



REJSTŘÍK GDM.A–Z

A

ACENTRO	str. 44
ALLAN block	str. 146
APPIA stone	str. 78
AWA tile	str. 34

B

BOLERO	str. 34
Bazénové lemy	str. 36

C

CAILLOU sedák	str. 168
CAMPA light/stone	str. 60
CAMPA zatravňovací	str. 60
CASADO light/stone	str. 46
CHIANTO	str. 66

Č

Čištění a údržba	str. 188
------------------	----------

D

DECA light/stone	str. 58
DECA zatravňovací	str. 106
DECA zeď	str. 136
DEDALE light/stone	str. 64
Deska k ohraničení stromu	str. 82
Designové objekty	str. 170
Dlažba pro nevidomé	str. 180
Dlaždice se znaky	str. 180
DRAIN aBG 9	str. 100
DUNA	str. 172

F

Formáty	str. 16
---------	---------

G

GABANO light	str. 54
GARDA zeď	str. 152
GARDEN light	str. 62
GEO aBG 27	str. 98
GEO light	str. 54
GRAN block	str. 149
GREEN stone	str. 108

H

Hrany a fáze	str. 19
--------------	---------

CH

CHIANTO	str. 68
---------	---------

K

KLASSIK palisáda	str. 154
KLASSIK schod	str. 124
KLASSIK zeď	str. 142
KLASSIK zeď – sada	str. 140
KLIMATICKÁ DLAŽBA	str. 94
KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG 36	str. 96
Kontakty, regiony	str. 4
Kombiformy	str. 22
Květináče	str. 166

L

Lavice	str. 168
Lehátko	str. 162
LIVA light/stone	str. 42
LIVA twice	str. 66
LIVA schod – strojní	str. 118
LUNIX ornament	str. 108

M

MASSIMO	str. 36
MASSIMO L-schod	
– ruční výroba	str. 116
MASSIMO prkno	str. 40
MASSIMO prkno schod	str. 122
MASSIMO sedák	str. 160
MASSIMO schod a podesta	
– ruční výroba	str. 120
MAXI L-zeď	str. 134
MAXI block	str. 134
Mnichovská a chodníková dlažba/dlaždice	str. 68
MOLINA light/stone	str. 56
MOLINA zeď	str. 138
MOSAICO	str. 174

N

NOVO schod	str. 122
NOVO zeď	str. 144
NUEVA light	str. 48
NUEVA schod – strojní	str. 118
NUEVA schod – ruční	str. 118
NUEVA stone	str. 50
NUEVA zatravňovací	str. 106

O

Obrubník zahradní, chodníkový a KLASSIK – štípaný	str. 182
Obrubník silniční a nájezdový	str. 184
Ochrana životního prostředí	str. 6
ORIGAMI	str. 172

P

Palety EUR a Big Bag	str. 194
Palisáda TETRAGO	str. 152
Palisáda KLASSIK – štípaná	str. 152
Parkovací ohraničení	str. 184
PODESTA – ruční výroba	str. 114
Pomůcky k pokládce	str. 190
Povrchy	str. 20
proVapo	str. 7
proAir	str. 7
proWater	str. 8
proClean	str. 9
proPower	str. 10
Přehled systémů	
zazubení a distančníků	str. 18

Ř

Řezání a vrtání	str. 192
-----------------	----------

S

SCADA aBG 28/aBG 29	str. 102
SCADA pP4	str. 12
SCADA pP5	str. 14
SCADA ornament	str. 104
SCADA kombiformy	str. 22

SCADA stone	str. 76
SCADA zatravňovací	str. 104
SCENIC sedák	str. 160
SCENIC schod – ruční	str. 120
SCENIC L-schod – ruční	str. 116
SCENIC zatravňovací	str. 108
Stoly	str. 162

T

TETRAGO aBG 28/aBG 29	str. 102
TETRAGO L-zeď	str. 132
TETRAGO zeď	str. 152
TETRAGO light	str. 68
TETRAGO palisáda	str. 154
TETRAGO schod – strojní	str. 118
TETRAGO stone tl. 8 cm	str. 70
TETRAGO stone tl. 10 cm	str. 72
TETRAGO stone pP8	str. 74
TETRAGO zatravňovací (kámen se spárou)	str. 104
TIARO light	str. 52

V

VIA stone	str. 80
Všeobecné obchodní podmínky	str. 200

Z

Zatravňovací mříž	str. 108
-------------------	----------

KAPITOLY

1. Dlažby/dlaždice	str. 29
2. EKO systémy	str. 85
3. Schody	str. 113
4. Zdi	str. 127
5. Zakázková výroba	str. 157
6. Vodící systémy	str. 177
7. Příslušenství	str. 187
8. VOP	str. 200

Proč Godelmann?

