/40/15



GDM.NOVO schod pC100 břidlicově a GDM.NOVO zeď linear pC100 břidlicově

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- fino proClean 100 – R 13
- jemně broušený hedvábně matný povrch

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

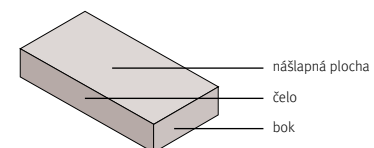
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- hrubě lámaná přední strana (ostatní plochy hladké)
- linear – ostrohranné provedení

### GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy





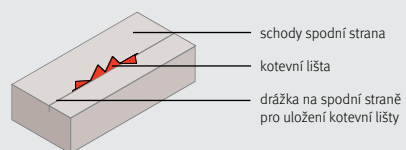
## GDM.NOVO schod

fino s proClean 100 – broušený s impregnovanou nášlapnou plochou



označení	barva				křída			břidlicová			pískovcová			šedá			paletování a dodání			
	rastrový rozměr				Kč   EUR art. č.			Kč   EUR art. č.			Kč   EUR art. č.			Kč   EUR art. č.			spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ																
schod plný	100	40	15	ks	<b>3 130</b>	118,10	20023	<b>3 077</b>	116,10	20025	<b>3 077</b>	116,10	20027	<b>3 077</b>	116,10	27253	-	2	10	132
schod plný	80	40	15	ks	<b>2 828</b>	106,70	20024	<b>2 732</b>	103,10	20026	<b>2 732</b>	103,10	20028	<b>2 732</b>	103,10	27254	-	2	10	102

## KOTEVNÍ LIŠTA

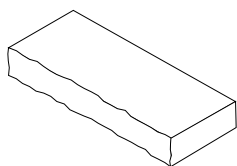


Instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **421 Kč** | 15,90 EUR
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **421 Kč** | 15,90 EUR

# GDM.KLASSIK schod

100/40/15

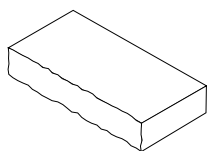


bez opracování boků

1 bok opracovaný levý nebo pravý

2 boky opracované

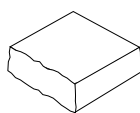
80/40/15



bez opracování boků

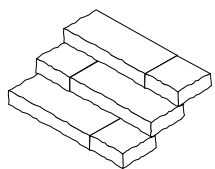
1 bok opracovaný levý nebo pravý

40/40/15



-

1 bok opracovaný levý nebo pravý



schodiště o šířce 120 cm (80 cm a 40 cm dlouhé schody v kombinaci)



GDM.KLASSIK schod tecto lasturové vápno tónovaná 100/40/15 cm

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- tecto – R 13
- nášlapná plocha opracována pemrlicí a lánané čelo a bok

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

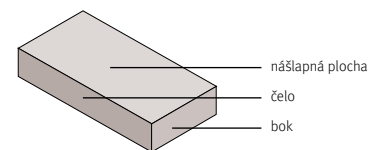
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- lánané čelo a bok (zadní strana hladká)
- linear – ostrohranné provedení

## GODELMANN KVALITA


- zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- tolerance rozměru v délce a šířce ±1,5 cm na základě oboustranně hrubě lánaných bočních ploch (dle provedení)
- instalací kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



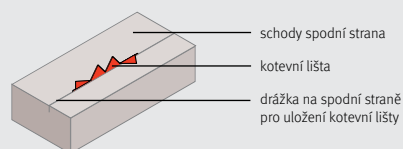
## GDM.KLASSIK schod

tecto – opracovaná nášlapná plocha 

označení	rastrový rozměr				barva	šedo-černá tónovaná			pískovcově-běžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ											spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
						Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.				
schod plný bez opracování boků	100	40	15	ks	<b>2 629</b>	99,20	11660	<b>2 629</b>	99,20	11650	<b>2 629</b>	99,20	11640	-	2	10	128	
schod plný bez opracování boků	80	40	15	ks	<b>2 337</b>	88,20	11659	<b>2 337</b>	88,20	11649	<b>2 337</b>	88,20	11639	-	2	10	102	
schod plný 1 bok opracovaný -levý nebo pravý	40	40	15	ks	<b>1 579</b>	59,60	21418	<b>1 579</b>	59,60	21422	<b>1 579</b>	59,60	21420	-	4	20	50	
schod plný 2 opracované boky	100	40	15	ks	<b>3 074</b>	116	11654	<b>3 074</b>	116	11644	<b>3 074</b>	116	11634	-	2	10	128	
schod plný 1 bok opracovaný-pravý	100	40	15	ks	-			-			<b>2 849</b>	107,50	11636	-	2	10	128	
schod plný 1 bok opracovaný-levý	100	40	15	ks	-			-			<b>2 849</b>	107,50	11638	-	2	10	128	
schod plný 1 bok opracovaný-levý nebo pravý	40	40	15	ks	<b>1 579</b>	59,60	21418	<b>1 579</b>	59,60	21422	<b>1 579</b>	59,60	21420	-	4	20	50	

další formáty | lámání na dotaz

## KOTEVNÍ LIŠTA

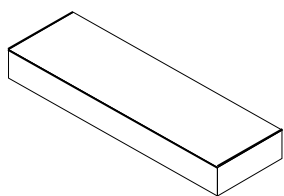


Instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **421 Kč** | 15,90 EUR
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **421 Kč** | 15,90 EUR

## GDM.TETRAGO/NUEVA schod – strojní výroba

125/40/15

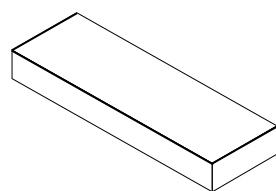


bez opracování boků

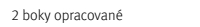


2 x 1,5 mm hrana

120/40/15



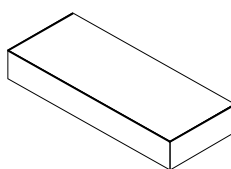
bez opracování boků



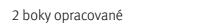
2 boky opracované

2 x 1,5 mm hrana

100/40/15



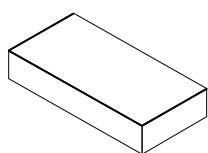
bez opracování boků



2 boky opracované

2 x 1,5 mm hrana

80/40/15



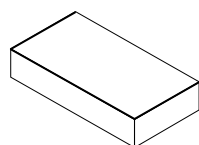
bez opracování boků



2 boky opracované

2 x 1,5 mm hrana

75/40/15



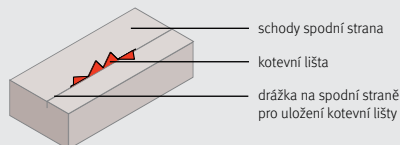
bez opracování boků



-

2 x 1,5 mm hrana

### KOTEVNÍ LIŠTA



Instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **421 Kč** | 15,90 EUR
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **421 Kč** | 15,90 EUR

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13  
přírodní pochozí povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ferro – R 13  
nášlapná plocha otryskaná ocelovými kuličkami a boky a čelo broušené

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

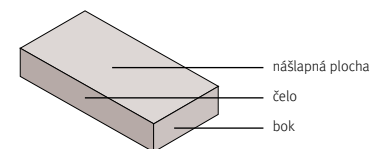
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s fází na nášlapné ploše
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch

### GODELMANN KVALITA


- zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- vesměs z vysoce pevné křemenné drtě nebo ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření (ferro)
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost
- instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu



### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



## GDM.TETRAGO schod – strojní výroba

nativo – přírodní 

označení	barva				šedá			antracit			paletování a dodání			
	rastrový rozměr										spo-	MJ/	MJ/	hmot-
	délka	šířka	tl.	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	třeba	vrstva	paleta	nost
cm	cm	cm									ks/m <sup>2</sup>			kg/MJ
schod plný	125	40	15	ks	<b>1 614</b>	60,90	11663	–			–	2	10	160
schod plný	120	40	15	ks	<b>1 545</b>	58,30	22744	–			–	2	10	154
schod plný	100	40	15	ks	<b>1 362</b>	51,40	11662	<b>2 210</b>	83,40	15058	–	2	10	128
schod plný	80	40	15	ks	<b>1 222</b>	46,10	22751	–			–	3	15	103
schod plný	75	40	15	ks	<b>1 153</b>	43,50	11661	–			–	3	15	96

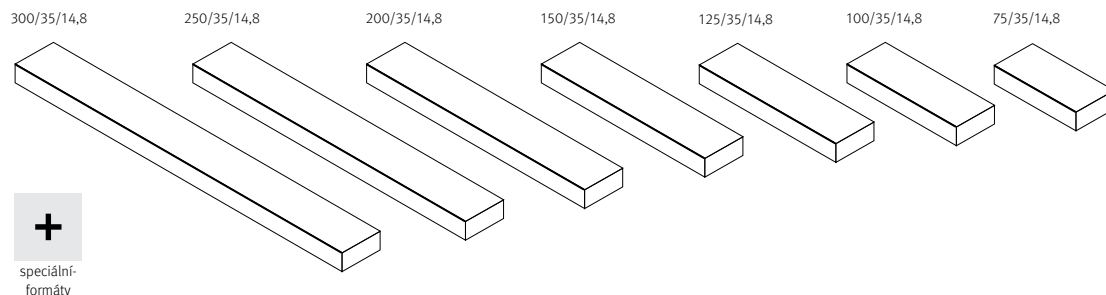
	rastrový rozměr			jmenovitý rozměr		
	délka	šířka	tl.	délka	šířka	tl.
schod plný	125	40	15	125	40	15
schod plný	120	40	15	119,7	39,7	15
schod plný	100	40	15	97,7	39,7	15
schod plný	80	40	15	79,7	39,7	15
schod plný	75	40	15	75	40	15

## GDM.NUEVA schod – strojní výroba

ferro – nášlapná plocha otryskaná ocelovými kuličkami a boky a čelo broušené 

označení	barva				šedá-uni			antracit-uni			pískovcová-uni			paletování a dodání			
	rastrový rozměr													spo-	MJ/	MJ/	hmot-
	délka	šířka	tl.	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	třeba	vrstva	paleta	nost
cm	cm	cm												ks/m <sup>2</sup>			kg/MJ
schod plný 2 boky opracované	119,3	39,3	15	ks	<b>3 843</b>	145	36273	<b>4 041</b>	152,50	36276	<b>4 439</b>	167,50	36279	–	2	10	154
schod plný 2 boky opracované	99,3	39,3	15	ks	<b>3 448</b>	130,10	36274	<b>3 681</b>	138,90	36277	<b>4 028</b>	152	36280	–	2	10	128
schod plný 2 boky opracované	79,3	39,3	15	ks	<b>3 069</b>	115,80	36275	<b>3 315</b>	125,10	36278	<b>3 631</b>	137	36281	–	2	10	103

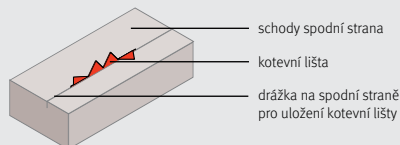
# GDM.MASSIMO/NUEVA/MOLINA schod – ruční výroba



## PŘÍPLATKY ZA ÚPRAVU SCHODŮ

		Kč	EUR
opracování boků	bok	390	15
šikmé čelo neopracované (neřezané)	ks	390	15
kontrastní pruhy 5/4	bm.	1 820	70
okapnice na podélné straně	bm.	390	15
okapnice na boku	bm.	390	15
drážka na boku	ks	208	8
drážka	ks	1 300	50
drážka v profilu zezadu	ks	1 300	50
drážka zakřivená	ks	1 300	50
rovný řez	bm.	780	30
šikmý řez	bm.	1 300	50
horní úprava	ks	910	35

## KOTEVNÍ LIŠTA



Instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **421 Kč** | 15,90 EUR
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **421 Kč** | 15,90 EUR

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia – R 9  
povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu v pohledové optice bednění
- ferro – R 13  
nášlapná plocha otryskaná ocelovými kuličkami a boky a čelo broušené

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- formát volitelný
- fazeta volitelná
- možnosti volby
- bez distančníku
- bezpečná a protiskluzná (ferro)
- bezpečnostní značení kontrastními pruhy dle DIN 18040-1 „Bezbariérové objekty–plánování – část 1: Veřejné budovy“
- max. délka do 4,5 m

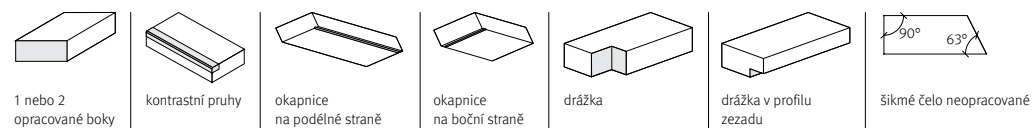
## GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85
- třída betonu > C60/75 pro výrobky v barvě antracit
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost – spodní strana schodu je kalibrovaná

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


- schod plný o délce 300 cm a 250 cm je dodáván na speciálních paletách 1 248,- Kč/ks (zpětný odkup při vrácení)
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## MOŽNOSTI



## GDM MASSIMO/NUEVA schod – ruční výroba


visia **MASSIMO** – povrch v pohledové optice podle bednění 

ferro **NUEVA/MOLINA** – povrch otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm			povrch barva MJ	MASSIMO										NUEVA					paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
					šedá			šedá			šedá-uni			antracit-uni			pískovcová-uni						
					Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.				
schod plný	300	35	14,8	ks	6 996	264	036447	8 668	327,10	036451	10 311	389,10	038897	10 311	389,10	039014	10 584	399,40	038899	-	2	4	365
schod plný	250	35	14,8	ks	5 700	215,10	020398	7 571	285,70	036449	8 938	337,30	028075	8 938	337,30	036657	9 166	345,90	038898	-	2	4	315
schod plný	200	35	14,8	ks	4 635	174,90	020354	6 479	244,50	019509	7 574	285,80	016363	7 574	285,80	018808	7 757	292,70	019580	-	2	8	250
schod plný	150	35	14,8	ks	3 578	135	013219	5 419	204,50	013245	6 238	235,40	016102	6 238	235,40	017565	6 376	240,60	015964	-	2	8	190
schod plný	125	35	14,8	ks	3 111	117,40	013218	3 771	142,30	013253	4 455	168,10	016449	4 455	168,10	015976	4 569	172,40	017006	-	2	8	160
schod plný	100	35	14,8	ks	2 661	100,40	013217	3 450	130,20	013247	3 999	150,90	016362	3 999	150,90	016411	4 089	154,30	015754	-	2	8	130

• dodací lhůta na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz

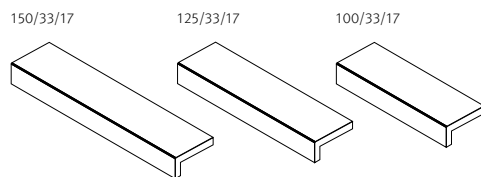
## GDM MOLINA schod – ruční výroba

ferro – povrch otryskaný ocelovými kuličkami 

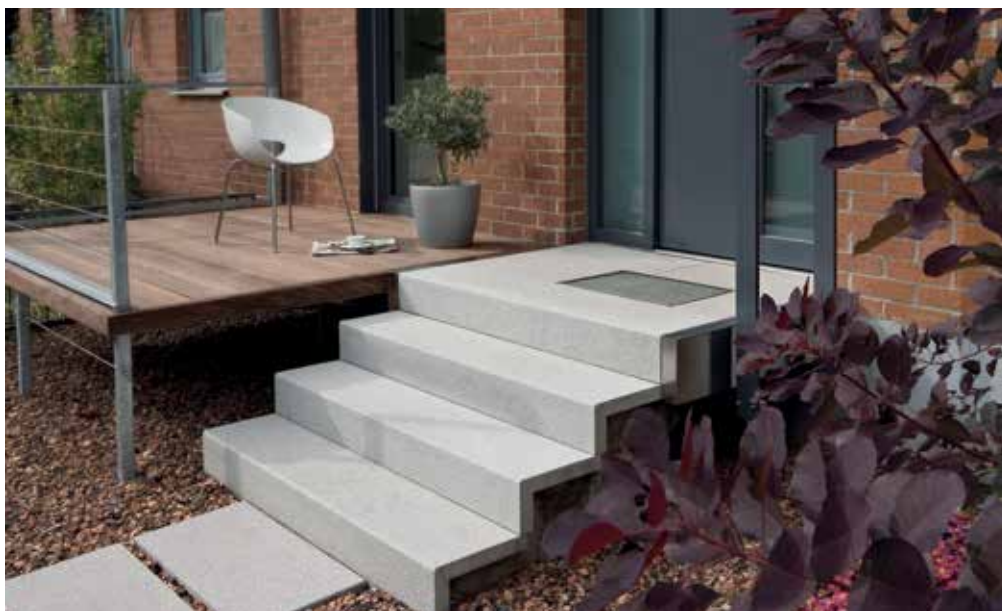
označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm			barva MJ	MASSIMO																		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
					žula světlá			žula střední			žula tmavá			vápenec světlá			vápenec střední			vápenec tmavá						
					Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.				
schod plný	300	35	14,8	ks	9 217	347,80	041895	9 490	358,10	041896	10 036	378,70	041893	10 311	389,10	041906	10 038	378,80	041908	9 763	368,40	041901	-	2	4	365
schod plný	250	35	14,8	ks	8 027	302,90	041894	8 257	311,60	041896	8 711	328,70	041892	8 938	337,30	041905	8 716	328,90	041907	8 483	320,10	041900	-	2	4	315
schod plný	200	35	14,8	ks	6 845	258,30	041895	7 028	265,20	041891	7 391	278,90	041891	7 574	285,80	041904	7 391	278,90	039586	7 208	272	041899	-	2	8	250
schod plný	150	35	14,8	ks	5 692	214,80	041895	5 830	220	041891	5 692	214,80	041891	6 238	235,40	041903	6 103	230,30	039585	5 939	224,10	041898	-	2	8	190
schod plný	125	35	14,8	ks	3 999	150,90	041895	4 111	155,15	041891	4 341	163,80	041889	4 455	168,10	041902	4 341	163,80	039584	4 227	159,50	041897	-	2	8	160
schod plný	100	35	14,8	ks	3 633	137,10	041895	3 723	140,50	041891	3 633	137,10	041891	3 999	150,90	041902	3 906	147,40	039418	3 816	144	041897	-	2	8	130

• dodací lhůta na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz

## GDM.MASSIMO/NUEVA L-schod – ruční výroba



ostatní  
formáty



GDM.NUEVA L-schod ferro šedá a GDM.PODESTA – ruční výroba ferro šedá

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia – R 9  
povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu v pohledové optice bednění
- ferro – R 13  
nášlapná plocha otryskaná ocelovými kuličkami a boky a čelo broušené

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

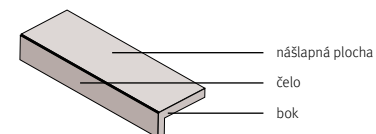
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- formát volitelný
- fazeta volitelná
- možnosti volby
- formáty možné až do cca. 2,5 m
- dle volby s proClean povrchovou úpravou pC300 nebo pC100
- bez distančníků
- protiskluzný povrch (ferro)
- bezpečnostní značení kontrastními pruhy dle DIN 18040-1  
„Bezbariérové objekty – plánování – část 1: Veřejné budovy“

### GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85
- třída betonu > C60/75 pro výrobky v barvě antracit
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)


### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


- schod plný o délce 300 cm a 250 cm je dodáván na speciálních paletách 1 248,- Kč/ks (zpětný odkup při vrácení)
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy





## GDM.MASSIMO/NUEVA L-schod – ruční výroba

visia – povrch v pohledové optice podle bednění 

ferro – povrch otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr			povrch barva	MASSIMO		NUEVA					paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ						
	délka	šířka	tl.		šedá	šedá	ferro		šedá-uni	antracit-uni	pískovcová-uni							
	cm	cm	cm		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR					art. č.	Kč   EUR	art. č.
schodiškový stupeň	150	33	17	ks	<b>4 863</b>   183,50	13210	<b>6 016</b>   227	13249	<b>8 946</b>   337,60	15958	<b>9 842</b>   371,40	17445	<b>9 842</b>   371,40	18077	-	4	12	90
schodiškový stupeň	125	33	17	ks	<b>4 084</b>   154,10	13209	<b>5 274</b>   199	13256	<b>7 802</b>   294,40	18079	<b>8 581</b>   323,80	17924	<b>8 581</b>   323,80	19081	-	4	12	75
schodiškový stupeň	100	33	17	ks	<b>3 252</b>   122,70	13208	<b>4 4407</b>   166,30	13248	<b>6 283</b>   237,10	18078	<b>6 914</b>   260,90	17923	<b>6 914</b>   260,90	19616	-	4	12	60

• dodací lhůta na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz

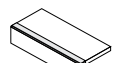
## MOŽNOSTI



1 nebo 2  
opracované boky



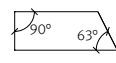
opracování boku  
uzavřený bok



kontrastní proužky



výřez



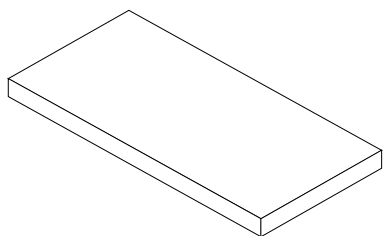
šikmé čelo neopracované

## PŘÍPLATKY ZA ÚPRAVU SCHODŮ

		Kč   EUR
opracování boků	bok	<b>390</b>   15
uzavřený bok	bok	<b>1 170</b>   45
kontrastní proužky 5/4	bm.	<b>1 820</b>   70
drážka na boku	ks	<b>208</b>   8
drážka	bm.	<b>780</b>   30
drážka v profilu zezadu	bm.	<b>780</b>   30
drážka zakřivená	bm.	<b>780</b>   30
horní úprava	ks	<b>910</b>   35

## GDM.PODESTA – ruční výroba

Podesta



speciální-  
formáty



GDM.PODESTA – ruční výroba ferro antracit-uni

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia – R 9  
povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice podle bednění
- ferro – R 13  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami z výkonnostního samozhutnitelného betonu

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutnitelného betonu
- formáty volitelné
- fáze volitelné
- další úpravy volitelné
- bez distančníků
- protiskluzný povrch (ferro)
- max. rozměr do 6 x 3 m

### GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85
- třída betonu > C60/75 pro výrobky v barvě antracit
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- ceny na dotaz

# GDM.PODESTA – ruční výroba

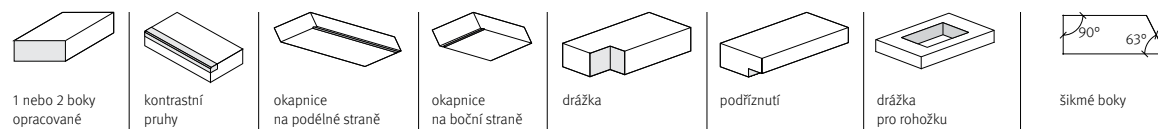
visia – povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice podle bednění 

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	povrch barva Mj	MASSIMO		NUEVA				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/Mj				
			visia šedá	šedá	ferro								
			Kč   EUR art. č.	Kč   EUR art. č.	šedá-uni	antracit-uni	pískovcová-uni	Kč   EUR art. č.					
MASSIMO podesta	dle zaměření	ks	<b>na dotaz</b>	–	–	–	<b>na dotaz</b>	<b>na dotaz</b>	–	–	–	–	–
NUEVA podesta	dle zaměření	ks	–	<b>na dotaz</b>	<b>na dotaz</b>	<b>na dotaz</b>	<b>na dotaz</b>	<b>na dotaz</b>	–	–	–	–	–

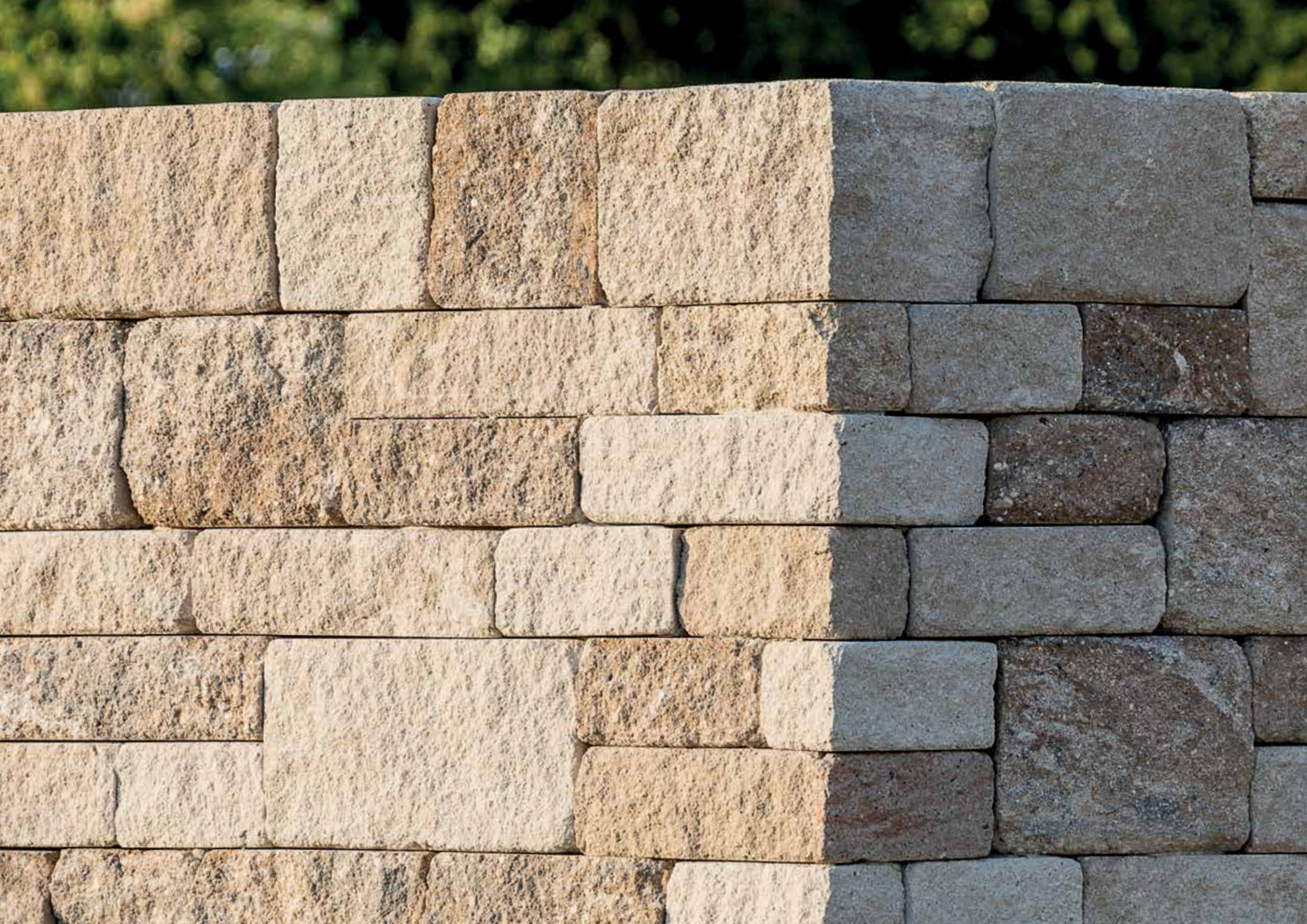
další formáty, barvy a povrchy na dotaz

## MOŽNOSTI



## PŘÍPLATKY ZA ÚPRAVU PODEST

		Kč   EUR
opracování boků	bok	<b>390</b>   16,50
šikmé čelo neopracované (neřezané)	ks	<b>390</b>   16,50
kontrastní pruhy 5/4	bm.	<b>1 820</b>   77
okapnice na podélné straně	bm.	<b>390</b>   16,50
okapnice na boku	bm.	<b>390</b>   16,50
drážka na boku	ks	<b>208</b>   8,80
drážka	ks	<b>1 300</b>   55
drážka v profilu zezadu	ks	<b>1 300</b>   55
drážka zakřivená	ks	<b>1 300</b>   55
rovný řez	bm.	<b>780</b>   33
šikmý řez	bm.	<b>1 300</b>   55
horní úprava	ks	<b>910</b>   38,50
drážka pro rohožku (s mřížkou + 1 560 Kč)	ks	<b>2 210</b>   93,50





# Technické informace zdi

## DRUHY ZDÍ

Zdvo lze rozdělit podle různých aspektů.

Druh složení:

- suchý způsob stavby zdiva
- maltové zdivo

Viditelnost:

- pohledové zdivo
- uhlová zeď

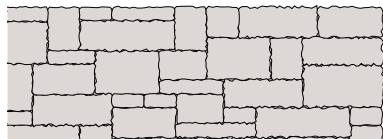
Statická funkce:

- nosné zdivo
- nenosné zdivo

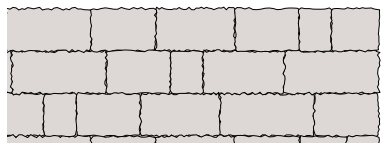
V zahradnictví a krajinářství se zdvo používá především u volně stojících vrstvených ochranných zdí, u podpěrných konstrukcí nebo ve výstavbě schodů. Zdiva je možné realizovat jako suchý způsob stavby, jako lepené zdivo bez spár nebo způsobem lepení maltou. V zásadě se utváření zdí neřídí žádným pevným systémem.

## VARIANTY KONSTRUKCE

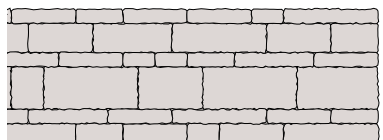
Střídavě zděná zeď



Vrstvená zeď



Řádková zeď



## PRAVIDLA VÝSTAVBY

U volně stojící / dělicí zdi od výšky 120,0 cm a u opěrné zdi od výšky 75 cm se doporučuje statické doložení stability. Volně stojící zdi je nutno dimenzovat se zohledněním normy DIN EN 1991-1-4 a DIN EN 1991-1-4NA. Podpěrné zdi, resp. vyplňované zdi se projektují s přihlédnutím k přetížení dle normy DIN 1055-2, DIN EN 1990-12 a DIN EN 1990NA-12.

Uhlové zdi se dimenzují a realizují podle normy DIN 18515-1 a -2. Pro projektování a realizaci zdí je kromě platných norem třeba dbát ustanovení dalších příslušných norem, směrnic a technických smluvních a dodacích podmínek. Zdicí kameny je třeba vzájemně vystavět tak, aby čtvrtinou až třetinou své délky přesahovaly přes pod nimi probíhající styčné spáry. Důležité je, aby nedocházelo ke vzniku křížových spár.

Případné výškové tolerance na jednotlivých zdicích kamenech, které vznikly výrobou, je třeba vyrovnávat v průběhu výstavby zdi. U zdí, které se tvoří lepením nebo nasucho, se vyrovnání provádí podsypem drceným pískem 0/2 nebo drtí 1/3. U zdí lepených maltou se toto vyrovnání provádí maltovou spárou.

## PLÁNOVÁNÍ

Při plánování realizace zdiva je třeba kromě norem zohlednit i příslušné dodatečné technické podmínky smlouvy, směrnice a technické dodací podmínky. Je třeba dodržovat příslušné informace o státních stavebních předpisech pro zahradní zdi. V případě výstavby na hranicích pozemků je třeba zohlednit místní stavební předpisy. V závislosti na místních podmínkách musí být poskytnut statický posudek.

## PODPORA PŘI PROJEKTOVÁNÍ

S naším nástrojem pro plánování zdí je návrh jednotlivých projektů snadný: jednoduše si na naší intuitivní platformě postupně vyberte potřebné barvy, povrchy a formáty. 3D vizualizace naší zahradní zdi KLASSIK zeď, DECA zeď, MOLINA zeď a GARDA zeď je následně vytvořena v několika krocích.

Pod [www.godelmann.de/mauerplanung](http://www.godelmann.de/mauerplanung) najdete online a offline verzi s rozšířeným obsahem funkcí.

## ZAKLÁDÁNÍ A ODVODNĚNÍ

Základy je třeba vždy vytvořit jako trvale únosné a mrazuvzdorné. Druh zakládání a druh materiálu základu se řídí vlastnostmi podkladu, větrného nebo podpěrného zatížení, a také případnými dodatečnými statickými požadavky na zeď. Odolností proti mrazu se zpravidla dosahuje vytvořením základu v nezámrzné hloubce a pomocí drenážního vedení, které je zabudováno vždy hlouběji než základ. Pro tři až čtyři vrstvy kamene postačuje ztuhlenná štěrková nosná vrstva o tloušťce cca 20 cm až 30 cm. První řada kamenů by měla být provázaná lehce pod úroveň zeminy, přispívá tak k dobrému založení. Vyšší zdi musí být založeny v nezámrzné hloubce 0,8 m. Za tím účelem se vyzvedne zemina, vytvoří nosná vrstva štěrku a ta se ztuhne. Na to přijde základ z pásů betonu C 20/25. Šířka základu se řídí výškou zdi, resp. statickými požadavky.

Orientační příklady:

- Výška zdi 0,75 m:  
šířka základu 0,45 m/nosná vrstva 0,55 m/beton 0,25 m.
- Výška zdi 1,5 m:  
šířka základu 0,65 m/nosná vrstva 0,35 m/beton 0,45 m.
- Výška zdi 2 m:  
šířka základu 0,8 m/nosná vrstva 0,1 m/beton 0,7 m.

Za opěrnou zdi se po vrstvách s materiálem zadní výplně zabuduje svislá drenážní vrstva z mrazuvzdorného drenážního štěrkopísku nebo štěrku. Drenážní vrstva je vedena až dolů k drenáži. Aby zůstala trvale zachována drenážní funkce, je možné vložit mezi drenážní vrstvu a zadní výplň vhodnou tepelně ztuhlennou filtrační tkaninu. Případně může být třeba zakryta drenáž vhodnou fólií na ochranu proti pronikání kořenů rostlin.

**STAVBA ZDI**

- Hloubka uložení paty stěny protilehle přiléhající k terénu je nejméně 10 cm.
- V případě víceformátových systémů je z konstrukčních důvodů nutné vždy použít větší formáty v rozích, na základně a v horní části stěny.
- V průběhu konstrukce zdi je třeba zkontrolovat rovnost vodorovných spár pomocí provázku.

**ZDI O ŠÍŘCE 20 CM****· volně stojící zeď**

Bez výztuže nesmí zeď v oblastech chráněných před větrem a neveřejných prostorách překročit maximální výšku 140 cm. Pomocí výztuže lze zeď postavit do maximální výšky 200 cm. Jako výztuž lze použít pozinkované T-profil, obdélníkové trubky a pozinkovanou výztužnou ocel.

**· svislá zeď v kontaktu se zemí**

Zeď může být zatížena zemním tlakem až do výšky 27 cm. Informace jsou založeny na průměrných hodnotách půdy. Ty je

třeba v jednotlivých případech zkontrolovat. Pomocí výztuže lze zeď postavit do maximální výšky 150 cm. Jako výztuž lze použít pozinkované T-profil, obdélníkové trubky a pozinkovanou výztužnou ocel. T-profil a obdélníkové trubky musí být instalovány ve vodorovné vzdálenosti nejvýše 240 cm a nejméně 35 cm do hloubky v betonovém základu. Výztužná ocel musí být do betonového základu instalována ve vodorovné vzdálenosti nejvýše 100 cm a nejméně 60 cm hluboké.

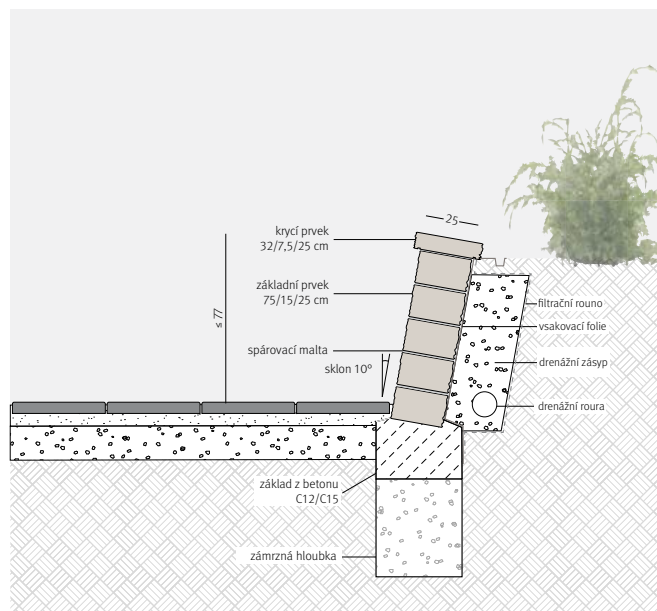
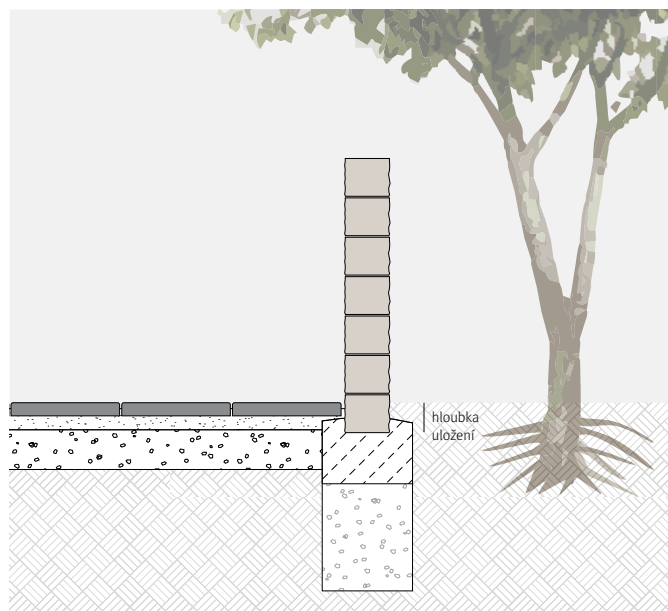
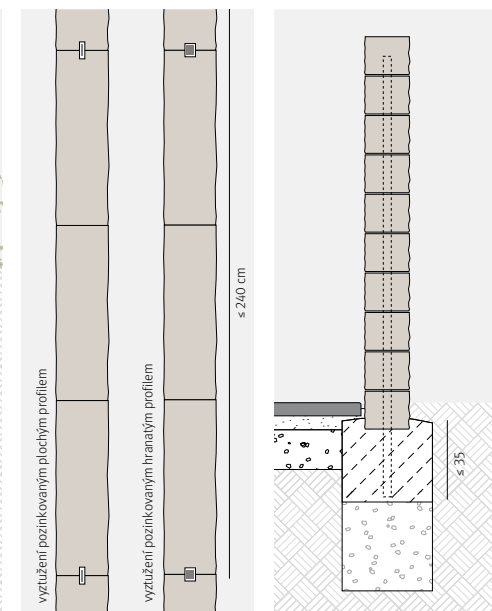
**ZDI O ŠÍŘCE 25 CM****· volně stojící zeď**

Bez výztuže nesmí zeď v oblastech chráněných před větrem a neveřejných prostorách překročit maximální výšku 200 cm.

**· svislá zeď v kontaktu se zemí**

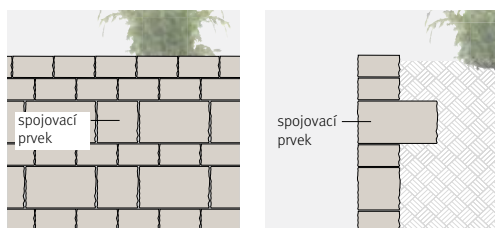
Zeď může být zatížena na výšku zemního tlaku 42 cm. Informace jsou založeny na průměrných hodnotách půdy. Ty je třeba zkontrolovat v každém jednotlivém případě. Pomocí výztuže lze zeď postavit do maximální výšky 150 cm. Jako výztuž lze použít pozinkované T-profil, obdélníkové trubky a pozinkovanou výztužnou ocel. T-profil

a obdélníkové trubky z pozinkované oceli musí být instalovány ve vodorovné vzdálenosti nejvýše 240 cm a nejméně 35 cm do hloubky v betonovém základu. Výztužná ocel z pozinkované oceli musí být instalována ve vodorovné vzdálenosti nejvýše 100 cm a minimálně 60 cm hluboko v betonovém základu.

**VYZTUŽENÍ ZDI OCELOVÝMI PRUTY**

## PROVEDENÍ ZDI SUCHÝM ZPŮSOBEM STAVBY

- Zdi provedené suchým způsobem stavby mají klasickou konstrukci podpěrných zdí. Jako tížné zdi musí být díky své hmotnosti schopné odolat tlaku zeminy. Pro zvýšení statiky se nejčastěji spádují proti terénu. Tento takzvaný náběh, nebo dávkování, činí zpravidla cca 10 % až 20 % výšky zdi. Náběh zároveň pomáhá na pohledové straně zabraňovat optickému přesahu zdi.



Technické pokyny k provedení:

- Hloubka provázání spáry zdi vůči vystupujícímu terénu činí podle zjednodušeného vzorce 17 mm na 20 cm výšky zdi.
- Zdivo musí být provedeno tak, aby přesah styčných spár činil 1/3 až 1/4 délky kamene.
- Vodorovné spáry je možné, stejně jako kolmé spáry, uspořádat s přesazením. Nesmí docházet ke vzniku křížových spár.
- U střídavě zděné konstrukce zdi probíhají průběžné styčné spáry přes maximálně dvě vrstvy.
- U víceformátových systémů je ze statických důvodů užitečné zabudovat v oblastech rohů a ve vrchních částech zdí vždy větší formáty.
- Výškové tolerance lze vyrovnat například ušlechtilou drtí 1–3 mm.
- Spáry zdí je také možné osadit zelení. U zdiva provedeného suchým způsobem stavby lze vrchní kameny nebo zákrytové desky zajistit zdíci maltou KLASSIKLINE nebo vhodným mrazuvzdorným flexi lepidlem.

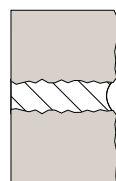
## ZDI S MALTOVÝMI SPÁRAMI

- Zdi s maltovými spárami jsou „královnami zdí“. Působí obzvláště ušlechtilé, přičemž různé způsoby

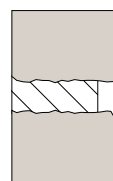
provedení maltových spár zásadně ovlivňují jejich vzhled. Díky pevné konstrukci je třeba u zdí s maltovými spárami vždy vytvořit pevný, betonový základ. Nejprve se na betonový základ rovnoměrně nanese zdíci malta v tloušťce cca 10 až 15 mm a první řada kamenů se na ni položí s přesazením. Při kladení napevno se kameny vyrovnají do správné výšky a zalícují se. Styčné spáry mezi jednotlivými kameny se postupně vyplňují zdíci maltou, až jsou zcela uzavřené. Poté se spáry přetáhnou spárovacíčkou a vytvoří se tak jejich konečný tvar.

