



REJSTŘÍK A–Z

A

AIRSAVE	str. 10
APPIASTON	str. 100
APPIASTON	str. 130
ALLAN BLOCK	str. 170

B

Bazénové lemy	str. 204
---------------	----------

C

CASADO light	str. 50
CAMPASTON light	str. 62
CASADO	str. 84
CAMPASTON	str. 98

D

DUROSAVE	str. 14
DECASTON light	str. 60
DEDALE	str. 82
DECASTON	str. 96
DRAINSTON protect	str. 114
DRAINSTON	str. 124
DECASTON	str. 126
Deska k ohraničení stromu	str. 144
DECALINE	str. 186
Designové sestavy	str. 218
Designové obj. URBASTYLE	str. 222
DUNA	str. 228
DYAMANTE	str. 230
Dlaždice se znaky	str. 256
Důležitá upozornění výrobce	str. 285

E

ECOSAVE	str. 12
ECLYPSE	str. 232

F

Fáze a hrany	str. 21
--------------	---------

G

GABANO	str. 56
GOWITEC	str. 106
gd-protect	str. 116
GEOSTON protect	str. 120
GREENSTON maxx	str. 142
GRANBLOCK	str. 174
GARDALINE	str. 190

H

H-Beton	str. 104
hp-protect	str. 118

CH

Chodníková dlažba/dlaždice	str. 66
-------------------------------	---------

I

INFINITY	str. 234
----------	----------

K

Kontakty, regiony	str. 6
KLASSIKLINE schod plný	str. 154
KLASSIKLINE	str. 178
KLASSIKLINE sada	str. 184
KLASSIKLINE palisáda	str. 192
Květináče Q1, Q2	str. 208
Květináče Q3, Q4	str. 210

L

LOCKSAVE	str. 16
LUNIX	str. 140
L-kámen	str. 194
Lehátka	str. 206
Legenda piktogramy	str. 291

M

MASSIMO outside	str. 42
MASSIMO inside	str. 44
MASSIMO light	str. 46
MASSIMO prkno	str. 48
MOLINA light	str. 58
MOLINA	str. 94
MASSIMO prkno – plný schod	str. 150
MOLINALINE	str. 188
MOSAICO	str. 236

N

NUEVA light	str. 52
NUEVA	str. 86
NUEVA zatravnovací díl	str. 136
NOVOLINE schod plný	str. 152
NOVOLINE	str. 176

O

Ochrana ovzduší	str. 8
Original mnichovská chodníková dlažba/dlaždice	str. 68
ORIGAMI	str. 240
Obrubník silniční	str. 258
Obrubník chodníkový	str. 262
Obrubník chodníkový zvýšený	str. 264
Obrubník snížený a rádusový	str. 266

P

Přehled formátů	str. 18
Přehled systémů	
zazubení a distančníků	str. 20
Povrchy	str. 22
Podesty ruční výroba	str. 162
Panely	str. 202
POLYGON	str. 242
Pomůcky k pokládce	str. 276
Palety EUR a Big Bag	str. 282

R

RIGATTO	str. 244
---------	----------

Ř

Řezání a vrtání	str. 278
-----------------	----------

S

Save princip	str. 9
SCADA systém	str. 24
SCADA	str. 80
SCADA zatravnovací díl	str. 132
SCADA ornament	str. 134
Schod plný strojní výroba	str. 156
Schod plný ruční výroba	str. 158
Schodišťový stupeň ruční výroba	str. 160
Sedáky	str. 200
Stěny	str. 202
Stoly	str. 212
Stolky	str. 216
Slepecká dlažba	str. 254
Spárovací písky a malty	str. 278

T

Technické informace	
– terasová dlažba/dlaždice	str. 38
TIARO	str. 54
TETRAGO light	str. 66
Technické informace	
– plošné systémy	str. 76
TETRAGO tl. 8 cm	str. 88
TETRAGO tl. 10 cm	str. 90
TETRAGO VZ8	str. 92
Technické informace	
– ECOSAVE protect	str. 112
Technické informace	
– ECOSAVE	str. 122
TETRAGO zatravnovací díle (kámen se spárou)	str. 138
Technické informace	
– schody	str. 148
Technické informace – zdi	str. 166
THEO	str. 246
TRIBU	str. 248
Technické informace	
– vodící systémy	str. 252

U

Údržba a čištění	str. 274
------------------	----------

V

VIASTON	str. 102
VIASTON	str. 128
Všeobecné obchodní podmínky	str. 288

Z

Zahradní dlaždice	str. 64
Zatravnovací mříž	str. 142
Základní pokyny	str. 198
Zajištění proti posunu	str. 280

Ž

Žlab	str. 268
Žlabová deska	str. 268
Žlabový prvek	str. 270



Vážené 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 produkuje CO₂ 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 70 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 certifikátem		EKOLOGICKÁ DLAŽBA/DLAŽDICE vodopropustná/zatravňovací	
6	Kontakty, regiony	38	Technické informace	70	CHIANTO	76	Technické informace	112	Technické informace	122	Technické informace
8	Ochrana ovzduší	42	MASSIMO outside	72	CARMINO	80	SCADA	114	DRAINSTON protect	124	DRAINSTON
9	Save princip	44	MASSIMO inside			82	DEDALE	116	gd-protect	126	DECASTON
10	AIRSAVE	46	MASSIMO light			84	CASADO	118	hp-protect	128	VIASTON
12	ECOSAVE	48	MASSIMO prkno			86	NUEVA	120	GEOSTON protect	130	APPIASTON
14	DUROSAVE	50	CASADO light			88	TETRAGO tl. 8 cm			132	SCADA zatravňovací díl
16	LOCKSAVE	52	NUEVA light			90	TETRAGO tl. 10 cm			134	SCADA ornament
18	Přehled formátů	54	TIARO			92	TETRAGO VZ8			136	NUEVA zatravňovací díl
20	Přehled systémů zazubení a distančníků	56	GABANO			94	MOLINA			138	TETRAGO zatravňovací díl / kámen se spárou/
21	Fáze a hrany	58	MOLINA light			96	DECASTON			140	LUNIX
22	Povrchy	62	CAMPASTON light			100	APPIASTON			142	Zatravňovací mříž
24	SCADA systém	64	Zahradní dlaždice			102	VIASTON			142	GREENSTON maxx
		66	TETRAGO light			104	H-Beton			144	Deska k ohraničení stromu
		66	Chodníková dlažba/dlaždice			106	GOWITEC				
		68	Original mnichovská chodníková dlažba/dlaždice								



SCHODY

148	Technické informace
150	MASSIMO prkno – plný schod
152	NOVOLINE schod plný
154	KLASSIKLINE schod plný
156	Schod plný strojní výroba
158	Schod plný ruční výroba
160	Schodišťový stupeň ruční výroba
162	Podesty ruční výroba

ZDI

166	Technické informace
170	ALLAN BLOCK
174	GRANBLOCK
176	NOVOLINE
178	KLASSIKLINE
184	KLASSIKLINE sada
186	DECALINE
188	MOLINALINE
190	GARDALINE
192	KLASSIKLINE palisáda
194	L-kámen

RUČNÍ VÝROBA

198	Základní pokyny
200	Sedáky
202	Panely
202	Stěny
204	Bazénové lemy
206	Lehátka
208	Květináče Q1, Q2
210	Květináče Q3, Q4
212	Stoly
216	Stolky
218	Designové sestavy
222	Designové objekty URBASTYLE
228	DUNA
230	DYAMANTE
232	ECLYPSE
234	INFINITY
236	MOSAICO
240	ORIGAMI
242	POLYGON
244	RIGATTO
246	THEO
248	TRIBU

VODÍCÍ SYSTÉMY

252	Technické informace
254	Slepecká dlažba
256	Dlaždice se znaky
258	Obrubník silniční
262	Obrubník chodníkový
264	Obrubník chodníkový zvýšený
266	Obrubník snížený a rádiusový
268	Žlab
268	Žlabová deska
270	Žlabový prvek

PŘÍSLUŠENSTVÍ

274	Údržba a čištění
276	Pomůcky k pokládce
278	Spárovací písky a malty
278	Řezání a vrtání
280	Zajištění proti posunu
282	Palety EUR a Big Bag
285	Důležitá upozornění výrobce
288	Všeobecné obchodní podmínky
291	Legenda piktogramy

GODELMANN a GODELMANN CZ s.r.o.

KONTAKTY

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

tel.: +420 733 601 808
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

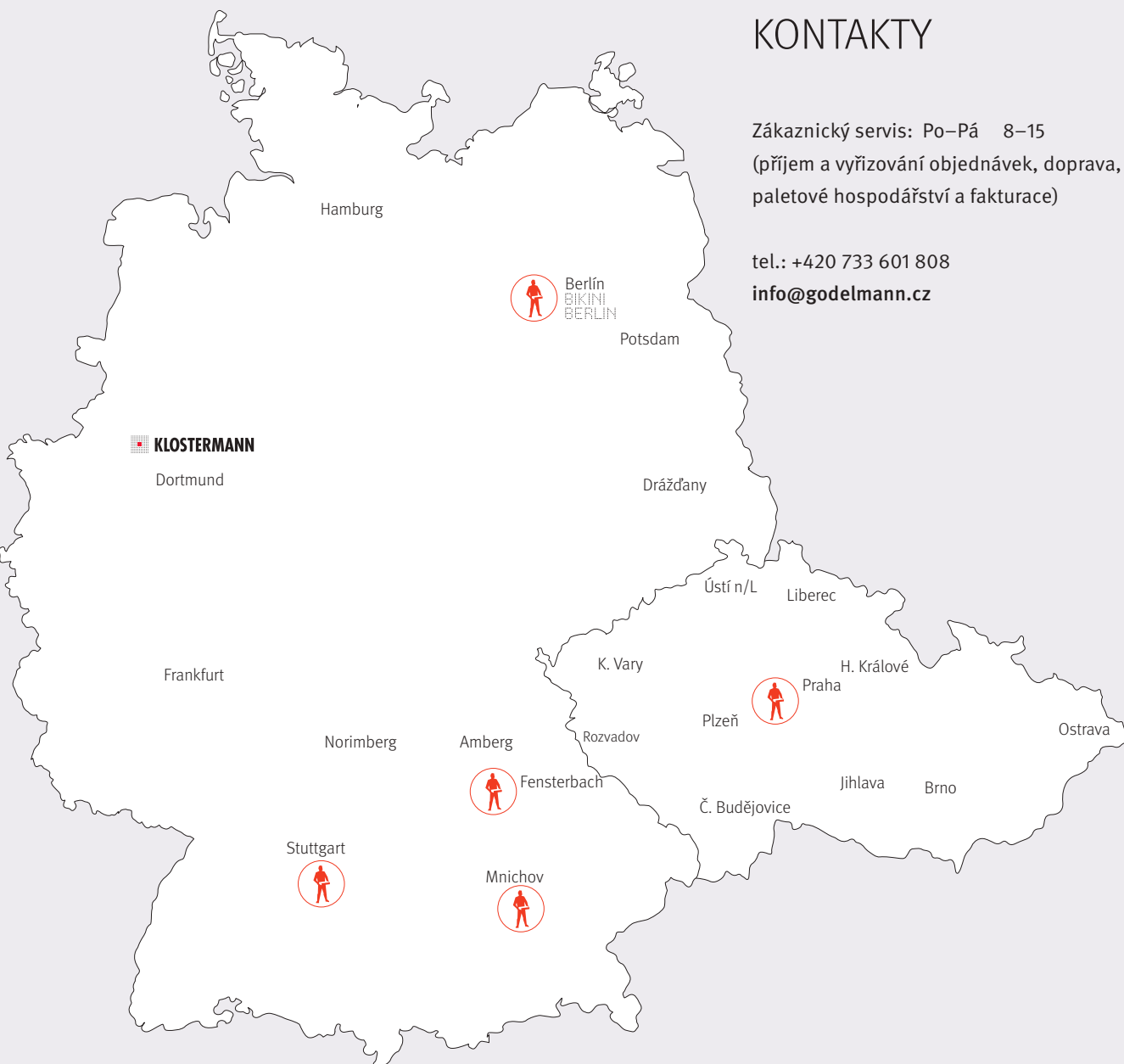
Královéhradecký kraj
tel.: +420 739 610 686

Pardubický kraj
tel.: +420 739 610 686

Vysočina a Morava
tel.: +420 737 534 961

Slovensko
tel.: +420 737 534 961

Pozn.: Uvedené ceny jsou bez DPH, fco Plzeň





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 30 % 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 CO₂ je součástí naší strategie pro udržitelnost. Jak úspěšně tento cíl sledujeme, dokládá certifikace 2015 od společnosti TÜV Rheinland jako „klimaticky neutrální podnik“.



RECYKLÁTU





PROŽÍVANÁ UDRŽITELNOST

- 1981 Recyklujeme veškeré výrobky z betonu, které nesplňují naše požadavky na kvalitu.
- 1990 Shromažďujeme dešťovou vodu pro výrobu.
- 2010 Vyrábíme část potřebné elektrické energie sami našimi vlastními fotovoltaickými zařízeními.
- 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 CO₂.
- 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 „Freihölser 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.
- 2020 Získání ekologického certifikátu Green Brand Award a tím nominaci na nejvyšší ocenění.

Godelmann Save Princip

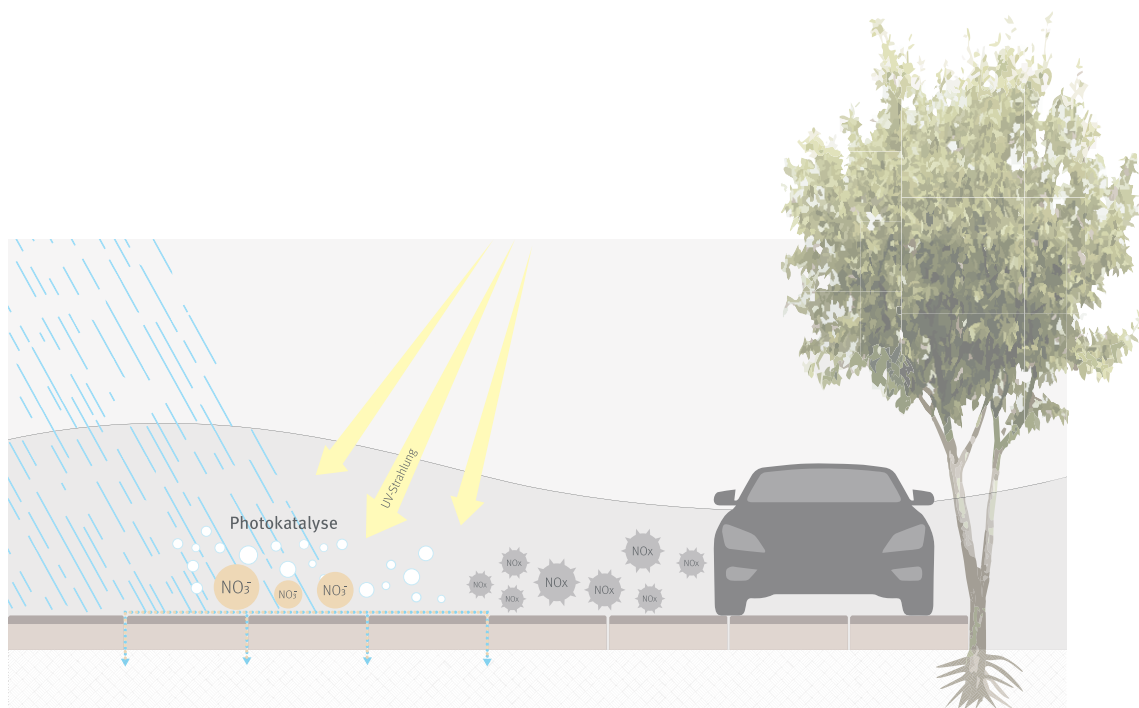
ZACHOVÁNÍ PŘÍRODNÍHO BOHATSTVÍ, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, TRVALE UDRŽITELNÁ HODNOTA

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.



AIRSAVE® – čistý vzduch

Vyvinut speciálně pro dopravní plochy. Tento fotokatalyticky působící produkt se postará o trvalou přeměnu škodlivých oxidů dusíku NO_x 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.



AIRSAVE®

ODDECH PRO ZDRAVÉ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Znečištění vzduchu obzvláště v městských aglomeracích a v zónách s intenzivním provozem je velmi aktuálním problémem. Oxidy dusíku (NO_x), 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_x silně zasaženy. Aby se zamezilo tomuto negativnímu vývoji, vydává Evropská unie od roku 2010 zpřísněné směrnice pro zatížení ovzduší oxidy dusíku (NO_x) ze zplodin. Dle nových nařízení nesmí být překročena hraniční hodnota mikrogramů oxidů dusíku na m^3 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.

AIRSAVE® – ŘEŠENÍ

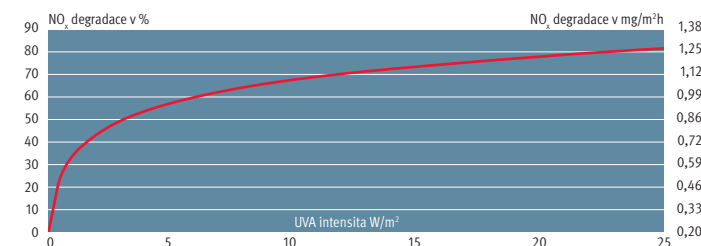
Použití inteligentní technologie AIRSAVE® dává přírodě a lidem spolehlivý recept na trvalé udržení čistého ovzduší. Technologie AIRSAVE® je schopna nebezpečné oxidy dusíku trvale odbourávat, a to jak krátkodobě, tak také dlouhodobě. K tak výraznému zlepšení ochrany životního prostředí je přitom zapotřebí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

AIRSAVE® – OCHRANA OVZDUŠÍ

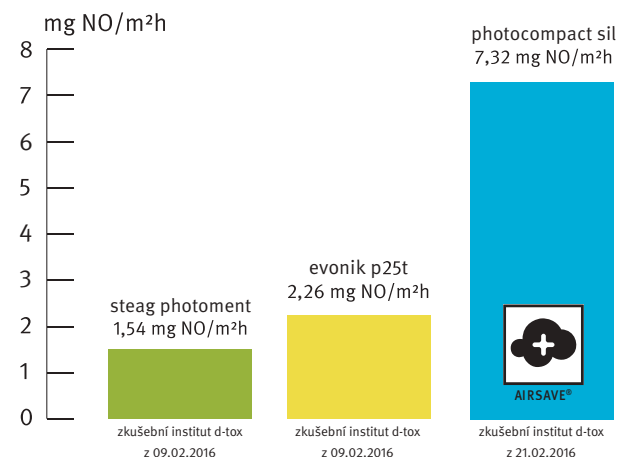
- prokazatelně zlepšuje kvalitu ovzduší i v přilehlém okolí
- odbourává oxidy dusíku ve vysoké míře rozkladu
- přeměňuje škodliviny na nitráty
- trvalý účinek díky permanentně aktivní kontaktní ploše
- odolnost vůči mrazu a soli
- k dispozici ve všech produktových řadách značky Godelmann
- předurčena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



ECOSAVE® – 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 ECOSAVE® 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.

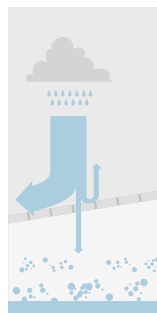
S dlažebními systémy od společnosti GODELMANN, které umožňují prosakování vody, mohou být zpevněny obytné zóny a podnikatelsky využívané objekty, stejně tak jako více namáhané průmyslové areály a samozřejmě také soukromé plochy. Ve všech oblastech se tento vodopropustný způsob stavby s plošnými systémy 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.

ECOSAVE PROTECT – 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
 - sběrné kom. a kom. v obyt. zónách
 - průmyslové komunikace a plochy
 - cyklistické stezky a cesty pro pěší u veřejných komunikací
 - nákupní třídy, nákupní centra se zásobovací plochou
 - návsi a náměstí s dopravní zátěží
 - reprezentativní místa a zařízení s dopravní zátěží
- Oblasti použití dle RStO do třídy zatížení 3.2r.

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

ECOSAVE PROTECT



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

VŠEOBECNÉ SCHVÁLENÍ STAVEBNÍHO DOZORU (ABZ)

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 ECOSAVE® protect 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 ECOSAVE® protect).

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.



Tyto produkty vykazují hodnotu odtoku $\psi_m = 0,0!$

DRAINSTON protect		str. 114
gd-protect		str. 116
hp-protect		str. 118
GEOSTON protect		str. 120

DUROSAVE® – plochy bez nečistot

DTE100, DTE300, DTE700 a DTE900 nabízí trvalou ochranu před znečištěním. Technologie hloubkové ochrany je součástí výrobního procesu a je neoddělitelně spojena s kamenem. DUROSAVE® zvyšuje odolnost vůči nečistotám a snižuje náklady na čištění. Chrání přírodní bohatství a prodlužuje životnost povrchů. DUROSAVE® od GODELMANNA se za více než 15 let osvědčil v praxi.



TRVALÁ OCHRANA S DLOUHODOBÝM ÚČINKEM

DUROSAVE® je součástí výrobního procesu, ochrana pronikne skrz celou dlažbu nebo dlaždicí a stane se její součástí. Oproti impregnacím a povrchovým úpravám je tak technologie DUROSAVE® 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.

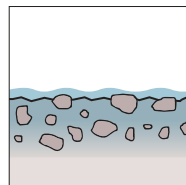
PŘES 15 LET PROVĚŘOVÁNO V PRAXI

Technologie hloubkové ochrany DUROSAVE® 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 DUROSAVE® dlouhodobě zajišťuje atraktivitu a hodnotu ploch pro majitele, investory a uživatele! Kvalita pobytu se tím výrazně zvyší.

DUROSAVE® vlastnosti hloubkové ochrany				
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	+	++	++	++

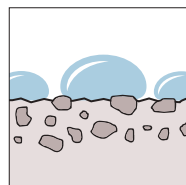
Charakteristika: +lehká ++silná

BĚŽNÝ POVRCH, BEZ HLOUBKOVÉ OCHRANY



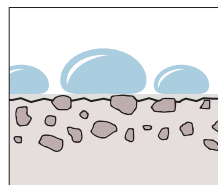
Voda a nečistota může vniknout do pórů a kapilárních struktur nechráněného betonového povrchu. Znečištění lze tak odstranit mnohem hůře než u hloubkově chráněných povrchů.

DUROSAVE® EXTRA HLOUBKOVÁ OCHRANA (DTE100)



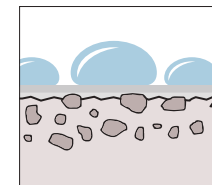
Lícni beton získá během procesu výroby chemicko-fyzikální trvalé zapečetění zevnitř. Povrchy s DTE100 odpuzují tekutiny a nečistoty a lze je neustále znatelně snáze vyčistit.

DUROSAVE® HLOUBKOVÁ OCHRANA 300 (DTE300)



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.

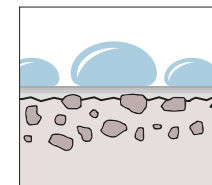
DUROSAVE® EXTRA HLOUBKOVÁ OCHRANA (DTE700)



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 DTE700 jsou chráněny před vniknutím nečistot a lze je snadno vyčistit.

DUROSAVE® EXTRA HLOUBKOVÁ OCHRANA (DTE900)



Čtyři vrstvy 100% odolné proti UV záření se nanášejí jednotlivě na povrch betonové dlažby a poté se vytvrzují UV světlem. DTE900 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 zvýrazněním odstínu a vykazuje vysokou kvalitu. Odolnost proti mastnotám, kečupu, hořčici a žvýkačkám.

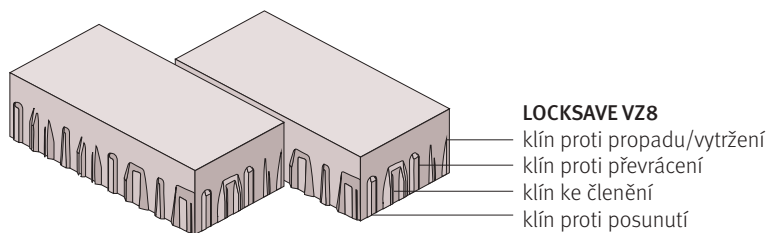
 Tyto produkty jsou s DUROSAVE

NUEVA light		str. 52
TIARO		str. 54
CASADO		str. 84
NUEVA		str. 86
TETRAGO		str. 88

LOCKSAVE® – stabilní plochy

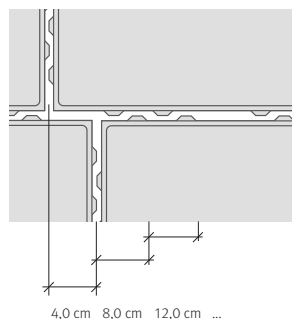
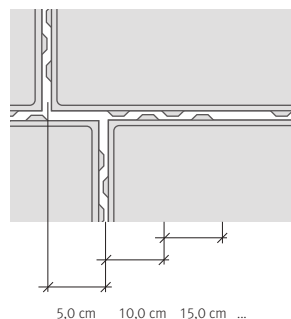
Systémy zazubení LOCKSAVE® zajišťují soudržnost v ploše v oblastech s mimořádnou zátěží. K nim patří zejména komunikace, průmyslové dvory, skladové plochy, nakládací zóny, parkoviště, autobusové zálivy nebo pěší zóny se zásobovací dopravou. Distančníky LOCKSAVE® vytváří na bocích zazubení ze všech stran 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 zachovají tvar.



LOCKSAVE SYSTÉMEM ZAZUBENÍ VZ4 A VZ5

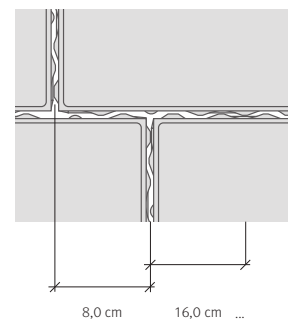
Distančníky jsou podle formátu přesazené v rastru 4,0 cm nebo 5,0 cm a po vyplnění spár již nejsou viditelné. U dlaždic SCADA® se systémem VZ4 se zazubení zajistí každé 4,0 cm, u systému VZ5 s přesazením 5,0 cm. Jako u pokládky dlažeb, i zde platí: vyvarujte se pokládky bez spáry, nechte si místo pro spárovací materiál. Využijte k tomu naše pokládací železa na str. 276!

**VZ4 SYSTÉMEM ZAZUBENÍ
(4,0 cm-rastr)****VZ5 SYSTÉMEM ZAZUBENÍ
(5,0 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 viz str. 280.

LOCKSAVE SYSTÉMEM ZAZUBENÍ VZ8

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.

**VZ8 SYSTÉMEM ZAZUBENÍ
(8,0 cm-rastr)**

Systém zazubení 3D je koncipován pro plochy s extrémně vysokými zátěžemi. Systém VZ8 prokázal velmi velký odpor proti posunutí, naklopení, vytržení a poklesnutí. Položená a vyspárovaná plocha odolává mechanickým zátěžím a je trvale stabilní vůči deformacím.

 Tyto produkty jsou s LOCKSAVE

SCADA VZ4/VZ5		str. 80
TETRAGO VZ8		str. 92
gd-protect		str. 116
hp-protect		str. 118

Přehled formátů jednotlivé formáty

Tento souhrn podává přehled o:

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

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

LEGENDA

distančníky a zazubení

-  produkty bez distančníků
 -  produkty s distančníky
 -  **VZ4** systém zazubení
v rastru 4,0 cm
 -  **VZ5** systém zazubení
v rastru 5,0 cm
 -  **VZ8** VZ8 3D-systém zazubení
v rastru 8,0 cm
- * se spárou 8,0 mm

oblasti použití

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

Další formáty na dotaz.

Speciální formáty/barvy je možné
vyrobiť od objednáčieho množstvá
min. 300 m²/artikl. (strana 285)

délka cm	šířka cm	tloušťka											
		3,0	4,0	5,0	6,0	6,5	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0
120,0	120,0												
100,0	100,0												
96,0	96,0												
90,0	90,0												
120,0	80,0												
80,0	80,0												
*75,0	75,0												
67,5	67,5												
62,5	62,5												
120,0	60,0												
90,0	60,0												
80,0	60,0												
60,0	60,0												
120,5	50,5												
100,0	50,0												
75,0	50,0												
50,0	50,0												
96,0	48,0												
48,0	48,0												
62,5	47,0												
90,0	45,0												
67,5	45,0												
42,0	42,0												
120,0	40,0												
100,0	40,0												
80,0	40,0												
60,0	40,0												
55,0	45,0												
40,0	40,0												
*75,0	37,5												
*37,5	37,5												
52,5	35,0												
35,0	35,0												
80,0	32,0												
64,0	32,0												
48,0	32,0												
32,0	32,0												
62,5	31,25												

délka cm	šířka cm	tloušťka															
		3,0	4,0	5,0	6,0	6,5	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,				
31,25	31,25																
60,0	30,0																
50,0	30,0																
45,0	30,0																
30,0	30,0																
56,0	27,0																
50,0	25,0																
37,5	25,0																
25,0	25,0																
60,0	24,0																
48,0	24,0																
36,0	24,0																
24,0	24,0																
60,0	20,0																
50,0	20,0																
40,0	20,0																
30,0	20,0																
20,0	20,0																
35,0	17,5																
21,0	17,5																
17,5	17,5																
32,0	16,0																
24,0	16,0																
16,0	16,0																
45,0	15,0																
30,0	15,0																
30,0	12,5																
25,0	12,5																
17,5	10,5																
60,0	10,0																
40,0	10,0																
30,0	10,0																
20,0	10,0																
10,0	10,0																
17,5	8,6																
10,4	8,6																
40,0	6,66																

Přehled formátů kombiformy

SCADA® kombiforma Typ A | VZ4

44/32	32/32	52/32	
48/24	24/24	24/24	32/24
48/40	40/40	40/40	

12 cm 

SCADA® kombiforma Typ B | VZ4

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

8 cm 
12 cm 
16 cm 

SCADA® kombiforma Typ C | VZ3

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

12 cm 

SCADA® kombiforma Typ D | VZ5

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

8 cm 
12 cm 
16 cm 

SCADA® kombiforma Typ E | VZ4

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

12 cm 

SCADA® kombiforma Typ F | VZ4

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

6 cm 
8 cm 
12 cm 

SCADA® kombiforma Typ G | VZ4

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

8 cm 

SCADA® kombiforma Typ H

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

10 cm 

SCADA® kombiforma Typ I

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

10 cm 

SCADA® kombiforma Typ J | VZ4

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

16 cm 

DECASTON®/MOLINA® kombiforma velká

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

8 cm 
12 cm 

DECASTON®/MOLINA® kombiforma střední

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

8 cm 
12 cm 

DECASTON®/MOLINA® kombiforma malá

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

6 cm 
8 cm 
10 cm 
12 cm 
16 cm 

VIASTON® kombiforma

8 cm 
10 cm 

APPIASTON® kombiforma velká

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	

8 cm 
10 cm 
12 cm 

APPIASTON® kombiforma malá

8 cm 
10 cm 
12 cm 

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 (VZ4, VZ5 a VZ8) pevně zapadají do sebe a zaručují plynulé spojení povrchu u velmi zatěžovaných dopravních ploch.

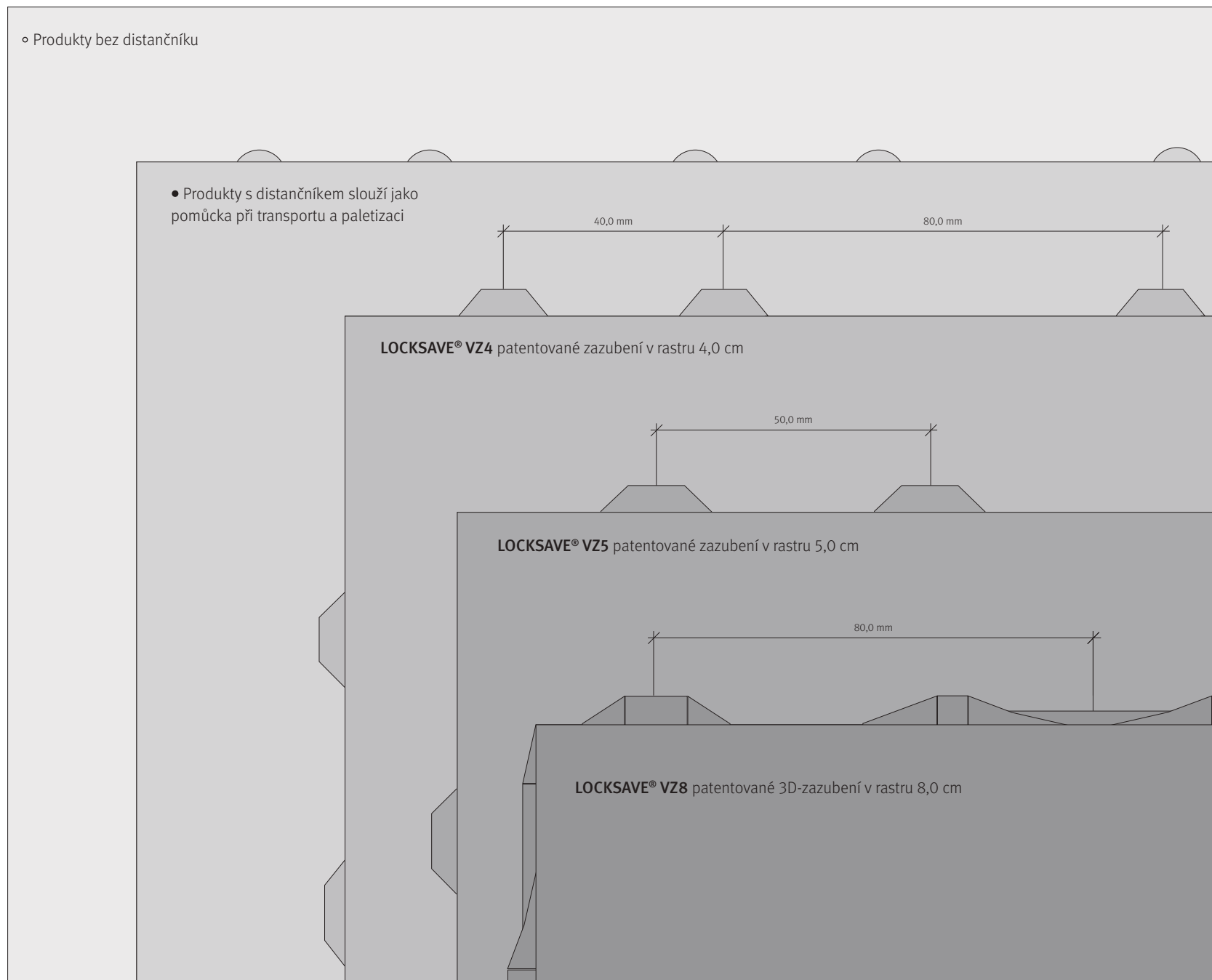
◦ Produkty bez distančníku

• Produkty s distančníkem slouží jako pomůcka při transportu a paletizaci

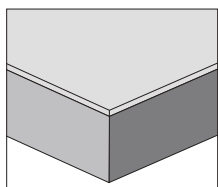
LOCKSAVE® VZ4 patentované zazubení v rastru 4,0 cm

LOCKSAVE® VZ5 patentované zazubení v rastru 5,0 cm

LOCKSAVE® VZ8 patentované 3D-zazubení v rastru 8,0 cm

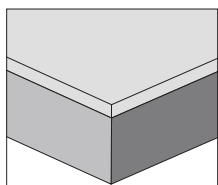


Fáze a hrany



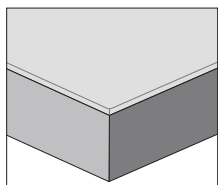
MIKROFÁZE ($\leq 2 \times 2 \text{ mm}$)

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



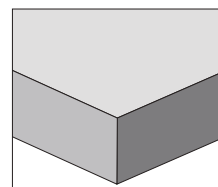
FÁZE ($> 2 \times 2 \text{ mm}$)

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



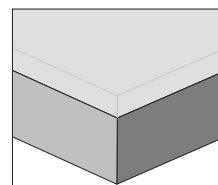
RÁDIUSOVÁ MIKROFÁZE

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



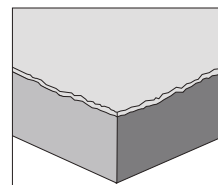
OSTROHRANNÁ

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 PŘÍVEDENÍ HRAN

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



ANTIKPLUS LÁMANÉ PŘÍVEDENÍ HRAN

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

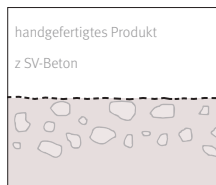
Povrchy – dlažba a dlaždice

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)
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.

R9



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

R11



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

R10



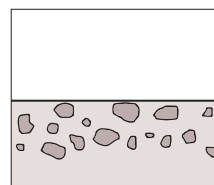
ACIDO
JEMNĚ ZDRSNĚNÝ POVRCH
 Lehkým naleptáním je povrch pohledového betonu MASSIMO® minimálně zdrsňen, a tím je zvýšena neklouzavost.

R13



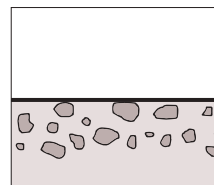
ETRUSCO
POVRCH SE VZHLEDEM TRAVERTINU
 Povrch připomíná porézní pískovec a fascinuje jeho přirozeným vzhledem. Každá deska je odlévána a formována ručně. Mírně jasnější barva v teplé šedě podtrhuje přirozený charakter.

R9



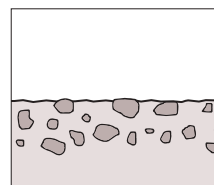
NATIVO
PŘÍRODNÍ
 Pohledová plocha hladká podle bednění zajišťuje moderní vzhled a nechává výrazně vystupovat průběh spár.

R13 | USRV 60



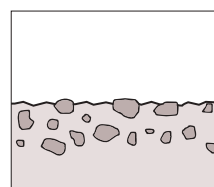
PUR
ZUŠLECHTĚNÝ TEPEM
 Jemný homogenní povrch. Díky nákladnému zušlechťovacímu procesu během výroby a vytvrzení se ušlechtilý lícni beton vysoce zhutní a pak optimalizuje, že se vytvoří homogenní povrch s jemně členěnou strukturou.

R13 | USRV 60



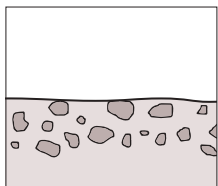
FERRO SOFT
JEMNĚ OTRYSKANÝ
 Jemně otryskaný povrch, kde jsou zrna lehce odkryta. Povrch je minimálně zdrsňený, přírodní zrna se třpytí.

R13 | USRV 65



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

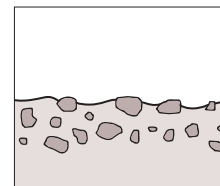
R13 | USRV 65



SILCO KARTÁČOVANÝ

R12 | USRV 45

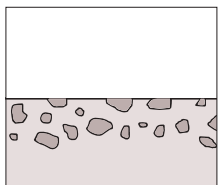
Hedvábná struktura povrchu je dána jemnými kartáči. Toto je vhodné pro plochy, kde jsou kladeny vysoké hmatové požadavky na jemnost povrchu dlažby a dlaždic.



FLUIDO OTRYSKANÉ VODOU

R13

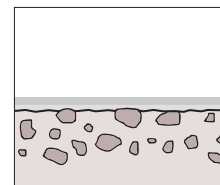
Vrchní vrstva produktu je jemně otryskána čistou vodou. Takto si přijde na své brilantní zvýraznění přírodních jemných drtí.



FINO BROUŠENÝ SPECIÁLNÍ POVRCHY MOŽNÉ S R12

R10 | R11 | R12 USRV 45

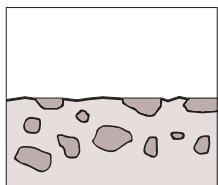
Povrch brousíme vícekrát pomocí vysoce moderní techniky brousícího zařízení s průmyslovým diamantem. Podle zrnitosti brousícího prostředku vznikají různě hladké povrchy, které mají jedno společné: fascinující hedvábně matný lesk.



FERRO SOFT DTE700 JEMNĚ OTRYSKANÝ A LAKOVANÝ

R11 | USRV 45

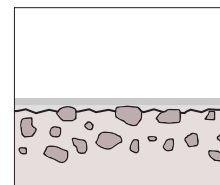
Jemně otryskaný povrch, kde jsou zrna lehce odkryta. Povrch je minimálně zdrsňený, přírodní zrna se třpytí. Zvýraznění barvy povrchu pomocí hloubkové ochrany DUROSAVE® Extra 700.



FINERRO BROUŠENÝ A OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI

R13 | USRV 65

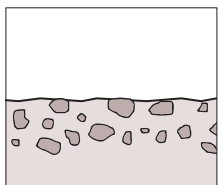
Silně obroušený povrch, který následně obdrží svůj ušlechtilý charakter s opracováním povrchu ferro. Velká zrna v lícním betonu budí pozornost obzvláště při této variantě zpracování.



FERRO DTE700 OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI A LAKOVANÝ

R11 | USRV 50

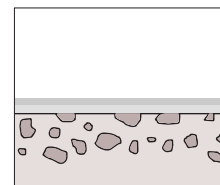
Při otryskávání povrchu materiálem z nerezové oceli uvolňujeme zřetelná zrnka z přírodního kamene na povrchu a ten je pak utěsněn pomocí hloubkové ochrany DUROSAVE® Extra 700.



ANTIPLUS S OSTAŘENÝMI ROHY A HRANAMI

R13 | USRV 60

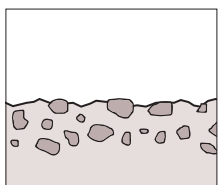
Horní strana kamene nebo dlažba a hrany se strojově otlučou. Tímto způsobem vytvoříme přírodní rustikální optiku s nepravidelně lámanými hranami a ostařeným povrchem. Distančníky a systém zazubení zůstává neporušen. Produkty se expedují výhradně na paletách.



FINO DTE700 BROUŠENÝ A LAKOVANÝ SPECIÁLNÍ POVRCHY MOŽNÉ S R11

R10 | R11 | USRV 45

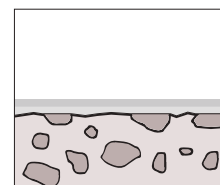
Povrch je broušen vícekrát pomocí výkonného brusného zařízení s průmyslovým diamantem. Po opracování je utěsněn pomocí hloubkové ochrany DUROSAVE® Extra 700.



TECTO OPRACOVÁN PEMRLICÍ, HRUBĚ LÁMANÝ POVRCH

R13 | USRV 65

Tlučením kladiva se hrubé zrna na povrchu odkryje a je viditelné. Hraný se nepravidelně lámou.



FINERRO DTE700 BROUŠENÝ, OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI A LAKOVANÝ

R11 | USRV 50

Silně broušený povrch je následně opracován metodou ferro. Poté je utěsněn pomocí hloubkové ochrany DUROSAVE® Extra 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 20,0 cm je možné reagovat na nejrůznější dopravní zátěže. Vytvarované zazubení LOCKSAVE® 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 nejrůznější třídy zatížení

- **XXL funkčnost**

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





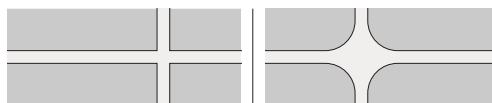
SCADA® mnohotvárnost

Nesčetné barevné kombinace v 9 osobitých površích viz strana 22
+
přes 80 formátů v 7 tloušťkách s pevným oběžným zazuběním viz strana 28
+
speciální stavební díly dle návrhu architekta z naší manufaktury viz strana 197
=
řešení pro konkrétní objekty na míru dle Vašich požadavků!
=
SCADA®

Výrobek SCADA® zhotovíme na zakázku od množství 300 m² od jednoho formátu a barvy. Přehled standardního sortimentu, který je k dispozici skladem, uvádíme na stranách 80 a 132.

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 $\pm 1,0$ místo $\pm 2,0$ 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 podmínečně.

SCADA® PRINCIP

- prémiová kvalita pro estetické koncepty
- trvale funkční
- systém zazubení – zabezpečení proti posunu
- silové působení soudržnosti
- stabilní při vysokých zátěžích
- vhodné tloušťky pro zatížení od 6,5 cm až do 20,0 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 m²/artikl
- na přání s AIRSAVE®, ECOSAVE®, DUROSAVE® a LOCKSAVE®
- XXL-dlaždice až 1,2 x 1,2 m strojně vyráběné a kalibrované
- exkluzivní řešení



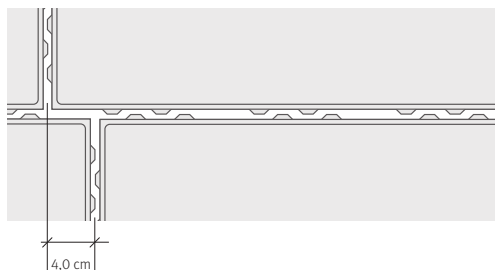
ZAZUBENÍ LOCKSAVE®

Systémy zazubení LOCKSAVE® 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 LOCKSAVE® 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 zachovají tvar.

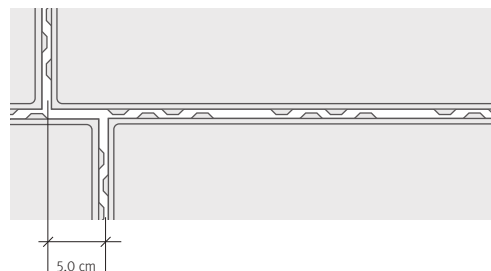
LOCKSAVE® VZ4/VZ5

Distančníky jsou podle formátu přesazené v rastru 4,0 cm nebo 5,0 cm a po vyplnění spár již nejsou viditelné. U desek SCADA® se systémem VZ4 se zazubení zajistí každé 4,0 cm, u systému VZ5 s přesazením 5,0 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 na straně 276!

VZ4-systém zazubení (4,0 cm-rastr)



VZ5-systém zazubení (5,0 cm-rastr)



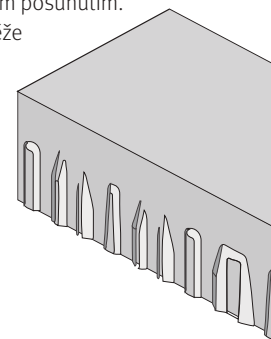
Jako dodatečné zajištění proti posunu lze použít kotevní lištu 485/50 a kotevní profil (strana 280) pro obzvláště silně zatížené dopravní plochy. K nim patří konečné zastávky, zastávkové trasy se zastávkami a úseky s klesáním.

LOCKSAVE® VZ8

Systém zazubení 3D je koncipován pro plochy s extrémně vysokými zátěžemi. VZ8 zajišťuje stabilitu a prokázal velmi velký odpor proti posouvání, naklápění, vytržení a poklesnutí.

Systém zazubení VZ8-3D (8,0 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 vyspárovaná 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	±1,0 mm ¹⁾	±3,0 mm dle DIN ±2,0 mm dle SLG
odchylka diagonály	±2,0 mm ≤ 850,0 mm (L) ±4,0 mm > 850,0 mm (L)	±3,0 mm ≤ 850,0 mm ²⁾ (K) ±6,0 mm > 850,0 mm ²⁾ (K)
odolnost vůči mrazu a soli	≤ 0,1 kg/m ² 10 násobně vyšší	≤ 1,0 kg/m ²
protiskluz	nativo ≤ R13 ferro ≤ R13 silco ≤ R12 sametová ≤ R13 pur ≤ R13 fino ≤ R10/11 finerro ≤ R13 nativo DTE700 ≤ R13 ferro DTE700 ≤ R13 fino DTE700 ≤ R10/11 finerro DTE700 ≤ R13	individual
odolnost vůči otěru	≤ 18,5 mm (T)	≤ 20,0 mm (T)
pevnost v tahu za ohybu	tloušťka < 12,0 cm 5,0 MPa ³⁾ tloušťka ≥ 12,0 cm od 5,5–6,0 MPa ³⁾	5,0 MPa charakt. pevnost v tahu za ohybu 4,0 MPa pevnost v tahu za ohybu.

¹⁾ u desek kalibrovaných ve výrobě

²⁾ maximální přípustná diference u diagonálních měření

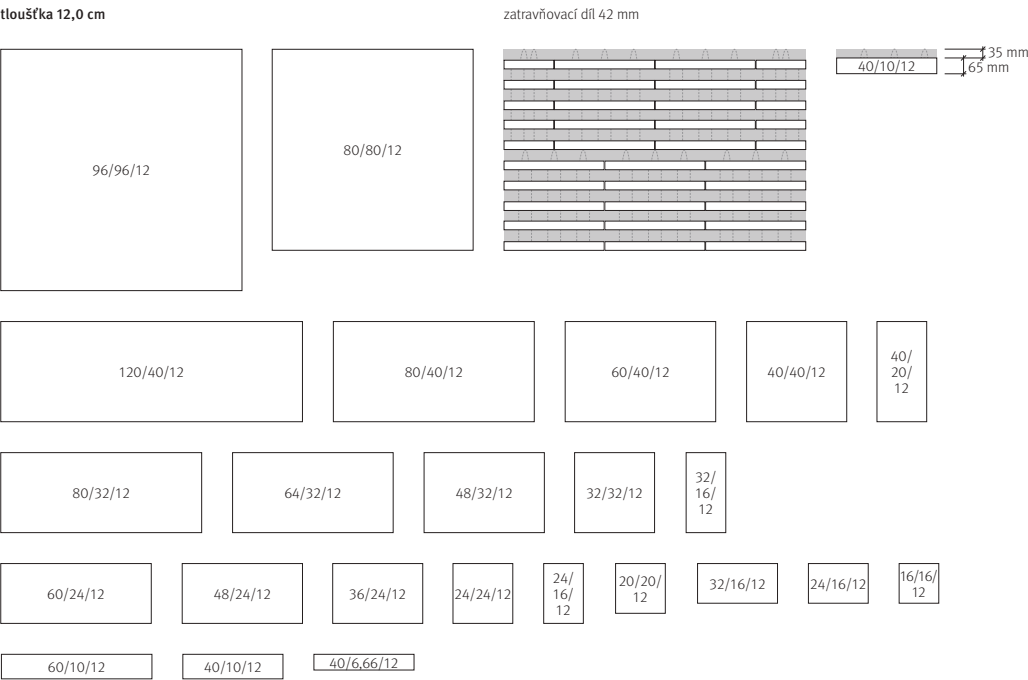
³⁾ charakteristická pevnost v tahu a ohybu (charakteristická střední hodnota třída 3)

SCADA® VZ4 přehled formátů

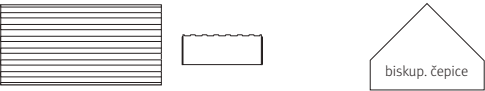
tloušťka 6,5 cm



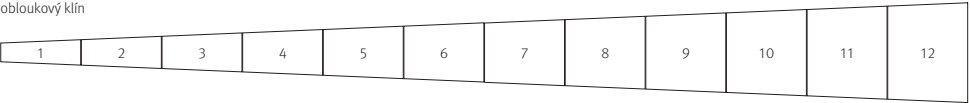
tloušťka 12,0 cm



slepecká dlažba 64/32/12



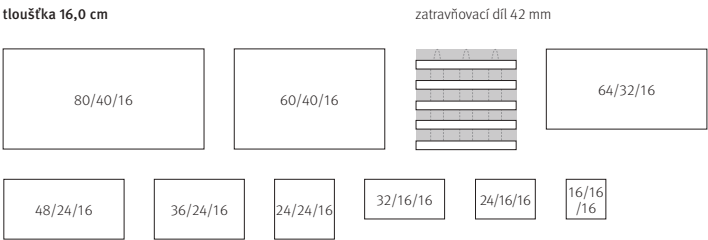
obloukový klín



tloušťka 8,0 cm



tloušťka 16,0 cm



tloušťka 20,0 cm



SCADA® VZ4



označení		rastrový rozměr				paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka	MJ	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/
		cm	cm	cm		ks/m²			MJ
dlažba / dlaždice	🚶	64,0	32,0	6,5	m²	4,88	0,82	8,20	143,0
dlažba / dlaždice	🚶	48,0	32,0	6,5	m²	6,51	0,62	6,15	143,0
dlažba / dlaždice	🚶	48,0	24,0	6,5	m²	8,68	0,69	6,91	143,0
dlažba / dlaždice	🚶	36,0	24,0	6,5	m²	11,57	0,78	7,78	143,0
dlažba / dlaždice	🚶	32,0	16,0	6,5	m²	19,53	0,77	7,68	143,0
dlažba / dlaždice	🚗	64,0	32,0	8,0	m²	4,88	0,82	6,56	175,0
dlažba / dlaždice	🚗	48,0	32,0	8,0	m²	6,51	0,62	4,92	175,0
dlažba / dlaždice	🚗	32,0	32,0	8,0	m²	9,76	0,62	4,92	175,0
dlažba / dlaždice	🚗	48,0	24,0	8,0	m²	8,68	0,69	5,53	175,0
dlažba / dlaždice	🚗	36,0	24,0	8,0	m²	11,57	0,78	6,22	175,0
dlažba / dlaždice	🚗	32,0	16,0	8,0	m²	19,53	0,77	6,14	175,0
dlažba / dlaždice	🚗	96,0	96,0	12,0	m²	1,09	0,92	5,52	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	80,0	80,0	12,0	m²	1,56	0,64	3,85	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	120,0	40,0	12,0	m²	2,08	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	80,0	40,0	12,0	m²	3,12	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	60,0	40,0	12,0	m²	4,16	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	40,0	40,0	12,0	m²	6,25	0,96	5,76	265,0
zatravnovací díl 42 mm	💧 🚗	40,0	40,0	12,0	m²	-	0,96	5,76	182,0
		40,0	20,0						
zatravnovací díl 35 mm	💧 🚗	40,0	10,0	12,0	m²	25,0	0,96	5,76	185,0
dlažba / dlaždice	🚗	80,0	32,0	12,0	m²	3,90	0,77	4,61	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	64,0	32,0	12,0	m²	4,88	0,82	4,92	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	48,0	32,0	12,0	m²	6,51	0,61	3,69	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	32,0	32,0	12,0	m²	9,76	0,61	3,69	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	60,0	24,0	12,0	m²	6,94	0,86	5,16	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	48,0	24,0	12,0	m²	8,68	0,69	4,15	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	36,0	24,0	12,0	m²	11,57	0,78	4,67	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	24,0	24,0	12,0	m²	17,36	0,86	5,18	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	40,0	20,0	12,0	m²	12,50	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice*	🚗	20,0	20,0	12,0	m²	25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	32,0	16,0	12,0	m²	19,53	0,72	4,30	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	24,0	16,0	12,0	m²	26,04	0,96	4,80	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	16,0	16,0	12,0	m²	39,00	0,90	5,38	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	60,0	10,0	12,0	m²	16,66	16,00	96,00	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	40,0	10,0	12,0	m²	25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	40,0	6,66	12,0	m²	25,00	0,96	5,76	265,0

označení		rastrový rozměr				paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka	MJ	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/
		cm	cm	cm		ks/m²			MJ
dlažba / dlaždice	🚗	80,0	40,0	16,0	m²	3,12	0,96	5,76	350,0
dlažba / dlaždice	🚗	60,0	40,0	16,0	m²	4,16	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice	🚗	64,0	32,0	16,0	m²	4,88	0,82	3,28	350,0
dlažba / dlaždice	🚗	48,0	32,0	16,0	m²	6,51	1,23	4,92	350,0
dlažba / dlaždice	🚗	48,0	24,0	16,0	m²	8,68	0,69	2,76	350,0
dlažba / dlaždice	🚗	36,0	24,0	16,0	m²	11,57	9,00	36,00	350,0
dlažba / dlaždice	🚗	24,0	24,0	16,0	m²	17,36	20,00	80,00	350,0
dlažba / dlaždice	🚗	32,0	16,0	16,0	m²	19,53	1,02	4,08	350,0
dlažba / dlaždice	🚗	24,0	16,0	16,0	m²	25,71	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice	🚗	16,0	16,0	16,0	m²	39,06	0,90	3,60	350,0
dlažba / dlaždice	🚗	96,0	48,0	20,0	m²	2,17	0,92	2,76	440,0
dlažba / dlaždice	🚗	48,0	48,0	20,0	m²	4,34	0,92	2,76	440,0