- má, co ostatní ne
 - více jak 14 druhů povrchů
 - 2000 základních odstínů
- povrchy jen z barevných přírodních kameniv
 - nedochází ke ztrátě barevnosti
- leader ve formátech XXL (5 × 2,7 m) a novinkách
- široká škála výrobků a možností
- nejmodernější technologie v Evropě
- individuální přístup
- kombinovatelnost dlažeb, schodů, palisád, zdí
- jedinečnost a originalita
- více než 75 let zkušeností
- maximální důraz na ekologii a vývoj



Vážení zákazníci,
rodinná firma Godelmann vyvíjí a vyrábí vysoce kvalitní betonové výrobky pro komunikace, zahrady a krajinu. Náš kompletní sortiment nastavuje laťku z hlediska funkčnosti, designu a programové šíře. Snažíme se v maximální míře šetřit životní prostředí. Od roku 2015 produkujeme 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 75 lety.



Bernhard Godelmann

Silvia Godelmann

GODELMANN a GODELMANN CZ s.r.o.



KONTAKTY

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

tel.: +420 739 056 005

info@godelmann.cz

Regiony

Liberecký kraj

tel.: +420 739 610 686

Ústecký kraj

tel.: +420 739 610 694

Karlovarský kraj

tel.: +420 739 610 694

Plzeňský kraj

tel.: +420 739 610 694

Jihočeský kraj

tel.: +420 739 610 694

Praha a Středočeský kraj – západ

tel.: +420 739 610 694

Praha a Středočeský kraj – východ

tel.: +420 739 610 686

Královéhradecký kraj

tel.: +420 739 610 686

Pardubický kraj

tel.: +420 739 610 686

Vysočina a Morava

tel.: +420 737 534 961

Slovensko

tel.: +420 737 534 961

CENY

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

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

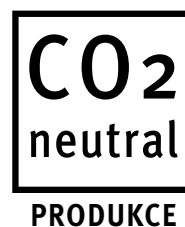


GDM.proActive – proaktivní ochrana životního prostředí

- 1) Shromažďujeme dešťovou vodu pro výrobu.
- 2) 45 % potřebné elektřiny si vyrábíme sami prostřednictvím vlastních fotovoltaických systémů.
- 3) Vyrábíme bez CO₂.
- 4) Přestavujeme veškeré podnikové osvětlení na osvětlení LED.
- 5) Vyrovnáváme zbytkovou spotřebu energie projekty na ochranu klimatu certifikovanými zlatými normami od společnosti Myclimate.
- 6) Náš energet. manag. má certifikaci dle nor. DIN EN ISO 50001.
- 7) Stažení starých materiálů a návrat do výrobního procesu.
- 8) Recyklujeme veškeré výrobky z betonu, které nesplňují naše požadavky na kvalitu.
- 9) Regionální zásobování surovinami – provozujeme vlastní štěrkovnu „Naabkies“ a pískovnu „Freihölser Sand“ s cílem udržitelné těžby nerostných surovin.
- 10) 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.
- 11) Opět získáváme ocenění Green Brand Award a nominaci na Německou cenu za udržitelnost.
- 12) Jsme první výrobce betonových produktů, který získal zlatý certifikát udržitelnosti *Cradle to Cradle*.
- 13) Představujeme světovou novinku – klimatickou dlažbu.
- 14) V naší laboratoři se zabýváme výzkumem proaktivních plošných systémů a jejich účinků. Od konce 80. let 20. století pracujeme na zprůchodnění povrchů a zachování přirozeného koloběhu vody. V posledních letech jsme k tomu přidali také filtraci znečišťujících látek z odváděných dešťových vod a dokázali pozitivně ovlivnit snížení teploty v intravilánu měst.
- 15) 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, které 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.

Výrobu bez CO₂ dokládá certifikace 2015 od společnosti TÜV Rheinland jako „klimaticky neutrální podnik“.