## DRUHY SPÁR

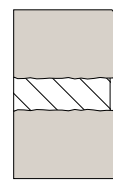
Dutá spára



Zapuštěná spára



Stínová spára

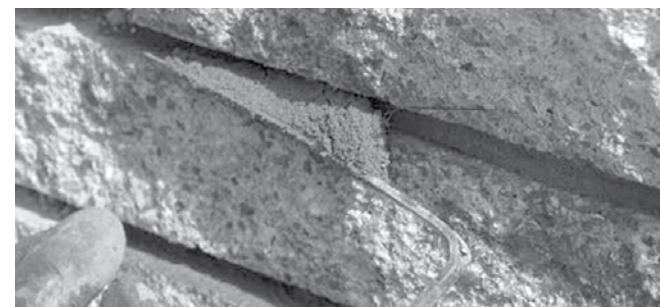


Technické pokyny k provedení:

- Hloubka navázání spáry zdi vůči vystupujícímu terénu činí podle zjednodušeného vzorce 17 mm na 20 cm výšky zdi.
- Druh zdiva musí být proveden tak, aby převázání styčných spár činilo minimálně 5 cm.
- Vodorovné spáry je možné, stejně jako kolmé spáry, uspořádat s přesazením. Nesmí docházet ke vzniku křížových spár.
- U střídavě zděné konstrukce zdi probíhají průběžné styčné spáry přes maximálně dvě vrstvy.
- U víceformátových systémů je ze statických důvodů užitečné zabudovat v oblastech rohů a ve vrchních částech zdí vždy větší formáty.
- Pevný a tvarový spoj i vyrovnání materiálových tolerancí zdíci kamenů pomocí zdíci malty (MG IIA resp. MG III podle stavby).
- Provedení dle normy DIN 1053-1 pro MG IIA KLASSIKLINE zdíci malta s tloušťkou ložné spáry cca 12 mm a tloušťkou styčné spáry cca 10 mm. Zdíci kameny je třeba předem navlhčit. Pohledové strany znečištěné maltou je nutno ihned omýt vlhkou houbou.

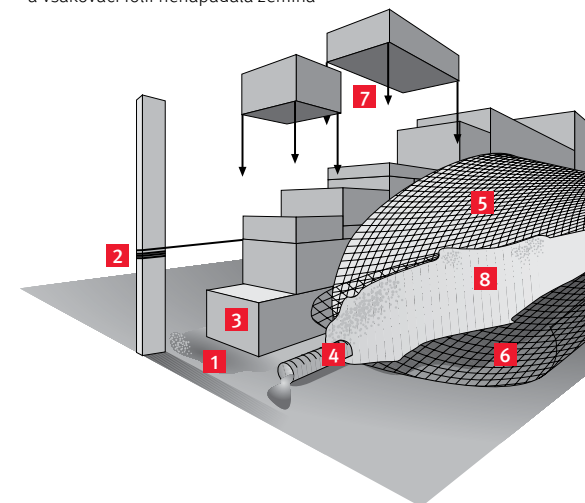
Spárovací malta nesmí být příliš řídká, jinak dojde k jejímu vytlačení ze spár a ke znečištění bloků.

Jakmile je zakryta první řada bloků, nanese se apárovací malta na první řadu spár a posune se provázek o řadu výše. To pokračuje, dokud není zeď dokončena.



Spárovací malta, která znečišťuje viditelné povrchy bloků, se při zvedání zdi otírá vlhkou houbou. Věnujte pozornost maximální čistotě. Na blocích nesmí zůstat žádné stopy malty, protože znečištění zůstane později viditelné. V deštivém počasí by práce měla být přerušena a čerstvě postavená zeď by měla být pokryta fólií.

- 1 Základ zdi by měl být vybudován z betonu
- 2 Použijte napnutý provázek, tím zajistíte, že zeď bude rovná
- 3 Pokládejte první řadu kamenů tak, jak je uvedeno v plánu pokládky
- 4 Zabudujte drenáž
- 5 Umístěte za podpěrnou zeď vsakovací fólii
- 6 Vyplňte drenáž pískem a opatrně zhutněte
- 7 Dokončete zeď podle plánu pokládky
- 8 Vyplňte ze zadu podpěrnou zeď zeminou – dbejte na to, aby mezi zdíci kameny a vsakovací fólií nenapadala zemina





Směrné hodnoty podle zjednodušeného vzorce  
pro zdi z palisád se zadní výplní

Délka	Větrné zatížení		Dopravní zátěž = 5 kN/m <sup>2</sup>		Dopravní zátěž = 0 kN/m <sup>2</sup>	
			Sklon svahu = 0°		Sklon svahu = 20°	
<b>Palisáda KLASSIK</b>						
100	25	75	40	60	40	60
80	200	60	40	40	32	48
60	15	45	30	30	24	36
40	12	28	–	–	–	–
<b>Palisáda TETRAGO</b>						
160	40	120	50	110	55	105
140	35	105	40	100	45	95
120	30	90	35	85	40	80
100	25	75	30	70	30	70
80	25	60	25	55	25	55
40	10	30	25	25	20	20

- plné  
 duté



### LEPENÉ ZDIVO

Místo vyplňování zdíčních kamenů maltou je možné kameny také lepit pomocí mrazuvzdorného flexibilního lepidla. Předpokladem pro to je obzvláště rovný základ, aby první řada kamenů doléhala přesně. V dalším průběhu stavby se lepidlo nanáší po vrstvách, kameny se pokládají a vyrovnávají. Případné výškové tolerance na jednotlivých zdíčních kamenech, které vznikly výrobou, se vyrovnávají poživem. Je nutno dbát na to, aby lepidlo neunikalo mezi kameny. Pokud se však přesto objeví znečištění, je třeba je ihned odstranit čistou vodou.

### ZAPROCOVÁNÍ VÝPLŇOVÝCH KUSŮ

Zdíci kameny společnosti GODELMANN vykazují spojitě vlastnosti v materiálu a barevném řešení. Na stavbě opracované kameny mají proto v opracované oblasti identické optické kvality jako v neopracovaných oblastech.

### PORADENSTVÍ PŘI PĚČI A ÚDRŽBĚ ZDIVA

Po dokončení výstavby lze zeď nastříkat prostředkem na ošetření kamene. Ochranný prostředek Steinschutz neutral snižuje pronikání vlhkosti a přilnutí částic nečistot. Postřík je nutné zopakovat v závislosti na povětrnostních vlivech nejméně jednou ročně, případně za dva roky dle polohy a expozice zdiva. Podle objemu pórů a síly nánosu potřebujete cca 1 litr, tzn. jednu láhev prostředku Steinschutz neutral na cca 10 m<sup>2</sup> plochy zdi. Při opětovném nanesení prostředku je třeba předem odstranit všechny nečistoty, jinak by došlo k jejich uzavření a zapečetění.

### PALISÁDY

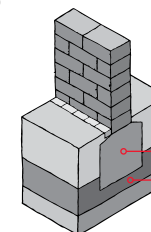
Při osazování je nutno dbát na to, aby každá palisáda byla zabudována kolmo. Přitom je užitečné zajistit palisády latěmi a šroubovými svěrkami a vyrovnat dřevěnými klíny. Platí pravidlo: podle předpokládaného zatížení se palisády zabudovávají z 1/4 až 1/3 celkové výšky do země. Pro dosažení dostatečné stability je třeba palisády zabudovat do základu z hubeného betonu. U palisád KLASSIK zeď jsou proti sobě ležící pohledové strany a vrchní strana neopracované. U spodních kamenů je pohledová strana navíc sražená.

Palisády KLASSIK zeď se zabudovávají s pohledovými stranami směrem ven a neopracovanými stranami vzájemně přesazenými. Kolmé přesazení je třeba kontrolovat v pravidelných intervalech. U zdí z palisád se zadní výplň je třeba zadní strany zakrýt pomocí nopkových pásů na ochranu proti pronikající vlhkosti. Drenážní vrstva na zadní straně odvádí pronikající vodu do drenážního vedení. Drenáže je třeba zakrýt vhodnou filtrační tkaninou proti zaplavení jemnými podíly ze zeminy.

### PANELY

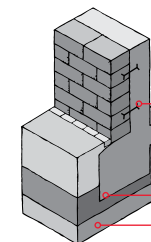
Panely se zabudovávají vždy jako volně stojící pohledová ochrana. Platí následující pravidlo: podle předpokládaného zatížení se panely zabudovávají z 1/4 až 1/3 celkové výšky do země. Pro dosažení dostatečné stability je třeba panely zabudovat do základu z hubeného betonu.

### KLASSIK zeď jako volně stojící zahradní zeď



- základ  
 drenáž dle požadavku

### KLASSIK zeď jako přízdívka (funkce podpěrné zdi)

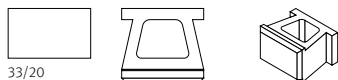


- ukotvení v betonové zdi  
 filtrační tkanina  
 drenážní trubka  
 základ  
 podklad

# GDM.ALLAN block

## Šířka zdi 30 cm

### základní prvek



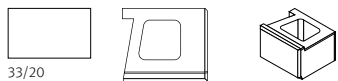
33/20

### krajní prvek malý – levý



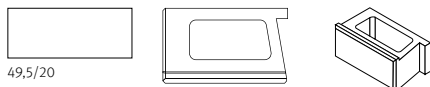
33/20

### krajní prvek malý – pravý



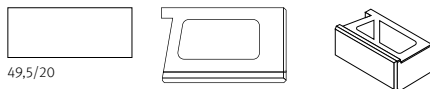
33/20

### krajní prvek velký – levý



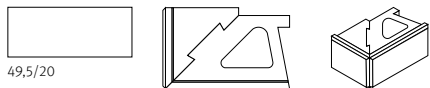
49,5/20

### krajní prvek velký – pravý



49,5/20

### rohový prvek levý



49,5/20

### rohový prvek pravý



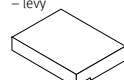
49,5/20

### krycí prvek



33/34,8/10

### krycí prvek rohový – levý



53,1/34,8/10

### krycí prvek rohový – pravý



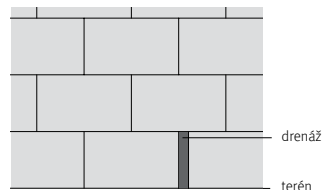
53,1/34,8/10

## příslušenství

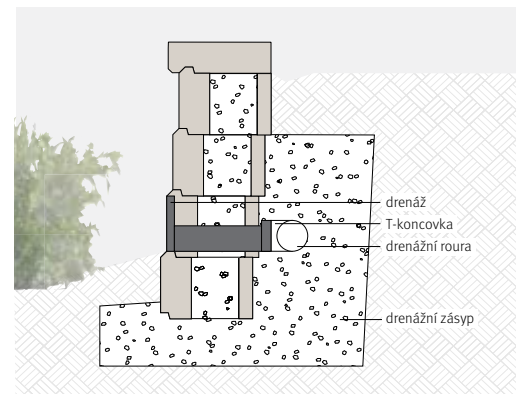
### zdící kotva



### čelní pohled – opěrná zeď



### řez – opěrná zeď



## POVRCHY

- hrubě lámané pohledové plochy

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- suché zdvo
- krycí prvky s pemrlovaným povrchem
- mezinárodně patentovaný systém suchého zdiva s geomříží je nejlépe vhodný také k zástavbě v seizmických zónách (proti zemětřesení)
- silové a pevné spojení kamenů bez malty
- možný rádius

## GODELMANN KVALITA

- vysoká kvalita produktů
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m<sup>2</sup>
- vysoká rozměrová přesnost


## VESTAVBA A POKLÁDKA


- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení
- rádiusová pokládka zdi umožňuje přizpůsobení se terénu
- nízká hmotnost jednotlivých dílů usnadňuje práci
- inteligentní systém kompenzuje nepatrné sednutí základu, aniž by ztratil stabilitu
- možnosti použití: opěrné stěny, volně stojící zdi (oboustranně opracované), ochrana proti nechtěnému pozorování soukromí, protihluková zeď nebo jako zajištění břehu
- jako opěrná zeď s použitím zeminy vyztužené speciální mřížkou
- další informace na [www.allanblock.de](http://www.allanblock.de)

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

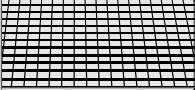
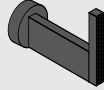
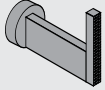
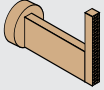
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

# GDM ALLAN block

hrubě lámané pohledové plochy 

označení	barva				šedá			šedo-černá tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání			
	rastrový rozměr													spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.				
základní prvek	33	30	20	ks	<b>329</b>	12,40	24751	<b>358</b>	13,50	22781	<b>358</b>	13,50	24754	15,2	12	48	27
krajní prvek malý – levý	33	30	20	ks	<b>588</b>	22,20	24755	<b>617</b>	23,30	22782	<b>617</b>	23,30	24758	15,2	8	24	27
krajní prvek malý – pravý	33	30	20	ks	<b>588</b>	22,20	24759	<b>617</b>	23,30	22783	<b>617</b>	23,30	24762	15,2	8	24	27
krajní prvek velký – levý	49,5	30	20	ks	<b>737</b>	27,80	24763	<b>784</b>	29,60	22784	<b>784</b>	29,60	24766	10,1	6	18	41
krajní prvek velký – pravý	49,5	30	20	ks	<b>737</b>	27,80	24767	<b>784</b>	29,60	22786	<b>784</b>	29,60	24770	10,1	6	18	41
rohový prvek levý (2-dílný)	49,5	33	20	ks	<b>1293</b>	48,80	24771	<b>1394</b>	52,60	22787	<b>1394</b>	52,60	24774	6,1	4	12	68
rohový prvek pravý (2-dílný)	49,5	33	20	ks	<b>1293</b>	48,80	24775	<b>1394</b>	52,60	22788	<b>1394</b>	52,60	24778	6,1	4	12	68
krycí prvek	33	34,8	10	ks	<b>466</b>	17,60	11745	<b>504</b>	19	22789	<b>504</b>	19	11772	-	6	36	25,5
krycí prvek rohový – levý	53,1	34,8	10	ks	<b>1227</b>	46,30	15404	<b>1301</b>	49,10	22790	<b>1301</b>	49,10	15406	-	4	24	45
krycí prvek rohový – pravý	53,1	34,8	10	ks	<b>1227</b>	46,30	15405	<b>1301</b>	49,10	22791	<b>1301</b>	49,10	15407	-	4	24	45

## GDM ALLAN block příslušenství

označení	barva				geomříž pojezdová šíře 5 m			černá		kotva šedá		běžová		paletování a dodání						
	rastrový rozměr													spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ			
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.							
geomříž jeden řez	-	-	-	m²	<b>207</b>	7,80	12355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
zdicí kotva	-	-	-	ks	-	-	-	<b>586</b>	22,10	33652	<b>586</b>	22,10	33653	<b>586</b>	22,10	33654	-	-	-	-

## GDM.ALLAN block

Princip systému ALLAN block je založen na patentovaném **modulárním prvku** s dutou komorou, který je vyplněn pouze drenážním štěrkem. Každý prvek je zajištěn **předním okrajem** v příslušné vrstvě. Další spojovací prvky jsou proto nadbytečné. Bloky bez malty jsou extrémně přizpůsobivé a umožňují efektivní a cenově výhodnou konstrukci.

ALLAN block se přizpůsobí jakémukoli terénu a umožňuje jednoduchý design **vnitřních a vnějších poloměrů i vnitřních a vnějších rohů**.

### OPĚRNÁ ZĚď S GEOMŘÍŽÍ VYZTUŽENOU ZEMINOU

Pokud ze statických důvodů není možné použít těžké stěny, lze použít geomříž ke zvýšení podpůrného účinku stěny. Geomříž je vložena mezi řady bloků ALLAN block a tvoří základ KBE systému (plastem vyztužená zemina).

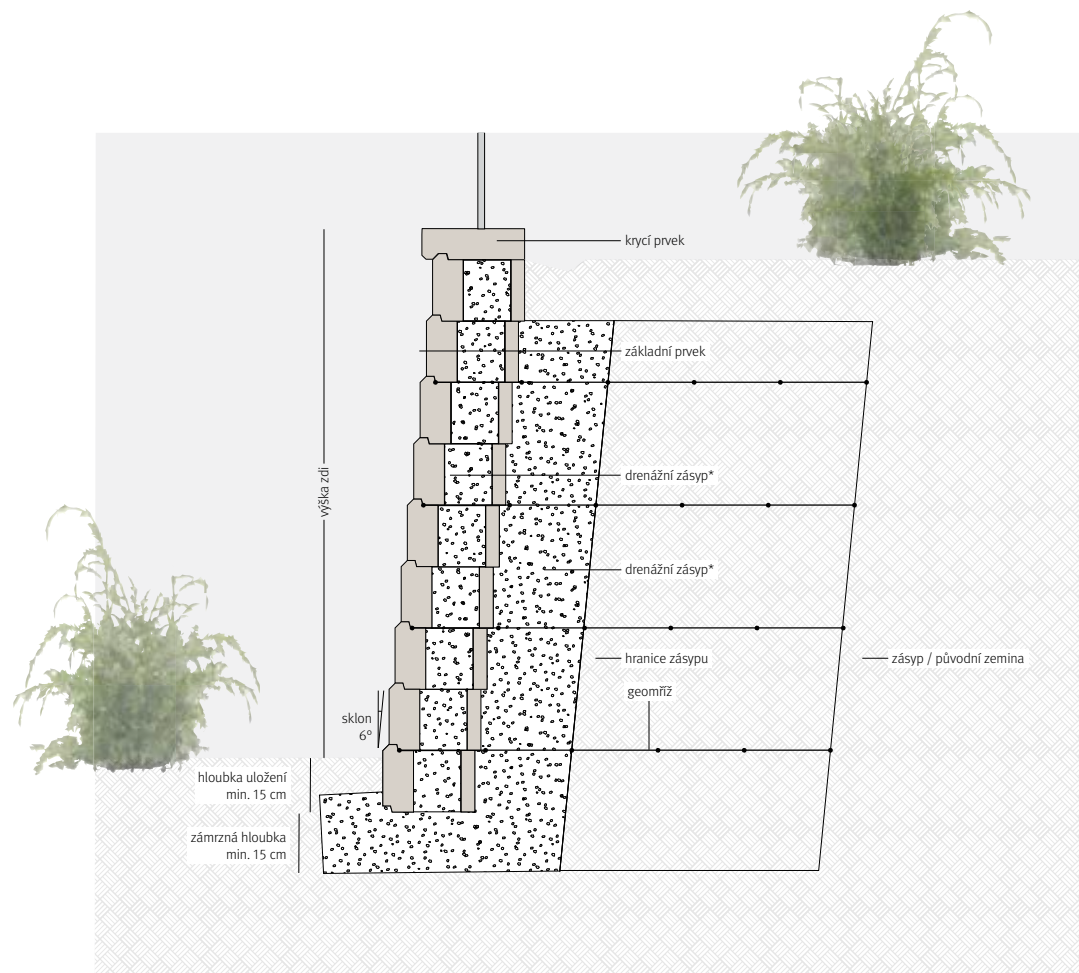
Zď získá díky vyztužení enormní stabilitu se všemi přednostmi suchého způsobu stavby. Zdicí systém kompenzuje v nepatrné míře sesednutí bez ztráty stability a trvalosti. Tento zdicí systém odolá dokonce i zemětřesení. ALLAN block je jako jediný zdicí systém na celém světě prozkoušený a obdržel schválení Kolumbijské univerzity na použití v seizmických oblastech. To bylo účinně otestováno a zdokumentováno.

### PRINCIP FUNKOVÁNÍ GEOMŘÍŽE

Díky zhutňujícímu výkonu s vhodnou vibrační deskou se zvlíbujze štěrk v otvorech. Toto spojení drenážního materiálu a výplňové zeminy geomříží představuje staticky účinné armování, a tím vyztužení sedimentu zeminy. Zdicí kameny jsou pevně integrovány v trvalém stavebním systému geomříží vyztužené zeminy.

### PRAVIDLA VÝSTAVBY OBLOUKŮ

Vnitřní a vnější rádiusy jsou možné, tím se systém optimálně přizpůsobí každému terénu. Zď lze realizovat cenově výhodně, neboť zemní práce jsou redukovány na minimum.



# GDM.GRAN block

Každý GRAN block je v příslušné vrstvě zajištěn systémem pera a drážky v kombinaci s jeho vysokou hmotností. Další upevňovací prvky nejsou nutné. Stavební prvky GRAN block, pokládáné bez malty, umožňují efektivní konstrukci. Čtyři kusy GRAN block již mají rozlohu 1 m<sup>2</sup> viditelné plochy, takže lze dosáhnout velmi vysokých rychlostí pokládky, což je významná úspora místa ve srovnání s úhlovou zdi nebo betonovými stěnami.

GRAN block lze vybudovat se sklony zdi podle statických požadavků. Přední část může být v pravidelných nebo nepravidelných úsecích odstupňovaná dle statických požadavků, resp. vystavěna terasovitě, použití materiálů zdicích kamenů je zde v každém případě vyšší, tím je také vyšší zajištění statiky. GRAN block může být postaven jako volně stojící zeď bez sloupků ve stejné tloušťce zdi dle statických požadavků, resp. dle větrného zatížení. K opěrným a volně stojícím zdím ze systému GRAN block Vám nabízíme některá statická pravidla, vypočtena odbornými projektanty na nosné konstrukce a výstavby zdiva.

## GRAN block JAKO TÍŽNÁ ZEĎ

- Systém tížné zdi s nalisovaným zajištěním proti posunu se staví klasickým suchým způsobem stavby. Vnitřní stabilita konstrukce zdi je přitom zajištěna drážkami na spodní straně a pery na horní straně všech tvarovaných dílů jako trvale a tlakově stabilní zajištění proti posunu. Krycí kameny nemají na horní straně žádná pera, krycí plocha je z tvůrčích důvodů otryskána ocelovým granulátem. GRAN block může být postaven jako opěrná zeď s jednou tloušťkou zdi anebo u vyšší zdi s různými tloušťkami zdi dle statických požadavků, resp. zatížení. Jako svíslá zeď v přední části je použití materiálu optimalizováno.

## GRAN block JAKO VOLNĚ STOJÍCÍ ZEĎ

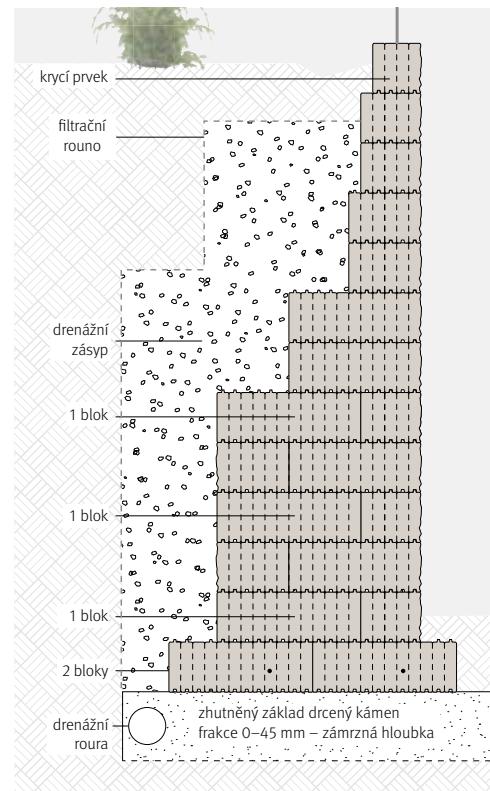
- GRAN block bez sloupků ve stejné tloušťce zdi dle statických požadavků, resp. dle větrného zatížení.

## OBECNÉ POKYNY K MONTÁŽI

- V případě přesazení konstrukce musí být bloky otočeny tak, aby na patách nebyla vidět žádná pera.
- Konstruktivní výšky závisí na tloušťce stěny.
- K tížným a volně stojícím zdím ze systému GRAN block Vám nabízíme některá statická pravidla, vypočtena odbornými projektanty na nosné konstrukce a výstavby zdiva.

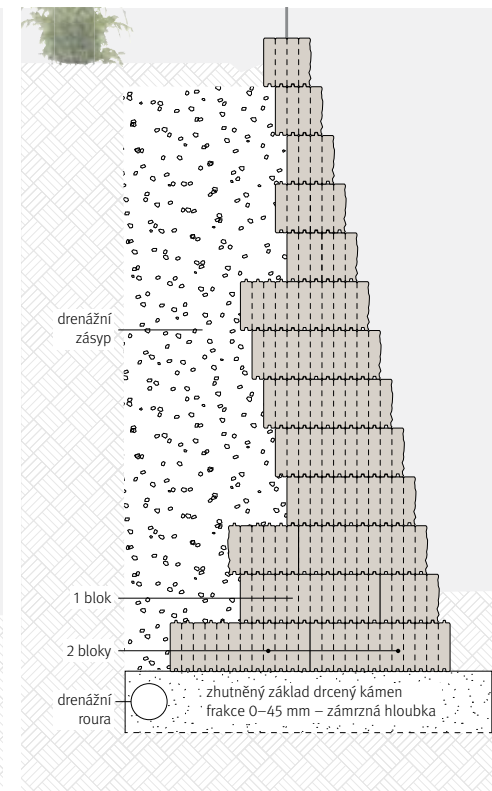
Příklad 1:

### VERTIKÁLNÍ, ZEMĚ SE DOTÝKAJÍCÍ OPĚRNÁ ZEĎ, JEDNOSTRANNĚ HRUBĚ LÁMANÉ PRVKY



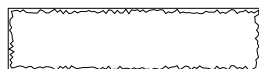
Příklad 2:

### VERTIKÁLNÍ, ZEMĚ SE DOTÝKAJÍCÍ OPĚRNÁ ZEĎ, JEDNOSTRANNĚ HRUBĚ LÁMANÉ PRVKY



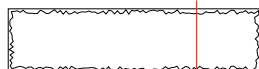
# GDM.GRAN block

## základní kámen



100/25

## počáteční kámen

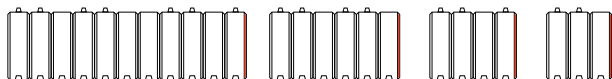


75/25

25/25

## jedna a dvě strany lámané pro opěrné zdi

### základní kámen



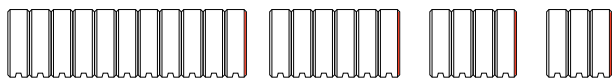
100/88/25

100/48/25

100/32/25

100/24/25

### krycí kámen



100/88/25

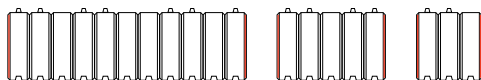
100/48/25

100/32/25

100/24/25

## lámané na obou stranách pro volně stojící zdi

### základní kámen

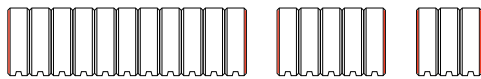


100/80/25

100/40/25

100/24/25

### krycí kámen



100/80/25

100/40/25

100/24/25

## POVRCHY

- hrubě lámané pohledové plochy

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- silově a tvarově pevné spojení kamenů (drážka/pero) na sucho
- krycí kameny na vrchní straně otryskané (ferro) bez pera, ale s drážkou
- lámané pohledové plochy (jedno nebo oboustranně)

## GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198 a BGB-RiINGB
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost protu mrazu a soli: ≤ 100 g/m<sup>2</sup>
- vysoká rozměrová přesnost


## VESTAVBA A POKLÁDKA

- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení
- jednoduchá stavba
- zeď bez tvorby rohů může být v polovičním přesazení postavena s počátečními kameny (75/25 cm)
- počáteční kameny se lámou jako zdící kameny nebo zákrytové kameny s délkou 100 cm na 75/25 cm – počáteční kameny se dodávají pouze v rozměru 75/25 cm
- paralelní řezy vhodných kusů ve výrobě dle údajů stavebních rozměrů možné pro tloušťky zdi do 48 cm
- opěrné stěny jako tížná zeď, volně stojící zeď nebo lícové zdivo
- formáty pro 90° rohy (počáteční kameny) jsou k dispozici ve všech tloušťkách zdi
- všechny uvedené rozměry jsou rastrové (vč. spáry)! – reálné rozměry se mohou z důvodu lámáných bočních ploch odlišovat! (š ±3 cm; d, v ±0,5 cm)!
- odstraňte pero kladivem nebo sekáčem jen v oblasti přesahu
- na zbylé ploše musí být stále zaručena funkce silového a tvarového spojení pomocí drážky a pera

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

# GDM GRAN block

hrubě lámané pohledové plochy 

označení	typ zdi				opěrná zeď (1-stranně lámané)								paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
	barva				základní kámen				počáteční kámen							
	rastrový rozměr				šedá		pískovcově-běžová tónovaná		šedá		pískovcově-běžová tónovaná					
	délka	šířka	výška	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.
blok	100	88	25	ks	<b>4 158</b>	156,90	12356	<b>4 282</b>	161,60	12602	<b>5 782</b>	218,20	12601	<b>5 947</b>	224,40	12739
blok	100	48	25	ks	<b>2 107</b>	79,50	11699	<b>2 165</b>	81,70	11675	<b>3 313</b>	125	11707	<b>3 389</b>	127,90	11683
blok	100	32	25	ks	<b>1 505</b>	56,80	11698	<b>1 548</b>	58,40	11674	<b>2 703</b>	102	11706	<b>2 775</b>	104,70	11682
blok	100	24	25	ks	<b>1 153</b>	43,50	11697	<b>1 182</b>	44,60	11673	<b>1 930</b>	72,80	11705	<b>2 009</b>	75,80	11681
krycí kámen	100	88	25	ks	<b>4 370</b>	164,90	12382	<b>4 526</b>	170,80	12610	<b>6 066</b>	228,90	12601	<b>6 241</b>	235,50	12610
krycí kámen	100	48	25	ks	<b>2 457</b>	92,70	11703	<b>2 525</b>	95,30	11679	<b>3 477</b>	131,20	11939	<b>3 554</b>	134,10	11938
krycí kámen	100	32	25	ks	<b>1 874</b>	70,70	11702	<b>1 927</b>	72,70	11678	<b>2 836</b>	107	117358	<b>2 910</b>	109,80	117359
krycí kámen	100	24	25	ks	<b>1 444</b>	54,50	11701	<b>1 481</b>	55,90	11677	<b>2 213</b>	83,50	117357	<b>2 293</b>	86,50	116858

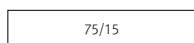
◦ dodací lhůta na dotaz

označení	typ zdi				volně stojící zeď (2-stranně lámané)								paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
	barva				základní kámen				počáteční kámen							
	rastrový rozměr				šedá		pískovcově-běžová tónovaná		šedá		pískovcově-běžová tónovaná					
	délka	šířka	výška	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.
blok	100	80	25	ks	<b>4 158</b>	156,90	11712	<b>4 282</b>	161,60	11688	<b>5 782</b>	218,20	11720	<b>5 947</b>	224,40	11696
blok	100	40	25	ks	<b>1 969</b>	74,30	11711	<b>2 025</b>	76,40	11687	<b>3 313</b>	125	11719	<b>3 389</b>	127,90	11695
blok	100	24	25	ks	<b>1 386</b>	52,30	11709	<b>1 426</b>	53,80	11685	<b>2 703</b>	102	11717	<b>2 775</b>	104,70	11693
krycí kámen	100	80	25	ks	<b>4 370</b>	164,90	11716	<b>4 526</b>	170,80	11692	<b>6 066</b>	228,90	117360	<b>6 241</b>	235,50	117361
krycí kámen	100	40	25	ks	<b>2 457</b>	92,70	11715	<b>2 525</b>	95,30	11691	<b>3 477</b>	131,20	113901	<b>3 554</b>	134,10	113925
krycí kámen	100	24	25	ks	<b>1 720</b>	64,90	11713	<b>1 776</b>	67	11689	<b>2 836</b>	107	113899	<b>2 910</b>	109,80	113923

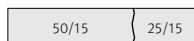
◦ dodací lhůta na dotaz

# GDM.NOVO zed'

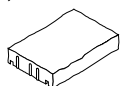
Šířka zdi 25 cm



krajní kameny mix



krycí kámen s okapničkou po obou stranách délky  
přesah: 3,5 cm



40/32/4,5



GDM.NOVO zed' linear pC100 břidlicově s krycí kámen

## POVRCHY

- linear proClean 100
- hrubě lámaný povrch s ostrými hranami a hloubkovou impregnací

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- hrubě lámaná přední a zadní strana
- krycí kameny s neopracovanou horní stranou a okapničkou po obou stranách délky
- na základě působení vysokého tlaku při procesu lámání nelze zamezit otlakům a odprýsknutí rohů – tato skutečnost není technicky ani opticky na závadu, zdůrazňuje spíše charakter rustikální zdi

## GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$
- vysoká rozměrová přesnost – vrchní a spodní část kalibrovaná
- nelze zamezit toleranci rozměrů v délce  $\pm 10 \text{ mm}$ , šířce  $\pm 30 \text{ mm}$  a výšce  $\pm 2,5 \text{ mm}$

## VESTAVBA A POKLÁDKA


- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení
- lámání na zakázku možné!
- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle údajů rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- díky vysoké přesnosti kamenů je pokládka s malým rozměrem spáry možná
- předpokládá se použití zdící malty pro tenké spáry

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



## GDM.NOVO zed'

linear s proClean 100 – hrubě lámané s ostrými hranami a impregnací  

označení	barva				křída			břidlice			pískovec			šedá			paletování a dodání			
	rastrový rozměr				KČ   EUR   art. č.			KČ   EUR   art. č.			KČ   EUR   art. č.			KČ   EUR   art. č.			spo-	MJ/	MJ/	hmot-
	délka	šířka	výška	MJ	třeba	vrstva	paleta	nost												
cm	cm	cm		ks/m <sup>2</sup>			kg/MJ													
základní kámen	75	25	15	ks	1 047	39,50	19914	991	37,40	19918	991	37,40	19916	991	37,40	27247	8,9	4	20	62
krajní kámen	50/25	25	15	ks	1 171	44,20	19915	1 124	42,40	19919	1 124	42,40	19917	1 124	42,40	27249	-	4	20	62
krycí kámen s okapničkou na délku	40	32	4,5	ks	692	26,10	28994	655	24,70	28995	655	24,70	28996	655	24,70	28997	-	6	60	15

## ZDÍCÍ MALTA (TENKOVSTVÁ) 25 KG

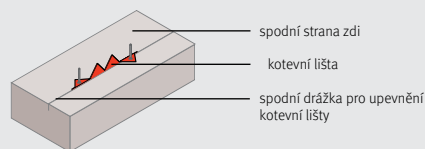


- zrnitost: 0–2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: ca. 4,7 kg/m<sup>2</sup>
- skladování: ca. 9 měsíců
- barva: šedá

- zdící lepidlo dle DIN V 18580
- mrazuvzdornost: dle EN 998-2 příloha B

art. č.: 26264 **941 Kč** | 35,50 EUR

## KOTEVNÍ LIŠTA

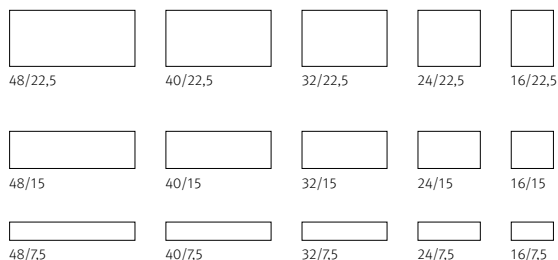


Kotevní lišta na spodní straně kamene zamezí horizontálnímu posunutí spodní řady zdi.

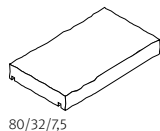
- kotevní lišta art. č.: 28896 **421 Kč** | 15,90 EUR
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **421 Kč** | 15,90 EUR

# GDM.KLASSIK zed'

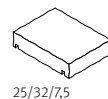
## Šířka zdi 25 cm



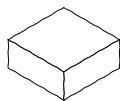
krycí kámen s okapničkou  
přesah: 3,5 cm



krycí kámen s okapničkou  
přesah: 3,5 cm



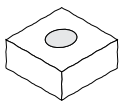
sloupový prvek  
32/32/15



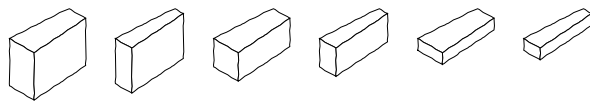
sloupový prvek  
32/16/15



sloupový prvek 32/32/15  
s otvorem ø 13 cm



rádiusové prvky ca. 12,5°



## ZDÍCÍ MALTA 30 KG



- zrnitost: 0–4 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- obsah: 30 kg/pytel
- spotřeba: ca. 1 m<sup>2</sup>/pytel
- skladování: ca. 6 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 13956 **588 Kč** | 22,20 EUR

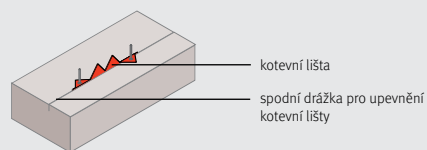
## ZDÍCÍ MALTA (TENKOVRSTVÁ) 25 KG



- zrnitost: 0–2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: ca. 4,7 kg/m<sup>2</sup>
- skladování: ca. 9 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 26264 **941 Kč** | 35,50 EUR

## KOTEVNÍ LIŠTA



Kotevní lišta na spodní straně kamene zamezí horizontálnímu posunutí spodní řady zdi.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **421 Kč** | 15,90 EUR
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **421 Kč** | 15,90 EUR

## POVRCHY

- linear
- hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- čtyřstranný hrubě lámaný povrch – bez potřeby počátečních a ukončujících kamenů
- krycí kameny s pemrlovaným povrchem

## GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost protu mrazu a soli: ≤ 100 g/m<sup>2</sup>
- vysoká rozměrová přesnost
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ±3 cm a u výšky od ±0,5 cm

## VESTAVBA A POKLÁDKA

- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky.
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení. lámání na zakázku
- na dotaz až do 96 × 72 cm (d × š) ve všech třech tloušťkách materiálu!
- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle údajů rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- možnost provedení stavby jako suché i maltové zdivo!
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

## KLASSIK ZEĎ – KRYCÍ KÁMEN





- krycí kameny zajistí zdem dobrou ochranu
- krycí kameny s okapničkou zabrání pronikání vlhkosti do zdiva a zajistí trvale čistý vzhled


## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.KLASSIK zeď

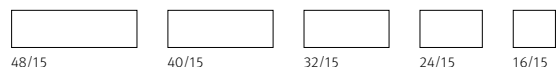
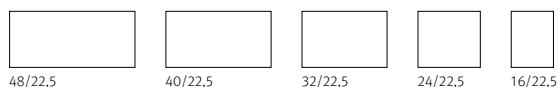
linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení 

označení	barva				základní kámen			krycí kámen			paletování a dodání															
					šedo-černá			pískovcově-běžová							šedo-černá			pískovcově-běžová								
					tónovaná			tónovaná							tónovaná			tónovaná								
	rastrový rozměr																spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost kg/m²									
	délka	šířka	výška	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m²						
	cm	cm	cm																							
blok	48	25	22,5	ks	737	27,80	11877	737	27,80	11831	737	27,80	11785	917	34,60	11900	917	34,60	11854	917	34,60	11808	9,3	6	18	60
blok	40	25	22,5	ks	710	26,80	11878	710	26,80	11832	710	26,80	11786	896	33,80	11901	896	33,80	11855	896	33,80	11809	11,1	6	18	50,7
blok	32	25	22,5	ks	511	19,30	11879	511	19,30	11833	511	19,30	11787	631	23,80	11902	631	23,80	11856	631	23,80	11810	13,9	9	27	40,5
blok	24	25	22,5	ks	390	14,70	11880	390	14,70	11834	390	14,70	11788	485	18,30	11903	485	18,30	11857	485	18,30	11811	18,5	12	36	30
blok	16	25	22,5	ks	270	10,20	11881	270	10,20	11835	270	10,20	11789	337	12,70	11904	337	12,70	11858	337	12,70	11812	27,8	18	54	20,3
blok	48	25	15	ks	435	16,40	11872	435	16,40	11826	435	16,40	11780	607	22,90	11895	607	22,90	11849	607	22,90	11803	13,9	6	30	40
blok	40	25	15	ks	408	15,40	11873	408	15,40	11827	408	15,40	11781	594	22,40	11896	594	22,40	11850	594	22,40	11804	16,7	9	45	33,8
blok	32	25	15	ks	313	11,80	11874	313	11,80	11828	313	11,80	11782	424	16	11897	424	16	11851	424	16	11805	20,8	9	45	27
blok	24	25	15	ks	239	9	11875	239	9	11829	239	9	11783	321	12,10	11898	321	12,10	11852	321	12,10	11806	27,8	12	60	20
blok	16	25	15	ks	172	6,50	11876	172	6,50	11830	172	6,50	11784	231	8,70	11899	231	8,70	11853	231	8,70	11807	41,7	18	90	13,5
blok	48	25	7,5	ks	331	12,50	11867	331	12,50	11821	331	12,50	11775	504	19	11890	504	19	11844	504	19	11798	27,8	6	60	20
blok	40	25	7,5	ks	313	11,80	11868	313	11,80	11822	313	11,80	11776	493	18,60	11891	493	18,60	11845	493	18,60	11799	33,3	6	60	16,9
blok	32	25	7,5	ks	225	8,50	11869	225	8,50	11823	225	8,50	11777	350	13,20	11892	350	13,20	11846	350	13,20	11800	41,7	9	90	13,5
blok	24	25	7,5	ks	175	6,60	11870	175	6,60	11824	175	6,60	11778	276	10,40	11893	276	10,40	11847	276	10,40	11801	55,6	12	120	10
blok	16	25	7,5	ks	135	5,10	11871	135	5,10	11825	135	5,10	11779	196	7,40	11894	196	7,40	11848	196	7,40	11802	83,3	18	180	6,8
sloupový prvek	32	32	15	ks	493	18,60	11882	493	18,60	11836	493	18,60	11790	657	24,80	11905	657	24,80	11859	657	24,80	11813	-	6	30	36
sloupový prvek	16	32	15	ks	273	10,30	11883	273	10,30	11837	273	10,30	11791	358	13,50	11906	358	13,50	11860	358	13,50	11814	-	12	60	18
blok pro rádius	10–15	25	22,5	ks	326	12,30	11888	326	12,30	11842	326	12,30	11796	435	16,40	13950	435	16,40	11865	435	16,40	11819	-	-	-	7,5
blok pro rádius	5–10	25	22,5	ks	326	12,30	11889	326	12,30	11843	326	12,30	11797	435	16,40	11912	435	16,40	11866	435	16,40	11820	-	-	-	4,5
blok pro rádius	10–15	25	15	ks	279	10,50	11886	279	10,50	11840	279	10,50	11794	376	14,20	11909	376	14,20	11863	376	14,20	11817	-	-	-	5
blok pro rádius	5–10	25	15	ks	279	10,50	11887	279	10,50	11841	279	10,50	11795	376	14,20	11910	376	14,20	11864	376	14,20	11818	-	-	-	3
blok pro rádius	10–15	25	7,5	ks	260	9,80	11884	260	9,80	11838	260	9,80	11792	345	13	11907	345	13	11861	345	13	11815	-	-	-	2,5
blok pro rádius	5–10	25	7,5	ks	260	9,80	11885	260	9,80	11839	260	9,80	11793	345	13	11908	345	13	11862	345	13	11816	-	-	-	1,5
krycí kámen s okapničkou	80	32	7,5	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1203	45,40	33619	1203	45,40	33623	1203	45,40	33621	-	3	15	43
krycí kámen s okapničkou	25	32	7,5	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	731	27,60	12559	731	27,60	12420	731	27,60	12404	-	9	90	13,5
sloupový prvek s otvorem	32	32	15	ks	872	32,90	22768	872	32,90	22773	872	32,90	22777	1071	40,40	22770	1071	40,40	22775	1071	40,40	22779	-	6	30	31,6

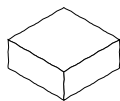
[www.godelmann.de/mauerplanung](http://www.godelmann.de/mauerplanung) ostrohranná

# GDM.KLASSIK zed'

## Šířka zdi 25 cm



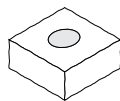
sloupový prvek  
32/32/15



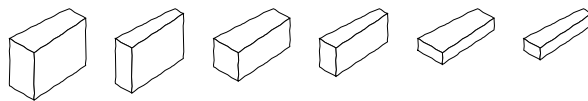
sloupový prvek  
32/16/15



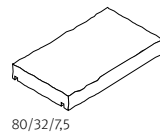
sloupový prvek 32/32/15  
s otvorem ø 13 cm



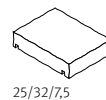
rádiusové prvky ca. 12,5°



krycí kámen s okapničkou  
přesah: 3,5 cm



krycí kámen s okapničkou  
přesah: 3,5 cm



## POVRCHY

- antikplus
- hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- čtyřstranný hrubě lámaný povrch – bez potřeby počátečních a ukončujících kamenů
- krycí kámen s pemrlovaným povrchem a s okapničkou

## GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost protu mrazu a soli: ≤ 100 g/m<sup>2</sup>
- vysoká rozměrová přesnost
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ±3 cm a u výšky od ±0,5 cm

## VESTAVBA A POKLÁDKA

- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky.
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení
- lámání na zakázku na dotaz až do 96 × 72 cm (d × š) ve všech třech tloušťkách materiálu!
- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle údajů rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- možnost provedení stavby jako suché i maltové zdivo!
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

## KLASSIK ZEĎ – KRYCÍ KÁMEN

- krycí kameny zajistí zdem dobrou ochranu
- krycí kameny s okapničkou zabrání pronikání vlhkosti do zdiva a zajistí trvale čistý vzhled.