* žádný poloviční přesah | výroba na zakázku od min. 300 m²



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

SCADA® VZ5 Přehled formátů

tloušťka 8,0 cm

30/12,5/8

45/15/8

tloušťka 12,0 cm

100/100/12

100/50/12

50/50/12

50/
20/
1220/20/
12

20/10/12

60/30/12

30/30/12

30/
20/
12

30/15/12

30 mm
120 mm

30/15/12

120/60/12

90/60/12

60/60/12

tloušťka 14,0 cm

50/50/14

50/30/14

25/25/14

tloušťka 16,0 cm

120/120/16

120/80/16

100/100/16

90/90/16

100/50/16

50/50/16

120/60/16

90/60/16

60/60/16

60/30/16

60/10/16

30/12,5/16

120/40/16

80/40/16

60/40/16

40/40/16

40/
20/
16

tloušťka 18,0 cm

120/80/18

80/60/18

120/60/18

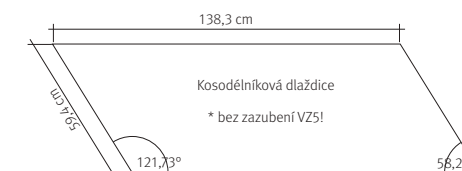
60/40/18

60/30/18

zatravnovací díl

30/15/12
30 mm
120 mm

30/15/12



SCADA® VZ5



označení		rastrový rozměr			MJ	paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka		spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/
		cm	cm	cm		ks/m²			MJ
dlažba / dlaždice		45,0	15,0	8,0	m²	14,82	0,68	5,44	175,0
dlažba / dlaždice		100,0	100,0	12,0	m²	1,00	1,00	6,00	265,0
dlažba / dlaždice		120,0	60,0	12,0	m²	1,39	1,44	8,63	265,0
dlažba / dlaždice		90,0	60,0	12,0	m²	1,85	1,08	6,49	265,0
dlažba / dlaždice		60,0	60,0	12,0	m²	2,78	0,72	4,30	265,0
dlažba / dlaždice		100,0	50,0	12,0	m²	2,00	1,00	6,00	265,0
dlažba / dlaždice		50,0	50,0	12,0	m²	4,00	1,00	6,00	265,0
dlažba / dlaždice		60,0	30,0	12,0	m²	5,55	1,08	6,48	265,0
dlažba / dlaždice		30,0	30,0	12,0	m²	11,11	1,08	6,48	265,0
		50,0	25,0	12,0	m²				
dlažba / dlaždice		50,0	20,0	12,0	m²	10,0	1,20	7,20	265,0
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	12,0	m²	16,66	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	12,0	m²	25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice		45,0	15,0	12,0	m²	14,82	0,68	4,08	175,0
dlažba / dlaždice		30,0	15,0	12,0	m²	22,22	0,90	5,40	265,0
dlažba / dlaždice		20,0	10,0	12,0	m²	50,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice		50,0	50,0	14,0	m²	4,00	1,00	5,00	308,0
		60,0	30,0	14,0	m²				
dlažba / dlaždice		50,0	30,0	14,0	m²	6,66	4,00	16,00	308,0
		30,0	30,0	14,0	m²				
dlažba / dlaždice		25,0	25,0	14,0	m²	16,00	0,94	4,69	308,0
		20,0	20,0	14,0	m²				
dlažba / dlaždice		120,0	120,0	16,0	m²	0,69	1,44	4,32	350,0
dlažba / dlaždice		100,0	100,0	16,0	m²	1,00	1,00	4,00	350,0
dlažba / dlaždice		90,0	90,0	16,0	m²	1,23	0,81	3,24	350,0
dlažba / dlaždice		120,0	80,0	16,0	m²	1,04	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		120,0	60,0	16,0	m²	1,38	1,44	4,32	350,0
dlažba / dlaždice		90,0	60,0	16,0	m²	1,85	1,08	4,32	350,0
dlažba / dlaždice		60,0	60,0	16,0	m²	2,77	0,72	2,89	350,0
dlažba / dlaždice		100,0	50,0	16,0	m²	2,00	1,00	4,00	350,0
dlažba / dlaždice		50,0	50,0	16,0	m²	4,00	1,00	4,00	350,0
dlažba / dlaždice		120,0	40,0	16,0	m²	2,08	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		80,0	40,0	16,0	m²	3,12	0,96	5,76	350,0
dlažba / dlaždice		60,0	40,0	16,0	m²	4,16	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		40,0	40,0	16,0	m²	6,25	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		60,0	30,0	16,0	m²	5,55	1,08	4,32	350,0

označení		rastrový rozměr			MJ	paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka		spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/
		cm	cm	cm		ks/m²			MJ
		60,0	20,0	16,0	m²				
		50,0	20,0	16,0	m²				
dlažba / dlaždice		40,0	20,0	16,0	m²	12,50	0,96	3,84	350,0
		20,0	20,0	16,0	m²				
dlažba / dlaždice		30,0	12,5	16,0	m²	26,66	0,90	3,60	350,0
dlažba / dlaždice		60,0	10,0	16,0	m²	16,66	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		120,0	80,0	18,0	m²	1,04	0,96	3,84	396,0
dlažba / dlaždice		120,0	60,0	18,0	m²	1,39	1,44	4,32	396,0
dlažba / dlaždice		80,0	60,0	18,0	m²	2,04	0,96	3,84	396,0
dlažba / dlaždice		60,0	40,0	18,0	m²	4,16	0,96	3,84	396,0
dlažba / dlaždice		60,0	30,0	18,0	m²	5,55	1,08	4,32	396,0
dlažba / dlaždice		30,0	15,0	18,0	m²	22,22	0,90	3,60	396,0
zatravnovací díl*		30,0	15,0	18,0	m²	22,22	0,90	3,60	396,0

* žádný poloviční přesah | výroba na zakázku od min. 300 m²



SCADA® finerro DTE700 speciální produkce 60/10/16 cm

SCADA® kombiforma se zazubením

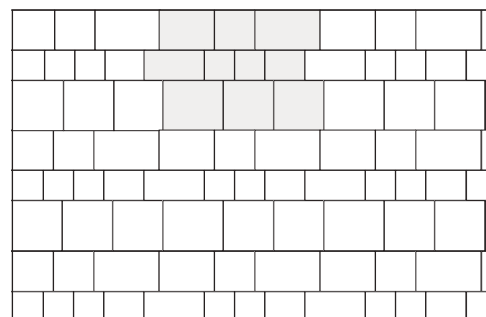
SCADA® kombiforma Typ A

44/32	32/32	52/32	
48/24	24/24	24/24	32/24
48/40	40/40	40/40	

rastrový rozměr		tloušťka		kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 12,0 cm	 kus/	
48,0	40,0	VZ4		1
40,0	40,0	VZ4		2
52,0	32,0	VZ4		1
44,0	32,0	VZ4		1
32,0	32,0	VZ4		1
48,0	24,0	VZ4		1
32,0	24,0	VZ4		1
24,0	24,0	VZ4		2
dodávka pouze po vrstvách				10

VZOR POKLÁDKY 1069

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,81 vrstva/m² kombiforma Typ A



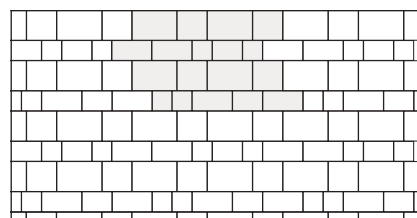
SCADA® kombiforma Typ B

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

rastrový rozměr		tloušťka			kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 8,0 cm	 12,0 cm	 16,0 cm	
36,0	24,0	•	VZ4	VZ4	4
24,0	24,0	•	VZ4	VZ4	4
32,0	16,0	•	VZ4	VZ4	4
24,0	16,0	•	VZ4	VZ4	2
16,0	16,0	•	VZ4	VZ4	4
dodávka pouze po vrstvách					18

VZOR POKLÁDKY 1070

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,04 vrstva/m² kombiforma Typ B



SCADA® kombiforma Typ B

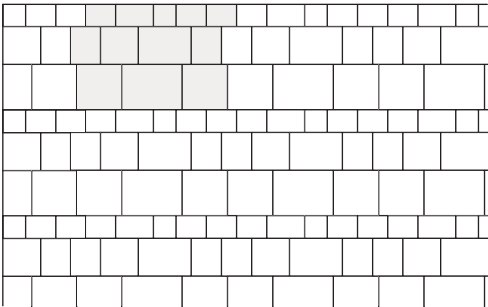
SCADA® kombiforma Typ C

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

rastrový rozměr		tloušťka	
délka	šířka		kus/
cm	cm	12,0 cm	vrstva
48,0	36,0	VZ3	1
36,0	36,0	VZ3	2
42,0	30,0	VZ3	1
30,0	30,0	VZ3	1
24,0	30,0	VZ3	2
30,0	18,0	VZ3	1
24,0	18,0	VZ3	3
18,0	18,0	VZ3	1
dodávka pouze po vrstvách			12

VZOR POKLÁDKY 1071

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,99 vrstva/m² kombiforma Typ C



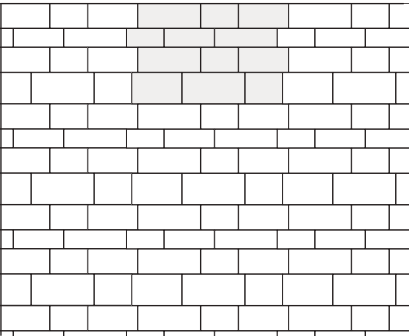
SCADA® kombiforma Typ D

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/
délka	šířka	8,0 cm	12,0 cm	16,0 cm	
cm	cm				vrstva
50,0	25,0	VZ5	VZ5	VZ5	1
40,0	25,0	VZ5	VZ5	VZ5	1
30,0	25,0	VZ5	VZ5	VZ5	1
50,0	20,0	VZ5	VZ5	VZ5	2
40,0	20,0	VZ5	VZ5	VZ5	2
30,0	20,0	VZ5	VZ5	VZ5	2
50,0	15,0	VZ5	VZ5	VZ5	1
40,0	15,0	VZ5	VZ5	VZ5	1
30,0	15,0	VZ5	VZ5	VZ5	1
dodávka pouze po vrstvách					12

VZOR POKLÁDKY 1072

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,04 vrstva/m² kombiforma Typ D



SCADA® kombiforma Typ D se schody

SCADA[®] kombiforma se zazubením

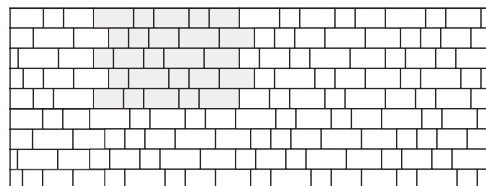
SCADA[®] kombiforma Typ E

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	 12,0 cm		
32,0	16,0	VZ4		5
28,0	16,0	VZ4		5
24,0	16,0	VZ4		5
16,0	16,0	VZ4		10
dodávka pouze po vrstvách				25

VZOR POKLÁDKY 1073

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,08 vrstva/m² kombiforma Typ E



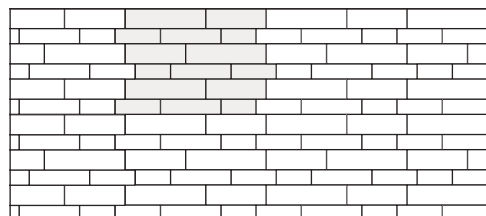
SCADA[®] kombiforma Typ F

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

rastrový rozměr		tloušťka		kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 8,0 cm	 12,0 cm	
64,0	16,0	VZ4	VZ4	3
48,0	16,0	VZ4	VZ4	3
48,0	12,0	VZ4	VZ4	3
36,0	12,0	VZ4	VZ4	3
28,0	12,0	VZ4	VZ4	3
dodávka pouze po vrstvách				15

VZOR POKLÁDKY 1074

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,06 vrstva/m² kombiforma Typ F



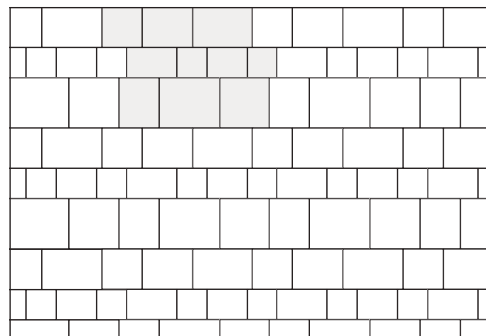
SCADA[®] kombiforma Typ G

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

rastrový rozměr		tloušťka		kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 8,0 cm		
48,0	40,0	VZ4		1
40,0	40,0	VZ4		1
32,0	40,0	VZ4		1
48,0	32,0	VZ4		1
40,0	32,0	VZ4		1
32,0	32,0	VZ4		1
40,0	24,0	VZ4		1
32,0	24,0	VZ4		1
24,0	24,0	VZ4		2
dodávka pouze po vrstvách				10

VZOR POKLÁDKY 1075

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,84 vrstva/m² kombiforma Typ G



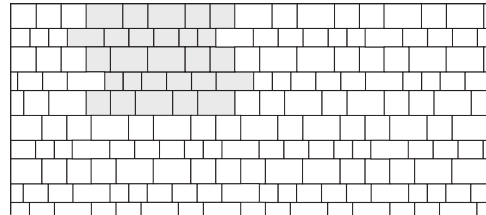
SCADA® kombiforma Typ H

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

rastrový rozměr		tloušťka	
délka	šířka		kus/
cm	cm	10,0 cm	vrstva
30,0	20,0	VZ5	6
20,0	20,0	VZ5	9
30,0	15,0	VZ5	2
20,0	15,0	VZ5	6
15,0	15,0	VZ5	4
dodávka pouze po vrstvách			27

VZOR POKLÁDKY 1076

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,93 vrstva/m² kombiforma Typ H

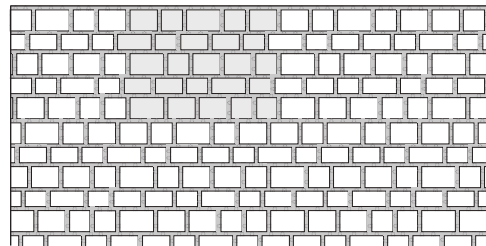
**SCADA® zatravnovací kombiforma Typ I**

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	10,0 cm	vrstva
30,0	20,0	VZ5	3
25,0	20,0	VZ5	6
20,0	20,0	VZ5	6
30,0	15,0	VZ5	2
25,0	15,0	VZ5	4
20,0	15,0	VZ5	4
dodávka pouze po vrstvách			25

VZOR POKLÁDKY 1077

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,93 vrstva/m² kombiforma Typ I

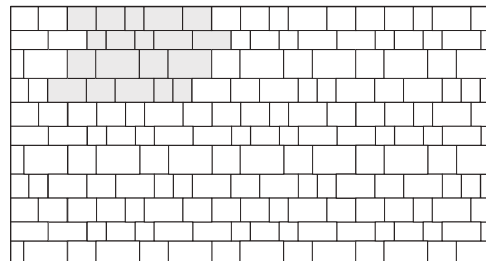
**SCADA® kombiforma Typ J**

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	
délka	šířka		kus/
cm	cm	16 cm	vrstva
36,0	24,0	VZ4	2
24,0	24,0	VZ4	2
32,0	20,0	VZ4	3
24,0	20,0	VZ4	4
32,0	16,0	VZ4	2
24,0	16,0	VZ4	1
20,0	16,0	VZ4	3
16,0	16,0	VZ4	2
dodávka pouze po vrstvách			19

VZOR POKLÁDKY 1080

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,93 vrstva/m² kombiforma Typ J

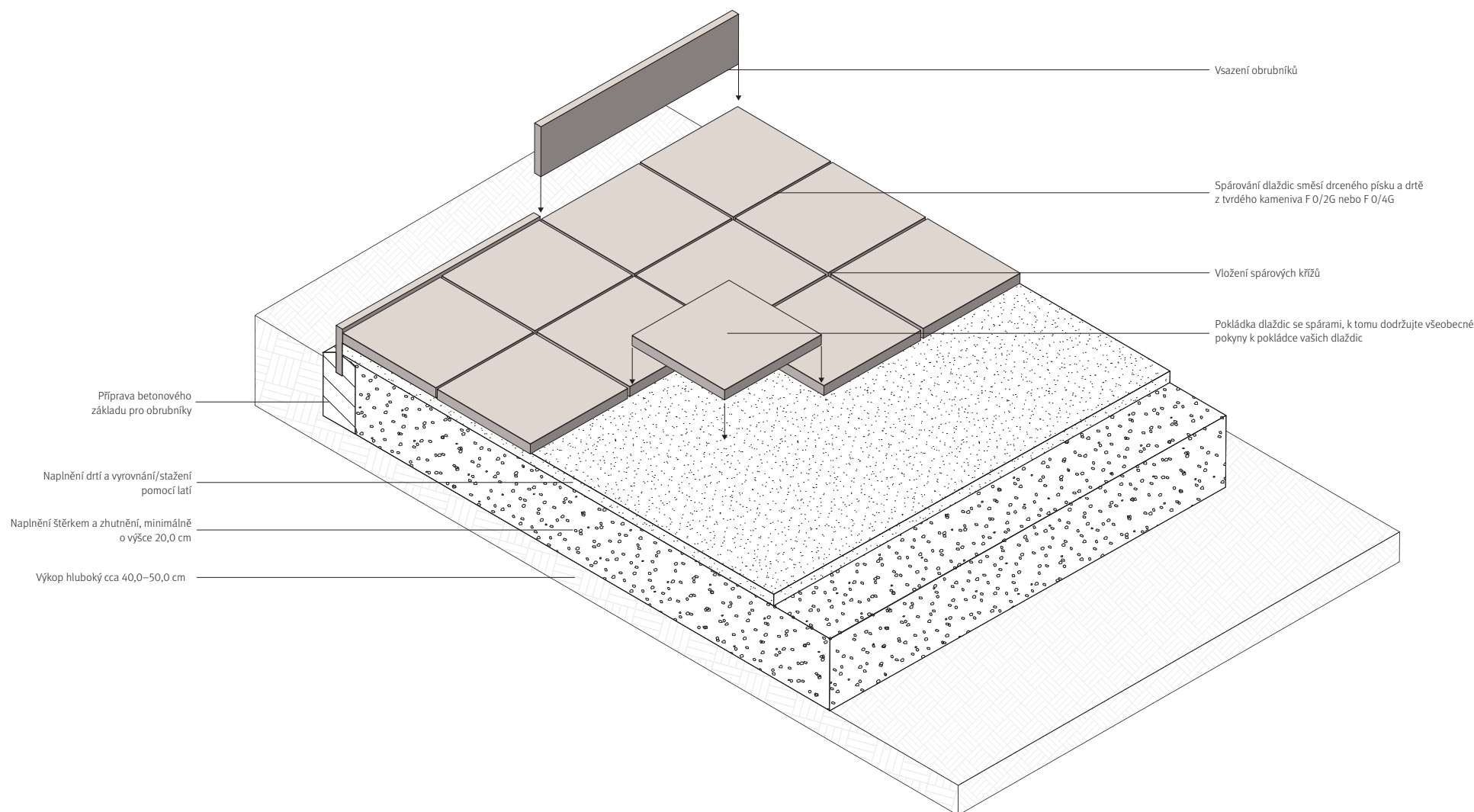




Technické informace terasová dlažba/dlaždice

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:

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

¹⁾ Pokud jsou štěrkové nosné vrstvy nebo ochranné vrstvy použity jako horní nosná vrstva, je nutno zvýšit tloušťku horní nosné vrstvy o 5,0 cm.

²⁾ U uživatelské kategorie N3 není povoleno použití ochranné vrstvy jako horní nosné vrstvy.

zdroj: ZTV Wegebau; tab. 8

STAVEBNÍ PODKLAD, PLÁN

Požadavky na stavební podklad a plán najdete v tabulce:

	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
č..	1	2	3
1	Stupeň zhutnění v horních 30 cm DPR	N 1: žádný požadavek N 2: ≥ 93 % N 3: ≥ 95 %	DIN 18125-2 DIN 18127
2	Nosnost	N1 : jízdní pruhy ≤ 30 mm	DIN 18035-4, odstavec 6.2.1
3	Modul deformace Ev2	N2 a N3: ≥ 45 MPa	DIN 18134
4	Vodopropustnost	≥ 5 × 10 ⁻⁶ m/s	Směrnice pro vodopropustné dopravní plochy ²⁾
5	Požadovaná výška	+/- 20 mm	Vyrovnání
6	Rovinnost, rozhodná míra pod latí o délce	4 m-lať ≤ 30 mm	TP Eben ¹⁾
		2 m-lať ≤ 25 mm	
		1 m-lať ≤ 23 mm	
7	Sklon (spád)	Podle sklonu dlážděného povrchu nebo povrchu s dlaždicemi, nejméně 2 %	Vyrovnání

¹⁾ Odchylky od rovinností se měří podle směrnice Rovinnost – dotyková měření (TP „Eben – Beruhrende Messungen“) srovnávací latí o délce 1,0, 2,0 nebo 4,0 m a geodetickým klínem. Měření se provádí mezi vrcholy povrchu..
DFGSV-Deklarace pro vsakovací pojezdové plochy.

zdroj: ZTV-Wegebau; tab. 9

SKLON A ROVINNOST POVRCHU S DLAŽDICEMI

Sklon povrchu s deskami by měl činit ≥ 1,5–2,0 %. Spád by měl být vybudován vždy směrem „přč od budovy“.

- Požadavky na rovinnost jsou:
- rozhodná míra pod latí o délce 1,0 m: ≤ 3 mm
- rozhodná míra pod latí o délce 2,0 m: ≤ 5 mm
- rozhodná míra pod latí o délce 4,0 m: ≤ 8 mm

NOSNÁ VRSTVA V NEVÁZANÉM ZPŮSOBU STAVBY

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

	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
č..	1	2	3
1	Stupeň zhutnění DPR	≥ 98 %	DIN 18125-2 DIN 18127
2	Modul deformace Ev2	N1: ≥ 80 MN/m² N2: ≥ 100 MN/m² N3: ≥ 120 MN/m²	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 ¹⁾
5	Sklon (spád)	dle tab. 10 ZTV N1 : ≥ 1,5–2,0 %	Vyrovnání
6	Vodopropustnost	≥ 5 × 10 ⁻⁵ m/s	FGSV-Merkblatt für versicherungsfähige Verkehrsflächen

¹⁾ Odchylky od rovinností se měří podle směrnice Rovinnost – dotyková měření (TP „Eben – Beruhrende Messungen“) srovnávací latí o délce 1,0, 2,0 nebo 4,0 m a geodetickým klínem. Měření se provádí mezi vrcholy povrchu.
FGSV-Deklarace pro vsakovací pojezdové plochy.

zdroj: ZTV-Wegebau; tab. 11

Minerální směs zrnitost 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 drceného písku a drtě z tvrdého kameniva B0/4G, B0/5G nebo B0/8G se rovnoměrně nanese na připravenou nosnou vrstvu s tloušťkou 3,0–5,0 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.

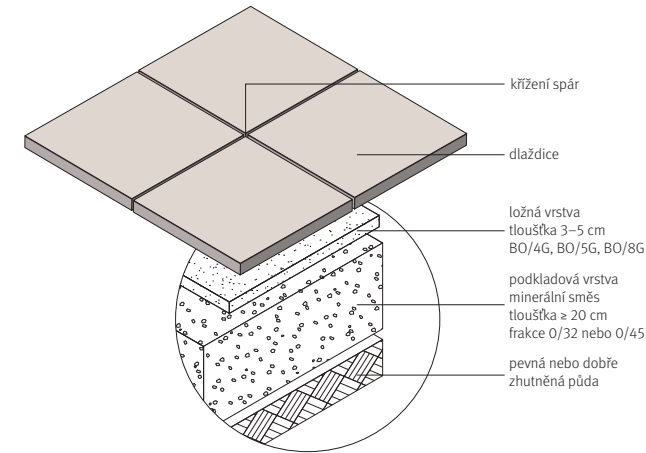
Abychom zamezili plošným barevným odchylkám (také u cementově šedých dlaždic), je třeba odebírat dlaždice vždy střídavě z různých palet a v paletě z různých vrstev. Obzvláště důležitá je tato zásada pro barevně tónované výrobky, abychom docílili harmonického vzhledu. Podle výrobní šarže a dodaného množství 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 zapečítit (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 ≥ 2,5 %. 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 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. 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 nejrozumnějším 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 (viz str. 274).

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 vulkanu / 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 ≥ 5 mm.

CARMINO® a **CHIANTO®** jsou pálené desky z jemného kameniva s tloušťkou 2,0 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 $\geq 2,0$ %.

U výrobků **NUEVA® light DTE900** a **TIARO® DTE900** nelze zamezit lehkým stopám po poškrábání povrchu. Světlé produkty jsou zde ve výhodě a minimalizují viditelnost lehkých škrábanců.

POKLÁDKA DUROSAVE® DTE900

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.

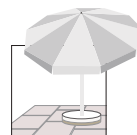
Při dopravě nutno zajistit dlažby proti posunu včetně prokladů z důvodu možného poškození upraveného povrchu produktu.

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 DTE900

- Lehké škrábance se upraví vlivem počasí a přirozeným namáháním. Pomocí politury DUROSAVE® EXTRA (str. 234) 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.

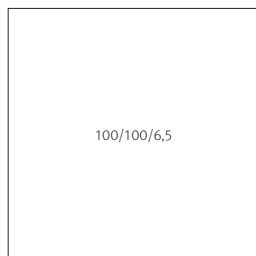
- Organická rozpouštědla, jako např. benzín, terpentýn, aceton, etylacetát nitrofedidlo mohou DTE900 narušit, a tím dle doby působení druhu rozpouštědla zmatnit, resp. poškodit. Prostředky se musí před použitím bezpodmínečně testovat na zbytcích nebo úlomcích výrobku.
- Při použití flexibilních mrazuvzdorných 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 DTE900 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 tvoří 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 DTE900 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.

MASSIMO® outside



speciální
formáty



MASSIMO outside visia šedá 100/100/6,5 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia – R-Wert 9
povrch v pohledové optice podle bednění
- ruvido – R-Wert 11
mírně zdrsňený povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu
- etrusco – R-Wert 9
povrch v pohledové optice podle bednění se strukturou Travertinu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutitelného betonu
- oblá mikrofazeta
- bez distančníků
- volně volitelný formát až do rozměrů 3 × 2 m
- výkvěty, mramorování a barevné odchylky mohou nastat

GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4
- třída betonu > C70/85
- 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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)

VESTAVBA A POKLÁDKA

Aby se zachovala barevná jasnost povrchu, doporučujeme pravidelnou impregnaci přípravkem GEDELMANN 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

MASSIMO® outside

visia – povrch v pohledové optice podle bednění 

etrusco – mírně zdrsňený povrch 

ruvido – povrch v pohledové optice podle bednění se strukturou Travertinu 

NOVÉ

NOVÉ																				
povrch barva						visia šedá		ruvido šedá		etrusco šedá		paletování a dodání spo- třeba MJ/ MJ/ váha/ kg/m² vrstva paleta kg/ MJ								
rastrový rozměr																				
délka šířka tloušťka																				
cm cm cm																				
označení MJ						Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.										
NOVÉ	velkoformátová dlažba/dlaždice						200,0	100,0	6,5	ks	3 936	°	4 683	°	9 467	°	0,50	1,0	2,0	306
	velkoformátová dlažba/dlaždice						150,0	100,0	6,5	ks	3 541	°	4 293	°	7 428	°	0,66	1,0	2,0	230,0
	velkoformátová dlažba/dlaždice						100,0	100,0	6,5	ks	3 224	°	3 838	°	5 091	°	1,00	1,0	5,0	153,0
	velkoformátová dlažba/dlaždice						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

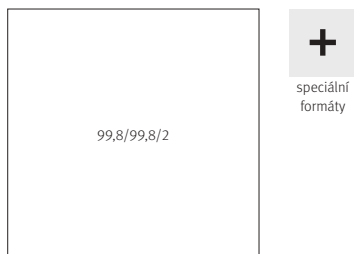
- kupovitost, mramorování, odchylky světlosti a barvy – čím tmavší a intenzivnější je barva, tím výraznější jsou efekty.

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

ODPOVÍDAJÍCÍ:

- 158 Schod plný ruční výroba
- 196 Sedáky ruční výroba
- 204 Bazénové lemy ruční výroba

MASSIMO® inside



MASSIMO inside visia šedá 99,8/99,8/2 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutnitelného 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
- lícení 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/m²
- (norma: ≤ 1,0 kg/m²)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

MASSIMO® inside NOVÉ

visia – povrch v pohledové optice podle bednění 

				barva	šedá	tmavě šedá				
rastrový rozměr										
označení										
délka	šířka	tloušťka								
cm	cm	cm		MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	paletování a dodání	
ks									spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva MJ/ paleta kg/ MJ
dlaždice		99,8	99,8	2,0	ks	3 817 °36258	4 144 °36259		1,00	1,00 20,00 47

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

POZNÁMKA PRO ZÁKAZNÍKY:

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

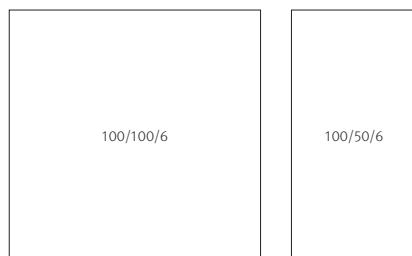
Při posuzování betonových povrchů je rozhodující celkový dojem z obvyklé pozorovací vzdálenosti. Jednotlivá kritéria jsou posuzována pouze v případě, že celkový dojem z pohledových ploch neodpovídá dohodnutým požadavkům. **Toleranční odchylky vzhledu pohledových ploch:**

- 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

MASSIMO® light



MASSIMO light structo šedá 100/100/6,5 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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 R 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/m²
- (norma: ≤ 1,0 kg/m²)

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

MASSIMO® light

structo – strukturovaný pohledový beton 

barva						světle šedá		tmavě šedá		běžová		paletování a dodání				
rastrový rozměr												spo- MJ/ MJ/ váha/				
délka šířka tloušťka												třeba vrstva paleta kg/				
označení	cm cm cm MJ					Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		ks/m² MJ				
terasová dlažba/dlaždice		100,0	100,0	6,0	m²	3 071	10213	3 221	10215	3 221	10217	1,00	1,00	8,00	140,0	
terasová dlažba/dlaždice		100,0	50,0	6,0	m²	3 071	16668	3 221	16669	3 221	16670	2,00	2,00	8,00	140,0	

• 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.

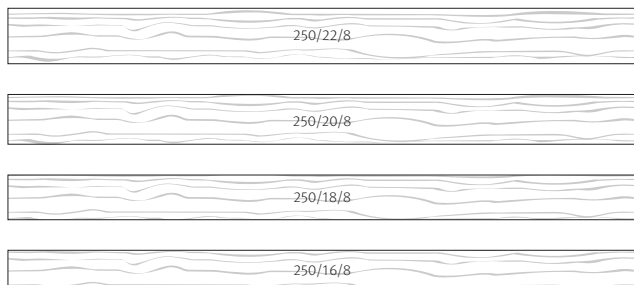
- pórovitost
- otisky od distančníků a armování
- tmavé pruhy a nepatrné žilky od bednicích prvků
- nepatrná nasákavost a rozpínavost
- řídké vápenné mapy a výkvěty
- odlomky hran u ostrohranného provedení
- nepatrná deformace

MASSIMO® prkno

tloušťka 4 cm



tloušťka 8 cm



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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/m²
- (norma: ≤ 1,0 kg/m²)

VESTAVBA A POKLÁDKA

- doporučujeme pokládat s přesahem o třetinu

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

MASSIMO® prkno

visia – vysokopevnostní pohledový beton se strukturou dřeva 

barva						šedá		antracit		hnědá		paletování a dodání				
rastrový rozměr												spo- MJ/ MJ/ váha/				
délka šířka tloušťka												třeba vrstva paleta kg/				
označení	cm					MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m²	MJ		
prkno		120,0	20,0	4,0	ks	725	31508	832	30691	902	32106		4,16	19,00	38,00	23,0
prkno		60,0	20,0	4,0	ks	364	33332	416	33333	452	33334		8,33	38,00	76,00	17,5
prkno		250,0	22,0	8,0	ks	1 856	22260	2 124	23069	2 337	25135		1,82	9,00	18,00	103,0
prkno		250,0	20,0	8,0	ks	1 503	22259	1 771	23068	1 947	25134		2,00	9,00	18,00	94,0
prkno		250,0	18,0	8,0	ks	1 495	22258	1 732	23067	1 906	25133		2,22	9,00	18,00	84,0
prkno		250,0	16,0	8,0	ks	1 456	22261	1 667	23066	1 836	25066		2,50	9,00	18,00	75,0

° dodací lhůta na dotaz

ODPOVÍDAJÍCÍ:

150 MASSIMO prkno plný schod
196 Sedáky ruční výroba

CASADO light

80/40/5



CASADO light fino DTE100 béžová světlá 80/40/5 cm a **NOVOLINE** linear DTE100 pískovcová

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- fino DTE100 – R-Wert 10
- broušený, pololesklý povrch s hloubkovou impregnací
- odolnější proti vniknutí nečistot do betonu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

- 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
- 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

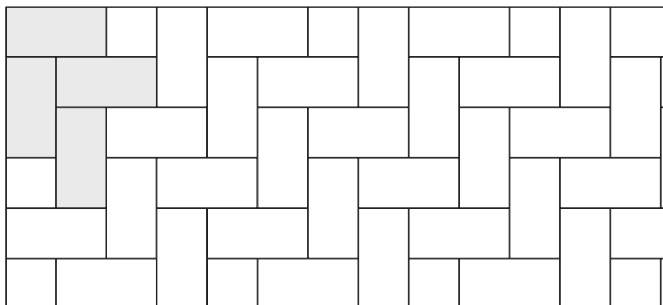
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

CASADO light **NOVÉ**fino s **DTE100** – broušený a impregnovaný  

						barva		běžová světlá		běžová tmavá						paletování a dodání			
						rastrový rozměr										spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ			
délka		šířka		tloušťka															
označení		cm		cm		cm		MJ		Kč art. č.		Kč art. č.							
terasová dlažba/dlaždice			80,0	40,0	5,0	m²		1 209	36295	1 209	36296					3,12	7,37	14,74	110,0

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)



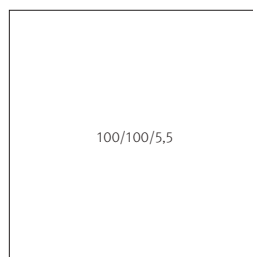
 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
84 CASADO

NUEVA® light

tloušťka 5 cm



tloušťka 5,5 cm



NUEVA light ferro DTE100 šedá-uni 100/100/5,5 cm



NUEVA light ferro DTE100 antracit-uni 60/40/5 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro DTE900 – R-Wert 11
povrch otryskaný ocelovými kuličkami s DUROSAVE extra hloubkovou ochranou s trvanlivým čtyřvrstevným lakem se zvýrazněním barevnosti povrchu
- ferro DTE100 – R-Wert 13
povrch otryskaný ocelovými kuličkami s hloubkovou impregnací zabraňující vniknutí nečistot do betonu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- protiskluzný povrch (ferro DTE100)
- výhody DTE100 a DTE900 viz str. 15

GODELMANN KVALITA

- 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
- 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

NUEVA® light

ferro s **DTE900** – otryskaný ocelovými kuličkami a lakovaný  

barva					stříbrná-uni	šedá-uni	antracit-uni	pískovcová-uni	paletování a dodání			
rastrový rozměr												
označení	délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ								
terasová dlažba/dlaždice	 80,0	40,0	5,0	m ²	Kč art. č. 1 427 36377	Kč art. č. 1 339 36378	Kč art. č. 1 368 36379	Kč art. č. 1 427 36380	3,12	7,37	14,74	110,0
terasová dlažba/dlaždice	 60,0	40,0	5,0	m ²	Kč art. č. 1 238 36381	Kč art. č. 1 149 36382	Kč art. č. 1 188 36383	Kč art. č. 1 238 36384	4,17	3,60	14,40	110,0

ferro s **DTE100** – otryskaný ocelovými kuličkami a impregnovaný  

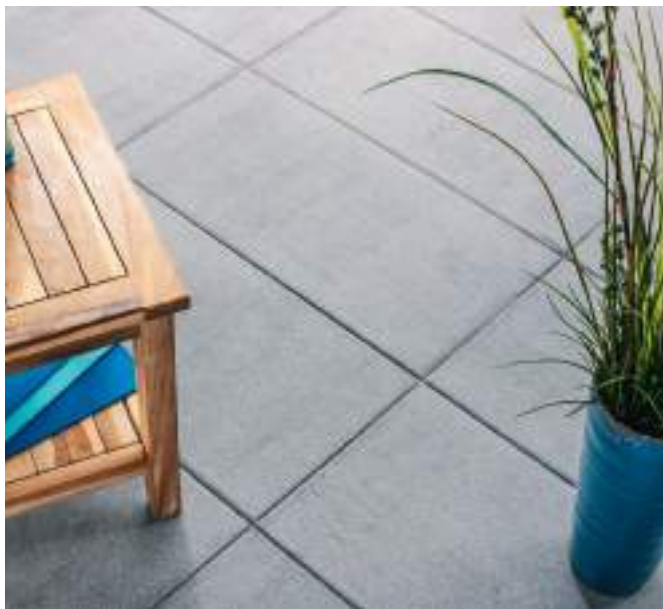
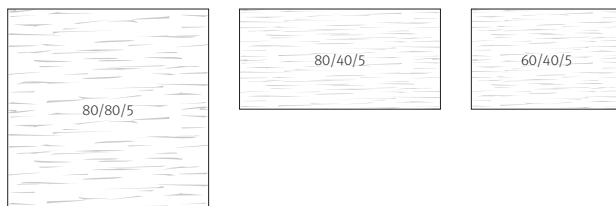
barva					stříbrná-uni	šedá-uni	antracit-uni	pískovcová-uni	paletování a dodání			
rastrový rozměr												
označení	délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ								
terasová dlažba/dlaždice	 80,0	80,0	5,0	m ²	Kč art. č. 1 448 21518	Kč art. č. 1 355 21504	Kč art. č. 1 396 21491	Kč art. č. 1 448 21511	1,56	0,64	7,68	110,0
terasová dlažba/dlaždice	 50,0	50,0	5,0	m ²	Kč art. č. –	Kč art. č. 1 056 22760	Kč art. č. 1 092 22761	Kč art. č. –	4,00	3,75	7,50	110,0
terasová dlažba/dlaždice	 80,0	40,0	5,0	m ²	Kč art. č. 1 209 21519	Kč art. č. 1 113 21505	Kč art. č. 1 144 21492	Kč art. č. 1 209 21512	3,12	7,36	14,72	110,0
terasová dlažba/dlaždice	 60,0	40,0	5,0	m ²	Kč art. č. 1 011 21520	Kč art. č. 928 21506	Kč art. č. 965 21493	Kč art. č. 1 011 21513	4,17	3,60	14,40	110,0
terasová dlažba/dlaždice	 40,0	40,0	5,0	m ²	Kč art. č. 1 011 21521	Kč art. č. 928 21507	Kč art. č. 965 21494	Kč art. č. 1 011 21514	6,25	3,68	14,72	110,0
s 1 pohledovou hranou	 40,0	40,0	5,0	ks	Kč art. č. 855 °21522	Kč art. č. 855 °21508	Kč art. č. 855 °21495	Kč art. č. 855 °21515	-	6,00	72,00	17,6
s 2 pohledovými hranami přes roh	 40,0	40,0	5,0	ks	Kč art. č. 1 066 °21523	Kč art. č. 1 066 °21509	Kč art. č. 1 066 °21496	Kč art. č. 1 066 °21516	-	6,00	72,00	17,6
s 2 pohledovými hranami protilehle	 40,0	40,0	5,0	ks	Kč art. č. 1 066 °21524	Kč art. č. 1 066 °21510	Kč art. č. 1 066 °21497	Kč art. č. 1 066 °21517	-	6,00	72,00	17,6
terasová dlažba/dlaždice	 100,0	100,0	5,5	m ²	Kč art. č. –	Kč art. č. 1 495 24434	Kč art. č. 1 542 24435	Kč art. č. –	1,00	1,00	12,00	122,0
soklová lišta	40,0	8,0	1,0	ks	Kč art. č. 330 °21490	Kč art. č. 330 °21488	Kč art. č. 330 °21486	Kč art. č. 330 °21489	-	-	-	0,75

◦ dodací lhůta na dotaz

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

 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
86 NUEVA
156 Schod plný strojní výroba

TIARO®



TIARO silco DTE100 břidlicově-šedá 80/40/5 cm



TIARO DTE900 arkticky-šedá 80/40/5 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- DTE900 – R-Wert 10
přírodní povrch s DUROSAVE extra hloubkovou ochranou s trvanlivým čtyřvrstevným lakem se zvýrazněním barevnosti povrchu
- silco DTE100 – R-Wert 12
kartáčovaný, sametový povrch s hloubkovou impregnací zabraňující vniknutí nečistot do betonu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- se strukturovaným povrchem
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- výhody DTE100 a DTE900 viz str. 15

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita R 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

TIARO®

s DTE900 – lakovaný  

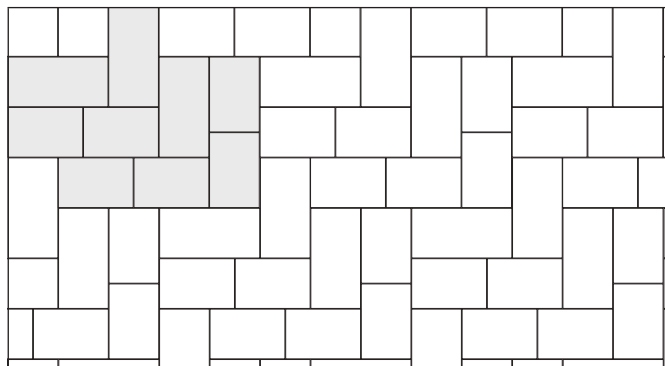
barva						ledovcově bílá		arktický šedá		břidlicově šedá		paletování a dodání			
rastrový rozměr												spo- MJ/ MJ/ váha/			
délka šířka tloušťka												třeba vrstva paleta kg/			
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m²				MJ
terasová dlažba/dlaždice		80,0	80,0	5,0	m²	1 719	36385	1 719	36386	1 719	36387	1,56	0,64	5,12	110,0
terasová dlažba/dlaždice		80,0	40,0	5,0	m²	1 329	36388	1 329	36389	1 329	36390	3,12	7,36	14,72	110,0
terasová dlažba/dlaždice		60,0	40,0	5,0	m²	1 235	36391	1 235	36392	1 235	36393	4,17	3,60	14,40	110,0

silco s DTE100 – kartáčovaný a impregnovaný  

barva						ledovcově bílá		Sahara žlutá		břidlicově šedá		paletování a dodání				
rastrový rozměr																
		délka	šířka	tloušťka												
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m²	MJ/vrstva	MJ/paleta	waga/kg/MJ	
terasová dlažba/dlaždice		80,0	40,0	5,0	m²	1 292	21478	1 292	21484	1 292	21480	3,12	7,36	14,72	110,0	
terasová dlažba/dlaždice		60,0	40,0	5,0	m²	1 201	22726	1 201	22728	1 201	22727	4,17	3,60	14,40	110,0	

VZOR POKLÁDKY 2304

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

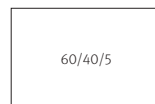
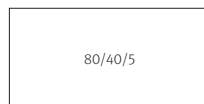


GABANO® hladké

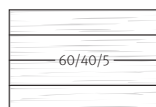
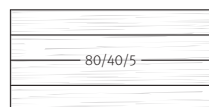
tloušťka 3 cm



tloušťka 5 cm



GABANO® vzhled dřeva



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- silco – R-Wert 12
- kartáčovaný sametový povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita R 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



GABANO hladké silco pískovcově šedá světlá 60/40/5 cm



GABANO vzhled dřeva silco béžová 80/40/5 cm

GABANO® hladké

silco – kartáčovaný 

označení		rastrový rozměr			barva	pískovcově šedá světlá	pískovcově šedá střední	pískovcově šedá tmavá	kouřově šedá	běžová	paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka										
		cm	cm	cm							spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
terasová dlažba/dlaždice		60,0	30,0	3,0	m²	–	–	855 29018	855 29019	–	5,55	4,14	16,56	66,0
terasová dlažba/dlaždice		80,0	40,0	5,0	m²	855 25166	855 25167	855 25168	855 26160	855 26161	3,12	7,36	14,72	110,0
terasová dlažba/dlaždice		60,0	40,0	5,0	m²	764 25163	764 25164	764 25165	764 26162	764 26163	4,17	3,60	14,40	110,0

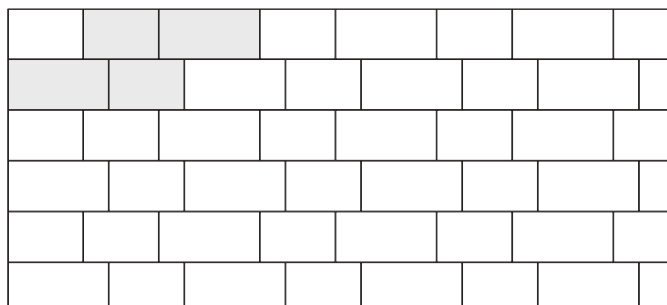
GABANO® vzhled dřeva

silco – kartáčovaný 

označení		rastrový rozměr			barva	pískovcově šedá světlá	kouřově šedá	běžová	paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka								
		cm	cm	cm					spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
terasová dlažba/dlaždice		80,0	40,0	5,0	m²	855 26164	855 26165	855 26166	3,12	7,36	14,72	110,0
terasová dlažba/dlaždice		60,0	40,0	5,0	m²	764 26167	764 26168	764 26169	4,17	3,60	14,40	110,0

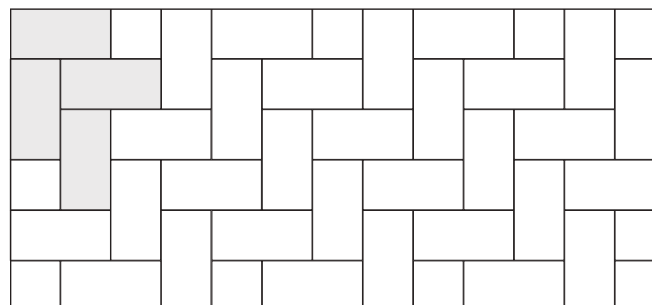
VZOR POKLÁDKY 1050

- 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)



MOLINA® light

80/40/5

60/40/5



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- silco/ferro soft – R-Wert 12
- jemně otryskaný a následně vyleštěný kartáči, sametový povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

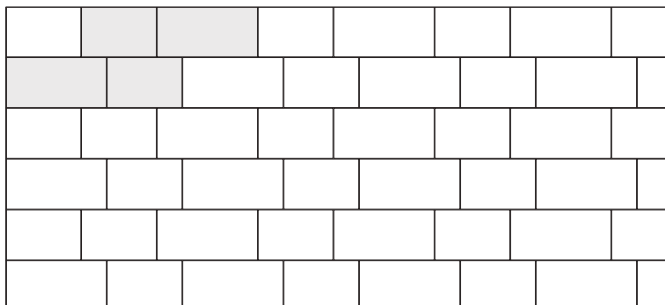
MOLINA® light

silco/ferro soft – jemně otryskaný a kartáčovaný 

barva						žula světlá		žula střední		žula tmavá		paletování a dodání				
																
rastrový rozměr																
		délka	šířka	tloušťka												
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m²				
terasová dlažba/dlaždice		80,0	40,0	5,0	m²	1082	27270	1082	27276	1082	27282		3,12	0,96	9,60	110,0
terasová dlažba/dlaždice		60,0	40,0	5,0	m²	926	27271	926	27277	926	27283		4,16	0,96	9,60	110,0

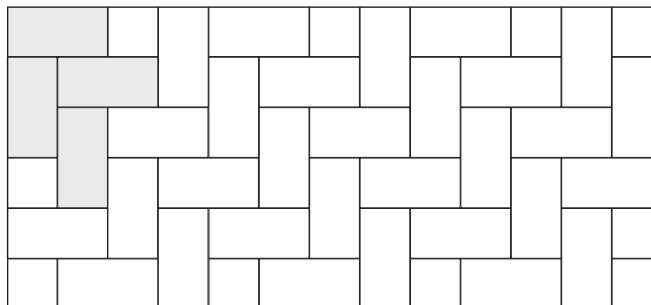
VZOR POKLÁDKY 1050

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



VZOR POKLÁDKY 3006

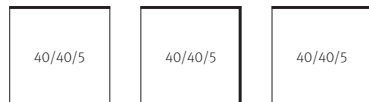
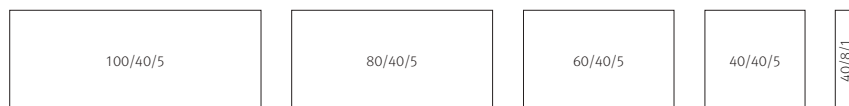
- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 80/40 cm 3,13 ks/m²
- ukončení: 40/40 cm 0,63 ks/bm. (na kraji řezané)



 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
94 MOLINA
188 MOLINALINE

DECASTON® light

tloušťka 5 cm



tloušťka 6 cm



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohanná 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



DECASTON light nativo lasturové vápno tónovaná 60/40/5 cm



DECASTON light nativo bílá-šedá granulovaná 60/30/6 cm

DECASTON® light

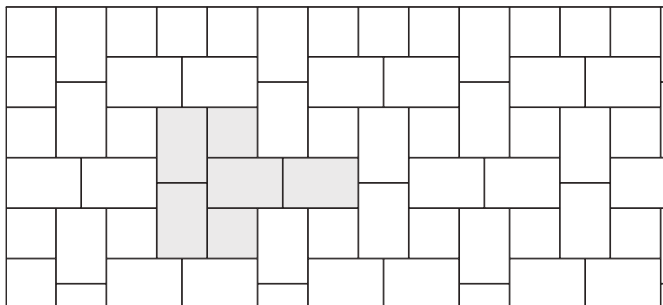
nativo – přírodní 

barva										NOVÉ				paletování a dodání			
rastrový rozměr						šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		hnědo-béžová tónovaná		bíllo-šedá granulovaná					
																	
označení		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
terasová dlažba/dlaždice		100,0	40,0	5,0	m²	1 144	31513	1 243	31514	–	–	–	–	2,50	0,80	8,00	110,0
terasová dlažba/dlaždice		80,0	40,0	5,0	m²	1 009	22723	1 108	22724	1 108	22725	–	–	3,12	0,96	9,60	110,0
terasová dlažba/dlaždice		60,0	40,0	5,0	m²	853	21704	949	21702	949	21706	–	–	4,16	0,96	9,60	110,0
terasová dlažba/dlaždice		40,0	40,0	5,0	m²	853	21703	949	21701	949	21705	–	–	6,25	0,96	9,60	110,0
s 1 pohledovou hranou		40,0	40,0	5,0	ks	926	24523	926	24524	926	24525	–	–	-	6,00	60,00	17,6
s 2 pohledovými hranami přes roh		40,0	40,0	5,0	ks	1 152	24526	1 152	24527	1 152	24528	–	–	-	6,00	60,00	17,6
s 2 pohledovými hranami protilehle		40,0	40,0	5,0	ks	1 152	24529	1 152	24530	1 152	24531	–	–	-	6,00	60,00	17,6
terasová dlažba/dlaždice		60,0	30,0	6,0	m²	–	–	–	–	–	–	853	36324	5,55	0,72	7,20	130,0
soklová lišta		40,0	8,0	1,0	ks	361	24532	361	24533	361	24534	–	–	-	-	-	0,75

• dodací lhůta na dotaz

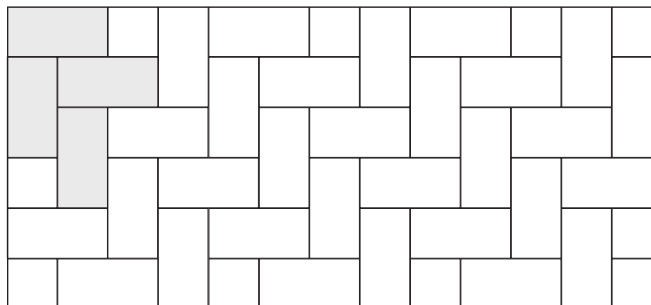
VZOR POKLÁDKY 2800

- 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)



 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
 96 DECASTON
 188 DECALINE
 154 KLASSIKLINE schod plný

CAMPASTON® light

60/30/6



CAMPASTON light nativo Jura-vápencová tónovaná 60/30/6 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

CAMPASTON® light

nativo – přírodní 

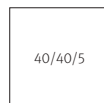
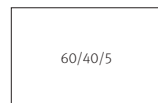
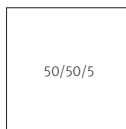
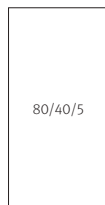
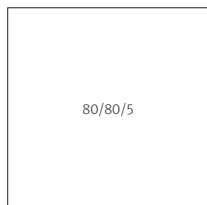
barva						šedá-antracit tónovaná		Jura-vápencová tónovaná		paletování a dodání				
rastrový rozměr										spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ				
označení						Kč art. č.		Kč art. č.						
terasová dlažba/dlaždice			60,0	30,0	6,0	m²	619	31518	619	31517				

Zahradní dlaždice

tloušťka 3 cm



tloušťka 5 cm



zahradní dlaždice nativo šedá 60/40/5 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

- 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
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

Zahradní dlaždice

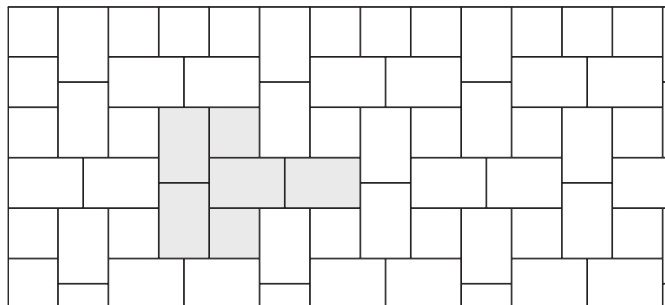
nativo – přírodní 

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 

povrch barva					nativo šedá		šedá		ferro bílo		antracit		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ				
rastrový rozměr		délka	šířka	tloušťka													
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.				
terasová dlažba/dlaždice		40,0	40,0	3,0	m²	588	15402	751	15403	–	–			6,25	5,60		
terasová dlažba/dlaždice		80,0	80,0	5,0	m²	970	14458	1131	15155	–	–			1,56	0,64		
terasová dlažba/dlaždice		50,0	50,0	5,0	m²	588	11033	751	11038	–	–			4,00	3,75		
terasová dlažba/dlaždice		80,0	40,0	5,0	m²	905	11034	1066	11039	–	–			3,12	7,36		
terasová dlažba/dlaždice		60,0	40,0	5,0	m²	502	11035	660	13845	728	31516	728	23100	4,17	3,60		
terasová dlažba/dlaždice		40,0	40,0	5,0	m²	502	11036	660	11040	728	13848	728	18044	6,25	3,68		

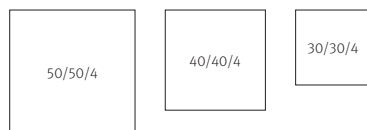
VZOR POKLÁDKY 2800

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



 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
156 Schod plný strojní výroba

TETRAGO light



Chodníková dlažba/dlaždice

–	35/35/6,5	35/17,5/6,5	–
–	35/35/10	35/17,5/10	–
52,5/35/12	35/35/12	35/17,5/12	17,5/17,5/12
–	35/35/14	–	–

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou (TETRAGO light)
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

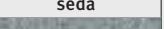
- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – Kvalita D I nebo K D I
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

TETRAGO light

nativo – přírodní 

barva						šedá			paletování a dodání			
rastrový rozměr									spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
délka	šířka	tloušťka										
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč							
terasová dlažba/dlaždice		50,0	50,0	4,0	m²	634	22113		4,00	1,00	12,00	88,0
terasová dlažba/dlaždice		40,0	40,0	4,0	m²	536	24372		6,25	0,96	11,52	88,0
terasová dlažba/dlaždice		30,0	30,0	4,0	m²	536	26508		11,11	1,08	12,96	88,0

Chodníková dlažba/dlaždice

nativo – přírodní 

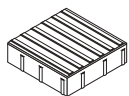
označení		barva							paletování a dodání				
		rastrový rozměr			spo- třeba ks/m²				MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ		
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm									
		MJ	Kč	art. č.									
chodníková dlažba/dlaždice			35,0	35,0	6,5	m²	445	11044		8,16	0,74	8,09	143,0
chodníková dlažba/dlaždice			35,0	17,5	6,5	m²	536	11045		16,33	0,74	8,09	143,0
chodníková dlažba/dlaždice			35,0	35,0	10,0	m²	554	11046		8,16	0,74	5,88	220,0
chodníková dlažba/dlaždice			35,0	17,5	10,0	m²	634	11047		16,33	0,74	4,41	220,0
chodníková dlažba/dlaždice			52,5	35,0	12,0	m²	•			5,45	0,74	4,41	265,0
chodníková dlažba/dlaždice			35,0	35,0	12,0	m²	•			8,16	0,74	4,41	265,0
chodníková dlažba/dlaždice			35,0	17,5	12,0	m²	•			16,32	0,92	5,51	265,0
chodníková dlažba/dlaždice			17,5	17,5	12,0	m²	•			32,25	1,09	6,51	265,0
chodníková dlažba/dlaždice			35,0	35,0	14,0	m²	•			8,16	0,74	3,68	308,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 259)

Original mnichovská chodníková dlažba/dlaždice

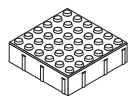
				
–	35/35/5	35/17,5/5	–	–
–	35/35/6,5	35/17,5/6,5	–	–
–	35/35/8	35/17,5/8	–	–
50/30/10	35/35/10	35/17,5/10	20/20/10	20/10/10
–	35/35/12	35/17,5/12	–	–

žebrová dlaždice
s trapézovým profilem
8 cm tloušťka



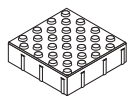
35/35/6,5

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná
- bez distančníků
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – Kvalita R 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/m²
(norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- Za stejnou cenu může být dodáno max. 10 % polovičních dlaždic
35,0/17,5 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

Original mnichovská chodníková dlažba/dlaždice

nativo – přírodní 

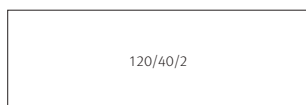
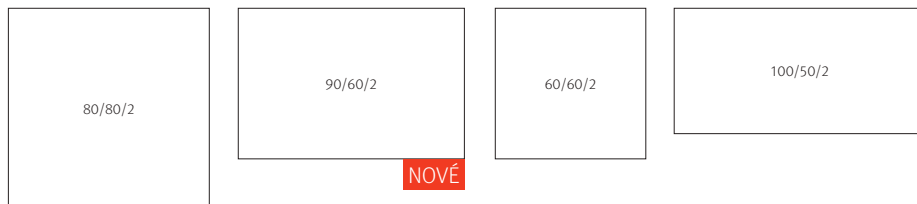
ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 

označení		rastrový rozměr			povrch barva MJ	nativo šedá		ferro šedá		bílý-beton		paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka								spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
		cm	cm	cm		Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m ²			
chodníková dlažba/dlaždice		35,0	35,0	5,0	m ²	606	11052	•	11063	–	–	8,00	2,88	11,50	110,0
chodníková dlažba/dlaždice		*35,0	17,5	5,0	m ²	•	–	•	–	–	–	16,00	0,75	9,00	110,0
chodníková dlažba/dlaždice		35,0	35,0	6,5	m ²	671	11054	798	11065	–	–	8,00	2,25	9,00	143,0
chodníková dlažba/dlaždice		35,0	17,5	6,5	m ²	855	11055	983	11066	–	–	16,00	2,13	8,50	143,0
žebrová dl. s trapézovým profilem		35,0	35,0	6,5	m ²	•	–	•	–	2 699	22730	8,16	1,35	8,09	145,0
nopová dl. s komolými kužely-kolmá		35,0	35,0	6,5	m ²	•	–	•	–	2 699	22843	8,16	1,35	8,09	145,0
nopová dl. s komolými kužely-diagonální		35,0	35,0	6,5	m ²	•	–	•	–	2 699	26299	8,16	1,35	8,09	145,0
chodníková dlažba/dlaždice		35,0	35,0	8,0	m ²	1 082	11056	•	11067	–	–	8,00	1,88	7,50	175,0
chodníková dlažba/dlaždice		35,0	17,5	8,0	m ²	1 264	11057	•	11068	–	–	16,00	0,88	7,00	175,0
chodníková dlažba/dlaždice		50,0	30,0	10,0	m ²	•	11058	•	11069	–	–	6,66	1,20	4,80	220,0
chodníková dlažba/dlaždice		35,0	35,0	10,0	m ²	1 271	11059	1 399	11070	–	–	8,00	1,50	6,00	220,0
chodníková dlažba/dlaždice		35,0	17,5	10,0	m ²	1 479	11060	1 607	11071	–	–	16,00	0,75	6,00	220,0
chodníková dlažba/dlaždice		20,0	20,0	10,0	m ²	1 375	11061	–	–	–	–	23,00	2,09	8,35	220,0
chodníková dlažba/dlaždice		*20,0	10,0	10,0	ks	•	–	–	–	–	–	46,00	48,00	288,00	4,8
chodníková dlažba/dlaždice		35,0	35,0	12,0	m ²	•	24450	–	–	–	–	8,00	2,25	4,50	265,0
chodníková dlažba/dlaždice		35,0	17,5	12,0	m ²	•	24451	–	–	–	–	16,00	2,25	4,50	265,0

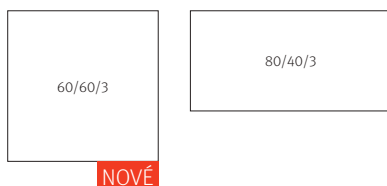
• výroba na zakázku od min. 750 m² (viz str. 259) | * možnost řezání dlaždic diamantem

CHIANTO®

tloušťka 2 cm



tloušťka 3 cm



CHIANTO cotto béžová 120/40/2 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- cotto – R-Wert 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 tloušťek

VESTAVBA A POKLÁDKA

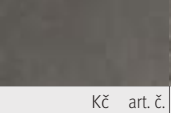
- pokládka do štěrkového nebo betonového lože, příp. na terče s následujícím provedením spáry:
- pevná cementová spára
- částečně pevná spára
- nevázaný spárovací materiál dle daného lože pokládky
- transparentní spárové kříže viz str. 276

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

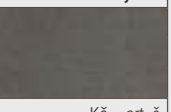
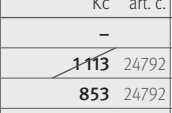
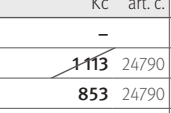
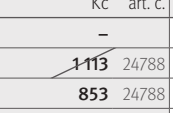
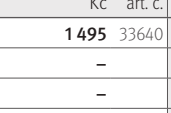
- 60/60/3 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,36 m²) baleno v kartonu
- 80/40/3 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,32 m²) baleno v kartonu
- 80/80/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,64 m²) baleno v kartonu
- 90/60/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,54 m²) baleno v kartonu
- 60/60/2 cm: nejmenší dodávka 2 ks (0,72 m²) baleno v kartonu
- 100/50/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,50 m²) baleno v kartonu
- 120/40/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,48 m²) baleno v kartonu
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

CHIANTO®

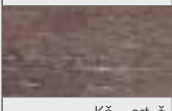
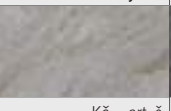
cotto – slinutá dlažba 

barva						NOVÉ						paletování a dodání			
						břidlicově-šedá	břidl.-antracitová	cementově-šedá	cement.-antracitová	přírodní tmavá	přírodní světlá				
															
rastrový rozměr															
délka															
šířka															
tloušťka															
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m ²	kg/MJ
NOVÉ terasová dlažba/dlaždice		60,0	60,0	3,0	m ²	–	–	–	–	1 810	36329	1 810	36330	2,77	72,0
terasová dlažba/dlaždice		80,0	40,0	3,0	m ²	1 810	33642	1 810	33643	1 810	36327	1 810	36328	3,12	69,0
akční cena		80,0	40,0	3,0	m ²	1 550	33642	1 550	33643	1 550	36327	1 550	36328	3,12	69,0

V období od 01.01.2021 do 31.12.2021 platí ne CHIANTO formát **80/40/3 cm** sleva 260 Kč/m².