Naší klimaticky neutrální výrobou se snažíme jít příkladem v ochraně klimatu již od roku 2015. Od tohoto roku se nám podařilo snížit emise z 8 394 kg CO₂ na tunu betonu na 3,38 kg CO₂ na tunu betonu, a tak být v našich výrobních závodech od té doby klimaticky neutrální. Neustále pracujeme na dalším snižování této hodnoty. Nevyhnutelné emise kompenzujeme dobrovolnou podporou projektů na ochranu klimatu.



proVapo

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

proAir – čistý vzduch

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

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 přísnější 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

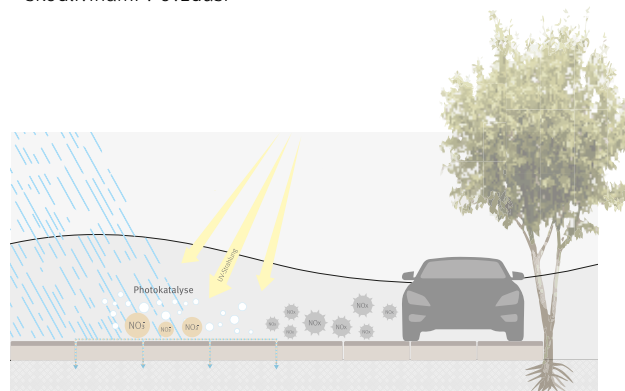
aktuální téma a v budoucnu se jím budou muset zabývat všechna města i obce.

proAir – ŘEŠENÍ

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

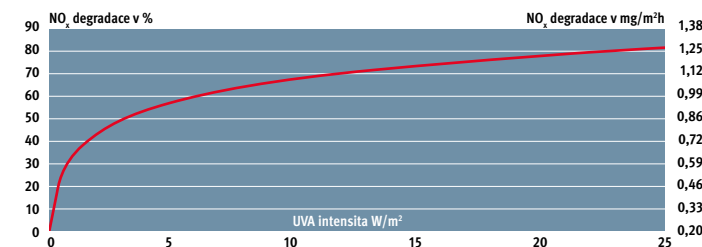
proAir – OCHRANA OVZDUŠÍ

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

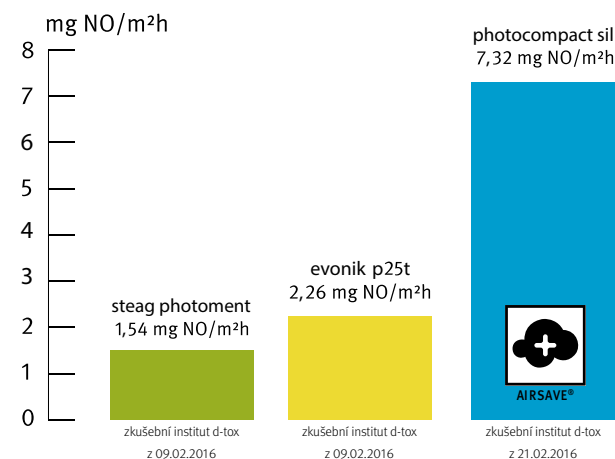


PŘÍKLAD ODBOURÁNÍ OXIDU DUSÍKU

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



MÍRA DEGRADACE DLE ISO22197:



proWater – čistá voda

Ekologické produkty s vodopropustným a čisticím účinkem. Srážková voda se může vsáknout do podloží přes spáru nebo přímo přes kámen a může se částečně znovu odpařit. Voda se odvádí buď spárou nebo skrz kámen a čistí se. Produkty řady proWater disponují schválením pro stavební účely a jejich použití ve stavebnictví 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.

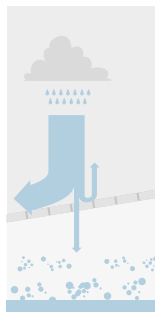
S dlažebními systémy od společnosti GODELMANN, které umožňují prosakování vody, mohou být zpevněny obytné zóny a podnikatelsky využívané objekty, stejně tak jako více namáhané průmyslové areály a samozřejmě také soukromé plochy. Ve všech oblastech se tento vodopropustný způsob stavby s plošnými systémy 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 nabízí nejlepší podmínky pro majitele pozemků, kteří chtějí snížit, resp. prominout poplatky za srážkovou vodu v souladu s komunálními stanovami. Jde však o věc jednání mezi majiteli pozemku a obcí. Pro zákonodárce mnoha zemí se stalo hospodaření s dešťovou vodou prioritou.