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

### ZDÍCÍ MALTA 30 KG



- zrnitost: 0–4 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- obsah: 30 kg/pytel
- spotřeba: ca. 1 m<sup>2</sup>/pytel
- skladování: ca. 6 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 13956 **588 Kč** | 22,20 EUR

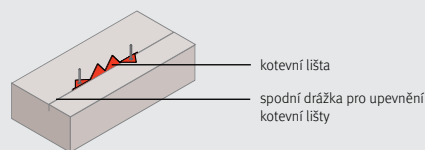
### ZDÍCÍ MALTA (TENKOVRSTVÁ) 25 KG



- zrnitost: 0–2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: ca. 4,7 kg/m<sup>2</sup>
- skladování: ca. 9 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 26264 **941 Kč** | 35,50 EUR


### KOTEVNÍ LIŠTA



Kotevní lišta na spodní straně kamene zamezí horizontálnímu posunutí spodní řady zdi.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **421 Kč** | 15,90 EUR
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **421 Kč** | 15,90 EUR

## GDM.KLASSIK zeď

antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran 

označení	rastrový rozměr délka šířka výška				barva MJ	základní kámen			krycí kámen			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost kg/MJ											
						šedo-černá tónovaná			pískovcová-běžová tónovaná							lasturové vápno tónovaná			šedo-černá tónovaná			pískovcová-běžová tónovaná	
						Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.
blok	48	25	22,5	ks	<b>808</b>   30,50   12015	<b>808</b>   30,50   11969	<b>808</b>   30,50   11923	<b>978</b>   36,90   12038	<b>978</b>   36,90   11992	<b>978</b>   36,90   11946	9,3	6	18	60									
blok	40	25	22,5	ks	<b>769</b>   29   12016	<b>769</b>   29   11970	<b>769</b>   29   11924	<b>954</b>   36   12039	<b>954</b>   36   11993	<b>954</b>   36   11947	11,1	6	18	50,7									
blok	32	25	22,5	ks	<b>567</b>   21,40   12017	<b>567</b>   21,40   11971	<b>567</b>   21,40   11925	<b>694</b>   26,20   12040	<b>694</b>   26,20   11994	<b>694</b>   26,20   11948	13,9	9	27	40,5									
blok	24	25	22,5	ks	<b>445</b>   16,80   12018	<b>445</b>   16,80   11972	<b>445</b>   16,80   11926	<b>535</b>   20,20   12041	<b>535</b>   20,20   11995	<b>535</b>   20,20   11949	18,5	12	36	30									
blok	16	25	22,5	ks	<b>313</b>   11,80   12019	<b>313</b>   11,80   11973	<b>313</b>   11,80   11927	<b>382</b>   14,40   12042	<b>382</b>   14,40   11996	<b>382</b>   14,40   11950	27,8	18	54	20,3									
blok	48	25	15	ks	<b>466</b>   17,60   12010	<b>466</b>   17,60   11964	<b>466</b>   17,60   11918	<b>623</b>   23,50   12033	<b>623</b>   23,50   11987	<b>623</b>   23,50   11941	13,9	6	30	40									
blok	40	25	15	ks	<b>435</b>   16,40   12011	<b>435</b>   16,40   11965	<b>435</b>   16,40   11919	<b>607</b>   22,90   12034	<b>607</b>   22,90   11988	<b>607</b>   22,90   11942	16,7	9	45	33,8									
blok	32	25	15	ks	<b>347</b>   13,10   12012	<b>347</b>   13,10   11966	<b>347</b>   13,10   11920	<b>451</b>   17   12035	<b>451</b>   17   11989	<b>451</b>   17   11943	20,8	9	45	27									
blok	24	25	15	ks	<b>268</b>   10,10   12013	<b>268</b>   10,10   11967	<b>268</b>   10,10   11921	<b>352</b>   13,30   12036	<b>352</b>   13,30   11990	<b>352</b>   13,30   11944	27,8	12	60	20									
blok	16	25	15	ks	<b>191</b>   7,20   12014	<b>191</b>   7,20   11968	<b>191</b>   7,20   11922	<b>239</b>   9   12037	<b>239</b>   9   11991	<b>239</b>   9   11945	41,7	18	90	13,5									
blok	48	25	7,5	ks	<b>355</b>   13,40   12005	<b>355</b>   13,40   11959	<b>355</b>   13,40   11913	<b>533</b>   20,10   12028	<b>533</b>   20,10   11982	<b>533</b>   20,10   11936	27,8	6	60	20									
blok	40	25	7,5	ks	<b>339</b>   12,80   12006	<b>339</b>   12,80   11960	<b>339</b>   12,80   11914	<b>511</b>   19,30   12029	<b>511</b>   19,30   11983	<b>511</b>   19,30   11937	33,3	6	60	16,9									
blok	32	25	7,5	ks	<b>252</b>   9,50   12007	<b>252</b>   9,50   11961	<b>252</b>   9,50   11915	<b>374</b>   14,10   12030	<b>374</b>   14,10   11984	<b>374</b>   14,10   11938	41,7	9	90	13,5									
blok	24	25	7,5	ks	<b>204</b>   7,70   12008	<b>204</b>   7,70   11962	<b>204</b>   7,70   11916	<b>299</b>   11,30   12031	<b>299</b>   11,30   11985	<b>299</b>   11,30   11939	55,6	12	120	10									
blok	16	25	7,5	ks	<b>154</b>   5,80   12009	<b>154</b>   5,80   11963	<b>154</b>   5,80   11917	<b>209</b>   7,90   12032	<b>209</b>   7,90   11986	<b>209</b>   7,90   11940	83,3	18	180	6,8									
sloupový prvek	32	32	15	ks	<b>525</b>   19,80   12020	<b>525</b>   19,80   11974	<b>525</b>   19,80   11928	<b>697</b>   26,30   12043	<b>697</b>   26,30   11997	<b>697</b>   26,30   11951	-	6	30	36									
sloupový prvek	16	32	15	ks	<b>294</b>   11,10   12021	<b>294</b>   11,10   11975	<b>294</b>   11,10   11929	<b>379</b>   14,30   12044	<b>379</b>   14,30   11998	<b>379</b>   14,30   11952	-	12	60	18									
blok pro rádius	10–15	25	22,5	ks	<b>355</b>   13,40   12026	<b>355</b>   13,40   11980	<b>355</b>   13,40   11934	<b>456</b>   17,20   12049	<b>456</b>   17,20   12003	<b>456</b>   17,20   11957	-	-	-	7,5									
blok pro rádius	5–10	25	22,5	ks	<b>355</b>   13,40   12027	<b>355</b>   13,40   11981	<b>355</b>   13,40   11935	<b>456</b>   17,20   12050	<b>456</b>   17,20   12004	<b>456</b>   17,20   11958	-	-	-	4,5									
blok pro rádius	10–15	25	15	ks	<b>299</b>   11,30   12024	<b>299</b>   11,30   11978	<b>299</b>   11,30   11932	<b>390</b>   14,70   12047	<b>390</b>   14,70   12001	<b>390</b>   14,70   11955	-	-	-	5									
blok pro rádius	5–10	25	15	ks	<b>299</b>   11,30   12025	<b>299</b>   11,30   11979	<b>299</b>   11,30   11933	<b>390</b>   14,70   12048	<b>390</b>   14,70   12002	<b>390</b>   14,70   11956	-	-	-	3									
blok pro rádius	10–15	25	7,5	ks	<b>284</b>   10,70   12022	<b>284</b>   10,70   11976	<b>284</b>   10,70   11930	<b>371</b>   14   12045	<b>371</b>   14   11999	<b>371</b>   14   11953	-	-	-	2,5									
blok pro rádius	5–10	25	7,5	ks	<b>284</b>   10,70   12023	<b>284</b>   10,70   11977	<b>284</b>   10,70   11931	<b>371</b>   14   12046	<b>371</b>   14   12000	<b>371</b>   14   11954	-	-	-	1,5									
krycí kámen s okapničkou	80	32	7,5	ks	-	-	-	<b>1203</b>   45,40   33619	<b>1203</b>   45,40   33623	<b>1203</b>   45,40   33621	-	3	15	43									
krycí kámen s okapničkou	25	32	7,5	ks	-	-	-	<b>758</b>   28,60   12489	<b>758</b>   28,60   12490	<b>758</b>   28,60   12424	-	9	90	13,5									
sloupový prvek s otvorem	32	32	15	ks	<b>943</b>   35,60   22769	<b>943</b>   35,60   22774	<b>943</b>   35,60   22778	<b>1108</b>   41,80   22771	<b>1108</b>   41,80   22776	<b>1108</b>   41,80   22780	-	6	30	31,6									

[www.godelmann.de/mauerplanung](http://www.godelmann.de/mauerplanung) ostařené hrany

# GDM.KLASSIK zed' – moduly

## PLÁNOVÁNÍ ZDI

Naplánujte si zed' sami!

Poznejte náš plánovací systém KLASSIK zed' a vytvořte si vlastní exkluzivní zahradní zed'. Pomocí příslušného nástroje můžete snadno navrhnout svou individuální zed'. Program vás provede jednotlivými kroky počátečního vývoje. Vyberete požadovaný tvar hrany, barvu a pokládku, přidáte rozměry a program automaticky vygeneruje pohled na zed'. V tomto kroku se také automaticky generuje tvorba množství jednotlivých prvků a instalační plán.

Pokud se rozhodnete zed' uložit, můžete ji později načíst zpět do programu a provést změny. Jinak po zavření programu nebude možné na Vaší zdi dále pracovat a musíte začít znovu.



[www.godelmann.de/mauerplanung](http://www.godelmann.de/mauerplanung)

## MODULY PRO JEDNODUCHOU MANIPULACI

Vyberte si z 32 modulů ty, které se Vám hodí a zcela jednoduše si naplánujte Vaši zed'. Aby se nevytvořily žádné průběžné spáry, jednotlivé kameny se na konci modulu jednoduše vymění s vedlejším kamenem. Tím se docílí podoby zdi, ve které nebude rozpoznat žádný systém.

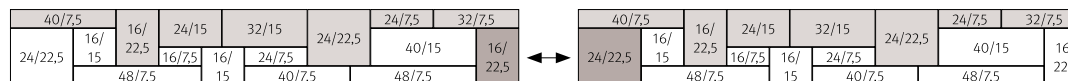
Jednotlivé moduly také najdete v našem plánovacím softwaru pod:

**bearbeiten/Gitter & moduly**

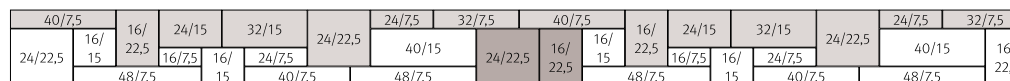
## KLASSIK zed' – moduly 1

výška = 0,3 m/délka = 1,92 m

před výměnou kamenů



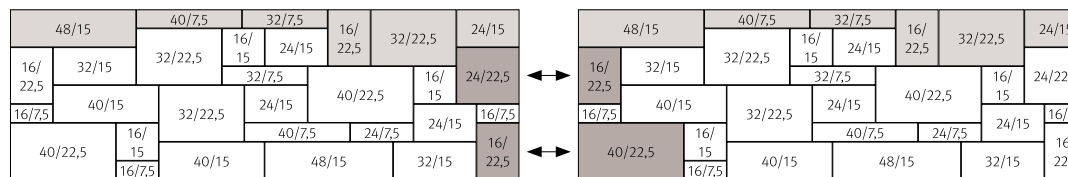
po výměně kamenů



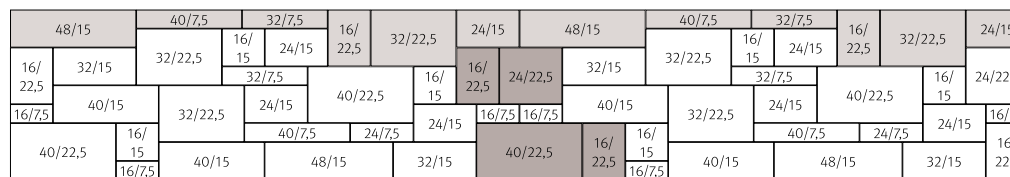
## KLASSIK zed' – moduly 6

výška = 0,675 m/délka = 1,92 m

před výměnou kamenů





po výměně kamenů



## GDM.KLASSIK zed' – moduly

linear – hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení antikplus – hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran 

označení	provedení hran			linear			antikplus			
	barva	rastrový rozměr		šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	
		délka cm	výška cm	MJ						
				Kč   EUR   Modul		Kč   EUR   m <sup>2</sup>		Kč   EUR   Modul		Kč   EUR   m <sup>2</sup>
KLASSIK zed' Modul 32	256	262,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 31	256	255	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 30	256	247,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 29	256	240	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 28	256	232,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 27	256	225	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 26	256	217,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 25	256	210	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 24	256	202,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 23	256	195	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 22	256	187,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 21	256	180	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 20	256	172,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 19	256	165	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 18	256	157,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 17	256	150	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 16	256	142,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 15	256	135	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 14	256	127,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 13	192	120	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 12	192	112,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK wall Modul 11	192	105	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 10	192	97,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 9	192	90	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 8	192	82,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 7	192	75	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 6	192	67,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 5	192	60	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 4	192	52,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 3	192	45	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 2	192	37,5	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C
KLASSIK zed' Modul 1	192	30	ks/m <sup>2</sup>	C		C		C		C

C cena na vyžádání

 ostrohranná  ostařené hrany

# GDM.KLASSIK zed' – sada

sada pro šířku zdi 17 cm – výška 15 cm



32/15

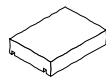


24/15



16/15

krycí kámen s okapničkou  
přesah: 4 cm



32/25/7,5



GDM.KLASSIK zed' – sada antikplus Šedo-černá tónovaná

## POVRCHY

- lineár  
hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení
- antikplus  
hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- čtyřstranný hrubě lánaný povrch – bez potřeby počátečních a ukončujících kamenů
- krycí kámen s pemrlovaným povrchem a s okapničkou

## GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ±3 cm a u výšky od ±0,5 cm

## VESTAVBA A POKLÁDKA

- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky.
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení
- lámání na zakázku na dotaz až do 96 × 72 cm (d × š) ve všech třech tloušťkách materiálu!
- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle udaných rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- možnost provedení stavby jako suché i maltové zdivo!
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

## KLASSIK ZED' – KRYCÍ KÁMEN


- krycí kameny zajistí zdem dobrou ochranu
- krycí kameny s okapničkou zabrání pronikání vlhkosti do zdiva a zajistí trvale čistý vzhled

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


- dodání pouze po ucelených vrstvách
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



## GDM KLASSIK zed' – sada

linear – hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení 

označení	rastrový rozměr				barva	šedo-černá tónovaná			pískovcově-běžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
blok sada	32-16	17	15	m <sup>2</sup>		<b>5 046</b>	190,40	12053	<b>5 046</b>	190,40	12052	<b>5 046</b>	190,40	12051	9,26	0,65	3,24	360
krycí kámen s s okapničkou	32	25	7,5	ks		<b>1 036</b>	39,10	15633	<b>1 036</b>	39,10	15634	<b>1 036</b>	39,10	15635	-	9	90	13,5

antikplus – hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran 

označení	rastrový rozměr				barva	šedo-černá tónovaná			pískovcově-běžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
blok sada	32-16	17	15	m <sup>2</sup>		<b>5 409</b>	204,10	12056	<b>5 409</b>	204,10	12055	<b>5 409</b>	204,10	12054	9,26	0,65	3,24	360
krycí kámen s s okapničkou	32	25	7,5	ks		<b>1 071</b>	40,40	15630	<b>1 071</b>	40,40	15632	<b>1 071</b>	40,40	15631	-	9	90	13,5

## ZDÍCÍ MALTA 30 KG



- zrnitost: 0–4 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- obsah: 30 kg/pytel
- spotřeba: ca. 1 m<sup>2</sup>/pytel
- skladování: ca. 6 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 13956 **588 Kč** | 22,20 EUR

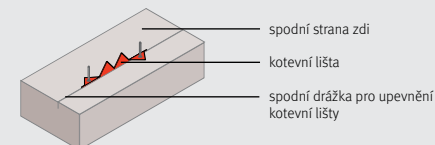
## ZDÍCÍ MALTA (TENKOVSTVÁ) 25 KG



- zrnitost: 0–2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: ca. 4,7 kg/m<sup>2</sup>
- skladování: ca. 9 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 26264 **941 Kč** | 35,50 EUR

## KOTEVNÍ LIŠTA

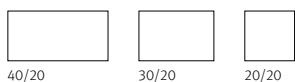


Kotevní lišta na spodní straně kamene zamezí horizontálnímu posunutí spodní řady zdi.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **421 Kč** | 15,90 EUR
- spodní drážka pro kotevní lištu **421 Kč** | 15,90 EUR

# GDM.DECA zed'

sada pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



40/20 30/20 20/20

sada pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



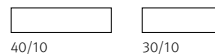
40/10 30/10 20/10

jednotlivé kameny pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



40/20 30/20

jednotlivé kameny pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



40/10 30/10

jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 20 cm



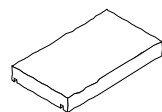
30/20 20/20 10/20

jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 10 cm



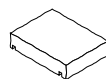
30/10 20/10 10/10

krycí kámen s okapničkou  
přesah: 6 cm



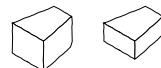
80/32/7,5

krycí kámen s okapničkou  
přesah: 6 cm



25/32/7,5

rádiusové prvky ca. 18°



[www.godelmann.de/mauerplanung](http://www.godelmann.de/mauerplanung)

## POVRCHY

- linear proClean 100  
hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení, s hloubkovou impregnací
- antikplus proClean 100  
hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran, s hloubkovou impregnací

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- hrubě lámaná přední a zadní strana (boční strany hladké)
- krycí kámen s okapničkou po obou stranách podélně
- na základě působení vysokého tlaku při procesu lámání nelze zamezit otlakům a odprýsknutí rohů – tato skutečnost není technicky ani opticky na závadu, zdůrazňuje spíše charakter rustikální zdi

## GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost protu mrazu a soli: ≤ 100 g/m<sup>2</sup>
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky od ±10 mm, u šířky od ±30 mm a u výšky od ±2,5 mm

## VESTAVBA A POKLÁDKA

- lámání na zakázku na dotaz!
- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle udaných rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- vzhledem k vysoké rozměrové přesnosti je možná pokládka s minimální spárou
- použitím kotevních lišt u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu





## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- **jednotlivé formáty jsou k dispozici pouze jako doplněk sady!**
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM.DECA zed' linear pC100 šedo-černá tónovaná

## GDM DECA zeď

linear s proClean 100 – hrubě lánaný a ostrohranné provedení s impregnací  antikplus s proClean 100 – hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran s impregnací  

označení	provedení hran				linear						antikplus						paletování a dodání					
	barva				šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		m <sup>2</sup> /sada	sada/m <sup>2</sup>	spotřeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmotnost
	rastrový rozměr	délka	šířka	výška	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.						
sada 20 blok	40/30/20	20	20	sada	1 142	43,10	21424	1 142	43,10	21428	1 214	45,80	21426	1 214	45,80	21430	0,18	5,56	5	20	79,2	
základní kámen	40	20	20	ks	769	29	36300	769	29	36303	769	29	36306	769	29	36309	-	-	12	48	35,2	
základní kámen	30	20	20	ks	578	21,80	36301	578	21,80	36304	578	21,80	36307	578	21,80	36310	-	-	18	72	27	
sada 10 blok	40/30/20	20	10	sada	647	24,40	21425	647	24,40	21429	684	25,80	21427	684	25,80	21431	0,09	11,11	5	40	39,6	
základní kámen	40	20	10	ks	416	15,70	36312	416	15,70	36315	416	15,70	36318	416	15,70	36321	-	-	12	96	17,5	
základní kámen	30	20	10	ks	321	12,10	36313	321	12,10	36316	321	12,10	36319	321	12,10	36322	-	-	18	144	13,5	
počáteční kámen	30	20	20	ks	824	31,10	27866	824	31,10	27867	864	32,60	27878	864	32,60	27879	-	-	10	40	27	
počáteční kámen	20	20	20	ks	583	22	27864	583	22	27865	615	23,20	27876	615	23,20	27877	-	-	15	60	18	
počáteční kámen	10	20	20	ks	347	13,10	27862	347	13,10	27863	363	13,70	27874	363	13,70	27875	-	-	30	120	9	
počáteční kámen	30	20	10	ks	485	18,30	27872	485	18,30	27873	506	19,10	27884	506	19,10	27885	-	-	10	80	13,5	
počáteční kámen	20	20	10	ks	310	11,70	27870	310	11,70	27871	329	12,40	27882	329	12,40	27883	-	-	15	120	9	
počáteční kámen	10	20	10	ks	172	6,50	27868	172	6,50	27869	183	6,90	27880	183	6,90	27881	-	-	30	180	4,5	
rádusový prvek	24-16	20	20	ks	490	18,50	21432	440	16,60	21436	559	21,10	21434	559	21,10	21438	-	-	15	30	18,4	
rádusový prvek	24-16	20	10	ks	490	18,50	21433	440	16,60	21437	559	21,10	21435	559	21,10	21439	-	-	15	60	9,2	
krycí kámen s okapničkou	80	32	7,5	ks	1 203	45,40	33619	1 203	45,40	33621	1 203	45,40	33619	1 203	45,40	33621	-	-	3	15	43	
krycí kámen s okapničkou	25	32	7,5	ks	731	27,60	12559	731	27,60	12404	758	28,60	12489	758	28,60	12424	-	-	9	90	13,5	

## ZDÍCÍ MALTA 30 KG



- zrnitost: 0–4 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- obsah: 30 kg/pytel
- spotřeba: ca. 1 m<sup>2</sup>/pytel
- skladování: ca. 6 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 13956 **588 Kč** | 22,20 EUR

## ZDÍCÍ MALTA (TENKOVSTVÁ) 25 KG

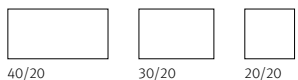


- zrnitost: 0–2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: ca. 4,7 kg/m<sup>2</sup>
- skladování: ca. 9 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 26264 **941 Kč** | 35,50 EUR

# GDM.MOLINA zed'

sada pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



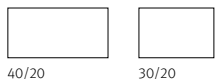
40/20 30/20 20/20

sada pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



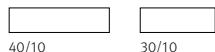
40/10 30/10 20/10

jednotlivé kameny pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



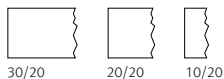
40/20 30/20

jednotlivé kameny pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



40/10 30/10

jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 20 cm



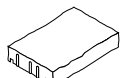
30/20 20/20 10/20

jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 10 cm



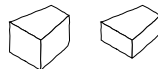
30/10 20/10 10/10

krycí kámen s okapničkou  
přesah: 4 cm



40/28/5

rádiusové prvky ca. 18°



[www.godelmann.de/mauerplanung](http://www.godelmann.de/mauerplanung)

## POVRCHY

- antikplus pC100  
hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran,  
s hloubkovou impregnací

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- hrubě lámaná přední a zadní strana (boční strany hladké od bednění)
- krycí kámen s okapničkou po obou stranách podélně
- na základě působení vysokého tlaku při procesu lámání nelze zamezit otlakům a odprýsknutí rohů – tato skutečnost není technicky ani opticky na závadu, zdůrazňuje spíše charakter rozbité zdi

## GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost protu mrazu a soli: ≤ 100 g/m<sup>2</sup>
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky od ±10 mm, u šířky od ±30 mm a u výšky od ±2,5 mm

## VESTAVBA A POKLÁDKA

- lámání na zakázku na dotaz!
- krycí kámen jako počáteční kámen s danými rozměry na dotaz
- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle údajů rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- vzhledem k vysoké rozměrové přesnosti je možná pokládka s minimální spárou
- předpokládá se použití zdícího lepidla pro tenké spáry
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- jednotlivé formáty jsou k dispozici pouze jako doplněk sady!
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM.MOLINA zed' antikplus pC100 vápenec světlá, střední a tmavá

## GDM.MOLINA zed'

antikplus s proClean 100 – hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran s impregnací 

označení	barva					vápenc									paletování a dodání			
	rastrový rozměr					světlá			střední			tmavá			spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost			
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	m <sup>2</sup> /sada	sada/m <sup>2</sup>	kg/MJ	kg/MJ	
sada 20 blok	40/30/20	20	20	20	sada	1 198   45,20	24535	1 198   45,20	24541	1 198   45,20	24550			0,18	5,56	5	20	79,2
základní kámen	40	20	20		ks	769   29	36333	769   29	36336	769   29	36339			-	-	12	48	35,2
základní kámen	30	20	20		ks	578   21,80	36334	578   21,80	36337	578   21,80	36340			-	-	18	72	27
sada 10 blok	40/30/20	20	10		sada	673   25,40	24536	673   25,40	24542	673   25,40	24551			0,09	11,11	5	40	39,6
základní kámen	40	20	10		ks	416   15,70	36342	416   15,70	36345	416   15,70	36348			-	-	12	96	17,5
základní kámen	30	20	10		ks	321   12,10	36343	321   12,10	36346	321   12,10	36349			-	-	18	144	13,5
počáteční kámen	30	20	20		ks	848   32	27892	848   32	27893	848   32	27894			-	-	10	40	27
počáteční kámen	20	20	20		ks	607   22,90	27889	607   22,90	27890	607   22,90	27891			-	-	15	60	18
počáteční kámen	10	20	20		ks	331   12,50	27886	331   12,50	27887	331   12,50	27888			-	-	30	120	9
počáteční kámen	30	20	10		ks	498   18,80	27901	498   18,80	27902	498   18,80	27903			-	-	10	80	13,5
počáteční kámen	20	20	10		ks	321   12,10	27898	321   12,10	27899	321   12,10	27900			-	-	15	120	9
počáteční kámen	10	20	10		ks	167   6,30	27895	167   6,30	27896	167   6,30	27897			-	-	30	180	4,5
rádiusový prvek	23,9–16,1	20	20		ks	557   21	24539	557   21	24545	557   21	24554			-	-	-	-	18,4
rádiusový prvek	23,9–16,1	20	10		ks	557   21	24540	557   21	24546	557   21	24555			-	-	-	-	9,2
krycí kámen s okapničkou na délku	40	28	5		ks	-		782   29,50	25200	-				-	-	6	60	14

## ZDÍCÍ MALTA 30 KG



- zrnitost: 0–4 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- obsah: 30 kg/pytel
- spotřeba: ca. 1 m<sup>2</sup>/pytel
- skladování: ca. 6 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 13956 **588 Kč** | 22,20 EUR

## ZDÍCÍ MALTA (TENKOVSTVÁ) 25 KG

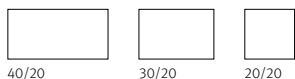


- zrnitost: 0–2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: ca. 4,7 kg/m<sup>2</sup>
- skladování: ca. 9 měsíců
- barva: šedá

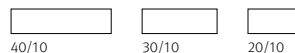
art. č.: 26264 **941 Kč** | 35,50 EUR

# GDM.GARDA zed'

sada pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



sada pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



[www.godelmann.de/mauerplanung](http://www.godelmann.de/mauerplanung)



GDM.GARDA zed' antikplus pC100 pískovcová tónovaná

## POVRCHY

- antikplus proClean 100
- hladké pohledové plochy od bednění a ostařené provedení hran, s hloubkovou impregnací

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- žádný počáteční kámen není potřeba
- hladký povrch od bednění a strojně ostařené hrany
- přední a zadní strana s různě silnou povrchovou ražbou

## GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost protu mrazu a soli: 100 g/m<sup>2</sup>
- vysoká rozměrová přesnost
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky, šířky a výšky od ±0,5 cm



## VESTAVBA A POKLÁDKA

- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle údajů rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- předpokládá se použití zdícího lepidla pro tenké spáry
- po dokončení výstavby zdi doporučujeme ošetření ochranným prostředkem GODELMANN-Steinschutz neutral (neutrální ochrana kamene) – znečištění, porost a proniknutí vlhkosti do zdiva se tím optimálně redukuje
- postřik je nutné zopakovat podle klimatických podmínek nejméně jedenkrát ročně, příp. jedenkrát za dva roky dle polohy a expozice zdiva, a to po pečlivém očištění plochy.
- jedna láhev postřiku stačí na cca 10 m<sup>2</sup> plochy zdi
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- jednotlivé formáty jsou k dispozici pouze jako doplněk sady!
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.GARDA zed'

antikplus s proClean 100 – hladké pohledové plochy od bednění a ostařené provedení hran s impregnací  

označení	barva				šedo-černá tónovaná			pískovcová tónovaná			paletování a dodání					
	rastrový rozměr										m <sup>2</sup> /sada	sada/m <sup>2</sup>	spotřeba vrstva	MJ/ paleta	MJ/ nost	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.								
sada 20 blok	40/30/20	20	20	sada	<b>623</b>   23,50	25929	<b>623</b>   23,50	25931			0,18	5,55	5	20	79,2	
sada 10 blok	40/30/20	20	10	sada	<b>350</b>   13,20	25930	<b>350</b>   13,20	25932			0,09	11,11	5	40	39,6	

## ZDÍCÍ MALTA 30 KG



- zrnitost: 0–4 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- obsah: 30 kg/pytel
- spotřeba: ca. 1 m<sup>2</sup>/pytel
- skladování: ca. 6 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 13956 **588 Kč** | 22,20 EUR

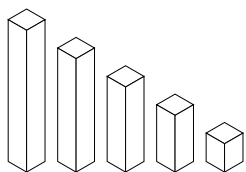
## ZDÍCÍ MALTA (TENKOVSTVÁ) 25 KG



- zrnitost: 0–2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: ca. 4,7 kg/m<sup>2</sup>
- skladování: ca. 9 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 26264 **941 Kč** | 35,50 EUR

## GDM.KLASSIK palisáda



GDM.KLASSIK palisáda pískovcově-běžová tónovaná

### POVRCHY

- linear (KLASSIK palisáda)  
hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení
- nativo (TETRAGO palisáda)  
přírodní povrch

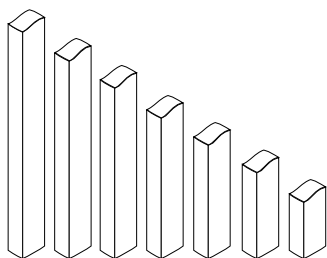
### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU KLASSIK PALISÁDA

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- hrubě lámané pohledové plochy/čelní strany (dvoustranné, protilehlé)
- počáteční kámen – pohledové plochy oboustranně hrubě lámané, jednostranně pemřované
- ostrohranná tvorba rohu
- 1 délka/šířka kamenů, 5 výšek kamenů
- zvýšené tolerance rozměrů (d, š, v ±3 cm)

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU PALISÁDA OBDÉLNÍKOVÁ

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- hladký povrch od bednění
- zkosená hrana kolem boční strany
- lehký vlnový profil (obdélníková palisáda)
- bez armatury a vyztužení

## GDM.TETRAGO palisáda



GDM.TETRAGO palisáda nativo šedá

### GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost





### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy












## GDM.KLASSIK palisáda

linear – hrubě lánané a ostrohranné provedení 

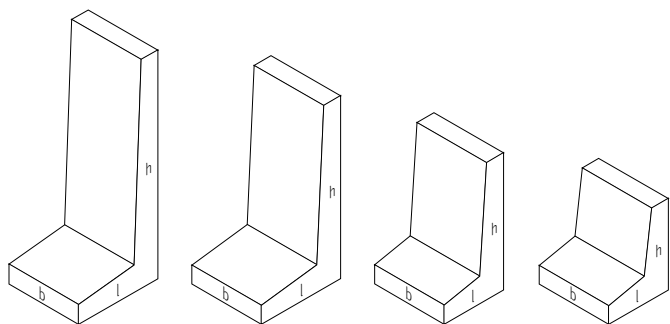
označení		rastrový rozměr			barva	základní kámen			počáteční kámen			paletování a dodání															
		délka	šířka	výška		šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost												
		cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/bm.	kg/MJ								
KLASSIK palisáda		15	15	100	ks	769	29	12092	769	29	12088	769	29	12084	1002	37,80	12104	1002	37,80	12100	1002	37,80	12096	6,67	5	25	48
KLASSIK palisáda		15	15	80	ks	607	22,90	12091	607	22,90	12087	607	22,90	12083	845	31,90	12103	845	31,90	12099	845	31,90	12095	6,67	6	30	38
KLASSIK palisáda		15	15	60	ks	429	16,20	12090	429	16,20	12086	429	16,20	12082	541	20,40	12102	541	20,40	12098	541	20,40	12094	6,67	6	30	29
KLASSIK palisáda		15	15	40	ks	321	12,10	12089	321	12,10	12085	321	12,10	12081	398	15	12101	398	15	12097	398	15	12093	6,67	12	60	19
KLASSIK palisáda		15	15	20	ks	146	5,50	12077	146	5,50	12076	146	5,50	12075	–			–			–			6,67	24	120	10,8

## GDM.TETRAGO palisáda

nativo – přírodní 

označení		rastrový rozměr			barva	šedá			paletování a dodání							
		délka	šířka	výška		šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost				
		cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	ks/m²	kg/MJ						
TETRAGO palisáda		18	12	160	ks	1177	44,40	12112					5,56	4	20	72,5
TETRAGO palisáda		18	12	140	ks	1049	39,60	12111					5,56	4	20	62,5
TETRAGO palisáda		18	12	120	ks	943	35,60	12110					5,56	4	24	55
TETRAGO palisáda		18	12	100	ks	829	31,30	12109					5,56	6	42	39,5
TETRAGO palisáda		18	12	80	ks	647	24,40	12108					5,56	6	42	31
TETRAGO palisáda		18	12	60	ks	469	17,70	12107					5,56	8	56	24
TETRAGO palisáda		18	12	40	ks	307	11,60	12106					5,56	12	60	16,9

## GDM.TETRAGO L-zed'



GDM.TETRAGO L-zed' nativo šedá různá výška

### POVRCHY

- nativo
- přírodní povrch

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

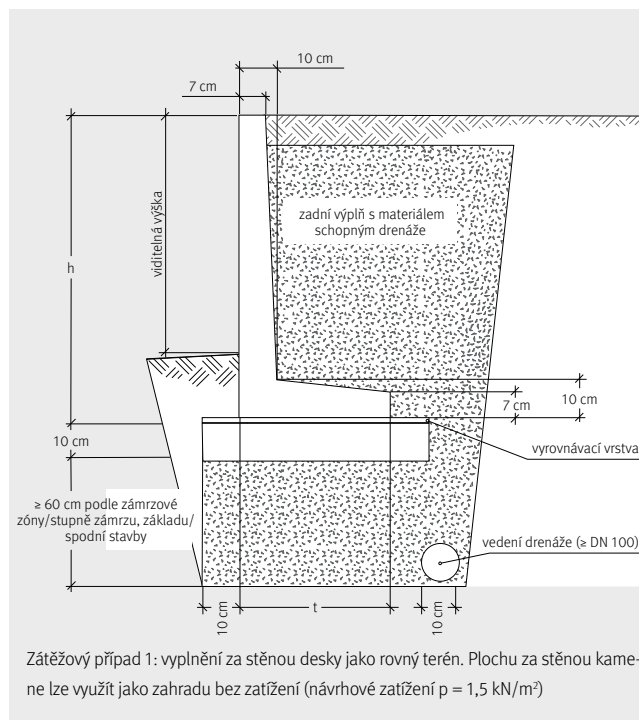
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- homogenní, hladké pohledové plochy od bednění
- kónické tloušťky zdi od spodních 10 cm do horních 7 cm
- bez armatury a vyztužení
- třída betonu C30/37

### GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )


### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



Normovaný rozměr pro tvorbu základu u úhlových opěrných zdí.

## GDM.TETRAGO L-zed'

nativo – přírodní povrch, zkosená hrana 

označení	barva				ředá			paletování a dodání				
	rastrový rozměr					Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/bm.	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ								
L-zed'	40	35	100	ks	824	31,10	12137	2,86	-	8	87,5	
L-zed'	40	35	80	ks	628	23,70	12136	2,86	-	8	75	
L-zed'	30	35	60	ks	315	11,90	12135	2,86	-	16	54	
L-zed'	30	35	40	ks	239	9	12134	2,86	-	24	42	





# Ruční výroba základní pokyny k samozhutnitelnému betonu

## SAMOZHUTNITELNÝ BETON

Samozhutnitelný beton, nazývaný také SZ beton, nebo Self Compacting Concrete (SCC), je homogenní, jemný a velmi tekutý beton, který se zhušťuje bez dalších opatření pouze svojí vlastní vahou. Na rozdíl od běžného vibrovaného betonu se SZ beton samostatně odvzdušňuje působením gravitace. Má extrémně dobré tekuté vlastnosti a vtéká sám do téměř nivelačního vyrovnání, a to i při větších rozměrech. Díky tomu bez problémů plní také složité tvary bednění a po odbednění vykazuje téměř bezporézní betonové povrchy.

To ho předurčuje jako stavební hmotu pro pohledové betonové povrchy s obzvláště vysokými nároky na vzhled, trvanlivost a rozmanitost tvarů.

## INDIVIDUÁLNÍ OBJEKTY

Zvláštní stavební díly na zakázku z Manufaktury GODELMANN doplňují rozsáhlý program výrobků. Výrobky ručně zhotovené na zakázku harmonizují v barvě i tvaru se strojově vyrobenými výrobky GODELMANN.

I přes různé výrobní postupy jsou viditelné jen nepatrné rozdíly v barvě nebo struktuře. Stejnorodé koncepty ztvárnění jsou tak vzájemně velmi dobře zaměnitelné s ohledem na redukci rozmanitosti materiálu. Manufaktura GODELMANN používá na všechny své výrobky výhradně SZ beton (výkonnostní beton), který zvyšuje betonové prvky na exkluzivní a kvalitativně hodnotné výrobky.

## FORMA NÁSLEDUJE FUNKCI

Pojem „krása výkonnostního betonu“ přesvědčivě nabývá významu při náročném a kvalitním způsobu zpracování. Díky vysoké pevnosti materiálu v tlaku, tahu a ohybu lze realizovat i velmi štíhlé formy – schopné vysokého zatížení, přitom estetické a uživatelsky příjemné.

Betonové polotovary vyrobené v Manufaktuře GODELMANN jsou svými mimořádnými vlastnostmi novou generací betonových výrobků. Na bázi výkonnostního betonu (SZB, SCC) GODELMANN s vysokými parametry pevnosti se realizují tradiční i kreativně utvářené výrobky se zřetelně vyšší kvalitou materiálu i estetického vzhledu. Navíc se otevírají další možnosti pro nová využití, např. u betonového mobiliáře nebo v oblastech, kde se beton jako stavební materiál doposud neuplatnil.

## OBLASTI POUŽITÍ – VYSOCE KVALITNÍ A INDIVIDUÁLNÍ

- betonové desky pro použití v interiéru a exteriéru
- velkoformátové desky a individuální deskové elementy
- speciální plošné prvky pro vydláždění kolem šachet a zakrytí šachet
- desky a obrubníky k ohraničení stromů
- hmatové vodící systémy a prvky pro bezbariérové stavby
- dopravní systémy a systémy pro odvádění vody
- plně schody, schodišťové stupně a podesty pro interiéru a exteriéru
- betonový mobiliář, dekorativní prvky a zvláštní prvky pro interiéru a exteriéru
- volně stojící a opěrné zdící prvky, zákryty a obruby
- sloupy a balustrády
- vyztužené a nevyztužené betonové fasádní prvky a desky, stejně jako zdící prvky
- parapety, zákryty pro ostění a atiky
- zvláštní prvky

## VÝHODY POUŽITÍ

- velká volnost při tvorbě ve vztahu k formě, barvě a textuře
- zhotovení v jednotlivých kusech nebo v malých sériích
- ostrohranné a štíhlé stavební díly
- nepatrná tolerance rozměrů
- vysoká trvanlivost stavebních dílů a povrchů
- snížená přilnavost nečistot
- jemnozrnné povrchy
- povrchy s malým množstvím pórů

## SPECIFICKÉ ZNAKY VÝROBKU

Samozhutnitelný výkonnostní beton se 100% přídatnými látkami z tvrdého kameniva, ze stálobarevné drti přírodního kamene a z vysoce kvalitních barevných pigmentů odolných vůči UV záření dle DIN EN 12878:

- přídatné látky: křemičité a žulové ušlechtilé drtě dle DIN 12620
- třída pevnosti: C60/75 a C70/85
- namáhání opotřebením: XM2, vysoké namáhání opotřebením, otěr  $\leq 15$  mm
- pevnost v tahu za ohybu:  $\beta_{bz} > 7$  N/mm<sup>2</sup>
- vysoká odolnost proti mrazu, posypovým solím a oděru

**VLASTNOSTI, NORMY A SMĚRNICE**

- Betonové prvky zahradní tvorby dle DIN EN 13198
- Betonové výrobky bez normování dle BGB-RINGB
- Všechny výrobky podléhají aktuálním technickým předpisům.
- Materiálové vlastnosti a třídy kvality dle DIN EN viz Technický list. Tyto technické listy si u nás můžete vyžádat.
- Stavební díly ze SZ betonu (výkonnostního betonu) jsou ve výrobě odlévány do bednění vždy v jediné vrstvě.
- Beton vykazuje v celkovém příčném řezu identické materiálové vlastnosti.
- Zvláštní stavební díly vyrábíme na základě detailních digitálních návrhů nebo podle projektu našich zákazníků. Pokud jsou vyžadovány statické výtzuže, vyrábíme je dle daných výkresů výtzuží prověřených a schválených odbornými inženýry. Doporučíme kvalifikované odborníky ve Vašem okolí.
- I přes největší pečlivost nelze při ruční výrobě materiálně ani technicky zabránit ojedinělým vlasovým trhlinám a vypuklým, resp. vydutým povrchům.
- Vlastnosti srovnatelné s požadavky třídy pohledového betonu SB4 podle Směrnice pro pohledový beton (Merkblatt Sichtbeton).