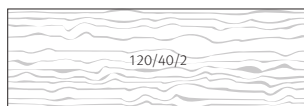
barva						antracit		šedá		běžová		beton světlý		beton tmavý		paletování a dodání			
																			
																			
rastrový rozměr																			
délka																			
šířka																			
tloušťka																			
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m²	kg/karton	MJ/paleta	kg/MJ
terasová dlažba/dlaždice		80,0	80,0	2,0	m²	–	–	–	–	1 495	33640	1 495	33641			1,56	1,00	28,80	46,0
terasová dlažba/dlaždice		60,0	60,0	2,0	m²	1 113	24792	1 113	24790	1 113	24788	–	–			2,77	2,00	23,04	46,0
akční cena		60,0	60,0	2,0	m²	853	24792	853	24790	853	24788	–	–			2,77	2,00	23,04	46,0
terasová dlažba/dlaždice		120,0	40,0	2,0	m²	1 425	24791	1 425	24789	1 425	24787	–	–			2,08	1,00	23,04	46,0

V období od 01.01.2021 do 31.12.2021 platí na CHIANTO formát **60/60/2 cm** sleva 260 Kč/m².

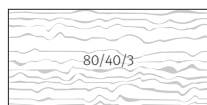
barva						NOVÉ						paletování a dodání			
						žula tmavá	žula světlá	křemen tmavý	křemen světlý	křemen šedý	křemen antracit				
															
rastrový rozměr															
délka															
šířka															
tloušťka															
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m ²	kg/MJ
NOVÉ terasová dlažba/dlaždice		90,0	60,0	2,0	m ²	–	–	–	–	1 495	36331	1 495	36332	1,85	46,3
terasová dlažba/dlaždice		100,0	50,0	2,0	m ²	1 336	27262	1 336	27263	1 336	27264	1 336	27265	2,00	46,0

CARMINO®

tloušťka 2 cm



tloušťka 3 cm



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- cotto – R-Wert 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 tloušťek

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. 276

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

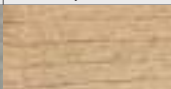
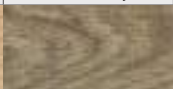
- 120/40/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,48 m²) baleno v kartonu
- 80/40/3 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,32 m²) baleno v kartonu
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



CARMINO cotto dub tmavý 120/40/2 cm

CARMINO®

cotto – slinutá dlažba 

barva														paletování a dodání				
rastrový rozměr																		
délka																		
šířka																		
tloušťka																		
cm																		
cm																		
cm																		
MJ																		
označení						Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		ks/m²				
terasová dlažba/dlaždice			120,0	40,0	2,0	m²	1 425	24785	1 425	24781	1 425	24783	–	2,08	1,00	23,04	46,0	
terasová dlažba/dlaždice			80,0	40,0	3,0	m²	–		–		–		1 810	33630	3,12	1,00	15,36	69,0



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 vozidly do 20 t povolené celkové hmotnosti se zatížením kol ≤ 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.

Stavební podklad Třídy mrazuvzdornosti podle pravidel ZTV E-StB	Minimální tloušťka ¹ [cm]	Větší tloušťky v zónách promrzání podle pravidel RStO [cm]
č..	1	2
Uživatelská kategorie N1:		
1	F1	27
2	F2	30
3	F3	30
Uživatelská kategorie N2:		
4	F1	30
5	F2	40
6	F3	50
Uživatelská kategorie N3²⁾:		
7	F1	32
8	F2	40
9	F3	50

¹⁾ Pokud jsou šterkové nosné vrstvy nebo ochranné vrstvy použity jako horní nosná vrstva, je nutno zvýšit tloušťku horní nosné vrstvy o 5,0 cm.

²⁾ U uživatelské kategorie N3 není povoleno použít ochranné vrstvy jako horní nosné vrstvy.

zdroj: ZTV-Wegebau, tab. 8

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: ≥ 93 % N3: ≥ 95 %	DIN 18125-2 DIN 18127
2	Nosnost	N1: jízdní pruhy ≤ 30 mm	DIN 18035-4, článek 6.2.1
3	Modul deformace E_{v2}	N2 a N3: ≥ 45 MPa	DIN 18134
4	Vodopropustnost	$\geq 5 \times 10^{-6}$ m/s	Směrnice pro vodopropustné dopravní plochy
5	Požadovaná výška	+/- 20 mm	Vyrovňání
6	Rovinnost, rozhodná míra pod latí o délce	4 m-lať ≤ 30 mm 2 m-lať ≤ 25 mm 1 m-lať ≤ 23 mm	TP Eben ¹⁾
7	Sklon (spád)	podle sklonu dlážděného povrchu nebo povrchu s deskami, nejméně 2 %	Vyrovňání

¹⁾ Odchytky od rovinností se měří podle směrnice „Rovinnost – dotyková měření“ (TP Eben – Berührende Messungen) srovnávací latí o délce 1,0, 2,0 nebo 4,0 m a geodetickým klínem. Měření se provádí mezi vrcholy povrchu.

zdroj: ZTV-Wegebau; tab. 9

SKLON A ROVINNOST DLÁŽDĚNÉHO POVRCHU

Sklon dlážděného povrchu by v uživatelské kategorii N1 měl být $\geq 1,5$ – $2,0$ % a v N2, N3 $\geq 2,0$ – $2,5$ %. 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 1,0 m: ≤ 3 mm
- rozhodná míra pod latí o délce 2,0 m: ≤ 5 mm
- rozhodná míra pod latí o délce 4,0 m: ≤ 8 mm

NOSNÁ VRSTVA V NEVÁZANÉM ZPŮSOBU STAVBY

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

č..	Vlastnosti	Požadavek	Kontrola podle
1	Stupeň zhutnění DPr	≥ 98 %	DIN 18125-2 DIN 18127
2	Modul deformace E_{v2}	N1: ≥ 80 MN/m ² N2: ≥ 100 MN/m ² N3: ≥ 120 MN/m ²	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 ¹⁾
5	Sklon (spád)	dle tab. 10 ZTV N1 : ≥ 1,5–2 %	Vyrovnání
6	Vodopropustnost	≥ 5 × 10 ⁻⁵ m/s	Směrnice pro vodopropustné dopravní plochy

¹⁾ Odchylky od rovinnosti se měří podle směrnice „Rovinnost – dotyková měření“ (TP Eben – Berührende Messungen) srovnávací latí o délce 1,0, 2,0 nebo 4,0 m a geodetickým klínem. Měření se provádí mezi vrcholy povrchu.

zdroj: ZTV-Wegebau; tab. 11

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 3,0–5,0 cm. 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 ušlechtilou drtí z tvrdého kameniva B2/5G.

POKLÁDKA, SPÁRA

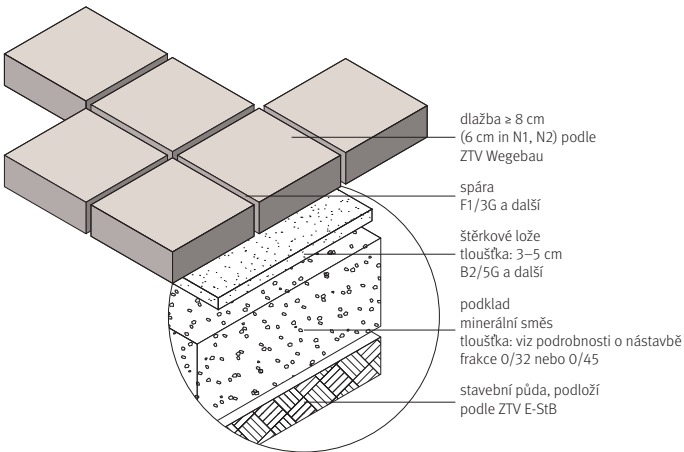
Podle zátěže by pro dlážděný povrch mělo být zvoleno vhodné spojování. Dlažební kameny se pokládají na lože. Desky je třeba vyrovnat do správné výšky, úhlu a osy. Rastrový rozměr a průběh spár je třeba pravidelně kontrolovat pomocí provázku, případně je třeba dlažbu vyrovnat. Abychom zamezili plošným barevným odchylkám, 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.

ZHUTNĚNÍ

Po pokládce a úplném vyplnění spár je třeba čistý a suchý povrch zhutnit 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. Zhutnění 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 18

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

Výkvyty 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. Výkvyty jsou přípustné podle příslušných norem pro výrobky.

Užitná hodnota a jakostní vlastnosti betonových výrobků nejsou výkvyty nijak dotčeny. Vlivem počasí a mechanickým namáháním tyto výkvyty 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 nejrůznějším způsobem na případný vznik výkvtů 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 (viz str. 274).

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 vulkanolu / 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

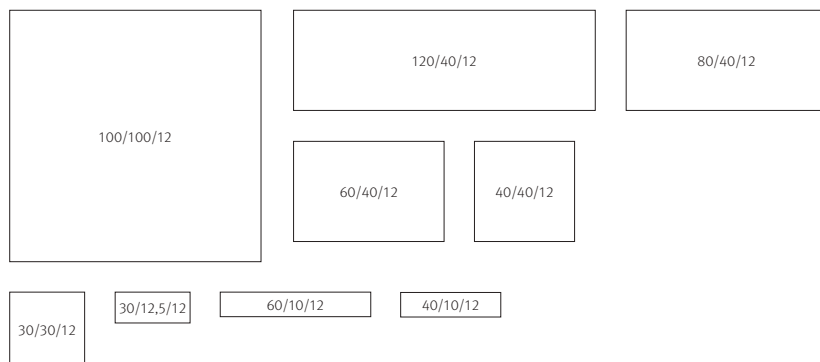
* Údaje o nosnosti nenahrazují pečlivé plánování v souladu s předpisy. Vhodnost formátů vždy závisí na očekávaném dopravním zatížení a je založena na RStO, konstrukci silnic ZTV pro oblasti mimo silniční provoz a případně leták FGSV pro povrchovou dlažbu s velkoformáty (MFG). Zkontrolujte prosím skutečné 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.



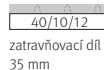
SCADA nativo šedo-černá tónovaná 120/40/16 cm a deska k ohraničení stromu nativo šedo-černá tónovaná 240/240/16 cm

SCADA®

tloušťka 12 cm



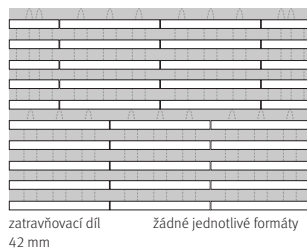
30/15/12
zatravnovací díl
30 mm



40/10/12
zatravnovací díl
35 mm

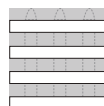


ornament
30/30/12



zatravnovací díl
42 mm

tloušťka 16 cm



40/40/16
zatravnovací díl
52 mm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- se systémem zazubením VZ4 nebo VZ5
- 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

- zvláště vhodné pro návrh městských a vesnických náměstí s provozním zatížením třídy Bk 0,3 – Bk3,2 podle RStO.

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



SCADA ferro šedá-uni 100/100/12 cm



SCADA ornament nativo šedá 30/30/12 cm



reddot award 2019
winner

SCADA®

nativo – přírodní  ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

označení		povrch barva				nativo šedá		ferro šedá-uni		paletování a dodání				
		rastrový rozměr			MJ					spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm										
						Kč	art. č.	Kč	art. č.					
dlažba/dlaždice VZ5		100,0	100,0	12,0	m²	•		1 828	18527	1,00	1,00	6,00	265,0	
dlažba/dlaždice VZ4		120,0	40,0	12,0	m²	•		1 602	18530	2,08	0,96	5,76	265,0	
dlažba/dlaždice VZ4		80,0	40,0	12,0	m²	•		1 438	18533	3,12	0,96	5,76	265,0	
dlažba/dlaždice VZ4		60,0	40,0	12,0	m²	•		1 256	16523	4,17	0,96	5,76	265,0	
dlažba/dlaždice VZ4		40,0	40,0	12,0	m²	887	18545	•		6,25	0,96	5,76	265,0	
zatravňovací díl 42 mm VZ4		40,0	40,0	12,0	m²	803	19691	•		-	0,96	5,76	182,0	
		20,0	40,0											
dlažba/dlaždice VZ5		30,0	30,0	12,0	m²	887	25230	•		11,11	1,08	6,48	265,0	
zatravňovací ornament VZ5*		30,0	30,0	12,0	m²	837	28274	•		11,11	1,08	6,48	185,0	
dlažba/dlaždice VZ5		30,0	15,0	12,0	m²	•		•		22,22	0,90	5,40	265,0	
zatravňovací díl 30 mm VZ5		30,0	15,0	12,0	m²	•		•		22,22	0,90	5,40	229,0	
dlažba/dlaždice VZ5		30,0	12,5	12,0	m²	•		•		26,66	1,05	6,30	265,0	
dlažba/dlaždice VZ4		60,0	10,0	12,0	m²	•		•		16,66	0,96	5,76	265,0	
dlažba/dlaždice VZ4		40,0	10,0	12,0	m²	887	14155	•		25,00	0,96	5,76	265,0	
zatravňovací díl 35 mm VZ4		40,0	10,0	12,0	m²	827	11591	•		25,00	0,96	5,76	185,0	
zatravňovací díl 52 mm VZ4		40,0	40,0	16,0	m²	•		•		6,25	0,96	5,76	250,0	

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 285) | * možnost vyššího zatížení po konzultaci

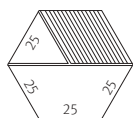
 VZOR POKLÁDKY najdete na:
www.godelmann.de/mediathek

 ODPOVÍDAJÍCÍ:
 116 gd-protect
 118 hp-protect

DEDALE

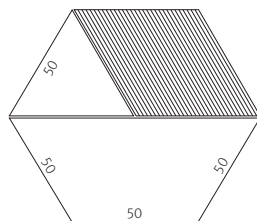
tloušťka 5 cm

DEDALE 25 by CCHE



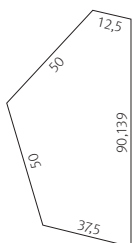
tloušťka 12 cm

DEDALE 50 by CCHE

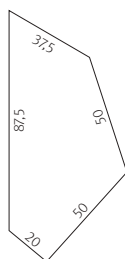


tloušťka 12 cm

DEDALE 50/1



DEDALE 50/2



DEDALE 25 by CCHE nativo šedá



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU DEDALE 25 A 50

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná
- s pevně zabudovanými distančníky (DEDALE 25)
- se systémem zazubení VZ5 (DEDALE 50)
- protiskluzný povrch
- Design: **CCHE Architecture & Design, Schweiz**

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU DEDALE 50/1 A 50/2

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- se systémem zazubení VZ5
- 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

DEDALE

nativo – přírodní   

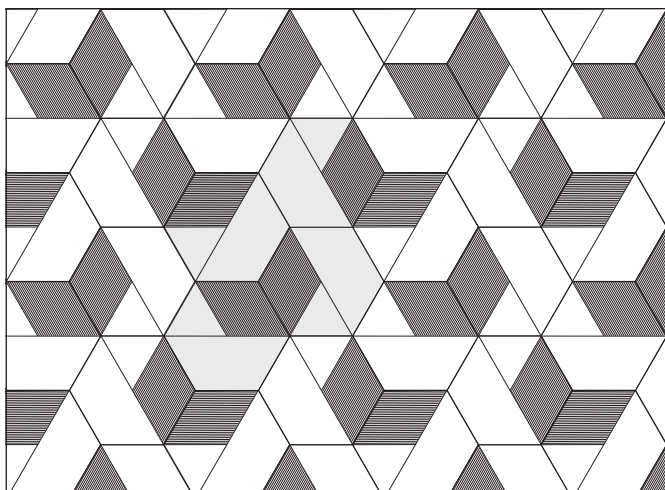
ferro – otryskaný ocelovými kuličkami   

povrch barva						nativo				ferro				paletování a dodání					
						šedá		antracit		šedá		antracit							
						rastrový rozměr													
označení			délka	šířka	tloušťka	MJ	Kč		art. č.		Kč		art. č.		ks/m²	sp- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
			cm	cm	cm														
DEDALE 25 by CCHE			50,0	43,3	5,0	m²	967	33644	1032	33645	1149	33646	1214	33647	6,15	0,65	6,50	110,0	
DEDALE 50 by CCHE			100,0	86,6	12,0	m²	1708	33648	1773	33649	1911	33650	1979	33651	1,53	0,65	5,20	265,0	
DEDALE 50/1			94,0	49,5	12,0	m²	•		•		•		•		3,03	0,66	3,96	265,0	
DEDALE 50/2			100,0	47,0	12,0	m²	•		•		•		•		3,13	0,64	3,83	265,0	

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 285)

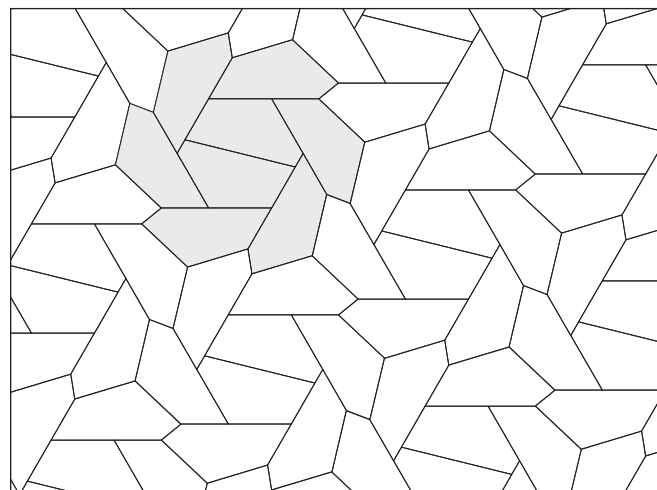
VZOR POKLÁDKY 2505

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: DEDALE 50 1,54 ks/m²



VZOR POKLÁDKY 2510

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: DEDALE 50/1 0,78 ks/m²
DEDALE 50/2 2,34 ks/m²



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

CASADO

kombiforma 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



CASADO fino béžová tmavá kombiforma

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- fino – R-Wert 11 | USRV-Wert 45
broušený, sametový povrch
- pur DTE100 – R-Wert 13 | USRV-Wert 60
impregnovaný homogenní povrch zušlechťený teplem s extra jemnou strukturou

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná (fino)
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (pur)
- se systémem zazubení VZ4
- 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

- **vibrujte výhradně v podélném směru!**
- nikdy nevibrujte dlažební kameny v mokrém 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

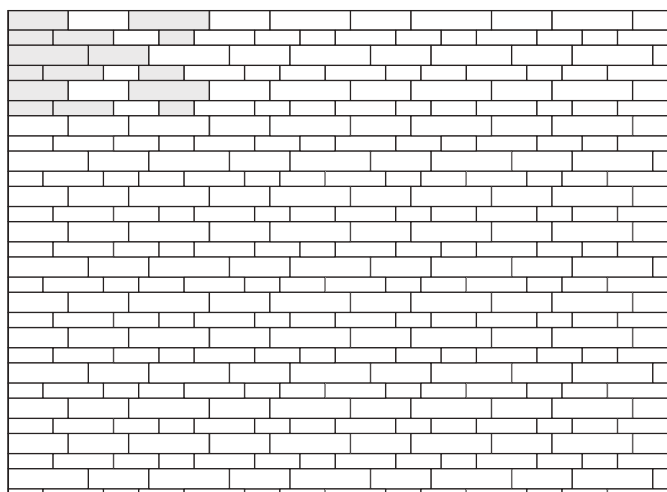
CASADO **NOVÉ**fino – broušený  pur **s DTE100** – zušlechtěný teplem a impregnovaný   

rastrový rozměr					povrch barva	fino		pur			paletování a dodání				
						běžová světlá	běžová tmavá	Bianco	Nero						
						délka		šířka	tloušťka						Kč
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
kombiforma		64,0–28,0	16,0–12,0	6,0	m²	—		—				-	0,94	9,40	130,0
kombiforma		64,0–28,0	16,0–12,0	8,0	m²	1 209 36297		1 209 36298		1 183 •33631		-	0,94	7,52	175,0
akční cena		64,0–28,0	16,0–12,0	8,0	m²	—		—		1 001 •33631		-	0,94	7,52	175,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 285) | • dodací lhůta na dotaz

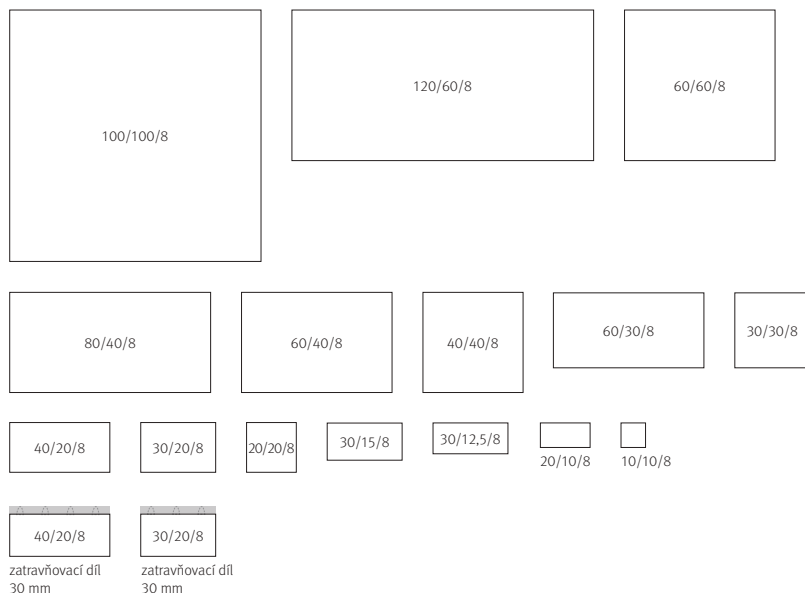
V období od 01.01.2021 do 31.12.2021 platí na **kombiformu v povrch "pur"** sleva **182 Kč/m²**.**VZOR POKLÁDKY 1350**

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



 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
50 CASADO light

NUEVA®



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- pur DTE100 – R-Wert 13 | USRV-Wert 60
impregnovaný homogenní povrch s extra jemnou strukturou
- ferro – R-Wert 13 | USRV-Wert 65
povrch otryskaný ocelovými kuličkami

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



NUEVA pur DTE100 Bianco 100/100/8 cm



NUEVA ferro šedá-uni 100/100/8 cm

NUEVA®pur **s DTE100** – zušlechtěný teplem a impregnovaný  ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 

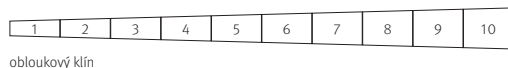
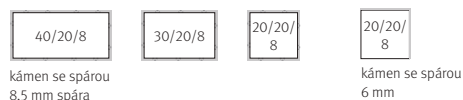
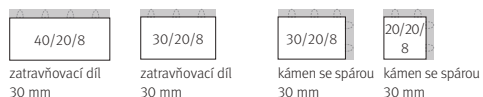
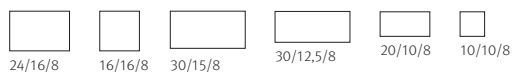
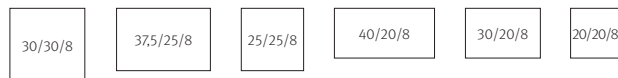
						povrch		pur		ferro																							
						barva		Bianco		Nero		žula-šedá		šedá-uni		antracit-uni		pískovcová-uni															
																				paletování a dodání													
						rastrový rozměr														spo-		MJ/		MJ/		váha/							
						délka		šířka		tloušťka										třeba		vrstva		paleta		kg/							
označení						cm		cm		cm		MJ		Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		art. č.		ks/m²		MJ	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	
dlažba/dlaždice																																	

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 285) | ⁰ odlišná paletizace – kombinace s jinými formáty na dotaz

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

 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
 52 NUEVA light
 156 Schod plný strojní výroba

TETRAGO tloušťka 8 cm



obloukový klín



TETRAGO nativo šedá 30/20/8 cm



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R-Wert 13 | USRV-Wert 60
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- nativo DTE700 – R-Wert 11 | USRV-Wert 45
přírodní povrch s DUROSAVE extra hloubkovou ochranou s trvanlivým dvouvrstvým lakem se zvýrazněním barevnosti povrchu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- 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 = 0,20 m², 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

TETRAGO tloušťka 8 cm

nativo – přírodní DTE700 – lakovaný  

					povrch barva	nativo		DTE700											
						šedá		antracit		antracit									
rastrový rozměr															paletování a dodání				
délka						šířka		tloušťka											
cm						cm		cm											
označení					MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ				
dlažba/dlaždice		50,0	50,0	8,0	m²	764	11330	•		•		4,00	0,50	4,00	175,0				
dlažba/dlaždice		80,0	40,0	8,0	m²	764	16704	•		•		3,12	0,96	7,68	175,0				
dlažba/dlaždice		60,0	40,0	8,0	m²	575	11331	•		•		4,16	0,96	7,68	175,0				
dlažba/dlaždice		40,0	40,0	8,0	m²	575	11332	•		•		6,25	0,96	7,68	175,0				
dlažba/dlaždice		30,0	30,0	8,0	m²	439	11335	663	11375	1591	23789	11,11	1,08	8,64	175,0				
dlažba/dlaždice		37,5	25,0	8,0	m²	439	19224	•		•		10,67	0,84	6,75	175,0				
dlažba/dlaždice		25,0	25,0	8,0	m²	439	11338	•		•		16,00	0,94	7,50	175,0				
dlažba/dlaždice		40,0	20,0	8,0	m²	575	11333	663	11373	•		12,50	0,96	7,68	175,0				
dlažba/dlaždice		30,0	20,0	8,0	m²	439	11336	528	11376	•		16,67	1,08	8,64	175,0				
dlažba/dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	439	11340	528	11380	•		25,00	0,96	7,68	175,0				
dlažba/dlaždice		24,0	16,0	8,0	m²	439	11344	•		•		26,04	0,96	7,68	175,0				
dlažba/dlaždice		16,0	16,0	8,0	m²	439	11343	•		•		39,06	0,90	7,20	175,0				
dlažba/dlaždice		24,0	16,0	8,0	m²	476	11318	•		1591	14245	26,04	0,96	7,68	175,0				
dlažba/dlaždice		16,0	16,0	8,0	m²	476	11317	•		•		39,06	0,90	7,17	175,0				
dlažba/dlaždice		30,0	15,0	8,0	m²	439	11337	•		•		22,22	0,90	7,17	175,0				
dlažba/dlaždice		30,0	12,5	8,0	m²	•		•		•		26,66	1,05	8,40	175,0				
dlažba/dlaždice		20,0	10,0	8,0	m²	439	11288	528	11292	•		50,00	0,96	7,68	175,0				
dlažba/dlaždice		10,0	10,0	8,0	m²	439	11289	528	11293	•		100,00	0,70	5,60	175,0				
obloukový klín		20,0	6,0–16,0	8,0	m²	•		•		•		-	0,88	6,40	175,0				
zatravnovací díl 30 mm	 	40,0	20,0	8,0	m²	686	17852	•		•		12,50	0,96	9,60	155,0				
zatravnovací díl 30 mm	 	30,0	20,0	8,0	m²	686	17853	•		•		16,67	0,96	7,68	155,0				
kámen se spárou 30 mm	 	30,0	20,0	8,0	m²	439	17019	•		•		16,67	0,96	7,68	155,0				
kámen se spárou 30 mm	 	20,0	20,0	8,0	m²	439	17015	528	17016	•		25,00	0,96	7,68	155,0				
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	  	40,0	20,0	8,0	m²	439	27203	•		•		12,50	0,96	7,68	175,0				
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	  	30,0	20,0	8,0	m²	439	27199	528	27202	•		16,67	0,96	7,68	175,0				
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	  	20,0	20,0	8,0	m²	439	27197	528	27198	•		25,00	0,96	7,68	175,0				
kámen se spárou 6 mm		20,0	20,0	8,0	m²	439	14213	•		•		25,00	0,96	7,68	175,0				

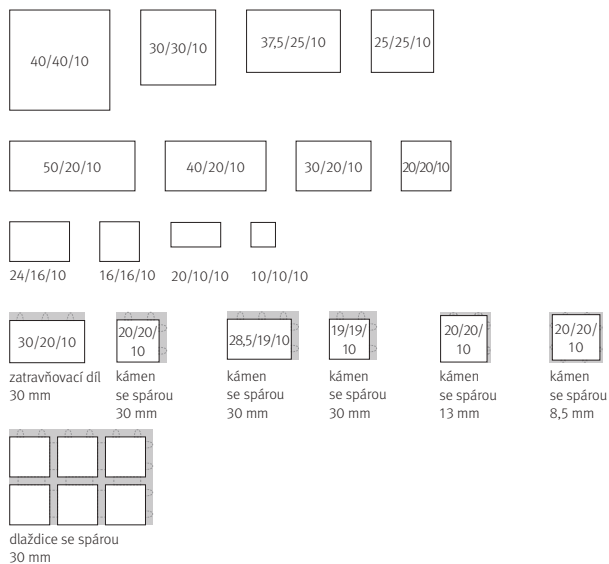
• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 285)

 ODPOVÍDAJÍCÍ:

66 TETRAGO light

156 Schod plný strojní výroba

TETRAGO tloušťka 10 cm



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



TETRAGO nativo šedá 30/20/10 cm

TETRAGO tloušťka 10 cm

nativo – přírodní 

označení		barva				šedá		antracit		paletování a dodání			
		rastrový rozměr								spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.				
dlažba/dlaždice		40,0	40,0	10,0	m ²	671	11407	•		6,25	0,96	5,76	220,0
spáranplatte 30 mm		57,0	38,0	10,0	m ²	•		•		4,61	0,87	5,20	175,0
dlažba/dlaždice		30,0	30,0	10,0	m ²	504	11408	•		11,11	1,08	6,48	220,0
dlažba/dlaždice		37,5	25,0	10,0	m ²	504	20599	•		10,66	0,84	5,07	220,0
dlažba/dlaždice		25,0	25,0	10,0	m ²	504	20598	•		16,00	0,94	5,63	220,0
dlažba/dlaždice		50,0	20,0	10,0	m ²	•		•		10,00	1,20	7,20	220,0
dlažba/dlaždice		40,0	20,0	10,0	m ²	671	31525	•		12,50	0,96	5,76	220,0
dlažba/dlaždice		30,0	20,0	10,0	m ²	504	14210	•		16,66	0,96	5,76	220,0
zatravnovací díl 30 mm		30,0	20,0	10,0	m ²	764	17930	•		16,66	0,96	7,68	190,0
kámen se spárou 30 mm		20,0	20,0	10,0	m ²	504	20865	575	20973	25,00	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou 13 mm		20,0	20,0	10,0	m ²	504	21552	•		25,00	0,96	7,68	195,0
kámen se spárou 8,5 mm		20,0	20,0	10,0	m ²	•		•		25,00	0,96	7,68	195,0
dlažba/dlaždice		20,0	20,0	10,0	m ²	504	11409	575	14208	25,00	0,96	5,76	220,0
kámen se spárou 30 mm		28,5	19,0	10,0	m ²	•		•		18,46	0,87	5,22	175,0
kámen se spárou 30 mm		19,0	19,0	10,0	m ²	•		•		27,70	0,87	5,20	175,0
dlažba/dlaždice		24,0	16,0	10,0	m ²	504	11413	•		26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba/dlaždice		16,0	16,0	10,0	m ²	504	11412	•		39,06	0,90	5,40	220,0
dlažba/dlaždice		24,0	16,0	10,0	m ²	•		•		26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba/dlaždice		16,0	16,0	10,0	m ²	•		•		39,06	0,90	5,40	220,0
dlažba/dlaždice		20,0	10,0	10,0	m ²	504	11290	575	11294	50,00	0,96	5,76	220,0
dlažba/dlaždice		10,0	10,0	10,0	m ²	•		•		100,00	0,70	4,20	220,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 285)

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

 ODPOVÍDAJÍCÍ:
 66 TETRAGO light
 156 Schod plný strojní výroba

TETRAGO VZ8 tloušťka 10 cm

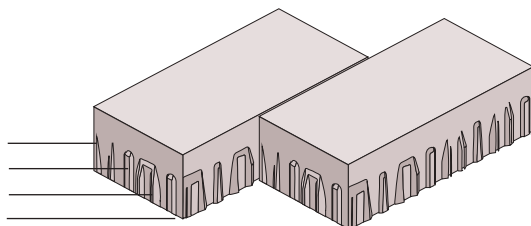


32/16/10

24/16/10

16/16/10

LOCKSAVE VZ8
 klín proti propadu/vytržení
 klín proti převrácení
 klín ke členění
 klín proti posunutí



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- s 3D-systémem zazubení VZ8
- 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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

TETRAGO VZ8 tloušťka 10 cm

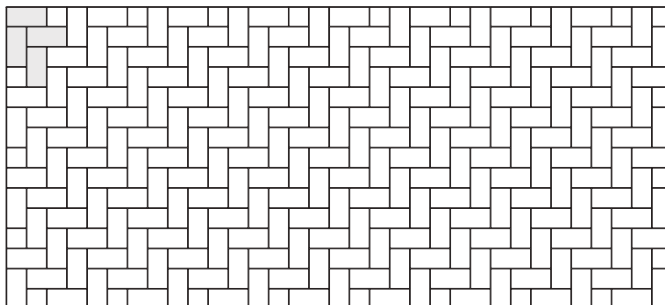
nativo – přírodní   

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá		paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka		Kč		spo-	MJ/	MJ/	váha/
		cm	cm	cm		art. č.		třeba	vrstva	paleta	kg/
dlažba/dlaždice VZ8		32,0	16,0	10,0	m ²	593	27243	19,50	1,02	6,15	220,0
dlažba/dlaždice VZ8		24,0	16,0	10,0	m ²	593	27245	26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba/dlaždice VZ8		16,0	16,0	10,0	m ²	593	27246	39,06	0,90	5,40	220,0

akční cena

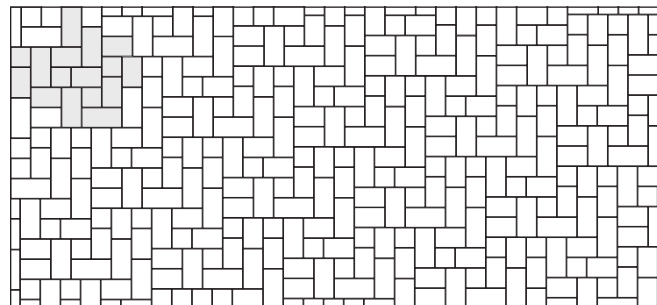
VZOR POKLÁDKY 3018

- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 32/16 cm 19,53 ks/m²
- ukončení: 16/16 cm 1,56 ks/m²



VZOR POKLÁDKY 2003

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: 32/16 cm 7,97 ks/m²
- 24/16 cm 11,16 ks/m²
- 16/16 cm 6,38 ks/m²

 ODPOVÍDAJÍCÍ:

- 66 TETRAGO light
- 156 Schod plný strojní výroba

MOLINA®



kombiforma velká

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

kombiforma střední

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	

kombiforma malá

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



MOLINA ferro soft žula světlá, střední a tmavá malá- a velká kombiforma

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

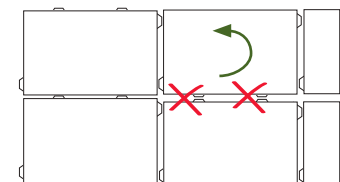
- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- nehluchý povrch
- s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách prvku
- protiskluzný povrch

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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- 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. vpravo)
- dodržením 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

MOLINA®

ferro soft – jemně otryskaný 

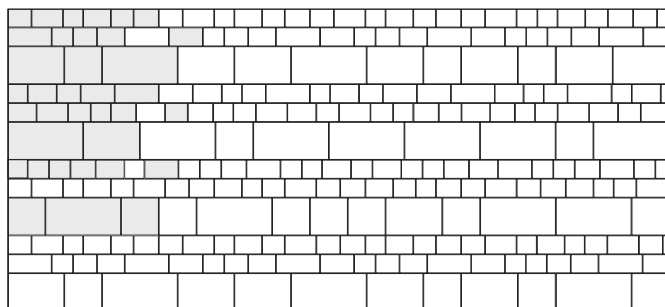
barva						žula světlá		žula střední		žula tmavá		paletování a dodání				
rastrový rozměr																
délka						šířka		tloušťka								
cm						cm		cm								
označení						Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ				
dlažba/dlaždice			90,0	60,0	8,0	m²	1 420	18514	1 420	18516	1 420	18518	1,85	1,08	8,64	175,0
dlažba/dlaždice			60,0	60,0	8,0	m²	1 420	18515	1 420	18517	1 420	18519	2,77	0,72	5,78	175,0
kombiforma velká			60,0–30,0	30,0	8,0	m²	926	14733	926	14732	926	14731	-	1,08	8,64	175,0
kombiforma střední		 	60,0–30,0	15,0	8,0	m²	926	24511	926	23381	926	24512	-	1,08	8,64	175,0
kombiforma malá		 	35,0–16,0	15,0	8,0	m²	926	14742	926	14741	926	14740	-	0,90	7,20	175,0

silco – kartáčovaný 

barva							vápenec světlá		vápenec střední		vápenec tmavá		paletování a dodání				
rastrový rozměr													spo- MJ/ MJ/ váha/				
délka šířka tloušťka													třeba vrstva paleta kg/				
označení cm cm cm MJ							Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		ks/m² MJ				
kombiforma velká			60,0–30,0	30,0	8,0	m²	926	24513	926	24514	926	24516	-	1,08	8,64	175,0	
kombiforma malá		 	35,0–16,0	15,0	8,0	m²	926	24519	926	24521	926	24522	-	0,90	7,20	175,0	

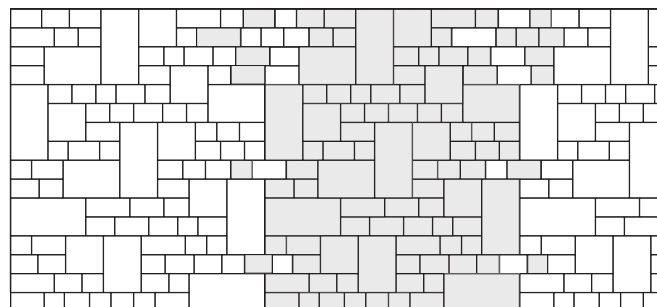
VZOR POKLÁDKY 1303

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: kombiforma velká 0,45 vrstvy/m²
kombiforma malá 0,55 vrstvy/m²



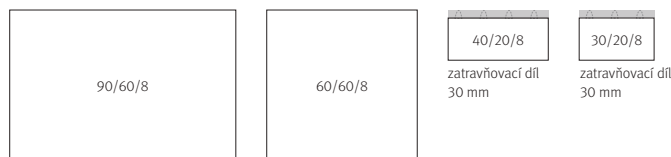
VZOR POKLÁDKY 2103

- pokládka: nepravidelná vazba (Modul 4,85 m²)
- spotřeba: kombiforma velká 0,41 vrstvy/m²
- ukončení: kombiforma malá 0,62 vrstvy/m²



 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
58 MOLINA light
188 MOLINALINE

DECASTON®



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

–
kombiforma velká **tloušťka 8 cm**
–
• kombiforma velká **tloušťka 12 cm**
–

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

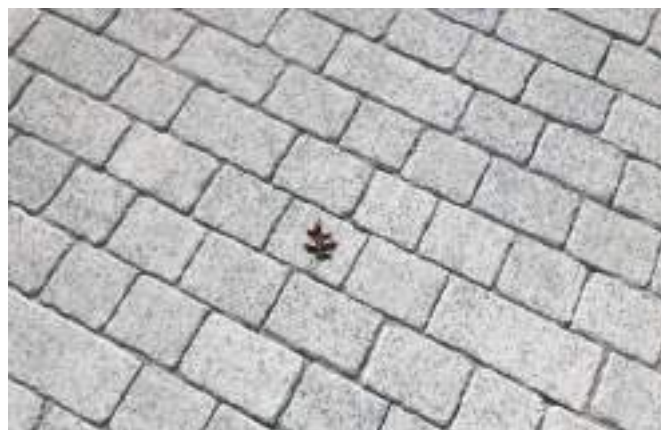
–
kombiforma střední **tloušťka 8 cm**
–
• kombiforma střední **tloušťka 12 cm**
–

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

–
kombiforma malá **tloušťka 6 cm**
–
kombiforma malá **tloušťka 8 cm**
–
• kombiforma malá **tloušťka 10 cm**
–
• kombiforma malá **tloušťka 12 cm**
–
• kombiforma malá **tloušťka 16 cm**



DECASTON antikplus vápenec, všechny ods. kombiforma malá



DECASTON antikplus bílo-šedá granulovaná kombiforma malá

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

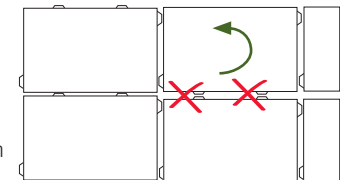
- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
(kromě zatravnovacího dílu)
- s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách prvku
- protiskluzný povrch

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 stálbarevné 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/m²
(norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- 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. vpravo)
- dodržení pokládky dle vyrovnané 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

DECASTON®

nativo – přírodní 

barva						šedá		šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		hnědo-běžová tónovaná		NOVÉ bíllo-šedá granulovaná		paletování a dodání			
rastrový rozměr						délka		šířka		tloušťka									
označení						cm		cm		cm		MJ		Kč art. č.		spo- třeba MJ/ ks/m² vrstva paleta váha/ kg/MJ			
kombiforma malá			35,0–16,0	15,0	6,0	m²										-	0,90	9,00	130,0
kombiforma velká			60,0–30,0	30,0	8,0	m²										-	1,08	8,64	175,0
kombiforma střední			60,0–30,0	15,0	8,0	m²										-	1,08	8,64	175,0
kombiforma malá			35,0–16,0	15,0	8,0	m²										-	0,90	7,20	175,0
dlažba/dlaždice			90,0	60,0	8,0	m²										1,85	1,08	8,64	175,0
dlažba/dlaždice			60,0	60,0	8,0	m²										2,77	0,72	5,78	175,0
zatravňovací díl 30 mm			40,0	20,0	8,0	m²										12,50	0,96	9,60	155,0
zatravňovací díl 30 mm			30,0	20,0	8,0	m²										16,66	0,96	7,68	155,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 285)

antikplus – oštěřený 

barva						šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		hnědo-běžová tónovaná		vápenec světlá		vápenec střední		vápenec tmavá		paletování a dodání			
rastrový rozměr						délka		šířka		tloušťka											
označení						cm		cm		cm		MJ		Kč art. č.		Kč art. č.		spo- třeba MJ/ ks/m² vrstva paleta váha/ kg/MJ			
kombiforma velká			60,0–30,0	30,0	8,0	m²												-	1,08	8,64	175,0
kombiforma malá			35,0–16,0	15,0	8,0	m²												-	0,90	7,20	175,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 285)

						NOVÉ												paletování a dodání					
barva						bíllo-šedá granulovaná												spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ					
rastrový rozměr																							
délka šířka tloušťka																							
označení						cm cm cm		MJ															
						Kč art. č.																	
kombiforma malá				35,0–16,0	15,0	8,0	m²	944	36326											-	0,90	7,20	175,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 285)

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

CAMPASTON®



32/16/8



24/16/8



16/16/8



CAMPASTON native Jura-vápencová tónovaná 24/16/8 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (native)
- 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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

CAMPASTON®

nativo – přírodní 

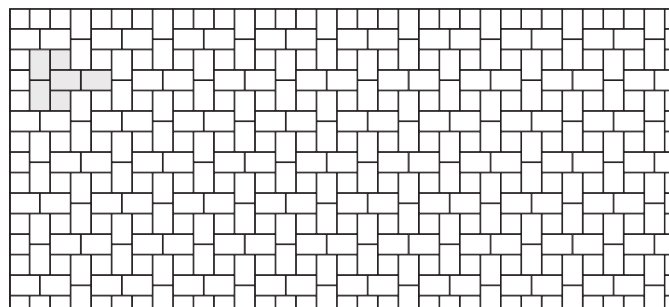
barva						šedo-žlutá tónovaná		běžovo-hnědá tónovaná		šedý antracit tónovaná		Jura vápencová tónovaná		paletování a dodání								
rastrový rozměr																						
délka šířka tloušťka																						
označení						cm cm cm		M		Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		ks/m² MJ/ MJ/ váha/ kg/ MJ				
dlažba/dlaždice								32,0 16,0 8,0 m²		— —		606 31526		606 31527		19,53 1,02 8,19 175,0						
dlažba/dlaždice								24,0 16,0 8,0 m²		606 16913		606 16911		606 22731		606 27298		26,04 0,96 7,68 175,0				
dlažba/dlaždice								16,0 16,0 8,0 m²		606 16914		606 16912		606 22732		606 27299		39,06 0,90 7,17 175,0				

antikplus – oštěřený 

barva						šedo-žlutá tónovaná		běžovo-hnědá tónovaná		šedý antracit tónovaná		Jura vápencová tónovaná		paletování a dodání			
rastrový rozměr																	
délka		šířka		tloušťka													
cm		cm		cm		MJ											
označení						Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		ks/m²			
dlažba/dlaždice		32,0	16,0	8,0	m²	—		—		712 31528		712 31529		19,53 1,02 8,19 175,0			
dlažba/dlaždice		24,0	16,0	8,0	m²	712 16917		712 16915		712 22734		712 27300		26,04 0,96 7,68 175,0			
dlažba/dlaždice		16,0	16,0	8,0	m²	712 16918		712 16916		712 22733		712 27301		39,06 0,90 7,17 175,0			

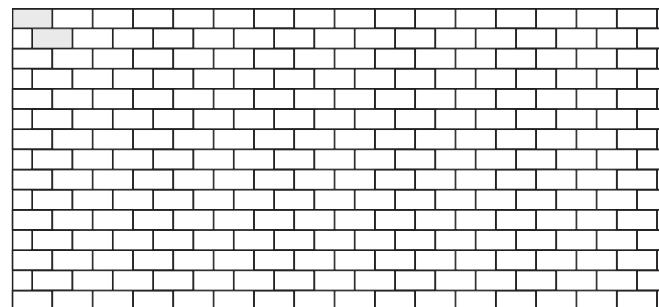
VZOR POKLÁDKY 2801

- 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



 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
62 CAMPASTON light

APPIASTON®

kombiforma velká

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	

kombiforma malá

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



APPIASTON nativo last. vápno tónovaná kombiforma malá a velká



APPIASTON nativo lasturové vápno tónovaná kombiforma velká

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- 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

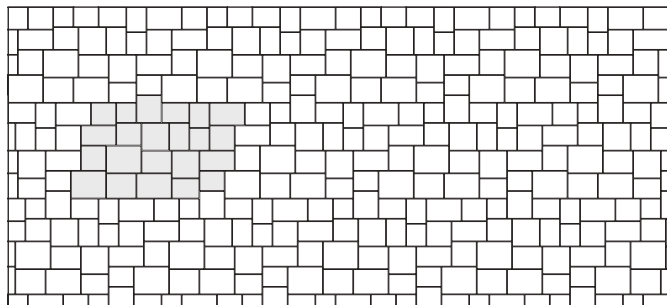
APPIASTON®

nativo – přírodní  antikplus – oštěřený  

označení		rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	povrch barva MJ	nativo lasturové vápno tónovaná		antikplus lasturové vápno tónovaná		paletování a dodání				
										spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
						Kč	art. č.	Kč	art. č.					
kombiforma velká	 	28,0–16,0	22,0–16,0	8,0	m²	949	11427	1 056	11433	-	0,93	7,46	175,0	
kombiforma malá	 	24,0–12,0	12,0–8,0	8,0	m²	949	11439	1 056	11445	-	0,93	7,46	175,0	

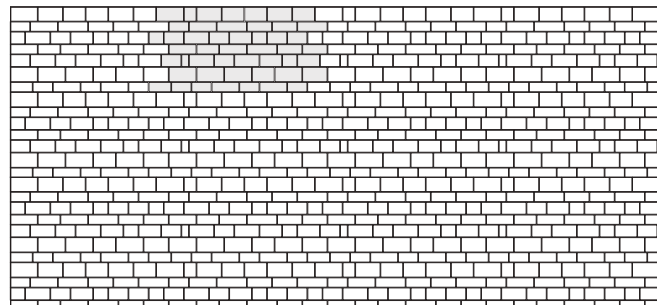
VZOR POKLÁDKY 2220

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



VZOR POKLÁDKY 1632

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



VIASTON®

tloušťka 8 cm



21/17,5/8



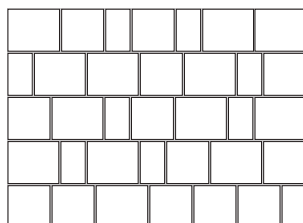
17,5/10,5/8

21/17,5/10
kámen
se spárou
26 mm26,25/17,5/8
kámen
se spárou
15 mm17,5/17,5/8
kámen
se spárou
15 mm21/17,5/8
kámen
se spárou
5 mm

kombiřforma

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

kombiřforma 6 mm spára



obloukově klín

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

tloušťka 10 cm



21/17,5/10



17,5/10,5/10

21/17,5/10
kámen
se spárou
5 mm

kombiřforma

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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- 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 m², 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 kombiřforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



VIASTON antikplus lasturové vápno tónovaná 21/17,5/8 cm

VIASTON®nativo – přírodní 

barva						šedá		šedo-černá tónovaná		hnědo-běžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		paletování a dodání				
rastrový rozměr														spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
délka	šířka	tloušťka	MJ															
označení		cm	cm	cm		Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m²				
kombiforma		10,5–21,0	17,5	8,0	m²	590	20338	801	11493	801	11494	894	11495	-	1,04	8,32	175,0	
kombiforma s 6 mm spára	 	10,5–21,0	17,5	8,0	m²	•		801	19927	•		894	19959	-	1,04	8,32	175,0	
kámen se spárou 15 mm	 	26,25	17,5	8,0	m²	•		•		•		•		21,70	0,92	7,36	165,0	
kámen se spárou 5 mm	 	21,0	17,5	8,0	m²	•		•		•		•		27,21	0,90	7,20	175,0	
dlažba/dlaždice		*21,0	17,5	8,0	m²	590	11319	•		•		894	11227	27,21	0,90	7,20	175,0	
kámen se spárou 15 mm	 	17,5	17,5	8,0	m²	•		•		•		•		33,41	1,05	8,40	165,0	
dlažba/dlaždice		17,5	10,5	8,0	m²	•		•		•		894	11228	54,42	1,01	8,08	175,0	
obloukový klín		21,0	10,5–28,1	8,0	m²	•		•		•		•		-	0,64	5,12	175,0	
kombiforma		10,5–21,0	17,5	10,0	m²	•		•		•		•		-	1,03	6,18	220,0	
dlažba/dlaždice		21,0	17,5	10,0	m²	650	18543	•		•		•		27,21	0,90	5,40	220,0	
dlažba/dlaždice		17,5	10,5	10,0	m²	•		•		•		•		54,42	1,01	6,06	220,0	
kámen se spárou 5 mm	 	21,0	17,5	10,0	m²	650	11583	•		•		•		27,21	0,90	5,40	220,0	
kámen se spárou 26 mm	 	21,0	17,5	10,0	m²	546	11561	•		•		•		27,21	0,90	7,20	175,0	

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 285) | *ekologická dlažba při spáře 4 (-5) mm. Ověřená propustnost vody, resp. specifický výkon průsaku ≥ 270 l/(s x ha) při stavební technologii podle nezávislého znaleckého posudku

antikplus – oštěřený 

barva						šedá		šedo-černá tónovaná		hnědo-běžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ					
rastrový rozměr																			
délka		šířka		tloušťka															
cm		cm		cm		MJ													
označení								Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.					
kombiforma			10,5–21,0	17,5	8,0	m²		694 20345	905 11497	905 11498	998 11499			-	1,04	8,32	175,0		
kombiforma s 6 mm spára			10,5–21,0	17,5	8,0	m²		•	905 19928	•	998 19960			-	1,04	8,32	175,0		
dlažba/dlaždice			*21,0	17,5	8,0	m²		•	•	•	998 11266			27,21	0,90	7,20	175,0		
dlažba/dlaždice			17,5	10,5	8,0	m²		•	•	•	998 11267			54,42	1,01	8,06	175,0		

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 285) | *ekologická dlažba při spáře 4 (-5) mm. Ověřená propustnost vody, resp. specifický výkon průsaku ≥ 270 l/(s x ha) při stavební technologii podle nezávislého znaleckého posudku

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

H-Beton

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

SINUS

základní kámen	
	
obrubník levý	obrubník pravý
	



SINUS nativo šedá

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA H-BETON

- strojní pokládka (jen u tloušťky 8,0 a 10,0 cm)
- kombinovatelná s obloukovým klínem (jen u tloušťky 8,0 a 10,0 cm)
- obloukový klín – nejmenší kámen (číslo 1) začíná s 13,0 cm a největší kámen (číslo 14) končí s 27,2 cm šířky, délka klínu činí 2,8 m
- Jeden klín = 0,56 m², skládá se ze 14 ks jednotlivých kamenů a otočí dlažbu o cca 3° – klín se pomocí vyrovnávacího kamene (číslo 15) může zkrátit nebo prodloužit na libovolnou šířku cesty
- 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 zvyšuje rozložení zátěže dynamických jízdních sil

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

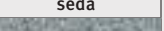
H-Beton

nativo – přírodní 

barva						šedá			paletování a dodání			
												
rastrový rozměr			MJ	Kč	art. č.				spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
délka	šířka	tloušťka										
označení	cm	cm	cm									
dlažba/dlaždice		20,0	16,5	8,0	m²	348	11610		35,0	1,09	7,54	175,0
krajní kámen		20,0	14,0	8,0	m²	348	11611		40,0	1,00	7,20	175,0
poloviční kámen		16,5	10,0	8,0	m²	348	11612		70,0	0,91	7,31	175,0
dlažba/dlaždice		20,0	16,5	10,0	m²	382	11614		35,0	1,09	5,66	220,0
krajní kámen		20,0	14,0	10,0	m²	382	11615		40,0	1,00	5,40	220,0
poloviční kámen		16,5	10,0	10,0	m²	382	11616		70,0	0,91	5,40	220,0

SINUS

nativo – přírodní 

barva						šedá			paletování a dodání				
									spo-	MJ/	MJ/	váha/	
třeba	vrstva	paleta	kg/										
označení	délka	šířka	tloušťka	MJ	Kč				art. č.	ks/m²			
	cm	cm	cm										
dlažba/dlaždice		21,2	14,1	10,0	m²	517	14788		50,0	1,20	4,80	220,0	
obrubník levý		31,8	17,6	10,0	m²	517	14789		-	1,23	3,96	220,0	
obrubník pravý		31,8	17,6	10,0	m²	517	15451		-	1,23	3,96	220,0	

GOWITEC

základní kámen



obrubník levý



obrubník pravý



počáteční/ukončující kámen



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU GOWITEC

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU SOLTEC

- pro zatížení FV-systémů
- vybrání na spodní straně 6 × 3 cm

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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

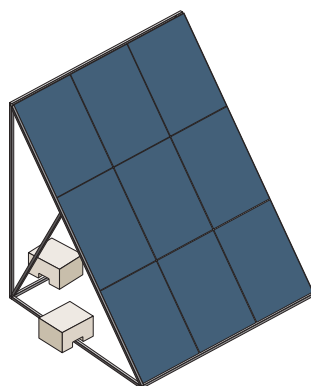
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- obrubník levý a pravý namíchán 50:50 v 1 vrstvě
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

SOLTEC



20/16/12



GOWITEC

nativo – přírodní 

barva						šedá			paletování a dodání				
									spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
rastrový rozměr			MJ	Kč art. č.									
délka cm	šířka cm	tloušťka cm											
označení													
základní kámen		22,0	22,0	10,0	m²	458	11594		25,0	1,16	5,76	220,0	
obrubník levý/pravý		22,0	10,0	10,0	m²	458	11595		-	1,06	5,04	220,0	
počáteční/ukončující kámen		22,0	10,0	10,0	m²	458	11596		-	1,06	5,04	220,0	

SOLTEC **NOVÉ**nativo – přírodní 

barva					šedá			paletování a dodání			
								spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení	délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ				Kč	art. č.		
solární kámen	22,0	16,0	12,0	ks	31	36293		-	42,0	168,0	8,5



Ekologické plošné systémy

ECOSAVE protect PRŮSAKOVÉ PLOŠNÉ SYSTÉMY S ABZ



- 112 Technické informace
- 114 DRAINSTON protect
- 116 gd-protect
- 118 hp-protect
- 120 GEOSTON protect

ECOSAVE – VODOPROPUSTNÁ

- 122 Technické informace
- 124 DRAINSTON
- 126 DECASTON
- 128 VIASTON
- 130 APPIASTON
- 132 SCADA zatravňovací díl
- 134 SCADA ornament
- 136 NUEVA zatravňovací díl
- 138 TETRAGO zatravňovací díl a kámen se spárou
- 140 LUNIX
- 142 Zatravňovací mříž
- 142 GREENSTON maxx
- 144 Deska k ohraničení stromu

Jednotlivé formáty

tloušťka 8 cm

DRAINSTON protect str. 114

DRAINSTON str. 124



7 mm spára

5,8–7,6 % poměr průsaku/m²

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

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

průsakový povrch s abz

VIASTON str. 128



26 mm spára

30 % poměr průsaku/m²

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



15 mm spára

15 % poměr průsaku/m²

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



5 mm spára

5 % poměr průsaku/m²

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

GEOSTON protect str. 120



5 mm spára

100 % poměr průsaku/m²

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

průsakový povrch s abz 

TETRAGO str. 138



30 mm spára

30 % poměr průsaku/m²

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



30 mm spára

15 % poměr průsaku/m²

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



6 mm spára

5 % poměr průsaku/m²

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



8,5 mm spára

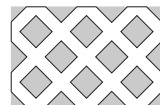
7 % poměr průsaku/m²

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

0 ($=\psi_m 0,0$) hodnota odtoku (gd-protect) 

průsakový povrch s abz

Zatrávňovací mříž str. 142



37 % poměr průsaku/m²

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

tloušťka 10 cm

DRAINSTON protect str. 114

DRAINSTON str. 124



7 mm spára

5,8–7,6 % poměr průsaku/m²

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

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

průsakový povrch s abz

GEOSTON protect str. 120



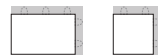
5 mm spára

100 % poměr průsaku/m²

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

průsakový povrch s abz 

TETRAGO str. 138



30 mm spára

30 % poměr průsaku/m²

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



30 mm spára

15 % poměr průsaku/m²

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

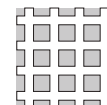


13 mm spára

15 % poměr průsaku/m²

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

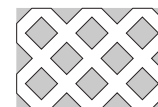
GREENSTON maxx str. 142



42 % poměr průsaku/m²

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

Zatrávňovací mříž str. 142

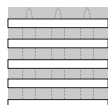


37 % poměr průsaku/m²

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

tloušťka 12 cm

SCADA zatravňovací díl str. 132



42 mm spára

52 % poměr průsaku/m²

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



35 mm spára

37 % poměr průsaku/m²

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



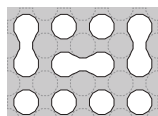
30 mm spára

20 % poměr průsaku/m²

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



LUNIX str. 140



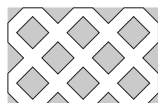
57 % zelené plochy

39% poměr průsaku/m²

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



Zatravňovací mříž str. 142



37 % poměr průsaku/m²

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



SCADA ornament str. 134



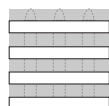
31 % poměr průsaku/m²

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



tloušťka 16 cm

SCADA zatravňovací díl str. 132



52 mm spára

52 % poměr průsaku/m²

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



tloušťka 18 cm



30 mm spára

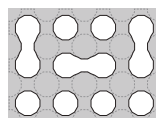
20 % poměr průsaku/m²

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



tloušťka 20 cm

LUNIX str. 140



57 % zelené plochy

39% poměr průsaku/m²

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



DECASTON zatravňovací díl nativo šedo-černá tónovaná 40/20/8 cm (speciální výroba)

Technické informace ECOSAVE® protect



Řada výrobků ECOSAVE® protect je symbolem nové generace ekologických povrchů ploch pro hospodaření a vsakování srážkových vod z dopravních ploch. Veškeré systémy povrchů mají schválení stavebního dozoru (abZ) 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 ECOSAVE® protect:

- dlažební systémy gd-protect, č. schválení Z-84.1-13
- dlažební systémy hp-protect, č. schválení Z-84.1-14
- GEOSTON® protect, č. schválení Z-84.1-2
- DRAINSTON® protect, č. schválení Z-84.1-9

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 abZ). 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).