proWater aBG – NOVÁ GENERACE EKOLOGICKÝCH POVRCHŮ PLOCH

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

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

ZPEVNĚNÝ POVRCH



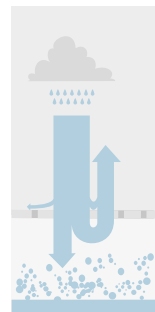
- minimální vsakování
- nízké odpařování
- vyšší a rychlejší povrchové odvodnění

PŘÍRODNÍ POVRCH



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

proWater aBG



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

VŠEOBECNÉ SCHVÁLENÍ STAVEBNÍHO DOZORU (aBG)

Toto Všeobecné schválení stavebního dozoru je spolehlivý důkaz pro použitelnost normami neupravených stavebních výrobků nebo způsobů staveb. Kompetentní k udělení tohoto schválení je Německý institut pro stavební techniku (DIBt) v Berlíně.

Stavební schválení signalizuje primárně testované výrobky a systémy. Vztaženo na dlažební povrchy k ošetření a vsakování srážkové vody řady proWater aBG to znamená také jistotu při projektování, zadávání soutěží a odborném zhotovení, neboť tato konstrukce a veškeré komponenty jsou přesně definovány a popsány. Stejně tak obsahují údaje ohledně provozu a údržby, a také vlastního a externího dozoru nad výrobcí (viz také pokyny k montáži a pokládce proWater aBG). Mimoto zajišťuje označení DIBt zjednodušený proces schvalování.

Podtrženo, sečteno představuje tedy schválení způsobu stavby podstatné výhody pro stavební inženýry, architektky a vodohospodářské úřady, stejně jako pro profesionální dlažební firmy a stavebníky, včetně obcí.

Deutsches Institut für Bautechnik **DIBt**



proClean (dříve DTE)





Ochrana proti žvýkačkám, kečupu, hořčici, kávě, mastnotám...

TRVALÁ OCHRANA S DLOUHODOBÝM ÚČINKEM

Barva a povrch jsou trvale zapečetěny a chráněny, zvětrávají výrazně méně než betonové dlažby a dlaždice bez povrchové úpravy nebo s běžnou povrchovou úpravou – pouze impregnací.

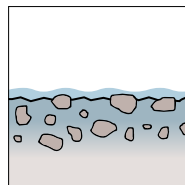
PŘES 15 LET PROVĚŘOVÁNO V PRAXI

Technologie hloubkové ochrany proClean nenahrazuje čištění. Je součástí výrobního procesu. Stará se o to, aby byly naše výrobky vysoce odolné vůči nečistotě, k tomu je lze mnohem snáze čistit, a to při delších intervalech. ProClean odolává nečistotám, snižuje pracnost a náklad na čištění prodlužuje životnost.

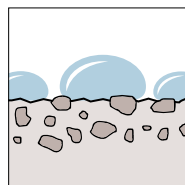
proClean vlastnosti hloubkové ochrany				
zintenzivňuje barvu a hedvábně matný vzhled		+	++	+
trvale barevně zušlechťený	+	+	++	++
redukce pohlcování nečistot	+	+	++	++
redukce přilnavosti žvýkačky		+	++	++
usnadnění čištění	+	+	++	++
vhodné pro vnitřní/zastřešené prostory	+	+	++	++
odolnost vůči mrazu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

Charakteristika: -lehká ++silná

BĚŽNÝ POVRCH, BEZ HLOUBKOVÉ OCHRANY

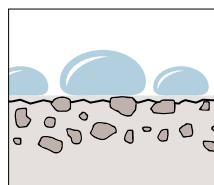


Voda a nečistota může vniknout do pórů a kapilárních struktur nechráněného betonového povrchu. Znečištění lze tak odstranit mnohem hůře než u hloubkově chráněných povrchů.