**SMĚRNICE PRO POHLEDOVÝ BETON**

Směrnice č. 1, Odborného spolku pro německou výrobu prefabrikátů (Fachvereinigung Deutscher Fertigteilbau e.V)

Při určování ploch z pohledového betonu je rozhodující celkový dojem z běžného odstupu pozorování. Jednotlivá kritéria se ověřují, jen když celkový dojem pohledových ploch neodpovídá sjednaným požadavkům. Odchylky, které lze ve vzhledu plochy z pohledového betonu tolerovat, jsou:

- nepatrné rozdíly ve struktuře u opracovaných betonových ploch
- tvorba skvrn, mramorování a nepatrné odchylky barev
- shluky pórů
- opisující se distančníky a výtzuže
- tmavé pruhy a výkvěty na místech, kde se dotýkají jednotlivé prvky bednění
- efekty stagnace vody v nepatrném množství a rozpínání
- ojedinělé vápenné skvrny a výkvěty
- úlomky hran u provedení ostrých hran
- nepatrná zakřivení

**IMPREGNACE**

- Dodatečné ošetření impregnací je vždy na zodpovědnosti stavitele.
- Dbejte na to, aby desky byly minimálně 6 týdnů staré a již v sobě neměly vlhkost získanou ve výrobě.
  - Působení dodatečného ošetření impregnací je časově omezeno.
  - Dodatečné ošetření může ovlivnit vzhled polotovarů, např. vlhký nebo lesklý efekt, vyšší intenzita barvy.
  - Při mrazu může voda ležící na impregnovaném povrchu rychleji zmrznout, použití stavebních dílů je tedy omezené.

**ČIŠTĚNÍ A PÉČE (ČIŠTĚNÍ PO UKONČENÍ STAVBY A ZÁKLADNÍ ÚDRŽBA)**

Povrchy z pohledového betonu se vyznačují rovnou, uzavřenou strukturou. Jejich hustota je srovnatelná se žulou, přičemž některé žulové kameny jsou ale odolnější proti působení například kyselin. Protože beton má nasákavý povrch, obzvláště v čerstvě položeném stavu a v prvním období používání (cca 1–8 měsíců), mohou do povrchu proniknout nečistoty, např. listy, zbytky zeminy, ptačí trus atd.

Doporučujeme:

- Nečistoty – jedno jakého druhu – musí být neprodleně odstraněny, nejlépe koštětem. Skvrny po nečistotách jsou zpočátku zřetelně viditelné, časem však vlivem povětrnosti vyblednou a zmizí.
- Po ukončení stavby: desky je třeba nejprve omést ostrým navlhčeným křemičitým pískem 0,1–1 mm. Tak se nejlépe odstraní nečistoty po stavebních pracích, také vodní mapy, skvrny a lehké výkvěty.
- Čisticí prostředek na beton se doporučuje pro běžné používání nalít do horké vody. Netvoří vrstvy a dělá méně šmouh než běžné domácí čističe. Časem vznikne tzv. patina, protože jemné póry se stále více uzavírají, a povrch z pohledového betonu je tak odolnější.
- Také pro základní jarní úklidy doporučujeme kombinaci zametení ostrým křemičitým pískem a následného omytí.

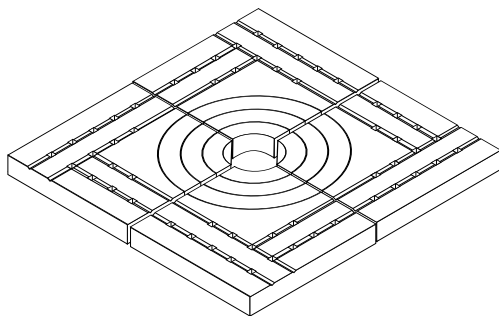
**ZIMNÍ ÚDRŽBA**

Jako posypové prostředky použijte písek nebo granulát – posypová sůl narušuje povrch a mění strukturu i barvu betonu.

# GDM.Deska k ohraničení stromu

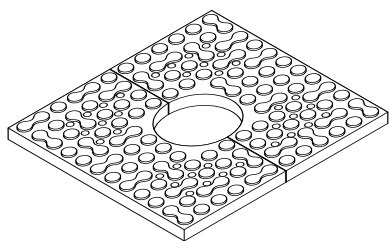
## TETRAGO/NUEVA/DECA

deska k ohraničení stromu strojní výroba –  
4-dílná vč. vnějšího, středního a vnitřního kruhu  
240 × 240 × 16 cm

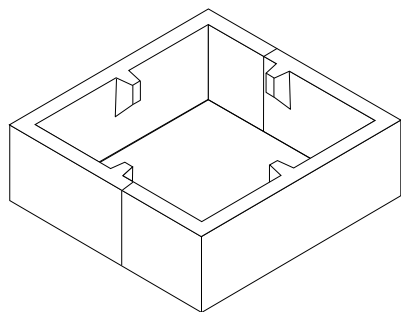


## LUNIX

deska k ohraničení stromu ruční výroba 2-dílná  
180 × 180 × 12 cm



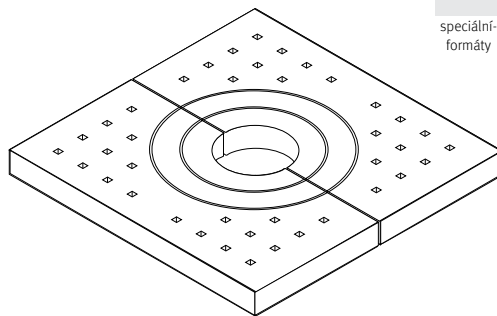
ohraničení stromu 2-dílné, výška 60 cm  
195 × 195 × 12 cm



+  
speciální-  
formáty

## MASSIMO/NUEVA

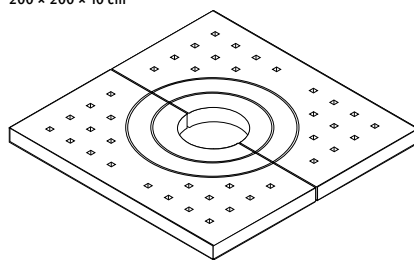
deska k ohraničení stromu ruční výroba 2-dílná  
vč. vnějšího a vnitřního kruhu  
240 × 240 cm × 16 cm



+  
speciální-  
formáty

## MASSIMO/NUEVA

deska k ohraničení stromu ruční výroba 2-dílná  
vč. vnějšího a vnitřního kruhu  
200 × 200 × 10 cm



+  
speciální-  
formáty

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13  
přirodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ferro – R 13  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami
- visia – R 9  
povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu v pohledové optice bednění
- ferro (ruční výroba) – R 13  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami z výkonnostního samozhutitelného betonu

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU RUČNÍ VÝROBA

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- návrhy a barvy dle volby
- pohledové plochy dle volby ve vzhledu betonu a ferro
- vnější kruh 2-dílný: vnější průměr 118 cm (šířka 16,5 cm),  
vnitřní průměr 85 cm
- vnitřní kruh 2-dílný: vnější průměr 83 cm (šířka 16,5 cm),  
vnitřní průměr 50 cm

## GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- pohledový beton třídy SB4 s obzvláště vysokým estetickým designem
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM.Deska k ohraničení stromu nativo šedo-černá tónovaná 4-dílná, 240/240/16 cm





## GDM.Deska k ohraničení stromu – strojní výroba

nativo **TETRAGO/DECA** – přírodní ferro **NUEVA** – otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr			Mj	TETRAGO		DECA		NUEVA		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m <sup>2</sup> kg/Mj									
	řadba	délka	šířka		tl.	šedá	nativo lasturové vápno tónovaná	šedo-černá tónovaná	šedá	ferro šedá-uni				antracit-uni						
	cm	cm	cm		cm	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.					
4-dílná včetně 3 kruhů	240	240	16	ks	22 101   834	18590	28 925   1091,50	18585	28 925   1091,50	18591	27 300   1030,20	18591	30 388   1146,70	18587	30 388   1146,70	18588	-	-	-	2 000
2-dílná výšky 60 cm	195	195	12	ks	20 273   765	25688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 290

• dodací lhůta na dotaz | produkce od 10 ks; další formáty, barvy a povrchy na dotaz

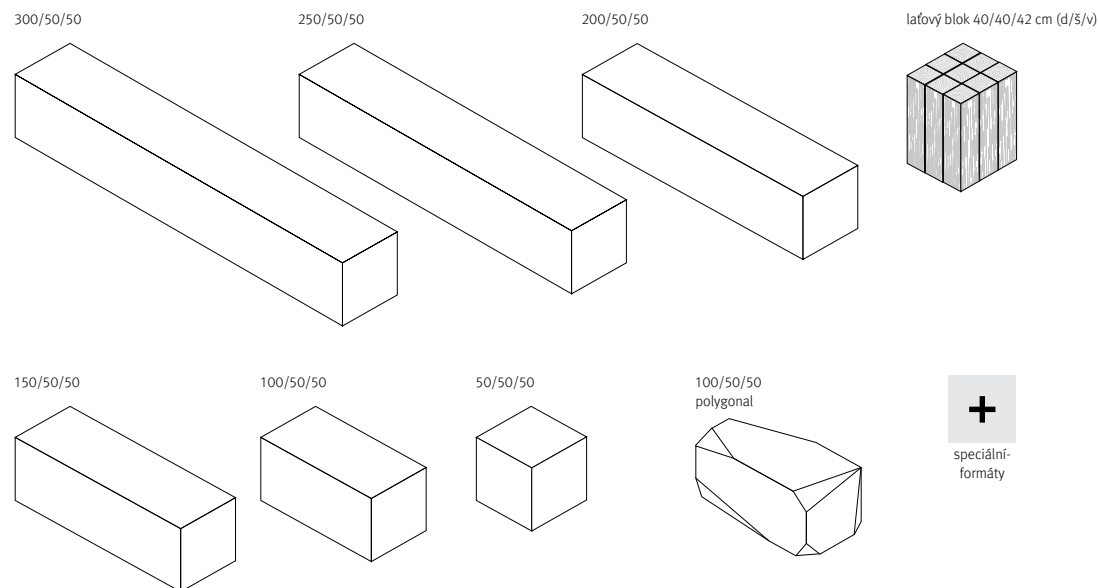
## GDM.Deska k ohraničení stromu – ruční výroba

visia **MASSIMO** – pohledový beton ferro **NUEVA** – otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr			Mj	MASSIMO		NUEVA					paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m <sup>2</sup> kg/Mj							
	řadba	délka	šířka		tl.	visia šedá	šedá	šedá-uni	antracit-uni	pískovcová-uni									
	cm	cm	cm		cm	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.				
2-dílná	200	200	10	ks	48 575   1833	1833	52 740   1 990,20	1833	56 008   2 113,50	1833	56 008   2 113,50	1833	64 416   2 430,80	1833	-	-	-	-	700
vnitřní kruh 2-dílná			ø 83	ks	8 671   327,20	1833	9 124   344,30	1833	9 574   361,30	1833	9 574   361,30	1833	10 513   396,70	1833	-	-	-	-	90
vnější kruh 2-dílná			ø 118	ks	10 025   378,30	1833	11 000   415,10	1833	11 485   433,40	1833	11 485   433,40	1833	12 574   474,50	1833	-	-	-	-	135
LUNIX 2-dílná	180	180	12	ks	•	23555	•	23555	•	23555	•	23555	•	23555	-	-	-	-	935
4-dílná	240	240	16	ks	-	25312	27 300   1 030,20	18591	30 388   1 146,70	18587	30 388   1 146,70	18588	-	-	-	-	-	-	-
2-dílná	240	240	16	ks	97 038   3 661,80	25312	103 191   3 894	35116	109 874   4 146,20	18587	109 874   4 146,20	18587	123 050   4 643,40	18587	-	-	-	-	2 250
vnitřní kruh 2-dílná			ø 83	ks	9 686   365,50	25314	10 099   381,10	18587	10 587   399,50	18587	10 587   399,50	18587	11 763   443,90	18587	-	-	-	-	180
vnější kruh 2-dílná			ø 118	ks	11 750   443,40	25313	12 352   466,10	18587	13 027   491,60	18587	13 027   491,60	18587	14 366   542,10	18587	-	-	-	-	270
2-dílná výšky 60 cm	195	195	12	ks	20 273   765	25688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 290

• dodací lhůta na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz • speciální výroba na zakázku na dotaz

## GDM.MASSIMO sedák – ruční výroba



### POVRCHY

- visia
- povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu v pohledové optice podle bednění

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutitelného betonu
- formáty volitelné
- lze realizovat také amorfní tvary
- formáty možné až do cca. 4,5 m délky
- výkvěty, mramorování a barevné odchylky mohou nastat

### GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85
- třída betonu > C60/75 pro výrobky v barvě antracit
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

- Povrch visia Corten je stabilní a nepouští barvu.



GDM.MASSIMO sedák – ruční výroba visia šedá 150/50/50 cm




GDM.MASSIMO sedák – ruční výroba visia Corten polygonal



Laťový blok pohledový beton vzhled dřeva šedá vápněná 40/40/42 cm (d/š/v)

# GDM.MASSIMO sedák – ruční výroba

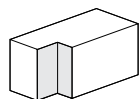
visia – povrch v pohledové optice podle bednění 

označení	povrch				visia				visia – struktura dřeva						etrusco				paletování a dodání			
	barva				šedá		Corten		šedá		antracit		hnědá		zlatá		společnost / vrstva / paleta / hmotnost					
	rastrový rozměr				Kč   EUR		Kč   EUR		Kč   EUR		Kč   EUR		Kč   EUR		Kč   EUR		ks/m²	MJ/	MJ/	kg/MJ		
	délka	šířka	výška	MJ	art. č.	art. č.	art. č.	art. č.	art. č.	art. č.	art. č.	art. č.	art. č.	art. č.	art. č.	art. č.						
sedák	300	50	50	ks	23 725   895,30	36454	34 294   1294,10	38977	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1760	
sedák	250	50	50	ks	19 933   752,20	36453	30 072   1134,80	38978	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1470	
sedák	200	50	50	ks	15 770   595,10	21141	25 845   975,30	38256	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1175	
sedák	150	50	50	ks	11 824   446,20	27444	21 886   825,90	37918	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	880	
sedák	100	50	50	ks	7 886   297,60	14763	18 089   682,60	35075	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	590	
sedák	50	50	50	ks	6 212   234,40	21011	16 398   618,80	30140	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	294	
sedák polygonal	100	50	50	ks	17 551   662,30	38979	26 977   1018	31230	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	480	
laťový blok	40	40	42	ks	–	–	6 273   236,70	16831	6 273   236,70	25216	6 273   236,70	25217	–	–	–	–	–	–	–	–	80	

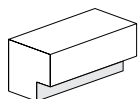
o dodací lhůta na dotaz

C cena na vyžádání

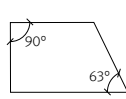
## MOŽNOSTI



drážka

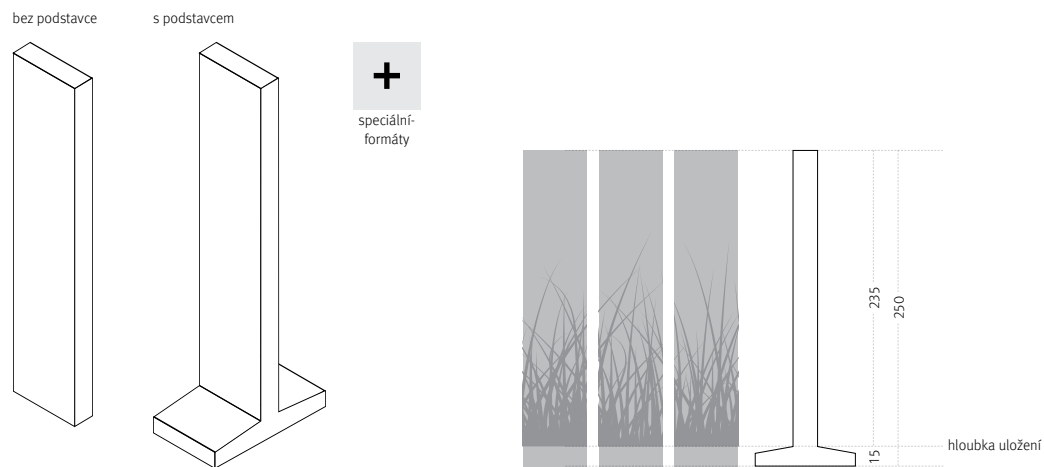


podříznutí



šikmé boky

## GDM.MASSIMO panel – ruční výroba



Panely ruční výroba s podstavcem (80/50/15 cm) a motivem dle volby 250/50/10 cm

### POVRCHY

- visia
- povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu v pohledové optice podle bednění

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutitelného betonu
- dle volby hladký od bednění, s prefabrikovaným nebo individuálním motivem
- k dispozici s nebo bez praktického podstavce
- podstatně nižší kotevní hloubka díky stabilnímu podstavci
- nevhodný jako ochranný prvek u náspu a svahu

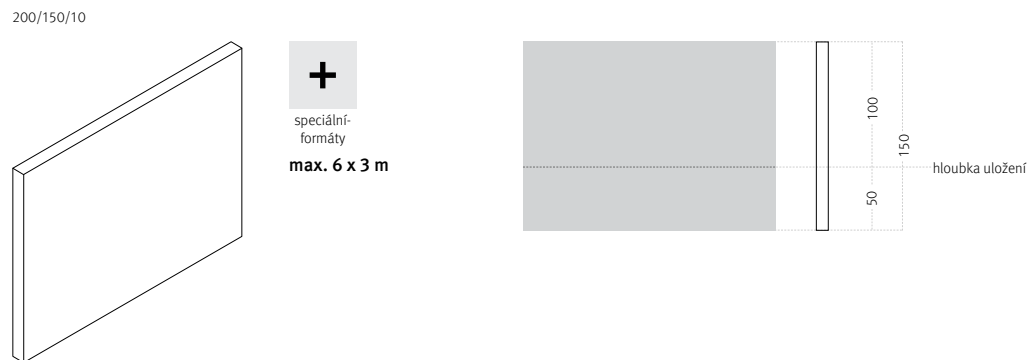
### GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85
- třída betonu > C60/75 pro výrobky v barvě antracit
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- panely bez podstavce: dodání na speciálních paletách 1 248,- Kč/ks (zpětný odkup při vrácení)
- panely s podstavcem: dodání na 6 EURO paletách
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.MASSIMO stěna – ruční výroba




## GDM.MASSIMO panel – ruční výroba

visia – povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice podle bednění 

označení	barva				světle šedá			bílá			antracit			Corten			s motivem			paletování a dodání				
	rastrový rozměr																			spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
	délka	šířka	výška	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m <sup>2</sup>	vrstva	paleta	nost	kg/MJ
panely bez podstavce	50	10	250	ks	16 062	606,10	026835	16 714	630,70	030460	16 714	630,70	036800	19 448	733,90	032852	19 448	733,90	028131	-	-	-	-	300
panely s podstavcem (80/50/15 cm)	50	10	250	ks	18 436	695,70	026836	19 295	728,10	030256	19 295	728,10	037808	21 751	820,80	030268	21 751	820,80	036033	-	-	-	-	405

o dodací lhůta na dotaz

## GDM.MASSIMO stěna – ruční výroba

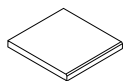
visia – povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice podle bednění 

označení	barva				světle šedá			bílá			antracit			Corten			s motivem			paletování a dodání				
	rastrový rozměr																			spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
	délka	šířka	výška	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m <sup>2</sup>	vrstva	paleta	nost	kg/MJ
stěna	200	10	150	ks	12 283	463,50	038261	12 283	463,50	038980	13 237	499,50	037687	17 416	657,20	036844	14 798	558,40	038981	-	-	-	-	720

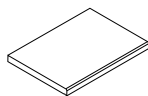
o dodací lhůta na dotaz

## GDM.BAZÉNOVÉ LEMY – ruční výroba

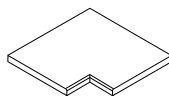
dlaždice



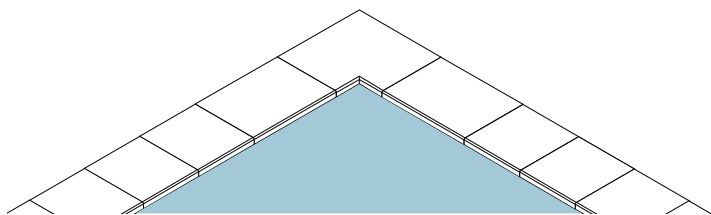
dlaždice



dlaždice rohová



speciální  
formáty



GDM.BAZÉNOVÝ LEM – ruční výroba visia šedá

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia – R 9  
povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu v pohledové optice podle bednění
- ferro – R 13  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami z výkonnostního samozhutitelného betonu

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutitelného betonu
- spodní strana kalibrována
- s rádiusovou hranou směrem k bazénu (rádius 16 mm)
- formáty volitelné
- fáze volitelné
- s volitelnou okapničkou
- další úpravy volitelné
- bez distančníků
- protiskluzný povrch (ferro)

### GODELMANN KVALITA


- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85
- třída betonu > C60/75 pro výrobky v barvě antracit
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)
- vysoká rozměrová přesnost – spodní strana kalibrována

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- ceny na dotaz

# GDM. BAZÉNOVÉ LEMY – ruční výroba

visia – pohledový beton podle bednění 

ferro – výkonnostního samozhutitelného betonu otryskaný ocelovými kuličkami 

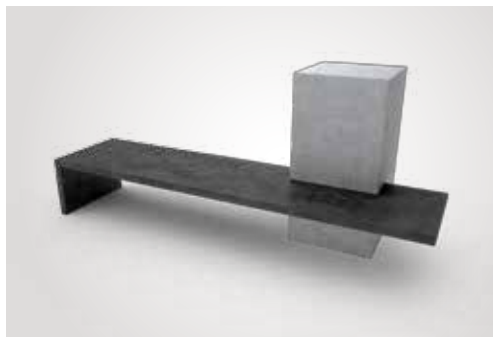
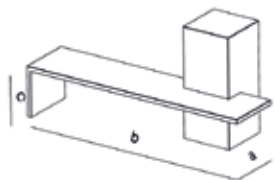
označení	rastrový rozměr			MJ	MASSIMO		NUEVA				paletování a dodání								
	délka cm	šířka cm	tl. cm		visia		ferro				ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ					
					barva	šedá	šedá	šedá-uni	antracit-uni	pískovcová-uni									
					Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.					
dlaždice	dle zaměření			ks	C		C		C		C		C		-	-	-	-	-
dlaždice rohová	dle zaměření			ks	C		C		C		C		C		-	-	-	-	-

další formáty, barvy a povrchy na dotaz

C cena na vyžádání

# Lehátka

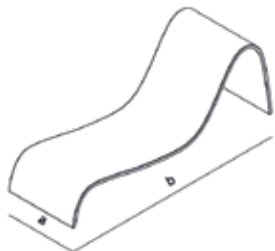
lehátko Q1



lehátko Q2



lehátko Q3



## POVRCH

- hladký
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- zahradní designové prvky z UHPC betonu
- tloušťka stěny cca 4 cm, produkty mají nízkou váhu – snadná manipulace
- beton je ze stálobarevného písku a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- impregnace a ochrana povrchu do exteriéru i interiéru
- ochrana povrchu proti graffiti

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



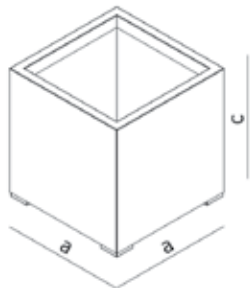
## Lehátka

označení	a cm	b cm	c cm	povrch barva MJ	šedá		hladký bílá		antracit		paletování a dodání						
					Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
lehátko Q1	50	210	100	ks	18 223	729	LQ1-1	–	–	–							310
lehátko Q2	70	195	65	ks	18 397	736	LQ2-1	18 397	736	LQ2-2	19 308	772	LQ2-3				115
lehátko Q3	75	230	82	ks	22 302	892	LQ3-1	22 302	892	LQ3-2	23 421	937	LQ3-3				185

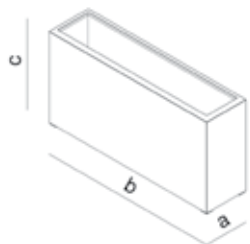


# Květináče

květináč Q1



květináč Q2



## POVRCH

- hladký beton
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného vysokopevnostního betonu
- naturální beton
- beton nanášený do forem metodou vrstvení po tenkých vrstvách, čímž se docílí vzhledu s množstvím bublin a nedokonalostí, které jsou typické pro přírodní kámen/beton

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- zahradní designové prvky z UHPC betonu
- tloušťka stěny cca 2 cm, produkty mají nízkou váhu
- snadná manipulace
- beton je ze stálobarevného písku a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- impregnace a ochrana povrchu do exteriéru i interiéru
- ochrana povrchu proti graffiti
- při použití v exteriéru nutno objednat s otvorem na dně
- při použití v exteriéru je možno přiojednat zateplení květináče
- opatřeno dřevěnými nožičkami pro zabránění ucpání odtokového otvoru
- možnost objednání kotevnicích mechanismů pro využití na veřejných místech

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

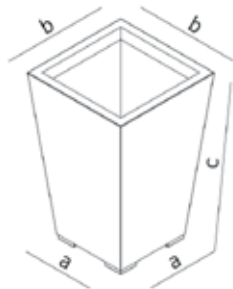
## Květináče

označení	povrch barva			hladký								naturální								paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m <sup>2</sup> kg/MJ				
	a cm	b cm	c cm	šedá		bílá		antracit		staro-růžová		šedá		bílá		antracit		staro-růžová						
				Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.			
květináč Q1 malý	30	30	30	ks	1 172   47	KQ1M-1	1 172   47	KQ1M-2	1 233   49	KQ1M-3		KQ1M-7	1 293   52	KQ1M-8	1 293   52	KQ1M-9	1 353   54	KQ1M-10		KQ1M-11				12
květináč Q1 střední	50	50	50	ks	3 254   130	KQ1S-1	3 254   130	KQ1S-2	3 419   137	KQ1S-3		KQ1S-7	3 602   144	KQ1S-8	3 602   144	KQ1S-9	3 783   151	KQ1S-10		KQ1S-11				35
květináč Q1 velký	70	70	70	ks	6 378   255	KQ1V-1	6 378   255	KQ1V-2	6 699   268	KQ1V-3		KQ1V-7	7 012   280	KQ1V-8	7 012   280	KQ1V-9	7 376   295	KQ1V-10		KQ1V-11				65
květináč Q2 malý	60	70	30	ks	3 124   125	KQ2M-1	3 124   125	KQ2M-2	3 280   131	KQ2M-3		KQ2M-7	3 437   137	KQ2M-8	3 437   137	KQ2M-9	3 610   144	KQ2M-10		KQ2M-11				35
květináč Q2 střední	50	100	50	ks	5 207   208	KQ2S-1	5 207   208	KQ2S-2	5 467   219	KQ2S-3		KQ2S-7	5 728   229	KQ2S-8	5 728   229	KQ2S-9	6 013   241	KQ2S-10		KQ2S-11				55
květináč Q2 velký	70	140	70	ks	10 205   408	KQ2V-1	10 205   408	KQ2V-2	10 717   429	KQ2V-3		KQ2V-7	11 229   449	KQ2V-8	11 229   449	KQ2V-9	11 784   471	KQ2V-10		KQ2V-11				105

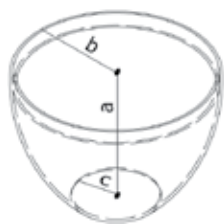


# Květináče

květináč Q3



květináč Q4



## POVRCH

- hladký beton
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu
- naturální beton
- beton nanášený do forem metodou vrstvení po tenkých vrstvách, čímž se docílí vzhledu s množstvím bublin a nedokonalostí, které jsou typické pro přírodní kámen/beton

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- zahradní designové prvky z UHPC betonu
- tloušťka stěny cca 2 cm, produkty mají nízkou váhu
- snadná manipulace
- beton je ze stálobarevného písku a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- impregnace a ochrana povrchu do exteriéru i interiéru
- ochrana povrchu proti graffiti
- při použití v exteriéru nutno objednat s otvorem na dně
- při použití v exteriéru je možno přiojednat zateplení květináče
- opatřeno dřevěnými nožičkami pro zabránění ucpání odtokového otvoru
- možnost objednání kotevních mechanismů pro využití na veřejných místech

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

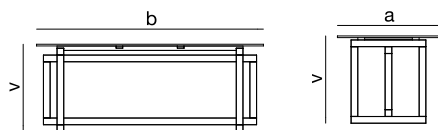
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

# Květináče

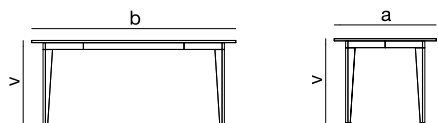
označení	povrch				hladký								naturální								paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m <sup>2</sup> kg/MJ								
	barva				šedá		bílá		antracit		staro-růžová		šedá		bílá		antracit		staro-růžová										
	a	b	c	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.				
květináč Q3 malý	20	30	50	ks	1 823	73	KQ3M-1	1 823	73	KQ3M-2	1 909	76	KQ3M-3	-	2 004	80	KQ3M-8	2 004	80	KQ3M-9	2 100	84	KQ3M-10	-				15	
květináč Q3 střední	30	40	65	ks	3 124	125	KQ3S-1	3 124	125	KQ3S-2	3 280	131	KQ3S-3	-	3 437	137	KQ3S-8	3 437	137	KQ3S-9	3 610	144	KQ3S-10	-				28	
květináč Q3 velký	40	50	80	ks	4 816	193	KQ3V-1	4 816	193	KQ3V-2	5 059	202	KQ3V-3	-	5 293	212	KQ3V-8	5 293	212	KQ3V-9	5 553	222	KQ3V-10	-				45	
květináč Q4 malý	60	30	-	ks	3 298	132	KQ4M-1	3 298	132	KQ4M-2	3 463	139	KQ4M-3	3 463	139	KQ4M-7	3 628	145	KQ4M-8	3 628	145	KQ4M-9	3 809	152	KQ4M-10	3 809	152	KQ4M-11	
květináč Q4 střední	70	50	-	ks	4 513	181	KQ4S-1	4 513	181	KQ4S-2	4 738	190	KQ4S-3	4 738	190	KQ4S-7	4 963	199	KQ4S-8	4 963	199	KQ4S-9	5 207	208	KQ4S-10	5 207	208	KQ4S-11	
květináč Q4 velký	120	70	-	ks	6 725	269	KQ4V-1	6 725	269	KQ4V-2	7 063	283	KQ4V-3	7 063	283	KQ4V-7	7 393	296	KQ4V-8	7 393	296	KQ4V-9	7 767	311	KQ4V-10	7 767	311	KQ4V-11	

# Stoly

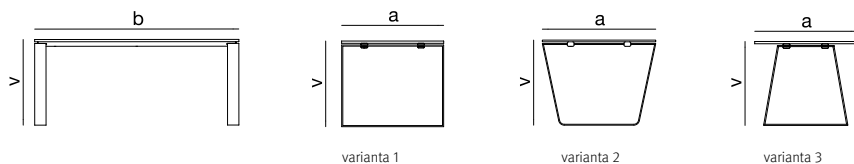
jídelní stůl Q1



jídelní stůl Q2



jídelní stůl Q3



## POVRCH BETONOVÉ DESKY

- hladký, leštěný beton
- povrch s extrémně vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu

## POVRCH STOLNÍCH PODNOŽÍ

- kovové podnože jsou opatřeny práškovým lakem s antikorozním podkladem
- dřevěné podnože jsou zhotoveny z kvalitního masivního dubového dřeva, které je ošetřeno OSMO olejem vysoké kvality s vysokými ochrannými vlastnostmi

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- designové produkty z betonu, kovu a dřeva (žádná imitace)
- betonová deska v tloušťce 2 cm (v závislosti na velikosti)
- vhodné především do interiéru
- všechny části stůlů jsou UV stabilní a barevně stabilní
- povrch betonové desky ošetřen hydrofobním nátěrem a několika vrstvami speciální povrchové úpravy s atestem pro styk s potravinami
- každý typ jídelního stolu má k sobě typově stejný konferenční stolek

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



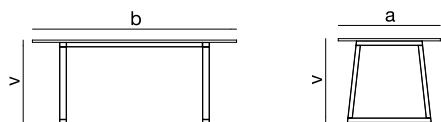
## Stoly

označení	povrch			Mj	deska – hladká						podnože				paletování a dodání spo- Mj/ Mj/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m <sup>2</sup> kg/Mj	
	a cm	b cm	c cm		šedá		bílá		antracit		kov – antracit		dřevo – dub			
					Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.		
jídelní stůl Q1 malý	90	160	76	ks	22 111   884	JSQ1M-1	22 111   884	JSQ1M-2	22 111   884	JSQ1M-3	ano					136
jídelní stůl Q1 střední	90	200	76	ks	24 714   989	JSQ1S-1	24 714   989	JSQ1S-2	24 714   989	JSQ1S-3	ano					156
jídelní stůl Q1 velký	90	240	76	ks	29 921   1 197	JSQ1V-1	29 921   1 197	JSQ1V-2	29 921   1 197	JSQ1V-3	ano					179
jídelní stůl Q2 malý	90	160	76	ks	24 714   989	JSQ2M-1	24 714   989	JSQ2M-2	24 714   989	JSQ2M-3	ano					81
jídelní stůl Q2 střední	90	200	76	ks	29 052   1 162	JSQ2S-1	29 052   1 162	JSQ2S-2	29 052   1 162	JSQ2S-3	ano					98
jídelní stůl Q2 velký	90	240	76	ks	33 392   1 336	JSQ2V-1	33 392   1 336	JSQ2V-2	33 392   1 336	JSQ2V-3	ano					118
jídelní stůl Q3 malý	90	160	76	ks	28 185   1 127	JSQ3M-1	28 185   1 127	JSQ3M-2	28 185   1 127	JSQ3M-3	ano					88
jídelní stůl Q3 střední	90	200	76	ks	32 524   1 301	JSQ3S-1	32 524   1 301	JSQ3S-2	32 524   1 301	JSQ3S-3	ano					106
jídelní stůl Q3 velký	90	240	76	ks	38 598   1 544	JSQ3V-1	38 598   1 544	JSQ3V-2	38 598   1 544	JSQ3V-3	ano					127



# Stoly

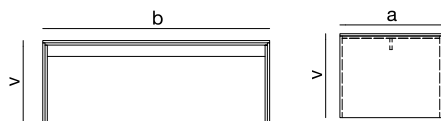
jídelní stůl Q4 – dřevo



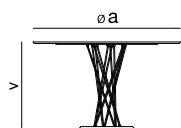
jídelní stůl Q5 – kov



jídelní stůl Q6



jídelní stůl Q7



## POVRCH BETONOVÉ DESKY

- hladký, leštěný beton
- povrch s extrémně vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu

## POVRCH STOLNÍCH PODNOŽÍ

- kovové podnože jsou opatřeny práškovým lakem s antikorozním podkladem
- dřevěné podnože jsou zhotoveny z kvalitního masivního dubového dřeva, které je ošetřeno OSMO olejem vysoké kvality s vysokými ochrannými vlastnostmi

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- designové produkty z betonu, kovu a dřeva (žádná imitace)
- betonová deska v tloušťce 2 cm (v závislosti na velikosti)
- vhodné především do interiéru
- všechny části stolů jsou UV stabilní a barevně stabilní
- povrch betonové desky ošetřen hydrofobním nátěrem a několika vrstvami speciální povrchové úpravy s atestem pro styk s potravinami
- každý typ jídelního stolu má k sobě typově stejný konferenční stolek

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy





## Stoly

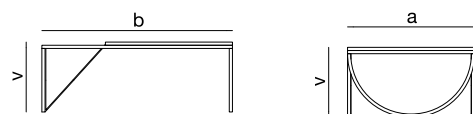
označení	povrch			barva	deska – hladká						podnože				paletování a dodání	
	a	b	c		šedá		bílá		antracit		kov – antracit		dřevo – dub			
					cm	cm	cm	MJ	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.
jídelní stůl Q4 malý	90	160	76	ks	25 582   1 023	JSQ4M-1	25 582   1 023	JSQ4M-2	25 582   1 023	JSQ4M-3			ano			80
jídelní stůl Q4 střední	90	200	76	ks	29 921   1 197	JSQ4S-1	29 921   1 197	JSQ4S-2	29 921   1 197	JSQ4S-3			ano			97
jídelní stůl Q4 velký	90	240	76	ks	34 259   1 370	JSQ4V-1	34 259   1 370	JSQ4V-2	34 259   1 370	JSQ4V-3			ano			117
jídelní stůl Q5 malý	90	160	76	ks	22 978   919	JSQ5M-1	22 978   919	JSQ5M-2	22 978   919	JSQ5M-3	ano					119
jídelní stůl Q5 střední	90	200	76	ks	25 582   1 023	JSQ5S-1	25 582   1 023	JSQ5S-2	25 582   1 023	JSQ5S-3	ano					140
jídelní stůl Q5 velký	90	240	76	ks	31 656   1 266	JSQ5V-1	31 656   1 266	JSQ5V-2	31 656   1 266	JSQ5V-3	ano					164
jídelní stůl Q6 malý	90	160	76	ks	29 487   1 179	JSQ6M-1	29 487   1 179	JSQ6M-2	29 487   1 179	JSQ6M-3			ano			163
jídelní stůl Q6 střední	90	200	76	ks	32 957   1 318	JSQ6S-1	32 957   1 318	JSQ6S-2	32 957   1 318	JSQ6S-3			ano			184
jídelní stůl Q6 velký	90	240	76	ks	36 429   1 457	JSQ6V-1	36 429   1 457	JSQ6V-2	36 429   1 457	JSQ6V-3			ano			208
jídelní stůl Q7 malý	průměr 130		75	ks	22 978   919	JSQ7M-1	22 978   919	JSQ7M-2	22 978   919	JSQ7M-3	ano					78
jídelní stůl Q7 velký	průměr 150		75	ks	27 318   1 093	JSQ7V-1	27 318   1 093	JSQ7V-2	27 318   1 093	JSQ7V-3	ano					93

# Stolky

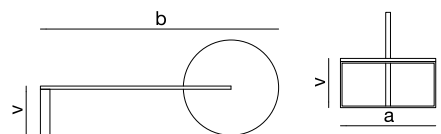
konferenční stůlek Q1



konferenční stůlek Q2



konferenční stůlek Q3



## POVRCH BETONOVÉ DESKY

- hladký, leštěný beton
- povrch s extrémně vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu
- sklo
- průhledné, číré sklo
- dřevěná deska
- kvalitní masivní dubové dřevo

## POVRCH STOLNÍCH PODNOŽÍ

- kovové podnože jsou opatřeny práškovým lakem s antikorozním podkladem
- dřevěné podnože jsou vyhotoveny z kvalitního masivního dubového dřeva, které je ošetřeno OSMO olejem vysoké kvality s vysokými ochrannými vlastnostmi

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- designové produkty z betonu, kovu a dřeva
- betonová deska v tloušťce 2 cm
- vhodné především do interiéru
- všechny části stolů jsou UV stabilní a barevně stabilní
- povrch betonové desky ošetřen hydrofobním nátěrem a několika vrstvami speciální povrchové úpravy s atestem pro styk s potravinami
- povrch dřevěných desek je ošetřen OSMO olejem s kvalitními ochrannými vlastnostmi

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

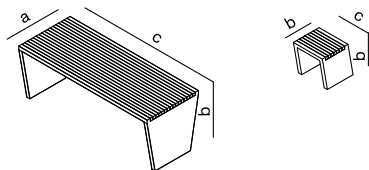
## Stolky

označení	povrch barva			deska – hladká										podnože				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m <sup>2</sup> kg/MJ				
	a cm	b cm	c cm	šedá		bílá		antracit		sklo		dřevo – dub		kov – antracit		dřevo – dub						
				Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.			
konferenční stůl Q1	61	121	40	ks	14 578   583	KSQ1-1	14 578   583	KSQ1-2	14 578   583	KSQ1-3	ano		KSQ1-15		ano		ano					42
konferenční stůl Q2	80	120	44	ks	13 103   524	KSQ2-1	13 103   524	KSQ2-2	13 103   524	KSQ2-3	ano		KSQ2-15		ano		ano					80
konferenční stůl Q3	60	150	31	ks	13 624   545	KSQ3-1	13 624   545	KSQ3-2	13 624   545	KSQ3-3	ano		KSQ3-15		ano		ano					35

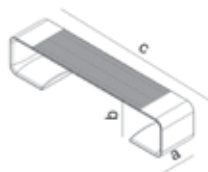


## Designové sestavy

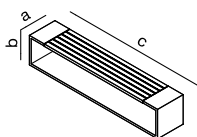
stůl + 4 sedáky Q1



lavice Q2



lavice Q3



### POVRCHY

- hladký beton  
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu
- jemně tryskaný beton  
povrch otryskaný ostrohraným tryskacím materiálem

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- designové prvky z UHPC betonu
- tloušťka stěny cca 4 cm, produkty mají nízkou váhu – snadná manipulace
- beton je ze stálobarevného písku a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- impregnace a ochrana povrchu do exteriéru i interiéru všech betonových i dřevěných částí
- ochrana povrchu proti graffiti
- při použití květináčů v exteriéru nutno objednat s otvorem na dně
- při použití v exteriéru je možno přibjednat zateplení květináče
- květináče opatřeny dřevěnými nožičkami pro zabránění ucpání odtokového otvoru
- možnost objednání kotevních mechanismů pro využití na veřejných místech

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

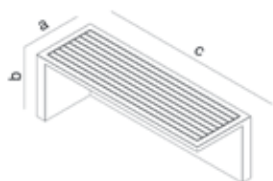
## Designové sestavy

označení	povrch barva			šedá			hladký bílá			antracit			jemně tryskaný bílá			antracit			paletování a dodání				
	a	b	c	Kč   EUR		art. č.	Kč   EUR		art. č.	Kč   EUR		art. č.	Kč   EUR		art. č.	Kč   EUR		art. č.	spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
	cm	cm	cm	ks	ks/m <sup>2</sup>	paleta	ks/m <sup>2</sup>	paleta	ks/m <sup>2</sup>	paleta	ks/m <sup>2</sup>	paleta	ks/m <sup>2</sup>	paleta	ks/m <sup>2</sup>	paleta	kg/MJ						
stůl + 4 sedáky Q1	80	200	75	ks	33 119	1 325	DSQ1-1	33 119	1 325	DSQ1-2	34 777	1 391	DSQ1-3	-	-	-	-	-	-	-	-	196	
lavice Q2	50	50	240	ks	18 657	746	DSQ2-1	18 657	746	DSQ2-2	19 594	784	DSQ2-3	19 612	785	DSQ2-4	19 612	785	DSQ2-5	20 593	824	DSQ2-6	190
lavice Q3	50	50	200	ks	15 577	623	DSQ3-1	15 577	623	DSQ3-2	16 357	654	DSQ3-3	16 401	656	DSQ3-4	16 401	656	DSQ3-5	17 225	689	DSQ3-6	180