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%. Přejíždění 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 rovinnost. Při navážení 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 vyrovnaní použijte vhodné nástroje, které zamezují poškození hran. Při strojní pokládce je třeba použít vhodné přenášecí 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 ²	Hodnota odtoku ¹⁾
ECOSAVE protect s ochrana proti vodě, vsakovací kapacita			
GEOSTON protect (abZ č.. Z-84.1-2)	3–5 mm	100 %	0 ($=\Psi_m 0,0$)
DRAINSTON protect (abZ č.. Z-84.1-9)	7 mm	5,8–7,6 %	0 ($=\Psi_m 0,0$)
gd-protect (abZ č.. Z-84.1-13)	5–12 mm	5–10 %	0 ($=\Psi_m 0,0$)
hp-protect (abZ č.. Z-84.1-14)	5–12 mm	5–10 %	0 ($=\Psi_m 0,0$)

¹⁾ podle abZ vhodné pro trvalé vsakování dešťových vod s minimální hodnotou vsaku 270 l/(s x ha)

POKLÁDKA A SPÁRY

Na kladecí 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 ABZ

- 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, popsáný ve schválení.
- Manipulace s látkami ohrožujícími vodu na povrchu plochy je co nejprísněji 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, nejpozději však 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.

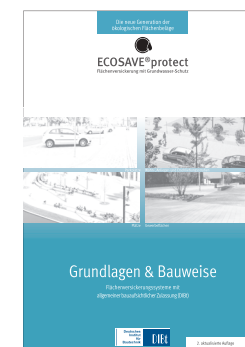
- Účinnost provedeného čištění se zkontroluje namátkovými kontrolami.

- 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



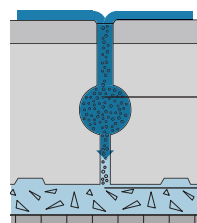
Příručka „**Základy & způsoby stavby**“ se 70 stranami poskytuje odpovědi na téměř všechny otázky ohledně správného a odborného projektování a provedení plošného vsakování s výrobky ECOSAVE® protect, nejehospodárnější variantou pro decentralizované hospodaření s vodou na dopravních plochách.

DRAINSTON® protect

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

kombiforma tloušťka 8 cm a 10 cm

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		



Vsakování přes spáru

spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

► viz ustanovení abZ

► spárovací směs vhodná k vyplnění je dodána současně

lože pro optimální vsakování:

► viz ustanovení abZ

► materiál vhodný k vyplnění je dodán současně



- **protect:** povrchová krytina s abZ pro úpravu a prosakování odtoku srážek na dopravních plochách, použitelné do Bk 3.2.

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofázetou (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 abZ 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

DRAINSTON® protect



Z-84.1-9

nativo – přírodní

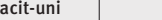
antikplus – oštěřený

barva						nativo								antikplus				paletování a dodání			
							antracit		lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná						
							rastrový rozměr														
							označení	délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.
kombiforma inkl. spára a lože		30,0–20,0	20,0	8,0	m²	C	21407	•	22441	C	21409	C	21408	C	21410	C	21411	-	0,96	7,68	160,0
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		30,0	20,0	8,0	m²	C	21412	C	21413	C	21414	C	21415	•	•	16,67	0,96	7,68	160,0		
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		20,0	20,0	8,0	m²	C	21402	C	21401	C	21404	C	21403	•	•	25,00	0,96	7,68	160,0		
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		30,0	20,0	10,0	m²	C	22739	C	22740	•	26738	•	•	•	•	16,67	0,96	5,76	200,0		
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		20,0	20,0	10,0	m²	C	21400	C	21399	•	•	•	33330	•	•	25,00	0,96	5,76	200,0		
kombiforma inkl. spára a lože		30,0–20,0	20,0	10,0	m²	•	•	•	•	•	•	•	35819	•	•	34151	•	•	•	200,0	

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286)

C cena na vyžádání

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

barva						šedá-uni		antracit-uni		paletování a dodání			
													
rastrový rozměr													
		délka	šířka	tloušťka									
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		20,0	20,0	8,0	m²	C	21406	•		25,00	0,96	7,68	160,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286)

C cena na vyžádání

spotřeba spár. mat.

				spárovací materiál DRAINSTON® protect (hustota 1,7 t/m³)	materiál pro lože DRAINSTON® protect při tloušťce vrstvy 5,0 cm
kombiforma	30,0–20,0	20,0–10,0	8,0	ca. 10,8 kg/m²	ca. 90,0 kg/m²
dlažba/dlaždice	30,0	20,0	8,0	ca. 8,25 kg/m²	ca. 90,0 kg/m²
dlažba/dlaždice	20,0	20,0	8,0	ca. 10,8 kg/m²	ca. 90,0 kg/m²
kombiforma	30,0–20,0	20,0–10,0	10,0	ca. 13,5 kg/m²	ca. 90,0 kg/m²
dlažba/dlaždice	30,0	20,0	10,0	ca. 10,3 kg/m²	ca. 90,0 kg/m²
dlažba/dlaždice	20,0	20,0	10,0	ca. 13,5 kg/m²	ca. 90,0 kg/m²

ODPOVÍDAJÍCÍ:

- 124 DRAINSTON
- 154 KLASSIKLINE schod plný
- 178 KLASSIKLINE

gd-protect

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

tloušťka 12 cm VZ4



24/24/12



20/20/12



32/16/12



24/16/12



16/16/12

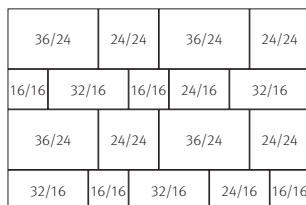


40/10/12

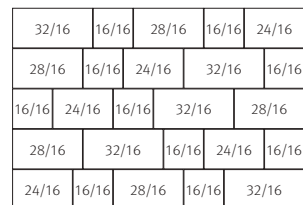


60/10/12

kombiforma Typ B



kombiforma Typ E



tloušťka 12 cm VZ5



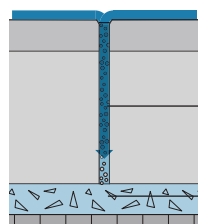
30/20/12



30/15/12



20/10/12



gd-protect Vsakování přes spáru

spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

► viz ustanovení abZ

► spárovací směs vhodná k vyplnění je dodána současně

lože pro optimální vsakování

► viz ustanovení abZ

- **gd-protect:** vyrobeno ze strukturně hustého (-gd) obkladového betonu
- povrchová krytina s abZ pro úpravu a prosakování odtoku srážek na dopravních plochách, použitelné do Bk 3.2.

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- 3D-zazubení VZ8 zajišťuje stabilitu a má vysokou odolnost proti posunutí, naklonění, vytrhnutí a poklesu
- stabilita skrze silové zazubení VZ4 a VZ5
- kámen se spárou se skrytými distančníky
- protiskluzný povrch

ECOSAVE PROTECT STAVEBNÍ TECHNOLOGIE

- všeobecné stavební schválení DIBt. schválení číslo Z-84.1-13
- 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 abZ 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- 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 (abZ), schválení číslo Z-84.1-13.
- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



gd-protect  Z-84.1-13nativo – přírodní   ferro – otryskaný ocelovými kuličkami   

akční cena

barva						nativo		ferro				paletování a dodání					
						šedá		antracit		šedá-uni						antracit-uni	
																	
rastrový rozměr																	
délka šířka tloušťka																	
cm cm cm																	
označení					MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m²	MJ/	MJ/	váha/
kámen se spárou GRC50 8,5 mm		40,0	20,0	8,0	m²	C	27303	•		–		–		12,50	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou GRC50 8,5 mm		30,0	20,0	8,0	m²	C	27304	C	27306	–		–		16,66	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou GRC50 8,5 mm		20,0	20,0	8,0	m²	C	27305	C	27307	–		–		25,00	0,96	7,68	175,0
dlažba/dlaždice VZ8		32,0	16,0	10,0	m²	C	27308	•	31007	–		–		26,04	1,03	6,15	220,0
dlažba/dlaždice VZ8		24,0	16,0	10,0	m²	C	27309	•		–		–		26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba/dlaždice VZ8		16,0	16,0	10,0	m²	C	27310	•	30725	–		–		39,06	0,90	5,40	220,0
dlažba/dlaždice VZ4		32,0	16,0	12,0	m²	•	26338	•		•		•		19,53	0,72	4,30	265,0
dlažba/dlaždice VZ4		24,0	16,0	12,0	m²	•	27029	•		•		•		26,04	0,96	4,80	265,0
dlažba/dlaždice VZ4		16,0	16,0	12,0	m²	•	33094	•		•		•		39,00	0,90	5,38	265,0
dlažba/dlaždice VZ4		24,0	24,0	12,0	m²	•		•		•		•		17,36	0,86	5,18	265,0
kombiforma Typ B VZ4		16,0–36,0	16,0–24,0	12,0	m²	•	31642	•		•		•		1,04	0,96	5,76	265,0
dlažba/dlaždice VZ5		30,0	20,0	12,0	m²	•		•		•		•		16,66	0,96	5,76	265,0
kombiforma Typ E VZ4		16,0–32,0	16,0	12,0	m²	•		•		•		•		1,07	0,92	5,52	265,0
dlažba/dlaždice VZ5		30,0	15,0	12,0	m²	•		•		•		•		22,22	0,90	5,40	265,0
dlažba/dlaždice VZ4		60,0	10,0	12,0	m²	•		•		•		•		16,66	0,96	5,76	265,0
dlažba/dlaždice VZ4		40,0	10,0	12,0	m²	C	33698	•		•		•		25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba/dlaždice VZ5		20,0	20,0	12,0	m²	•		•		•		•		25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba/dlaždice VZ4		20,0	20,0	12,0	m²	•		•		•		•		25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba/dlaždice VZ5		20,0	10,0	12,0	m²	•		•		•		•		50,00	0,96	5,76	265,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286)

C cena na vyžádání

spotřeba spár. mat.

				spárovací materiál gd-protect (hustota 1,7 t/m³)
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	40,0	20,0	8,0	ca. 8,0 kg/m²
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	30,0	20,0	8,0	ca. 9,0 kg/m²
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	20,0	20,0	8,0	ca. 11,0 kg/m²
dlažba/dlaždice VZ8	32,0	16,0	10,0	ca. 9,0 kg/m²
dlažba/dlaždice VZ8	24,0	16,0	10,0	ca. 8,0 kg/m²
dlažba/dlaždice VZ8	16,0	16,0	10,0	ca. 7,0 kg/m²
dlažba/dlaždice VZ4	40,0	10,0	12,0	ca. 16,0 kg/m²

 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
 66 TETRAGO light
 132 SCADA zatravnovací díl
 156 Schod plný standard

hp-protect

tloušťka 8 cm



tloušťka 10 cm



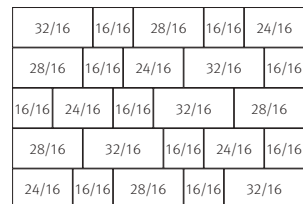
tloušťka 12 cm VZ4



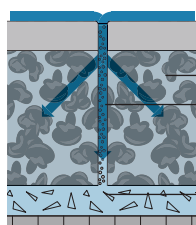
kombiforma Typ B



kombiforma Typ E



tloušťka 12 cm VZ5



hp-protect

Vsakování přes kámen a spáru

- spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:
- viz ustanovení abZ
- spárovací směs vhodná k vyplnění je dodána současně
- lože pro optimální vsakování
- viz ustanovení abZ

- **hp-protect:** vyrobeno ze strukturálně hustého jádrového porézního betonu (-hp) – pro zvýšené odpařování
- povrchová krytina s abZ pro úpravu a prosakování odtoku srážek na dopravních plochách, použitelné do Bk 3.2.

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- 3D-zazubení VZ8 zajišťuje stabilitu a má vysokou odolnost proti posunutí, naklonění, vytrhnutí a poklesu
- stabilita skrze silové zazubení VZ4 a VZ5
- kámen se spárou se skrytými distančníky
- protiskluzný povrch

ECOSAVE PROTECT STAVEBNÍ TECHNOLOGIE

- všeobecné stavební schválení DIBt. schválení číslo Z-84.1-13
- 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 abZ 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- 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 (abZ), schválení číslo Z-84.1-14.
- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



hp-protect



Z-84.1-14

nativo – přírodní

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení		rastrový rozměr			barva	nativo		ferro			paletování a dodání			
						šedá	antracit	šedá-uni	antracit-uni		spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm		Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.		ks/m²			
kámen se spárou GRC50 8,5 mm		30,0	20,0	8,0	m²	C • 33633	C • 33635	–	–		16,66	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou GRC50 8,5 mm		20,0	20,0	8,0	m²	C • 33634	C • 33636	–	–		25,00	0,96	7,68	175,0
dlažba/dlaždice VZ8		32,0	16,0	10,0	m²	C • 33637	•	–	–		26,04	1,03	6,15	220,0
dlažba/dlaždice VZ8		24,0	16,0	10,0	m²	C • 33638	•	–	–		26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba/dlaždice VZ8		16,0	16,0	10,0	m²	C • 33639	•	–	–		39,06	0,90	5,40	220,0
dlažba/dlaždice VZ4		32,0	16,0	12,0	m²	•	•	•	•		19,53	0,72	4,30	265,0
dlažba/dlaždice VZ4		24,0	16,0	12,0	m²	•	•	•	•		26,04	0,96	4,80	265,0
dlažba/dlaždice VZ4		16,0	16,0	12,0	m²	•	•	•	•		39,00	0,90	5,38	265,0
dlažba/dlaždice VZ4		24,0	24,0	12,0	m²	•	•	•	•		17,36	0,86	5,18	265,0
kombiforma Typ B VZ4		16,0–36,0	16,0–24,0	12,0	m²	•	•	•	•		1,04	0,96	5,76	265,0
dlažba/dlaždice VZ5		30,0	20,0	12,0	m²	•	•	•	•		16,66	0,96	5,76	265,0
kombiforma Typ E VZ4		16,0–32,0	16,0	12,0	m²	•	•	•	•		1,07	0,92	5,52	265,0
dlažba/dlaždice VZ5		30,0	15,0	12,0	m²	•	•	•	•		22,22	0,90	5,40	265,0
dlažba/dlaždice VZ5		20,0	20,0	12,0	m²	•	•	•	•		25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba/dlaždice VZ4		20,0	20,0	12,0	m²	•	•	•	•		25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba/dlaždice VZ5		20,0	10,0	12,0	m²	•	•	•	•		50,00	0,96	5,76	265,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286)

C cena na vyžádání

spotřeba spár. mat.

	spárovací materiál hp-protect (hustota 1,7 t/m³)		
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	30,0	20,0	8,0 ca. 9,0 kg/m²
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	20,0	20,0	8,0 ca. 11,0 kg/m²
dlažba/dlaždice VZ8	32,0	16,0	10,0 ca. 9,0 kg/m²
dlažba/dlaždice VZ8	24,0	16,0	10,0 ca. 8,0 kg/m²
dlažba/dlaždice VZ8	16,0	16,0	10,0 ca. 7,0 kg/m²

ODPOVÍDAJÍCÍ:

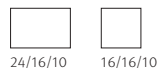
- 66 TETRAGO light
- 132 SCADA zatravnovací díl
- 156 Schod plný strojní výroba

GEOSTON® protect

tloušťka 8 cm



tloušťka 10 cm



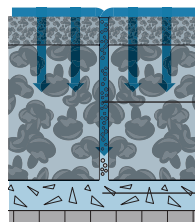
tloušťka 12 cm

kombiforma Typ E

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



GEOSTON protect 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 abZ.

lože pro optimální vsakování

2/5 vápencová štěrkopísková směs:

Viz ustanovení abZ.



- **protect:** povrchový kryt s abZ pro úpravu prosakování srážkových vod na dopravních plochách, použitelná do Bk 1.8.

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R-Wert 13 | USRV-Wert 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 s abZ (DIBt schválení) k ošetření a prosakování dešťových vod na vozovkách
- bez použití dešťové kanalizace, použitelné až do Bk 1,8
- bezpečná a protiskluzná

ECOSAVE PROTECT STAVEBNÍ TECHNOLOGIE

- všeobecné stavební schválení DIBt. schválení číslo Z-84.1-2
- průsakový povrch s koeficientem odtoku $\psi_m = 0,00$
- vhodné pro speciální metodu čištění dle abZ k zajištění udržitelnosti propustnosti vody

GODELMANN KVALITA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- dodání na EURO/nevratných paletách
- rozsah dodávky: dlažba/dlaždice
- všeobecného stavebního schválení (abZ), schválení číslo Z-84.1-2
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GEOSTON® protect Z-84.1-2

nativo – přírodní  

barva						šedá	antracit	paletování a dodání			
rastrový rozměr											
označení						délka		sp-			
						cm		tře			
						cm		ba			
						cm		MJ/			
						mJ		vrst			
						Kč		paleta			
						art. č.		váha/			
								kg/			
								MJ			
dlažba/dlaždice		30,0	20,0	8,0	m ²	C • 16710	C • 16712	16,33	0,73	7,35	160,0
dlažba/dlaždice		20,0	20,0	8,0	m ²	C • 16646	C • 16711	24,50	0,73	7,35	160,0
dlažba/dlaždice		24,0	16,0	8,0	m ²	C 36364	C 36366	26,04	0,77	6,14	160,0
dlažba/dlaždice		16,0	16,0	8,0	m ²	C 36365	C 36367	39,06	0,72	5,73	160,0
dlažba/dlaždice		20,0	10,0	8,0	m ²	C • 16642	C • 16643	49,00	0,73	7,35	160,0
dlažba/dlaždice		24,0	16,0	10,0	m ²	C • 14534	C • 14535	26,04	0,78	6,27	210,0
dlažba/dlaždice		16,0	16,0	10,0	m ²	C • 14536	C • 14537	39,06	0,73	5,85	210,0
kombiforma Typ E VZ4		16,0–32,0	16,0	12,0	m ²	•	•	1,07	0,92	5,52	265,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286)

C cena na vyžádání

NOVÉ

ECOSAVE® 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 ECOSAVE® protect (viz strana 112).

VRCHNÍ VRSTVA

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

STAVEBNÍ PODKLAD, PLÁN

Aby bylo zajištěno potřebné odvádění vody z vrchní vrstvy, měl by propustný podklad vykazovat tloušťku $\geq 1,0$. 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 $\geq 2,0$ m, alternativně lze použít hodnotu předpokládaného stavu podzemní vody“ (M VV). Jako řešení pro nižší hladinu podzemních vod ($\geq 1,0$ m) nabízíme systémy ECOSAVE® protect (viz strana 112).

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 1,0 %. Spád by měl být vybudován vždy směrem „ pryč od budovy“. Dále se doporučuje povolit na nosné vrstvě pod ložem odchylku od rovinnosti nejvýše 1,0 cm, vztaženou na 4,0 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 zhutnit vibrační deskou. Při výstavbě nosné vrstvy je třeba se vyvarovat přílišného zhutnění a podstatného roztříštění zrna. Hutnění by se mělo provést do té výšky, jaká je třeba právě pro dosažení požadavků na modul deformace / stupeň zhutnění. 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 3,0–5,0 cm a již se na ni nesmí vstupovat. Lože musí průběžně vykazovat stejnou tloušťku vrstvy.

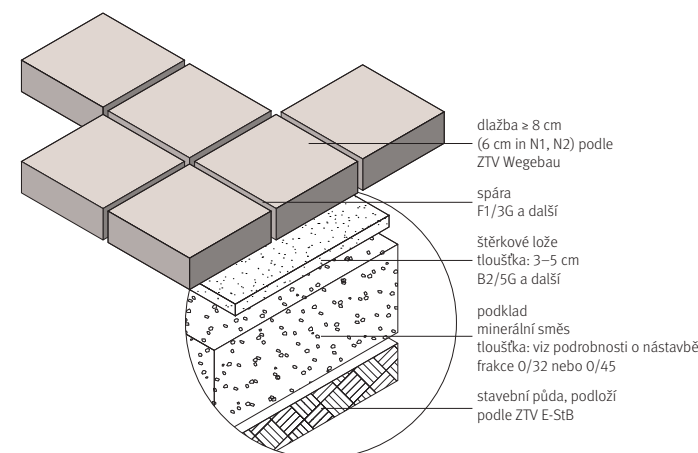
Podle směrnice M VV musí materiál lože v zabudovaném stavu vykazovat dostatečnou vodopropustnost. Prachový podíl $< 0,063$ mm by měl odpovídat kategorii f1 a odpor proti roztříštění nejméně kategorii S_{222}/LA_{25} , dle směrnice TL Gestein-StB (doporučení: $S_{28/12} \leq 18\%$).

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 odchylkám, 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.



ZHUTNĚNÍ

Po pokládce a úplném vyplnění spár je třeba čistý a suchý povrch zhutnit 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. Zhutnění 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 vzdálenosti 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
PRO DRAINSTON®**

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 DRAINSTON®

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

**DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE:
OBECNÁ 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, Ausföhrung 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 (viz strana 18).

TABULKA S KOEFICIENTY ODTOKU

Produkt	šířka spár	poměr plochy vsakování/m²	hodnota odtoku
ECOSAVE vodopropustná se zprávou o prosakování HYDROCON²⁾			
DRAINSTON	7 mm	ca. 5,8–7,6 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
APIASTON	10 mm	ca. 9–14 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
CAMPASTON	4 mm	ca. 3,7–4,9 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
DECASTON kombiforma malá	4 mm	ca. 4,0 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
DECASTON kombiforma střední	4 mm	ca. 3,5 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
DECASTON kombiforma malá (12 cm tloušťka)	10 mm	ca. 11,6 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
MOLINA kombiforma malá	4 mm	ca. 4,0 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
MOLINA kombiforma střední	4 mm	ca. 3,5 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
TETRAGO kámen se spárou ¹⁾	6 mm	ca. 5 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
TETRAGO kámen se spárou GRC50 ¹⁾	8,5 mm	ca. 7 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
TETRAGO kámen se spárou ¹⁾	13 mm	ca. 15 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
TETRAGO VZ8	6,5 mm	ca. 6–7,9 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
VIASTON kámen se spárou	5 mm	ca. 4 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
VIASTON kámen se spárou	15 mm	ca. 15 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
VIASTON kombiforma ¹⁾	6 mm	ca. 7,1 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)

Produkt	šířka spár	poměr plochy vsakování/m²	hodnota odtoku
ECOSAVE zatravnění³⁾			
DECASTON zatravněvací díl	30 mm	ca. 30 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
NUEVA zatravněvací díl	30 mm	ca. 15 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
TETRAGO zatravněvací díl a kámen se spárou	30 mm	ca. 30 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
VIASTON kámen se spárou	26 mm	ca. 30 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
SCADA zatravněvací díl 30/15/12	30 mm	ca. 20 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
SCADA zatravněvací díl 40/10/12	35 mm	ca. 37 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
SCADA zatravněvací díl 40/40/12	42 mm	ca. 52 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
SCADA zatravněvací díl 40/40/16	52 mm	ca. 52 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
SCADA ornament	travní výplň	ca. 31 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
GREENSTON maxx	travní výplň	ca. 42 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
LUNIX	travní výplň	ca. 57 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
zatravněvací mříž	travní výplň	ca. 37 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)

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

²⁾ 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)

³⁾ 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 (strana 274).

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.

DRAINSTON®

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

kombiforma tloušťka 8 cm a 10 cm

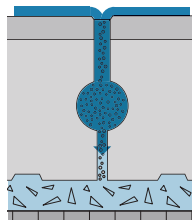
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		



DRAINSTON nativo šedá kombiforma



Vsakování přes spáru



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou (nativo a ferro)
- s pevně zabudovanými distančníky
- šířka spáry 7 mm
- se zazuběním
- s odborným posudkem pro specifickou nasákavost $\geq 270 \text{ l}/(\text{s} \times \text{ha})$
- konstrukce podle abZ možná (DRAINSTON protect)
- hodnota odtoku viz tabulka na str. 123
- bezpečná a protiskluzná
- odvodnění přes horizontální a vertikální systém kanálků

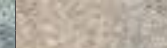
GODELMANN KVALITA

- 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: $\leq 100 \text{ g}/\text{m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg}/\text{m}^2$)
- 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

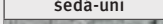
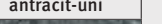
DRAINSTON®nativo – přírodní  antikplus – oštěřený  

barva						nativo								antikplus						paletování a dodání spo- třeba MJ/ vrstva MJ/ paleta váha/ kg/ MJ			
																							
rastrový rozměr						Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		art. č.			
délka		šířka		tloušťka		MJ																	
označení	cm	cm	cm	MJ																			
kombiforma		30,0–20,0	20,0–10,0	8,0	m²	C 18178	•		C 18974	C 19482	C 21397	C 21398	-	0,96	7,68	160,0							
dlažba/dlaždice		30,0	20,0	8,0	m²	C 22525	C 21392		C 21393	C 21394	•	•	16,67	0,96	7,68	160,0							
dlažba/dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	C 11532	C 11536		C 11544	C 11540	•	•	25,00	0,96	7,68	160,0							
dlažba/dlaždice*	 	20,0	10,0	8,0	m²	C 11288	C 11292		C 11303	C 11302	•	•	50,00	0,96	7,68	160,0							
dlažba/dlaždice		30,0	20,0	10,0	m²	C 22737	C 22738	•	•	•	•	•	16,67	0,96	5,76	200,0							
dlažba/dlaždice		20,0	20,0	10,0	m²	C 11534	C 11538	•	•	•	•	•	25,00	0,96	5,76	200,0							
kombiforma		30,0–20,0	20,0–10,0	10,0	m²	• 34122	•	•	•	•	•	•	-	0,96	5,76	200,0							

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286) | * bez kanálkového systému jako poloviční kámen/krajní kámen

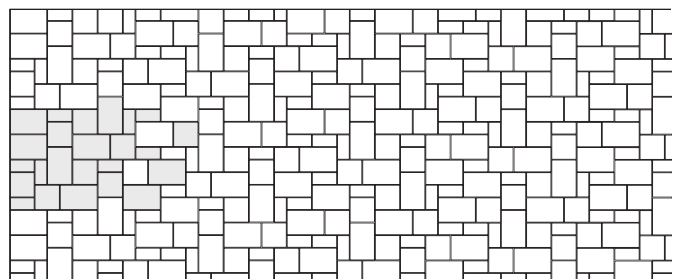
C cena na vyžádání

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

barva						šedá-uni		antracit-uni			paletování a dodání			
											spo-	MJ/	MJ/	váha/
rastrový rozměr											třeba	vrstva	paleta	kg/
délka šířka tloušťka											ks/m²			MJ
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.					
dlažba/dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	C 18520		•			25,00	0,96	7,68	160,0
dlažba/dlaždice*	 	20,0	10,0	8,0	m²	C 14473		•			50,00	0,96	7,68	160,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286) | * bez kanálkového systému jako poloviční kámen/krajní kámen

C cena na vyžádání

**VZOR POKLÁDKY 2210**

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

ODPOVÍDAJÍCÍ:

- 114 DRAINSTON protect
- 154 KLASSIKLINE schod plný
- 180 KLASSIKLINE

DECASTON®



zatravnovací díl
30 mm



zatravnovací díl
30 mm

kombiforma malá tloušťka 6 a 8 cm

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

kombiforma střední tloušťka 8 cm

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

kombiforma malá 10 mm spára tloušťka 12 cm

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



DECASTON zatravnovací díl nativo lasturové vápno tónovaná 30/20/8 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

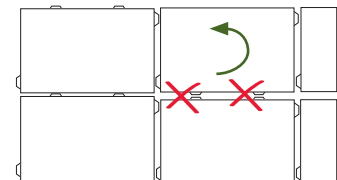
- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (nativo, kromě zatravnovacího dílu)
- s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách
- s odborným posudkem pro specifickou nasákavost $\geq 270 \text{ l}/(\text{s} \times \text{ha})$
- odtoková konstrukce podle abZ možná (gd-protect)
- 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: $\leq 100 \text{ g}/\text{m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg}/\text{m}^2$)
- 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. vpravo).
- dodržáním pokládky dle vyrovnané 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

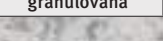
DECASTON®

nativo – přírodní   

barva						šedá		šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		hnědo-běžová tónovaná		NOVÉ bílo-šedá granulovaná		paletování a dodání			
rastrový rozměr																			
délka																			
šířka																			
tloušťka																			
označení						Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		ks/m ²			
kombiforma malá		35,0–16,0	15,0	6,0	m ²											-	0,90	9,00	130,0
kombiforma střední		60,0–30,0	15,0	8,0	m ²											-	1,08	8,64	175,0
kombiforma malá		35,0–16,0	15,0	8,0	m ²											-	0,90	7,20	175,0
zatravňovací díl 30 mm		40,0	20,0	8,0	m ²											12,50	0,96	7,68	155,0
zatravňovací díl 30 mm		30,0	20,0	8,0	m ²											16,66	0,96	9,60	155,0
kombiforma malá 10 mm spára		35,0–16,0	15,0	12,0	m ²											-	0,90	4,50	265,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286)antikplus – oštěřený  

barva						šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		hnědo-běžová tónovaná		vápenec světlá		vápenec střední		vápenec tmavá		paletování a dodání			
rastrový rozměr																					
délka																					
šířka																					
tloušťka																					
označení						Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		art. č.		ks/m ²			
kombiforma malá		35,0–16,0	15,0	8,0	m ²													-	0,90	7,20	175,0

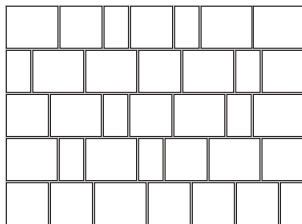
						NOVÉ																		
barva						bílo-šedá granulovaná																		
																								
rastrový rozměr																				paletování a dodání				
délka																				spo- MJ/ MJ/ váha/				
šířka																				třeba vrstva paleta kg/				
tloušťka																				ks/m² MJ				
označení						Kč art. č.																		
kombiforma malá			35,0–16,0	15,0	8,0	m²	944	36326													-	0,90	7,20	175,0

 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
 60 DECASTON light
 96 DECASTON
 184 DECALINE

VIASTON®

tloušťka 8 cm

kombiforma s 6 mm spára



21/17,5/8



21/17,5/10
kámen
se spárou
26 mm



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



VIASTON kámen se spárou nativo lasturové vápno tónovaná 21/17,5/10 cm s 26 mm spára

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (nativo)
- s pevně zabudovanými distančníky
- s odborným posudkem pro specifickou nasákavost $\geq 270 \text{ l/(s x ha)}$
- odtoková konstrukce podle abZ možná (gd-protect)
- hodnota odtoku viz tabulka na str. 123
- 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- 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

VIASTON®nativo – přírodní  

barva							antracit		šedo-černá tónovaná		hnědo-béžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		paletování a dodání					
rastrový rozměr																				
délka šířka tloušťka																				
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m²	MJ/	MJ/	váha/	
																	třeba	vrstva	paleta	kg/
																				MJ
kombiforma s 6 mm spárou		10,5–21,0	17,5	8,0	m²	•		•		801	19927	•		894	19959		-	1,04	8,32	175,0
kámen se spárou 15 mm		26,25	17,5	8,0	m²	•		•		•		•		•		21,70	0,92	7,36	165,0	
kámen se spárou 5 mm		21,0	17,5	8,0	m²	•		•		•		•		•		27,79	0,90	7,20	175,0	
kámen se spárou 15 mm		17,5	17,5	8,0	m²	•		•	14351	•		•		•		33,41	1,05	8,40	165,0	
kámen se spárou 5 mm		21,0	17,5	10,0	m²	650	11583	•		•		•		•		27,21	0,90	5,40	220,0	
kámen se spárou 26 mm		21,0	17,5	10,0	m²	546	11561	•		•		•		•		27,21	0,90	5,40	175,0	

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286)

antikplus – oštěřený  

barva						šedá		šedo-černá tónovaná		hnědo-béžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ					
rastrový rozměr																			
délka šířka tloušťka																			
označení						cm cm cm MJ		Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.					
kombiforma s 6 mm spárou			10,5–21,0	17,5	8,0	m²	•		905 19928		•		998 19960		- 1,04 8,32 175,0				

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286)

spárovací materiál – spotřeba

	zrnitost F1/3G mm*			zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*		vegetační substrát
kombiforma s 6 mm spárou	10,5–21,0	17,5	8,0	ca. 10,5 kg/m²		–
dlažba/dlaždice	21,0	17,5	8,0	ca. 6,0 kg/m²		–
kámen se spárou 15 mm	17,5	17,5	8,0	–		ca. 21,0 kg/m²
kámen se spárou 26 mm	21,0	17,5	10,0	–		ca. 37,0 kg/m²

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³

 ODPOVÍDAJÍCÍ:

102 VIASTON
 154 KLASSIKLINE schod plný
 178 KLASSIKLINE

APPIASTON®

kombiforma velká tloušťka 8 cm

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	

kombiforma malá tloušťka 8 cm

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



APPIASTON nativo lasturové vápno tónovaná Groß-/kmbiforma malá

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (nativo)
- mírně zaoblená hrana
- s pevně zabudovanými distančníky
- odtoková konstrukce podle abZ možná (gd-protect)
- hodnota odtoku viz tabulka na str. 123
- 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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- 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

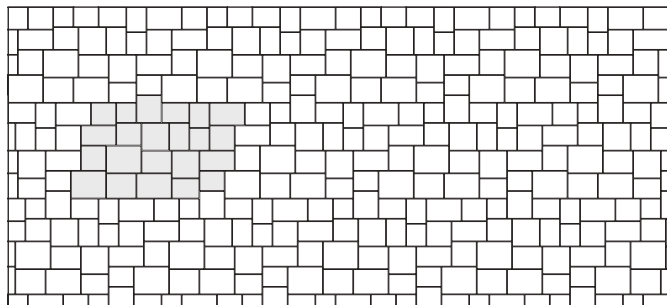
APPIASTON®

nativo – přírodní  antikplus – oštěřený  

					povrch barva	nativo		antikplus										
						lasturové vápno tónovaná		lasturové vápno tónovaná										
rastrový rozměr										paletování a dodání								
délka					šířka	tloušťka				spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ								
cm						cm		cm										
označení					MJ	Kč art. č.		Kč art. č.										
kombiforma velká						28,0–16,0	22,0–16,0	8,0	m²	949	11427	1056	11433					
kombiforma malá						24,0–12,0	12,0–8,0	8,0	m²	949	11439	1056	11445					

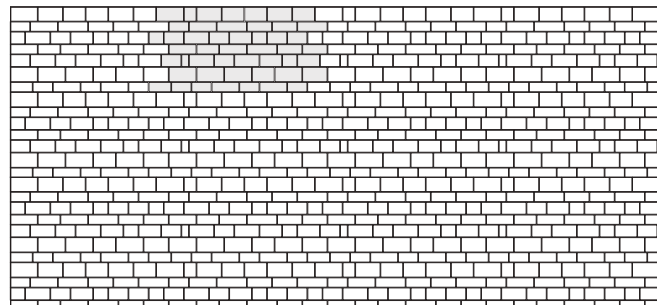
VZOR POKLÁDKY 2220

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



VZOR POKLÁDKY 1632

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



SCADA® zatravňovací díl

tloušťka 12 cm

40/10/12

zatravňovací díl
35 mm

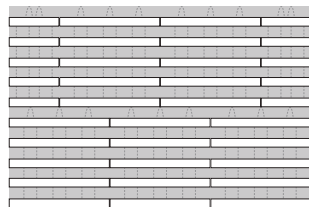
30/15/12

zatravňovací díl
30 mm

tloušťka 16 cm

40/40/16

zatravňovací díl
52 mm



zatravňovací díl
42 mm

žádné jednotlivé formáty

tloušťka 18 cm

30/15/18

zatravňovací díl
30 mm



SCADA zatravňovací díl nativo šedá 40/40/12 cm a 40/20/12 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- se systémem zazubení VZ4 a VZ5
- 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- 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

SCADA® zatravňovací díl

nativo – přírodní   

barva						šedá			paletování a dodání				
rastrový rozměr									spo-	MJ/	MJ/	váha/	
délka šířka tloušťka									třeba	vrstva	paleta	kg/	
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.		ks/m²			MJ	
zatravňovací díl 42 mm VZ4		40,0	40,0	12,0	m²	803	19691		-	0,96	5,76	182,0	
		40,0	20,0										
zatravňovací díl 35 mm VZ4*		40,0	10,0	12,0	m²	827	11591		25,00	0,96	5,76	185,0	
zatravňovací díl 30 mm VZ5*		30,0	15,0	12,0	m²	•			22,22	0,90	5,40	229,0	
zatravňovací díl 52 mm VZ4*		40,0	40,0	16,0	m²	•			6,25	0,96	5,76	250,0	
zatravňovací díl 30 mm VZ5*		30,0	15,0	18,0	m²	•			22,22	0,90	3,60	344,0	

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286) | * možnost vyššího zatížení po konzultaci

spárovací materiál – spotřeba

					zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
zatravňovací díl 42 mm	VZ4	40,0	40,0	12,0	ca. 73,8 kg/m²	ca. 41,0 l/m²
zatravňovací díl 35 mm	VZ4	40,0	10,0	12,0	ca. 64,8 kg/m²	ca. 36,0 l/m²
zatravňovací díl 30 mm	VZ5	30,0	15,0	12,0	ca. 39,6 kg/m²	ca. 22,0 l/m²
zatravňovací díl 42 mm	VZ4	40,0	40,0	16,0	ca. 98,0 kg/m²	ca. 54,0 l/m²

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhuštěné

 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
80 SCADA
116 gd-protect
134 SCADA ornament

SCADA® ornament



ornament
30/30/12

30/30/12



reddot award 2019
winner



SCADA ornament nativo šedá 30/30/12 cm



SCADA ornament nativo šedá 30/30/12 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- se systémem zazubení VZ5
- protiskluzný povrch
- 30,9 % 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

- různým otočením dlaždic vznikají jednotlivé vzory
- zazubení přitom zůstává zachováno
- možné kombinovat s plnými kameny s VZ5 systémem zazubení

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

SCADA® ornament

nativo – přírodní   

označení		rastrový rozměr			MJ	barva		paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm				spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
ornament VZ5		30,0	30,0	12,0	m²	šedá		11,11	1,08	6,48	185,0
dlažba/dlaždice VZ5	 	30,0	30,0	12,0	m²	šedá		11,11	1,08	6,48	265,0

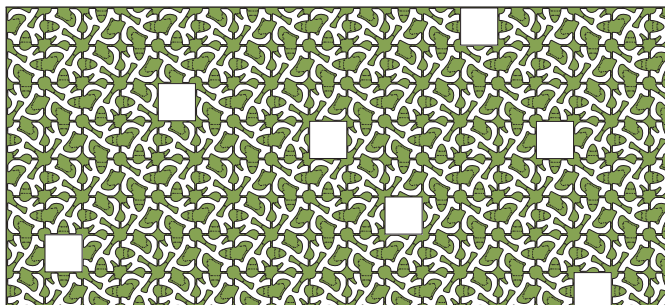
spárovací materiál – spotřeba

					zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
ornament	VZ5	30,0	30,0	12,0	ca. 80,0 kg/m²	ca. 36,0 l/m²

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné

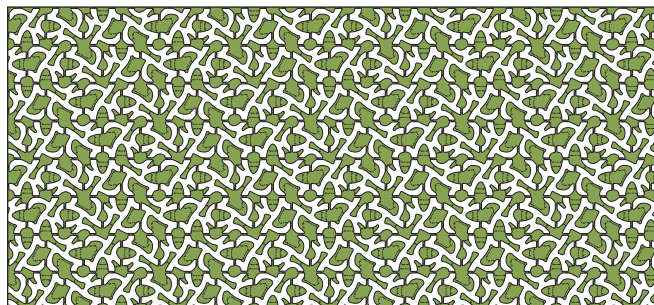
VZOR POKLÁDKY 0049

- pokládka: pokládka s pravidelnou rotací a jednotlivými plnými kameny
- spotřeba: ornament 11,11 ks/m²



VZOR POKLÁDKY 0049

- pokládka: rovná vazba s polovčním přesahem
- spotřeba: ornament 11,11 ks/m²



 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
 80 SCADA
 116 gd-protect
 132 SCADA zatravnovací díl

NUEVA® zatravňovací díl



NUEVA zatravňovací díl ferro Šedá-uni 30/20/8 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro – R-Wert 13 | USRV-Wert 65
- povrch otryskaný ocelovými kuličkami

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- s pevně zabudovanými distančníky
- zatravňovací díl: spára 30 mm
- 15 % propustný podíl plochy a 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 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

NUEVA® zatravňovací díl

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

označení		barva				šedá-uni		antracit-uni		paletování a dodání			
		rastrový rozměr								spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.				
zatravňovací díl 30 mm		40,0	20,0	8,0	m²	952	16715	993	16716	12,50	0,96	7,68	155,0
zatravňovací díl 30 mm		30,0	20,0	8,0	m²	952	16717	993	16718	16,66	0,96	7,68	155,0
dlažba/dlaždice	 	40,0	20,0	8,0	m²	952	16455	993	16763	12,50	0,96	7,68	175,0
dlažba/dlaždice	 	30,0	20,0	8,0	m²	952	15826	993	14479	16,66	1,08	8,64	175,0

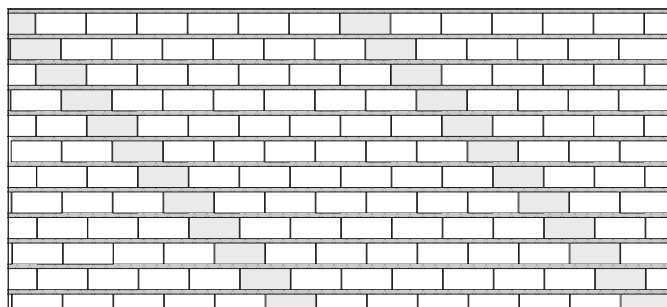
spárovací materiál – spotřeba

				zrnatost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
zatravňovací díl 30 mm	40,0	20,0	8,0	ca. 16,2 kg/m²	ca. 9,0 l/m²
zatravňovací díl 30 mm	30,0	20,0	8,0	ca. 16,2 kg/m²	ca. 9,0 l/m²

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné

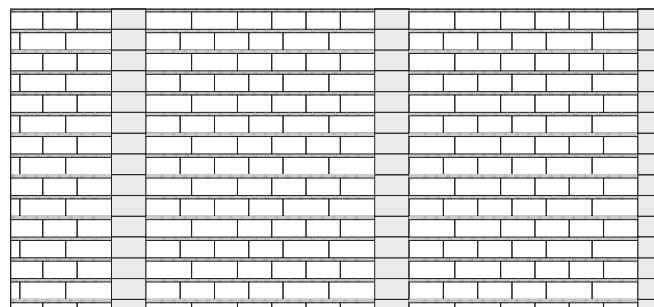
VZOR POKLÁDKY 1502

- pokládka: rovná vazba, parkoviště 260 cm
- spotřeba: zatravňovací díl 40/20 cm 12,5 ks/m²
- barevné označení: zatravňovací díl 40/20 cm 3,54 ks/bm.



VZOR POKLÁDKY 1503

- pokládka: rovná vazba, parkoviště 260 cm
- spotřeba: zatravňovací díl 40/20 cm 4,35 ks/m²
zatravňovací díl 30/20 cm 10,87 ks/m²
- barevné označení: 30/20 cm 5 ks/bm.



-  **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
- 52 NUEVA light
 - 86 NUEVA
 - 156 Schod plný standard

TETRAGO zatravňovací díl a kámen se spárou

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



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



20/20/8
kámen
se spárou
6 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



20/20/10
kámen
se spárou
13 mm



20/20/10
kámen
se spárou
8,5 mm



TETRAGO kámen se spárou nativo šedá 20/20/10 cm s 30 mm spárou



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

PRODUKTMERK

- CO₂ 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 abZ. možná
- 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 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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- 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

TETRAGO zatravňovací díl a kámen se spárou

nativo – přírodní  

označení		barva				šedá		antracit		paletování a dodání			
		rastrový rozměr								spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.				
zatravňovací díl 30 mm		40,0	20,0	8,0	m ²	686	17852	•		12,50	0,96	9,60	155,0
zatravňovací díl 30 mm		30,0	20,0	8,0	m ²	686	17853	•		16,66	0,96	7,68	155,0
kámen se spárou 30 mm		30,0	20,0	8,0	m ²	439	17019	•		16,66	0,96	7,68	155,0
kámen se spárou 30 mm		20,0	20,0	8,0	m ²	439	17015	528	17016	25,00	0,96	7,68	155,0
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	 	40,0	20,0	8,0	m ²	439	27203	528	31476	12,50	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	 	30,0	20,0	8,0	m ²	439	27199	528	27202	16,67	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	 	20,0	20,0	8,0	m ²	439	27197	528	27198	25,00	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou 6 mm		20,0	20,0	8,0	m ²	439	14213	•		25,00	0,96	7,68	175,0
zatravňovací díl 30 mm		30,0	20,0	10,0	m ²	764	17930	•		16,67	0,96	7,68	190,0
kámen se spárou 30 mm		28,5	19,0	10,0	m ²	•		•		18,46	0,87	5,22	175,0
kámen se spárou 30 mm		20,0	20,0	10,0	m ²	504	20865	575	20973	25,00	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou 13 mm		20,0	20,0	10,0	m ²	504	21552	•		25,00	0,96	7,68	195,0
kámen se spárou 8,5 mm		20,0	20,0	10,0	m ²	•		•		25,00	0,96	7,68	195,0
kámen se spárou 30 mm		19,0	19,0	10,0	m ²	•		•		27,70	0,87	5,20	175,0

• výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286) | * možnost vyššího zatížení po konzultaci

spárovací materiál – spotřeba

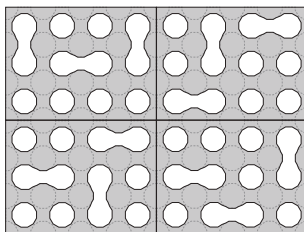
				zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
zatravňovací díl 30 mm	40,0	20,0	8,0	ca. 16,2 kg/m²	ca. 9,0 l/m²
zatravňovací díl 30 mm	30,0	20,0	8,0	ca. 16,2 kg/m²	ca. 9,0 l/m²
kámen se spárou 30 mm	30,0	20,0	8,0	ca. 27,0 kg/m²	ca. 18,0 l/m²
kámen se spárou 30 mm	20,0	20,0	8,0	ca. 40,5 kg/m²	ca. 22,5 l/m²
kámen se spárou 8,5 mm	40,0	20,0	8,0	ca. 8,4 kg/m²	ca. 5,6 l/m²
kámen se spárou 8,5 mm	30,0	20,0	8,0	ca. 9,1 kg/m²	ca. 6,1 l/m²
kámen se spárou 8,5 mm	20,0	20,0	8,0	ca. 10,6 kg/m²	ca. 7,1 l/m²
kámen se spárou 5 mm	20,0	20,0	8,0	ca. 7,1 kg/m²	ca. 4,0 l/m²
zatravňovací díl 30 mm	40,0	20,0	10,0	ca. 19,8 kg/m²	ca. 11,0 l/m²
kámen se spárou 30 mm	28,5	19,0	10,0	ca. 45,0 kg/m²	ca. 25,0 l/m²
kámen se spárou 30 mm	20,0	20,0	10,0	ca. 50,0 kg/m²	ca. 28,0 l/m²
kámen se spárou 13 mm	20,0	20,0	10,0	ca. 22,0 kg/m²	ca. 12,5 l/m²
kámen se spárou 8,5 mm	20,0	20,0	10,0	ca. 13,3 kg/m²	ca. 8,9 l/m²
kámen se spárou 30 mm	19,0	19,0	10,0	ca. 53,0 kg/m²	ca. 29,5 l/m²

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhuštěné

 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
66 TETRAGO light
88 TETRAGO

LUNIX®

vrstva se čtyřmi formáty (nelze dodat jednotlivé prvky)

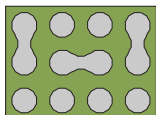


žádné jednotlivé formáty

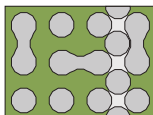
výplňový kámen



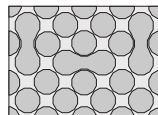
ukázka 100% vegetace



kombinace vegetace se zaplněním
granulovanou drtí a výplňovými
kameny



100 % výplňových kamenů
12 ks/deska, výplň
granulovanou drtí



LUNIX nativo šedá 60/45/12 cm



LUNIX nativo šedá 60/45/12 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- cca. 57 % podíl trávnicku
- cca. 39 % podíl spárovacího materiálu/m²
- hodnota odtoku $\psi_m = 0,15$
- protiskluzný povrch
- design od Atelier Oi
- LUNIX deska k ohraničení stromu viz str. 144

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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

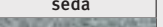
VESTAVBA A POKLÁDKA

- 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

LUNIX®nativo – přírodní  

barva						šedá			paletování a dodání			
									spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ			Kč	art. č.			
dlažba/dlaždice		60,0	45,0	12,0	m²	645	16761		3,70	1,08	6,49	165,0
výplňový kámen		ø 10,0		12,0	ks	31	16762		-	88,00	528,00	2,0
dlažba/dlaždice*		60,0	45,0	20,0	m²	•	28279		3,70	1,08	3,24	275,0

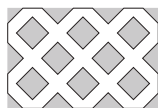
• dodací lhůta na dotaz • výroba na zakázku od min. 300 m² (viz str. 286) | * možnost vyššího zatížení po konzultaci

spárovací materiál – spotřeba

				zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
dlažba/dlaždice	60,0	45,0	12,0	ca. 93,6 kg/m² (bez výplňového kamene)	ca. 52,0 l/m²

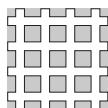
* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhuštěné

Zatravňovací mříž



60/40/8
60/40/10
60/40/12

GREENSTON® maxx



40/40/10



GREENSTON maxx nativo šedá 40/40/10 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou (GREENSTON maxx)
- ostrohranná (zatravňovací mříž)
- s pevně zabudovanými distančníky
- podíl průsakové plochy:
zatravňovací mříž: 37 %
GREENSTON maxx: 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

GREENSTON MAXX:

- rozměry otvoru pro zatravnění 65,0 × 65,0 mm
- možnost strojové pokládky

ZATRAVNĚVACÍ MŘÍŽ

- odvodnění přes otvory pro zatravnění (90,0 × 90,0 mm | 45° úhel)
- jednoduchá pokládka

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

Zatravňovací mříž

nativo – přírodní  

označení		rastrový rozměr				barva	šedá		paletování a dodání				
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ				spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
							Kč	art. č.					
Zatravňovací mříž		60,0	40,0	8,0	m ²		411	11588	4,16	0,96	9,60	100,0	
Zatravňovací mříž		60,0	40,0	10,0	m ²		439	11589	4,16	0,96	7,68	130,0	
Zatravňovací mříž*		60,0	40,0	12,0	m ²		486	11590	4,16	1,20	7,21	155,0	

* možnost vyššího zatížení po konzultaci

GREENSTON® maxx

nativo – přírodní  

označení		rastrový rozměr				barva	šedá		paletování a dodání				
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ				spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
							Kč	art. č.					
GREENSTON maxx		40,0	40,0	10,0	m ²		473	11587	6,25	0,96	7,68	130,0	

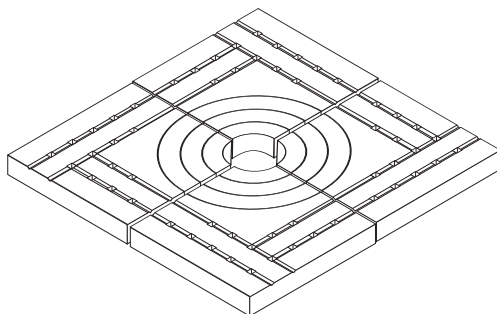
spárovací materiál – spotřeba

				zrnatost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
GREENSTON maxx	40,0	40,0	10,0	ca. 73,8 kg/m ²	ca. 41,0 l/m ²
Zatravňovací mříž	60,0	40,0	8,0	ca. 54,0 kg/m ²	ca. 30,0 l/m ²
Zatravňovací mříž	60,0	40,0	10,0	ca. 67,5 kg/m ²	ca. 37,5 l/m ²
Zatravňovací mříž	60,0	40,0	12,0	ca. 81,0 kg/m ²	ca. 45,0 l/m ²

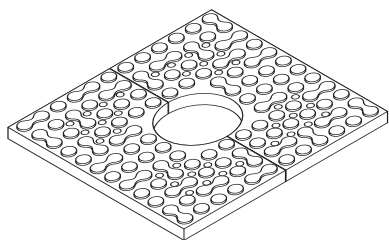
* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné

Deska k ohraničení stromu

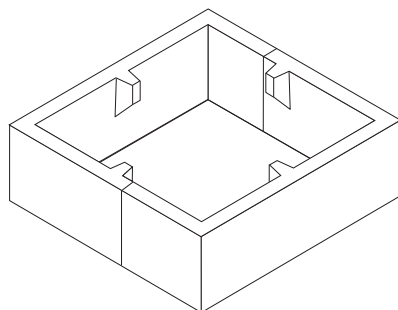
deska k ohraničení stromu strojní výroba –
4-dílná vč. vnějšího, středního a vnitřního kruhu
240,0 x 240,0 cm



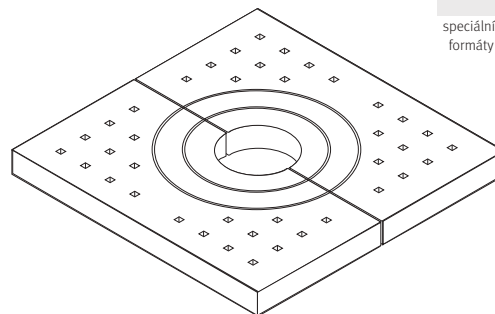
LUNIX® 2 dílná betonová deska – ruční výroba
180,0 x 180,0 cm



deska k ohraničení stromu 2-dílná, výška 60 cm
195,0 x 195,0 x 16,0 cm

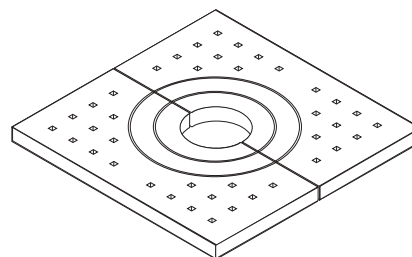


deska k ohraničení stromu ruční výroba 2-dílná
vč. vnějšího a vnitřního kruhu
240,0 x 240,0 cm



speciální-
formáty

deska k ohraničení stromu ruční výroba 2-dílná
vč. vnějšího a vnitřního kruhu
200,0 x 200,0 cm



speciální-
formáty

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R-Wert 13
přirodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ferro – R-Wert 13
povrch otryskaný ocelovými kuličkami
- visia – R-Wert 9
povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice bednění
- ferro (ruční výroba) – R-Wert 13
povrch otryskaný ocelovými kuličkami z výkonnostního samozhutnitelného betonu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU RUČNÍ VÝROBA

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- návrhy a barvy dle volby
- pohledové plochy dle volby ve vzhledu betonu a ferro
- vnější kruh 2-dílný: vnější průměr 118,0 cm (šířka 16,5 cm),
- vnitřní průměr 85,0 cm
- vnitřní kruh 2-dílný: vnější průměr 83,0 cm (šířka 16,5 cm), vnitřní průměr 50,0 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



deska k ohraničení stromu nativo šedo-černá tónovaná 4-dílná, 240/240/16 cm

Deska k ohrazení stromu

nativo – přírodní

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva	MJ	šedá		nativo lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná		šedá		ferro šedá-uni		antracit-uni		paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka																		
	cm	cm	cm			Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.				
4-dílná včetně 3 kruhů	240,0	240,0	16,0	ks		17 680	18590	23 140	18585	23 140	26300	21 840	18591	24 310	18591	24 310	18591	-	-	-	2.000,0
2-dílná výšky 60 cm	195,0	195,0	16,0	ks		16 216	25688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.290,0

• dodací lhůta na dotaz | produkce od 10 ks; další formáty, barvy a povrchy na dotaz

- ODPOVÍDAJÍCÍ:
- 86 NUEVA
 - 96 DECASTON
 - 156 schod plný standard

Deska k ohrazení stromu ruční výroba

visia – pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva	MJ	visia šedá		šedá		šedá-uni		antracit-uni		pískovcová-uni		paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka																
	cm	cm	cm			Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.				
2-dílná	200,0	200,0	10,0	ks		38 860	18590	42 193	18585	44 806	18591	44 806	18591	51 532	18591	-	-	-	700,0
vnitřní kruh 2-dílná		ø 83,0	10,0	ks		6 937	18590	7 298	18585	7 657	18591	7 657	18591	8 408	18591	-	-	-	90,0
vnější kruh 2-dílná		ø 118,0	10,0	ks		8 018	18590	8 798	18585	9 188	18591	9 188	18591	10 059	18591	-	-	-	135,0
LUNIX 2-dílná	180,0	180,0	12,0	ks		•	23555	•	23555	•	23555	•	23555	•	23555	-	-	-	935,0
2-dílná	240,0	240,0	16,0	ks		77 628	18590	82 553	18585	87 898	18591	87 898	18591	98 439	18591	-	-	-	2.250,0
vnitřní kruh 2-dílná		ø 83,0	16,0	ks		7 748	18590	8 078	18585	8 468	18591	8 468	18591	9 339	18591	-	-	-	180,0
vnější kruh 2-dílná		ø 118,0	16,0	ks		9 399	18590	9 880	18585	10 421	18591	10 421	18591	11 471	18591	-	-	-	270,0
2-dílná výšky 60 cm	195,0	195,0	16,0	ks		16 216	25688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.290,0

• dodací lhůta na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz • speciální výroba na zakázku na dotaz (viz str. 286)



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 –

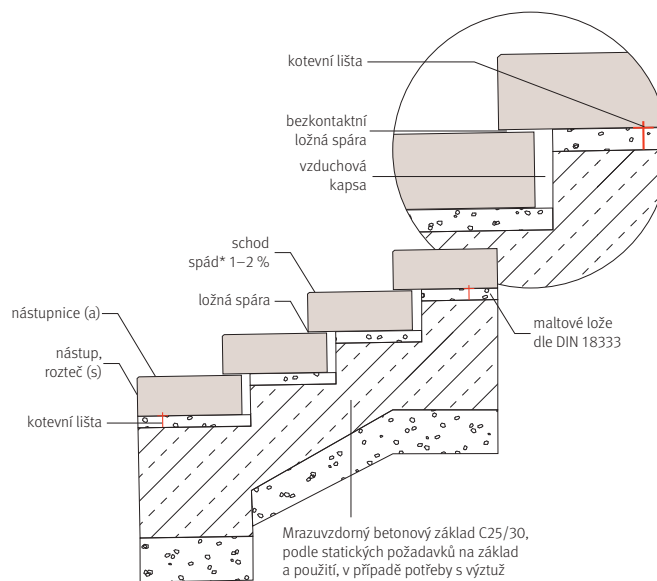
KRATŠÍ SCHODIŠTĚ S MÉNĚ NEŽ PĚTI STUPNI

- Změřte výšku a hloubku svahu pro stanovení průběhu stupňů.
- Pod prvním stupněm vyhlubte cca 60,0–80,0 cm hluboký základový výkop.
- Zarovnejte svah v terasovitém tvaru do hloubky cca 40,0 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 štěrkem nebo hubeným betonem a zhutněte.
- Poté založte první stupeň do maltového lože, atd.
- Stupně je možné na spodní straně opatřit navíc přilnavým můstkem. Tím je zvýšena přilnavost 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 pnutím a musí na přední hraně o několik centimetrů přesahovat. Při projektování lze mj. použít následující pravidla:

- $2 \times s + a = 59,0 - 65,0$ cm
například:
 $2 \times 15,0$ cm = 30,0 cm,
tzn. nástupnice (a) smí být široká 29,0 – 35,0 cm.
- Bezpečnostní pravidla
 $a + s = 46,0$ cm
například:
 $s = 15,0$ cm, nástupnice (a) smí být 31,0 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 20,0 cm. Schodišťový prefabrikát lze oddělovat těsnicím 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 přilnavým můstkem. Tím je zvýšena přilnavost 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 2,0–5,0 cm a hloubce cca 10,0–12,0 cm.

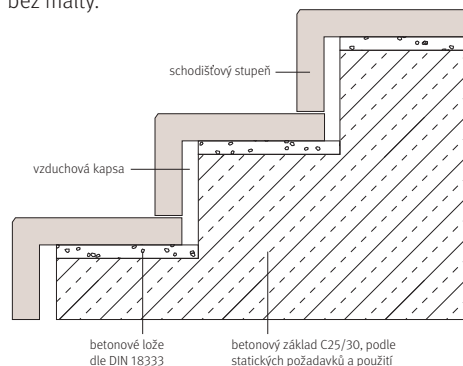
UPOZORNĚNÍ

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

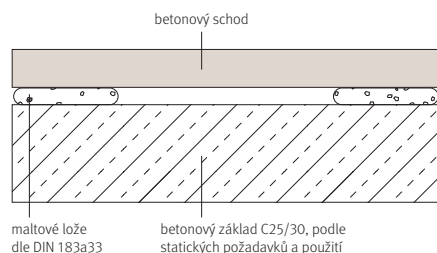
Stavěcí stupeň zůstává u schodišťových stupňů bez malty.



Upnutí do postranního zdiva. Soklová lišta nesmí být posazena přímo na schod a musí být trvale elasticky zaspárována.

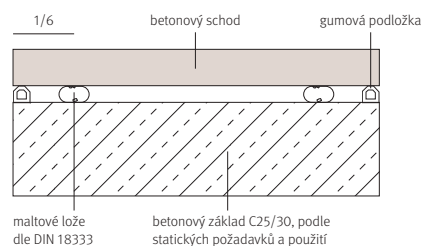


Pokládka na dva maltové pruhy na nejvzdálenějších koncích betonových schodů.



Maltové pásy na šířku stěrky, cca 15–20 cm široké a 1,5–3 cm silné ve směru chůze. Ke zlepšení přilnavosti se doporučuje použít impregnaci mezi pásy malty na spodní straně stupně.

U délek nad 110,0 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 110,0 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

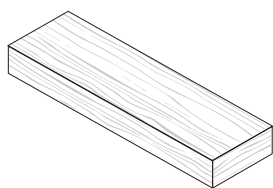
Všechny zde popsané prvky jsou podle vlastností materiálů a tříd kvality prvky zahradní úpravy z betonu dle normy DIN EN 13198, a také dle Směrnice č. 1, Odborného spolku pro německou výrobu prefabrikátů (Fachvereinigung Deutscher Fertigteilbau e.V.).

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.

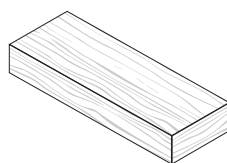
Všechny zde popsané prvky jsou podle jejich materiálových vlastností jakostní třídou zahradní designový prvek z betonu podle DIN EN 13198, stejně jako leták č. 1, Fachvereinigung Deutscher Fertigteilbau e.V.

MASSIMO® prkno plný schod

125/35/15



100/35/15



MASSIMO prkno plný schod šedá 125/35/15 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia se strukturou dřeva – R-Wert 13
- povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu se strukturou na všech pohledových stranách

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

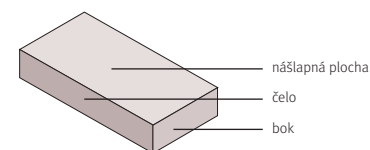
- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- oblá mikrofazeta
- bez distančníků
- protiskluzný povrch

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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost – spodní strana schodu je kalibrovaná

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



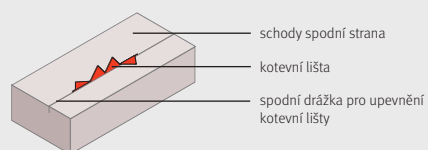
MASSIMO® prkno plný schod

visia – povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu se strukturou dřeva 

označení	rastrový rozměr			barva	šedá		antracit		hnědá		paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka								spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm		Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	třeba	vrstva	paleta	kg/
prkno plný schod	125,0	35,0	15,0	ks	3 068	24026	3 323	24517	3 676	24520	-	2,0	8,0	160,0
prkno plný schod	100,0	35,0	15,0	ks	2 837	24025	3 102	24515	3 424	24518	-	2,0	8,0	130,0

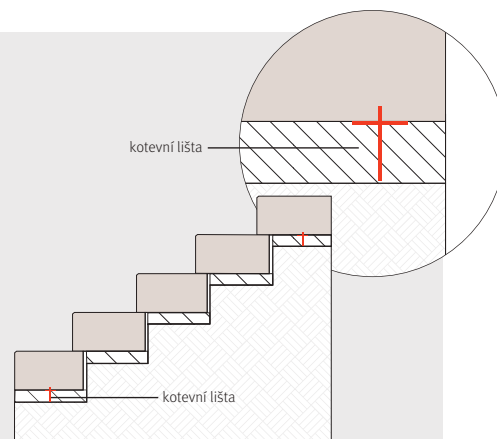
• dodací lhůta na dotaz

KOTEVNÍ LIŠTA



Instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu.

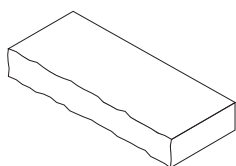
- kotevní lišta art. č.: 28896 **335 Kč**
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **335 Kč**



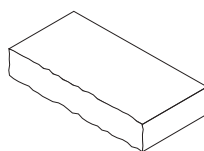
 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
48 MASSIMO prkno

NOVOLINE® schod plný

100/40/15



80/40/15



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- fino DTE100 – R-Wert 13
- jemně broušený hedvábně matný povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- hrubě lámaná přední strana (ostatní plochy hladké)
- linear – ostrohranné provedení

GODELMANN KVALITA

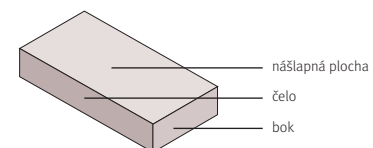
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lící beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



NOVOLINE schod plný DTE100 břidlicově a NOVOLINE zeď linear DTE100 břidlicově

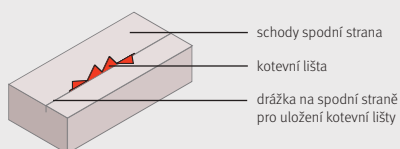


NOVOLINE® schod plný

fino s **DTE100** – broušený s impregnovanou nášlapnou plochou 

označení	rastrový rozměr			barva	křída		břidlicová		pískovcová		šedá		paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka										spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm		Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	třeba	vrstva	paleta	kg/
schod plný	100,0	40,0	15,0	ks	2 434	20023	2 363	20025	2 363	20027	2 363	27253	-	2,0	10,0	132,0
schod plný	80,0	40,0	15,0	ks	2 200	20024	2 124	20026	2 124	20028	2 124	27254	-	2,0	10,0	102,0

KOTEVNÍ LIŠTA



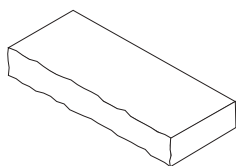
Instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **335 Kč**
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **335 Kč**

 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
176 NOVOLINE

KLASSIKLINE schod plný

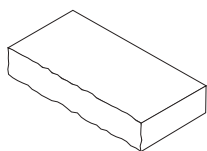
100/40/15



bez opracování boků

1 bok opracovaný levý nebo pravý

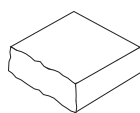
80/40/15



bez opracování boků

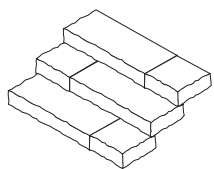
1 bok opracovaný levý nebo pravý

40/40/15



—

1 bok opracovaný levý nebo pravý



schodiště o šířce 120,0 cm (80,0 cm a 40,0 cm dlouhé schody v kombinaci)



KLASSIKLINE schod plný tecto lasturové vápno tónovaná 100/40/15 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- tecto – R-Wert 13
- nášlapná plocha opracována pemrlicí a lámané čelo a bok

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

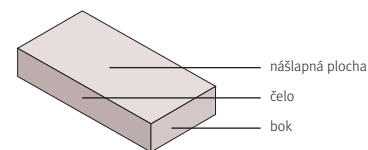
- CO₂ neutrální produkce
- lámané čelo a bok (zadní strana hladká)
- linear – ostrohranné provedení

GODELMANN KVALITA

- zahradní prvky 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- tolerance rozměru v délce a šířce $\pm 1,5 \text{ cm}$ na základě oboustranně hrubě lámaných 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



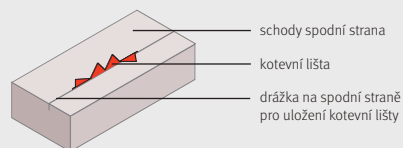
KLASSIKLINE schod plný

tecto – opracovaná nášlapná plocha 

označení	rastrový rozměr			barva	šedo-černá tónovaná		pískovcově-běžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka								spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm		Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	třeba	vrstva	paleta	kg/
schod plný bez opracování boků	100,0	40,0	15,0	ks	2 044	11660	2 044	11650	2 044	11640	-	2,0	10,0	128,0
schod plný bez opracování boků	80,0	40,0	15,0	ks	1 817	11659	1 817	11649	1 817	11639	-	2,0	10,0	102,0
schod plný 1 bok opracovaný-levý	100,0	40,0	15,0	ks	-	-	-	-	2 215	11638	-	2,0	10,0	128,0
schod plný 1 bok opracovaný-levý	80,0	40,0	15,0	ks	-	-	-	-	1 984	11637	-	2,0	10,0	102,0
schod plný 1 bok opracovaný -levý nebo pravý	40,0	40,0	15,0	ks	1 227	21418	1 227	21422	1 227	21420	-	4,0	20,0	50,0
schod plný 1 bok opracovaný-pravý	100,0	40,0	15,0	ks	-	-	-	-	2 215	11636	-	2,0	10,0	128,0
schod plný 1 bok opracovaný-pravý	80,0	40,0	15,0	ks	-	-	-	-	1 984	11635	-	2,0	10,0	102,0
schod plný 1 bok opracovaný-levý nebo pravý	40,0	40,0	15,0	ks	1 227	21418	1 227	21422	1 227	21420	-	4,0	20,0	50,0

další formáty/lámání na dotaz

KOTEVNÍ LIŠTA



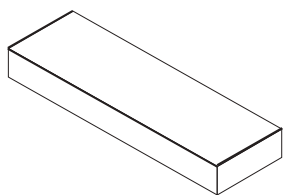
Instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **335 Kč**
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **335 Kč**

-  **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
- 178 KLASSIKLINE
 - 184 KLASSIKLINE sada
 - 186 DECALINE

Schod plný strojní výroba

125/40/15

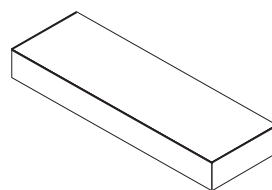


bez opracování boků

—

2 x 1,5 mm hrana

120/40/15

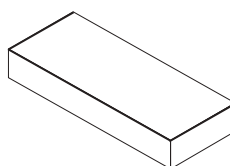


bez opracování boků

2 boky opracované

2 x 1,5 mm hrana

100/40/15

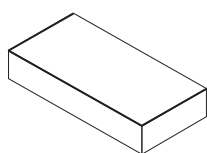


bez opracování boků

2 boky opracované

2 x 1,5 mm hrana

80/40/15

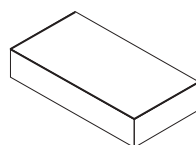


bez opracování boků

2 boky opracované

2 x 1,5 mm hrana

75/40/15

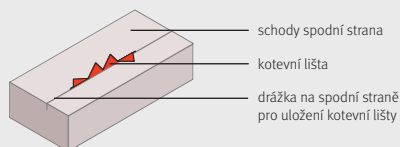


bez opracování boků

—

6 x 4 mm hrana

KOTEVNÍ LIŠTA



Instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **335 Kč**
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **335 Kč**

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R-Wert 13
přírodní pochozí povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ferro – R-Wert 13
nášlapná plocha otryskaná ocelovými kuličkami a boky a čelo broušené

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

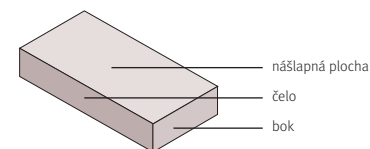
- CO₂ neutrální produkce
- s fází na nášlapné ploše
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch

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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- 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



Schod plný strojní výroba

nativo – přírodní 

barva					šedá		antracit		paletování a dodání				
													
					rastrový rozměr								
označení		délka	šířka	tloušťka	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
		cm	cm	cm						ks/m²			
schod plný		125,0	40,0	15,0	ks	1 290	11663	–		-	2,0	10,0	160,0
schod plný		120,0	40,0	15,0	ks	1 235	22744	–		-	2,0	10,0	154,0
schod plný		100,0	40,0	15,0	ks	1 089	11662	2 192	15058	-	2,0	10,0	128,0
schod plný		80,0	40,0	15,0	ks	975	22751	–		-	3,0	15,0	103,0
schod plný		75,0	40,0	15,0	ks	920	11661	–		-	3,0	15,0	96,0

	rastrový rozměr			rastrový rozměr		
schod plný	125,0	40,0	15,0	125,0	40,0	15,0
schod plný	120,0	40,0	15,0	119,7	39,7	15,0
schod plný	100,0	40,0	15,0	97,7	39,7	15,0
schod plný	80,0	40,0	15,0	79,7	39,7	15,0
schod plný	75,0	40,0	15,0	75,0	40,0	15,0

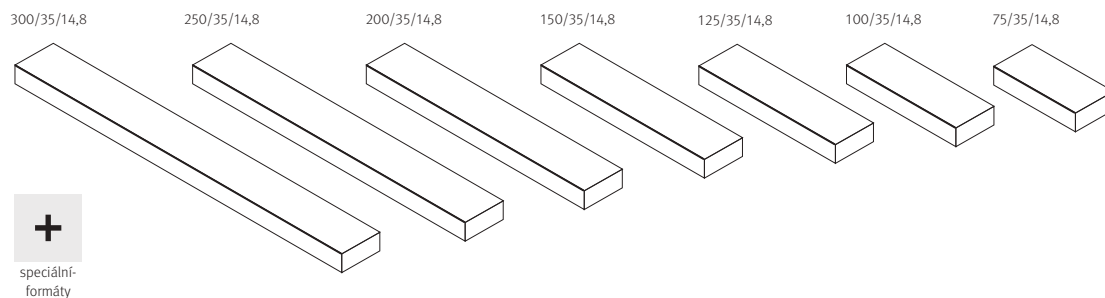
ferro – nášlapná plocha otryskaná ocelovými kuličkami a boky a čelo broušené 

barva					šedá-uni		antracit-uni		pískovcová-uni		paletování a dodání								
																			
rastrový rozměr																			
délka šířka tloušťka																			
označení					cm cm cm		MJ		Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		ks/m²				
schod plný 2 boky opracované					120,0 40,0 15,0		ks		2 990 36273		3 143 36276		3 453 36279		-				
schod plný 2 boky opracované					100,0 40,0 15,0		ks		2 681 36274		2 863 36277		3 133 36280		-				
schod plný 2 boky opracované					80,0 40,0 15,0		ks		2 387 36275		2 577 36278		2 824 36281		-				

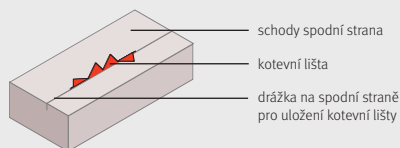
	rastrový rozměr			rastrový rozměr		
schod plný	120,0	40,0	15,0	119,3	39,3	15,0
schod plný	100,0	40,0	15,0	99,3	39,3	15,0
schod plný	80,0	40,0	15,0	79,3	39,3	15,0

 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
52 NUEVA light
86 NUEVA

Schod plný ruční výroba



KOTEVNÍ LIŠTA



Instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **335 Kč**
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **335 Kč**

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia – R-Wert 9
povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice bednění
- ferro – R-Wert 13
nášlapná plocha otryskaná ocelovými kuličkami a boky a čelo broušené

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného 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“

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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- 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

Schod plný ruční výroba

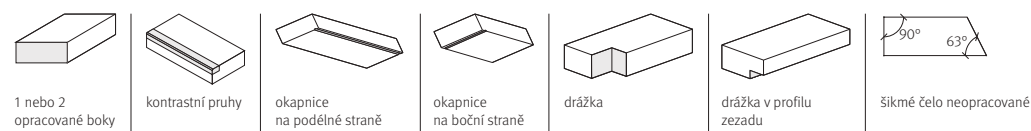
visia – povrch v pohledové optice podle bednění   

ferro – povrch otryskaný ocelovými kuličkami   

označení	rastrový rozměr				povrch barva	visia šedá	ferro							paletování a dodání					
							šedá		šedá-uni		antracit-uni							pískovcová-uni	
	délka	šířka	tloušťka																
	cm	cm	cm	MJ			Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.		Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m²	MJ/vrstva
NOVÉ	schod plný	300,0	35,0	14,8	ks	5 598	°	6 716	°	12 795	°	15 873	°	15 873	°	-	2,0	4,0	380,0
	schod plný	250,0	35,0	14,8	ks	4 560	°	5 624	°	10 725	°	13 039	°	13 039	°	-	2,0	4,0	315,0
	schod plný	200,0	35,0	14,8	ks	3 708	°19354	4 688	°19509	8 645	°	10 200	°18808	10 200	°19580	-	2,0	8,0	255,0
	schod plný	150,0	35,0	14,8	ks	2 863	°13219	3 843	°13245	6 451	°	7 355	°17565	7 355	°15964	-	2,0	8,0	183,0
	schod plný	125,0	35,0	14,8	ks	2 488	°13218	3 112	°13253	5 421	°	6 217	°15976	6 217	°17006	-	2,0	8,0	160,0
	schod plný	100,0	35,0	14,8	ks	2 127	°13217	2 863	°13247	4 321	°	5 099	°16411	5 099	°15754	-	2,0	8,0	130,0
	schod plný	75,0	35,0	14,8	ks	1 758	°13227	2 488	°13250	3 593	°	4 347	°16816	4 347	°17325	-	3,0	12,0	95,0
	schod plný	50,0	35,0	14,8	ks	1 391	°13226	2 020	°14508	3 396	°	3 593	°17697	3 593	°18740	-	4,0	16,0	65,0

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

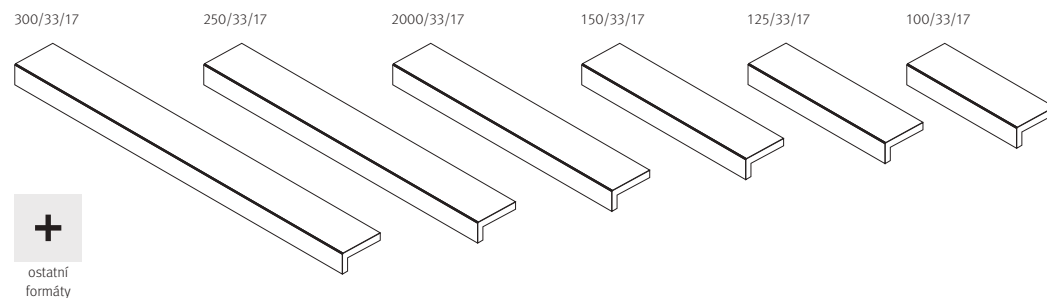
MOŽNOSTI



PŘÍPLATKY ZA ÚPRAVU SCHODŮ

		Kč
opracování boků	bok	390
šikmé čelo neopracované (neřezané)	ks	390
kontrastní pruhy 5/4	bm.	1 820
okapnice na podélné straně	bm.	390
okapnice na boku	bm.	390
drážka na boku	ks	208
drážka	ks	1 300
drážka v profilu zezadu	ks	1 300
drážka zakřivená	ks	1 300
rovný řez	bm.	780
šikmý řez	bm.	1 300
horní úprava	ks	910

Schodišťový stupeň ruční výroba



Schodišťový stupeň ruční výroba ferro šedá a podesta ruční výroba ferro šedá

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia – R-Wert 9
povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice bednění
- ferro – R-Wert 13
nášlapná plocha otryskaná ocelovými kuličkami a boky a čelo broušené

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

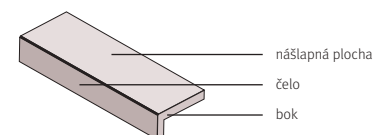
- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- formát volitelný
- fazeta volitelná
- možnosti volby
- formáty možné až do cca. 3 m
- dle volby s DUROSAVE povrchovou úpravou DTE300 nebo DTE100
- bez distančníků
- protiskluzný povrch (ferro)
- bezpečnostní značení kontrastními 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
- 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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)

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



Schodišťový stupeň ruční výroba

visia – povrch v pohledové optice podle bednění   

ferro – povrch otryskaný ocelovými kuličkami   

označení	rastrový rozměr				povrch barva	visia šedá	ferro							paletování a dodání					
	délka		šířka	tloušťka			šedá		šedá-uni		antracit-uni			pískovcová-uni		spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
	cm	cm					cm	cm	cm	cm	cm	cm		cm	cm				
NOVÉ	schodišťový stupeň	300,0	33,0	17,0	ks	8 050	°	8 900	°	13 460	°	17 501	°	17 501	°	-	4,0	4,0	177,0
	schodišťový stupeň	250,0	33,0	17,0	ks	6 443	°	7 543	°	11 237	°	14 264	°	14 264	°	-	4,0	4,0	148,0
	schodišťový stupeň	200,0	33,0	17,0	ks	5 169	°	6 178	°	9 142	°	11 050	°	11 050	°	-	4,0	8,0	118,0
	schodišťový stupeň	150,0	33,0	17,0	ks	3 890	°13210	4 813	°13249	7 158	°15958	7 873	°17445	7 873	°18077	-	4,0	8,0	89,0
	schodišťový stupeň	125,0	33,0	17,0	ks	3 266	°13209	4 220	°13256	6 240	°18079	6 864	°17924	6 864	°19081	-	4,0	12,0	74,0
	schodišťový stupeň	100,0	33,0	17,0	ks	2 600	°13208	3 526	°13248	5 026	°18078	5 530	°17923	5 530	°19616	-	4,0	12,0	59,0

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

MOŽNOSTI



1 nebo 2
opracované boky



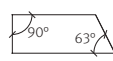
opracování boku
uzavřený bok



kontrastní proužky



výřez



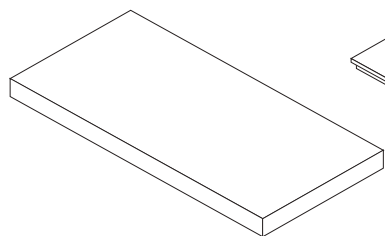
šikmé čelo neopracované

PŘÍPLATKY ZA ÚPRAVU SCHODŮ

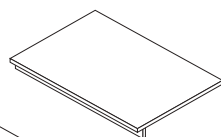
		KČ
opracování boků	bok	390
uzavřený bok	bok	1 170
kontrastní proužky 5/4	bm.	1 820
drážka na boku	ks	208
drážka	bm.	780
drážka v profilu zezadu	bm.	780
drážka zakřivená	bm	780
horní úprava	ks	910

Podesty ruční výroba

Podesta



L-podesta



speciální-
formáty



Podesta ruční výroba ferro antracit-uni

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia – R-Wert 9
povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice podle bednění
- ferro – R-Wert 13
povrch otryskaný ocelovými kuličkami z výkonnostního samozhutnitelného betonu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutnitelného betonu
- formáty volitelné
- fáze volitelné
- 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/m² norma: ≤ 1,0 kg/m²

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- ceny na dotaz

Podesty ruční výroba

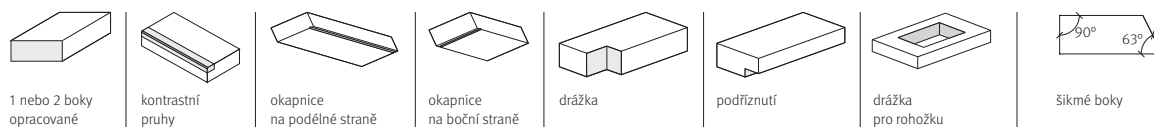
visia – povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice podle bednění 

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr délka cm šířka cm tloušťka cm	povrch barva MJ	visia	ferro					paletování a dodání			
			šedá	šedá	šedá-uni	antracit-uni	pískovcová-uni		spo-	MJ/	MJ/	váha/
			Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.		třeba	vrstva	paleta	kg/
									ks/m²			MJ
L-podesta	dle zaměření	ks	na dotaz	na dotaz	na dotaz	na dotaz	na dotaz		-	-	-	-
podest	dle zaměření	ks	na dotaz	na dotaz	na dotaz	na dotaz	na dotaz		-	-	-	-

další formáty, barvy a povrchy na dotaz

MOŽNOSTI



PŘÍPLATKY ZA ÚPRAVU PODEST

		Kč
opracování boků	bok	390
šikmé čelo neopracované (neřezané)	ks	390
kontrastní pruhy 5/4	bm.	1 820
okapnice na podélné straně	bm.	390
okapnice na boku	bm.	390
drážka na boku	ks	208
drážka	ks	1 300
drážka v profilu zezadu	ks	1 300
drážka zakřivená	ks	1 300
rovný řez	bm.	780
šikmý řez	bm.	1 300
horní úprava	ks	910
drážka pro rohožku (s mřížkou + 1 560 Kč)	ks	2 210



Technické informace zdi

DRUHY ZDÍ

Zdivo lze rozdělit podle různých aspektů.

Druh složení:

- suchý způsob stavby zdiva
- maltové zdivo

Viditelnost:

- pohledové zdivo
- uhlová zeď

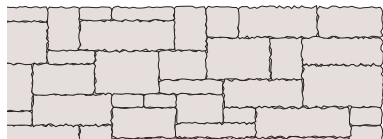
Statická funkce:

- nosné zdivo
- nenosné zdivo

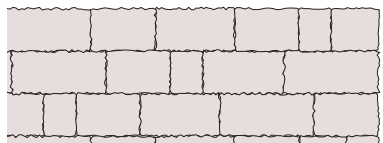
V zahradnictví a krajinářství se zdivo používá především u volně stojících vrstvených ochranných zdí, u podpěrných konstrukcí nebo ve výstavbě schodů. Zdiva je možné realizovat jako suchý způsob stavby, jako lepené zdivo bez spár nebo způsobem lepení maltou. V zásadě se utváření zdí neřídí žádným pevným systémem.

VARIANTY KONSTRUKCE

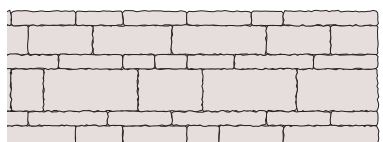
Střídavě zděná zeď



Vrstvená zeď



Řádková zeď



PRAVIDLA VÝSTAVBY

U volně stojící / dělicí zdi od výšky 120,0 cm a u opěrné zdi od výšky 75,0 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 vyberete potřebné barvy, povrchy a formáty. 3D vizualizace naší zahradní zdi KLASSIKLINE, DECALINE, MOLINALINE a GARDALINE je následně vytvořena v několika krocích.

Pod 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 nezámrazné hloubce a pomocí drenážního vedení, které je zabudováno vždy hlouběji než základ. Pro tři až čtyři vrstvy kamene postačuje zhutněná štěrková nosná vrstva o tloušťce cca 20,0 cm až 30,0 cm. První řada kamenů by měla být provázaná lehce pod úroveň zeminy, přispívá tak k dobrému založení. Vyšší zdi musí být založeny v nezámrazné hloubce 0,80 m. Za tím účelem se vyzvedne zemina, vytvoří nosná vrstva štěrku a ta se zhutní. 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 1,50 m:
šířka základu 0,65 m/nosná vrstva 0,35 m/beton 0,45 m.
- Výška zdi 2,00 m:
šířka základu 0,80 m/nosná vrstva 0,10 m/beton 0,70 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 zhutněnou 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.

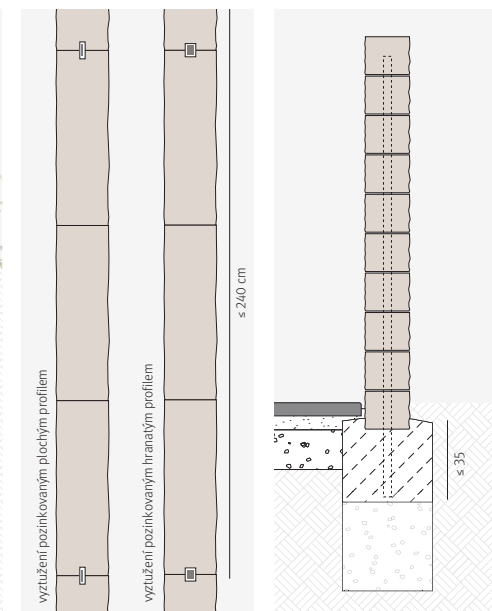
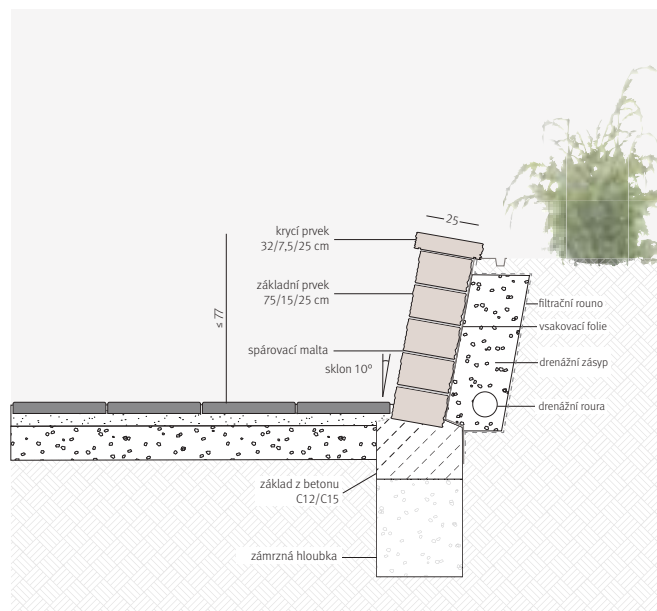
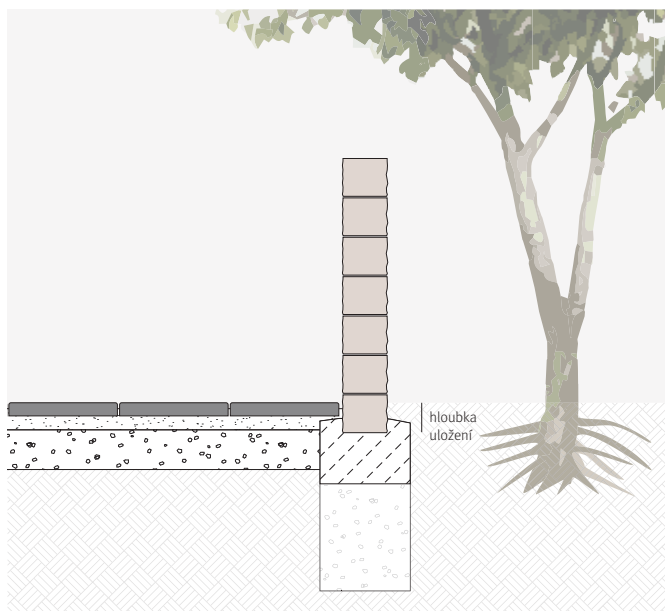
ZDI O ŠÍŘCE 25 CM· **volně stojící zeď**

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 20,0 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 lepidlem 2K.n.

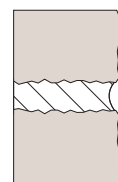
ZDI S MALTOVÝMI SPÁRAMI

- Zdi s maltovými spárami jsou „královnami zdí“. Působí obzvláště ušlechtle, přičemž různé způsoby

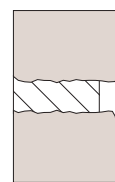
provedení maltových spár zásadně ovlivňují jejich vzhled. Díky pevné konstrukci je třeba u zdí s maltovými spárami vždy vytvořit pevný, betonový základ. Nejprve se na betonový základ rovnoměrně nanese zdíci malta v tloušťce cca 10 až 15 mm a první řada kamenů se na ni položí s přesazením. Při kladení 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

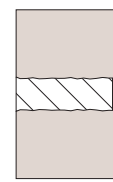
Dutá spára



Zapuštěná spára



Stínová spára



Technické pokyny k provedení:

- Hloubka navázání spáry zdi vůči vystupujícímu terénu činí podle zjednodušeného vzorce 17 mm na 20,0 cm výšky zdi.
- Druh zdiva musí být proveden tak, aby převázání styčných spár činilo minimálně 5,0 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.

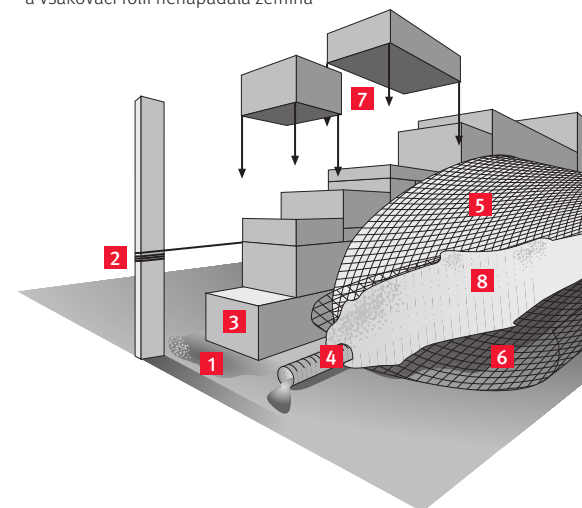
Spárovací malta nesmí být příliš řídká, jinak dojde k jejímu vytlačení ze spár a ke znečištění bloků.

Jakmile je zakryta první řada bloků, nanese se spárovací 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 zezadu 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 = 5,0 kN/m ²		Dopravní zátěž = 0 kN/m ²	
			Sklon svahu = 0°		Sklon svahu = 20°	
Palisáda KLASSIKLINE						
100,0	25,0	75,0	40,0	60,0	40,0	60,0
80,0	20,0	60,0	40,0	40,0	32,0	48,0
60,0	15,0	45,0	30,0	30,0	24,0	36,0
40,0	12,0	28,0	–	–	–	–
Palisáda						
160,0	40,0	120,0	50,0	110,0	55,0	105,0
140,0	35,0	105,0	40,0	100,0	45,0	95,0
120,0	30,0	90,0	35,0	85,0	40,0	80,0
100,0	25,0	75,0	30,0	70,0	30,0	70,0
80,0	25,0	60,0	25,0	55,0	25,0	55,0
40,0	10,0	30,0	25,0	25,0	20,0	20,0

■ plné

□ duté



LEPENÉ ZDIVO

Místo vyplňování zdíciích 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 zdíciích kamenech, které vznikly výrobou, se vyrovnávají pojivem. Je nutno dbát na to, aby lepidlo neunikalo mezi kameny. Pokud se však přesto objeví znečištění, je třeba je ihned odstranit čistou vodou.

ZAPRACOVÁNÍ VÝPLŇKOVÝCH 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 PÉČI A ÚDRŽBĚ ZDIVA

Po dokončení výstavby lze zeď nastříkat prostředkem na ošetření kamene. Ochranný prostředek Steinschutz neutral snižuje pronikání vlhkosti a přilnutí částic nečistot. Postřik 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 10,0 m² plochy zdi. Při opětovném nanesení prostředku je třeba předem odstranit všechny nečistoty, jinak by došlo k jejich uzavření a zapečetění.

PALISÁDY

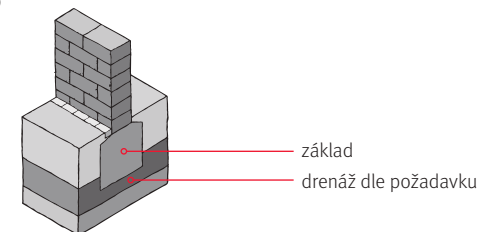
Při osazování je nutno dbát na to, aby každá palisáda byla zabudována kolmo. Přitom je užitečné zajistit palisády latěmi a šroubovými svěrkami a vyrovnat dřevěnými klíny. Platí pravidlo: podle předpokládaného zatížení se palisády zabudovávají z 1/4 až 1/3 celkové výšky do země. Pro dosažení dostatečné stability je třeba palisády zabudovat do základu z hubeného betonu. U palisád KLASSIKLINE jsou proti sobě ležící pohledové strany a vrchní strana neopracované. U spodních kamenů je pohledová strana navíc sražená.

Palisády KLASSIKLINE 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.

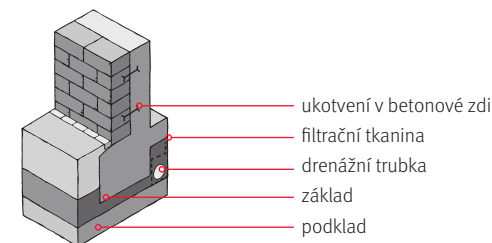
PANELY

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.

KLASSIKLINE jako volně stojící zahradní zeď



KLASSIKLINE jako přízdívka (funkce podpěrné zdi)



ALLAN BLOCK®

Šířka zdi 30 cm

základní kámen



33/20



krajní prvek malý – levý



33/20



krajní prvek malý – pravý



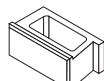
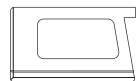
33/20



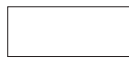
krajní prvek velký – levý



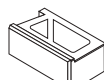
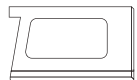
49,5/20



krajní prvek velký – pravý



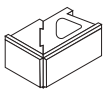
49,5/20



rohový prvek levý



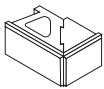
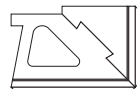
49,5/20



rohový prvek pravý



49,5/20



krycí kámen



33/34,8/10

krycí kámen rohový – levý



53,1/34,8/10

krycí kámen rohový – pravý



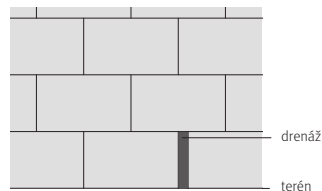
53,1/34,8/10

příslušenství

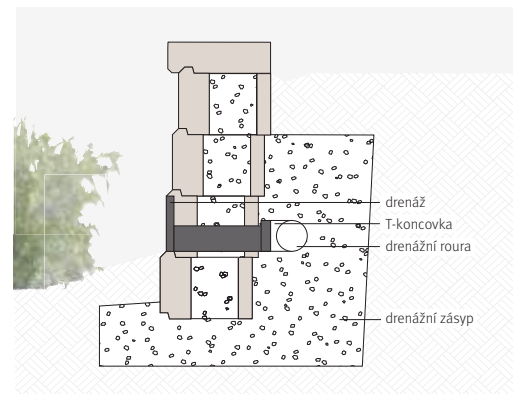
zdící kotva



čelní pohled – opěrná zeď



řez – opěrná zeď



POVRCHY

- hrubě lámané pohledové plochy

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- suché zdivo
- krycí kameny s pemřovaným 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
- 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/m²
- 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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

ALLAN BLOCK®

 hrubě lámané pohledové plochy 

označení	rastrový rozměr				barva	šedá		šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		paletování a dodání				
	délka	šířka	výška	MJ								spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
	cm	cm	cm			Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.					
základní prvek	33,0	30,0	20,0	ks	273	24751	299	22781	299	24754	15,0	12,0	48,0	27,0		
krajní prvek malý – levý	33,0	30,0	20,0	ks	491	24755	517	22782	517	24758	15,0	8,0	24,0	27,0		
krajní prvek malý – pravý	33,0	30,0	20,0	ks	491	24759	517	22783	517	24762	15,0	8,0	24,0	27,0		
krajní prvek velký – levý	49,5	30,0	20,0	ks	616	24763	655	22784	655	24766	10,0	6,0	18,0	41,0		
krajní prvek velký – pravý	49,5	30,0	20,0	ks	616	24767	655	22786	655	24770	10,0	6,0	18,0	41,0		
rohový prvek levý (2-dílný)	49,5	33,0	20,0	ks	1 084	24771	1 167	22787	1 167	24774	6,0	4,0	12,0	68,0		
rohový prvek pravý (2-dílný)	49,5	33,0	20,0	ks	1 084	24775	1 167	22788	1 167	24778	6,0	4,0	12,0	68,0		
krycí prvek	33,0	34,8	10,0	ks	390	11745	419	22789	419	11772	30,0	6,0	36,0	25,5		
krycí prvek rohový – levý	53,1	34,8	10,0	ks	1 027	15404	1 089	22790	1 089	15406	-	-	-	45,0		
krycí prvek rohový – pravý	53,1	34,8	10,0	ks	1 027	15405	1 089	22791	1 089	15407	-	-	-	45,0		

ALLAN BLOCK® příslušenství

označení	rastrový rozměr			barva	geomříž běžná šířka		černá		drenáž šedá		běžová		paletování a dodání				
	délka	šířka	výška						spo- MJ/ MJ/ váha/								
	cm	cm	cm						třeba	vrstva	paleta	kg/					
				MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m²				
geomříž jeden řez	—	—	—	m²	172	28121	—		—		—		-	-	-	-	-
zdicí kotva	—	—	—	ks	—		489	33652	489	33653	489	33654	-	-	-	-	-

ALLAN BLOCK

Princip systému ALLAN BLOCK je založen na patentovaném **modulárním prvku** s dutou komorou, který je vyplněn pouze drenážním štěrčkem. 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).

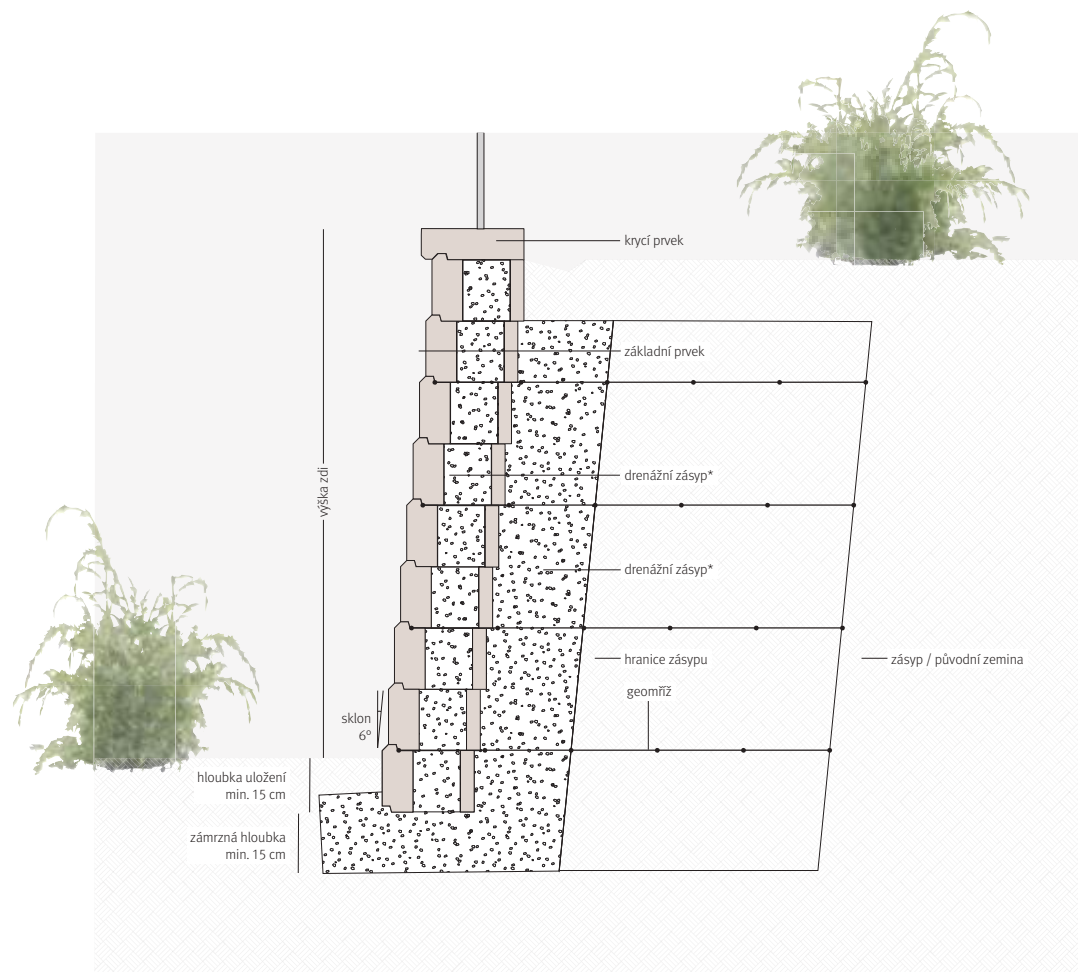
Zed' získá díky vyztužení enormní stabilitu se všemi přednostmi suchého způsobu stavby. Zdicí systém kompenzuje v nepatrné míře sesednutí bez ztráty stability a trvalosti. Tento zdicí systém odolá dokonce i zemětřesení. ALLAN BLOCK® je jako jediný zdicí systém na celém světě prozkoušený a obdržel schválení Kolumbijské univerzity na použití v seizmických oblastech. To bylo účinně otestováno a zdokumentováno.

PRINCIP FUNGOVÁNÍ GEOMŘÍŽE

Díky zhutňujícímu výkonu s vhodnou vibrační deskou se zvibruje štěrček 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. Zdi lze realizovat cenově výhodně, neboť zemní práce jsou redukovány na minimum.



GRANBLOCK

Každý GRANBLOCK je v příslušné vrstvě zajištěn systémem pera a drážky v kombinaci s jeho vysokou hmotností. Další upevňovací prvky nejsou nutné. Stavební prvky GRANBLOCK, pokládáné bez malty, umožňují efektivní konstrukci. Čtyři kusy GRANBLOCK již mají rozlohu 1 m² viditelné plochy, takže lze dosáhnout velmi vysokých rychlostí pokládky, což je významná úspora místa ve srovnání s úhlovou zdi nebo betonovými stěnami.

GRANBLOCK 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. GRANBLOCK 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 GRANBLOCK Vám nabízíme některá statická pravidla, vypočtena odbornými projektanty na nosné konstrukce a výstavby zdíva.

GRANBLOCK 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. GRANBLOCK® 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 použit materiál optimalizován.

GRANBLOCK JAKO VOLNĚ STOJÍCÍ ZEĎ

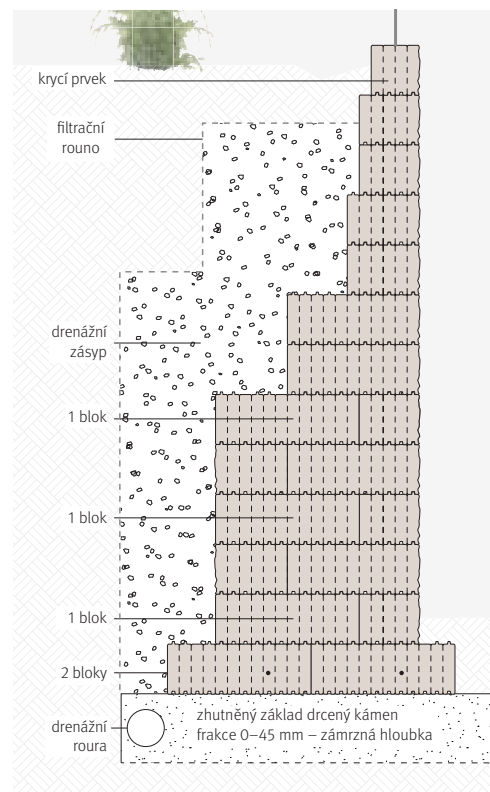
- GRANBLOCK bez sloupků ve stejné tloušťce zdi dle statických požadavků, resp. dle větrného zatížení.

OBECNÉ POKYNY K MONTÁŽI

- V případě přesazení konstrukce musí být bloky otočeny tak, aby na patách nebyla vidět žádná pera.
- Konstrukční výšky závisí na tloušťce stěny.
- K tížným a volně stojícím zdím ze systému GRANBLOCK Vám nabízíme některá statická pravidla, vypočtena odbornými projektanty na nosné konstrukce a výstavby zdíva.