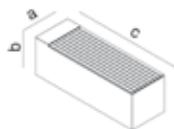


## Designové sestavy

lavice Q4



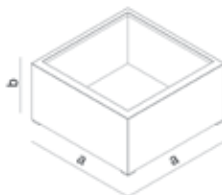
lavice Q5



květináč Q6



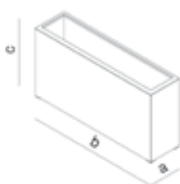
květináč Q7



květináč Q8



květináč Q9



### POVRCHY

- hladký beton  
povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného vysokopevnostního betonu
- jemně tryskaný beton  
povrch otryskaný ostrohraným tryskacím materiálem

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- designové prvky z UHPC betonu
- tloušťka stěny cca 4 cm, produkty mají nízkou váhu – snadná manipulace
- beton je ze stálobarevného písku a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- impregnace a ochrana povrchu do exteriéru i interiéru všech betonových i dřevěných částí
- ochrana povrchu proti graffiti
- při použití květináčů v exteriéru nutno objednat s otvorem na dně
- při použití v exteriéru je možno přibjednat zateplení květináče
- květináče opatřeny dřevěnými nožičkami pro zabránění ucpání odtokového otvoru
- možnost objednání kotevních mechanismů pro využití na veřejných místech u všech výrobků

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

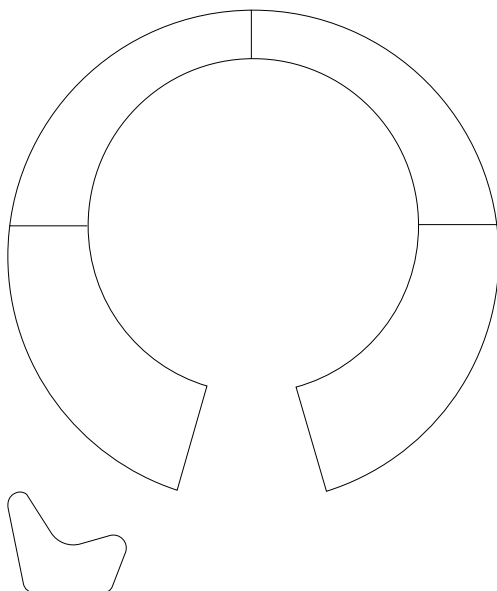
## Designové sestavy

označení	povrch barva			šedá			hladký bílá			antracit			šedá			jemně tryskaný bílá			antracit			paletování a dodání				
	a	b	c	Kč   EUR		art. č.	Kč   EUR		art. č.	Kč   EUR		art. č.	Kč   EUR		art. č.	Kč   EUR		art. č.	ks/m <sup>2</sup>	MJ/	MJ/	hmot-				
	cm	cm	cm	MJ																vrstva	paleta	nost				
lavice Q4	50	50	150	ks	17 529	701	DSQ4-1	17 529	701	DSQ4-2	18 397	736	DSQ4-3	18 440	738	DSQ4-4	18 440	738	DSQ4-5	19 317	773	DSQ4-6				223
lavice Q5	50	50	200	ks	22 086	883	DSQ5-1	22 086	883	DSQ5-2	23 169	927	DSQ5-3	23 256	930	DSQ5-4	23 256	930	DSQ5-5	24 419	977	DSQ5-6				311
květináč Q6	50	50	50	ks	3 254	130	DSQ6-1	3 254	130	DSQ6-2	3 419	137	DSQ6-3	3 419	137	DSQ6-4	3 419	137	DSQ6-5	3 584	143	DSQ6-6				21
květináč Q7	100	100	50	ks	7 810	312	DSQ7-1	7 810	312	DSQ7-2	8 201	328	DSQ7-3	8 201	328	DSQ7-4	8 201	328	DSQ7-5	8 608	344	DSQ7-6				50
květináč Q8	50	50	100	ks	5 858	234	DSQ7-1	5 858	234	DSQ7-2	6 153	246	DSQ7-3	6 153	246	DSQ7-4	6 153	246	DSQ7-5	6 456	258	DSQ7-6				33
květináč Q9	50	150	100	ks	12 366	495	DSQ8-1	12 366	495	DSQ8-2	12 982	519	DSQ8-3	12 982	519	DSQ8-4	12 982	519	DSQ8-5	13 632	545	DSQ8-6				90

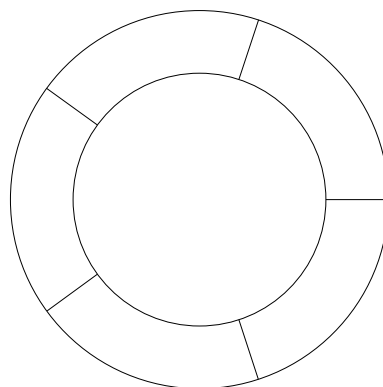


# Designové objekty URBASTYLE ruční výroba

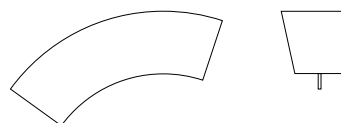
dovnitř a ven dle Lucile Soufflet



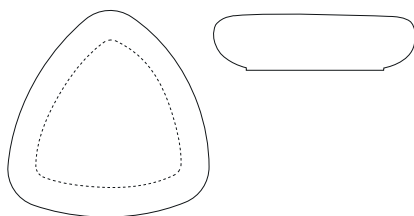
kruh 5-dílný



kruh 5-dílný



GALET 6



## POVRCHY

- ferro  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami
- fino  
jemně broušený povrch
- finerro  
jemně broušený povrch otryskaný ocelovými kuličkami

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- charakteristika produktu
- zahradní konstrukční prvky z betonu DIN EN 1198
- prvky z umělého kamene
- impregnace a ochrana proti graffiti
- barva na vyžádání
- zvláštní objednávka jednotlivých formátů na dotaz

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy
- dodávka výhradně na paletách



# Designové objekty URBASTYLE ruční výroba

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

fino – jemně broušený

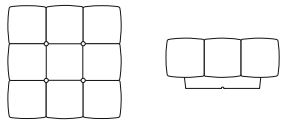
finerro – jemně broušený a otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	ferro šedá-uni		fino šedá-uni		finerro šedá-uni		paletování a dodání			
	délka	šířka	výška		Kč   EUR		Kč   EUR		Kč   EUR		spo-	MJ/	MJ/	hmot-
	cm	cm	cm		art. č.	art. č.	art. č.	art. č.	art. č.	třeba	vrstva	paleta	nost	
dovnitř a ven	366,9	382	44,3	ks	o	o	o	o	o	-	-	-	5280	
GALET 6	160	160	45	ks	o	o	o	o	o				2101	
kruh 5-dílný – ø 300 cm		45-50	50	ks	o	o	o	o	o				848	
kruh 6-dílný – ø 400 cm		45-50	50	ks	o	o	o	o	o				990	
kruh 8-dílný – ø 500 cm		45-50	50	ks	o	o	o	o	o				954	
kruh 9-dílný – ø 600 cm		45-50	50	ks	o	o	o	o	o				1036	

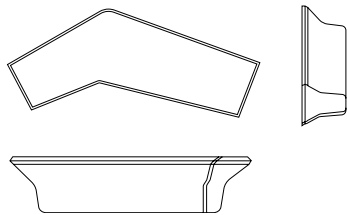
o cena, dodací lhůta a další možnosti na dotaz

# Designové objekty URBASTYLE ruční výroba

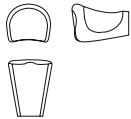
SOFT SEAT dle Roel Vandebeek



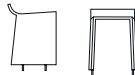
CONNECTIVITY BENCH dle Allain Gilles



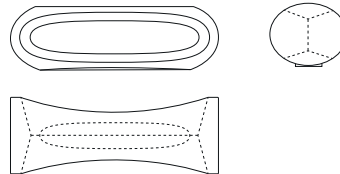
K-02 dle Sophie Doonman



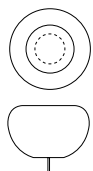
SKATE



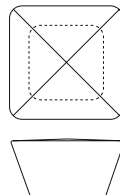
ROMA B342 od KSA



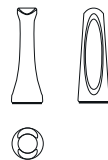
CLOUD



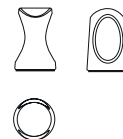
CHARLIE od MSA



ROMA B342 od KSA



ROMA B342 od KSA



## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami
- fino  
jemně broušený povrch
- finerro  
jemně broušený povrch a otryskaný ocelovými kuličkami

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- zahradní konstrukční prvky z betonu DIN EN 1198
- prvky z umělého kamene
- impregnace a ochrana proti graffiti
- barva na vyžádání
- zvláštní objednávka jednotlivých formátů na dotaz

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy
- dodávka výhradně na paletách

# Designové objekty URBASTYLE ruční výroba

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

fino – jemně broušený

finerro – jemně broušený a otryskaný ocelovými kuličkami

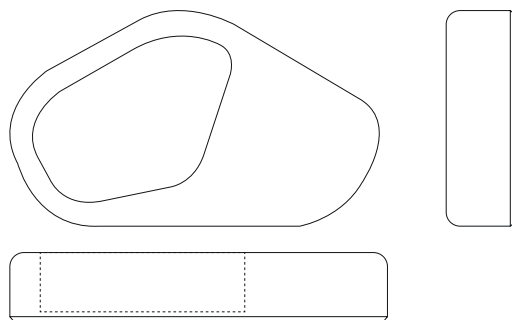
pohledový beton – visia

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	ferro	fino	finerro	pohledový beton	paletování a dodání			
	délka	šířka	výška		šedá-uni	šedá-uni	šedá-uni	šedá	spo-	MJ/	MJ/	hmot-
	cm	cm	cm		Kč   EUR art. č.	Kč   EUR art. č.	Kč   EUR art. č.	Kč   EUR art. č.	třeba	vrstva	paleta	nost
SOFT SEAT	90	90	40	ks	°	°	°	°	-	-	-	800
CONNECTIVITY BENCH	190,6	43,1	43	ks	°	°	°	°				850
CONNECTIVITY BENCH květináč	190,6	43,1	43	ks	°	°	°	°				360
K-02 – ø 20–35 cm			45	ks	°	°	°	°				71
CLOUD – ø 64 cm			41,1	ks	°	°	°	°				758
SKATE	39,1	41,2	46	ks	°	°	°	°				25
CHARLIE od MSA	90	90	45	ks	°	°	°	°				855
ROMA B342 od KSA	165	61	51,0	ks	°	°	°	°				820
ROMA B342 od KSA – ø 24,8 cm			75,8	ks	°	°	°	°				22
ROMA B342 od KSA – ø 33,2 cm			33,2	ks	°	°	°	°				33

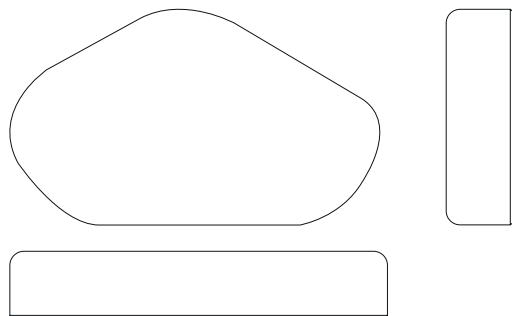
° cena, dodací lhůta a další možnosti na dotaz

## Designové objekty URBASTYLE ruční výroba

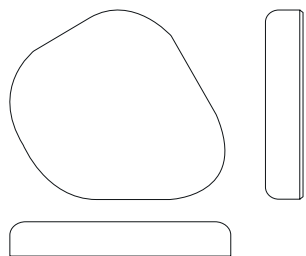
NUTON – květináč



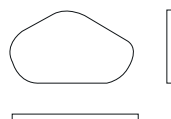
NUTON – velká lavice



NUTON – malá lavice



NUTON – deska



### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro  
povrch otryskaný ocelovými kuličkami
- fino  
jemně broušený povrch
- finerro  
jemně broušený povrch a otryskaný ocelovými kuličkami

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- zahradní konstrukční prvky z betonu DIN EN 1198
- prvky z umělého kamene
- impregnace a ochrana proti graffiti
- barva na vyžádání
- zvláštní objednávka jednotlivých formátů na dotaz
- Design: CCHE ARCHITECTURE & DESIGN, Schweiz

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy
- dodávka výhradně na paletách

# Designové objekty URBASTYLE ruční výroba

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

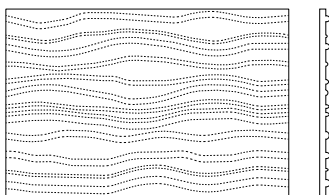
fino – jemně broušený

finerro – jemně broušený a otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	ferro šedá-uni			fino šedá-uni			finerro šedá-uni			paletování a dodání				
	délka	šířka	výška		Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			Kč   EUR   art. č.			spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost	
	cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m <sup>2</sup>				kg/MJ
NUTON – velká lavice	293	170	43	ks	o			o			o							3 672
NUTON – malá lavice	164	147	30	ks	o			o			o							1 220
NUTON – květináč	293	170	55	ks	o			o			o							3 213
NUTON – deska	100	58	5	ks	o			o			o							54

o cena, dodací lhůta a další možnosti na dotaz

## GDM.DUNA



75/50/(2-3) cm



GDM.DUNA visia bílá

**POVRCHY**

- visia
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice bednění

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem – vlny
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

**GODELMANN KVALITA**

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z vysokopevnostního samozhutnitelného betonu GODELMANN
- vyrobeno bez dalších energetických požadavků a 100% recyklovatelné
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- rozměrová tolerance ±2 mm
- kvalita pohledového betonu > SB4
- třída betonu > C55/67
- nasákavost < 1 %

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

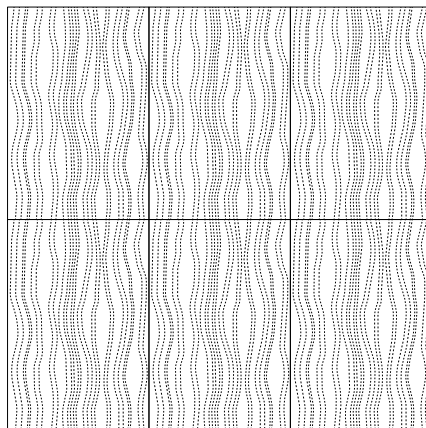
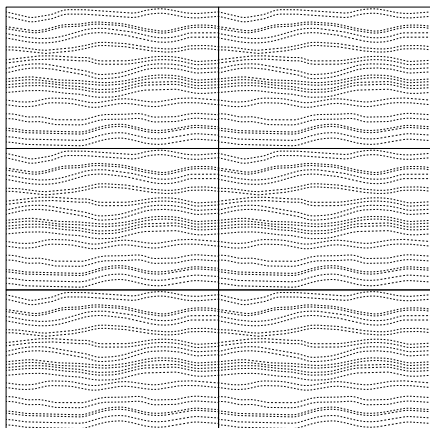
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

visia – pohledový beton v optice bednění

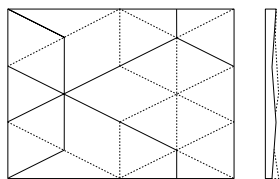
označení	povrch barva				visia bílá		paletování a dodání				
	rastrový rozměr						spo- jednot./ karton/ hmot- třeba karton paleta nost				
	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	Kč   EUR	art. č.	ks/m²				kg/MJ
designová	75	50	3–3,5	ks	2 751   103,80	27095	2,7	-	22	14	

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

### DOPORUČENÁ INSTALACE



## GDM.DYAMANTE



60/45/(2-3) cm



GDM.DYAMANTE visia bílá

**POVRCHY**

- visia
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice bednění

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem – kosočtverce
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

**GODELMANN KVALITA**

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z vysokopevnostního samozhutnitelného betonu GODELMANN
- vyrobeno bez dalších energetických požadavků a 100% recyklovatelné
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- rozměrová tolerance  $\pm 2$  mm
- kvalita pohledového betonu > SB4
- třída betonu > C55/67
- nasákavost < 1 %

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



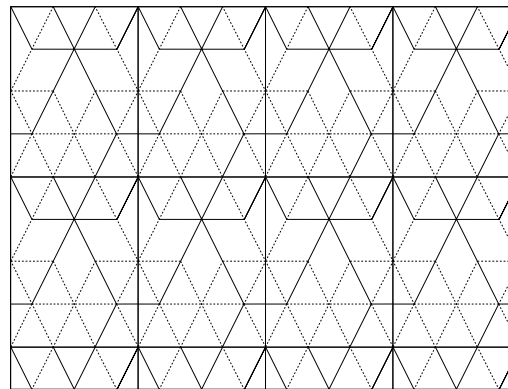
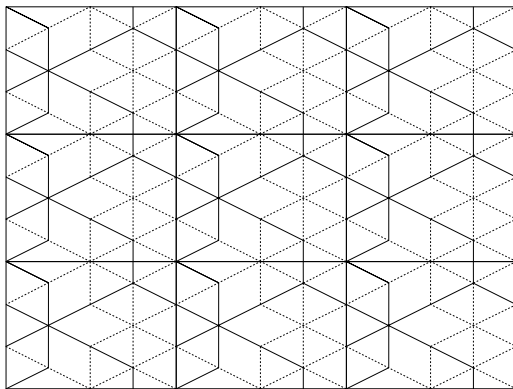
GDM.DYAMANTE    

visia – pohledový beton v optice bednění

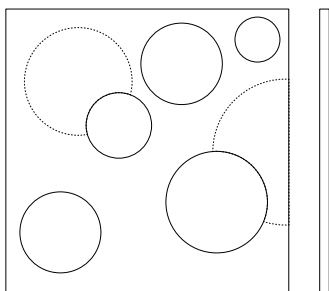
označení	rastrový rozměr				povrch barva	visia bílá		paletování a dodání				
	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ		Kč   EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	jednot./ karton	paleta	hmot- nost kg/MJ	
designová	60	45	2-3	ks			2 306   87	27094	3,7	-	30	15

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

### DOPORUČENÁ INSTALACE



## GDM.ECLYPSE



75/75/(2,5-3,5) cm



GDM.ECLYPSE visia bílá

**POVRCHY**

- visia
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice bednění

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem – kolečka
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

**GODELMANN KVALITA**

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z vysokopevnostního samozhutitelného betonu GODELMANN
- vyrobeno bez dalších energetických požadavků a 100% recyklovatelné
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- rozměrová tolerance ±2 mm
- kvalita pohledového betonu > SB4
- třída betonu > C55/67
- nasákavost < 1 %

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

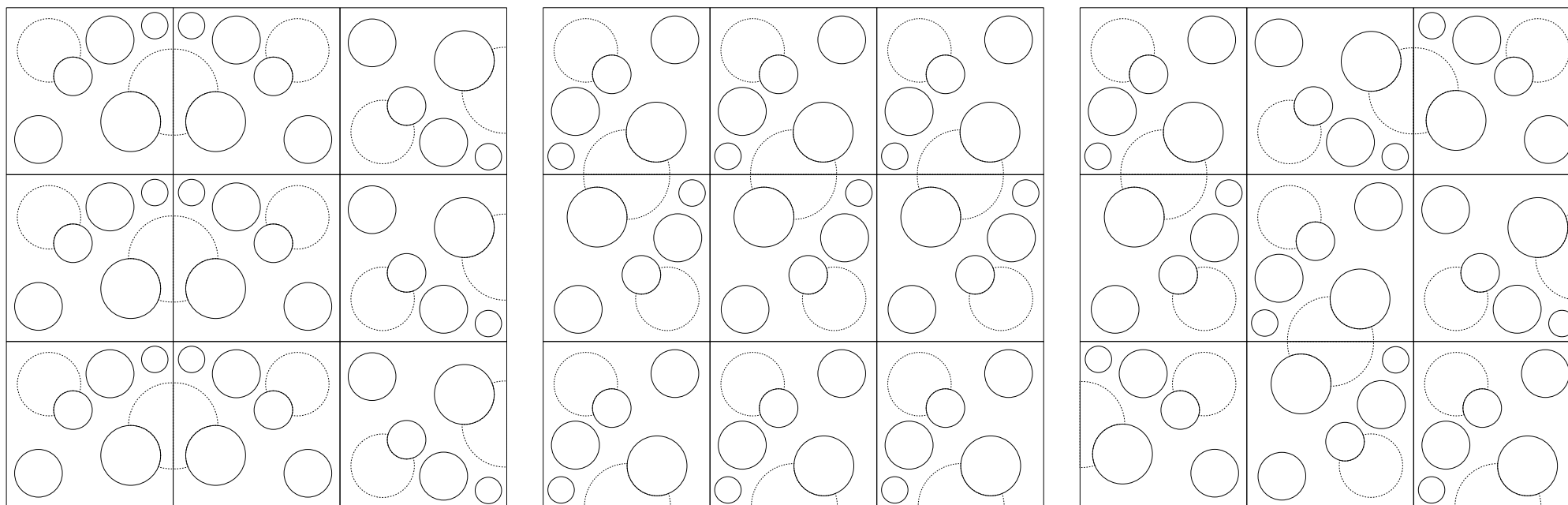
GDM.ECLYPSE    

visia – pohledový beton v optice bednění

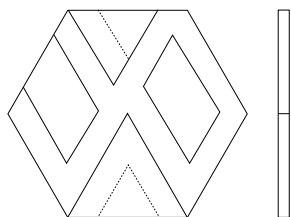
označení	rastrový rozměr			povrch barva	visia bílá	Kč   EUR	art. č.	paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	tl. cm					ks/m <sup>2</sup>	jednot.	karton	paleta
designová	75	75	2,5–3,5	ks		2 894   109,20	29025	1,77	-	30	30

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

DOPORUČENÁ INSTALACE



## GDM.INFINITY



63,5/55/(2,5-3) cm



GDM.INFINITY visia bílá

**POVRCHY**

- visia
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice bednění

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

**GODELMANN KVALITA**

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z vysokopevnostního samozhutitelného betonu GODELMANN
- vyrobeno bez dalších energetických požadavků a 100% recyklovatelné
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- rozměrová tolerance  $\pm 2$  mm
- kvalita pohledového betonu > SB4
- třída betonu > C55/67
- nasákavost < 1 %

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

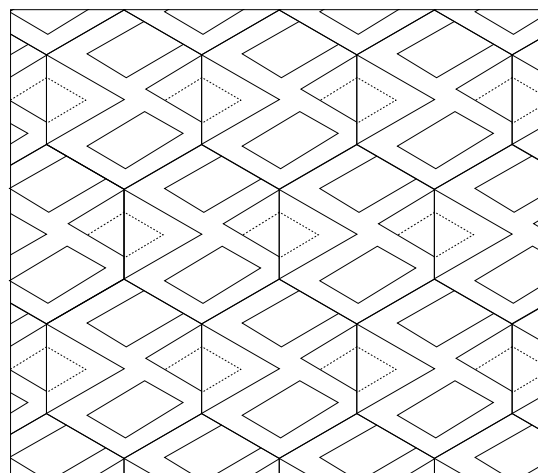
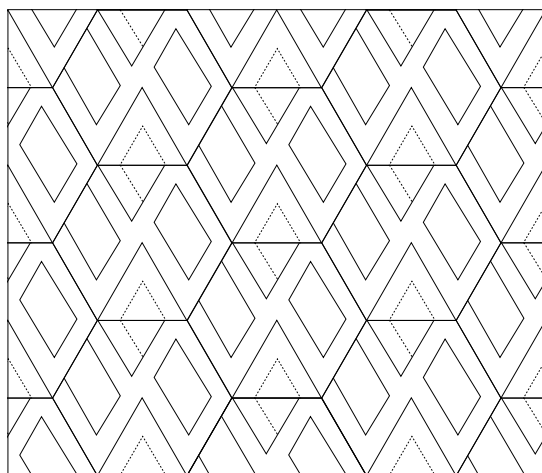
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

visia – pohledový beton v optice bednění

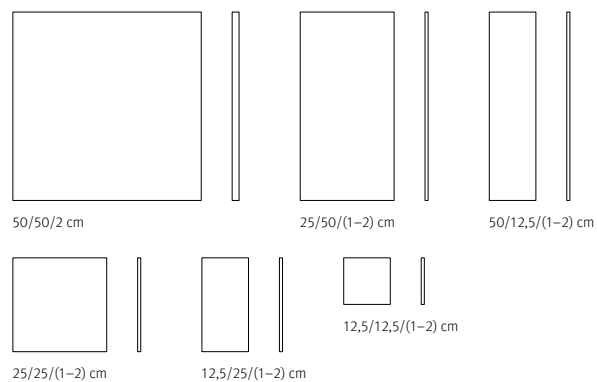
označení	rastrový rozměr				povrch barva	visia bílá		paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ		Kč   EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	jednot./ karton	hmot- paleta nost	kg/MJ
designová	63,5	55	2,5–3	ks		2 942   111	33390	2,9	-	34	14,5

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

### DOPORUČENÁ INSTALACE



## GDM.MOSAICO



### POVRCHY

- etrusco  
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice travertinu
- oxydo  
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice travertinu a oxidovaný

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem – různá tloušťka prvků
- variabilní tloušťka mezi 1–2 cm.
- k dispozici není jednotná tloušťka kromě formátu 50/50/2 cm
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

### GODELMANN KVALITA

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z vysokopevnostního samozhutnitelného betonu  
GODELMANN
- vyrobeno bez dalších energetických požadavků a 100% recyklovatelné
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- rozměrová tolerance ±2 mm
- kvalita pohledového betonu > SB4
- třída betonu > C55/67
- nasákavost < 1 %

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

etrusco – pohledový beton v optice travertinu

oxydo – pohledový beton v optice travertinu a oxidovaný

označení	rastrový rozměr			povrch barva	etrusco		oxydo		paletování a dodání					
	délka cm	šířka cm	tl. cm		šedá impregnovaná		šedá olejovaná		zlatá		spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	jednot./ karton	karton/ paleta	hmot- nost kg/MJ
					Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.				
designová	50	50	2	ks	<b>1978</b>   79	33946	<b>1553</b>   62	34484	<b>1553</b>   62	34221	4	1	16	6,4
designová	25	50	1-2	ks	<b>683</b>   27	34224	<b>820</b>   33	34485	<b>820</b>   33	34225	8	6	24	3,2
designová	12,5	50	1-2	ks	<b>C</b>	34229	<b>C</b>	34486	<b>C</b>	34230	16	8	16	1,6
designová	25	25	1-2	ks	<b>C</b>	34234	<b>C</b>	34487	<b>C</b>	34235	16	10	32	1,6
designová	12,5	25	1-2	ks	<b>C</b>	34239	<b>C</b>	34488	<b>C</b>	34240	32	15	24	0,8
designová	12,5	12,5	1-2	ks	<b>C</b>	34244	<b>C</b>	34489	<b>C</b>	34245	64	30	24	0,4

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

C cena na vyžádání





etrusco – pohledový beton v optice travertinu

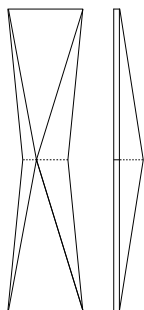
oxydo – pohledový beton v optice travertinu a oxidovaný

označení	rastrový rozměr			povrch barva	oxydo									paletování a dodání spo- jednot./ karton/ hmot- třeba karton paleta nost ks/m² kg/MJ			
	délka cm	šířka cm	tl. cm		platinová			měděná			lávová						
					Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.				
designová	50	50	2	ks	1553	62	34222	1342	54	34471	1610	65	34223	4	1	16	6,4
designová	25	50	1-2	ks	820	33	34226	710	29	34468	850	34	34227	8	6	24	3,2
designová	12,5	50	1-2	ks	C		34231	C		34466	C		34232	16	8	16	1,6
designová	25	25	1-2	ks	C		34236	C		34467	C		34237	16	10	32	1,6
designová	12,5	25	1-2	ks	C		34241	C		34469	C		34242	32	15	24	0,8
designová	12,5	12,5	1-2	ks	C		34246	C		34470	C		34247	64	30	24	0,4

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

C cena na vyžádání

GDM.ORIGAMI



20/80/1,2-9 cm



GDM.ORIGAMI visia bílá

**POVRCHY**

- visia
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice bednění

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem – trojúhelníky
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

**GODELMANN KVALITA**

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z vysokopevnostního samozhutitelného betonu GODELMANN
- vyrobeno bez dalších energetických požadavků a 100% recyklovatelné
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- rozměrová tolerance  $\pm 2$  mm
- kvalita pohledového betonu > SB4
- třída betonu > C55/67
- nasákavost < 1 %

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

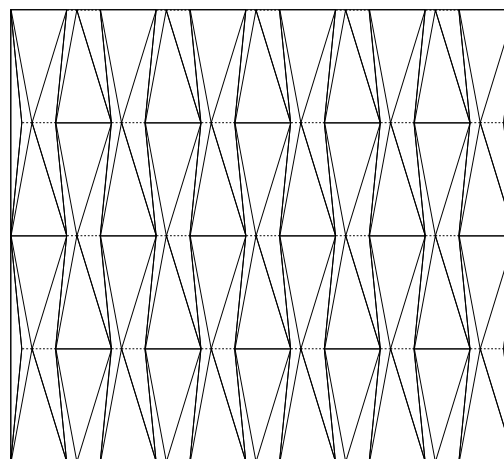
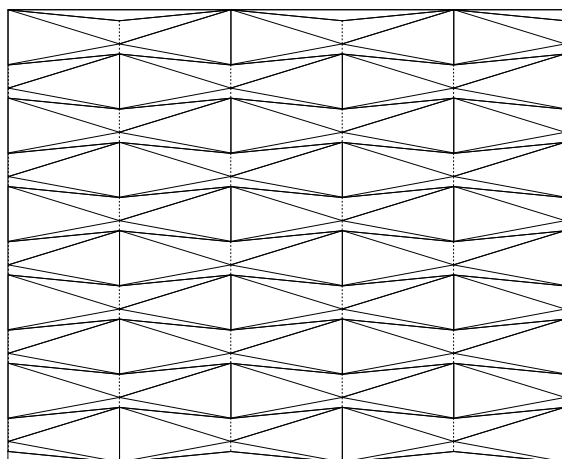
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

visia – pohledový beton v optice bednění

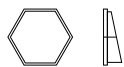
označení	povrch barva				visia bílá		paletování a dodání				
	rastrový rozměr			MJ	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	jednot./ karton	paleta	hmot- nost kg/MJ
délka cm	šířka cm	tl. cm									
designová	80	20	1,2–9	ks	1 208	45,60	27092	7,8	4	24	6

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

### DOPORUČENÁ INSTALACE



## GDM.POLYGON



17,3/15/(3,5-5) cm



GDM.POLYGON visia bílá

**POVRCHY**

- visia  
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice bednění
- etrusco  
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice travertinu
- oxydo  
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice travertinu a oxidovaný

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem – polygon
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

**GODELMANN KVALITA**

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z vysokopevnostního samozhutnitelného betonu GODELMANN
- vyrobeno bez dalších energetických požadavků a 100% recyklovatelné
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- rozměrová tolerance ±2 mm
- kvalita pohledového betonu > SB4
- třída betonu > C55/67
- nasákavost < 1 %

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM.POLYGON    

visia – pohledový beton v optice bednění

etrusco – pohledový beton s optikou travertinu

oxydo – pohledový beton s optikou travertinu a oxidovaný

označení	rastrový rozměr			MJ	povrch barva					visia				paletování a dodání				
	délka	šířka	tl.		bílá	šedá	visia antracit	korálová	mandarin	spo- jednot./ karton/ hmot- třeba karton paleta nost		ks/m <sup>2</sup> kg/MJ						
	cm	cm	cm		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.				
designová – ochrana impregnovaný	17,3	15	3,5–5	ks	210   8,50	33392	210   8,50	34194	210   8,50	34195	246   9,90	34254	246   9,90	34255	38,5	7	48	1,5

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

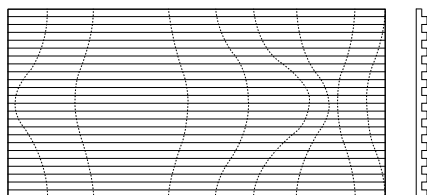
označení	rastrový rozměr			MJ	visia		etrusco		paletování a dodání					
	délka	šířka	tl.		mátová	pastelově modrá	šedá	spo- jednot./ karton/ hmot- třeba karton paleta nost		ks/m <sup>2</sup> kg/MJ				
	cm	cm	cm		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.				
designová – ochrana impregnovaný	17,3	15	3–4	ks	246   9,90	34257	246   9,90	34258	240   9,60	34196	38,5	7	48	1,5

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

označení	rastrový rozměr			MJ	oxydo zlatá		paletování a dodání			
	délka	šířka	tl.		spo- jednot./ karton/ hmot- třeba karton paleta nost		ks/m <sup>2</sup> kg/MJ			
	cm	cm	cm		Kč   EUR	art. č.				
designová – ochrana lakovaný	17,3	15	3–4	ks	280   11,30	34259	38,5	7	48	1,5

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

## GDM.RIGATTO



100/50/(2,5-3) cm



GDM.RIGATTO visia bílá

**POVRCHY**

- visia  
povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice bednění
- ferro  
povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného vysokopevnostního betonu otryskaný ocelovými kuličkami

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem – líniový profil
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

**GODELMANN KVALITA**

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z vysokopevnostního samozhutitelného betonu GODELMANN
- vyrobeno bez dalších energetických požadavků a 100% recyklovatelné
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- rozměrová tolerance ±2 mm
- kvalita pohledového betonu > SB4
- třída betonu > C55/67
- nasákavost < 1 %

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM.RIGATTO    

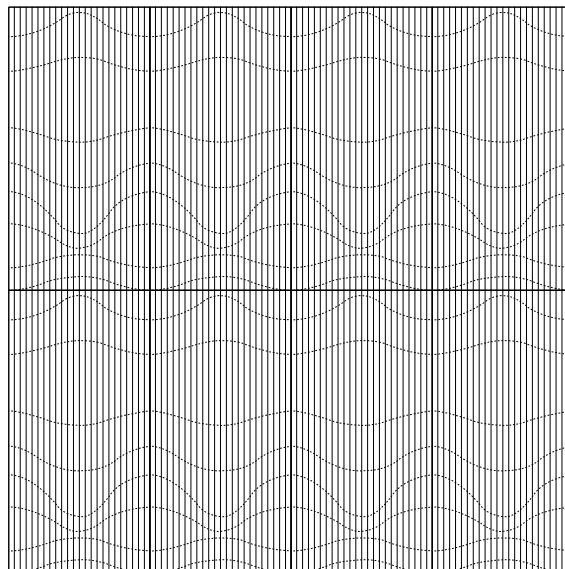
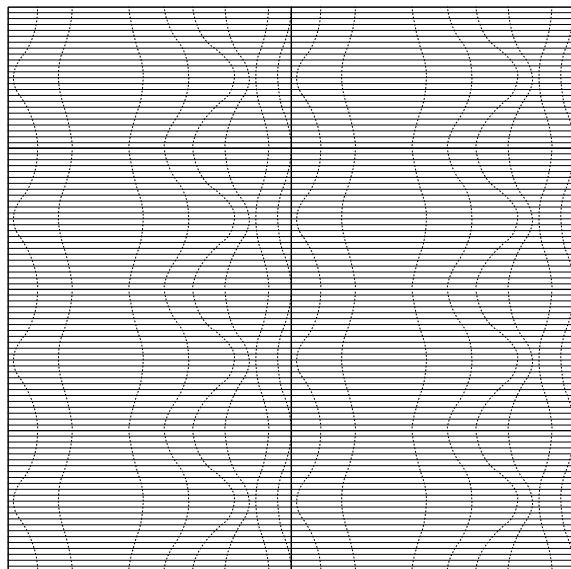
visia – pohledový beton v optice bednění

ferro – pohledový beton otryskaný ocelovými kuličkami

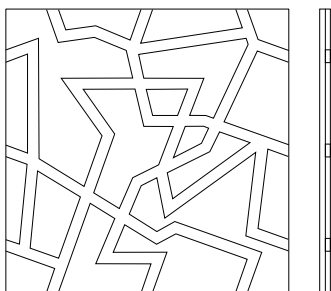
označení	rastrový rozměr			povrch barva	MJ	visia bílá		paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	tl. cm			Kč   EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	jednot./ karton	hmot- nost paleta	kg/MJ
designová	100	50	2,5–3	ks		3 763   142	27093	2	-	22	21

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

### DOPORUČENÁ INSTALACE



## GDM.THEO



75/75/(2,5-3) cm



GDM.THEO visia bílá

**POVRCHY**

- visia
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice bednění

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

**GODELMANN KVALITA**

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z vysokopevnostního samozhutnitelného betonu GODELMANN
- vyrobeno bez dalších energetických požadavků a 100% recyklovatelné
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- rozměrová tolerance ±2 mm
- kvalita pohledového betonu > SB4
- třída betonu > C55/67
- nasákavost < 1 %

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

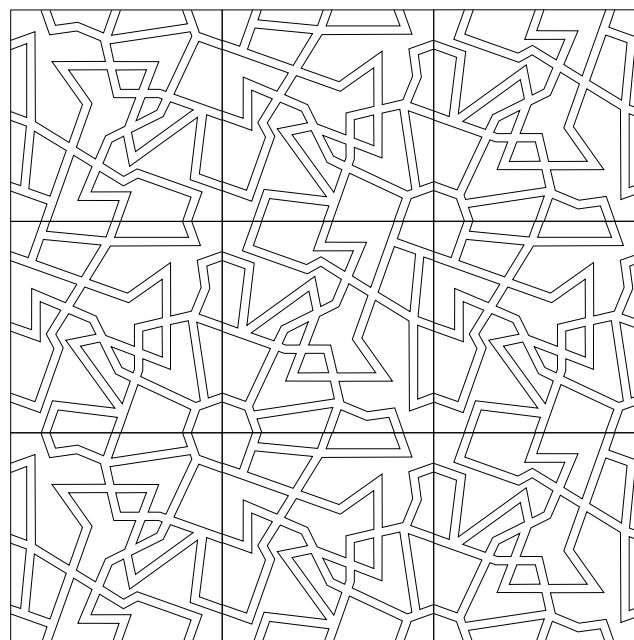
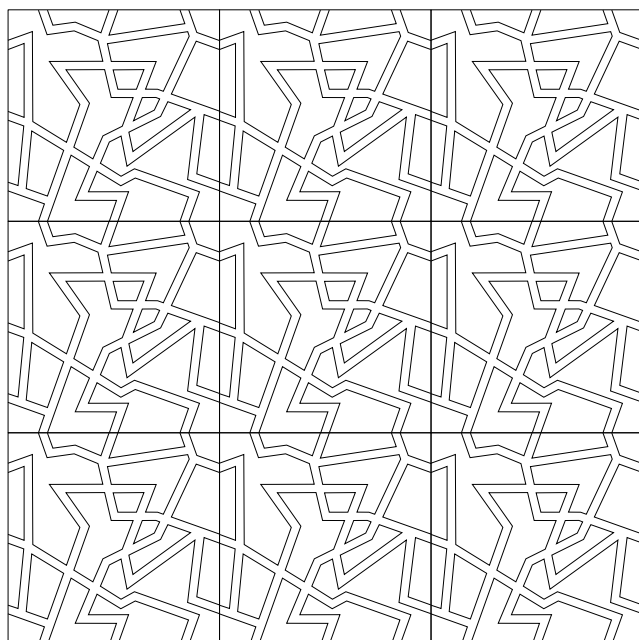


visia – pohledový beton v optice bednění

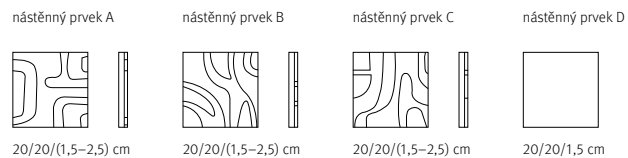
označení	povrch barva				visia bílá		paletování a dodání				
	rastrový rozměr			MJ	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	jednot./ karton/	hmot- paleta nost	kg/MJ
délka cm	šířka cm	tl. cm									
designová	75	75	2,5–3	ks	2 894	109,20	33391	1,79	-	30	17,4

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

### DOPORUČENÁ INSTALACE



## GDM.TRIBU



GDM.TRIBU nástěnný prvek A visia bílá

**POVRCHY**

- visia
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice bednění

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

**GODELMANN KVALITA**

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- ruční výroba z vysokopevnostního samozhutitelného betonu GODELMANN
- vyrobeno bez dalších energetických požadavků a 100% recyklovatelné
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- rozměrová tolerance  $\pm 2$  mm
- kvalita pohledového betonu > SB4
- třída betonu > C55/67
- nasákavost < 1 %

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

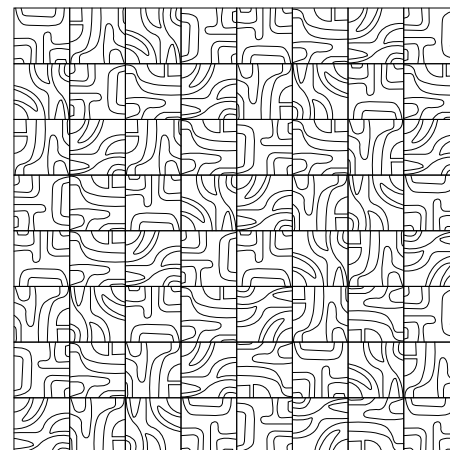
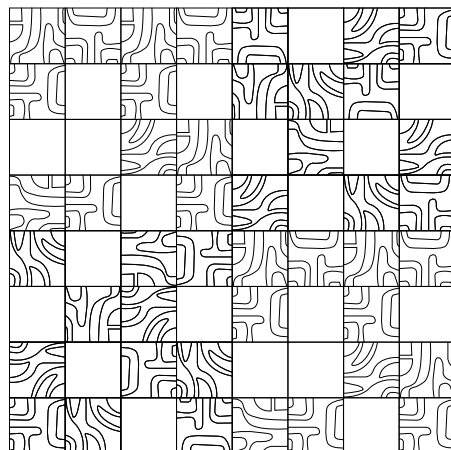
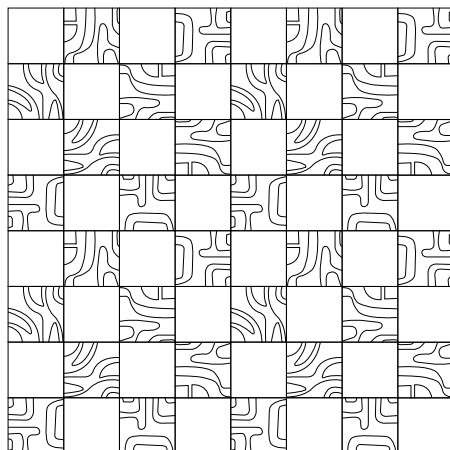
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

visia – pohledový beton v optice bednění

označení	povrch				visia						paletování a dodání spo- jednot./ karton/ hmot- třeba karton paleta nost ks/m <sup>2</sup> kg/MJ						
	barva				bílá		šedá impregnovaná		šedá olejovaná								
	rastrový rozměr				Kč   EUR art. č.		Kč   EUR art. č.		Kč   EUR art. č.								
	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ													
designová A	20	20	1,5–2,5	ks	288	11,50	34165	288	11,50	34169	347	13,90	34505	3,7	8	30	2,1
designová B	20	20	1,5–2,5	ks	288	11,50	34167	288	11,50	34170	347	13,90	34504	3,7	8	30	2,1
designová C	20	20	1,5–2,5	ks	288	11,50	34168	288	11,50	34171	347	13,90	34503	3,7	8	30	2,1
designová D	20	20	1,5	ks				225	9	34395	269	10,80	34502	3,7	8	30	1,4

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

## DOPORUČENÁ INSTALACE



↓ Ausgang  
City / Stadt



↑





# Technické informace vodící systémy

Pro instalaci obrubníků a odvodňovacích kanálů v dopravních oblastech platí ATV DIN 18318.