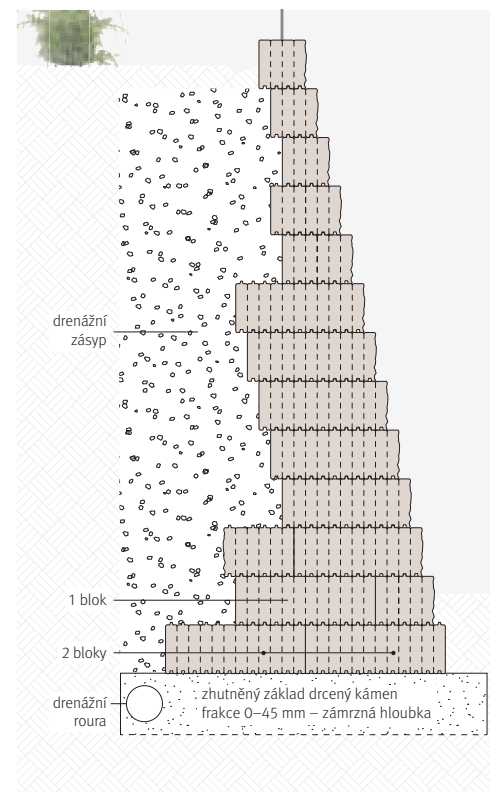
Příklad 1:

VERTIKÁLNÍ, ZEMĚ SE DOTÝKAJÍCÍ OPĚRNÁ ZEĎ, JEDNOSTRANNĚ HRUBĚ LÁMANÉ PRVKY



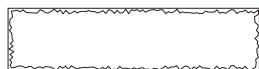
Příklad 2:

VERTIKÁLNÍ, ZEMĚ SE DOTÝKAJÍCÍ OPĚRNÁ ZEĎ, JEDNOSTRANNĚ HRUBĚ LÁMANÉ PRVKY



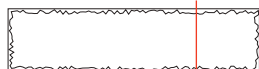
GRANBLOCK®

základní kámen (čelní pohled)



100/25

počáteční kámen (čelní pohled)

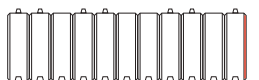


75/25

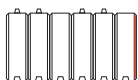
25/25

jedna a dvě strany lámané pro opěrné zdi

základní kámen



100/88/25



100/48/25

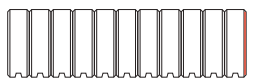


100/32/25

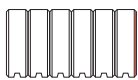


100/24/25

krycí kámen



100/88/25



100/48/25



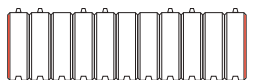
100/32/25



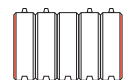
100/24/25

lámané na obou stranách pro volně stojící zdi

základní kámen



100/80/25

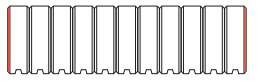


100/40/25

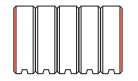


100/24/25

krycí kámen



100/80/25



100/40/25



100/24/25

POVRCHY

- hrubě lámané pohledové plochy

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

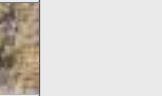
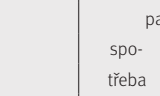
- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení
- jednoduchá stavba
- zeď bez tvorby rohů může být v polovičním přesazení postavena s počátečními kameny (75/25 cm)
- počáteční kameny se lámou jako zdící kameny nebo zákrytové kameny s délkou 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 lámaných bočních ploch odlišovat! ($\pm 3,0 \text{ cm}$; $d, v \pm 0,5 \text{ cm}$)!
- 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

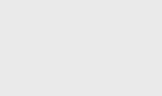
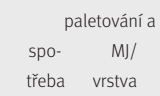
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GRANBLOCK®

 hrubě lámané pohledové plochy 

typ zdi					opěrná zeď (1-stranně lámané)								paletování a dodání																							
					základní kámen				počáteční kámen																											
					šedá		pískovcově-běžová tónovaná		šedá		pískovcově-běžová tónovaná																									
rastrový rozměr																																				
označení					délka cm		šířka cm		výška cm		barva MJ						Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		art. č.		spo- třeba ks/m²		MJ/ vrstva		MJ/ paleta		váha/ kg/ MJ	
blok					100,0		88,0		25,0		ks		3 325		◦12356		3 424		◦12602		4 625		◦		4 758		◦		4,0		-		-		517,0	
blok					100,0		48,0		25,0		ks		1 685		11699		1 732		11675		2 649		◦		2 709		◦		4,0		-		-		288,0	
blok					100,0		32,0		25,0		ks		1 201		11698		1 238		11674		2 161		◦		2 218		◦		4,0		-		-		188,0	
blok					100,0		24,0		25,0		ks		920		11697		944		11673		-				-				4,0		-		-		141,0	
krycí kámen					100,0		88,0		25,0		ks		3 492		◦12382		3 619		◦12610		4 852		◦		4 992		◦		4,0		-		-		517,0	
krycí kámen					100,0		48,0		25,0		ks		1 963		11703		2 020		11679		2 782		◦		2 842		◦		4,0		-		-		288,0	
krycí kámen					100,0		32,0		25,0		ks		1 498		11702		1 539		11678		2 267		◦		2 327		◦		4,0		-		-		188,0	
krycí kámen					100,0		24,0		25,0		ks		1 154		11701		1 183		11677		-				-				4,0		-		-		141,0	

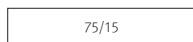
◦ dodací lhůta na dotaz

typ zdi barva					volně stojící zeď (2-stranně lámané)								paletování a dodání											
					základní kámen				počáteční kámen															
					šedá		pískovcově-běžová		šedá		pískovcově-běžová													
					tónovaná		tónovaná		tónovaná		tónovaná													
rastrový rozměr																	spo- MJ/ MJ/ váha/							
označení					délka		šířka		výška		MJ		Kč		art. č.		Kč		art. č.		třebe vrstva paleta kg/			
					cm		cm		cm												ks/m² MJ			
blok					100,0	80,0	25,0	ks	3 325 ◦11712		3 424 ◦11688		4 625 ◦11720		4 758 ◦11696		4,0		-	-	470,0			
blok					100,0	40,0	25,0	ks	1 573 11711		1 617 11687		2 649 ◦11719		2 709 ◦11695		4,0		-	-	235,0			
blok					100,0	24,0	25,0	ks	1 108 11709		1 139 11685		2 161 ◦11717		2 218 ◦11693		4,0		-	-	141,0			
krycí kámen					100,0	80,0	25,0	ks	3 492 ◦11716		3 619 ◦11692		4 852 ◦17360		4 992 ◦17361		4,0		-	-	470,0			
krycí kámen					100,0	40,0	25,0	ks	1 963 11715		2 020 11691		2 782 ◦13901		2 842 ◦13925		4,0		-	-	235,0			
krycí kámen					100,0	24,0	25,0	ks	1 375 11713		1 420 11689		2 267 ◦13899		2 327 ◦13923		4,0		-	-	141,0			

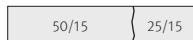
◦ dodací lhůta na dotaz

NOVOLINE®

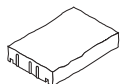
Šířka zdi 25 cm



krajní kameny mix



krycí kámen s okapničkou po obou stranách délky
přesah: 3,5 cm



40/32/4,5



NOVOLINE linear DTE100 břidlicově s krycí kámen

POVRCHY

- linear DTE100
- hrubě lámaný povrch s ostrými hranami a hloubkovou impregnací

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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
- lícni 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 $\pm 10,0 \text{ mm}$, šířce $\pm 30,0 \text{ mm}$ 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 zdíci malty pro tenké spáry

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

NOVOLINE®

linear s **DTE100** – hrubě lámané s ostrými hranami a impregnací

označení	rastrový rozměr			barva	křída		břidlice		pískovcová		šedá		paletování a dodání			
	délka	šířka	výška										spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm		Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	třeba	vrstva	paleta	kg/
základní kámen	75,0	25,0	15,0	ks	850	19914	806	19918	806	19916	806	27247	8,9	4,0	20,0	62,0
krajní kámen	50,0/25,0	25,0	15,0	ks	952	19915	913	19919	913	19917	913	27249	-	4,0	20,0	62,0
krycí kámen s okapničkou na délku	40,0	32,0	4,5	ks	562	28994	530	28995	530	28996	530	28997	-	6,0	60,0	15,0

ZDÍCÍ MALTA (TENKOVSTVÁ) 25 KG

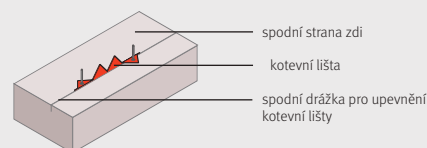


- zrnitost: 0–2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: ca. 4,7 kg/m²
- skladování: ca. 9 měsíců
- barva: šedá

- zdící lepidlo dle DIN V 18580
- mrazuvzdornost: dle EN 998-2 příloha B

art. č.: 26264 **764 Kč**

KOTEVNÍ LIŠTA



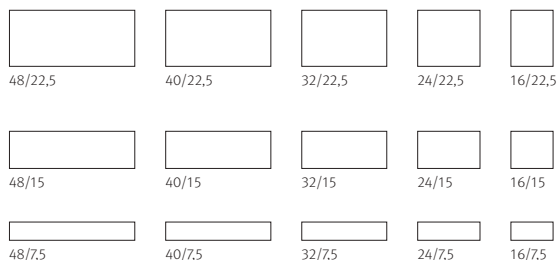
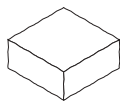
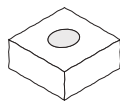
Kotevní lišta na spodní straně kamene zamezí horizontálnímu posunutí spodní řady zdi.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **335 Kč**
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **335 Kč**

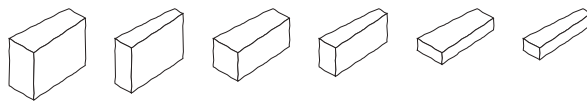
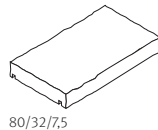
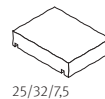
ODPOVÍDAJÍCÍ:
152 NOVOLINE schod plný

KLASSIKLINE

šířka zdi 25 cm

sloupový prvek
32/32/15sloupový prvek
32/16/15sloupový prvek 32/32/15
s otvorem ø 13,0 cm

rádiusové prvky ca. 12,5°

krycí kámen s okapničkou
přesah: 3,5 cmkrycí kámen s okapničkou
přesah: 3,5 cm

ZDÍCÍ MALTA 30 KG



- zrnitost: 0–4 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- obsah: 30 kg/pytel
- spotřeba: ca. 1 m²/pytel
- skladování: ca. 6 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 13956 **478 Kč**

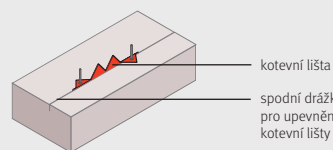
ZDÍCÍ MALTA (TENKOVSTVÁ) 25 KG



- zrnitost: 0–2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: ca. 4,7 kg/m²
- skladování: ca. 9 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 26264 **764 Kč**

KOTEVNÍ LIŠTA



Kotevní lišta na spodní straně kamene zamezí horizontálnímu posunutí spodní řady zdi.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **335 Kč**
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty **335 Kč**

POVRCHY

- linear
- hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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
- 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/m²
- vysoká rozměrová přesnost
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ±3,0 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 96,0 × 72,0 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

KLASSIKLINE 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

KLASSIKLINE

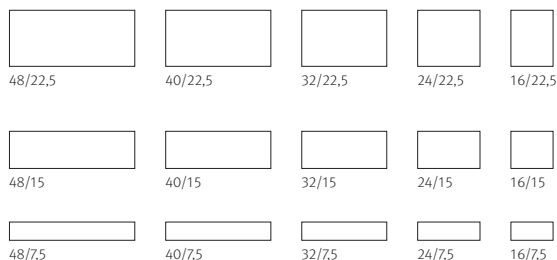
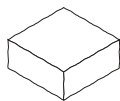
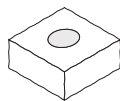
linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení 

označení	rastrový rozměr			barva	základní kámen						krycí 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				
	cm	cm				cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	spo- třeba
blok	48,0	25,0	22,5	ks	598	11877	598	11831	598	11785	746	11900	746	11854	746	11808	9,3	6,0	18,0	60,0
blok	40,0	25,0	22,5	ks	577	11878	577	11832	577	11786	728	11901	728	11855	728	11809	11,1	6,0	18,0	50,7
blok	32,0	25,0	22,5	ks	416	11879	416	11833	416	11787	512	11902	512	11856	512	11810	13,9	9,0	27,0	40,5
blok	24,0	25,0	22,5	ks	317	11880	317	11834	317	11788	393	11903	393	11857	393	11811	18,5	12,0	36,0	30,0
blok	16,0	25,0	22,5	ks	218	11881	218	11835	218	11789	273	11904	273	11858	273	11812	27,8	18,0	54,0	20,3
blok	48,0	25,0	15,0	ks	354	11872	354	11826	354	11780	491	11895	491	11849	491	11803	13,9	6,0	30,0	40,0
blok	40,0	25,0	15,0	ks	330	11873	330	11827	330	11781	484	11896	484	11850	484	11804	16,7	9,0	45,0	33,8
blok	32,0	25,0	15,0	ks	255	11874	255	11828	255	11782	343	11897	343	11851	343	11805	20,8	9,0	45,0	27,0
blok	24,0	25,0	15,0	ks	195	11875	195	11829	195	11783	260	11898	260	11852	260	11806	27,8	12,0	60,0	20,0
blok	16,0	25,0	15,0	ks	138	11876	138	11830	138	11784	187	11899	187	11853	187	11807	41,7	18,0	90,0	13,5
blok	48,0	25,0	7,5	ks	268	11867	268	11821	268	11775	408	11890	408	11844	408	11798	27,8	6,0	60,0	30,0
blok	40,0	25,0	7,5	ks	255	11868	255	11822	255	11776	400	11891	400	11845	400	11799	33,3	6,0	60,0	16,9
blok	32,0	25,0	7,5	ks	182	11869	182	11823	182	11777	283	11892	283	11846	283	11800	41,7	9,0	90,0	13,5
blok	24,0	25,0	7,5	ks	140	11870	140	11824	140	11778	224	11893	224	11847	224	11801	55,6	12,0	120,0	10,0
blok	16,0	25,0	7,5	ks	109	11871	109	11825	109	11779	159	11894	159	11848	159	11802	83,3	18,0	180,0	6,8
sloupový prvek	32,0	32,0	15,0	ks	400	11882	400	11836	400	11790	533	11905	533	11859	533	11813	-	6,0	30,0	36,0
sloupový prvek	16,0	32,0	15,0	ks	221	11883	221	11837	221	11791	291	11906	291	11860	291	11814	-	12,0	60,0	18,0
blok pro rádius	10,0–15,0	25,0	22,5	ks	263	11888	263	11842	263	11796	354	13950	354	11865	354	11819	-	-	-	7,5
blok pro rádius	5,0–10,0	25,0	22,5	ks	263	11889	263	11843	263	11797	354	11912	354	11866	354	11820	-	-	-	4,5
blok pro rádius	10,0–15,0	25,0	15,0	ks	226	11886	226	11840	226	11794	304	11909	304	11863	304	11817	-	-	-	5,0
blok pro rádius	5,0–10,0	25,0	15,0	ks	226	11887	226	11841	226	11795	304	11910	304	11864	304	11818	-	-	-	3,0
blok pro rádius	10,0–15,0	25,0	7,5	ks	211	11884	211	11838	211	11792	278	11907	278	11861	278	11815	-	-	-	2,5
blok pro rádius	5,0–10,0	25,0	7,5	ks	211	11885	211	11839	211	11793	278	11908	278	11862	278	11816	-	-	-	1,5
krycí kámen s okapničkou	80,0	32,0	7,5	ks	–		–		–		978	33619	978	33623	978	33621	-	3,0	15,0	43,0
krycí kámen s okapničkou	25,0	32,0	7,5	ks	–		–		–		593	12559	593	12420	593	12404	-	9,0	90,0	13,5
sloupový prvek s otvorem	32,0	32,0	15,0	ks	710	22768	710	22773	710	22777	871	22770	871	22775	871	22779	-	6,0	30,0	31,6

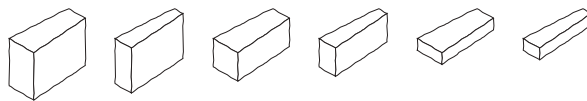
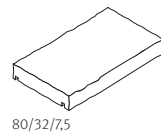
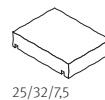
 www.godelmann.de/mauerplanung

KLASSIKLINE

šířka zdi 25 cm

sloupový prvek
32/32/15sloupový prvek
32/16/15sloupový prvek 32/32/15
s otvorem ø 13,0 cm

rádiusové prvky ca. 12,5°

krycí kámen s okapničkou
přesah: 3,5 cmkrycí kámen s okapničkou
přesah: 3,5 cm

ZDÍCÍ MALTA 30 KG



- zrnitost: 0–4 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- obsah: 30 kg/pytel
- spotřeba: ca. 1 m²/pytel
- skladování: ca. 6 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 13956 **478 Kč**

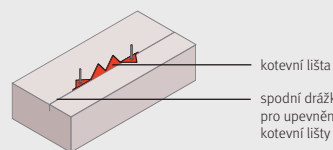
ZDÍCÍ MALTA (TENKOVRSTVÁ) 25 KG



- zrnitost: 0–2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: ca. 4,7 kg/m²
- skladování: ca. 9 měsíců
- barva: šedá

art. č.: 26264 **764 Kč**

KOTEVNÍ LIŠTA



Kotevní lišta na spodní straně kamene zamezí horizontálnímu posunutí spodní řady zdi.

- kotevní lišta
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty

art. č.: 28896 **335 Kč****335 Kč**

POVRCHY

- antikplus
- hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- čtyřstranný hrubě lámaný povrch – bez potřeby počátečních a ukončujících kamenů
- krycí kámen s pemřlovaným povrchem a s okapničkou

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 protu mrazu a soli: ≤ 100 g/m²
- vysoká rozměrová přesnost
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ±3,0 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 96,0 × 72,0 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

KLASSIKLINE 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

KLASSIKLINE

antikplus – hrubě lámaný povrch a ostažené provedení hran 

označení	rastrový rozměr			barva	základní kámen			krycí kámen			paletování a dodání			
					šedo-černá tónovaná	pískovcová-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedo-černá tónovaná	pískovcová-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná				
	délka cm	šířka cm	výška cm								spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
blok	48,0	25,0	22,5	ks	655 12015	655 11969	655 11923	796 12038	796 11992	796 11946	9,3	6,0	18,0	60,0
blok	40,0	25,0	22,5	ks	624 12016	624 11970	624 11924	777 12039	777 11993	777 11947	11,1	6,0	18,0	50,7
blok	32,0	25,0	22,5	ks	460 12017	460 11971	460 11925	564 12040	564 11994	564 11948	13,9	9,0	27,0	40,5
blok	24,0	25,0	22,5	ks	361 12018	361 11972	361 11926	434 12041	434 11995	434 11949	18,5	12,0	36,0	30,0
blok	16,0	25,0	22,5	ks	255 12019	255 11973	255 11927	309 12042	309 11996	309 11950	27,8	18,0	54,0	20,3
blok	48,0	25,0	15,0	ks	380 12010	380 11964	380 11918	507 12033	507 11987	507 11941	13,9	6,0	30,0	40,0
blok	40,0	25,0	15,0	ks	354 12011	354 11965	354 11919	491 12034	491 11988	491 11942	16,7	9,0	45,0	33,8
blok	32,0	25,0	15,0	ks	281 12012	281 11966	281 11920	364 12035	364 11989	364 11943	20,8	9,0	45,0	27,0
blok	24,0	25,0	15,0	ks	216 12013	216 11967	216 11921	286 12036	286 11990	286 11944	27,8	12,0	60,0	20,0
blok	16,0	25,0	15,0	ks	153 12014	153 11968	153 11922	195 12037	195 11991	195 11945	41,7	18,0	90,0	13,5
blok	48,0	25,0	7,5	ks	289 12005	289 11959	289 11913	432 12028	432 11982	432 11936	27,8	6,0	60,0	20,0
blok	40,0	25,0	7,5	ks	276 12006	276 11960	276 11914	416 12029	416 11983	416 11937	33,3	6,0	60,0	16,9
blok	32,0	25,0	7,5	ks	203 12007	203 11961	203 11915	302 12030	302 11984	302 11938	41,7	9,0	90,0	13,5
blok	24,0	25,0	7,5	ks	164 12008	164 11962	164 11916	242 12031	242 11985	242 11939	55,6	12,0	120,0	10,0
blok	16,0	25,0	7,5	ks	125 12009	125 11963	125 11917	169 12032	169 11986	169 11940	83,3	18,0	180,0	6,8
sloupový prvek	32,0	32,0	15,0	ks	426 12020	426 11974	426 11928	567 12043	567 11997	567 11951	-	6,0	30,0	36,0
sloupový prvek	16,0	32,0	15,0	ks	237 12021	237 11975	237 11929	307 12044	307 11998	307 11952	-	12,0	60,0	18,0
blok pro rádius	10,0–15,0	25,0	22,5	ks	289 12026	289 11980	289 11934	369 12049	369 12003	369 11957	-	-	-	7,5
blok pro rádius	5,0–10,0	25,0	22,5	ks	289 12027	289 11981	289 11935	369 12050	369 12004	369 11958	-	-	-	4,5
blok pro rádius	10,0–15,0	25,0	15,0	ks	242 12024	242 11978	242 11932	317 12047	317 12001	317 11955	-	-	-	5,0
blok pro rádius	5,0–10,0	25,0	15,0	ks	242 12025	242 11979	242 11933	317 12048	317 12002	317 11956	-	-	-	3,0
blok pro rádius	10,0–15,0	25,0	7,5	ks	229 12022	229 11976	229 11930	299 12045	299 11999	299 11953	-	-	-	2,5
blok pro rádius	5,0–10,0	25,0	7,5	ks	229 12023	229 11977	229 11931	299 12046	299 12000	299 11954	-	-	-	1,5
krycí kámen s okapničkou	80,0	32,0	7,5	ks	–	–	–	978 33619	978 33623	978 33621	-	3,0	15,0	43,0
krycí kámen s okapničkou	25,0	32,0	7,5	ks	–	–	–	616 12489	616 12490	616 12424	-	9,0	90,0	13,5
sloupový prvek s otvorem	32,0	32,0	15,0	ks	767 22769	767 22774	767 22778	902 22771	902 22776	902 22780	-	6,0	30,0	31,6

www.godelmann.de/mauerplanung

KLASSIKLINE moduly

PLÁNOVÁNÍ ZDI

Naplánujte si zed' sami!

Poznejte náš plánovací systém KLASSIKLINE a vytvořte si vlastní exkluzivní zahradní zeď. Pomocí příslušného nástroje můžete snadno navrhnout svou individuální zeď. Program vás provede jednotlivými kroky počátečního vývoje. Vyberete požadovaný tvar hrany, barvu a pokládku, přidáte rozměry a program automaticky vygeneruje pohled na zeď. V tomto kroku se také automaticky generuje tvorba množství jednotlivých prvků a instalační plán.

Pokud se rozhodnete zeď 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

MODULY PRO JEDNODUCHOU MANIPULACI

Vybírejte si z 32 modulů ty, které se Vám hodí a zcela jednoduše si naplánujte Vaši zeď. Aby se nevytvorily 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.

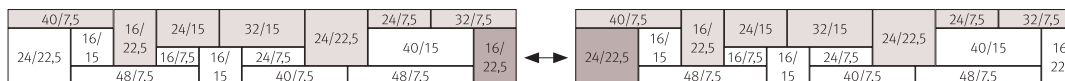
Jednotlivé moduly také najdete v našem plánovacím softwaru pod:

bearbeiten/Gitter & moduly

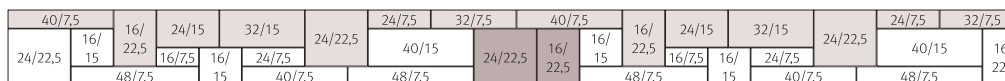
KLASSIKLINE MODUL 1

výška = 0,30 m/délka = 1,92 m

před výměnou kamenů



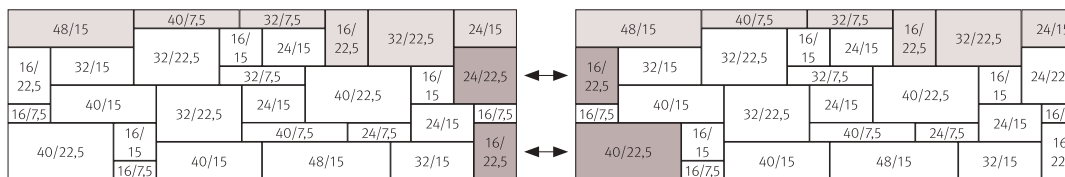
po výměně kamenů



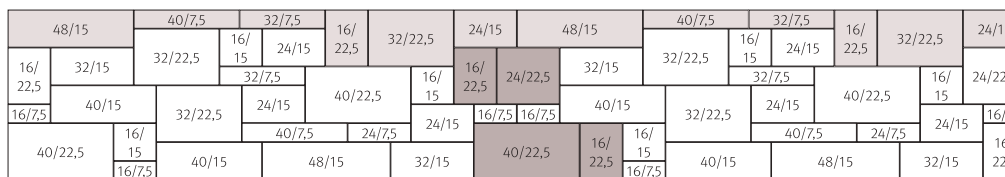
KLASSIKLINE MODUL 6

$$\text{výška} = 0,675 \text{ m} / \text{délka} = 1,92 \text{ m}$$

před výměnou kamenů



po výměně kamenů



KLASSIKLINE moduly

linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran 

označení	provedení hran			linear			antikplus		
	barva			šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná
	rastrový rozměr								
	délka	výška							
	cm	cm	MJ	Kč/Modul		Kč/m²	Kč/Modul		Kč/m²
KLASSIKLINE Modul 32	256,0	262,5	ks/m²	40 895		5 728	45 224		6 334
KLASSIKLINE Modul 31	256,0	255,0	ks/m²	39 803		5 739	43 958		6 338
KLASSIKLINE Modul 30	256,0	247,5	ks/m²	38 311		5 691	42 286		6 281
KLASSIKLINE Modul 29	256,0	240,0	ks/m²	37 567		5 755	41 408		6 343
KLASSIKLINE Modul 28	256,0	232,5	ks/m²	36 889		5 833	40 672		6 431
KLASSIKLINE Modul 27	256,0	225,0	ks/m²	35 422		5 788	38 951		6 365
KLASSIKLINE Modul 26	256,0	217,5	ks/m²	33 974		5 743	37 354		6 314
KLASSIKLINE Modul 25	256,0	210,0	ks/m²	32 578		5 703	35 831		6 273
KLASSIKLINE Modul 24	256,0	202,5	ks/m²	31 416		5 704	34 674		6 295
KLASSIKLINE Modul 23	256,0	195,0	ks/m²	31 114		5 866	34 255		6 440
KLASSIKLINE Modul 22	256,0	187,5	ks/m²	29 770		5 837	32 661		6 404
KLASSIKLINE Modul 21	256,0	180,0	ks/m²	28 808		5 884	31 775		6 490
KLASSIKLINE Modul 20	256,0	172,5	ks/m²	27 435		5 847	30 217		6 440
KLASSIKLINE Modul 19	256,0	165,0	ks/m²	26 400		5 883	29 042		6 471
KLASSIKLINE Modul 18	256,0	157,5	ks/m²	25 267		5 898	27 794		6 488
KLASSIKLINE Modul 17	256,0	150,0	ks/m²	24 591		6 027	27 108		6 644
KLASSIKLINE Modul 16	256,0	142,5	ks/m²	23 291		6 009	25 654		6 619
KLASSIKLINE Modul 15	256,0	135,0	ks/m²	22 381		6 095	24 679		6 721
KLASSIKLINE Modul 14	256,0	127,5	ks/m²	21 073		6 076	23 197		6 689
KLASSIKLINE Modul 13	192,0	120,0	ks/m²	14 425		5 892	15 894		6 492
KLASSIKLINE Modul 12	192,0	112,5	ks/m²	13 689		5 965	15 129		6 592
KLASSIKLINE Modul 11	192,0	105,0	ks/m²	12 553		5 860	13 887		6 483
KLASSIKLINE Modul 10	192,0	97,5	ks/m²	11 747		5 906	12 977		6 524
KLASSIKLINE Modul 9	192,0	90,0	ks/m²	11 573		6 303	12 670		6 901
KLASSIKLINE Modul 8	192,0	82,5	ks/m²	10 041		5 966	11 024		6 550
KLASSIKLINE Modul 7	192,0	75,0	ks/m²	8 980		5 870	9 818		6 417
KLASSIKLINE Modul 6	192,0	67,5	ks/m²	8 377		6 084	9 196		6 678
KLASSIKLINE Modul 5	192,0	60,0	ks/m²	7 751		6 332	8 492		6 938
KLASSIKLINE Modul 4	192,0	52,5	ks/m²	6 747		6 312	7 303		6 832
KLASSIKLINE Modul 3	192,0	45,0	ks/m²	5 842		6 364	6 354		6 922
KLASSIKLINE Modul 2	192,0	37,5	ks/m²	5 093		6 658	5 559		7 266
KLASSIKLINE Modul 1	192,0	30,0	ks/m²	4 334		7 082	4 771		7 796

KLASSIKLINE sada

šířka zdi 17 cm



32/15

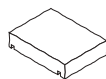


24/15



16/15

krycí kámen s okapničkou
přesah: 7,5 cm



32/25/7,5



KLASSIKLINE sada antikplus šedo-černá tónovaná

POVRCHY

- linear
hrubě lámáný povrch a ostrohranné provedení
- antikplus
hrubě lámáný povrch a ostařené provedení hran

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- čtyřstranný hrubě lámáný 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
- 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
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od $\pm 3,0$ cm a u výšky od $\pm 0,5$ 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 96,0 × 72,0 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

KLASSIKLINE 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

KLASSIKLINE sada

linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení 

označení	rastrový rozměr			barva	šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	paletování a dodání			
	délka	šířka	výška								
	cm	cm	cm		Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
blok sada	32,0 – 16,0	17,0	15,0	m ²	4 111 12053	4 111 12052	4 111 12051	9,26	0,65	3,24	360,0
krycí kámen s s okapničkou	25,0	32,0	7,5	ks	845 15633	845 15634	845 15635	-	9,00	90,00	13,5

antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran 

označení	rastrový rozměr			barva	šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	paletování a dodání			
	délka	šířka	výška								
	cm	cm	cm		Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
blok sada	32,0 – 16,0	17,0	15,0	m ²	4 404 12056	4 404 12055	4 404 12054	9,26	0,65	3,24	360,0
krycí kámen s s okapničkou	25,0	32,0	7,5	ks	871 15630	871 15632	871 15631	-	9,00	90,00	13,5

ZDÍČÍ MALTA 30 KG



- zrnitost:
- doba zpracování:
- obsah:
- spotřeba:
- skladování:
- barva:

0–4 mm
při 20° C do 4 hod.
30 kg/pytel
ca. 1 m²/pytel
ca. 6 měsíců
šedá

art. č.: 13956 **478 Kč**

ZDÍČÍ MALTA (TENKOVSTVÁ) 25 KG

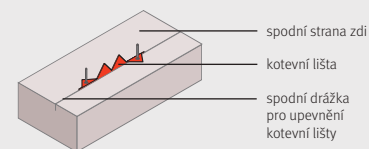


- zrnitost:
- doba zpracování:
- spotřeba:
- skladování:
- barva:

0–2 mm
při 20° C do 4 hod.
ca. 4,7 kg/m²
ca. 9 měsíců
šedá

art. č.: 26264 **764 Kč**

KOTEVNÍ LIŠTA



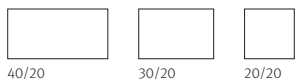
Kotevní lišta na spodní straně kamene zamezí horizontálnímu posunutí spodní řady zdi.

- kotevní lišta art. č.: 28896 **335 Kč**
- spodní drážka pro kotevní lištu **335 Kč**

 **ODPOVÍDAJÍCÍ:**
154 KLASSIKLINE schod plný

DECALINE

šířka zdi 20,0 cm – sada 20



40/20

30/20

20/20

šířka zdi 20,0 cm – sada 10

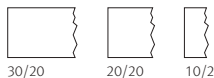


40/10

30/10

20/10

jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 20,0 cm



30/20

20/20

10/20

jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 10,0 cm

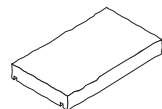


30/10

20/10

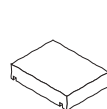
10/10

krycí kámen s okapničkou
přesah: 6 cm



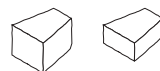
80/32/7,5

krycí kámen s okapničkou
přesah: 6 cm



25/32/7,5

rádiusové prvky ca. 18°



www.godelmann.de/mauerplanung



DECALINE linear DTE100 šedo-černá tónovaná

POVRCHY

- linear DTE100
hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení, s hloubkovou impregnací
- antikplus DTE100
hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran, s hloubkovou impregnací

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost protu mrazu a soli: $\leq 100 \text{ g/m}^2$
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky od $\pm 10,0 \text{ mm}$, u šířky od $\pm 30,0 \text{ mm}$ a u výšky od $\pm 2,5 \text{ mm}$

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

DECALINE

linear s **DTE100** – hrubě lámaný a ostrohranné provedení s impregnací  antikplus s **DTE100** – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran s impregnací  

provedení hran barva					linear				antikplus				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ m²/sada sada/m² MJ				
					šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná						
																	
rastrový rozměr					Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.						
označení	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ													
sada 20 blok	40/30/20	20,0	20,0	sada	928	21424	928	21428	988	21426	988	21430	0,18	5,55	5,00	20,0	79,2
základní kámen	40,0	20,0	20,0	ks	624	36300	624	36303	624	36306	624	36309	-	-	12,0	48,0	35,2
základní kámen	30,0	20,0	20,0	ks	468	36301	468	36304	468	36307	468	36310	-	-	18,0	72,0	27,0
základní kámen	20,0	20,0	20,0	ks	312	36302	312	36305	312	36308	312	36311	-	-	24,0	192,0	18,0
sada 10 blok	40/30/20	20,0	10,0	sada	525	21425	525	21429	554	21427	554	21431	0,09	11,11	5,00	40,0	39,6
základní kámen	40,0	20,0	10,0	ks	338	36312	338	36315	338	36318	338	36321	-	-	12,0	96,0	17,5
základní kámen	30,0	20,0	10,0	ks	260	36313	260	36316	260	36319	260	36322	-	-	18,0	144,0	13,5
základní kámen	20,0	20,0	10,0	ks	182	36314	182	36317	182	36320	182	36323	-	-	24,0	192,0	9,0
počáteční kámen	30,0	20,0	20,0	ks	671	27866	671	27867	702	27878	702	27879	-	-	10,00	40,0	27,0
počáteční kámen	20,0	20,0	20,0	ks	473	27864	473	27865	499	27876	499	27877	-	-	15,00	60,0	18,0
počáteční kámen	10,0	20,0	20,0	ks	281	27862	281	27863	294	27874	294	27875	-	-	30,00	120,0	9,0
počáteční kámen	30,0	20,0	10,0	ks	393	27872	393	27873	411	27884	411	27885	-	-	10,00	80,0	13,5
počáteční kámen	20,0	20,0	10,0	ks	252	27870	252	27871	265	27882	265	27883	-	-	15,00	120,0	9,0
počáteční kámen	10,0	20,0	10,0	ks	138	27868	138	27869	148	27880	148	27881	-	-	30,00	180,0	4,5
rádiusový kámen	23,9 – 16,1	20,0	20,0	ks	398	21432	398	21436	455	21434	455	21438	-	-	5,00	30,0	18,4
rádiusový kámen	23,9 – 16,1	20,0	10,0	ks	398	21433	398	21437	455	21435	455	21439	-	-	5,00	60,0	9,2
KLASSIKLINE krycí kámen s okapničkou	80,0	32,0	7,5	ks	978	33619	978	33621	978	33619	978	33621	-	-	3,00	15,0	43,0
KLASSIKLINE krycí kámen s okapničkou	25,0	32,0	7,5	ks	593	12559	593	12404	616	12489	616	12424	-	-	9,00	90,0	13,5

ZDÍCÍ MALTA 30 KG



- zrnitost:
- doba zpracování:
- obsah:
- spotřeba:
- skladování:
- barva:

0–4 mm
při 20° C do 4 hod.
30 kg/pytel
ca. 1 m²/pytel
ca. 6 měsíců
šedá

art. č.: 13956 **478 Kč**

ZDÍCÍ MALTA (TENKOVSTVÁ) 25 KG



- zrnitost:
- doba zpracování:
- spotřeba:
- skladování:
- barva:

0–2 mm
při 20° C do 4 hod.
ca. 4,7 kg/m²
ca. 9 měsíců
šedá

art. č.: 26264 **764 Kč**

ODPOVÍDAJÍCÍ:

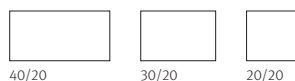
60 DECASTON light

96 DECASTON

154 KLASSIKLINE schod plný

MOLINALINE®

šířka zdi 20,0 cm – sada 20



šířka zdi 20,0 cm – sada 10



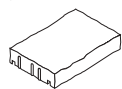
jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 20,0 cm



jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 10,0 cm

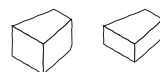


krycí kámen s okapničkou
přesah: 4 cm



40/28/5

rádiusové prvky ca. 18°



www.godelmann.de/mauerplanung



MOLINALINE antikplus DTE100 vápenec světlá, střední a tmavá

POVRCHY

- antikplus DTE100
hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran,
s hloubkovou impregnací

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost protu mrazu a soli: ≤ 100 g/m²
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky od ±10,0 mm, u šířky od ±30,0 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

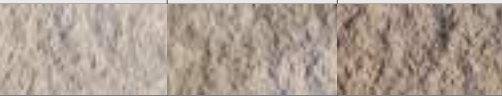
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- jednotlivé formáty jsou k dispozici pouze jako doplněk sady!
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

MOLINALINE®

antikplus s **DTE100** – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran s impregnací



barva					vápenec											
					světlá		střední		tmavá							
rastrový rozměr											paletování a dodání					
délka šířka výška											spo- třeba		MJ/ vrstva		MJ/ paleta	
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	m²/sada	sada/m²				
sada 20 blok	40/30/20	20,0	20,0	sada	975	24535	975	24541	975	24550	0,18	5,55	5,00	20,0	79,2	
základní kámen	40,0	20,0	20,0	ks	624	36333	624	36336	624	36339	-	-	12,0	48,0	35,2	
základní kámen	30,0	20,0	20,0	ks	468	36334	468	36337	468	36340	-	-	18,0	72,0	27,0	
základní kámen	20,0	20,0	20,0	ks	312	36335	312	36338	312	36341	-	-	24,0	192,0	18,0	
sada 10 blok	40/30/20	20,0	10,0	sada	549	24536	549	24542	549	24551	0,09	11,11	5,00	40,0	39,6	
základní kámen	40,0	20,0	10,0	ks	338	36342	338	36345	338	36348	-	-	12,0	96,0	17,5	
základní kámen	30,0	20,0	10,0	ks	260	36343	260	36346	260	36349	-	-	18,0	144,0	13,5	
základní kámen	20,0	20,0	10,0	ks	182	36344	182	36347	182	36350	-	-	24,0	192,0	9,0	
počáteční kámen	30,0	20,0	20,0	ks	689	27892	689	27893	689	27894	-	-	10,00	40,0	27,0	
počáteční kámen	20,0	20,0	20,0	ks	491	27889	491	27890	491	27891	-	-	15,00	60,0	18,0	
počáteční kámen	10,0	20,0	20,0	ks	289	27886	289	27887	289	27888	-	-	30,00	120,0	9,0	
počáteční kámen	30,0	20,0	10,0	ks	403	27901	403	27902	403	27903	-	-	10,00	80,0	13,5	
počáteční kámen	20,0	20,0	10,0	ks	260	27898	260	27899	260	27900	-	-	15,00	120,0	9,0	
počáteční kámen	10,0	20,0	10,0	ks	146	27895	146	27896	146	27897	-	-	30,00	180,0	4,5	
rádiusový kámen	23,9 – 16,1	20,0	20,0	ks	452	24539	452	24545	452	24554	-	-	-	-	18,4	
rádiusový kámen	23,9 – 16,1	20,0	10,0	ks	452	24540	452	24546	452	24555	-	-	-	-	9,2	
krycí kámen s okapničkou na délku	40,0	28,0	5,0	ks	–		634	25200	–		-	-	6,00	60,0	14,0	

ZDÍČÍ MALTA 30 KG



- zrnitost:
- doba zpracování:
- obsah:
- spotřeba:
- skladování:
- barva:

0–4 mm
při 20° C do 4 hod.
30 kg/pytel
ca. 1 m²/pytel
ca. 6 měsíců
šedá

art. č.: 13956 **478 Kč**

ZDÍČÍ MALTA (TENKOVSTVÁ) 25 KG



- zrnitost:
- doba zpracování:
- spotřeba:
- skladování:
- barva:

0–2 mm
při 20° C do 4 hod.
ca. 4,7 kg/m²
ca. 9 měsíců
šedá

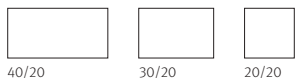
art. č.: 26264 **764 Kč**

ODPOVÍDAJÍCÍ:

58 MOLINA light
94 MOLINA

GARDALINE®

šířka zdi 20,0 cm – sada 20



šířka zdi 20,0 cm – sada 10



www.godelmann.de/mauerplanung



GARDALINE antikplus DTE100 pískovcová tónovaná

POVRCHY

- antikplus DTE100
- hladké pohledové plochy od bednění a ostřešné provedení hran, s hloubkovou impregnací

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- žádný počáteční kámen není potřeba
- hladký povrch od bednění a strojně ostřešné hrany
- přední a zadní strana s různě silnou povrchovou ražbou

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 protu mrazu a soli: 100 g/m²
- 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
- postřík 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 m² 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

GARDALINE®

antikplus s **DTE100** – hladké pohledové plochy od bednění a oštěřené provedení hran s impregnací

označení	rastrový rozměr			barva	šedo-černá tónovaná		pískovcová tónovaná		paletování a dodání				
	délka	šířka	výška						spo-	MJ/	MJ/	váha/	
	cm	cm	cm		Kč	art. č.	Kč	art. č.	třeba	vrstva	paleta	kg/	
sada 20 blok	40/30/20	20,0	20,0	sada	507	25929	507	25931	0,18	5,55	5,00	20,0	79,2
NOVÉ základní kámen	40,0	20,0	20,0	ks	325	36352	325	36355	-	-	12,0	48,0	35,2
základní kámen	30,0	20,0	20,0	ks	247	36353	247	36356	-	-	18,0	72,0	27,0
základní kámen	20,0	20,0	20,0	ks	169	36354	169	36357	-	-	24,0	192,0	18,0
sada 10 blok	40/30/20	20,0	10,0	sada	283	25930	283	25932	0,09	11,11	5,00	40,0	39,6
NOVÉ základní kámen	40,0	20,0	10,0	ks	182	36358	182	36361	-	-	12,0	96,0	17,5
základní kámen	30,0	20,0	10,0	ks	143	36359	143	36362	-	-	18,0	144,0	13,5
základní kámen	20,0	20,0	10,0	ks	104	36360	104	36363	-	-	24,0	192,0	9,0

ZDÍČÍ MALTA 30 KG



- zrnitost:
- doba zpracování:
- obsah:
- spotřeba:
- skladování:
- barva:

0–4 mm
při 20° C do 4 hod.
30 kg/pytel
ca. 1 m²/pytel
ca. 6 měsíců
šedá

art. č.: 13956 **478 Kč**

ZDÍČÍ MALTA (TENKOVSTVÁ) 25 KG

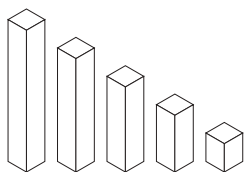


- zrnitost:
- doba zpracování:
- spotřeba:
- skladování:
- barva:

0–2 mm
při 20° C do 4 hod.
ca. 4,7 kg/m²
ca. 9 měsíců
šedá

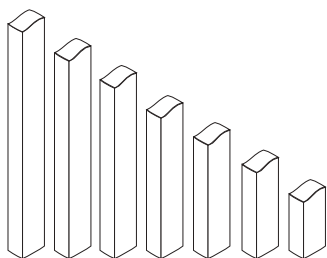
art. č.: 26264 **764 Kč**

KLASSIKLINE palisáda



KLASSIKLINE palisáda pískovcově-běžová tónovaná

Palisáda obdélníková



Palisáda obdélníková nativo šedá

POVRCHY

- linear (KLASSIKLINE palisáda)
hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení
- nativo (palisáda obdélníková)
přírodní povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU KLASSIKLINE PALISÁDA

- CO₂ 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 ±3,0 cm)

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU PALISÁDA OBDÉLNÍKOVÁ

- CO₂ neutrální produkce
- hladký povrch od bednění
- zkosená hrana kolem boční strany
- lehký vlnový profil (obdélníková palisáda)
- bez armatury a vyztužení

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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

KLASSIKLINE palisáda

linear – hrubě lámané a ostrohranné provedení 

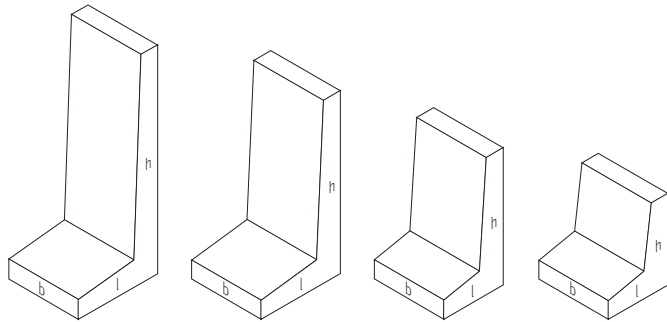
rastrový rozměr					barva	základní kámen			počáteční kámen			paletování a dodání			
						šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná				
												spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	ks/bm.			
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	100,0	ks	614 12092	614 12088	614 12084	801 12104	801 12100	801 12096	-	5,0	25,0	48,0
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	80,0	ks	484 12091	484 12087	484 12083	676 12103	676 12099	676 12095	-	6,0	30,0	38,0
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	60,0	ks	341 12090	341 12086	341 12082	432 12102	432 12098	432 12094	-	6,0	30,0	29,0
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	40,0	ks	255 12089	255 12085	255 12081	315 12101	315 12097	315 12093	-	12,0	60,0	19,0
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	20,0	ks	114 12077	114 12076	114 12075	-	-	-	-	24,0	120,0	10,8

Palisáda obdélníková

nativo – přírodní 

rastrový rozměr					barva	šedá			paletování a dodání				
									spo-	MJ/	MJ/	váha/	
									třeba	vrstva	paleta	kg/	
označení		délka	šířka	výška	MJ	Kč	art. č.		ks/m²				MJ
palisáda obdélníková		18,0	12,0	160,0	ks	939	12112		5,55	-	-	67,0	
palisáda obdélníková		18,0	12,0	140,0	ks	837	12111		5,55	-	-	58,0	
palisáda obdélníková		18,0	12,0	120,0	ks	754	12110		5,55	-	-	50,0	
palisáda obdélníková		18,0	12,0	100,0	ks	663	12109		5,55	-	-	35,0	
palisáda obdélníková		18,0	12,0	80,0	ks	517	12108		5,55	-	-	28,0	
palisáda obdélníková		18,0	12,0	60,0	ks	374	12107		5,55	-	-	22,0	
palisáda obdélníková		18,0	12,0	40,0	ks	244	12106		5,55	-	-	15,5	

L-kámen



POVRCHY

- nativo
- přírodní povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- homogenní, hladké pohledové plochy od bednění
- kónické tloušťky zdi od spodních 10,0 cm do horních 7,0 cm
- bez armatury a vyztužení
- třída betonu C30/37

GODELMANN KVALITA

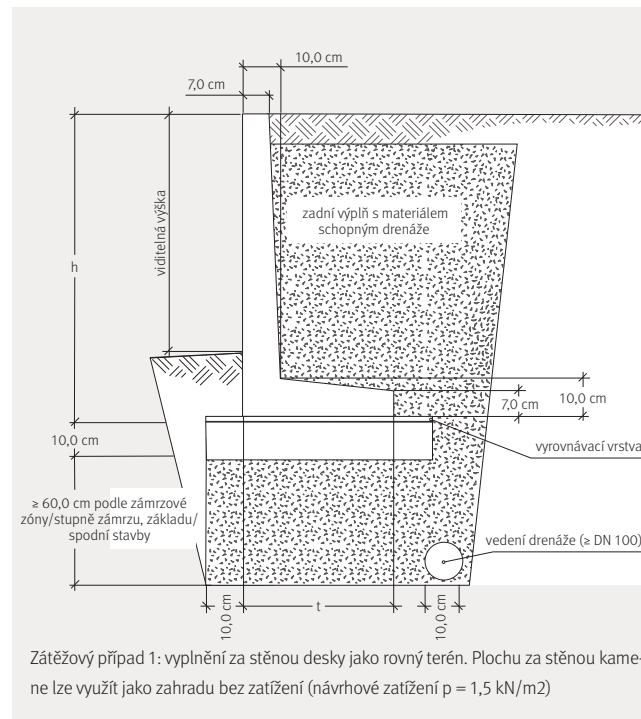
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



L-kámen nativo šedá různá výška



Normovaný rozměr pro tvorbu základu u úhlových opěrných zdí.

L-kámen

nativo –přírodní povrch, zkosená hrana 

barva					šedá		paletování a dodání			
rastrový rozměr										
označení	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	art. č.	spo- třeba ks/bm.	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
L-kámen	40,0	35,0	100,0	ks	658	12137	2,85	-	8,0	87,5
L-kámen	40,0	35,0	80,0	ks	499	12136	2,85	-	8,0	75,0
L-kámen	30,0	35,0	60,0	ks	252	12135	2,85	-	16,0	54,0
L-kámen	30,0	35,0	40,0	ks	190	12134	2,85	-	24,0	42,0



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 zhutňuje 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 obručníky k ohraničení stromů
- hmatové vodicí 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
- sloupky 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 děl a povrchů
- snížená přilnavost nečistot
- jemnozrnné povrchy
- povrchy s malým množstvím pórů

SPECIFICKÉ ZNAKY VÝROBKU

Samozhutnitelný výkonnostní beton se 100% přídavnými látkami z tvrdého kameniva, ze stálobarevné drti přírodního kamene a z vysoce kvalitních barevných pigmentů odolných vůči UV záření dle DIN EN 12878:

- přídavné látky: křemičité a žulové ušlechtilé drtě dle DIN 12620
- třída pevnosti: C60/75 a C70/85
- namáhání opotřebením: XM2, vysoké namáhání opotřebením, otěr ≤ 15 mm
- pevnost v tahu za ohybu: $f_{bz} > 7$ N/mm²
- vysoká odolnost proti mrazu, posypovému 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 vyztuží 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.

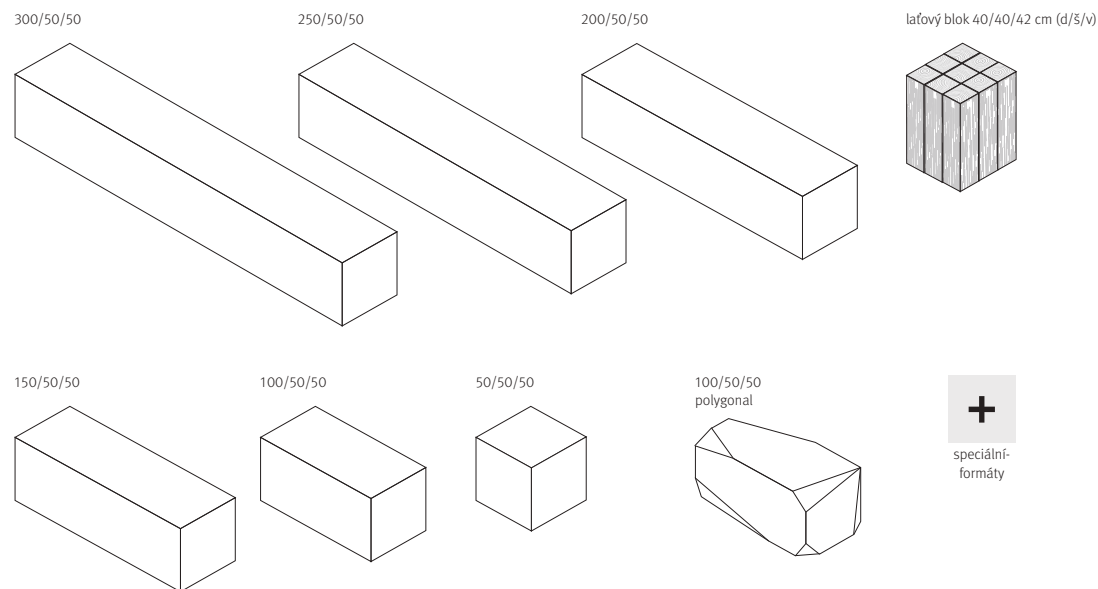
Doporučujeme:

- 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 (strana 166) 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 používejte písek nebo granulát – posypová sůl narušuje povrch a mění strukturu i barvu betonu.

Sedáky ruční výroba



POVRCHY

- visia
- povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice podle bednění

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutnitelného betonu
- formáty volitelné
- lze realizovat také amorfnní 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.



Sedák ruční výroba visia šedá 150/50/50 cm



Sedák ruční výroba visia Corten polygonal



Laťový blok pohledový beton vzhled dřeva šedá vápněná 40/40/42 cm (d/š/v)

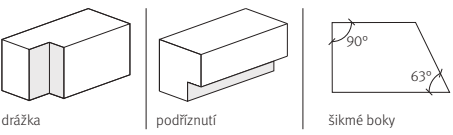
Sedáky ruční výroba

visia – povrch v pohledové optice podle bednění 

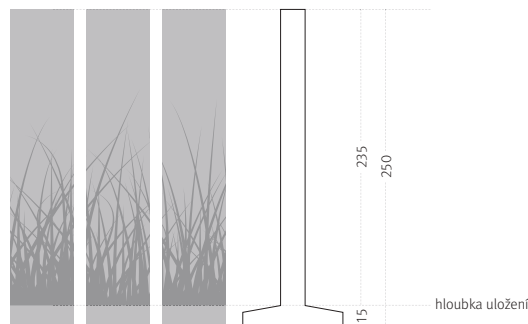
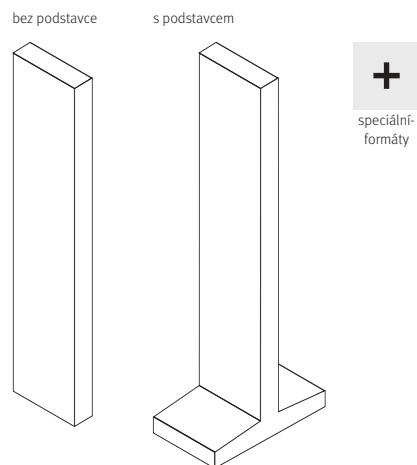
povrch barva					visia		visia – struktura dřeva					paletování a dodání								
					řadový rozměr		šedá	Corten	šedá	antracit	hnědá									
					délka	šířka										výška				
označení					cm	cm	cm	MJ	Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		ks/m²	MJ/vrstva	MJ/paleta	váha/kg
NOVĚ	sedák	300,0	50,0	50,0	ks	18 980	°	27 433	°	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1760,0
	sedák	250,0	50,0	50,0	ks	15 943	°	24 055	°	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1470,0	
	sedák	200,0	50,0	50,0	ks	12 613	21141°	20 673	°	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1175,0	
	sedák	150,0	50,0	50,0	ks	9 459	27444°	17 506	°	–	–	–	–	–	–	–	–	–	880,0	
	sedák	100,0	50,0	50,0	ks	6 308	14763°	14 469	°	–	–	–	–	–	–	–	–	–	590,0	
	sedák	50,0	50,0	50,0	ks	5 018	24263°	13 117	°	–	–	–	–	–	–	–	–	–	294,0	
NOVĚ	sedák polygonal	100,0	50,0	50,0	ks	14 040	°	21 580	°	–	–	–	–	–	–	–	–	–	480,0	
	laťový blok	40,0	40,0	42,0	ks	–	–	5 018	°	5 018	°	5 018	°	–	–	–	–	–	80,0	

° dodací lhůta na dotaz

MOŽNOSTI



Panely ruční výroba



Panely ruční výroba s podstavcem (80/50/15 cm) a motivem dle volby 250/50/10 cm

POVRCHY

- visia
- povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice podle bednění

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutnitelného 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

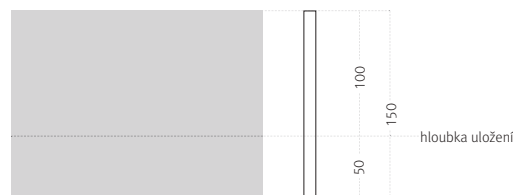
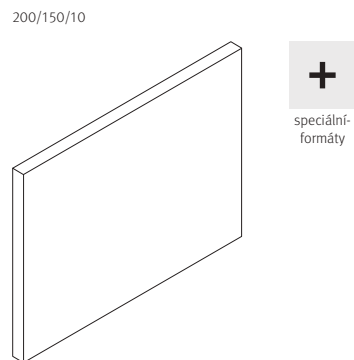
GODELMANN KVALITA

- 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

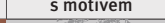
- panely bez podstavce: dodání na speciálních paletách 1 248,- Kč/ks (zpětný odkup při vrácení)
- panely s podstavcem: dodání na 6 EURO paletách
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Stěny ruční výroba



Panely ruční výroba

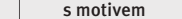
visia – povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice podle bednění 

barva					světle šedá		bílá		antracit		Corten		s motivem		paletování a dodání										
																									
rastrový rozměr																									
délka					šířka		výška																		
označení					cm		cm		cm		MJ														
					Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		art. č.						
panely bez podstavce					10,0	50,0	250,0	ks	7 769 °26835		7 769 °		8 546 °		11 237 °		10 262 °								
panely s podstavcem (80/50/15 cm)					10,0	50,0	250,0	ks	9 779 °26836		9 779 °		10 756 °		13 302 °		12 269 °								

° dodací lhůta na dotaz

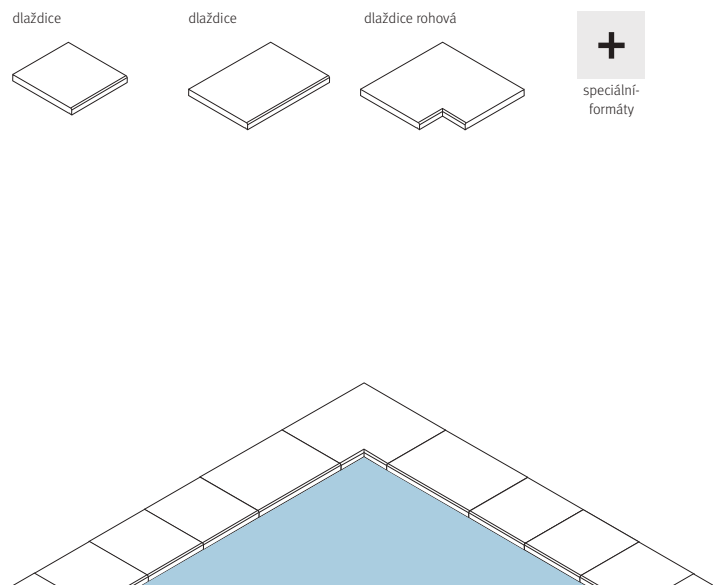
Stěny ruční výroba **NOVÉ**

visia – povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice podle bednění 

barva					světle šedá		bílá		antracit		Corten		s motivem		paletování a dodání						
																					
rastrový rozměr																					
délka					šířka		výška								spo- MJ/ MJ/ váha/						
označení					cm		cm		cm		MJ				třeba vrstva paleta kg/						
					Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		art. č.		ks/m² MJ				
stěna					200,0	150,0	10,0	ks	9 825 °	9 825 °	10 587 °	13 915 °	11 835 °		-	-	-	705,0			

° dodací lhůta na dotaz

Bazénové lemy ruční výroba



Bazénový lem ruční výroba visia šedá

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia – R-Wert 9
povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu v pohledové optice podle bednění
- ferro – R-Wert 13
povrch otryskaný ocelovými kuličkami z výkonnostního samozhutnitelného betonu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutnitelného betonu
- spodní strana kalibrovaná
- 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost – spodní strana kalibrovaná

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- ceny na dotaz

Bazénové lemy ruční výroba NOVÉ

visia – pohledový beton podle bednění   

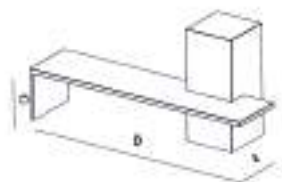
ferro – výkonnostního samozhutnitelného betonu otryskaný ocelovými kuličkami   

				povrch barva	visia		ferro								paletování a dodání				
					šedá		šedá		šedá-uni		antracit-uni								
rastrový rozměr																			
délka				šířka	tloušťka														
cm				cm	cm														
označení					MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m²			
dlaždice				dle zaměření	ks	na dotaz		na dotaz		na dotaz		na dotaz		na dotaz		-	-	-	
dlaždice rohová				dle zaměření	ks	na dotaz		na dotaz		na dotaz		na dotaz		na dotaz		-	-	-	

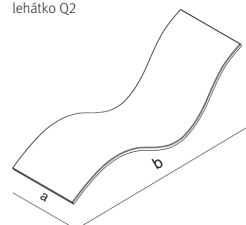
další formáty, barvy a povrchy na dotaz

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

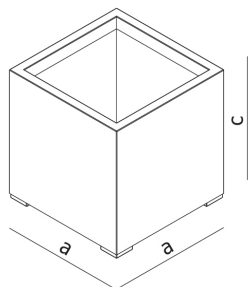
Lehátka

				povrch barva	hladký										paletování a dodání			
					šedá		bílá		antracit									
označení	a	b	c	MJ	Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.		spo- třeba		MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ			
	cm	cm	cm															
lehátko Q1	50	210	100	ks	17 355	LQ1-1	—		—						310			
lehátko Q2	70	195	65	ks	17 521	LQ2-1	17 521	LQ2-2	18 389	LQ2-3					115			
lehátko Q3	75	230	82	ks	21 240	LQ3-1	21 240	LQ3-2	22 306	LQ3-3					185			

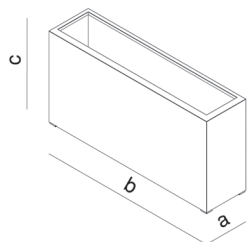


Květináče

květináč Q1



květináč Q2



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

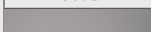
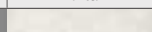
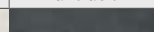
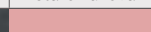
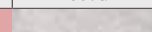
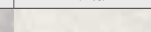
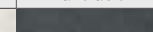
CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- 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 přibjednat 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

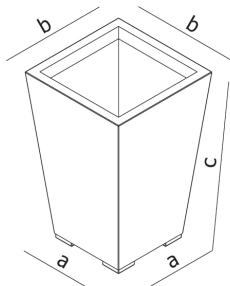
Květináče

povrch barva					hladký								naturální								paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ			
					šedá		bílá		antracit		staro-růžová		šedá		bílá		antracit		staro-růžová					
																								
označení	a cm	b cm	c cm	MJ	KČ	art. č.	KČ	art. č.	KČ	art. č.	KČ	art. č.	KČ	art. č.	KČ	art. č.	KČ	art. č.						
květináč Q1 malý	30	30	30	ks	1 116	KQ1M-1	1 116	KQ1M-2	1 174	KQ1M-3		KQ1M-7	1 231	KQ1M-8	1 231	KQ1M-9	1 289	KQ1M-10	KQ1M-11					
květináč Q1 střední	50	50	50	ks	3 099	KQ1S-1	3 099	KQ1S-2	3 256	KQ1S-3		KQ1S-7	3 430	KQ1S-8	3 430	KQ1S-9	3 603	KQ1S-10	KQ1S-11					
květináč Q1 velký	70	70	70	ks	6 074	KQ1V-1	6 074	KQ1V-2	6 380	KQ1V-3		KQ1V-7	6 678	KQ1V-8	6 678	KQ1V-9	7 025	KQ1V-10	KQ1V-11					
květináč Q2 malý	60	70	30	ks	2 975	KQ2M-1	2 975	KQ2M-2	3 124	KQ2M-3		KQ2M-7	3 273	KQ2M-8	3 273	KQ2M-9	3 438	KQ2M-10	KQ2M-11					
květináč Q2 střední	50	100	50	ks	4 959	KQ2S-1	4 959	KQ2S-2	5 207	KQ2S-3		KQ2S-7	5 455	KQ2S-8	5 455	KQ2S-9	5 727	KQ2S-10	KQ2S-11					
květináč Q2 velký	70	140	70	ks	9 719	KQ2V-1	9 719	KQ2V-2	10 207	KQ2V-3		KQ2V-7	10 694	KQ2V-8	10 694	KQ2V-9	11 223	KQ2V-10	KQ2V-11					

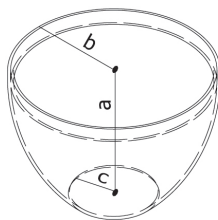


Květináče

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

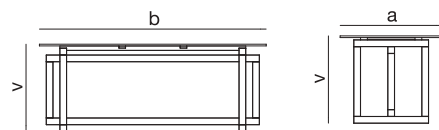
- zahradní designové prvky z UHPC betonu
- tloušťka stěny cca 2 cm, produkty mají nízkou váhu
- snadná manipulace
- beton je ze stálobarevného písku a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- impregnace a ochrana povrchu do exteriéru i interiéru
- ochrana povrchu proti graffiti
- při použití v exteriéru nutno objednat s otvorem na dně
- při použití v exteriéru je možno přibjednat zateplení květináče
- opatřeno dřevěnými nožičkami pro zabránění ucpání odtokového otvoru
- možnost objednání kotevních mechanismů pro využití na veřejných místech

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

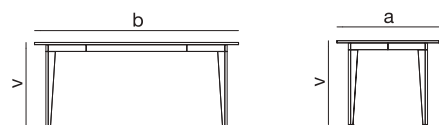
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Stoly

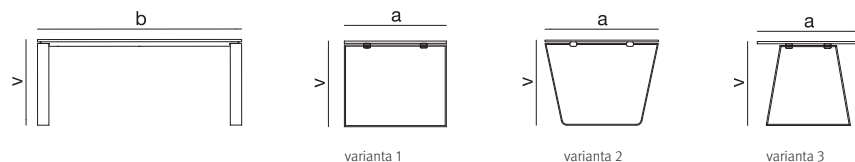
jídelní stůl Q1



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



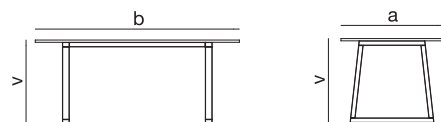
Stoly

povrch barva					deska – hladká						podnože						paletování a dodání			
					šedá		bílá		antracit		kov – antracit		dřevo – dub							
					Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		art. č.	
označení	a cm	b cm	c cm	MJ													ks/m²			
jídelní stůl Q1 malý	90	160	76	ks	21 058	JSQ1M-1	21 058	JSQ1M-2	21 058	JSQ1M-3	ano								136	
jídelní stůl Q1 střední	90	200	76	ks	23 537	JSQ1S-1	23 537	JSQ1S-2	23 537	JSQ1S-3	ano								156	
jídelní stůl Q1 velký	90	240	76	ks	28 496	JSQ1V-1	28 496	JSQ1V-2	28 496	JSQ1V-3	ano								179	
jídelní stůl Q2 malý	90	160	76	ks	23 537	JSQ2M-1	23 537	JSQ2M-2	23 537	JSQ2M-3			ano						81	
jídelní stůl Q2 střední	90	200	76	ks	27 669	JSQ2S-1	27 669	JSQ2S-2	27 669	JSQ2S-3			ano						98	
jídelní stůl Q2 velký	90	240	76	ks	31 802	JSQ2V-1	31 802	JSQ2V-2	31 802	JSQ2V-3			ano						118	
jídelní stůl Q3 malý	90	160	76	ks	26 843	JSQ3M-1	26 843	JSQ3M-2	26 843	JSQ3M-3			ano						88	
jídelní stůl Q3 střední	90	200	76	ks	30 975	JSQ3S-1	30 975	JSQ3S-2	30 975	JSQ3S-3			ano						106	
jídelní stůl Q3 velký	90	240	76	ks	36 760	JSQ3V-1	36 760	JSQ3V-2	36 760	JSQ3V-3			ano						127	



Stoly

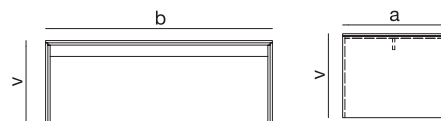
jídelní stůl Q4 – dřevo



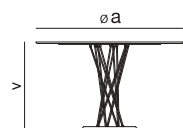
jídelní stůl Q5 – kov



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 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

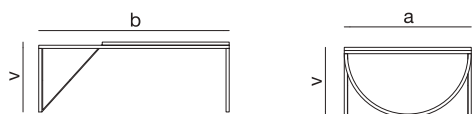
označení	a cm	b cm	c cm	povrch barva MJ	deska – hladká						podnože				paletování a dodání			
					šedá		bílá		antracit		kov – antracit		dřevo – dub		spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
					Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.				
jídelní stůl Q4 malý	90	160	76	ks	24 364	JSQ4M-1	24 364	JSQ4M-2	24 364	JSQ4M-3			ano					80
jídelní stůl Q4 střední	90	200	76	ks	28 496	JSQ4S-1	28 496	JSQ4S-2	28 496	JSQ4S-3			ano					97
jídelní stůl Q4 velký	90	240	76	ks	32 628	JSQ4V-1	32 628	JSQ4V-2	32 628	JSQ4V-3			ano					117
jídelní stůl Q5 malý	90	160	76	ks	21 884	JSQ5M-1	21 884	JSQ5M-2	21 884	JSQ5M-3	ano							119
jídelní stůl Q5 střední	90	200	76	ks	24 364	JSQ5S-1	24 364	JSQ5S-2	24 364	JSQ5S-3	ano							140
jídelní stůl Q5 velký	90	240	76	ks	30 149	JSQ5V-1	30 149	JSQ5V-2	30 149	JSQ5V-3	ano							164
jídelní stůl Q6 malý	90	160	76	ks	28 083	JSQ6M-1	28 083	JSQ6M-2	28 083	JSQ6M-3			ano					163
jídelní stůl Q6 střední	90	200	76	ks	31 388	JSQ6S-1	31 388	JSQ6S-2	31 388	JSQ6S-3			ano					184
jídelní stůl Q6 velký	90	240	76	ks	34 694	JSQ6V-1	34 694	JSQ6V-2	34 694	JSQ6V-3			ano					208
jídelní stůl Q7 malý	průměr 130		75	ks	21 884	JSQ7M-1	21 884	JSQ7M-2	21 884	JSQ7M-3	ano							78
jídelní stůl Q7 velký	průměr 150		75	ks	26 017	JSQ7V-1	26 017	JSQ7V-2	26 017	JSQ7V-3	ano							93

Stolky

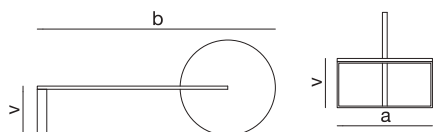
konferenční stůl Q1



konferenční stůl Q2



konferenční stůl Q3



POVRCH BETONOVÉ DESKY

- hladký, leštěný beton
- povrch s extrémně vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu
- sklo
- průhledné, čiré 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

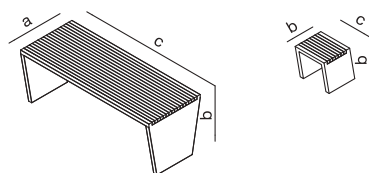
Stolky

označení	povrch barva			MJ	deska – hladká						podnože				paletování a dodání			
					šedá		bílá		antracit		sklo		dřevo – dub		kov – antracit		dřevo – dub	
	a	b	c		Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.
	cm	cm	cm															
konferenční stolek Q1	61	121	40	ks	13 884	KSQ1-1	13 884	KSQ1-2	13 884	KSQ1-3	ano		KSQ1-15	ano				42
konferenční stolek Q2	80	120	44	ks	12 479	KSQ2-1	12 479	KSQ2-2	12 479	KSQ2-3			KSQ2-15	ano				80
konferenční stolek Q3	60	150	31	ks	12 975	KSQ3-1	12 975	KSQ3-2	12 975	KSQ3-3			KSQ3-15	ano	ano			35

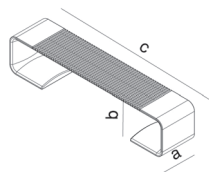


Designové sestavy

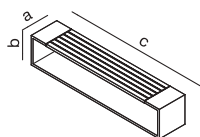
stůl + 4 sedáky Q1



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

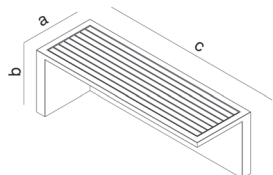
Designové sestavy

označení	a cm	b cm	c cm	povrch barva MJ	šedá		hladký bílá		antracit		šedá		jemně tryskaný bílá		antracit		paletování a dodání			
																	spo-	MJ/	MJ/	váha/
					Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	třeba	vrstva	paleta	kg/
																	ks/m²			MJ
stůl + 4 sedáky Q1	80	200	75	ks	31 542	DSQ1-1	31 542	DSQ1-2	33 121	DSQ1-3	–	–	–	–	–	–				196
lavice Q2	50	50	240	ks	17 769	DSQ2-1	17 769	DSQ2-2	18 661	DSQ2-3	18 678	DSQ2-4	18 678	DSQ2-5	19 612	DSQ2-6				190
lavice Q3	50	50	200	ks	14 835	DSQ3-1	14 835	DSQ3-2	15 578	DSQ3-3	15 620	DSQ3-4	15 620	DSQ3-5	16 405	DSQ3-6				180

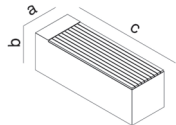


Designové sestavy

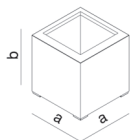
lavice Q4



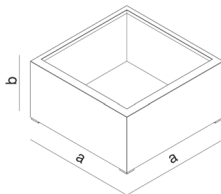
lavice Q5



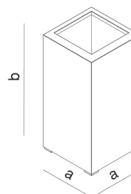
květináč Q6



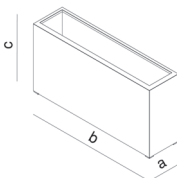
květináč Q7



květináč Q8



květináč Q9



POVRCHY

- hladký beton
- povrch s vysokou hustotou ze 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 přibojednat 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

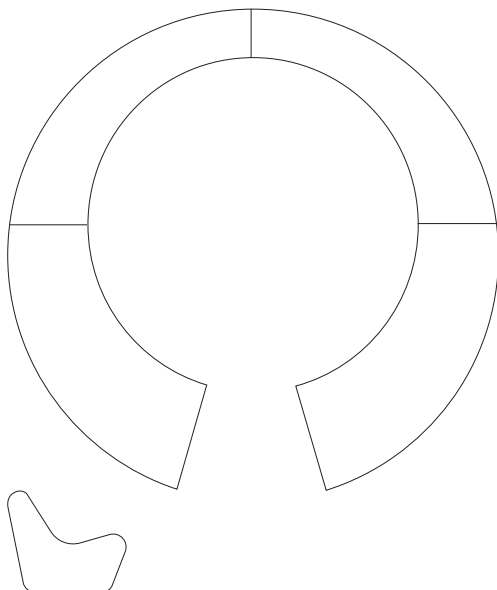
Designové sestavy

označení	a cm	b cm	c cm	povrch barva MJ	šedá		hladký bílá		antracit		šedá		jemně tryskaný bílá		antracit		paletování a dodání			
					Kč		art. č.		Kč		art. č.		Kč		art. č.		spo-	MJ/	MJ/	váha/
					ks/m²												třeby	vrstva	paleta	kg/
lavice Q4	50	50	150	ks	16 694	DSQ4-1	16 694	DSQ4-2	17 521	DSQ4-3	17 562	DSQ4-4	17 562	DSQ4-5	18 397	DSQ4-6				223
lavice Q5	50	50	200	ks	21 017	DSQ5-1	21 017	DSQ5-2	22 066	DSQ5-3	22 149	DSQ5-4	22 149	DSQ5-5	23 256	DSQ5-6				311
květináč Q6	50	50	50	ks	3 099	DSQ6-1	3 099	DSQ6-2	3 256	DSQ6-3	3 256	DSQ6-4	3 256	DSQ6-5	3 413	DSQ6-6				21
květináč Q7	100	100	50	ks	7 438	DSQ7-1	7 438	DSQ7-2	7 810	DSQ7-3	7 810	DSQ7-4	7 810	DSQ7-5	8 198	DSQ7-6				50
květináč Q8	50	50	100	ks	5 579	DSQ7-1	5 579	DSQ7-2	5 860	DSQ7-3	5 860	DSQ7-4	5 860	DSQ7-5	6 149	DSQ7-6				33
květináč Q9	50	150	100	ks	11 777	DSQ8-1	11 777	DSQ8-2	12 364	DSQ8-3	12 364	DSQ8-4	12 364	DSQ8-5	12 983	DSQ8-6				90

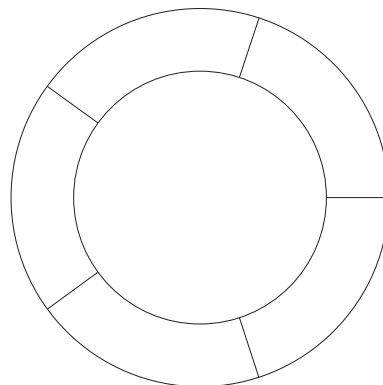


Designové objekty URBASTYLE ruční výroba

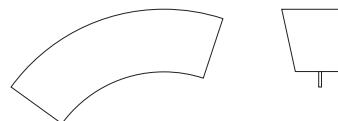
dovnitř a ven **dle Lucile Souflet**



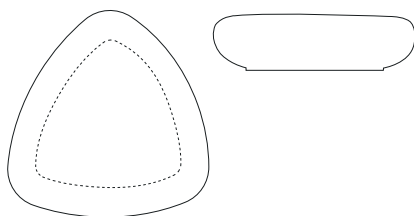
kruh 5-dílný



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

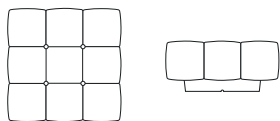
finerro – jemně broušený a otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch	ferro		fino		finerro		paletování a dodání			
	délka	šířka	výška								spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
	cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m ²			
dovnitř a ven	366,9	382,0	44,3	ks	°		°		°		-	-	-	5280,0
GALET 6	160,0	160,0	45,0	ks	°		°		°					2101,0
kruh 5-dílný – ø 300,0 cm		45,0–50,0	50,0	ks	°		°		°					848,0
kruh 6-dílný – ø 400,0 cm		45,0–50,0	50,0	ks	°		°		°					990,0
kruh 8-dílný – ø 500,0 cm		45,0–50,0	50,0	ks	°		°		°					954,0
kruh 9-dílný – ø 600,0 cm		45,0–50,0	50,0	ks	°		°		°					1036,0

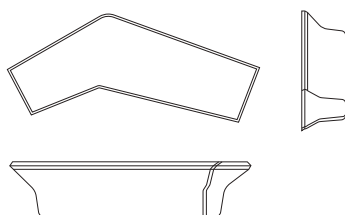
° cena, dodací lhůta a další možnosti na dotaz

Designové objekty URBASTYLE ruční výroba

SOFT SEAT dle Roel Vandebeek



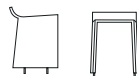
CONNECTIVITY BENCH dle Allain Gilles



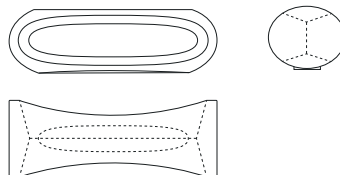
K-02 dle Sophie Doonman



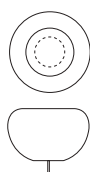
SKATE



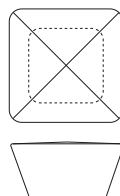
ROMA B342 od KSA



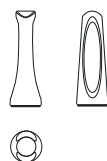
CLOUD



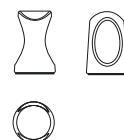
CHARLIE od MSA



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

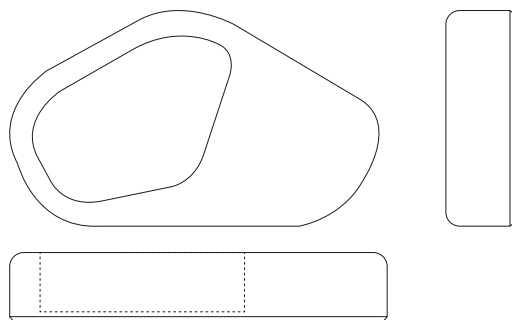
pohledový beton

označení	rastrový rozměr			povrch MJ	ferro		fino		finerro		pohledový beton		paletování a dodání			
	délka	šířka	výška										spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
	cm	cm	cm		Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m ²			
SOFT SEAT	90,0	90,0	40,0	ks	°		°		°		°		-	-	-	800,0
CONNECTIVITY BENCH	190,6	43,1	43,0	ks	°		°		°		°					850,0
CONNECTIVITY BENCH květináč	190,6	43,1	43,0	ks	°		°		°		°					360,0
K-02 – ø 20,0–35,0 cm			45,0	ks	°		°		°		°					71,0
CLOUD – ø 64,0 cm			41,1	ks	°		°		°		°					758,0
SKATE	39,1	41,2	46,0	ks	°		°		°		°					25,0
CHARLIE od MSA	90,0	90,0	45,0	ks	°		°		°		°					855,0
ROMA B342 od KSA	165,0	61,0	51,0	ks	°		°		°		°					820,0
ROMA B342 od KSA – ø 24,8 cm			75,8	ks	°		°		°		°					22,0
ROMA B342 od KSA – ø 33,2 cm			33,2	ks	°		°		°		°					33,0

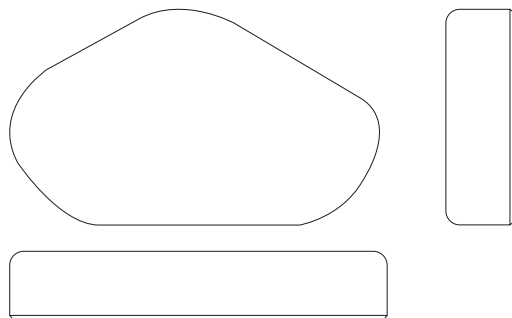
° cena, dodací lhůta a další možnosti na dotaz

Designové objekty URBASTYLE ruční výroba

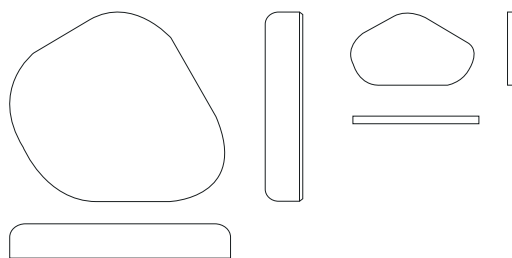
NUTON – květináč



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

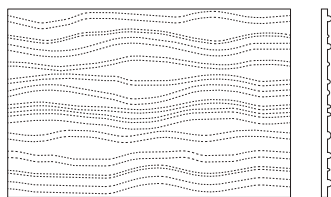
fino – jemně broušený

finerro – jemně broušený a otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch	ferro		fino		finerro		paletování a dodání			
	délka	šířka	výška								spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
	cm	cm	cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	ks/m ²			
NUTON – velká lavice	293,0	170,0	43,0	ks	°		°		°					3 672,0
NUTON – malá lavice	164,0	147,0	30,0	ks	°		°		°					1 220,0
NUTON – květináč	293,0	170,0	55,0	ks	°		°		°					3 213,0
NUTON – deska	100,0	58,0	5,0	ks	°		°		°					54,0

° cena, dodací lhůta a další možnosti na dotaz

DUNA



75/50/(2 – 3)



DUNA visia bílá

POVRCHY

- visia
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice bednění
- ferro
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu otryskaný ocelovými kuličkami

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
- CO₂ 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

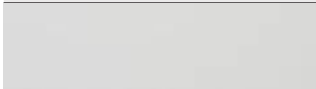
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

DUNA



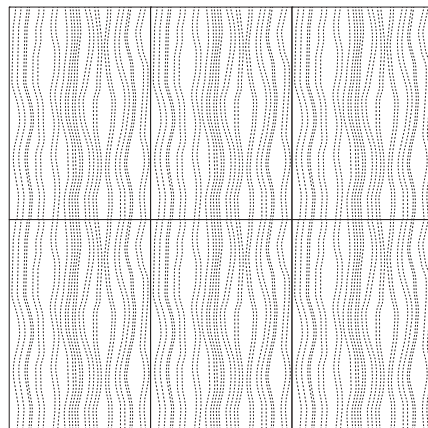
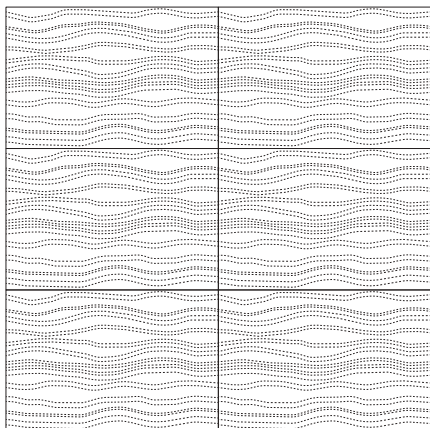
visia – pohledový beton v optice bednění

ferro – pohledový beton otryskaný ocelovými kuličkami

	označení	art. č.	povrch	ochrana	barva	Kč	rastrový rozměr			jednotka	spotřeba ks/ m²	balení jednotka/ karton ks	karton/ paleta ks	váha/ jednotka	
							délka cm	šířka cm	tloušťka cm					kg	FC
	designová	27095	visia	impregnovaný	 bílá	2 044	75,0	50,0	2,0–3,0	ks	2,70	-	22,00	16,0	-
	designová	34188	ferro	impregnovaný	 bílá	2 350	75,0	50,0	2,0–3,0	ks	2,70	-	22,00	16,0	-

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

DOPORUČENÁ INSTALACE



CO₂ neutrální produkce



trojrozměrné



pro vnitřní použití

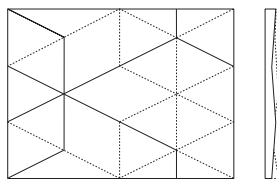


pro venkovní použití



impregnovaný

DYAMANTE



60/45/(2 – 3)



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
- CO₂ 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

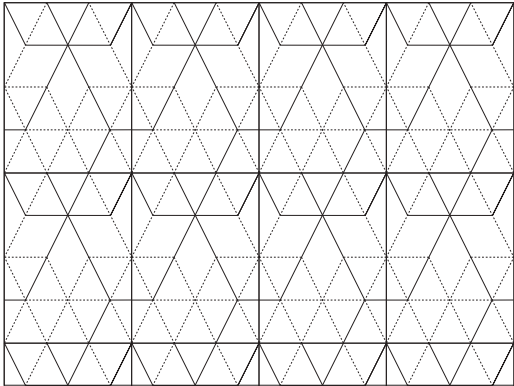
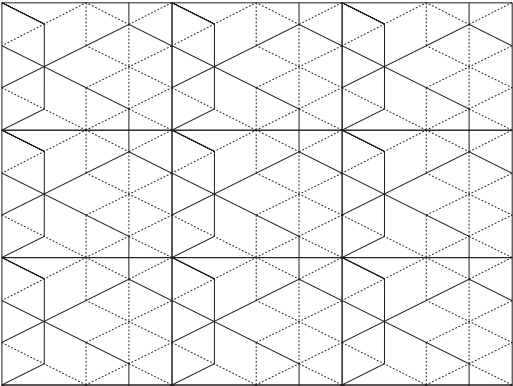
DYAMANTE

visia – pohledový beton v optice bednění

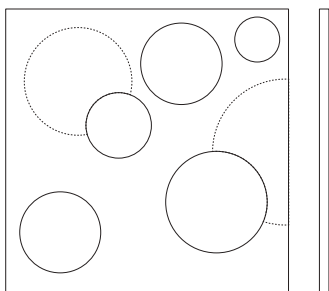
	označení	art. č.	povrch	ochrana	barva	Kč	rastrový rozměr			spotřeba	balení	karton/	váha/
							délka	šířka	tloušťka				
							cm	cm	cm	ks/	jednotka/	paleta	jednotka
										m²	ks	ks	kg
	designová	27094	visia	impregnovaný 	bílá	1 713	60,0	45,0	2,0–3,0	ks	3,70	-	12,2

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

DOPORUČENÁ INSTALACE



ECLYPSE



75/75/(2,5 – 3,5)



ECLYPSE 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 – kolečka
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

GODELMANN KVALITA

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO₂ 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

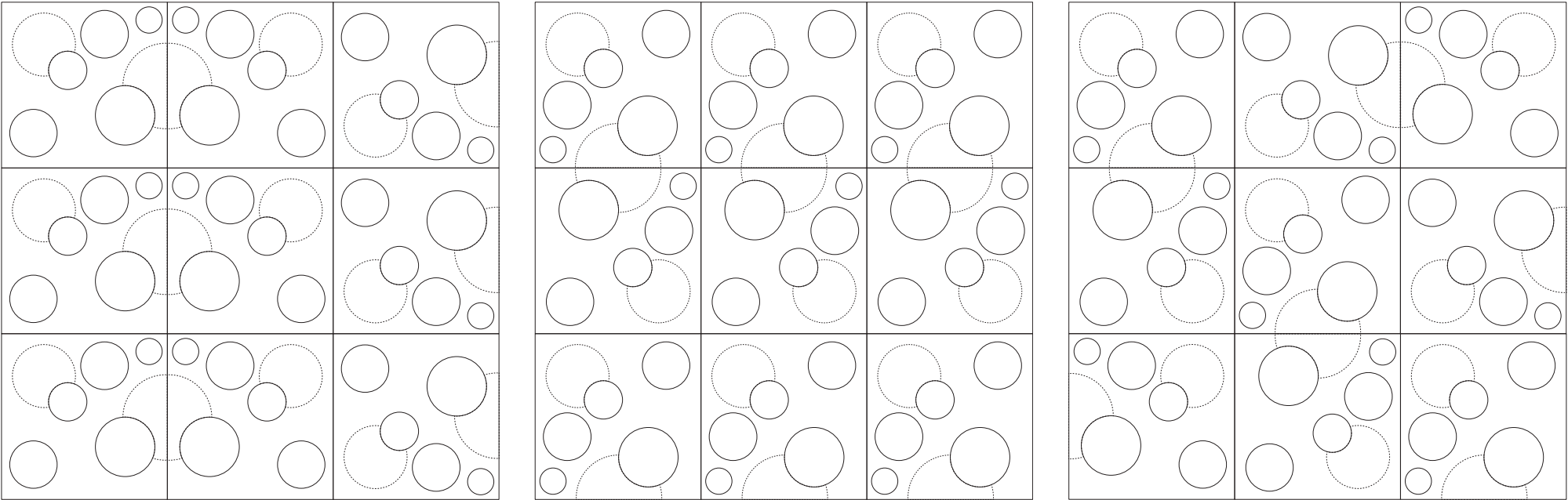
ECLYPSE

visia – pohledový beton v optice bednění

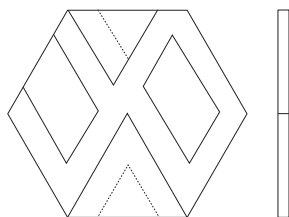
	označení	art. č.	povrch	ochrana	barva	Kč	rastrový rozměr			jednotka	spotřeba ks/ m²	balení jednotka/ karton ks	karton/ paleta ks	váha/ jednotka kg
							délka cm	šířka cm	tloušťka cm					
	designová	29025	visia	impregnovaný 	bílá	2 150	75,0	75,0	2,5–3,5	ks	1,77	-	30,00	31,5

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

DOPORUČENÁ INSTALACE



INFINITY



63,5/55/(2,5 – 3)



INFINITY 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
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

GODELMANN KVALITA

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO₂ 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

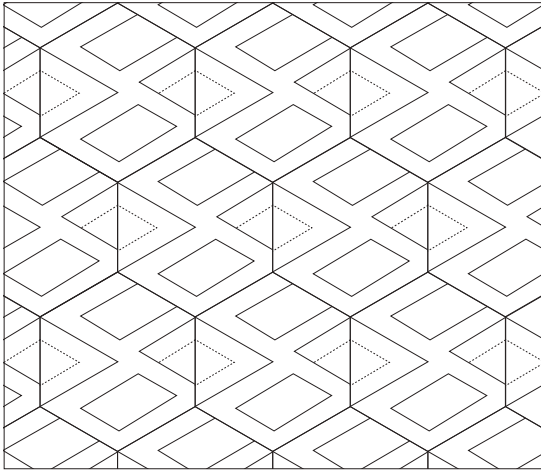
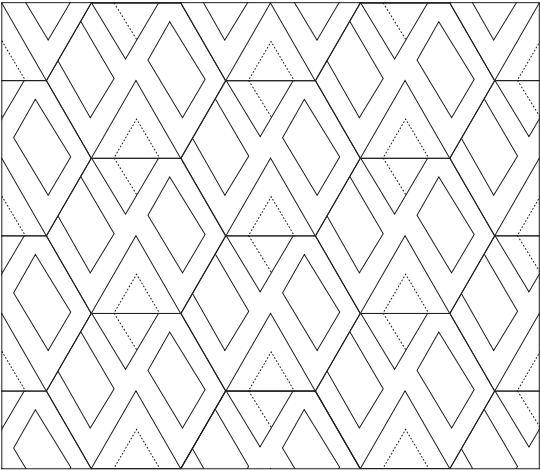
INFINITY

visia – pohledový beton v optice bednění

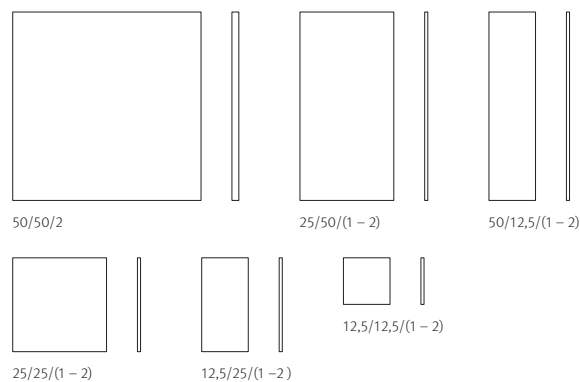
	označení	art. č.	povrch	ochrana	barva	Kč	rastrový rozměr			spotřeba	balení	karton/	váha/				
							délka	šířka	tloušťka					jednotka	jednotka/	paleta	jednotka
							cm	cm	cm					ks/	karton	ks	kg
	designová	33390	visia	impregnovaný		bílá	2 187	63,5	55,0	2,5–3,0	ks	2,90	-	34,00	11,0		

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

DOPORUČENÁ INSTALACE



MOSAICO



POVRCHY

- etrusco
povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice travertinu
- oxydo
povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného 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
- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z vysokopevnostního samozhutitelného betonu
GODELMANN
- vyrobeno bez dalších energetických požadavků a 100% recyklovatelné
- lící 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



MOSAICO



etrusco – pohledový beton v optice travertinu

oxydo – pohledový beton v optice travertinu a oxidovaný

	označení	art. č.	povrch	ochrana	barva	Kč	rastrový rozměr			jednotka	spotřeba ks/ m²	balení jednotka/ karton ks	karton/ paleta ks	váha/ jednotka kg
							délka cm	šířka cm	tloušťka cm					
	designová	33946	etrusco	impregnovaný	šedá	1 079	50,0	50,0	2,0	ks	4,00	1,00	16,00	11,8
	designová	34484	etrusco	naolejovaný	šedá	1 294								
	designová	34224	etrusco	impregnovaný	šedá	569	25,0	50,0	1,0–2,0	ks	8,00	6,00	24,00	2,9–5,9
	designová	34485	etrusco	naolejovaný	šedá	683								
	designová	34229	etrusco	impregnovaný	šedá	302	12,5	50,0	1,0–2,0	ks	16,00	8,00	16,00	1,5–3,0
	designová	34486	etrusco	naolejovaný	šedá	359								
	designová	34234	etrusco	impregnovaný	šedá	302	25,0	25,0	1,0–2,0	ks	16,00	10,00	32,00	1,5–3,0
	designová	34487	etrusco	naolejovaný	šedá	359								
	designová	34239	etrusco	impregnovaný	šedá	165	12,5	25,0	1,0–2,0	ks	32,00	15,00	24,00	0,8–1,5
	designová	34488	etrusco	naolejovaný	šedá	198								
	designová	34244	etrusco	impregnovaný	šedá	75	12,5	12,5	1,0–2,0	ks	64,00	30,00	24,00	0,4–0,8
	designová	34489	etrusco	naolejovaný	šedá	108								
	designová	34221	oxydo	lakovaný	zlatá	1 294	50,0	50,0	2,0	ks	4,00	1,00	16,00	11,8
	designová	34225	oxydo	lakovaný	zlatá	683	25,0	50,0	1,0–2,0	ks	8,00	6,00	24,00	2,9–5,9
	designová	34230	oxydo	lakovaný	zlatá	359	12,5	50,0	1,0–2,0	ks	16,00	8,00	16,00	1,5–3,0
	designová	34235	oxydo	lakovaný	zlatá	359	25,0	25,0	1,0–2,0	ks	16,00	10,00	32,00	1,5–3,0
	designová	34240	oxydo	lakovaný	zlatá	198	12,5	25,0	1,0–2,0	ks	32,00	15,00	24,00	0,8–1,5
	designová	34245	oxydo	lakovaný	zlatá	108	12,5	12,5	1,0–2,0	ks	64,00	30,00	24,00	0,4–0,8

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz



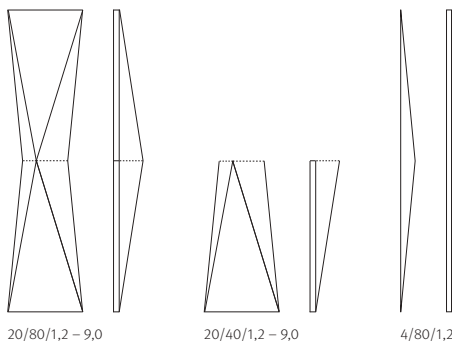
etrusco – pohledový beton v optice travertinu

oxydo – pohledový beton v optice travertinu a oxidovaný

	označení	art. č.	povrch	ochrana	barva	Kč	rastrový rozměr			jednotka	spotřeba ks/ m²	balení jednotka/ karton ks	karton/ paleta ks	váha/ jednotka kg	
							délka cm	šířka cm	tloušťka cm						
	designová	34222	oxydo	lakovaný	platinová	1 294	50,0	50,0	2,0	ks	4,00	1,00	16,00	11,8	
	designová	34226	oxydo	lakovaný	platinová	683	25,0	50,0	1,0–2,0	ks	8,00	6,00	24,00	2,9–5,9	
	designová	34231	oxydo	lakovaný	platinová	359	12,5	50,0	1,0–2,0	ks	16,00	8,00	16,00	1,5–3,0	
	designová	34236	oxydo	lakovaný	platinová	359	25,0	25,0	1,0–2,0	ks	16,00	10,00	32,00	1,5–3,0	
	designová	34241	oxydo	lakovaný	platinová	198	12,5	25,0	1,0–2,0	ks	32,00	15,00	24,00	0,8–1,5	
	designová	34246	oxydo	lakovaný	platinová	108	12,5	12,5	1,0–2,0	ks	64,00	30,00	24,00	0,4–0,8	
	designová	34471	oxydo	lakovaný	měděná	1 118	50,0	50,0	2,0	ks	4,00	1,00	16,00	11,8	
	designová	34468	oxydo	lakovaný	měděná	592	25,0	50,0	1,0–2,0	ks	8,00	6,00	24,00	2,9–5,9	
	designová	34466	oxydo	lakovaný	měděná	312	12,5	50,0	1,0–2,0	ks	16,00	8,00	16,00	1,5–3,0	
	designová	34467	oxydo	lakovaný	měděná	312	25,0	25,0	1,0–2,0	ks	16,00	10,00	32,00	1,5–3,0	
	designová	34469	oxydo	lakovaný	měděná	172	12,5	25,0	1,0–2,0	ks	32,00	15,00	24,00	0,8–1,5	
	designová	34470	oxydo	lakovaný	měděná	94	12,5	12,5	1,0–2,0	ks	64,00	30,00	24,00	0,4–0,8	
	designová	34223	oxydo	naolejovaný	lávová	1 342	50,0	50,0	2,0	ks	4,00	1,00	16,00	11,8	
	designová	34227	oxydo	naolejovaný	lávová	709	25,0	50,0	1,0–2,0	ks	8,00	6,00	24,00	2,9–5,9	
	designová	34232	oxydo	naolejovaný	lávová	373	12,5	50,0	1,0–2,0	ks	16,00	8,00	16,00	1,5–3,0	
	designová	34237	oxydo	naolejovaný	lávová	373	25,0	25,0	1,0–2,0	ks	16,00	10,00	32,00	1,5–3,0	
	designová	34242	oxydo	naolejovaný	lávová	205	12,5	25,0	1,0–2,0	ks	32,00	15,00	24,00	0,8–1,5	
	designová	34247	oxydo	naolejovaný	lávová	112	12,5	12,5	1,0–2,0	ks	64,00	30,00	24,00	0,4–0,8	

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

ORIGAMI



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
- CO₂ 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

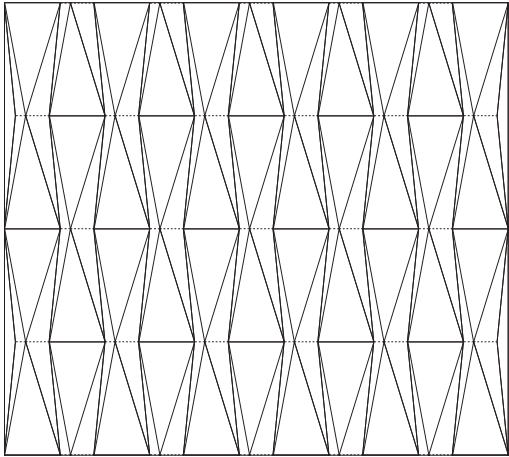
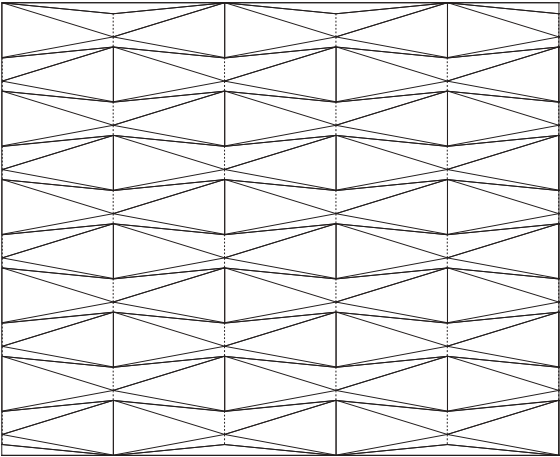
ORIGAMI

visia – pohledový beton v optice bednění

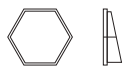
	označení	art. č.	povrch	ochrana	barva	Kč	rastrový rozměr			spotřeba	balení		váha/			
							délka	šířka	tloušťka		jednotka	ks/		karton/	paleta	jednotka
							cm	cm	cm		m²	ks		ks	kg	
	designová	27092	visia	impregnovaný		bílá	900	80,0	20,0	1,2–9,0	ks	7,80	4,00	24,00	7,9	
	designová	34358	visia	impregnovaný		bílá	497	40,0	20,0	1,2–9,0	ks	-	-	-	4,0	
	designová	34397	visia	impregnovaný		bílá	497	80,0	4,0	1,2	ks	-	-	-	0,6	

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

DOPORUČENÁ INSTALACE



POLYGON



17,3/15/(3,5 – 5)



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
- CO₂ 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

POLYGON



visia – pohledový beton v optice bednění

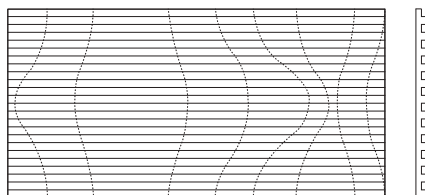
etrusco – pohledový beton s optikou travertinu

oxydo – pohledový beton s optikou travertinu a oxidovaný

	označení	art. č.	povrch	ochrana	barva	KČ	rastrový rozměr			jednotka	spotřeba ks/ m²	balení		váha/ jednotka kg
							délka cm	šířka cm	tloušťka cm			jednotka/ karton ks	karton/ paleta ks	
	designová	33392	visia	impregnovaný	bílá	174	17,3	15,0	3,0 – 4,0	ks	38,50	7,00	48,00	1,2
	designová	34194	visia	impregnovaný	šedá	174	17,3	15,0	3,0 – 4,0	ks	38,50	7,00	48,00	1,2
	designová	34490	visia	naolejovaný	šedá	211								
	designová	34195	visia	impregnovaný	antracit	174	17,3	15,0	3,0 – 4,0	ks	38,50	7,00	48,00	1,2
	designová	34491	visia	naolejovaný	antracit	211								
	designová	34254	visia	impregnovaný	korálová	205	17,3	15,0	3,0–4,0	ks	38,50	7,00	48,00	1,2
	designová	34493	visia	naolejovaný	korálová	247								
	designová	34255	visia	impregnovaný	mandarin	205	17,3	15,0	3,0–4,0	ks	38,50	7,00	48,00	1,2
	designová	34494	visia	naolejovaný	mandarin	247								
	designová	34256	visia	impregnovaný	růžová	205	17,3	15,0	3,0–4,0	ks	38,50	7,00	48,00	1,2
	designová	34495	visia	naolejovaný	růžová	247								
	designová	34257	visia	impregnovaný	mátově	205	17,3	15,0	3,0–4,0	ks	38,50	7,00	48,00	1,2
	designová	34496	visia	naolejovaný	mátově	247								
	designová	34258	visia	impregnovaný	pastelově modrá	205	17,3	15,0	3,0–4,0	ks	38,50	7,00	48,00	1,2
	designová	34497	visia	naolejovaný	pastelově modrá	247								
	designová	34196	etrusco	impregnovaný	šedá	200	17,3	15,0	3,0–4,0	ks	38,50	7,00	48,00	1,2
	designová	34492	etrusco	naolejovaný	šedá	239								
	designová	34259	oxydo	lakovaný	zlatá	234	17,3	15,0	3,0–4,0	ks	38,50	7,00	48,00	1,2

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

RIGATTO



100/50/(2,5 – 3)



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 – liniový profil
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

GODELMANN KVALITA

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO₂ 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 %

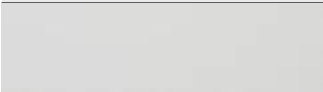
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

RIGATTO

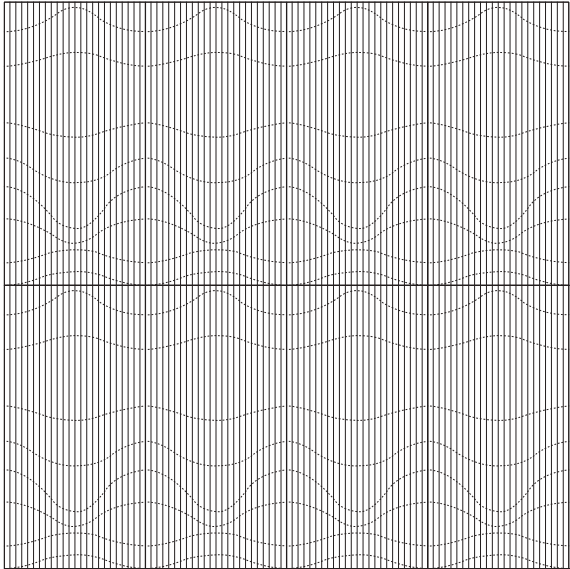
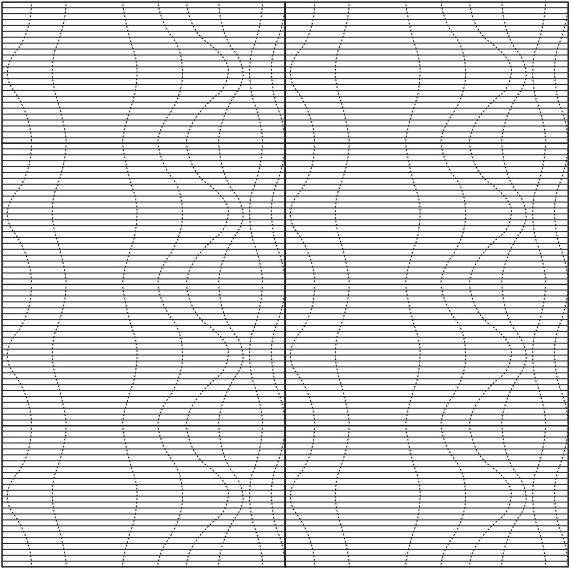
visia – pohledový beton v optice bednění

ferro – pohledový beton otryskaný ocelovými kuličkami

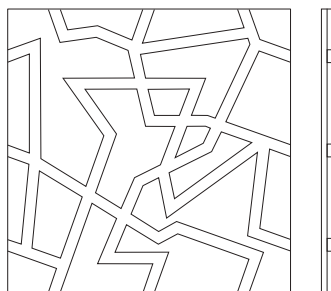
	označení	art. č.	povrch	ochrana	barva	Kč	rastrový rozměr			jednotka	spotřeba ks/ m²	balení jednotka/ karton ks	karton/ paleta ks	váha/ jednotka kg
							délka cm	šířka cm	tloušťka cm					
	designová	27093	visia	impregnovaný 	bílá	2 798	100,0	50,0	2,5–3,0	ks	2,00	-	22,00	21,6
	designová	34187	ferro	impregnovaný 	bílá	3 214	100,0	50,0	2,5–3,0	ks	2,00	-	22,00	21,6

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

DOPORUČENÁ INSTALACE



THEO



75/75/(2,5 – 3)



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
- CO₂ 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

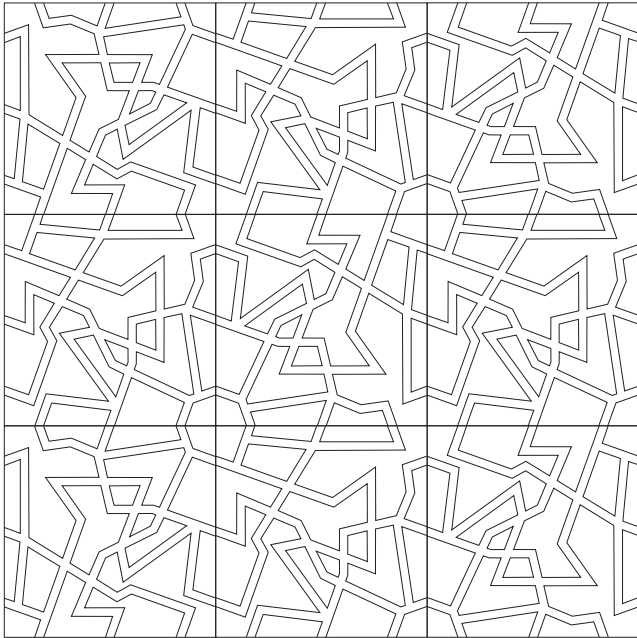
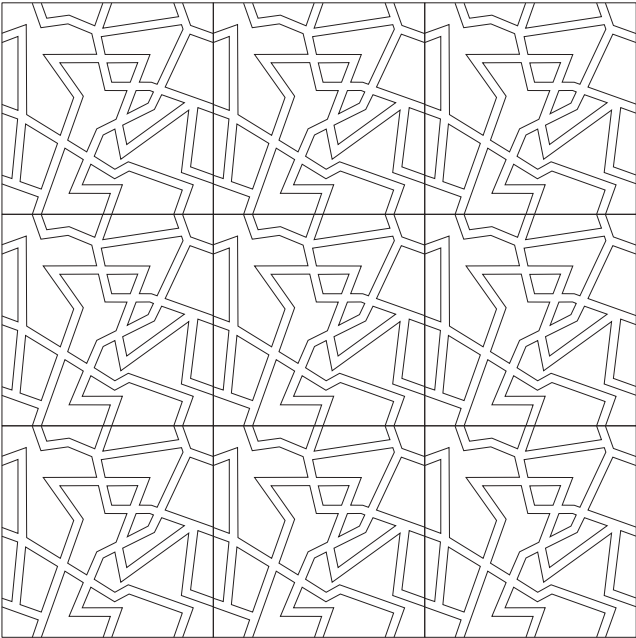
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

visia – pohledový beton v optice bednění

	označení	art. č.	povrch	ochrana	barva	Kč	rastrový rozměr			jednotka	spotřeba ks/ m²	balení	karton/ paleta ks	váha/ jednotka kg
							délka cm	šířka cm	tloušťka cm			jednotka/ karton ks		
	designová	33391	visia	impregnovaný 	bílá	2 150	75,0	75,0	2,5–3,0	ks	1,79	-	30,00	30,5

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

DOPORUČENÁ INSTALACE



TRIBU

nástěnný prvek A



20/20/ (1,5–2,5)

nástěnný prvek B



20/20/ (1,5–2,5)

nástěnný prvek C



20/20/ (1,5–2,5)

nástěnný prvek D



20/20/1,5



TRIBU nástěnný prvek A 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
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

GODELMANN KVALITA

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- CO₂ 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

TRIBU

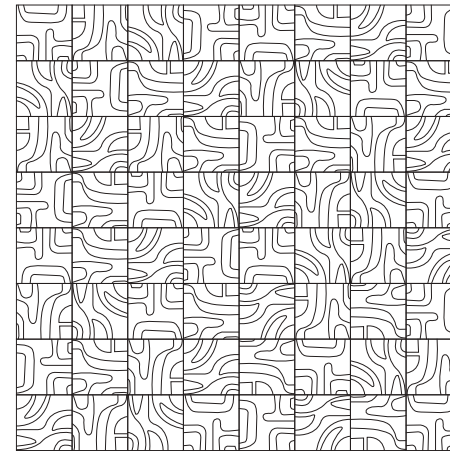
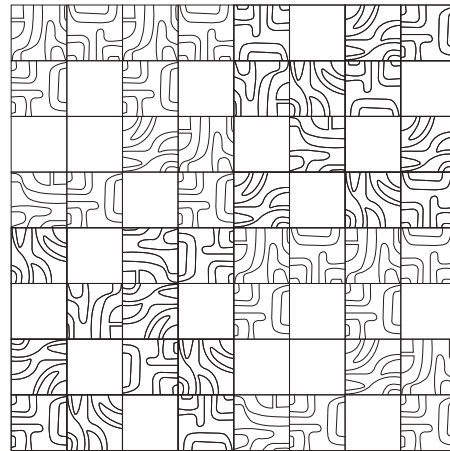
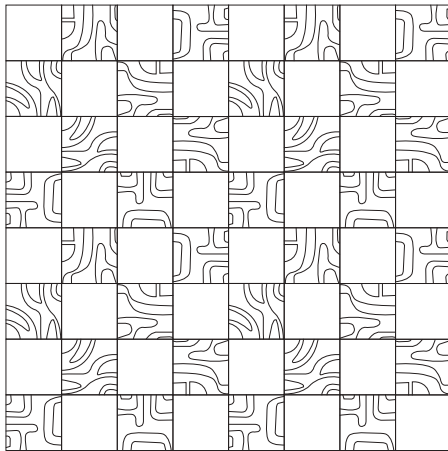


visia – pohledový beton v optice bednění

	označení	art. č.	povrch	ochrana	barva	Kč	rastrový rozměr				spotřeba ks/ m²	balení jednotka/ karton ks	karton/ paleta ks	váha/ jednotka kg
							délka cm	šířka cm	tloušťka cm	jednotka				
	designová A	34165	visia	impregnovaný	bílá	239	20,0	20,0	1,5–2,5	ks	3,70	8,00	30,00	2,1
	designová B	34167	visia	impregnovaný	bílá	239								
	designová C	34168	visia	impregnovaný	bílá	239								
	designová D	34384	visia	impregnovaný	bílá	187	20,0	20,0	1,5–2,5	ks	3,70	8,00	30,00	1,4
	designová A	34169	visia	impregnovaný	šedá	239	20,0	20,0	1,5–2,5	ks	3,70	8,00	30,00	2,1
	designová A	34505	visia	naolejovaný	šedá	289								
	designová B	34170	visia	impregnovaný	šedá	239								
	designová B	34504	visia	naolejovaný	šedá	289								
	designová C	34171	visia	impregnovaný	šedá	239								
	designová C	34503	visia	naolejovaný	šedá	289								
	designová D	34395	visia	impregnovaný	šedá	187	20,0	20,0	1,5	ks	3,70	8,00	30,00	1,4
	designová D	34502	visia	naolejovaný	šedá	224								

dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz

DOPORUČENÁ INSTALACE





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 20,0 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 připočtením 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 12,0 m včetně se vytvoří pomocí oblých obrubníků.