## OBRUBY OKRAJŮ

Obruby okrajů z obrubníků, lemovacích obrubníků pro chodníky nebo dlažebních kamenů je třeba pokládat na betonový základ s minimální tloušťkou 20 cm se zadní opěrou.

Pevnost betonu v tlaku je třeba přizpůsobit předpokládané dopravní zátěži. Šířka zadní opěry a základu závisí na použitém druhu obrubníku, s přípočtením šířky případně použitého žlabového kamene. Zadní opěra se musí vytvořit pomocí bednění, přičemž jeho výška se přizpůsobí tloušťce přilehlého plošného povrchu. Povrch je třeba lehce zkosit směrem ven.

Obrubníky a lemovací obrubníky pro chodníky je nutno vytvořit se spárami o šířce 3–5 mm, bez uzavření. Obrubníky s rádiusovým obloukem až do 12 m včetně se vytvoří pomocí oblých obrubníků.

U oblouku s rádiusem přes 12 m lze použít rovné kameny o délce 50 cm, u rádiusů od 20 m rovné kameny o délce 1 m. V základu a zadní opěře je třeba vytvořit průběžné dilatační spáry.

## OBRUBNÍKY

Pro poloměry <12 m se vyrábějí obrubníky rádiusové. Pro poloměry ≥ 12 m a <20 m se používají rovné obrubníky délky 50 cm a pro poloměr ≥ 20 m rovné obrubníky délky 100 cm.

## ODVODŇOVACÍ ŽLABY

Odvodňovací žlaby ze žlabového kamene, okrajových kamenů, desek nebo dlažebních kamenů se pokládají na základ z betonu s minimální tloušťkou 20 cm. Pevnost betonu v tlaku se přizpůsobí předpokládanému dopravnímu zatížení.

Odvodňovací žlaby pokládáme na základový beton, který je možné ještě zpracovat. Spáry je třeba vytvořit s šířkou 8 mm až 12 mm a vyplnit je vhodnou spárovou maltou. Ve vzdálenosti nejvýše 12 m, u přejížděných žlabů o délce 4–6 m, se vybudují dilatační spáry o šířce minimálně 8 mm a maximálně 15 mm. Je třeba použít vložku do spáry a vytvořit spárový spoj hluboký minimálně 30 mm z dlažební spárovací hmoty. Pokud se odvodňovací žlaby mají používat zároveň jako obruby okrajů, musí být jejich součástí zadní opěra o šířce minimálně 15 cm.

	<b>Platné normy</b> <b>DIN EN 1340, DIN 483 a tl. dlažby, částečně</b>	<b>Co nabízíme?</b>
<b>Rozměry</b>	formy a rozměry smí být stanoveny národní normou (DIN 483, vydání duben 2004)	DIN EN 1340 DIN 483 (doplňková norma)
	<b>preferované rádiusy (obloukové kameny):</b> 0,5 m; 1 m; 2 m; 3 m; 4 m; 5 m; 6 m; 8 m; 10 m a 15 m	
<b>Přípustná odchylka od jmenovitých rozměrů</b>	<b>délka ±1 % zaokrouhlená na celé mm; přičemž min. ±4 mm; max. ±10 mm</b>	DIN EN 1340
	<b>rozměry pohledových ploch:</b> <b>délka ±3 % zaokrouhlená na celé mm; přičemž min. ±3 mm, max. ±5 mm</b>	
	<b>rozměry ostatních ploch:</b> <b>délka ±5 % zaokrouhlená na celé mm; přičemž min. ±3 mm, max. ±10 mm</b>	
	Rozdíl mezi dvěma měřeními jedné hodnoty musí být ≤ 5 mm.	
<b>Rovinnost</b>	<b>přípustná odchylka ±1,5 mm až ±4 mm podle měrné délky</b>	DIN EN 1340
<b>Mechanická pevnost</b>	<b>třída 2, označení „T“</b> ≤ 5 N/mm <sup>2</sup> (5 % kvantil) ≤ 4 N/mm <sup>2</sup> (jedna hodnota)	třída 3, označení „U“ ≤ 6 N/mm <sup>2</sup>
<b>Odolnost vůči otěru</b>	<b>třída 4, označení „I“</b> ≤ 20 mm (referenční metoda) nebo ≤ 18 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> dle tzv. „Böhmeho testu“	povrch z tvrdého kameniva, ≤ 10 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> dle tzv. „Böhmeho testu“
<b>Odolnost vůči skluzu a smyku</b>	Obrubníky mají dostatečnou odolnost vůči skluzu a smyku, pokud nejsou broušené, leštěné nebo vyrobené tak, že vznikne hladký povrch. Pro jiné obrubníky musí výrobce udat minimální hodnotu skluzu a smyku (normovaná hodnota).	≥ USRV 55 také u broušených povrchů (na dotaz)
<b>Odolnost vůči ovětrnostním podmínkám</b>	<b>třída 3, označení „D“</b> <b>ztráta hmotnosti dle zkoušky odolnosti proti mrazu a posypové soli ≤ 1 kg/m<sup>2</sup> (střední hodnota)</b> ≤ 1,5 kg/m <sup>2</sup> (střední hodnota)	DIN EN 1340

**BEZ BARIÉR – BEZBARIÉROVÉ STAVBY**

Cílem bezbariérového principu je zapojit do obecného běžného využívání námi vytvořeného prostředí nejen osoby s postižením.

Rozsáhlé a vlastní pochopení života bez bariér neodlišuje žádné jednotlivé skupiny lidí, protože prostředí má být uspořádáno tak, aby byly zohledněny potřeby nás všech. Žádná skupina lidí by neměla být z důvodu určitého uspořádání vyloučena z používání.

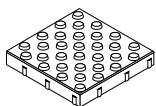
Protože se u „bezbariérovosti“ jedná o takzvaný neurčitý právní pojem, je třeba jej dále upřesnit, aby bylo možné v jednotlivých případech říci, jak by bezbariérové uspořádání mělo vypadat. To se děje např. prostřednictvím stavebních řádů spolkových zemí, které vyžadují, aby také staří lidé nebo osoby s malými dětmi mohli účelově používat komunikace, stezky a místa, a také veřejné dopravní a zelené plochy.

Nebo prostřednictvím norem DIN, které byly v letech 2010 a 2011 obnoveny, k bezbariérovým stavbám (DIN 18040-1:2010-10 a DIN 18040-2:2011-09), které schvalují bezbariérovost jak podle ústavy čl. 3, tak také podle definice zákona o rovnoprávném postavení osob s postižením § 4, jako normalizovaný cíl pro uspořádání a úpravy.



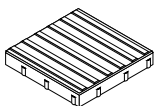
# GDM.Slepecká dlažba

nopová dlaždice  
diagonální  
30/30 cm



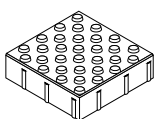
tloušťka 4 cm

žebrová dlaždice  
s trapézovým profilem  
30/30 cm – 6 drážek



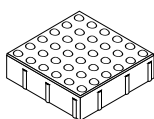
tloušťka 4 cm

nopová dlaždice  
diagonální  
30/30 cm



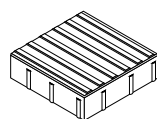
tloušťka 8 cm

nopová dlaždice  
kolmá  
30/30 cm



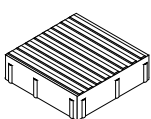
tloušťka 8 cm

žebrová dlaždice  
s trapézovým profilem  
30/30 cm – 6 drážek



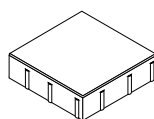
tloušťka 8 cm a 10 cm

žebrová dlaždice  
s trapézovým profilem  
30/30 cm – 8 drážek



tloušťka 8 cm

doplňková dlaždice  
jako kontrastní pruhy  
30/30 cm



tloušťka 8 cm

nopová dlaždice  
kolmá  
20/10 cm



tloušťka 8 cm

žebrová dlaždice  
s trapézovým profilem  
20/10 cm



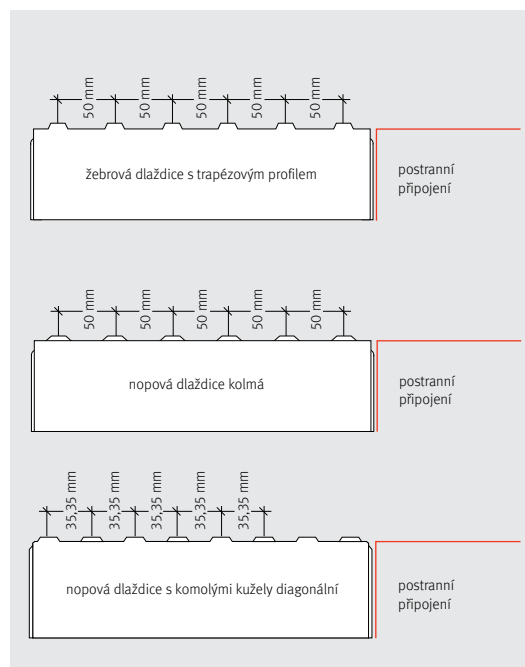
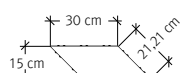
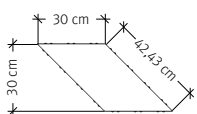
tloušťka 8 cm a 10 cm

žebrová dlaždice  
s trapézovým profilem  
15/15 cm



tloušťka 8 cm

kosodelniková dlaždice



Uspořádání pro plánování přechodů mezi pojezdnu, pochozí a cyklo cestou s trapézovým profilem

## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- proClean 100 – R 13  
přírodní povrch s hloubkovou impregnační zabraňuje vniknutí nečistot do betonu
- proClean 700/900 – R 11  
přírodní povrch s trvanlivým 2 resp. 4-vrstvým lakem se zvýrazněním barevnosti povrchu

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- přechodový kámen s hmatovým žebrovým/nopovým profilem
- jednoduchá pokládka díky nalisovaným distančnickům
- kontrastní zvýraznění: nativo antracit/bílý beton: 0,85 dostatečné podle DIN 32984

## GODELMANN KVALITA

- obrubníky dle DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06
- DIN 32984 – podlahové indikátory v otevřených prostorách
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I
- DIN EN 18500 – vláknobeton (platí jen pro produkty v kategorii Vodicí systémy pro nevidomé)
- nášlapná vrstva z křemičitého písku a ze stálobarevné drve z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )

## VESTAVBA A POKLÁDKA


- vodicí systém pro nevidomé s hmatovým profilem drážky/nopu (vodicí pásky) pro pěší zóny silničního prostoru, na zastávkách MHD nebo na nádražích
- možnost zabudování konstrukce – datum instalace musí být minimálně 6 týdnů od data výroby



## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



## GDM.Slepecká dlažba

nativo – přírodní pC100 – lakovaný pC700/900 – 2 resp. 4-vrstvý lak s hloubkovou ochranou 

označení	barva				nativo			pC100			pC700/900			paletování a dodání								
	rastrový rozměr délna šířka tl. cm cm cm	Mj	bílý beton	antracit	bílý beton	antracit	bílý beton	antracit	bílý beton	antracit	spotřeba	Mj/vrstva	Mj/paleta	hmotnost								
			Kč   EUR   art. č.	Kč   EUR   art. č.	Kč   EUR   art. č.	Kč   EUR   art. č.	Kč   EUR   art. č.	Kč   EUR   art. č.	ks/m²			kg/Mj										
<b>s fází</b> 																						
popová dlaždice – diagonální	30	30	4	bm.	–	–	1 280	48,30	31530	•	•	34855	•	3,33	3,6	36	26					
žebrová dlaždice s trapézovým profilem	30	30	4	bm.	–	–	1 280	48,30	32434	•	•	35826	•	3,33	3,6	36	26					
popová dlaždice – diagonální	30	30	8	bm.	–	–	912	34,40	31532	•	•	34616	•	3,33	3,6	28,8	53					
popová dlaždice – kolmá	30	30	8	bm.	–	–	928	35	26513	•	•	1 177	44,40	26319	•	3,33	3,6	28,8	53			
žebrová dlaždice s trapézovým profilem	30	30	8	bm.	–	–	912	34,40	26512	•	•	1 155	43,60	26318	•	3,33	3,6	28,8	53			
doplňková dlaždice jako kontrastní pruhy	30	30	8	m²	–	829	31,30	11375	943	35,60	25664	•	•	26316	1 993	75,20	40216	11,11	1,08	8,64	175	
kosodelníková dlaždice (45°)	42,4	30	8	m²	–	–	1 813	68,40	26976	1 813	68,40	40220	2 465	93	40221	2 465	93	40221	7,86	1,02	8,14	175
kosodelníková dlaždice (45°)	21,2	30	8	m²	–	–	1 813	68,40	27326	1 813	68,40	27327	2 465	93	40218	2 465	93	40222	15,72	0,95	7,63	175
<b>ostrohranné</b> 																						
popová dlaždice – kolmá	30	30	8	bm.	792	29,90	85878	700	26,40	85879	–	–	–	–	3,33	3,33	32,4	53				
popová dlaždice – diagonální	30	30	8	bm.	776	29,30	85881	686	25,90	85670	–	–	–	–	3,33	3,6	32,4	53				
popová dlaždice – kolmá	20	10	8	bm.	869	32,80	84161	776	29,30	84162	–	–	–	–	5	9,6	86,4	18				
žebrová dlaždice s trapézovým profilem 6 drážek	30	30	8	bm.	776	29,30	85656	776	29,30	85657	–	–	–	–	3,33	3,6	32,4	53				
žebrová dlaždice s trapézovým profilem 8 drážek	30	30	8	bm.	832	31,40	85605	739	27,90	–	–	–	–	–	3,33	3,6	32,4	53				
žebrová dlaždice s trapézovým profilem	20	10	8	bm.	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	5	9,6	86,4	18				
žebrová dlaždice s trapézovým profilem	15	15	8	bm.	1 034	39	–	943	35,60	–	–	–	–	–	6,66	7,2	64,8	30				
žebrová dlaždice s trapézovým profilem	30	30	10	bm.	na dotaz	na dotaz	–	–	–	–	–	–	–	–	3,33	3,33	–	75				
žebrová dlaždice s trapézovým profilem	20	10	10	bm.	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	5	9,6	86,4	23,2				
popová dlaždice – kolmá	20	10	10	bm.	975	36,80	83616	882	33,30	83617	–	–	–	–	5	9,6	67,2	23,2				

• dodací lhůta na dotaz | • speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz

## GDM.Dlaždice se znaky

invalida



rodiče s dětmi



dobíjecí stanice



stezka pro cyklisty



taxi stanoviště



parkoviště



rodiče s dětmi



invalida



plnicí zóna



směrovka



číslice

123

12

1

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60  
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- fino – R 10  
vícekrát broušený povrch

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- s mikrofazetou
- se skrytými tvarovanými distančníky
- piktogram z reflexního bílého plastu

### GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg /m<sup>2</sup>)

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM.Dlaždice se znaky

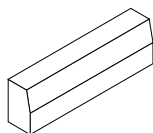
nativo – přírodní 

označení	rastrový rozměr			barva	nativo modrá				bílá				fino červená				antracit				paletování a dodání			
	délka	šířka	tl.																					
	cm	cm	cm		MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m <sup>2</sup>	MJ/	MJ/	hmot-			
invalida	60	60	8	ks	4 248	160,30	•24275	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	20	66			
rodiče s dětmi	60	60	8	ks	4 248	160,30	•24276	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	20	66			
dobíjecí stanice	60	60	8	ks	7 735	291,90	•26628	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	16	66			
stezka pro cyklisty	60	40	8		–	7 224	272,60	7 224	272,60	85592	7 224	272,60	85590	–	–	–	–	–	4	32	43			
taxi stanoviště	60	40	8		–	6 818	253,50	6 818	253,50	–	6 818	253,50	–	–	–	–	–	–	4	32	43			
parkoviště	40	40	8		–	4 486	169,30	4 486	169,30	–	4 486	169,30	85525	–	–	–	–	–	6	48	29			
parkoviště	30	30	8		–	3 996	150,80	3 996	150,80	85518	3 996	150,80	85516	–	–	–	–	–	8	64	16			
parkoviště	20	20	8		–	3 599	135,80	3 599	135,80	–	3 599	135,80	–	–	–	–	–	–	24	192	8			
rodiče s dětmi	40	40	8		–	6 005	226,60	6 005	226,60	–	6 005	226,60	85565	–	–	–	–	–	6	48	29			
rodiče s dětmi	30	30	8		–	5 610	211,70	5 610	211,70	87619	6 151	232,10	85560	–	–	–	–	–	8	64	16			
invalida	40	40	8		–	6 005	226,60	6 005	226,60	–	6 005	226,60	85578	–	–	–	–	–	6	48	29			
invalida	30	30	8		–	5 610	211,70	5 610	211,70	87620	5 610	211,70	85573	–	–	–	–	–	8	64	16			
plnicí zóna	40	40	8		–	5 022	189,50	5 022	189,50	–	5 022	189,50	87190	–	–	–	–	–	6	48	29			
plnicí zóna	30	30	8		–	5 133	193,70	5 133	193,70	–	5 133	193,70	–	–	–	–	–	–	8	64	16			
směrovka	40	40	8		–	6 265	236,40	–	–	–	6 265	236,40	–	–	–	–	–	–	6	48	29			
směrovka	30	30	8		–	4 871	183,80	–	–	–	4 871	183,80	–	–	–	–	–	–	8	64	16			
číslice	40	20	8		–	5 907	222,90	5 907	222,90	–	5 907	222,90	–	–	–	–	–	–	12	96	16			
číslice	30	20	8		–	5 080	191,70	5 080	191,70	–	5 080	191,70	–	–	–	–	–	–	16	128	11			
číslice	20	20	8		–	4 248	160,30	4 248	160,30	–	4 248	160,30	–	–	–	–	–	–	24	192	8			

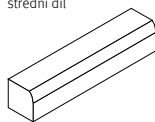
• speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz

## GDM.Obrubník silniční

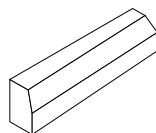
obrubník silniční



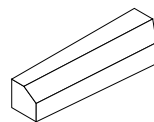
obrubník s rádiusem - střední díl



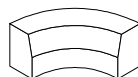
přechodový levý



přechodový pravý



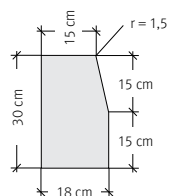
rádiusový vnitřní



rádiusový vnější



příčný řez 18 x 30



### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

### GODELMANN KVALITA

- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )


### VESTAVBA A POKLÁDKA


rádius v m	obvod kruhu v m	ks/kruh
0,5	3,14	4
1	6,28	8
2	12,57	16
3	18,85	24
4	25,13	32
5	31,42	40
6	37,7	48
8	50,26	64
10	62,83	80

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- rádiusové kameny jsou dodávány pouze se základním silničním obrubníkem
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM. Obrubník silniční

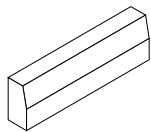
nativo – přírodní zkosená hrana 

označení	rádiusové a doplňkové obrubníky				vnitřní rádius (konkav)			vnější rádius (konvex)			paletování a dodání						
	barva				šedá			šedá			šedá						
	rastrový rozměr				Kč   EUR art. č.			Kč   EUR art. č.			Kč   EUR art. č.			spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ													
obrubník silniční	100	14,5/18	20	ks	•	12146		–		–			–	5	–	–	82
obrubník silniční	100	15/18	30	ks	<b>403</b>	15,20 12147		–		–			–	6	–	–	122
obrubník silniční	50	15/18	30	ks	<b>602</b>	22,70 80150		–		–			–	12	24	–	61
<b>nájezdový silniční obrubník</b> 	100	18	22	ks	<b>384</b>	14,50 12206		–		–			–	4	–	–	85
přechodový levý	100	15/18	30/22	ks	<b>935</b>	35,30 12149		–		–			–	5	–	–	103
přechodový pravý	100	15/18	30/22	ks	<b>935</b>	35,30 12150		–		–			–	5	–	–	103
rádiusový r = 0,5 m	78	15/18	30	ks	–		<b>935</b>	35,30 12151	<b>935</b>	35,30 12160			–	4/5	–	–	96
rádiusový r = 1 m	78	15/18	30	ks	–		<b>935</b>	35,30 12152	<b>935</b>	35,30 12161			–	6	–	–	96
rádiusový r = 2 m	78	15/18	30	ks	–		<b>935</b>	35,30 12153	<b>935</b>	35,30 12162			–	6	–	–	96
rádiusový r = 3 m	78	15/18	30	ks	–		<b>935</b>	35,30 12154	<b>935</b>	35,30 12163			–	6	–	–	96
rádiusový r = 4 m	78	15/18	30	ks	–		<b>935</b>	35,30 12155	<b>935</b>	35,30 12164			–	6	–	–	96
rádiusový r = 5 m	78	15/18	30	ks	–		<b>935</b>	35,30 12156	<b>935</b>	35,30 12165			–	6	–	–	96
rádiusový r = 6 m	78	15/18	30	ks	–		<b>935</b>	35,30 12157	<b>935</b>	35,30 12166			–	6	–	–	96
rádiusový r = 8 m	78	15/18	30	ks	–		<b>935</b>	35,30 12158	<b>935</b>	35,30 12167			–	6	–	–	96
rádiusový r = 10 m	78	15/18	30	ks	–		<b>935</b>	35,30 12159	<b>935</b>	35,30 12168			–	6	–	–	96

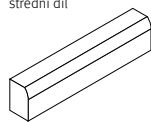
• speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz

# GDM.Obrubník silniční

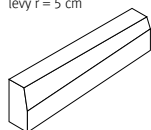
obrubník silniční



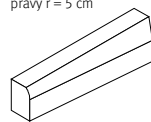
obrubník s rádiusem - střední díl



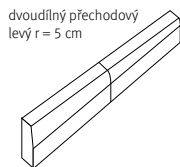
přechodový levý r = 5 cm



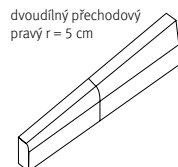
přechodový pravý r = 5 cm



dvoudílný přechodový levý r = 5 cm

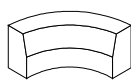


dvoudílný přechodový pravý r = 5 cm



NOVÉ

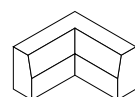
rádiusový vnitřní



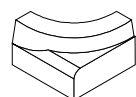
rádiusový vnější



rohový 90° vnitřní



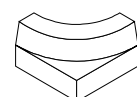
parkbox rohový 90° vnější



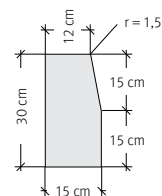
parkbox rohový 90° vnitřní



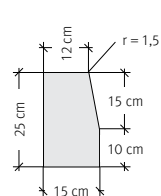
parkbox rohový vnější r = 0,5 m



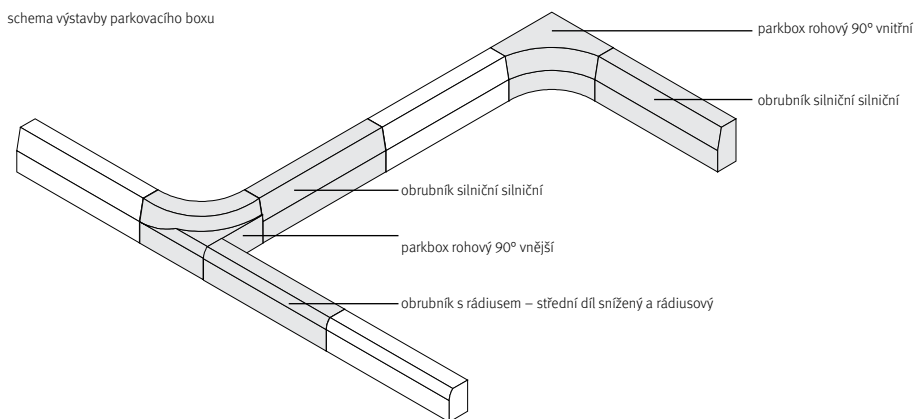
příčný řez 15 x 30 cm



příčný řez 15 x 25 cm



schema výstavby parkovacího boxu



## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- nelze kombinovat výšku 25 a 30 cm

## GODELMANN KVALITA

- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )


## VESTAVBA A POKLÁDKA






rádius v m	obvod kruhu v m	ks/kruh
0,5	3,14	4
1	6,28	8
2	12,57	16
3	18,85	24
4	25,13	32
5	31,42	40
6	37,7	48
8	50,26	64
10	62,83	80

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- rádiusové kameny jsou dodávány pouze se základním silničním obrubníkem
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM. Obrubník silniční

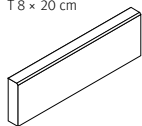
nativo – přírodní zkosená hrana 

rádiusové a doplňkové obrubníky						vnitřní rádius (konkav)			vnější rádius (konvex)			paletování a dodání							
označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá			šedá			ks/m <sup>2</sup>	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ			
		délka	šířka	výška		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.						Kč	EUR	art. č.
		cm	cm	cm															
obrubník silniční		100	8,5/12	20	ks	•		12171	–		–		–	8	–	55			
obrubník silniční		100	12/15	25	ks	<b>302</b>	11,40	12172	–		–		–	6	–	85			
obrubník silniční		100	12/15	30	ks	<b>310</b>	11,70	12173	–		–		–	6	–	100			
obrubník silniční		50	12/15	30	ks	<b>310</b>	11,70	12174	–		–		–	12	–	50			
<b>nájezdový silniční obrubník</b>		100	15	22	ks	<b>284</b>	10,70	12207	–		–		–	6	–	78			
přechodový R 15 × 22 – levý r = 5 cm		100	12/15	30/22	ks	<b>808</b>	30,50	12208	–		–		–	6	–	70			
<b>NOVÉ</b> dvoudílný přechodový – levý r = 5 cm		100	12/15	27/17	ks	<b>697</b>	26,30	80083	–		–		–	6	–	70			
přechodový R 15 × 22 – pravý r = 5 cm		100	12/15	30/22	ks	<b>808</b>	30,50	12209	–		–		–	6	–	70			
<b>NOVÉ</b> dvoudílný přechodový – pravý r = 5 cm		100	12/15	27/17	ks	<b>697</b>	26,30	80045	–		–		–	6	–	70			
<b>NOVÉ</b> rádiusový r = 0,5 m		78	12/15	25/30	ks	–		<b>676</b>   25,50	87282	<b>676</b>   25,50	12186		–	5/6	–	78			
rádiusový r = 0,75 m		78	12/15	25	ks	–		–		<b>708</b>   26,70			–	6	–	78			
rádiusový r = 1 m		78	12/15	25/30	ks	–		<b>708</b>   26,70	87292	<b>676</b>   25,50	12187		–	6	–	78			
<b>NOVÉ</b> rádiusový r = 1,5 m		78	12/15	25	ks	–		–		<b>708</b>   26,70	87606		–	6	–	78			
rádiusový r = 2 m		78	12/15	25	ks	–		<b>708</b>   26,70	87793	<b>676</b>   25,50	12188		–	7	–	78			
rádiusový r = 3 m		78	12/15	25	ks	–		<b>708</b>   26,70	87304	<b>676</b>   25,50	12189		–	7	–	78			
rádiusový r = 4 m		78	12/15	30	ks	–		<b>676</b>   25,50	12181	<b>676</b>   25,50	12190		–	7	–	78			
rádiusový r = 5 m		78	12/15	25/30	ks	–		<b>708</b>   26,70	80577	<b>676</b>   25,50	12191		–	7	–	78			
rádiusový r = 6 m		78	12/15	30	ks	–		<b>676</b>   25,50	12183	<b>676</b>   25,50	12192		–	7	–	78			
rádiusový r = 8 m		78	12/15	30	ks	–		<b>676</b>   25,50	12184	<b>676</b>   25,50	12193		–	7	–	78			
rádiusový r = 10 m		78	12/15	30	ks	–		<b>676</b>   25,50	12185	<b>676</b>   25,50	12194		–	7	–	78			
rohový 90°		33/33	12/15	30	ks	–		•	12196	•	80850		–	–	–	55			
parkbox rohový 90°		78	12/15	30	ks	–		•	12201	•	12203		–	–	–	98			
záhonový rohový r = 0,5 m		50/50	12/15	30	ks	–		–		•	12205		–	–	–	87			

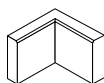
• speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz

# GDM.Obrubník chodníkový

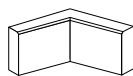
obrubník chodníkový  
T 8 × 20 cm



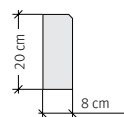
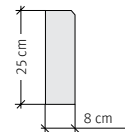
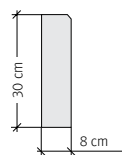
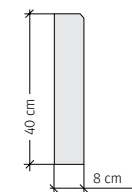
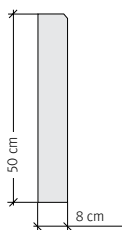
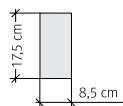
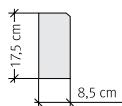
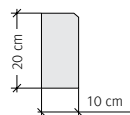
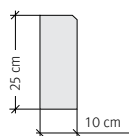
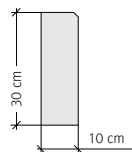
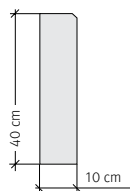
roh vnitřní 90° (i vnejší)



roh vnitřní 135° (i vnejší)



řez:



## POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce

## GODELMANN KVALITA

- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)

## VESTAVBA A POKLÁDKA


rádus v m	obvod kruhu v m	ks/kruh
0,5	3,14	4
1	6,28	8
2	12,57	16
3	18,85	24
4	25,13	32
5	31,42	40
6	37,7	48


## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- rádiusové kameny jsou dodávány pouze se základním chodníkovým obrubníkem
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



## GDM.Obrubník chodníkový

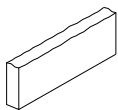
nativo – přírodní zkosená hrana 

označení	rádiusové a doplňkové obrubníky				barva			vnitřní rádius (konkav)			vnější rádius (konvex)			antracit			paletování a dodání			
	rastrový rozměr				Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	spotřeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/vrstva	MJ/paleta	hmotnost kg/MJ		
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ																
T 12 × 30	100	12	30	ks	535   20,20	12281	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	85		
T 10 × 40	100	10	40	ks	604   22,80	22793	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	90		
T 10 × 30	100	10	30	ks	257   9,70	12280	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	67		
T 10 × 20	100	10	20	ks	207   7,80	12272	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	45		
T 10 × 25	100	10	25	ks	162   6,10	12271	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	56		
rádiusový r = 0,5 m vnější	78	10	25	ks	-	-	-	-	649   24,50	12273	-	-	-	-	8	-	-	41		
rádiusový r = 1 m vnější	78	10	25	ks	-	-	-	-	649   24,50	12274	-	-	-	-	10	-	-	41		
rádiusový r = 2 m vnější	78	10	25	ks	-	-	-	-	649   24,50	12275	-	-	-	-	10	-	-	41		
rádiusový r = 3 m vnější	78	10	25	ks	-	-	-	-	649   24,50	12276	-	-	-	-	10	-	-	41		
rádiusový r = 4 m vnější	78	10	25	ks	-	-	-	-	649   24,50	12277	-	-	-	-	10	-	-	41		
rádiusový r = 5 m vnější	78	10	25	ks	-	-	-	-	649   24,50	12278	-	-	-	-	10	-	-	41		
rádiusový r = 6 m vnější	78	10	25	ks	-	-	-	-	649   24,50	12279	-	-	-	-	10	-	-	41		
rádiusový r = 0,5 m	78	8,5	17,5	ks	-	564   21,30	12259	564   21,30	12265	-	-	-	-	-	10	-	-	26		
rádiusový r = 1 m	78	8,5	17,5	ks	-	564   21,30	12260	564   21,30	12266	-	-	-	-	-	6/9	-	-	26		
rádiusový r = 2 m	78	8,5	17,5	ks	-	564   21,30	12261	564   21,30	12267	-	-	-	-	-	6/9	-	-	26		
rádiusový r = 3 m	78	8,5	17,5	ks	-	564   21,30	12262	564   21,30	12268	-	-	-	-	-	6/13	-	-	26		
rádiusový r = 4 m	78	8,5	17,5	ks	-	564   21,30	12263	564   21,30	12269	-	-	-	-	-	6/9	-	-	26		
T 8,5 × 17,5 	100	8,5	17,5	ks	154   5,80	12258	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	33,5		
T 8,5 × 17,5	100	8,5	17,5	ks	154   5,80	12257	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	33,5		
T 8 × 50	100	8,0	50	ks	480   18,10	12256	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	90		
T 8 × 40	100	8,0	40	ks	376   14,20	12255	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	72		
T 8 × 30	100	8,0	30	ks	193   7,30	12254	-	-	-	-	387   14,60	14286	-	-	15	-	-	54		
T 8 × 25	100	8,0	25	ks	162   6,10	12246	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	45		
T 8 × 20	100	8,0	20	ks	162   6,10	12245	-	-	-	-	278   10,50	81891	-	-	12	-	-	36		
rádiusový r = 0,5 m vnější	78	8	25	ks	-	-	-	-	543   20,50	12247	-	-	-	-	10	-	-	35		
rádiusový r = 1 m vnější	78	8	25	ks	-	-	-	-	543   20,50	12248	-	-	-	-	12	-	-	35		
rádiusový r = 2 m vnější	78	8	25	ks	-	-	-	-	543   20,50	12249	-	-	-	-	12	-	-	35		
rádiusový r = 3 m vnější	78	8	25	ks	-	-	-	-	543   20,50	12250	-	-	-	-	12	-	-	35		
rádiusový r = 4 m vnější	78	8	25	ks	-	-	-	-	543   20,50	12251	-	-	-	-	12	-	-	35		
rádiusový r = 5 m vnější	78	8	25	ks	-	-	-	-	543   20,50	12252	-	-	-	-	12	-	-	35		
rádiusový r = 6 m vnější	78	8	25	ks	-	-	-	-	543   20,50	12253	-	-	-	-	12	-	-	35		
roh vnitřní i vnější 90°	22	8	25	ks	-	-	705   26,60	81981	705   26,60	81993	-	-	-	-	-	-	1	19		
roh vnitřní i vnější 135°	22	8	25	ks	-	-	705   26,60	81999	705   26,60	82002	-	-	-	-	-	-	1	28		

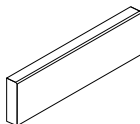
NOVÉ

# GDM.Obrubník chodníkový – zvýšený

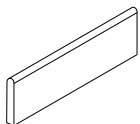
## Obrubník chodníkový KLASSIK



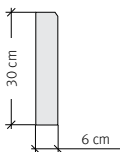
Obrubník chodníkový  
s fází



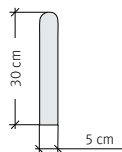
Obrubník chodníkový  
s rádiusem



příčný řez  
s fází



příčný řez  
s rádiusem



## POVRCHY

- nativo
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- KLASSIK obrubník
- hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- třída betonu (C45/55)
- KLASSIK obrubník chodníkový zvýšený – nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky ±3 cm a u šířky od ±1,5 cm


## GODELMANN KVALITA











- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

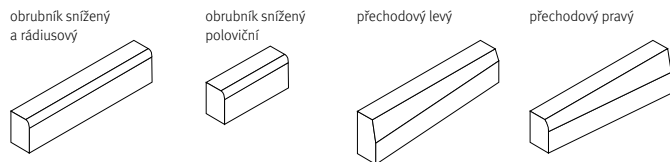
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM. Obrubník chodníkový – zvýšený

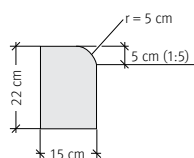
nativo – přírodní 

označení	povrch barva	rastrový rozměr				TETRAGO						KLASSIK						paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	nativo		antracit		šedo-černá tónovaná		hrubě lánaný pískovcově-běžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná							
						Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	ks/m <sup>2</sup>	MJ/	MJ/	hmot- nost kg/MJ		
Obrubník chodníkový <b>KLASSIK</b>		80	7,5	26	ks	-		-		649   24,50	26173	649   24,50	26175	649   24,50	26174	-	4	20	46		
bez drážky a fáze		100	6	30	ks	175   6,60	12291	-		-		-		-		-	16	-	40		
bez drážky a fáze		100	6	25	ks	162   6,10	12289	-		-		-		-		-	16	-	34		
bez drážky a fáze		100	6	25	ks	-		321   12,10	15540	-		-		-		-	20	-	34		
bez drážky a fáze		100	6	20	ks	151   5,70	16767	-		-		-		-		-	16	-	27		
s drážkou a rádiusem		100	5	30	ks	162   6,10	12287	-		-		-		-		-	19	-	34		
s drážkou a s fází		100	5	30	ks	162   6,10	12288	-		-		-		-		-	19	-	34		
s drážkou a rádiusem		100	5	25	ks	143   5,40	12285	-		-		-		-		-	19	-	28		
s drážkou a s fází		100	5	25	ks	143   5,40	12286	-		-		-		-		-	19	-	28		
s drážkou a s fází		100	5	20	ks	127   4,80	31628	-		-		-		-		-	19	-	22		

## GDM.Obrubník chodníkový – snížený a rádiusový

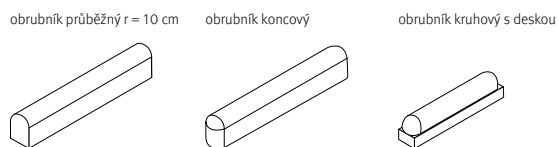
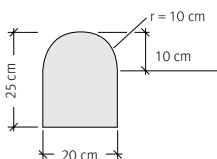


příčný řez 15 × 22



## GDM.Parkovací ohraničení

NOVÉ

obrubník průběžný r = 10 cm  
řez:

### POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- poloměr (r): 5 cm
- R 15 × 22 cm = střední prvek k H 15 × 30 cm
- R 18 × 22 cm = střední prvek k H 18 × 30 cm

### GODELMANN KVALITA

- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy:  $\leq 100 \text{ g/m}^2$  (norma:  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )


### VESTAVBA A POKLÁDKA


rádus v m	obvod kruhu v m	ks/kruh
0,5	3,14	4
1	6,28	8
2	12,57	16
3	18,85	24
4	25,13	32
5	31,42	40
6	37,7	48
8	50,26	64
10	62,83	80


### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## GDM. Obrubník chodníkový – snížený a rádiusový

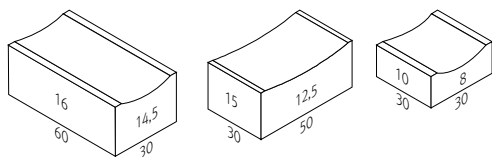
nativo – přírodní s oblou hranou 

označení	obloukový resp. počáteční prvek				barva			vnitřní rádius (konkav)			vnější rádius (konvex)			paletování a dodání				
	rastrový rozměr					šedá			šedá			šedá			spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.					
obrubník snížený a rádiusový	100	15	22	ks	289   10,90	12207	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	78	
<b>NOVÉ</b> obrubník snížený a rádiusový	50	15	22	ks	289   10,90	14099	–	–	–	–	–	–	–	–	14	–	39	
přechodový levý	100	12/15	30/22	ks	808   30,50	12208	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	80	
přechodový pravý	100	12/15	30/22	ks	808   30,50	12209	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	80	
rádiusový r = 0,5 m	78	15	22	ks	–	–	935   35,30	81068	935   35,30	81188	–	–	–	–	5/6	–	60	
rádiusový r = 1,0 m	78	15	22	ks	–	–	935   35,30	81083	935   35,30	81224	–	–	–	–	6/7	–	60	
rádiusový r = 2,0 m	78	15	22	ks	–	–	935   35,30	81118	935   35,30	12223	–	–	–	–	7	–	60	
rádiusový r = 3,0 m	78	15	22	ks	–	–	935   35,30	12215	935   35,30	12224	–	–	–	–	7	–	60	
rádiusový r = 4,0 m	78	15	22	ks	–	–	935   35,30	81166	935   35,30	81333	–	–	–	–	7	–	60	
rádiusový r = 5,0 m	78	15	22	ks	–	–	935   35,30	12217	935   35,30	12226	–	–	–	–	7	–	60	
rádiusový r = 6,0 m	78	15	22	ks	–	–	935   35,30	12218	935   35,30	12227	–	–	–	–	7	–	60	
rádiusový r = 8,0 m	78	15	22	ks	–	–	935   35,30	12219	935   35,30	12228	–	–	–	–	7	–	60	
rádiusový r = 10,0 m	78	15	22	ks	–	–	935   35,30	12220	935   35,30	12229	–	–	–	–	7	–	60	
<b>NOVÉ</b> rohový 90° – vnější	25	25	20	ks	1145   43,20	81395	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	33	

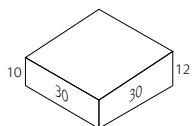
GDM. Parkovací ohraničení **NOVÉ**nativo – přírodní s oblou hranou 

označení	barva				šedá			paletování a dodání					
	rastrový rozměr					šedá			spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ		Kč   EUR	art. č.						
obrubník průběžný r = 10 cm	100	20	25	ks	1007   38	–	–	–	–	–	5	15	110
obrubník koncový	99,5	20	25	ks	1889   71,30	82517	–	–	–	–	–	1	110
obrubník koncový	98,5	20	25	ks	2067   78	82509	–	–	–	–	–	1	110
obrubník kruhový s deskou	60	20	25	ks	2637   99,50	82499	–	–	–	–	–	1	80

## GDM.Žlab

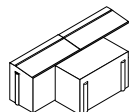
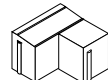
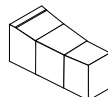


## GDM.Žlabová deska

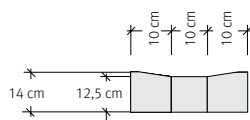


## GDM.Žlabový systém

**NOVÉ**

 Žlabový prvek  
základní 1,5 cm

 Žlabový prvek  
koncový

 Žlabový prvek  
rádiusový


řez:



### POVRCHY

- nativo
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- jen pro postranní odvodnění
- s drážkou na spodní straně proti posunu

### GODELMANN KVALITA


- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- lícni beton z vysoce pevné křemenné drti
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy


## GDM Žlab

 nativo – přírodní 

označení	barva				šedá			paletování a dodání					
	rastrový rozměr					Kč		EUR	art. č.	spo- třeba ks/bm.	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ									
žlab	60	30	14,5/16	bm.	•			30252		1,67	2,4	9,6	105
žlab	30	50	12,5/15	bm.	<b>700</b>		26,40	23158		3,33	1,8	9	150
žlab	30	30	8/10	bm.	<b>331</b>		12,50	12326		3,33	3,6	21,6	60


• speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz


## GDM Žlabová deska

 nativo – přírodní 

označení	barva				šedá			paletování a dodání					
	rastrový rozměr					Kč		EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ									
žlabová deska	30	30	10–12	ks	<b>98</b>		3,70	12320		-	6	36	24

## GDM Žlabový systém NOVÉ

 nativo – přírodní 

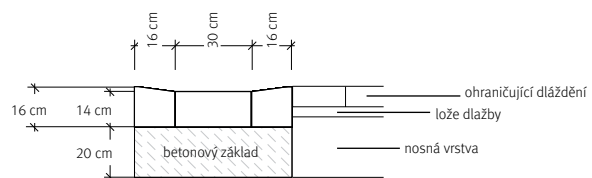
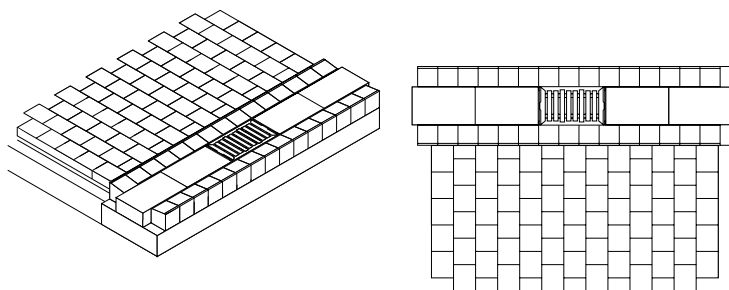
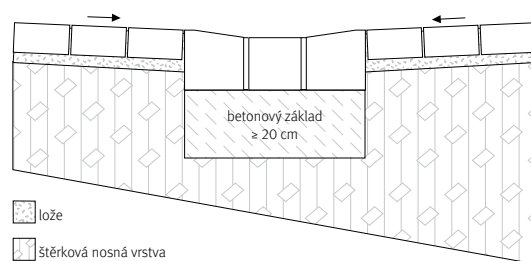
označení	barva				šedá			paletování a dodání					
	rastrový rozměr					Kč		EUR	art. č.	spo- třeba ks/bm.	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ									
žlabový prvek základní 1,5 cm	40	30	14	bm.	<b>551</b>		20,80	82387		-	2,4	12	92
žlabový prvek koncový	20	10	14	ks	<b>170</b>		6,40	82432		-	-	1	10
žlabový prvek rádiuový	30	9/13	14	ks	<b>180</b>		6,80	82410		-	-	1	10
roh 90°	-	-	-	ks	<b>2 457</b>		92,70	82420		-	-	1	40
roh 135°	-	-	-	ks	<b>2 457</b>		92,70	82426		-	-	1	40

# GDM. Žlabový prvek

Žlabový prvek šikmý

Žlabový prvek ostrohranný  
tloušťka 14 cm

Schematický diagram ukazuje přímé napojení chodníku na žlabový prvek.