U oblouku s rádiusem přes 12,0 m lze použít rovné kameny o délce 50,0 cm, u rádiusů od 20,0 m rovné kameny o délce 1,0 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 20,0 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 4,0–6,0 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 15,0 cm.

	Platné normy DIN EN 1340, DIN 483 a tl. dlažby, částečně	Co nabízíme?
Rozměry	formy a rozměry smí být stanoveny národní normou (DIN 483, vydání duben 2004)	DIN EN 1340 DIN 483 (doplňková norma)
	preferované rádiusy (obloukové kameny): 0,5 m; 1 m; 2 m; 3 m; 4 m; 5 m; 6 m; 8 m; 10 m a 15 m	
Přípustná odchylka od jmenovitých rozměrů	délka ±1 % zaokrouhlená na celé mm; příčměř min. ±4 mm; max. ±10 mm	DIN EN 1340
	rozměry pohledových ploch: délka ±3 % zaokrouhlená na celé mm; příčměř min. ±3 mm, max. ±5 mm	
	rozměry ostatních ploch: délka ±5 % zaokrouhlená na celé mm; příčměř min. ±3 mm, max. ±10 mm	
	Rozdíl mezi dvěma měřeními jedné hodnoty musí být ≤ 5 mm.	
Rovinnost	přípustná odchylka ±1,5 mm až ±4 mm podle měrné délky	DIN EN 1340
Mechanická pevnost	třída 2, označení „T“ ≤ 5 N/mm ² (5 % kvantil) ≤ 4 N/mm ² (jedna hodnota)	třída 3, označení „U“ ≤ 6 N/mm ²
Odolnost vůči otěru	třída 4, označení „I“ ≤ 20 mm (referenční metoda) nebo ≤ 18,0 cm ³ /50,0 cm ² dle tzv. „Böhmeho testu“	povrch z tvrdého kameniva, ≤ 10,0 cm ³ /50 cm ² dle tzv. „Böhmeho testu“
Odolnost vůči skluzu a smyku	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)
Odolnost vůči ovětrnostním podmínkám	třída 3, označení „D“ ztráta hmotnosti dle zkoušky odolnosti proti mrazu a posypové soli ≤ 1 kg/m ² (střední hodnota) ≤ 1,5 kg/m ² (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.

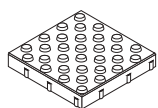
Protože se u „bezbariérovosti“ jedná o takzvaný neurčitý právní pojem, je třeba jej dále upřesnit, aby bylo možné v jednotlivých případech říci, jak by bezbariérové uspořádání mělo vypadat. To se děje např. prostřednictvím stavebních řádů spolkových zemí, které vyžadují, aby také staří lidé nebo osoby 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.

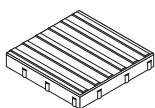


Slepecká dlažba

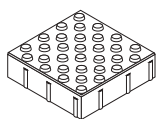
nopová dlaždice s
komolými kužely – diagonální
4 cm tloušťka



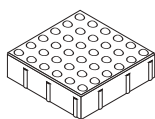
žebrová dlaždice s
trapézovým profilem
4 cm tloušťka



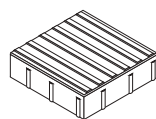
nopová dlaždice s
komolými kužely – diagonální
8 cm tloušťka



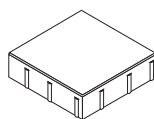
nopová dlaždice s
polokoulemi kolmá
8 cm tloušťka



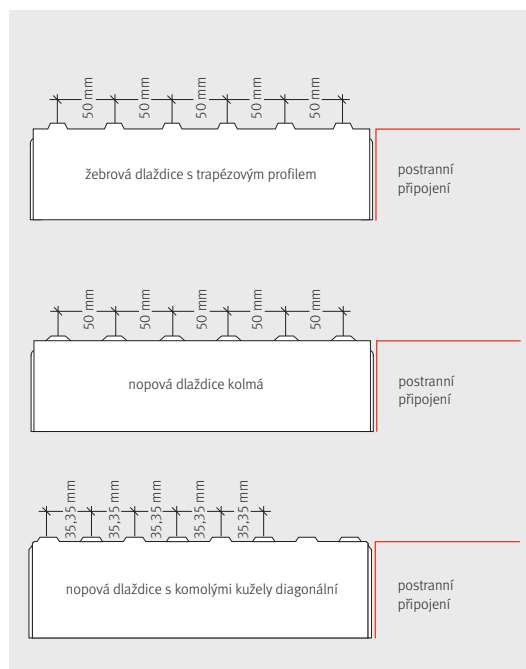
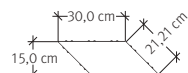
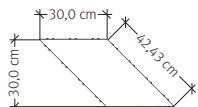
žebrová dlaždice
s trapézovým profilem
8 cm tloušťka



doplňková dlaždice na
kontrastní pruhy
8 cm tloušťka



kosodelniková dlaždice



Uspořádání pro plánování přechodů mezi pojízdnou, pochozí
a cyklo cestou s trapézovým profilem

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R-Wert 13 | USRV-Wert 60
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- DTE100 – R-Wert 13
přírodní povrch s hloubkovou impregnací zabraňuje vniknutí nečistot do betonu
- DTE700 – R-Wert 11
přírodní povrch s trvanlivým dvouvrstvým lakem se zvýrazněním barevnosti povrchu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- přechodový kámen s hmatovým žebrovým/nopovým profilem
- jednoduchá pokládka díky nalisovaným distančníkům
- 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 prostorech
- 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 drty 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

VESTAVBA A POKLÁDKA

- vodicí systém pro nevidomé s hmatovým profilem drážky/nopu (vodicí pásy) 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

Slepecká dlažba

nativo – přírodní 

DTE100 – lakovaný  

DTE700 – lakovaný s hloubkovou ochranou  

označení	rastrový rozměr délka šířka tloušťka cm cm cm MJ				barva	nativo				DTE100				DTE700				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ tře- vrstva paleta kg/ ks/m² MJ			
						bílý beton		antracit		bílý beton		antracit		bílý beton		antracit					
						Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.		
nopová dlaždice s komolými kužely – diagonální	30,0	30,0	4,0	bm.	–	–	–	–	1022	31530	•	•	•	34855	•	•	3,33	3,60	36,0	26,0	
žebrová dlaždice s trapézovým profilem	30,0	30,0	4,0	bm.	–	–	–	–	1022	32434	•	•	•	35826	•	•	3,33	3,60	36,0	26,0	
nopová dlaždice s komolými kužely – diagonální	30,0	30,0	8,0	bm.	–	–	–	–	741	31532	•	•	•	34616	•	•	3,33	3,60	28,8	53,0	
nopová dlaždice s polokoulemi kolmá	30,0	30,0	8,0	bm.	–	–	–	–	741	26513	•	•	939	26319	•	•	3,33	3,60	28,8	53,0	
žebrová dlaždice s trapézovým profilem	30,0	30,0	8,0	bm.	–	–	–	–	741	26512	•	•	939	26318	•	•	3,33	3,60	28,8	53,0	
doplňková dlaždice jako kontrastní pruhy	30,0	30,0	8,0	m²	–	663	11375	–	754	25664	•	•	•	26316	1544	23789	11,11	1,08	8,64	175,0	
kosodelníková dlaždice (45°)	42,4	30,0	8,0	m²	–	–	–	–	1448	26976	1448	26977	1971	28018	1971	28019	7,87	0,72	5,76	175,0	
kosodelníková dlaždice (45°)	21,2	30,0	8,0	m²	–	–	–	–	1448	27326	1448	27327	1971	26365	1971	26366	15,74	0,68	5,40	175,0	

• dodací lhůta na dotaz | • speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz

Dlaždice se znaky

invalida



rodiče s dětmi



dobíjecí stanice



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg /m}^2$)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

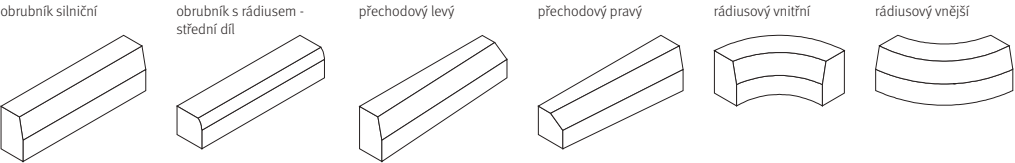
Dlaždice se znaky

nativo – přírodní 

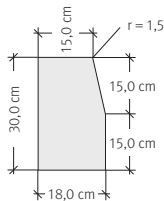
barva					modrá			paletování a dodání				
								spo-	MJ/	MJ/	váha/	
rastrový rozměr								třeba	vrstva	paleta	kg/	
označení	délka	šířka	tloušťka	MJ	Kč	art. č.	ks/m²			MJ		
	cm	cm	cm									
invalida	60,0	60,0	8,0	ks	3 000	•24275	-	2,00	20,0	66,0		
rodiče s dětmi	60,0	60,0	8,0	ks	3 000	•24276	-	2,00	20,0	66,0		
dobíjecí stanice	60,0	60,0	8,0	ks	3 260	•26628	-	2,00	16,0	66,0		

• speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz

Obrubník silniční



příčný řez 18 × 30



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R-Wert 13 | USRV-Wert 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: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)

VESTAVBA A POKLÁDKA

rádius v m	obvod kruhu v m	ks/kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
2,0	12,57	16,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
6,0	37,70	48,0
8,0	50,26	64,0
10,0	62,83	80,0

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- rádiusové kameny jsou dodávány pouze se základním silničním obrubníkem
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

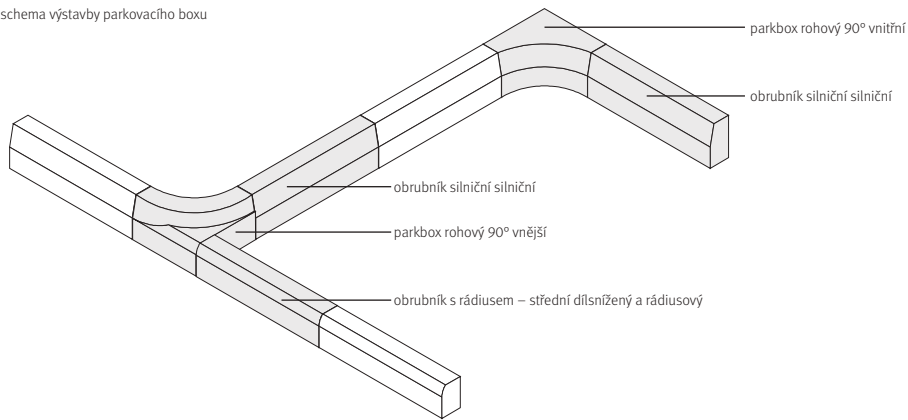
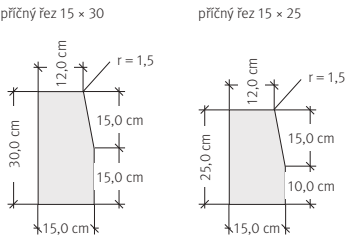
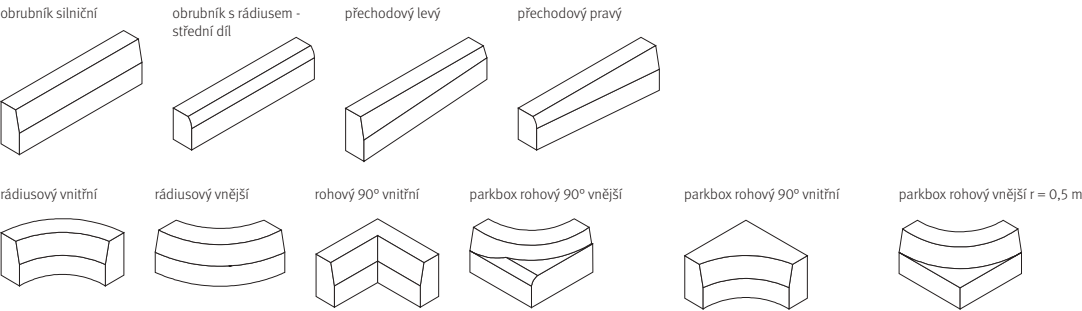
Obrubník silniční

nativo – přírodní zkosená hrana 

rádiusové a doplňkové obrubníky					barva	vnitřní rádius (konkav)		vnější rádius (konvex)			paletování a dodání					
rastrový rozměr						šedá		šedá			šedá		spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.						
obrubník silniční	100,0	14,5/18,0	20,0	ks		12146	–		–			-	5,0	-	82,0	
obrubník silniční	100,0	15,0/18,0	30,0	ks	328	12147	–		–			-	6,0	-	122,0	
obrubník silniční	50,0	15,0/18,0	30,0	ks	307	12148	–		–			-	6,0	-	61,0	
nájezdový silniční obrubník 	100,0	18,0	22,0	ks	307	12206	–		–			-	4,0	-	85,0	
přechodový levý	100,0	15,0/18,0	30,0/22,0	ks	746	12149	–		–			-	5,0	-	103,0	
přechodový pravý	100,0	15,0/18,0	30,0/22,0	ks	746	12150	–		–			-	5,0	-	103,0	
rádiusový r = 0,5 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–	746 12151	746 12151		746 12160			-	4,0/5,0	-	96,0	
rádiusový r = 1,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–	746 12152	746 12152		746 12161			-	6,0	-	96,0	
rádiusový r = 2,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–	746 12153	746 12153		746 12162			-	6,0	-	96,0	
rádiusový r = 3,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–	746 12154	746 12154		746 12163			-	6,0	-	96,0	
rádiusový r = 4,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–	746 12155	746 12155		746 12164			-	6,0	-	96,0	
rádiusový r = 5,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–	746 12156	746 12156		746 12165			-	6,0	-	96,0	
rádiusový r = 6,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–	746 12157	746 12157		746 12166			-	6,0	-	96,0	
rádiusový r = 8,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–	746 12158	746 12158		746 12167			-	6,0	-	96,0	
rádiusový r = 10,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–	746 12159	746 12159		746 12168			-	6,0	-	96,0	

• speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz

Obrubník silniční



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo – R-Wert 13 | USRV-Wert 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: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

VESTAVBA A POKLÁDKA

rádus v m	obvod kruhu v m	ks/kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
2,0	12,57	16,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
6,0	37,70	48,0
8,0	50,26	64,0
10,0	62,83	80,0

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- rádiusové kameny jsou dodávány pouze se základním silničním obrubníkem
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Obrubník silniční

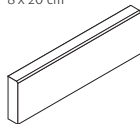
nativo – přírodní zkosená hrana 

rádiusové a doplňkové obrubníky					barva	vnitřní rádius (konkav)		vnější rádius (konvex)			paletování a dodání					
rastrový rozměr						šedá		šedá			šedá		spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ		Kč	art. č.	Kč	art. č.		Kč	art. č.				
obrubník silniční	100,0	8,5/12,0	20,0	ks	• 12171		–		–		-	8,0	-	55,0		
obrubník silniční	100,0	12,0/15,0	25,0	ks	239	12172	–		–		-	6,0	-	85,0		
obrubník silniční	100,0	12,0/15,0	30,0	ks	247	12173	–		–		-	6,0	-	100,0		
obrubník silniční	50,0	12,0/15,0	30,0	ks	247	12174	–		–		-	12,0	-	50,0		
nájezdový silniční obrubní	100,0	15,0	22,0	ks	231	12207	–		–		-	6,0	-	78,0		
přechodový R 15 x 22 levý r = 5 cm	100,0	12,0/15,0	30,0/22,0	ks	645	12208	–		–		-	6,0	-	80,0		
přechodový R 15 x 22 pravý r = 5 cm	100,0	12,0/15,0	30,0/22,0	ks	645	12209	–		–		-	6,0	-	80,0		
rádiusový r = 0,5 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	–		541	12177	541	12186	-	5,0/6,0	-	78,0		
rádiusový r = 1,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	–		541	12178	541	12187	-	6,0	-	78,0		
rádiusový r = 2,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	–		541	12179	541	12188	-	7,0	-	78,0		
rádiusový r = 3,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	–		541	12180	541	12189	-	7,0	-	78,0		
rádiusový r = 4,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	–		541	12181	541	12190	-	7,0	-	78,0		
rádiusový r = 5,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	–		541	12182	541	12191	-	7,0	-	78,0		
rádiusový r = 6,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	–		541	12183	541	12192	-	7,0	-	78,0		
rádiusový r = 8,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	–		541	12184	541	12193	-	7,0	-	78,0		
rádiusový r = 10,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	–		541	12185	541	12194	-	7,0	-	78,0		
rohový 90°	33,0/33,0	12,0/15,0	30,0	ks	–		• 12196		• 12199		-	-	-	55,0		
parkbox rohový 90°	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	–		• 12201		• 12203		-	-	-	98,0		
záhonový rohový r = 0,5 m	50,0/50,0	12,0/15,0	30,0	ks	–		–		• 12205		-	-	-	87,0		

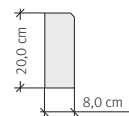
• speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz

Obrubník chodníkový

obrubník chodníkový T
8 x 20 cm



řez



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)

VESTAVBA A POKLÁDKA

rádius v m	obvod kruhu v m	ks/kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
2,0	12,57	16,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
6,0	37,70	48,0

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- rádiusové kameny jsou dodávány pouze se základním chodníkovým obrubníkem
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

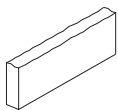
Obrubník chodníkový

nativo – přírodní zkosená hrana 

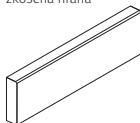
rádiusové a doplňkové obrubníky					vnitřní rádius (konkav)		vnější rádius (konvex)		antracit		paletování a dodání			
označení	barva				šedá		šedá		šedá		paletování a dodání			
	rastrový rozměr				šedá		šedá		šedá		paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
T 12 x 30	100,0	12,0	30,0	ks	426	12281	–	–	–	–	–	10,0	–	85,0
T 10 x 40	100,0	10,0	40,0	ks	411	12293	–	–	–	–	–	12,0	–	90,0
T 10 x 30	100,0	10,0	30,0	ks	205	12280	–	–	–	–	–	10,0	–	67,0
T 10 x 20	100,0	10,0	20,0	ks	130	12271	–	–	–	–	–	10,0	–	45,0
T 10 x 25	100,0	10,0	25,0	ks	164	12272	–	–	–	–	–	10,0	–	56,0
rádiusový r = 0,5 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	520 12273	–	–	–	8,0	–	41,0
rádiusový r = 1,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	520 12274	–	–	–	10,0	–	41,0
rádiusový r = 2,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	520 12275	–	–	–	10,0	–	41,0
rádiusový r = 3,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	520 12276	–	–	–	10,0	–	41,0
rádiusový r = 4,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	520 12277	–	–	–	10,0	–	41,0
rádiusový r = 5,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	520 12278	–	–	–	10,0	–	41,0
rádiusový r = 6,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	520 12279	–	–	–	10,0	–	41,0
rádiusový r = 0,5 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	450 12259	450 12265	–	–	–	–	10,0	–	26,0
rádiusový r = 1,0 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	450 12260	450 12266	–	–	–	–	11,0	–	26,0
rádiusový r = 2,0 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	450 12261	450 12267	–	–	–	–	12,0	–	26,0
rádiusový r = 3,0 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	450 12262	450 12268	–	–	–	–	13,0	–	26,0
rádiusový r = 4,0 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	450 12263	450 12269	–	–	–	–	13,0	–	26,0
T 8,5 x 17,5 	100,0	8,5	17,5	ks	122	12258	–	–	–	–	–	12,0	–	33,5
T 8,5 x 17,5	100,0	8,5	17,5	ks	122	12257	–	–	–	–	–	12,0	–	33,5
T 8 x 50	100,0	8,0	50,0	ks	382	12256	–	–	–	–	–	14,0	–	90,0
T 8 x 40	100,0	8,0	40,0	ks	299	12255	–	–	–	–	–	15,0	–	72,0
T 8 x 30	100,0	8,0	30,0	ks	153	12254	–	–	309 14286	–	–	15,0	–	54,0
T 8 x 25	100,0	8,0	25,0	ks	130	12246	–	–	–	–	–	15,0	–	45,0
T 8 x 20	100,0	8,0	20,0	ks	130	12245	–	–	–	–	–	12,0	–	36,0
rádiusový r = 0,5 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	434 12247	–	–	–	10,0	–	35,0
rádiusový r = 1,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	434 12248	–	–	–	12,0	–	35,0
rádiusový r = 2,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	434 12249	–	–	–	12,0	–	35,0
rádiusový r = 3,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	434 12250	–	–	–	12,0	–	35,0
rádiusový r = 4,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	434 12251	–	–	–	12,0	–	35,0
rádiusový r = 5,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	434 12252	–	–	–	12,0	–	35,0
rádiusový r = 6,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	434 12253	–	–	–	12,0	–	35,0

Obrubník chodníkový zvýšený

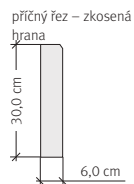
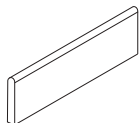
KLASSIKLINE obrubník chodníkový



obrubník chodníkový –
zkosená hrana



obrubník chodníkový oblý



POVRCHY

- nativo
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- KLASSIKLINE
hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- třída betonu (C45/55)
- KLASSIKLINE obrubník chodníkový zvýšený – nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky ± 3 cm a u šířky od $\pm 1,5$ 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/m² (norma: $\leq 1,0$ kg/m²)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

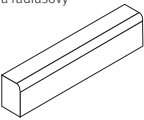
Obrubník chodníkový zvýšený

nativo – přírodní 

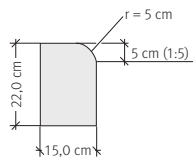
povrch barva						nativo		hrubě lámaný						paletování a dodání																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						šedá		antracit		šedo-černá tónovaná		pískovcově-běžová tónovaná						lasturové vápno tónovaná																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
rastrový rozměr																spo- třeba ks/m²				MJ/ vrstva				MJ/ paleta				váha/ kg/ MJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
délka	šířka	výška	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
označení	cm	cm	cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Obrubník snížený a rádiusový

obrubník snížený
a rádiusový



příčný řez 15 × 22



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- poloměr (r): 5 cm
- R 15,0 × 22,0 cm = střední prvek k H 15,0 × 30,0 cm
- R 18,0 × 22,0 cm = střední prvek k H 18,0 × 30,0 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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)

VESTAVBA A POKLÁDKA

rádius v m	obvod kruhu v m	ks/kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
2,0	12,57	16,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
6,0	37,70	48,0
8,0	50,26	64,0
10,0	62,83	80,0

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

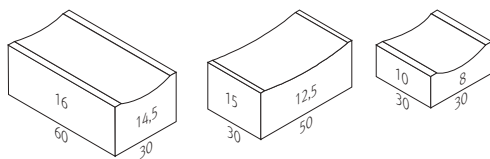
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Obrubník snížený a rádiusový

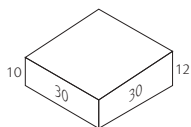
nativo – přírodní s oblou hranou 

obloukový resp. počáteční prvek					barva			vnitřní rádius (konkav)		vnější rádius (konvex)		paletování a dodání spo- třeba ks/m² MJ/ vrstva MJ/ paleta váha/ kg/ MJ			
						šedá		šedá		šedá					
rastrový rozměr															
označení	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	art. č.	Kč	art. č.	Kč	art. č.					
obrubník snížený a rádiusový	100,0	15,0	22,0	ks	231	12207	–		–						
obrubník snížený a rádiusový	50,0	15,0	22,0	ks	231	14099	–		–						
přechodový levý	100,0	12,0/15,0	30,0/22,0	ks	645	12208	–		–						
přechodový pravý	100,0	12,0/15,0	30,0/22,0	ks	645	12209	–		–						
rádiusový r = 0,5 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		746	12212	746	12221					
rádiusový r = 1,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		746	12213	746	12222					
rádiusový r = 2,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		746	12214	746	12223					
rádiusový r = 3,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		746	12215	746	12224					
rádiusový r = 4,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		746	12216	746	12225					
rádiusový r = 5,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		746	12217	746	12226					
rádiusový r = 6,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		746	12218	746	12227					
rádiusový r = 8,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		746	12219	746	12228					
rádiusový r = 10,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		746	12220	746	12229					

Žlab



Žlabová deska



POVRCHY

- nativo
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- jen pro postranní odvodnění
- s drážkou na spodní straně proti posunu

GODELMANN KVALITA

- obručníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- lícní 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

Žlab

nativo – přírodní 

barva					šedá							paletování a dodání				
												spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/bm. MJ				
rastrový rozměr			MJ	Kč								art. č.				
označení	délka cm	šířka cm		tloušťka cm												
žlab	60,0	30,0	14,5/16,0	bm.	•											
žlab	30,0	50,0	12,5/15,0	bm.	559	23158										
žlab	30,0	30,0	8,0/10,0	bm.	263	12326										

• speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz

Žlabová deska

nativo – přírodní 

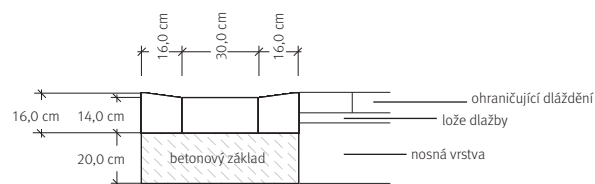
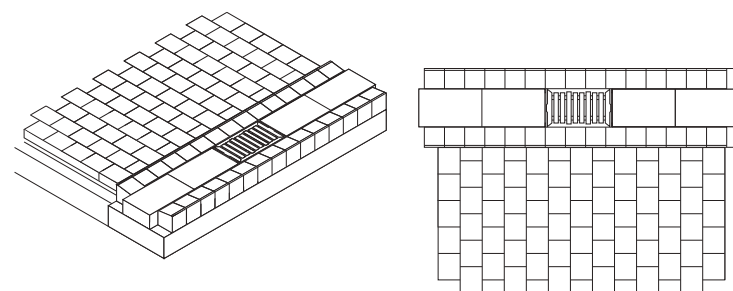
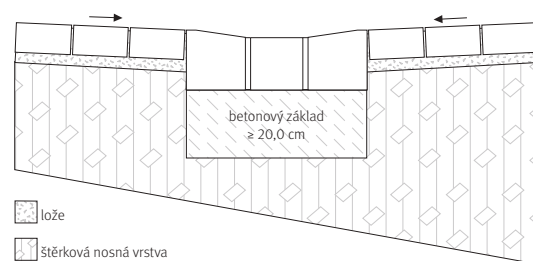
rastrový rozměr				barva	šedá			paletování a dodání			
								spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení	délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč	art. č.					
žlabová deska	30,0	30,0	10,0 – 12,0	ks	78	12320		-	6,0	36,0	24,0

Žlabový prvek

Žlabový prvek šikmý

Žlabový prvek ostrohranný
tloušťka 14,0 cm

Schematický diagram ukazuje přímé napojení chodníku na žlabový prvek.



POVRCHY

- nativo
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ 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
- lícní 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/m² (norma: ≤ 1,0 kg/m²)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

Žlabový prvek

nativo – přírodní  

barva					šedá						paletování a dodání			
											spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení	rastrový rozměr			MJ			Kč	art. č.						
	délka cm	šířka cm	tloušťka cm											
žlabový prvek šikmý		16,0	16,0	14,0–16,0	ks	42	16285		-	36,0	144,0	8,5		
žlabový prvek		16,0	16,0	14,0	ks	36	16344		-	36,0	144,0	8,0		

GODELMANN
DIE STEIN-ERFINDER

Steinschutz neutral



GODELMANN
DIE STEIN-ERFINDER

Steinschutz perfekt



GODELMANN
DIE STEIN-ERFINDER

Kraftreiniger



Údržba a čištění

IMPREGNACE

Steinschutz
neutral

vydatnost:
ca. 6–14 m²

Steinschutz neutral
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 plísň už nenajdou úrodnou půdu. Znečištění stříkanci od mastnoty a oleje, mokrého listí, skvrny od ovoce, kávy, červeného vína atd. se nechají zřetelně lépe odstranit..

Steinschutz
perfekt

vydatnost:
ca. 5–25 m²

Steinschutz perfekt
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 plísň 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

DUROSAVE
Kratzer-Entferner

vydatnost:
ja nach Bedarf

DUROSAVE Odstraňovač škrábanců
Velmi vydatná politura k odstranění lehkých a hlubokých škrábanců na površích povrstvených DUROSAVE® EXTRA. Díky chemickému navázání účinných látek z politury DUROSAVE® EXTRA na nastávající povrstvení dojde k trvalé a pevné opravě malých poškození.

ČIŠTĚNÍ

Pflegereiniger

vydatnost:
ca. 150–1 000 m²

Čisticí prostředek na beton
Povrchově aktivní čisticí koncentrát k čištění a ochranné péči terasových dlaždíc. Působí intenzivně a zanechává vysokomolekulární ochranné substance, které se při přílišném použití odbourají a obnoví. Toto spolehlivě chrání před vrstvením a opětovným znečištěním.

Zementschleier- &
Ausblüh-Entferner

vydatnost:
je nach Bedarf

Odstraňovač znečištění od cementu a výkvětů – 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.

Kraftreiniger

vydatnost:
je nach Bedarf

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.

Grünbelag-Entferner
säurefrei

vydatnost:
ca. 100–200 m²

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 opatrnosti k materiálu. Odstraňovač zelených povlaků proniká hluboko do povrchu a chrání až jeden rok před novým znečištěním.

Bleichreiniger
säurefrei

vydatnost:
ca. 15–100 m²

Čistič 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.

Rostflecken-
Entferner
säurefrei

vydatnost:
je nach Bedarf

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.

Ölflecken-Entferner
säurefrei

vydatnost:
je nach Bedarf

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 nepřijemné drhnutí nebo kartáčování. Nepoškozuje betonový povrch, protože neobsahuje kyselinu ani louh. Vhodné také pro leštěné povrchy.

Flechten-Entferner

vydatnost:
je nach Bedarf

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..

Údržba a čištění

označení	barva	lahev		rozpraš. hlavice		vydatnost	balení ks/karton
	MJ	Kč	art. č.	Kč/ks	art. č.	v m ²	
Čistící prostředek na beton	1.000 ml	263	18576	104	12351	ca. 150–1.000	15
Čistící prostředek na beton – balení	3 × 1.000 ml	713	35900	104	12351	ca. 450–3.000	15
Odstraňovač znečištění od cementu a výkvětů	1.000 ml	411	12346	104	12351	dle potřeby	15
Silně čistící koncentrát	1.000 ml	442	12344	104	12351	dle potřeby	15
Silně čistící koncentrát – balení	3 × 1.000 ml	1 195	35890	104	12351	dle potřeby	15
Čistič s bělícím účinkem	1.000 ml	442	12345	104	12351	ca. 15–100	15
Čistič s bělícím účinkem – balení	3 × 1.000 ml	1 195	35888	104	12351	ca. 45–300	15
Odstraňovač zelených povlaků	1.000 ml	442	12347	104	12351	ca. 100–200	15
Odstraňovač rezavých skvrn	500 ml	499	18577	–		dle potřeby	20
Steinschutz neutral	1.000 ml	619	12348	104	12351	ca. 6–14	15
Steinschutz neutral paleta	3 × 1.000 ml	1 677	35887	104	12351	ca. 18–42	15
Steinschutz perfekt	1.000 ml	707	12349	–		ca. 5–25	15
Steinschutz perfekt – balení	3 × 1.000 ml	1 921	35889	–		ca. 15–75	15
DUROSAVE® odstraňovač škrábanců	200 ml	380	16166	–		dle potřeby	56
Odstraňovač olejových skvrn	500 ml	442	18982	–		dle potřeby	12
Odstraňovač lišejníků	1.000 ml	559	26421	104	12351	ca. 10	15

balení

Steinschutz neutral + Odstraňovač zelených povlaků	2 × 1.000 ml	769	35880	104	12351	–	15
Steinschutz neutral + Čistič s bělícím účinkem	2 × 1.000 ml	769	35881	104	12351	–	15
Steinschutz neutral + Odstraňovač olejových skvrn	2 × 1.000 ml	769	35882	104	12351	–	15
Steinschutz neutral + Odstraňovač rezavých skvrn	2 × 1.000 ml	821	35883	104	12351	–	15
Steinschutz neutral + Odstraňovač lišejníků	2 × 1.000 ml	876	35884	104	12351	–	15
Steinschutz neutral + Rostflecken-Entferner	2 × 1.000 ml	769	35885	104	12351	–	15
Steinschutz neutral + Odstraňovač znečištění od cementu a výkvětů-Entferner	2 × 1.000 ml	742	35886	104	12351	–	15

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy
- zaslání poštou na dotaz

VYUŽIJTE SERVIS NAŠEHO ČISTÍCIHO TÝMU

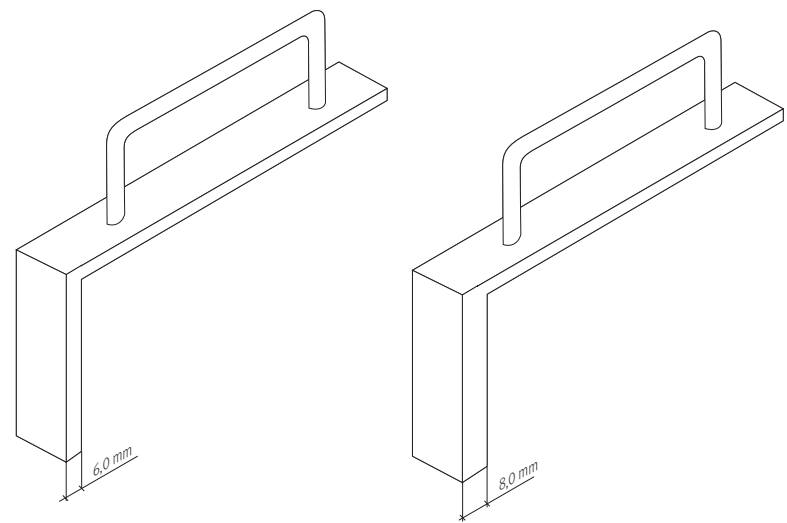
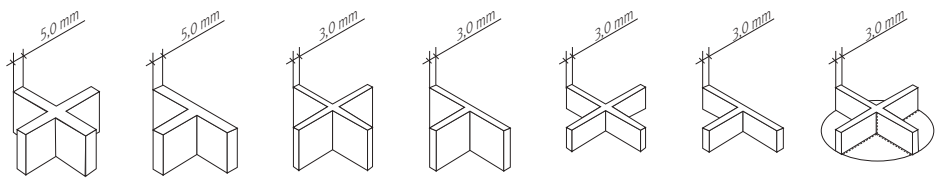
vytvořte si nezávaznou poptávku a informujte se na stránkách níže

www.godelmann.de/reinigungsservice

požadavek/znečištění

	Steinschutz neutral	Steinschutz perfekt	DUROSAVE® odstraňovač škrábanců	Čistící prostředek na beton	Odstraňovač znečištění od cementu a výkvětů	Silně čistící koncentrát	Odstraňovač zelených povlaků	Čistič s bělícím účinkem	Odstraňovač rezavých skvrn	Odstraňovač olejových skvrn	Odstraňovač lišejníků
základní čištění				+							
péče				+							
impregnace a ochrana	+	+									
škrábance na povrchu DUROSAVE® EXTRA			+								
zbytky vápenných výkvětů					+	+					
zbytky od cementu					+	+					
silné minerální krusty						+					
mechy a řasy							+				
zelené povlaky, plevel a plíseň							+				
zbarvení od zbytků rostlin								+			
kyselina tříslová ze dřeva								+			
rezavé skvrny									+		
olejové skvrny										+	
lišejníky											+
vhodné pro povrchy DUROSAVE® EXTRA			+	+	+	+	+	+	+	+	+
četnost použití											
jednou ročně	+	+		+							
dle potřeby			+		+	+	+	+	+	+	+

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				
			60/60 ks/m²	50/50 ks/m²	80/40 ks/m²	60/40 ks/m²	40/40 ks/m²
spárový kříž	5,0	30,0	2,8	4,0	3,2	4,12	6,16
T-distančník	5,0	30,0	5,6	8,0	6,4	8,24	12,32
spárový kříž	3,0	30,0	2,8	4,0	3,2	4,12	6,16
T-distančník	3,0	30,0	5,6	8,0	6,4	8,24	12,32
spárový kříž	3,0	15,0	2,8	4,0	3,2	4,12	6,16
T-distančník	3,0	15,0	5,6	8,0	6,4	8,24	12,32

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU POKLÁDACÍ ŽELEZA

- rychlá pokládka díky přesné spáře
- rovnoměrné rozložení spár
- dodatečné vyrovnaní není nutné – důležité u velkoformátových 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

šířka spáry výška distančníku		Akční cena								6 mm		8 mm	
		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					
označení	MJ	Kč art. č.	Kč/ks art. č.	Kč/ks art. č.	Kč/ks art. č.	Kč/ks art. č.	Kč/ks art. č.	Kč/ks art. č.	Kč/ks art. č.	Kč/ks art. č.	Kč/ks art. č.	Kč/ks art. č.	Kč/ks art. č.
POMŮCKY K POKLÁDCE spárový kříž a T-distančník	100 ks	419 12340	419 12341	419 12336	515 12337	361 12338	361 12339	939 29020		–		–	
POMŮCKY K POKLÁDCE pokládací železa	ks	–	–	–	–	–	–	–		712 15752		712 16286	

Produktbezogener Einsatz:

TIARO	křížové spáry ²⁾	přesazená spára	křížové spáry	–	–	–	–	–	–	–	–
GABANO	křížové spáry ²⁾	přesazená spára	křížové spáry	přesazená spára	–	–	–	–	–	–	–
NUEVA light	křížové spáry ²⁾	–	křížové spáry	přesazená spára	–	–	–	–	–	–	–
MASSIMO light	křížové spáry ²⁾	–	křížové spáry	přesazená spára	–	–	–	–	–	–	–
CARMINO	–	–	–	–	–	–	–	křížové spáry a přesazená spára	–	–	–
CHIANTO	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Orig. Mün. chodníková dlažba/dlaždice ¹⁾	křížové spáry	přesazená spára	křížové spáry	přesazená spára	–	–	–	–	–	–	–
SCADA	–	–	–	–	–	–	–	–	6,0 mm spára ³⁾	–	–
SCADA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,0 mm spára ³⁾	–

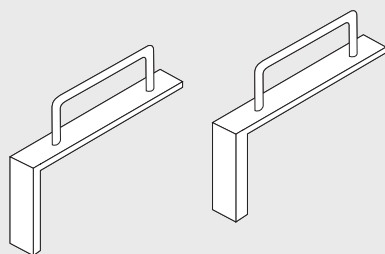
¹⁾ Produkt se vyrábí dle jmenovitého rozměru, šířka spáry k tomu musí být při plánování a provedení připočtena!

²⁾ Při použití těchto spárových křížů a distančníků se dlažby pokládají mimo jejich rastrový rozměr. Prosím přepočítejte si znovu podle tohoto šířky vestavby!

³⁾ Rozměry spár jsou rastrové rozměry

POKLÁDACÍ ŽELEZA K ZAPŮJČENÍ

zeptejte se na 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 1,0–3,0 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/m²
- 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 **478 Kč**

ZDÍČÍ MALTA (TENKOVRSTVÁ) 25 KG



- zrnitost: 0–2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: ca. 4,7 kg/m²
- 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 **764 Kč**

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU SPÁROVACÍ PÍSKY

- drcené písky minimalizují růst rostlin
- stálobarevné ušlechtilé drti
- nikdy nevíbrujeme kameny v mokřem 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/25,0 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 VRTÁNÍEN

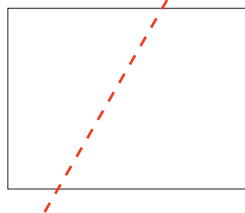
- rychlá pokládka díky již předřezaným prvkům
- řez diamantovým kotoučem
- nezávisle na délce šikmého řezu se vždy účtuje délka diagonály příslušné desky
- při vrtání do jádra prosím vždy udejte místo vrtání

Řezání a vrtání

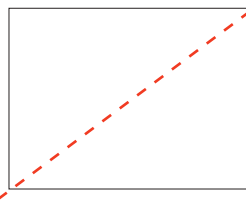
řez paralelně k venkovní hraně



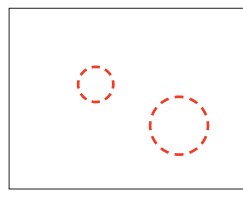
řez šikmý k venkovní hraně



řez diagonální k venkovní hraně



vrtání

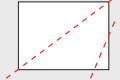


Spárovací písky a malty

		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			
									spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení	MJ	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	ks/m²			
spárovací písek křemen 0,7–1,2 mm*	ks	161 12333	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
spárovací písek 1,0–3,0 mm*	ks	–	203 12334	–	–	–	–	–	–	–	–	–
spárovací písek 1,0–3,0 mm*	to.	–	–	1555 12335	952 33594	–	–	–	–	–	–	–
zdicí malta 30 kg	pytel	–	–	–	–	478 13956	–	–	–	–	–	30,0
zdicí malta (tenkovrstvá) 25 kg	pytel	–	–	–	–	–	764 26264	–	–	–	–	25,0

*další zrnitosti a barvy na dotaz

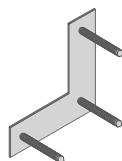
Řezání a vrtání

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			
						spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení	MJ	Kč	Kč	Kč	Kč	ks/m²			
tloušťka produktu 3 cm	bm./ks	312	312	312	312	–	–	–	–
tloušťka produktu 5 cm	bm./ks	354	354	354	354	–	–	–	–
tloušťka produktu 6 cm	bm./ks	395	395	395	395	–	–	–	–
tloušťka produktu 6,5 cm	bm./ks	419	419	419	419	–	–	–	–
tloušťka produktu 8 cm	bm./ks	489	489	489	489	–	–	–	–
tloušťka produktu 10cm	bm./ks	580	580	580	580	–	–	–	–
tloušťka produktu 12 cm	bm./ks	673	673	673	673	–	–	–	–
tloušťka produktu 16 cm	bm./ks	744	744	744	744	–	–	–	–
tloušťka produktu 18 cm	bm./ks	798	798	798	798	–	–	–	–
tloušťka produktu 20 cm	bm./ks	824	824	824	824	–	–	–	–
tloušťka produktu 22 cm	bm./ks	902	902	902	902	–	–	–	–
tloušťka produktu 25 cm	bm./ks	928	928	928	928	–	–	–	–
tloušťka produktu 30 cm	bm./ks	991	991	991	991	–	–	–	–

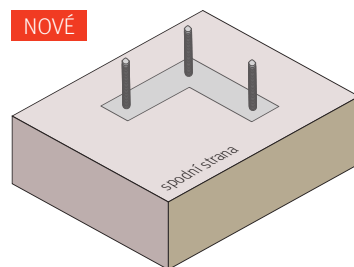
další produkce, řezání nebo vrtání na dotaz

Zajištění proti posunu

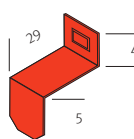
kotevní deska



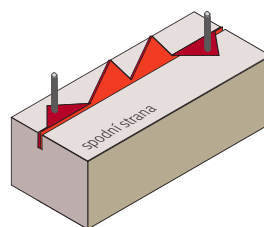
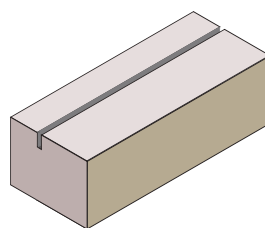
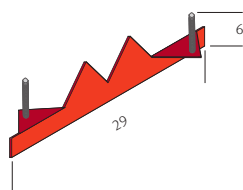
NOVÉ



Z-profil 485/50



kotevní lišta



Z-profil 485/50 mechanismus proti posunu 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 posunu.

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 485/50

- 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.

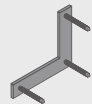
CHARAKTERISTIKA PRODUKTU KOTEVNÍ LIŠTA

- zajištění proti posuvu pro vysoce zatěžované plochy
- použití v problematických a zátěžových oblastech (ochranný systém)
- materiál: lakovaná ocel
- přidavné dodatečné zajištění
- pro velkoformátové dlažby (min. 30,0 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

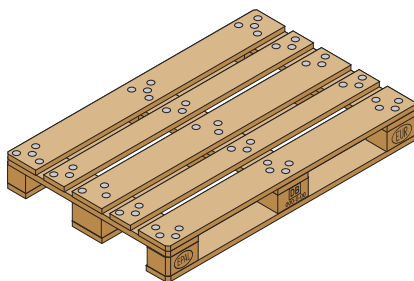
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

Zajištění proti posunu

		NOVÉ									
		Typ	kotevní deska	kotevní lišta 29 cm	Z-profil 485/50					paletování a dodání	
										spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva kg/ MJ
označení	MJ		Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.						
kotevní deska	ks		520 36368	–	–					-	-
kotevní lišta	ks		–	335 28896	–					-	-
drážka v dlažbě	ks		–	335	–					-	-
Z-PROFIL 485/50 zajištění proti posunu	ks		–	–	320 15389					-	-

Eko-vak, Big Bag a EUR palety



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 80,0 × 120,0 cm:

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU EKO-VAK

- zpětně mohou být vráceny jen eko-vaky plněné vytríděným obsahem – balicí 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)

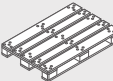
CHARAKTERISTIKA PRODUKTU EUR PALETY

- palety se vyfakturují při odvozu ze závodu ve Fensterbachu, resp. ze skladu v Plzni a při vrácení nepoškozených palet bude vystaven dobropis
- v případě odvozu palet naší stranou budou náklady na vrácení vyfakturovány odběrateli

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

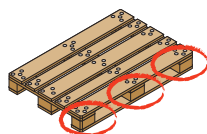
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Eko-vak, Big Bag a EUR palety

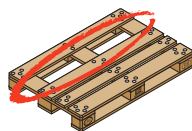
označení	Typ	Eko-vak		Big Bag		EUR palety		paletování a dodání				
			Kč art. č.		Kč art. č.		Kč art. č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
Eko-vak	ks		390 25469	–		–		–	–	–	–	–
Big Bag jednorázový	ks		–	300 12354		–		–	–	–	–	–
příplatek za naplnění	ks		–	500		–		–	–	–	–	–
EUR paleta – prodej	ks		–	–		300		–	–	–	–	–
EUR paleta – ODD při vrácení do 90 dnů	ks		–	–		300		–	–	–	–	–
EUR paleta – ODD při vrácení od 91 do 180 dnů	ks		–	–		270		–	–	–	–	–

ZNAKY NEVYMĚNITELNÝCH/NEVRATNÝCH PALET

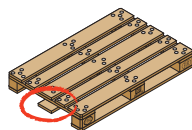
- vpravo chybí značka EUR, stejně tak vlevo označení DB



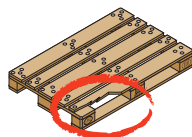
- chybí jedno prkno



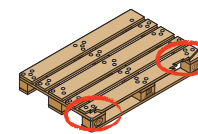
- některý špalík chybí nebo je poškozen tak, že je vidět více než jeden hřebík



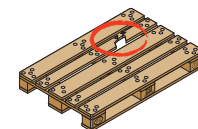
- prkna na podlaze nebo krycí okrajová prkna jsou tak odštípnutá, že je vidět více než hlavička hřebíku nebo šroubku



- více než 2 prkna v podlaze nebo krycí okrajová prkna jsou tak odštípnutá, že je vidět více než hlavička hřebíku nebo šroubku



- prkno je zlomeno příčně nebo šikmo



Další znaky (obecně špatný stav):

- 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. 4. 2021

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.

LYŽOVÁNÍ HR / POPLATEK ZA HR

Bude-li požadováno lyžování HR, účtujeme poplatek za lyžování 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 rozplížit, 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 m² 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 m²).

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 ²	48 000 Kč
151–300 m ²	41 000 Kč
· u výrobků s dodatečným opracováním (ferro/silco/pur)	
50–150 m ²	54 000 Kč
151–300 m ²	48 000 Kč
· u výrobků s dodatečným opracováním (fino/finerro)	
50–150 m ²	68 000 Kč
151–300 m ²	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/m²/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 stornopoplatek:

- 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 300 Kč/kus resp. 1 248 Kč/MASSIMO paleta. Pokud je vrátíte sami do našeho expedičního skladu Plzeň, vystavíme Vám ODD na 300 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 vracíme plnou částku 300 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. pásy 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 nutné 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 směřjí 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 póry 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 určení 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 svaz 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 šterk, 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. směrnici.

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 uhlíčitán vápenatý na povrchu. Užitná hodnota a kvalita výrobku tímto není neovlivněna. Užíváním 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 směrnici.

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 nesnižuje 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 pojezdovou 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 nebo při ne zcela vyplněných spárách. Správná šířka spáry se dle výrobků řídí technickými směrnici 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 prodávající) 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 objednávku mění, nepřijímá nebo nemůže splnit, má se za to, že návrh učiněný v objednávce přijal a sdělí 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 lhůta 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 objednavajícího a e-mail
- V případě, že prodávající nebude moci z části objednávku vykryt podle specifikace kupujícího, platí že:
1. smlouva je uzavřena v části objednávky, u níž došlo ke shodě
 2. prodávající je oprávněn novým návrhem nabídnout kupujícímu jiné plnění.

3. POVINNOSTI PRODAVÁJÍCÍHO

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 KUPJÍCÍHO

Kupující má zejména povinnost, pokud v rámcové kupní smlouvě není stanoveno jinak:

- a) prodávat řádně zboží zákazníkům
- b) informovat zákazníky o veškerých vlastnostech a způsobu použití zboží
- c) objednávat včas zboží u prodávajícího
- d) objednávat zboží v množství, které odpovídá jeho balení výrobcem
- e) podílet se na marketingu a propagaci prodeje zboží
- f) zpětně informovat prodávajícího o prodejnosti jeho zboží, stavu na trhu a připomínkách zákazníků k materiálům prodávaným prodávajícím

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.

1. 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 určení 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.

2. 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 vícenaklady 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 bočnice, 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.

3. 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 smluvené 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 %. Případné 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 palety je uvedena v aktuálním ceníku. V případě vrácení čistých a nepoškozených palet kupujícím prodávajícímu 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 odkoupit 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 jakéhokoli 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 opatřeného 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:

- a) 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
- b) zboží, které nebude mít na skladě, bude prodávajícím bez zbytečného odkladu sdělen předpokládaný termín dodání. O této skutečnosti vyrozumí 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

Všeobecné obchodní podmínky (dále také VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

objednat zboží znovu. Termíny odevzdání zboží platí při nepřerušném chodu výroby a možnosti dovození 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. Proávající si vyhrazuje právo provádět změny v ceníku bez předchozího upozornění. V cenících je rozhodující tučně vyznačená 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 kupujícími prodávajícímu 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 náležitostmi daňového dokladu.

Je-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto zaplacení zboží až po jeho dodávce (dílčí 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. Proávající 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 kupujícími k zajištění zaplacení sjednaného zboží vystavení zajišťovací směnky se směnečnými podmínkami podle požadavku prodávajícího, avalovanou kupujícími nebo členy jeho statutárního orgánu.

11. ODPOVĚDNOST ZA VADY ZBOŽÍ, ZÁRUKA ZA JAKOST

- Prodávající poskytuje záruku na jakost dodaného zboží v souladu se záručními podmínkami výrobce. Záruční doba odpovídá době určené pro skladovatelnost nebo použitelnost dodaného zboží uvedenou výrobcem dodaného zboží. Odpovědnost prodávajícího za vady, na něž se vztahuje záruka za jakost nevzniká, jestliže tyto vady byly způsobeny po převzetí zboží kupujícími, vnějšími událostmi a nezpůsobil je prodávající nebo osoby, s jejichž pomocí prodávající plnil svůj závazek.
- Nedodržení přepravních a skladovacích podmínek prodávajícího kupujícími, jím zplnomocněnou osobou nebo dopravcem kupujícího je vždy důvodem k neuznání reklamace vad zboží.
- Kupující je povinen prohlédnout zboží bezprostředně při jeho převzetí. Jestliže kupující zboží neprohlédne,

může uplatnit nároky z vad zjistitelných při této prohlídce, jen když prokáže, že tyto vady mělo zboží již v době přechodu nebezpečí škody na zboží.

- Kupující stvrdí svým podpisem na dodacím listu nebo podpisem kupní nebo jiné smlouvy, že převzal technické listy k dodávanému zboží 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.
- V případě, že kupující prodává zboží svým zákazníkům, zavazuje se prezentovat zboží v souladu s dokumentací ke zboží obdrženou 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.
- Prodávající neodpovídá za vady zboží způsobené při přepravě, přepravuje-li kupující zboží sám.
- Reklamáce množství a jiných zjevných vad musí být kupujícími uplatněna písemně v dodacím listu.
- Reklamáce skrytých vad musí být učiněna neprodleně po jejich zjištění, nejpozději během záruční doby. Reklamáce musí být uplatněna písemně doporučeným dopisem odeslaným prodávajícímu nejpozději do 3 dnů po jejich zjištění. Rozhodujícím pro zachování lhůty je datum odeslání.
- V reklamačním dopisu je kupující povinen uvést všechny nutné podrobnosti týkající se vady zboží a uvést jím požadovaný nárok z vady reklamovaného zboží. 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. Proávající se zavazuje bezodkladně zajistit prohlídku reklamovaného zboží a místa jeho použití.
- Kupující je povinen zboží užívat a zpracovávat řádně v souladu se skladovacími podmínkami a dobami použitelnosti zboží, obvyklým způsobem je ošetřovat podle pokynů výrobců. Reklamáce 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 kupujícími 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 nebo chybné manipulace se zbožím.

15. Proávající 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.

Všeobecné obchodní podmínky (dále také VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

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 – měříru 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 odření povrchu, k odstranění ostrých hran (zaoblení), čímž je dosaženo požadovaného osobitého vzhledu. Proto se neposuzuje jednotlivý prvek, ale celkový estetický dojem zhotovených ploch.

19. Reklamační zjevných vad výrobků se musí oznámit neprodleně před zabudováním zboží. Oznámení reklamační se děje písemně vyplněním do reklamačního formuláře prodávajícího, který musí obsahovat veškeré dostupné informace včetně podpisu a pořízení 3 fotografií (jedna na celkovou plochu a dvě detailní). V případě, že zjevně 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 poškození zboží.

21. Výrobky jsou expedovány, není-li ve smlouvě uvedeno jinak, se 70% konečnou pevností. Kupující bere na vědomí, že z tohoto důvodu je nutná zvýšená opatrnost při manipulaci, 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 lhůta 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 mínus 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 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 uchovávat je v tajnosti, a to i po skončení platnosti a účinnosti rámcové kupní smlouvy, kupní smlouvy či jiné smlouvy, s výjimkou povinností 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 ZÁNÍK 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 jejím 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 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.

4. 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.

5. 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, stávka apod.

6. Vztahy smluvních stran těmito obchodními podmínkami a smlouvami neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.

7. Ani jedna smluvní strana nemá vůči druhé postavení slabší strany.

8. Tyto VOP nabývají účinnosti dne 1. 4. 2021 a nahrazují jakákoliv předchozí ujednání.

V Praze dne 1. 4. 2021

LEGENDA PIKTOGRAMY



CO₂ neutrální produkce

Klimaticky neutrální produkty. Neutralita CO₂ 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.



GRC50 – GODELMANN Recyclingstein

S 50 % hochwertigem recyklátu v jádřovém betonu.



pochozí

Určené výlučně pro pěší zóny.



pojezdová OA

Kategorie použití N2/ZTV-Infrastruktur.



pojezdová NA

Klidové provozní zatížení s řídkým přejezdem s 10-ti t zatížením nápravy*.



vhodné pro těžkou dopravu

Běžné provozní zatížení s přejezdem s 10-ti t zatížením nápravy*.



ostrohranná

viz str. 21



oblá mikrofazeta

viz str. 21



s mikrofazetou

viz str. 21



ostařená hrana

viz str. 21



vodopropustná

Ekologické produkty se schopností propustnosti vody, viz strana 122



vodopropustná s abZ

ECOSAVE® protect systém se schopností propustnosti vody a filtrace znečištění. Tyto výrobky jsou schváleny v rámci všeobecné stavební kontroly (abZ) prostřednictvím Německého institutu pro stavebnictví, viz strana 112



DTE100

DUROSAVE® povrch s hloubkovou impregnací, proti zarůstání špíny, viz strana 22.



DTE700

Povrch s DUROSAVE® hloubkovou ochranou extra, trvanlivou dvojitou krycí vrstvou a barvou zušlechťeným povrchem, viz strana 22.



DTE900

Povrch s DUROSAVE® hloubkovou ochranou extra, s vysoce odolným trvanlivým 4 vrstevným lakem zabraňujícím vniku vody a nečistot a zvýrazňujícím barevnost povrchu (viz str. 22).

* Hodnoty zatížení nesuplují 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 uvažováním 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.: +420 733 601 808

GODELMANN GmbH & Co. KG
Industriestraße 1
92269 Fensterbach
T +49 9438 9404-0

Info@godelmann.cz
www.godelmann.cz