## POVRCHY

- nativo
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce
- jen pro postranní odvodnění
- s drážkou na spodní straně proti posunu

## GODELMANN KVALITA

- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- lícni beton z vysoce pevné křemenné drti
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



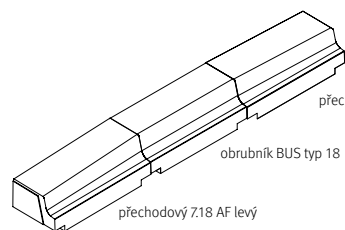

# GDM Žlabový prvek

nativo – přírodní  

označení		rastrový rozměr			barva	šedá			paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm		MJ	Kč		EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva
žlabový prvek šikmý		16	16	14-16	ks	<b>53</b>	2	16285	-	36	144	8,5
žlabový prvek		16	16	14	ks	<b>48</b>	1,80	16344	-	36	144	8

## GDM.Obrubník BUS

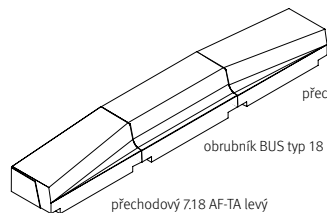
NOVÉ

nativo – přírodní 

přechodový 7.18 BF pravý

obrubník BUS typ 18

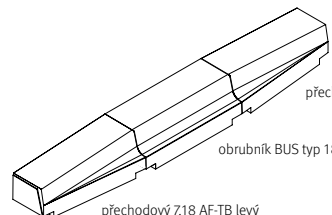
přechodový 7.18 AF levý



přechodový 7.18 BF-TA pravý

obrubník BUS typ 18

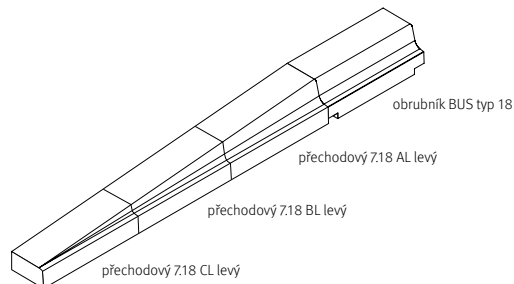
přechodový 7.18 AF-TA levý



přechodový 7.18 BF-TB pravý

obrubník BUS typ 18

přechodový 7.18 AF-TB levý

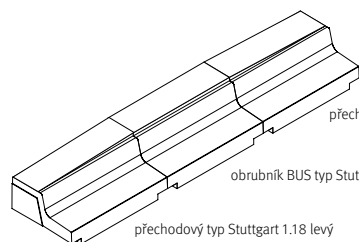


obrubník BUS typ 18

přechodový 7.18 AL levý

přechodový 7.18 BL levý

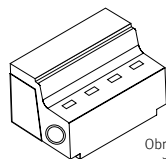
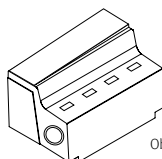
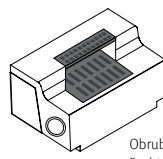
přechodový 7.18 CL levý



přechodový typ Stuttgart 1.18 pravý

obrubník BUS typ Stuttgart 1.18 s převýšením 5 cm

přechodový typ Stuttgart 1.18 levý

Obrubník BUS typ Stuttgart plus  
se štěrbinovým žlabem DN 150 KLDObrubník BUS typ Stuttgart plus  
se štěrbinovým žlabemObrubník BUS typ Stuttgart plus  
šachta s litinovou mřížkou  
vyjímatelná a uzamykatelná**POVRCH**

- nativo R 13 | USRV 60
- pochozí část strukturovaná
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

**CHARAKTERISTIKA PRODUKTU**

- CO<sub>2</sub> neutrální produkce

**GODELMANN KVALITA**


- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- vysoce kvalitní povrch z hladkého pohledového betonu
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly a čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m<sup>2</sup> (norma: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup>)

**INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH**

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM. **Obrubník BUS**

NOVÉ

nativo – přírodní 

označení	barva				titanově bílá		paletování a dodání				
	rastrový rozměr			MJ	Kč   EUR	art. č.		spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	tl. cm								
obrubník BUS typ 18 – střední vnější	100	30/43,5	18/33,4	ks	•	30605	-	2	4	302	
přechodový 1.18 AF – levý	100	30/43,5	29,4/33,4	ks	•	30606	-	-	4	280	
přechodový 1.18 BF – pravý	100	30/43,5	29,4/33,4	ks	•	30607	-	-	4	280	
přechodový 1.18 AF-TA – levý	100	30/45,5	14/18	ks	•	30744	-	-	4	275	
přechodový 1.18 BF-TA – pravý	100	30/45,5	14/18	ks	•	30746	-	-	4	275	
přechodový 1.18 AF-TB – levý	100	30/43,5	14/18	ks	•	30745	-	-	4	270	
přechodový 1.18 BF-TB – pravý	100	30/43,5	14/18	ks	•	30747	-	-	4	270	
přechodový 3dílný 7.18 AL – levý	100	43,5	13/18	ks	•	37404	-	-	4	276	
přechodový 3dílný 7.18 BL – levý	100	43,5	8/13	ks	•	37403	-	-	4	235	
přechodový 3dílný 7.18 CL – levý	100	43,5	3/18	ks	•	37402	-	-	4	235	
přechodový 3dílný 7.18 AD – pravý	100	43,5	13/18	ks	•	37401	-	-	4	276	
přechodový 3dílný 7.18 BD – pravý	100	43,5	8/13	ks	•	37400	-	-	4	189	
přechodový 3dílný 7.18 CD – pravý	100	43,5	3/18	ks	•	37399	-	-	4	189	
obrubník BUS typ 21 – střední vnější	100	30/43,5	21	ks	•	31157	-	2	4	320	
přechodový 5.21 D – levý	50	30/43,5	18/21	ks	•	31159	-	-	4	158	
přechodový 5.21 D – pravý	50	30/43,5	18/21	ks	•	31158	-	-	4	158	
obrubník BUS typ Stuttgart 1.18	100	30/67	18	ks	•	32617	-	1	2	440	
přechodový typ Stuttgart 1.18 – levý	100	30/67	14/18	ks	•	32619	-	1	2	424	
přechodový typ Stuttgart 1.18 – pravý	100	30/67	14/18	ks	•	32618	-	1	2	424	
zadní deska šedá	100	43,5	30	ks	•	32620	-	-	1	249	
obrubník BUS typ Stuttgart plus – se štěrbínou	100	30/67	57	ks	•	33930	-	1	2	750	
obrubník BUS typ Stuttgart plus – s šachtou	100	30/67	57	ks	•	33933	-	-	1	680	
přechodový typ Stuttgart plus – levý	100	32/67	57	ks	•	33932	-	-	1	730	
přechodový typ Stuttgart plus – pravý	100	32/67	57	ks	•	33931	-	-	1	730	
mazací kartuše 250 ml	-	-	-	ks	•	37127	-	-	1	-	
zámek pro litinový rošt	-	-	-	ks	•	37128	-	-	1	-	
nádoba na kal nízká D1 – pozink	-	-	-	ks	•	36977	-	-	1	5	
koncovka 5c – krátká	-	-	-	ks	•	36978	-	-	1	20	

• speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz

**GODELMANN**  
DIE STEIN-ERFINDER

Steinschutz neutral

**G**





# Údržba a čištění

## IMPREGNACE

### GDM.STEINSCHUTZ neutral

vydatnost:  
ca. 6–14 m<sup>2</sup>

GDM.**IMPREGNACE neutral** (bez zvýraznění odstínu)

Impregnace odpuzující vodu, olej a nečistoty k ochraně betonových prvků před znečištěním. Vysoce koncentrované účinné látky vnikají hluboko do povrchu a vytvářejí v kapilárních pórech prodyšný neviditelný film, který zamezuje vniknutí vlhkosti, olejů, mastnoty a agresivních znečištění. Mechy, řasy a plísně už nenajdou úrodnou půdu. Znečištění stříkanci od mastnoty a oleje, mokrého listí, skvrny od ovoce, kávy, červeného vína atd. se nechají zřetelně lépe odstranit.

### GDM.STEINSCHUTZ perfekt

vydatnost:  
ca. 5–25 m<sup>2</sup>

GDM.**IMPREGNACE perfekt** (zvýraznění odstínu)

Impregnace odpuzující vodu, olej a nečistoty k ochraně betonových prvků před znečištěním s efektem zvýraznění barvy. Vysoce koncentrované účinné látky vnikají hluboko do povrchu a vytvářejí v kapilárních pórech prodyšný neviditelný film, který zamezuje vniknutí vlhkosti, olejů, mastnoty a agresivních znečištění. Mechy, řasy a plísně už nenajdou úrodnou půdu. Znečištění stříkanci od mastnoty a oleje, mokrého listí, skvrny od ovoce, kávy, červeného vína atd. se nechají zřetelně lépe odstranit. Dodatečně dojde k optickému zušlechťení povrchu díky zvýraznění barvy, barevný odstín a struktura betonového prvku získají svou působivost.

## OPRAVA

### GDM.PROCLEAN KRATZER-ENTFERNER

vydatnost:  
dle potřeby

GDM.**ODSTRAŇOVAČ ŠKRÁBANCŮ**

Velmi vydatná politura k odstranění lehkých a hlubokých škrábanců na površích povrstvených proClean. Díky chemickému navázání účinných látek z politury proClean na nastávající povrstvení dojde k trvalé a pevné opravě malých poškození.

## ČIŠTĚNÍ

### GDM.PFLEGE-REINIGER

vydatnost:  
ca. 150–1 000 m<sup>2</sup>

GDM.**ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA BETON**

Povrchově aktivní čisticí koncentrát k čištění a ochranné péči terasových dlaždic. Působí intenzivně a zanechává vysokomolekulární ochranné substance, které se při přílišném použití odbourají a obnoví. Toto spolehlivě chrání před vrstvením a opětovným znečištěním.

### GDM.ZEMENT-SCHLEIER- & AUS-BLÜH-ENTFERNER

vydatnost:  
dle potřeby

GDM.**ODSTRAŇOVAČ VÝKVĚTŮ A ZNEČIŠTĚNÍ OD CEMENTU** – neobsahuje kyselinu

Do hloubky působící speciální čistič k rychlému a šetrnému odstranění od jemných cementových nečistot, vápenných povlaků a obecných nečistot. Protože receptura neobsahuje kyselinu, jedná se o obzvlášť šetrný způsob čištění. Tento odstraňovač znečištění je vhodný také pro broušené dlaždice a neopracované povrchy z SZB.

### GDM.KRAFT-REINIGER

vydatnost:  
dle potřeby

GDM.**SILNĚ ČISTICÍ KONCENTRÁT**

Extra silný samostatně působící koncentrát na bezesbýtkové odstranění silných materiálních nánosů. Vysoce účinný proti výkvětům, zbytkům betonu a malty, cementovým a ztvrdlým nečistotám U broušených betonových prvků nebo u neopracovaných SZB povrchů může dojít ke zdrsnění.

### GDM.GRÜNBELAG-ENTFERNER säurefrei

vydatnost:  
ca. 100–200 m<sup>2</sup>

GDM.**ODSTRAŇOVAČ ZELENÝCH POVLAKŮ**

Do hloubky působící speciální čistič k odstranění řas, lišejníků, plísní, mechů a všech druhů nežádoucího růstu rostlin se samostatným dlouhotrvajícím účinkem. Tato vysoce koncentrovaná receptura, která neobsahuje kyselinu a chlor zaručuje maximální účinek při nejvyšší opatnosti k materiálu. Odstraňovač zelených povlaků proniká hluboko do povrchu a chrání až jeden rok před novým znečištěním.

### GDM.BLEICH-REINIGER säurefrei

vydatnost:  
ca. 15–100 m<sup>2</sup>

GDM.**ČISTICÍ S BĚLÍCÍM ÚČINKEM**

Intenzivně působící čistič bez obsahu kyseliny na bázi aktivního chlóru k odstranění tmavých rostlinných znečištění nebo zbarvení, např. zeminou, listím, dřevem nebo kyselinou tříslou. Světlych a čistých ploch se docílí bez časové a fyzické náročnosti. Navíc může být po dobu několika měsíců omezeno nové znečištění.

### GDM.ROSTFLECKEN-ENTFERNER säurefrei

vydatnost:  
dle potřeby

GDM.**ODSTRAŇOVAČ REZAVÝCH SKVRN**

Odstraňovač bez obsahu kyseliny k šetrnému a spolehlivému odstranění dokonce i hlubokých usazením rzi, které vznikly např. skrze hnojiva s obsahem kovů, od zahradního nábytku, oděrem kovových přístrojů a nářadí nebo od parkujících vozidel. Odstraňovač rezavých skvrn převede nerozpustný rez do vodou ředitelné formy, kterou lze snadno opláchnout.

### GDM.ÖLFLECKEN-ENTFERNER säurefrei

vydatnost:  
dle potřeby

GDM.**ODSTRAŇOVAČ OLEJOVÝCH SKVRN**

Speciální produkt k rychlému a snadnému odstranění silných skvrn od oleje, tuku a vosku na betonu, přírodním kameni atd. Samočinné působení přípravku ušetří nepříjemné drhnutí nebo kartáčování. Nepoškozuje betonový povrch, protože neobsahuje kyselinu ani louh. Vhodné také pro leštěné povrchy.

### GDM.FLECHTEN-ENTFERNER

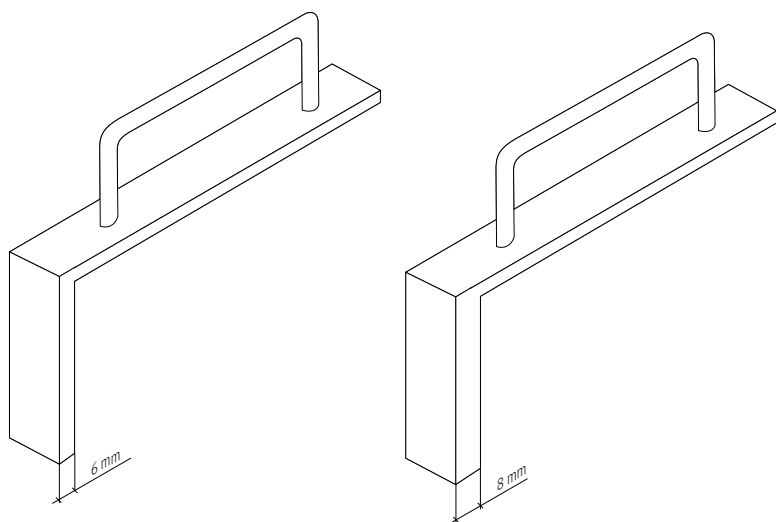
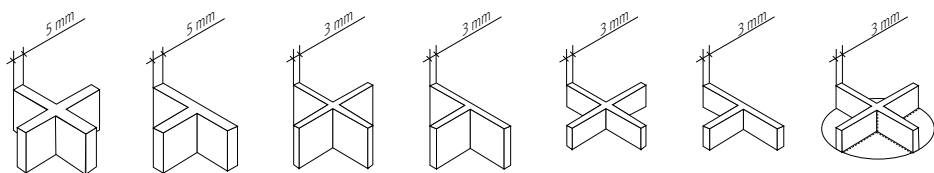
vydatnost:  
dle potřeby

GDM.**ODSTRAŇOVAČ LIŠEJNÍKŮ**

Speciální produkt pro odstranění extrémně odolných porostů lišejníků všeho druhu účinkuje velmi intenzivně a rychle. Použití pro různé betonové plochy. Vhodný pro příjezdové cesty, terasy, zdi atd..



## Pomůcky k pokládce



### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU SPÁROVÝ KŘÍŽ A T-DISTANČNÍK

- spárový kříž výška 30 mm: vhodný pro tloušťku dlaždic do 55 mm
- spárový kříž výška 15 mm: vhodný pro tloušťku dlaždic do 30 mm
- jedno balení obsahuje 100 ks PVC-spárových křížů nebo T-distančníků
- k dostání jsou pouze celá balení

### ZAJIŠTĚNÍ SPOTŘEBY PRO SPÁROVÉ KŘÍŽE A T-DISTANČNÍKY

Typ	spára- šířka mm	výška (tloušťka) mm	spárový kříž a T-distančník					
			80/80 ks/m <sup>2</sup>	60/60 ks/m <sup>2</sup>	50/50 ks/m <sup>2</sup>	80/40 ks/m <sup>2</sup>	60/40 ks/m <sup>2</sup>	40/40 ks/m <sup>2</sup>
spárový kříž	5	30	1,56	2,8	4	3,2	4,12	6,16
T-distančník	5	30	3,12	5,6	8	6,4	8,24	12,32
spárový kříž	3	30	1,56	2,8	4	3,2	4,12	6,16
T-distančník	3	30	3,12	5,6	8	6,4	8,24	12,32
spárový kříž	3	15	1,56	2,8	4	3,2	4,12	6,16
T-distančník	3	15	3,12	5,6	8	6,4	8,24	12,32

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU POKLÁDACÍ ŽELEZA

- rychlá pokládka díky přesné spáře
- rovnoměrné rozložení spár
- dodatečné vyrovnání není nutné – důležité u velkofomátových dlažeb
- materiál: ocel, žárové pozinkování

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- distančníky společně se zbožím 32 Kč/100 ks
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



# Pomůcky k pokládce

označení	šířka spáry výška distančníku	5 mm 30 mm		5 mm 30 mm		3 mm 30 mm		3 mm 30 mm		3 mm 15 mm		3 mm 15 mm		3 mm 12 mm		6 mm		8 mm		
		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR
POMŮCKY K POKLÁDCE spárový kříž a T-distančník	100 ks	514   19,40	12340	514   19,40	12341	130   19,40	12336	633   23,90	12337	445   16,80	12338	445   16,80	12339	1153   43,50	29020	-	-	-	-	-
POMŮCKY K POKLÁDCE pokládací železa	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	875   33	15752	875   33	16286	

## použití

GDM.TIARO light	křížové spáry <sup>2)</sup>	přesazená spára	křížové spáry	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GDM.GABANO light	křížové spáry <sup>2)</sup>	přesazená spára	křížové spáry	přesazená spára	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GDM.NUEVA light	křížové spáry <sup>2)</sup>	-	křížové spáry	přesazená spára	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GDM.MASSIMO light	křížové spáry <sup>2)</sup>	-	křížové spáry	přesazená spára	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GDM.CARMINO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	křížové spáry a přesazená spára	-	-	-	-
GDM.CHIANTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GDM.Orig. mnichovská chodníková dlažba/dlaždice <sup>1)</sup>	křížové spáry	přesazená spára	křížové spáry	přesazená spára	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GDM.SCADA stone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 mm spára <sup>3)</sup>	-	-
GDM.SCADA stone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 mm spára <sup>3)</sup>	-

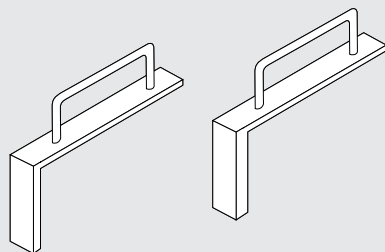
<sup>1)</sup> Produkt se vyrábí dle jmenovitého rozměru, šířka spáry k tomu musí být při plánování a provedení připočtena!

<sup>2)</sup> Při použití těchto spárových křížů a distančníků se dlažby pokládají mimo jejich rastrový rozměr. Prosím přepočítejte si znovu podle tohoto šířky vestavby!

<sup>3)</sup> Rozměry spár jsou rastrové rozměry

## POKLÁDACÍ ŽELEZA K ZAPŮJČENÍ

zeptejte se na [info@godelmann.cz](mailto:info@godelmann.cz) a rádi Vám zpracujeme individuální nabídku.



# Spárovací písky a malty

velikost zrna křemíku od 0,7–1,2 mm



velikost zrna čediče od 1–3 mm



## ZDÍČÍ MALTA 30 KG



- zrnitost: 0–4 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- obsah: 30 kg/pytel
- spotřeba (Mörtelfl.): ca. 5,5 kg/m<sup>2</sup>
- skladování: ca. 6 měsíců
- barva: šedá

- maltová skupina IIa podle DIN 1053 (ME podle EN 998-2)
- vysoce kvalitní pojiva podle DIN EN 197
- s dodatečnou trasou podle DIN 51043
- kamenivo v příznivém složení
- monitorování kvality podle tovární maltové normy DIN acEEF
- nízký obsah chromátů podle TRGS 613

art. č.: 13956 **588 Kč** | 22,20 EUR

## ZDÍČÍ MALTA (TENKOVSTVÁ) 25 KG



- zrnitost: 0–2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: ca. 4,7 kg/m<sup>2</sup>
- skladování: ca. 9 měsíců
- barva: šedá
- lepidlo na zeď podle DIN V 18580
- odolnost proti mrazu: vhodné pro vysoce agresivní prostředí podle EN 998-2 dodatek B.

art. č.: 26264 **941 Kč** | 35,50 EUR

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU SPÁROVACÍ PÍSKY

- drcené písky minimalizují růst rostlin
- stálobarevné ušlechtilé drti
- nikdy nevibrujeme kameny v mokřém stavu. Mohly by se objevit nehezské bílé skvrny na povrchu
- všechny povrchy doporučujeme zvibrovat pomocí plochých nebo válcových vibračních zařízení s gumovou deskou nebo povrstvením

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

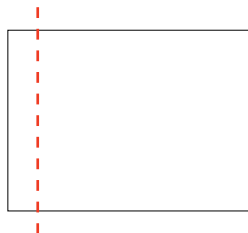
- cena dopravy/t na dotaz
- cena dopravy/25 kg pytel na dotaz
- cena za Big Bag na dotaz
- poplatek za naplnění/Big Bag na dotaz
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU ŘEZÁNÍ A VRTÁNÍ

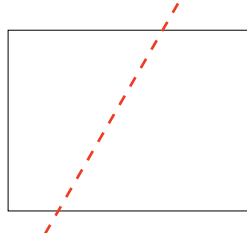
- rychlá pokládka díky již předřezaným prvkům
- řez diamantovým kotoučem
- nezávisle na délce šikmého řezu se vždy účtuje délka diagonály příslušné desky
- při vrtání do jádra prosím vždy udejte místo vrtání

# Řezání a vrtání

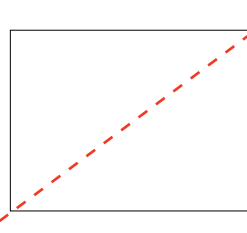
řez paralelně k venkovní hraně



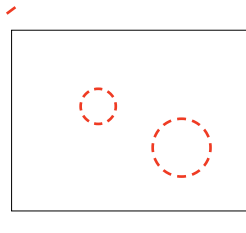
řez šikmý k venkovní hraně



řez diagonální k venkovní hraně



vrtání



## Spárovací písky a malty

označení	barva	šedá 25 kg/pytel		černá 25 kg/pytel		černá volně/tuna		žula-šedá/červená volně/tuna		zdicí malta		zdicí malta (tenkovrstvá)		paletování a dodání					
		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	ks/m <sup>2</sup>	MJ/	MJ/	hmo- třeba	paleta	nost
spárovací písek křemen 0,7–1,2 mm*	ks	199   7,50	12333	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
spárovací písek 1–3 mm*	ks	–	–	252   9,50	12334	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
spárovací písek 1–3 mm*	to.	–	–	–	–	1908   72	12335	1171   44,20	33594	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
zdicí malta 30 kg	pytel	–	–	–	–	–	–	–	–	588   22,20	13956	–	–	–	–	–	–	–	30
zdicí malta (tenkovrstvá) 25 kg	pytel	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	941   35,50	26264	–	–	–	–	–	25

\*další zrnitosti a barvy na dotaz

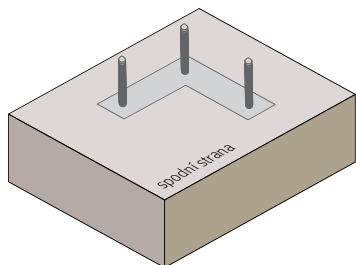
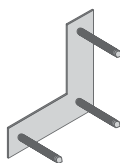
## Řezání a vrtání

označení	řez a s otvorem	paralelně k venkovní hraně bm.		diagonálně a šikmo k venkovní hraně/bm.		vrtání ø 50 mm ks		vrtání ø 80 mm ks		paletování a dodání					
		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	ks/m <sup>2</sup>	MJ/	MJ/	hmo- třeba	paleta	nost
tloušťka produktu 3 cm	bm./ks	374   14,10	–	374   14,10	–	374   14,10	–	374   14,10	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 4 cm	bm./ks	398   15	–	398   15	–	398   15	–	398   15	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 5 cm	bm./ks	427   16,10	–	427   16,10	–	427   16,10	–	427   16,10	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 6 cm	bm./ks	477   18	–	477   18	–	477   18	–	477   18	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 6,5 cm	bm./ks	504   19	–	504   19	–	504   19	–	504   19	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 8 cm	bm./ks	586   22,10	–	586   22,10	–	586   22,10	–	586   22,10	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 10 cm	bm./ks	697   26,30	–	697   26,30	–	697   26,30	–	697   26,30	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 12 cm	bm./ks	808   30,50	–	808   30,50	–	808   30,50	–	808   30,50	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 16 cm	bm./ks	893   33,70	–	893   33,70	–	893   33,70	–	893   33,70	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 18 cm	bm./ks	959   36,20	–	959   36,20	–	959   36,20	–	959   36,20	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 20 cm	bm./ks	988   37,30	–	988   37,30	–	988   37,30	–	988   37,30	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 22 cm	bm./ks	1084   40,90	–	1084   40,90	–	1084   40,90	–	1084   40,90	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 25 cm	bm./ks	1116   42,10	–	1116   42,10	–	1116   42,10	–	1116   42,10	–	–	–	–	–	–	–
tloušťka produktu 30 cm	bm./ks	1190   44,90	–	1190   44,90	–	1190   44,90	–	1190   44,90	–	–	–	–	–	–	–

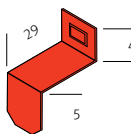
další produkce, řezání nebo vrtání na dotaz

## Zajištění proti posunu – proPower

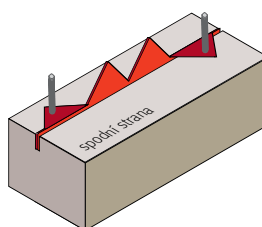
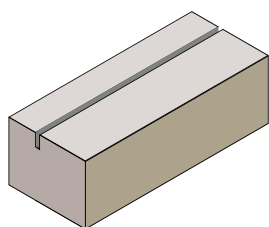
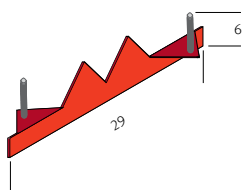
kotevní deska



Z profil - Z



kotevní lišta



### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU KOTEVNÍ DESKA

- zajištění proti pohybu v oblastech s vyšším dopravním zatížením
- kotevní deska je již během výrobního procesu pevně vtlačena do spodní strany dlažby/dlaždice
- neoddělitelné spojení
- patentovaný proces
- vhodné téměř pro jakýkoli formát
- systémy zazubení a distančníků nejsou ovlivněny
- není nutné řezání spodní strany
- hroty jsou pevně zašroubovány do kotevní desky
- třibodová konstrukce pracuje proti smykovým silám
- přesné umístění v chodníku
- není nutná žádná následná výměna
- vhodné pro nevyváženou nosnou vrstvu

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU Z PROFIL - Z

- zajištění proti posuvu pro vysoce zatěžované plochy
- dodatečné zajištění proti posuvu pro velkoformátové systémy SCADA, NUEVA a MASSIMO
- materiál: lakovaná ocel
- účinnost Z-profilu je potvrzena dle TU Dresden, panem Prof. Dr. K. W. Dammem.

### CHARAKTERISTIKA PRODUKTU KOTEVNÍ LIŠTA

- zajištění proti posuvu pro vysoce zatěžované plochy
- použití v problematických a zátěžových oblastech (ochranný systém)
- materiál: lakovaná ocel
- přídatné dodatečné zajištění
- pro velkoformátové dlažby (min. 30 cm délka)
- kotevní kolejnice je z výroby spojena se spodní stranou betonového prvku
- kotevní prvky se pokládají spolu se sousedícími běžnými prvky podle předlohy
- použitím prvků s kotevní lištou v první řadě zdi nebo na prvním a posledním stupni schodů

### INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



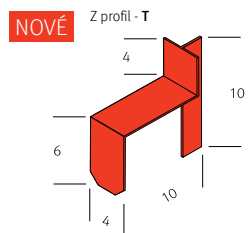
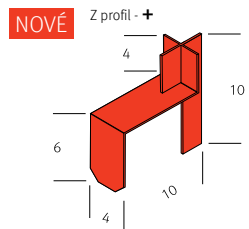
Z-profil 485/50 mechanismus proti posuvu je zatlučen do štěrkového lože a přisazen k betonovému prvku



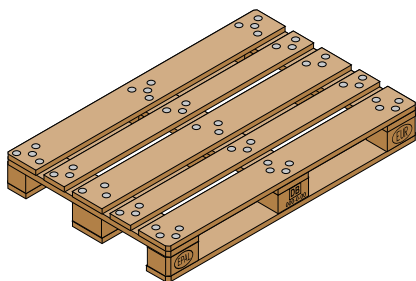
Kotevní lišta je vložena do drážky na spodní straně. Prvek je pak rovnoměrně zasazen do štěrkového lože a výstupky na liště brání jeho posuvu.

## Zajištění proti posunu – proPower

označení	Typ	kotevní deska		kotevní lišta 29 cm		Z		Z-profil T		+		paletování a dodání				
		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
kotevní deska	ks	649   24,50	36368	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
kotevní lišta	ks	–	–	421   15,90	28896	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3
drážka v dlažbě	ks	–	–	421   15,90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Z-PROFIL 485/50 zajištění proti posunu – Z (průběžná spára)	ks	–	–	–	–	421   15,90	15389	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2
Z-PROFIL 485/50 zajištění proti posunu – T (T-spára)	ks	–	–	–	–	–	–	355   13,40	41546	–	–	–	–	–	–	–
Z-PROFIL 485/50 zajištění proti posunu – + (křížová spára)	ks	–	–	–	–	–	–	–	–	355   13,40	–	–	–	–	–	0,25



# Palety EUR, Big Bag a Eko-vak



## KRITÉRIA PRO VÝMĚNU EUR PALET



### PLNĚ VYPÁLENÁ ZNAČKA:

- EUR palety mají na špalcích delší strany palety 3 vypálené značky.

### ZNAČKA VLEVO:

- značka kvality – Evropská asociace palet (EPAL)

### ZNAČKA UPROSTŘED:

- značka evropské železniční asociace, např. **DB**, jakož i kód země a výrobce

### ZNAČKA VPRAVO:

- značka evropského paletového kartelu dráhy (EUR)
- EUR palety se poznají podle normovaného rozložení hřebíků. Jen takto zatlučené hřebíky garantují
- požadovanou stabilitu.
- prkna podlahy EUR palety jsou zkosená. Tím je výrazně zlepšena manipulace.
- příčná prkna nevykazují žádné oblíny. To zajišťuje nosnost a stabilitu.
- pro EUR palety se používá výhradně vysušené dřevo. Tím se zamezí plesnivění.
- v případě opravy je opatřena identifikačním hřebíkem opravy se znakem (EPAL) pouze EUR paleta, která prošla testem kvality. Opravu EUR palet je oprávněn provádět jen závod s licencí (EPAL)
- kvalitativní sponou se znakem (EPAL) jsou označeny jen EUR palety prověřené testem kvality
- zobrazení vratné EUR palety 80 × 120 cm

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU EKO-VAK

- zpětně mohou být vráceny jen eko-vaky plněné vyříděným obsahem – balící pásky, fólie, polystyren atd. musí být zvlášť v každém pytli

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU BIG BAG

- po domluvě mohou být na přání jednotlivé výrobky naplněny do Big Bagů (do cca 750 kg)
- vyexpedované Big Bagy jsou již nevratné (prázdné nepoužité Big Bagy nevyjímaje)

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU EUR PALETY

- palety se vyfakturují při odvozu ze závodu ve Fensterbachu, resp. ze skladu v Plzni a při vrácení nepoškozených palet bude vystaven ODD
- v případě odvozu palet naší stranou budou náklady na vrácení vyfakturovány odběrateli

## INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

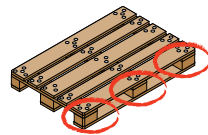
# Palety EUR, Big Bag a Eko-vak

označení	Typ	Eko-vak		Big Bag		EUR palety		MASSIMO palety		ostatní palety		paletování a dodání				
		Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	Kč   EUR	art. č.	spo- třeba ks/m <sup>2</sup>	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
Eko-vak	ks	424   16	25469	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Big Bag jednorázový	ks	–	–	331   12,50	12354	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
příplatek za naplnění	ks	–	–	504   19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
paleta – prodej	ks	–	–	–	–	650   26	–	1248   48	–	C	–	–	–	–	–	–
paleta – ODD při vrácení do 90 dnů	ks	–	–	–	–	650   26	–	1248   48	–	C	–	–	–	–	–	–
paleta – ODD při vrácení od 91 do 180 dnů	ks	–	–	–	–	585   23,40	–	1124   43,20	–	C	–	–	–	–	–	–

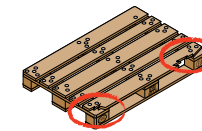
C cena na vyžádání

## ZNAKY NEVYMĚNITELNÝCH/NEVRATNÝCH PALET

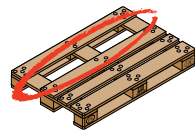
- vpravo chybí značka EUR, stejně tak vlevo označení DB



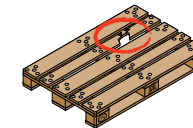
- více než 2 prkna v podlaze nebo krycí okrajová prkna jsou tak odštípnutá, že je vidět více než hlavička hřebíku nebo šroubku



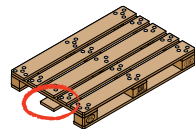
- chybí jedno prkno



- prkno je zlomeno příčně nebo šikmo

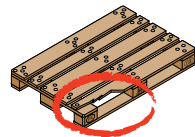


- některý špalík chybí nebo je poškozen tak, že je vidět více než jeden hřebík



### Další znaky (obecně špatný stav):

- prkna na podlaze nebo krycí okrajová prkna jsou tak odštípnutá, že je vidět více než hlavička hřebíku nebo šroubku



- nosnost již není zaručena (dřevo je ztrouchnivělé a shnilé, hodně se rozpadá)
- znečištění je tak silné, že by se mohlo ušpinit naložené zboží
- silná odštípnutí se vyskytují na více špalcích
- očividně byly použity nepovolené stavební díly (tenká prkna, úzké špalíky)





# Důležitá upozornění výrobce

## TENTO CENÍK JE PLATNÝ OD 1. 3. 2023

Vydáním tohoto ceníku pozbývají všechny předešlé ceníky a cenová ujednání svoji platnost. Veškeré ceny jsou ceny netto. Je třeba připočítat DPH v zákonem předepsané výši. Veškeré ceny se účtují z expedičního skladu Plzeň a platí z naloženého nákladního vozidla.

Minimální množství můžeme expedovat jako příklady bez závazného příslibu termínu s odpovídajícím příplatkem za minimální množství.

Veškeré nabídky a dodávky zboží se zakládají na prodejních a dodacích podmínkách, které jsou uvedeny v ceníku.

Potvrzujeme přijetí objednávky a o termínu dodání informujeme, jakmile je zboží v Německu připraveno k nakládce.

Termíny dodání jsou u:

1. dlažba/dlaždice – standardní zboží  
cca 5–10 pracovních dnů
2. ostatní produkty v ceníku  
cca 10–20 pracovních dnů
3. u individuální a ruční výroby je to  
cca 40–60 pracovních dnů

## DODÁNÍ

Dodávka bude realizována soupravou tahače s přívěsem nebo návěsem (24 t) s plachtou bez HR. Dlažby/dlaždice je nutné zpracovat max. do 1 měsíce (dle klimatických podmínek) po odběru ze skladu, aby nedošlo k hydrataci betonu s následnými výkvěty.

## LYŽENÍ HR/POPLATEK ZA HR

Bude-li požadováno lyžování HR, účtujeme poplatek za použití HR ve výši 130 Kč/pal. U vozidel s HR se účtuje cena individuálně. O stavbách, ke kterým je problematický přístup, nás musíte předem výslovně informovat.

## ODBĚRY

Odběry z expedičního skladu Plzeň!

## MNOŽSTVÍ DODÁVKY

Prodávají se pouze kompletní vrstvy jako nejmenší dodávané množství (pokud není uvedeno jinak).

Množství kompletní vrstvy je uvedeno u každého výrobku v položce „MJ/vrstvy“.

## KOMPLETACE

Bezpečné zabalení neúplné zásilkové jednotky pro dopravu znamená náklady navíc. Za tuto službu uplatňujeme poplatek ve výši 190 Kč na 1 zásilkovou jednotku. Množství jedné zásilkové jednotky je uvedeno u každého výrobku v položce „MJ/vrstvy“. Na přání můžeme celá balení rozpílit, na to připadá poplatek ve výši 190 Kč/balení. Změnu plánu objednaného zboží k vývozu můžete změnit nejpozději 24 hodin po objednání. Účtuje se poplatek ve výši 330 Kč za každou změnu.

## PŘEPRAVA/SKLADOVÁNÍ

Nesprávnou manipulací s betonovou dlažbou dochází k poškození. Převážně se jedná o poškození ostrých hran, ulomení rohů a poškrábání povrchu. Proto je nezbytně nutné při přepravě na stavenišť, vykládce a pokládání dbát zvýšené opatrnosti a používat vhodné pomůcky. Dodané zboží je nutné chránit před přímým kontaktem s deštěm a sluncem.

## KONTROLA DODÁVKY

Před zahájením vykládky porovnejte materiál s údaji na dodacím listu a zboží zkontrolujte z hlediska optických závad a případného poškození během přepravy. Po zabudování již nebudou uznány reklamace z důvodu rozpoznatelných vad.

## VÝROBA SPECIÁLNÍCH DÍLŮ NA ZAKÁZKU

Strojní výroba speciálních dílů na zakázku je zpravidla možná od 300 m<sup>2</sup> na 1 druh zboží. Dodací termíny na vyžádání. S objednávkou vzniká povinnost odebrání objednaného zboží. U malých množství je třeba odebrat nadvýrobu (cca 20–50 m<sup>2</sup>).

V případě dodatečné výroby jednotlivých druhů zboží z důvodu změny množství po provedené výrobě na zakázku, účtujeme za každý druh zboží jednorázově náklady na přípravu stroje:

- u výrobků bez dodatečného opracování (nativo)
 

50–150 m <sup>2</sup>	48 000 Kč
151–300 m <sup>2</sup>	41 000 Kč
- u výrobků s dodatečným opracováním (ferro/silco/pur)
 

50–150 m <sup>2</sup>	54 000 Kč
151–300 m <sup>2</sup>	48 000 Kč
- u výrobků s dodatečným opracováním (fino/finerro)
 

50–150 m <sup>2</sup>	68 000 Kč
151–300 m <sup>2</sup>	54 000 Kč

Po uplynutí 3 týdnů po překročení dohodnutého termínu dodání nebude poskytnuta žádná záruka na zboží z důvodu doby skladování.

Po uplynutí 5 týdnů po překročení dohodnutého termínu dodání budou účtovány náklady na skladování ve výši 1,30 Kč/m<sup>2</sup>/den.

## VRÁCENÍ ZBOŽÍ

Vrácení zboží je možné za předpokladu našeho předchozího souhlasu a na Vaše náklady do Plzně. Za objednané zboží, které kupující neodebere do 30 dnů nebo dojde ke zrušení objednávky, se účtuje stornoplatek:

- mínus 25 % ze standardně vyráběného zboží (cena tučně v ceníku)
- mínus 100 % u zakázkové výroby

Zpětně budou převzaty pouze celé, neotevřené, neznečištěné a nepoškozené balení. Vždy uveďte číslo dodacího listu a číslo zakázky! Expedice zboží nesmí být starší než 4 týdny.

Za zpětné naskladnění bude účtováno 650 Kč/položku jako paušál + 25 % hodnoty vráceného zboží.

Zboží, které nesplňuje výše uvedená kritéria, bude bezplatně zlikvidováno. V zásadě se neberou zpět a nedobropisují nekompletní vrstvy kamenů, řezané nebo lámané výrobky, obloukové klíny, zakázková výroba, stejně tak i 2. jakost nebo zvláštní položky prodaného zboží.

## PALETY

Téměř všechny výrobky se balí na EUR palety (vyjma MASSIMO palet). Za ty Vám při vyzvednutí vyúčtujeme 650 Kč/kus resp. 1 248 Kč/MASSIMO paleta. Pokud je vrátíte sami do našeho expedičního skladu Plzeň, vystavíme Vám ODD na 650 Kč/kus resp. 1 248 Kč/MASSIMO paleta (resp. mínus 10 %). Na přání můžeme v rámci dodávky na stavenišť nebo do skladu prázdné palety odvézt. Na tento odvoz připadají náklady na zpětnou přepravu. Při vrácení palet do 3 měsíců od odběru vrátíme plnou částku 650 Kč/kus resp. 1 248 Kč/MASSIMO paleta. Při vrácení do 6 měsíců mínus 10 %.

## ZPĚTNÉ PŘEVZETÍ/ODKUP PALET

ODD na zpětný odkup palet může být však vystaven pouze v případě, že palety jednoznačně splňují všechna kritéria výměny (viz ceník). Kontrola palet může být z časových důvodů provedena až několik dní po jejich převzetí. Palety, které nesplňují kritéria výměny, je nutno opět odvézt během osmi dnů. Pokud k tomu nedojde, zlikvidujeme palety za poplatek 55 Kč/paletu.

# Důležitá upozornění výrobce

## BALENÍ

Veškeré zboží je zabaleno resp. zapáskováno a připraveno k transportu. Obaly resp. pásky jsou pro likvidaci řešeny v systému EKO-KOM.

## SKLADOVÁNÍ ZBOŽÍ

Tento ceník nás nezavazuje ke skladování všech uvedených výrobků (• dodací lhůta na dotaz).

## OBJEDNÁVKA

### • Obecně

Od Vás potřebujeme tyto údaje: dodací adresu, telefonní číslo, příjemce, druh zboží, termín dodání, resp. odvozu. Dodavatel předpokládá obslužnost nákladními vozidly s celkovou hmotností zboží do 24 t. Převzetí zboží je pomocí Vašeho vykládacího zařízení. Expedice vozidlem s HR je nutno předem objednat.

### • Spotřeba

Výrobky jsou dodávány tak, aby plocha mohla být položena při dodržení rastrového rozměru. To znamená, že rozměry dlažeb nebo dlaždic je nutno uvést včetně šířky spáry (3–5 mm), kterou je třeba dodržet. Tak lze lépe stanovit spotřebu na jeden metr čtvereční.

### • Druh pokládky

Už před objednávkou vezměte v úvahu, zda budou dlažby pokládány ručně nebo strojově. Distanční pomůcky mohou být užitečné pro dodržení normované šířky spár, obzvláště při strojové pokládce.

### • Vykládka

Strana kupujícího prověří před vykládkou správnost dodávky (druh zboží, množství). Kupující, kteří si vyzvednou zboží sami, zkontrolují zboží při nakládce, zda souhlasí s objednávkou, resp. s instrukcemi k vyzvednutí a dodacím listem.

### • Výskyt problémů

V případě pochybností ohledně kvality výrobku nesmí zákazník začít s pokládkou, dokud není problém vyřešen. Osoba provádějící dohled nad pokládkou musí neprodleně buď na vlastní odpovědnost, nebo po dohodě se stavebníkem rozhodnout, zda bude dodávka převzata nebo odmítnuta. Při odmítnutí je třeba okamžitě informovat dodavatele.

## VESTAVBA A POKLÁDKA

Dbejte prosím našich upozornění, která jsou dle předpisů DIN 18318, ZTV Pflaster-StB06 a MFP 1.

## NORMY PRO BETONOVÉ VÝROBKÝ

Platí evropské normy DIN EN 1338 (betonové dlažby), DIN EN 1339 (betonové dlaždice) a DIN EN 1340 (betonové obrubníky). Jako další norma se používá DIN EN 13198 pro městský mobiliář, betonové zvláštní stavební díly a prvky zahradní architektury. Vedle technických požadavků, které musí stavební výrobek splnit, definuje také nutně zkušební postupy. Tímto zodpovídá výrobcem provedená výrobní kontrola řízení procesu DIN EN ISO 9001. Prohlášení o shodě (DOP) je dokladem, že výrobky těmto požadavkům odpovídají.

## OZNAČENÍ CE

Stavební výrobky, pro které zveřejnila Evropská komise ve věstníku Evropského společenství naleziště harmonizované normy, podléhají zákonu o stavebním výrobku. Výrobky smějí být v Evropském hospodářském prostoru používány pouze tehdy, pokud existuje důkaz jejich konformity s normami, které přicházejí v úvahu, a kterým bylo přiděleno označení CE.

## TŘÍDY KVALITY

V normách DIN EN jsou pro určité vlastnosti výrobků stanoveny tzv. třídy kvality, kterým odpovídají také ustanovení v normě TL Pflaster-StB06. Ve zde uvedeném ceníku je u každého výrobku uveden odkaz na příslušnou normu/příslušné normy a námi vyráběné a dodávané třídy kvality.

## VÝROBKÝ BEZ NORMOVÁNÍ

Pokud výrobky nelze zařadit dle výše uvedených norem, podléhají následujícím směrnícím jakosti:

- „Směrnice pro výrobu a kontrolu jakosti vodopropustných dlažeb z mezerovitého pórobetonu“, 04/96, BDB
- Směrnice německého občanského zákoníku „Nenormované betonové výrobky – požadavky a zkoušky“ (BGB-RiNGB)

## POMŮCKY K POKLÁDCE

Pro pokládku našich betonových výrobků Vám rádi doporučíme vhodné nástroje a přístroje. Věnujte prosím pozornost pokynům k pokládce našich výrobků na straně 276.

## BAREVNĚ TÓNOVANÉ PLOCHY

Barevné a obzvláště tónované betonové dlažby a desky vezměte před pokládkou z různých palet a v každé paletě z různých vrstev. Tak dosáhnete celkově harmonického obrazu. Podle výrobní šarže a dodaného množství mohou z důvodu náhodných koncentrací barev vzniknout rozdílné odstíny. Z tohoto důvodu je nutno považovat exponáty z našich vzorkových stojanů a ploch pouze jako ukázkové exempláře, které demonstrují skutečný povrchový vzhled pouze přibližně. Nepatrné barevné odchylky od vzorů, výstavních prvků a dodatečně dokoupených materiálů stejného druhu, tvaru a barvy nejsou důvodem pro oprávněné nároky ze záruky.

## ČIŠTĚNÍ A PÉČE

Běžně znečištěné dlažby a desky je možné čistit koštětem, vodou a mazlavým mýdlem. Při silnějším znečištění pomohou čisticí prostředky (viz strana 274). Nepoužívejte žádné čisticí prostředky obsahující kyselinu a vysokotlaké čističe!

## ZIMA/POSYP

Posypové soli škodí životnímu prostředí a s lety také vzhledu povrchu plochy. Místo toho doporučujeme drť 1/3 mm resp. 2/5 mm. Ekologické dlažby nesmí být ošetřeny posypovou solí nebo jinými chemickými rozmrazovacími prostředky, neboť prosakující odtok z povrchu se dostane přímo do spodní vody. Mimo to může být zničen způsob fungování vodopropustných vrstev. Drť 2/5 mm se nesmí zanést spáry a pory povrchu.

## EKOLOGICKÉ ODSTRANĚNÍ STARÝCH DLAŽEB

Při nákupu nových výrobků GODELMANN odebereme zdarma Vaši starou dlažbu při dovezení do našeho závodu ve Fensterbachu.

## RADY A DOPORUČENÍ

Ve smyslu německého občanského zákoníku zde nemůžeme převzít žádnou odpovědnost. Upozorněními se nemyslí architektonické a inženýrské poradenství. Stejně tak neručíme za naše určené hmotnosti, pokud objednavatel dodal pouze přibližné údaje nebo skici, resp. když byly zvoleny jiné druhy pokládky, než bylo námi schváleno. Objednávky musí být zpravidla provedeny písemně. Pokud se tak nestane, nepřebíráme žádnou záruku. Dále nemůžeme uznat z toho odvozené následky.

# Důležitá upozornění výrobce

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ K MATERIÁLU BETON PRO VÁS A VAŠE ZÁKAZNÍKY

dle údajů Spolkového svazu německého betonového průmyslu a výroby prefabrikátů e. V.

Betonové výrobky pro silniční a krajinné stavby jsou kvalitní výrobky, které se zhotovují automatizovanou výrobou. Výchozí suroviny betonu stejně, tak jako hotové výrobky podléhají požadavkům jakosti příslušných norem, resp. směrnic. Dodržování požadavků se pro zajištění jakosti průběžně kontroluje interním i externím sledováním výrobků.

Pro kvalifikované posouzení betonových výrobků vydal Spolkový svaz německého betonového průmyslu a výroby prefabrikátů e. V. odpovídající pokyny. Tyto odráží současný stav technického vývoje a mohou přispět k tomu, aby vysvětlily rozdíly v názorech mezi výrobcem a zákazníkem.

## Aspekty k posouzení betonových výrobků před stavbou a po stavbě:

### BARVA A STRUKTURA

Beton se skládá z přírodních produktů štěrku, písek, voda a cement. Mimoto se téměř všechny plošné systémy GODELMANN vyrábí s lícním betonem, který se skládá až z 80% zrnitého přírodního kamene a drobných ušlechtilých kamenů. U barevných betonových výrobků používáme výhradně kvalitní a kontrolované barevné pigmenty.

Z důvodu používání převážně přírodních materiálů může i přes pečlivou kontrolu z různých důvodů dojít ke kolísání barevného odstínu. Lehkým barevným rozdílům v odstínech mezi jednotlivými formáty jedné výrobní šarže nebo také v rámci jednoho formátu nelze z výrobních důvodů zabránit. Odchylky barev

a povrchů způsobené surovinami, okamžikem výroby, formátem a tloušťkou, a také druhem výroby podtrhují přírodní charakter výrobku a nepředstavují důvod k reklamaci.

### POVRCH

Při hutnění betonu nelze technicky zabránit nepatrným příměsím vzduchu a vody. Tím mohou na povrchu vznikat póry. Tyto takzvané trhlinky vzniklé při vibraci nejsou znakem nedostatečné vodotěsnosti nebo pevnosti. Neomezují ani užitnou hodnotu výrobků, pokud tyto odpovídají normám, resp. směrnícím.

Příležitostně hnědé tečky na povrchu pocházejí od přirozené zrnitosti přírodního kamene. Nelze jim zabránit a zmizí časem vlivem počasí. Hrubé povrchy zvyšují drsnost, snižují nebezpečí uklouznutí a z technického hlediska se jedná o smysluplnější provedení než u hladkých povrchů.

### VÁPENNÉ VÝKVĚTY

Tyto bělavé skvrny mohou vznikat vlivem počasí především u barevných „nevyzrálých“ betonových výrobků. Efekt vzniká usazováním vyloučeného, ve vodě rozpuštěného vápenného hydrátu, který po odpaření vody a reakce oxidu uhličitého ze vzduchu zanechává uhličitán vápenatý na povrchu. Užitná hodnota a kvalita výrobku tímto není neovlivněna. Uživáním a vlivem počasí tyto výkvěty brzy zmizí. Zpravidla se tento efekt již více neopakuje. Výměna výrobků a další opatření se proto nedoporučuje.

### VLÁSEČNICOVÉ TRHLINY

Velmi jemné trhliny na suchém výrobku nejsou rozpoznatelné a jsou k vidění pouze, než mokrá povrch téměř zaschne. Užitná hodnota výrobku tímto není ovlivněna, pokud výrobky odpovídají normám a směrnícím.

Výstupek u obrubníků podmíněný výrobou U obrubníků s náběhem se ve spodní části náběhu může objevit výstupek, který u zabudovaného obrubníku je tak hluboko, že není vidět. Výstupku nelze technicky zabránit a snižuje užitnou hodnotu výrobku.

### TVORBA HRAN U DLAŽEB

Hrany viditelné po položení mohou být vytvořeny různě: se zkosenou hranou, bez zkosené hrany a s mikrofází. Rozhodnutí, který typ kamene v závislosti na tvorbě hran se použije, je věcí funkčnosti, kreativity nebo obou aspektů. Tvorba hran nemá vliv pouze na design, ale ovlivňuje např. také jezdovou hlučnost a schopnost absorpce povrchové vody.

### ODŠTÍPNUTÍ HRAN

Při nesprávné pokládce (tzv. na sraz), kde dochází k nežádoucímu tření a/nebo při nedostatečně nosné a pevné vrstvě jsou hrany betonových výrobků extrémně zatíženy. Možným důsledkem je odštípnutí hran, které může vzniknout již při zavibrování. To znamená, že chyba není ve výrobku, ale v horní konstrukci, v pokládce s příliš malou šířkou spáry anebo při ne zcela vyplněných spárách. Správná šířka spáry se dle výrobků řídí technickými směrnícemi nebo údaji výrobce.

Důležitá upozornění k výrobkům (viz informace s šedým podbarvením) nepředstavují žádný důvod k reklamaci, ale podtrhují přírodní charakter betonových výrobků.

# Všeobecné obchodní podmínky (dále také VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

Které jsou v souladu s § 1751 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále taky „Občanský zákoník“), součástí smluv, uzavřených mezi prodávajícím – společností GODELMANN CZ, s.r.o. (dále jen prodávajícím) a kupujícím, který na tyto všeobecné obchodní podmínky (dále jen obchodní podmínky) přistupuje.

## 1. ROZHODNÉ PRÁVO

Vztahy mezi smluvními stranami se řídí těmito obchodními podmínkami a zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ČR, a to bez ohledu na to, zda je kupující tuzemskou či zahraniční osobou. Dodávky zboží podle těchto obchodních podmínek jsou možné jen na území ČR. V případě, že vedle těchto VOP platí rovněž obchodní podmínky kupujícího, pak v případě rozporu mezi nimi a těmito VOP mají přednost tyto VOP.

## 2. KUPNÍ SMLOUVA

Realizace obchodů mezi smluvními stranami probíhá pro dlouhodobý prodej zboží prodávajícího na základě rámcových kupních smluv (LOP) a následných jednotlivých závazných objednávek kupujícího, pro jiný prodej na základě závazné objednávky kupujícího nebo na základě uzavřené kupní smlouvy pro dodávky zboží. Závaznou objednávku lze učinit pouze písemně, zpravidla elektronickou poštou. Veškeré ústní a telefonické objednávky jsou nezávazné a vyžadují k nabytí právní závaznosti písemné potvrzení prodávajícího. Neoznámí-li prodávající kupujícímu nejpozději do tří pracovních dnů ode dne doručení objednávky, že objednávkou není, nepřijímá nebo nemůže splnit, má se za to, že návrh učiněn v objednávce přijal a sdělil termín dodání. Všechny nabídky prodávajícího zaslané kupujícímu jsou pouze informativní a nezávazné.

Závazná objednávka musí být čitelná a konkrétní a musí zejména obsahovat tyto náležitosti:

- identifikační údaje kupujícího (jméno a příjmení, obchodní firmu, adresu sídla či místa podnikání, IČ a DIČ kupujícího)

- název zboží – jasná specifikace, resp. kód zboží a množství zboží
- způsob dopravy zboží (kupujícím nebo prodávajícím), dodací lhůtu a místo určení
- cenu za jednotku a celkovou cenu objednaného zboží nebo odkaz na ceník prodávajícího, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- Číslo a datum vystavení objednávky a podpis objednávky s uvedením podepisující osoby a funkce podepisující osoby, a to tiskacím nebo hůlkovým písmem
- telefonický kontakt na objednávacího a e-mail

V případě, že prodávající nebude moci z části objednávku vykrýt podle specifikace kupujícího, platí že:

- smlouva je uzavřena v části objednávky, u níž došlo ke shodě
- prodávající je oprávněn novým návrhem nabídnout kupujícímu jiné plnění.

## 3. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

Prodávající má zejména povinnost

- vyřizovat kupujícímu včas jeho objednávky,
- informovat kupujícího o změnách v sortimentu a ceníku zboží,
- poskytovat kupujícímu stanovenou množstevní slevu.

## 4. POVINNOSTI KUPUJÍCÍHO

Kupující má zejména povinnost, pokud v rámcové kupní smlouvě není stanoveno jinak:

- prodávat řádně zboží zákazníkům
- informovat zákazníky o veškerých vlastnostech a způsobu použití zboží
- objednávat včas zboží u prodávajícího
- objednávat zboží v množství, které odpovídá jeho balení výrobcem
- podílet se na marketingu a propagaci prodeje zboží
- zpětně informovat prodávajícího o prodejnosti jeho zboží, stavu na trhu a připomínkách zákazníků k materiálům prodávaným prodávajícím
- seznámit se v aktuálně platném katalogu

„Produkty a ceny“ s kapitolou „Důležitá upozornění výrobce“.

Kupující, který je zpracovatelem dodaného zboží prodávajícího, nemá povinnosti stanovené v bodech a), b), e) a f) tohoto článku.

## 5. PODMÍNKY DODÁVKY ZBOŽÍ

Zboží je dodáno okamžikem převzetí zboží kupujícím nebo jím zplnomocněnou osobou nebo předáním zboží prvnímu dopravci k přepravě zboží pro kupujícího. Podkladem pro vydání zboží ve skladu je dodací list. Kupující, jím zplnomocněná osoba nebo pověřený dopravce jsou povinni převzetí zboží potvrdit podpisem na dodacím listu.

- Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je místem odběru kupujícímu známé místo expedičního skladu prodávajícího nebo, pokud prodávající zajišťuje dopravu zboží zákazníkovi, je místem odběru místo určení.

V případě, že kupující, jím zplnomocněná osoba nebo dopravce kupujícího přebírá zboží ve skladu prodávajícího, přechází nebezpečí škody na kupujícího okamžikem převzetí v určeném expedičním skladu.

V případě dodání zboží na jiné místo určené dopravcem prodávajícího, přechází nebezpečí škody na zboží na kupujícího, pokud není dohodnuto jinak, okamžikem převzetí zboží kupujícím od dopravce prodávajícího. Převzetí zboží od dopravce je kupující povinen potvrdit na dodacím listu. V případě, že si kupující zajistí vlastní přepravu, je povinen bez zbytečného odkladu doručit potvrzený dodací list prodávajícímu. Na vyžádání prodávající předá kupujícímu stejnopis potvrzeného dodacího listu.

- V případě, že dodávku zboží zajišťuje prodávající, musí kupující zajistit veškeré náležitosti pro bezpečný příjezd LKW 40t a složení zboží, pokud není písemně ujednáno jinak. Podobně je tomu i se znečištěním, sjízdností a povoleními. V opačném případě, jdou veškeré vícenálady k tíži kupujícího.

Při nezajištění těchto náležitostí je prodávající oprávněn uložit zboží ve svém expedičním skladu a zaslat kupujícímu písemnou výzvu k odběru tohoto zboží. Zboží se standardně nakládá pouze na zaplachtovaná auta. Ve výrobním závodě nenaloží LKW bez bočnic, které jsou vyšší než naložené zboží.

Běžný čas vykládky činí 45 min. Při delším čase vykládky je prodávající oprávněn účtovat tarifní dopravní sazbu za dodatečný čas stání v obvyklých nákladech.

- Prodávající je povinen dodat zboží v druhu a množství podle přijaté závazné objednávky nebo objednávky, u níž došlo ke shodě. Kupující souhlasí s dodáním zboží v přiměřeně větším množství tak, aby mohlo být dodáno v balení od výrobce. Prodávající je v případě dodávky na smlouvené místo určení povinen zboží řádně zabalit, a to na náklady kupujícího, není-li cena zabalení zboží již součástí kupní ceny. Dílčí dodávky jsou přípustné. Při dodání zboží obdrží kupující od prodávajícího příslušné doklady ke zboží. Kupující je povinen zboží převzít. V případě, že zboží odmítne převzít, odpovídá prodávajícímu za veškeré vzniklé škody, včetně ušlého zisku, zejména škody vzniklé uhrazením nákladů na dopravu zboží tam a zpět, na skladování zboží a související náklady. Odstoupí-li kupující bezdůvodně (to znamená bez důvodu, který není zákonem nebo smlouvou upraven) od smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat od kupujícího odstupné ve výši 25% kupní ceny jako náhradu za vzniklé náklady a výdaje, přičemž nárok na náhradu škody tím zůstává nedotčen. U zakázkové výroby je odstoupení ve výši 100%. Případně změny nebo stornování objednávky bude prodávající akceptovat jen v písemné formě a ve lhůtě 24 hodin od obdržení objednávky.

## 6. PALETY

Zboží prodávající dodává na dřevěných paletách uvedených v aktuálním ceníku. Rovněž prodejní cena

# Všeobecné obchodní podmínky (dále také VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

palety je uvedena v aktuálním ceníku. V případě vrácení čistých a nepoškozených palet kupujícím prodávajícím ve lhůtě do 180-ti dnů od dodání, odkoupí tyto palety zpět za cenu dle aktuálního ceníku. Po uplynutí stanovené lhůty není prodávající povinen je odkoupit.

V případě individuální dohody je odkoupí za dohodnutou cenu. Jednorázové palety prodávající neúčtuje ani nepřijímá zpět. Náklady přepravy palet do expedičního skladu prodávajícího nese kupující. Palety musí být při vrácení nepoškozené a srovnané na sebe (ne do sebe). Při nedodržení těchto podmínek nebudou palety od kupujícího převzaty a všechny s tímto vzniklé náklady hradí kupující. Nepřevzaté palety je povinen kupující si neprodleně odvézt maximálně však do 14-ti dnů. Po této lhůtě budou palety sešrotovány bez jakéhokoliv nároku kupujícího. Každá zásilka vrácených palet musí být doložena původním dodacím listem s údaji o kupujícím a počtu palet. Na zpětný odkup palet vystaví prodávající opravný daňový doklad (ODD). Podmínkou proplacení ODD je, že prodávající obdrží zpět potvrzení kupujícího o převzetí příslušného ODD opatřené datem převzetí a podpisem kupujícího. Palety se odečítají od nejstarších. Zboží je při přepravě na paletách fixováno fólií nebo přepásáno plastovou páskou.

## 7. TERMÍN DODÁNÍ ZBOŽÍ

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží určené na základě přijaté objednávky nebo objednávky, u níž došlo ke shodě v následujících lhůtách:

- zboží, které bude mít prodávající na skladě, bude připraveno k dodání bez zbytečného odkladu, nejpozději však do jednoho týdne (při ucelenosti LKW 24t) po přijetí objednávky nebo datu shody objednávky, nedohodnou-li se smluvní strany jinak
- zboží, které nebude mít na skladě, bude prodávajícím bez zbytečného odkladu sdělen předpokládaný termín dodání. O této skutečnosti vyzoomí prodávající kupujícího.

V případě, že kupující nevznese vůči předpokládanému termínu dodání / písmeno b) tohoto článku / námitky písemně, zpravidla elektronickou poštou, a to obratem po obdržení sdělení o předpokládaném termínu dodání zboží, platí, že s navrženým termínem souhlasí.

U zboží, které nebude vyzvednuto ze skladu do 14-ti dnů od výzvy, dojde ke stornování objednávky a nutnosti objednat zboží znovu. Termíny odevzdání zboží platí při nepřerušném chodu výroby a možnosti dovezení bez překážek existujících nezávisle na vůli prodávajícího.

Prodávající je oprávněn uskutečnit dodávku po částech a kupující je povinen zaplatit cenu za takto dodané zboží.

## 8. KUPNÍ CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY

Dohodnuté kupní ceny zboží jsou ceny podle ceníků prodávajícího, které jsou platné v den uzavření smlouvy. Prodávající si vyhrazuje právo provádět změny v ceníku bez předchozího upozornění. V cenících je rozhodující cena zboží uváděná bez daně z přidané hodnoty.

V kupních cenách není obsažena cena dopravy do místa určení, ani cena nestandardního balení. Uvedené ceny dopravy a nadstandardního balení budou účtovány kupujícímu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Úhrada ceny zboží je kupujícím prodávajícím placena zpravidla zálohově předem v plné výši kupní ceny včetně daně z přidané hodnoty na základě zálohové faktury. Nejpozději do 15-ti dnů po dodávce zaplaceného zboží je prodávající povinen vystavit a předat kupujícímu fakturu s náležitostí daňového dokladu.

Je-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto zaplacení zboží až po jeho dodávce (díličí dodávce), je kupující povinen zaplatit kupní cenu nejpozději ve lhůtě

splatnosti uvedené na faktuře vystavené prodávajícím, a to na účet prodávajícího uvedený na faktuře.

Dnem zaplacení je den připsání částky odpovídající kupní ceně včetně daně z přidané hodnoty na účet prodávajícího. Nedohodnou-li se strany jinak, teprve tímto okamžikem vzniká kupujícímu nárok na dodání zboží. Dále, nedohodnou-li se strany jinak, je důkazem zaplacení kupní ceny bankovním převodem výpis z účtu kupujícího dokládající provedenou úhradu nebo písemné potvrzení banky kupujícího o tom, že provedla úhradu na účet prodávajícího.

Při prodlení se zaplacením faktury je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

V případě, že kupující řádně a včas nezaplatí kupní cenu zboží, prodávající má právo při dalších dodávkách:

- požadovat zaplacení kupní ceny před dodáním dalšího zboží na základě zálohové faktury, kterou vystaví prodávající
- pozastavit dodání dalšího zboží, pokud kupující neuhradí dodané zboží řádně a včas, a to až do doby jeho zaplacení,
- provést snížení případného rabatu až na 0% do doby řádné úhrady veškerého dodaného zboží.

## 9. VÝHRADA VLASTNICTVÍ

Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího zaplacením kupní ceny, přičemž úplné zaplacení kupní ceny a DPH je vždy podmínkou vlastnictví. V případě nezbytnosti uplatnění výhrady vlastnictví je kupující povinen umožnit prodávajícímu přístup ke zboží a zpětný odvoz zboží, jehož vlastnictví na kupujícího nepřešlo, pokud jej kupující má ještě k dispozici. Pokud zboží k dispozici již nemá, je povinen převést pohledávku za svým zákazníkem na prodávajícího v rozsahu dlužné částky. Prodávající má právo na náhradu škody vzniklé uplatněním vlastnického práva podle tohoto odstavce.

## 10. LIMIT ČERPÁNÍ ZBOŽÍ, ZAJIŠŤOVACÍ SMĚNKA

Smluvní strany sjednávají, že prodávající je oprávněn stanovit limit čerpání zboží. Každý odběr zboží nad stanovený limit čerpání zboží podléhá individuálnímu projednání.

Prodávající je oprávněn požadovat na kupujícímu k zajištění zaplacení sjednaného zboží vystavení zajišťovací směnky se směnečnými podmínkami podle požadavku prodávajícího, avalovanou kupujícímu nebo členy jeho statutárního orgánu.

## 11. ODPOVĚDNOST ZA VADY ZBOŽÍ

- Prodávající odpovídá za vady dodaného zboží v souladu s podmínkami výrobce, tedy technickými listy, pokyny prodávajícího a těmito VOP. Není-li v technickém listu výrobku uvedena kratší doba (pro specifické vlastnosti zboží), tak v případě přímého prodeje spotřebiteli platí zákonná úprava doby pro uplatnění práv z vadného plnění (24 měsíců) a v ostatních případech tato doba činí 6 měsíců. Odpovědnost prodávajícího za vady nevzniká, jestliže tyto vady byly způsobeny po převzetí zboží kupujícím, vnějšími událostmi a nezpůsobil je prodávající nebo osoby, s jejichž pomocí prodávající plnil svůj závazek.
- Nedodržení přepravních a skladovacích podmínek prodávajícího kupujícím, jím zplnomocněnou osobou nebo dopravcem kupujícího je vždy důvodem k neuznání reklamace vad zboží.
- Kupující je povinen prohlédnout zboží při jeho převzetí.
- Kupující stvrdí svým podpisem na dodacím listu nebo podpisem kupní nebo jiné smlouvy, že převzal technické listy k dodávanému zboží, pokyny prodávajícího a že se seznámil s jejich obsahem, zejména se skladovacími podmínkami, že je seznámen s dobami použitelnosti zboží stanovenými na obalech zboží, v návodech použití, technických listech apod. a že je seznámen s přepravními podmínkami.

## Všeobecné obchodní podmínky (dále také VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

5. V případě, že kupující prodává zboží svým zákazníkům, zavazuje se prezentovat zboží v souladu s dokumentací ke zboží obdrženu od prodávajícího, sdělovat svým zákazníkům jakost a vlastnosti zboží prodávajícím a výrobcem popisované. Kupující se zavazuje seznámit své zákazníky s dobou použitelnosti zboží a s přepravními a skladovacími podmínkami.
6. Prodávající neodpovídá za vady zboží způsobené při přepravě, přepravuje-li kupující zboží sám.
7. Reklamacе množství a jiných zjevných vad musí být kupujícím uplatněna písemně při převzetí, v dodacím listu, jinak veškerá práva z vadného plnění u zjevných vad zanikají.
8. Reklamacе skrytých vad musí být učiněna neprodleně po jejich zjištění a současně nejpozději během doby dle odst. 1 výše, jinak veškerá práva z vadného plnění u skrytých vad zanikají. Reklamacе musí být uplatněna písemně doporučeným dopisem odeslaným prodávajícímu nejpozději do 3 dnů po jejich zjištění nebo v téže lhůtě prostřednictvím reklamačního formuláře uvedeného na webových stránkách výrobce. Rozhodujícím pro zachování lhůty je datum odeslání.
9. V reklamačním oznámení je kupující povinen uvést všechny nutné podrobnosti týkající se vady zboží a uvést jím požadovaný nárok z vady reklamovaného zboží a přiložit 3 fotografie vadného zboží (jedna na celkovou plochu a dvě detailní). Ihned po zjištění vady výrobku je kupující povinen zajistit zboží a místo jeho použití proti poškození a vyčkat na prohlídku reklamovaného zboží a místa jeho použití prodávajícím nebo jím pověřeným zástupcem. Prodávající se zavazuje v přiměřené lhůtě zajistit prohlídku reklamovaného zboží a místa jeho použití. V případě potřeby je prodávající oprávněn odebrat vzorky reklamovaného zboží za účelem jejich dalšího posouzení. Neumožnění prohlídky a/nebo odběru vzorků reklamovaného zboží může být důvodem pro okamžitě zamítnutí reklamacе.
10. Kupující je povinen zboží užívat a zpracovávat řádně v souladu se skladovacími podmínkami, těmito VOP, technickými listy, pokyny prodávajícího a dobami použitelnosti zboží, obvyklým způsobem je ošetřovat podle pokynů výrobců. Reklamacе vad způsobených nesplněním těchto podmínek nemůže být uznána.
11. Poradenství odborných a technických poradců prodávajícího při aplikacích materiálů dodaných prodávajícím dle kupních smluv uzavřených mezi prodávajícím a kupujícím je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům. Poradenství není závazné vzhledem k tomu, že prodávající nemůže vyloučit nesprávnost a neúplnost informací poskytnutých kupujícím při zpracování a aplikaci zboží.
12. Kupující je povinen ve smyslu ustanovení § 101 Zákoníku práce č. 262/ 2006 Sb. v platném znění písemně informovat prodávajícího o rizicích a spolupracovat s prodávajícím při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Současně je kupující povinen zajistit, aby jeho činnost a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby byli současně chráněni zaměstnanci prodávajícího a spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí v místě dodání zboží prodávajícím.
13. Na veškeré výrobky vydal prodávající patřičná prohlášení dle § 13 odst. 2 zákona č. 22/ 1997 Sb. v platném znění a § 13 nařízení vlády č. 163/ 2002 Sb. v platném znění.
14. Výslovně se konstatuje, že prodávající neodpovídá za vady vzniklé v důsledku neodborného nebo nepřiměřeného užití, skladování nebo chybné manipulace se zbožím.
15. Prodávající neposkytuje dále žádnou záruku za drobné odlišnosti v odstínu barevnosti dodaného zboží způsobeného vápenným výkvětem nebo otiskem materiálů ležících mezi jednotlivými vrstvami zboží. Podobně je tomu u krakeláže. Betonové výrobky jsou vyráběny z dozorovaných přírodních materiálů. Přesto dochází ke kolísání jejich vlastního přirozeného složení. Ve vazbě na další faktory, které působí během výroby a skladování zboží, zejména povětrnostní podmínky, dochází ke kolísání barevných odstínů, ke vzniku vápenných výkvětů a nerovnoměrnému vysychání výrobků. Případné barevné rozdíly a odlišnosti vzniklé vápenným výkvětem nemají v žádném případě vliv na kvalitu a použitelnost zboží. Případné barevné rozdíly, vápenné výkvěty a nerovnoměrné vysychání výrobků nelze proto uznat jako vadu zboží. Působením povětrnostních vlivů a běžným mechanickým namáháním dojde postupem času k vyrovnání barevnostních rozdílů a vymizení výkvětů.
16. Barevné vyobrazení v tiskových materiálech a vzorky mají pouze informativní charakter a proto nelze poskytovat záruku na částečné barevné odchylky, neboť tyto nemají vliv na účel použití.
17. Barevného provedení - měřítka je dosaženo prolínáním několika barev, čímž dochází při výrobě vždy k dosažení originálního výsledku. Barevné provedení je nutno posuzovat na celé vydlážděné ploše, nikoliv u jednotlivých kostek nebo palet. Proto se doporučuje pokládat dlažbu v tomto provedení kombinovat minimálně ze tří až pěti palet najednou.
18. Mechanicky opracovaná (otloukaná) dlažba je vyráběna z betonové dlažby. Mechanickým opracováním dojde k odřetí povrchu, k odstranění ostrých hran (zaoblení), čímž je dosaženo požadovaného osobitého vzhledu. Proto se neposuzuje jednotlivý prvek, ale celkový estetický dojem zhotovených ploch.
19. Reklamacе zjištěných vad výrobků se musí oznámit neprodleně před zabudováním zboží. V případě, že vadný výrobek bude zabudován, nehradí prodávající náklady spojené s jeho výměnou.
20. Předpokladem uplatnění nároků z odpovědnosti za vady je dodržování podmínek údržby a ošetřování sdělených prodávajícím. Kupující je povinen reklamované zboží až do písemného uznání vady ze strany prodávajícího nebo konečného pravomocného rozhodnutí soudu skladovat tím způsobem, aby nedocházelo k dalšímu poškozování zboží.
21. Výrobky jsou expedovány, není-li ve smlouvě uvedeno jinak, s 70% konečnou pevností. Kupující bere na vědomí, že z tohoto důvodu je nutná zvýšená opatrnost při manipulaci, skladování, dopravě a zpracování.
22. V ostatním platí ustanovení Občanského zákoníku, a pokud jde o nároky z vad zboží, pak konkrétně ustanovení § 2099 a násl. Občanského zákoníku.
23. Promlčecí doba pro uplatnění nároku kupujícího na náhradu škody trvá jeden rok.

### 12. VRÁCENÍ ZBOŽÍ

Prodávající umožní kupujícímu vrácení zboží do expedičního skladu prodávajícího jen na základě předchozí písemné dohody, a to v nezávadném stavu a v originálním balení v cenách kupní ceny minus 25%. Načatá balení, zboží s omezenou trvanlivostí, speciální výrobky a speciální barevné odstíny, jakož i výrobky, které nejsou vedeny v běžném sortimentu prodávajícího, nemohou být vráceny.

### 13. LIKVIDACE ODPADŮ A NEVRATNÝCH OBALŮ

Za likvidaci nevratných obalů a případných odpadů odpovídá kupující, příp. jeho kupující.

### 14. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY

Za škody, které lze prokázat bezprostředně vadným

# Všeobecné obchodní podmínky (dále také VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

výrobkem prodávajícího, odpovídá prodávající v rámci zákonných ustanovení. Je vyloučena odpovědnost za škody, které nelze označit za škody způsobené vadou výrobku.

## 15. PORADENSTVÍ

V případě požadavku kupujícího může prodávající zajistit svými odbornými poradci odborné proškolení a technickou instruktáž, mající povahu nezávazné bezplatné služby.

## 16. DŮVĚRNOST INFORMACÍ

Smluvní strany prohlašují, že všechny skutečnosti, které o sobě navzájem získají v průběhu vzájemných obchodních vztahů, zejména obsah smluv, výrobní, technologické, odběratelské či obchodní poznatky, se považují za obchodní tajemství a zavazují se uchovat je v tajnosti, a to i po skončení platnosti a účinnosti rámcové kupní smlouvy, kupní smlouvy či jiné smlouvy, s výjimkou povinnosti poskytnutí informací státním orgánům dle obecně závazných právních předpisů. Poruší-li některá ze smluvních stran tento závazek, má druhá smluvní strana právo uplatnit náhradu škody a na výši náhrady škody.

## 17. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

Prodávající i kupující mají právo odstoupit od smlouvy, poruší-li druhá smluvní strana podstatným způsobem ustanovení kupní nebo jiné smlouvy nebo těchto obchodních podmínek.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně. V pochybnostech se má za to, že dnem doručení je nejpozději čtvrtý den ode dne podání odstoupení od smlouvy provozovateli poštovních služeb.

## 18. UZAVŘENÍ A ZÁNİK SMLOUVY

Rámcová kupní smlouva, kupní smlouva nebo jiná smlouva jsou uzavřeny na dobu neurčitou, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Smlouvy nabývají platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Nedílnou součástí rámcové

kupní smlouvy, kupní smlouvy nebo jiné smlouvy jsou tyto VOP, které každá smluvní strana podepíše při podpisu smlouvy na znamení, že se seznámila s jejich obsahem a že s nimi souhlasí.

Každou smlouvu lze písemně zrušit:

- dohodou smluvních stran,
- výpovědí prodávajícího nebo kupujícího, v tomto případě zanikají smlouvy dnem následujícím po doručení výpovědi druhé smluvní straně. O doručení platí ustanovení o doručování sjednané v čl. XVII. VOP – u odstoupení od smlouvy,
- okamžitým zrušením v případě odstoupení od smlouvy,
- uzavřením nové smlouvy se předchozí smlouva ruší.

Zánikem smlouvy však není dotčeno právo oprávněné strany požadovat úrok z prodlení, smluvní pokutu, náhradu škody, vrácení zboží, apod. Účastníci jsou povinni vyrovnat vzájemné závazky a pohledávky do 15-ti dnů od zániku smlouvy.

## 19. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- Těmito všeobecnými obchodními podmínkami se řídí veškeré smlouvy o dodávce zboží uzavřené mezi prodávajícím a kupujícím, které na ně odkazují. Odchylná ujednání ve smlouvě mají ve smyslu § 1751 Občanského zákoníku přednost před těmito všeobecnými obchodními podmínkami. Uzavřené smlouvy a všeobecné obchodní podmínky mohou být změněny a rušeny (pokud se nejedná o jednostrannou výpověď smlouvy či jednostranné okamžité zrušení v případě odstoupení od smlouvy) pouze dohodou smluvních stran v písemné formě.
- Vylučuje se použití § 558 odst.2, § 1751 odst. 2 a 3, § 1799, § 1800, § 1805 odst.2, § 1913, § 1950, § 1952 odst.2, § 1995 odst.2 a § 2630 občanského zákoníku.
- Faktura vystavená oprávněnou stranou musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v § 29

zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Nebude-li mít tyto náležitosti, je povinná smluvní strana oprávněna vrátit fakturu k přepracování. O dobu doručení vrácení a přepracování faktury se prodlužuje lhůta splatnosti fakturované částky.

- Právní neúčinnost jednotlivých ustanovení těchto podmínek nebo smluv nezpůsobuje jejich neplatnost. Ustanovení, o nichž se zjistí, že jsou neplatná, se nahradí takovými ustanoveními, která odpovídají zamýšlenému účelu.
- V případě vyšší moci je každá smluvní strana zproštěna svých závazků ze smluv vyplývajících. Za vyšší moc se považují zejména živelní události, vyhlášení války, mobilizace, povstání, stávková apod.
- Vztahy smluvních stran těmito obchodními podmínkami a smlouvami neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- Ani jedna smluvní strana nemá vůči druhé postavení slabší strany.
- Tyto VOP nabývají účinnosti dne 1. 1. 2017 a nahrazují jakákoliv předchozí ujednání.

V Praze dne 1. 1. 2023



universum

01 02 03 04

ticketmaster POKLADNY ticketmaster







# LEGENDA A PIKTOGRAMY



## CO<sub>2</sub> neutrální produkce

Klimaticky neutrální produkty. Neutralita CO<sub>2</sub> certifikována a potvrzena společností TÜV Rheinland.



## vývojová řada

Takto jsou označeny všechny produkty, které jsou součástí rodiny systémů. Nabízejí kombinace s doplňkovými produkty. Barevné a povrchové struktury jsou u těchto produktů naprosto kompatibilní.



## pochozí

určené výlučně pro pěší zóny



## pojezdová OA

kategorie použití N2/ZTV-Infrastruktur.



## pojezdová NA

klidové provozní zatížení s řídkým provozem – zatížení na nápravu\* 10 tun



## vhodné pro těžkou dopravu

provozní zatížení s běžným provozem – zatížení na nápravu\* 10 tun



## ostrohranná

viz str. 23



## oblá mikrofazeta

viz str. 23



## s mikrofazetou

viz str. 23



## ostařená hrana

viz str. 23



## proDrain – pouze vodopropustná

ekologické produkty se schopností propustnosti vody



## proWater – vodopropustná s certifikovaným systémem čištění dle aBG

systém se schopností propustnosti vody a filtrace znečištění. Tyto výrobky jsou schváleny v rámci všeobecné stavební kontroly (aBG) prostřednictvím Německého institutu pro stavebnictví



## proClean 100

proWater povrch s hloubkovou impregnací, proti zarůstání špíny



## proClean 300

povrch s trvalým zapečením zevnitř a nanesením utěšňovací vrstvy k zabránění vnikání tekutin a nečistot – pro lepší čištění



## proClean 700

povrch s proWater hloubkovou ochranou extra, s vysoce odolným trvanlivým 2-vrstvým lakem zabraňujícím vniku vody a nečistot a zvýrazňujícím barevnost povrchu



## proClean 900

povrch s proWater hloubkovou ochranou extra, s vysoce odolným trvanlivým 4-vrstvým lakem zabraňujícím vniku vody a nečistot a zvýrazňujícím barevnost povrchu



## proCycle – GODELMANN Recyclingstein

s 50 % podílem vysoko jakostního recyklátu v jádrovém betonu



## proAir

přeměňuje znečišťující látky fotokatalytickou oxidací na neškodné látky



## proSilence

ostrohranné provedení zajišťující nízkou hlučnost povrchu



## proVapo

pórovitý jádrový beton pro zvýšené odpařování



## proReflect

světlé povrchy zabraňují zahřívání povrchu a zabraňují vzniku tepelných ostrovů



## proPower 4

systém zazubení ve 4 cm rastru



## proPower 5

systém zazubení v 5 cm rastru



## proPower 8

3D-systém zazubení v 8 cm rastru

\* Hodnoty zatížení nesplňují údaje pro plánování podléhající předpisům. Vhodnost formátu je vždy závislá na očekávaném zatížení dopravy a řídí se dle RStO, dle ZTV Wegebau pro oblasti mimo silniční provoz a dle FGSV poučení pro zpevněné velkoformátové plochy (M FG). Zkontrolujte prosím skutečné maximální provozní zatížení s ohledem na počet přejezdů a dynamiku jízdy, i s uvážením případné změny. Radi Vám poradíme se specifickými požadavky vašich stavebních projektů.



GODELMANN CZ, s.r.o.  
sídlo: Toužimská 588/70  
197 00 Praha 9 – Kbely  
korespondenční adresa a kanceláře:  
Dobročovická 2042  
250 82 Úvaly  
IČ: 264 144 90  
Tel.: +420 739 056 005

GODELMANN GmbH & Co. KG  
Industriestraße 1  
92269 Fensterbach  
T +49 9438 9404-0

**[Info@godelmann.cz](mailto:Info@godelmann.cz)**  
**[www.godelmann.cz](http://www.godelmann.cz)**

Tiskové chyby a změna ceny vyhrazeny.