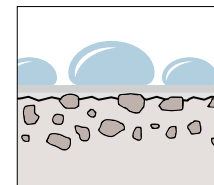
Lícni beton získá během procesu výroby chemicko-fyzikální trvalé zapečetění zevnitř. Povrchy s pC100 odpuzují tekutiny a nečistoty a lze je neustále znatelně snáze vyčistit.

proClean HLOUBKOVÁ OCHRANA 300 (pC300)



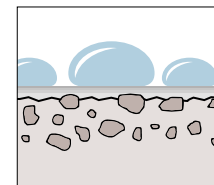
Lícni beton získá během procesu výroby chemicko-fyzikální trvalé zapečetění zevnitř. Po dokončení se nanese další vrstva, která utěsní betonový povrch a zabrání vniknutí tekutin a nečistot. Povrch tak lze mnohem lépe vyčistit.

proClean EXTRA HLOUBKOVÁ OCHRANA (pC700)



Jádrový a lícni beton získají během procesu výroby chemicko-fyzikální trvalé zapečetění. V dodatečném zušlechťovací procesu se nanese dvouvrstvé transparentní povrstvení odolné vůči UV záření a neoddělitelně se spojí s povrchem. Póry betonového povrchu se trvale uzavřou. Povrchy s pC700 jsou chráněny před vniknutím nečistot a lze je snadno vyčistit.

proClean EXTRA HLOUBKOVÁ OCHRANA (pC900)

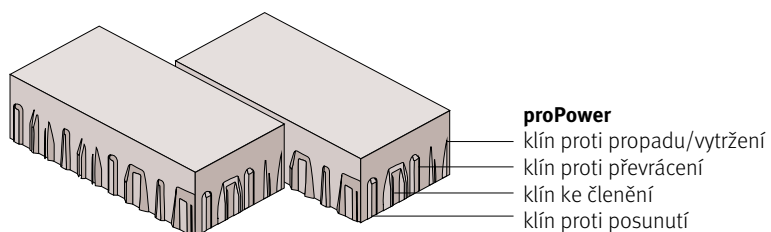


Čtyři vrstvy 100% odolné proti UV záření se nanášejí jednotlivě na povrch betonové dlažby a poté se vytvrzují UV světlem. pC900 má výrazně zvýšenou odolnost proti poškrábání a odolnost proti oděru a je ideální pro každodenní použití na silně zatížených plochách. Finální povrch je hedvábně matný se zvýrazněným odstínem a vykazuje vysokou kvalitu. Odolnost proti mastnotám, kečupu, hořčici a žvýkačkám.



proPower – stabilní plochy

Zajištění proti posuvu v podélném, příčném i tangenciálním směru.
Vhodné pro logistická centra, kruhové objezdy i BUS zastávky.



proPower SYSTÉM ZAZUBENÍ pP4 a pP5

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

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

proPower SYSTÉM ZAZUBENÍ pP8

Dlažby 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.

Systém zazubení 3D je koncipován pro plochy s extrémně vysokými zátěžemi. Systém pP8 prokázal velmi velký odpor proti posunutí, naklonění, vytržení a poklesnutí. Přenáší nejen točivé, ale i brzdě síly. Vhodné pro BUS zastávky a šikmé plochy.



SCADA – architektura ploch v XXL formátech

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

SCADA mnohotvárnost

kombinace:

- 14 druhů povrchů
- přes 80 povrchů v 7 tloušťkách se zazuběním pP4/pP5/pP8
- přes 2000 základních barevných odstínů
- výroba na zakázku od 300 m² od jednoho formátu a barvy
- XXL dlažby až do 1,2 × 1,2 m strojně vyráběných a kalibrovaných

PŘESNÁ ROVINNOST – KALIBRACE

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

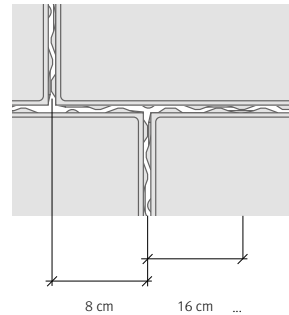
SCADA PRINCIP

- prémiová kvalita, zabezpečení proti posunu
- trvale funkční

proPower pP8

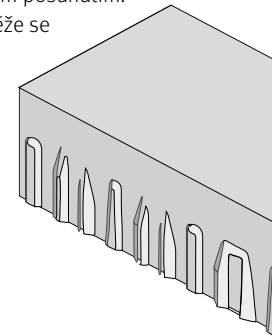
Systém zazubení 3D je koncipován pro plochy s extrémně vysokými zátěžemi. pP8 zajišťuje stabilitu a prokázal velmi velký odpor proti posouvání, naklápění, vytržení a poklesnutí.

pP8 SYSTÉM ZAZUBENÍ (8 cm-rastr)



Systém zazubení pP8-3D (8 cm-rastr)

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



TECHNIKA NA NEJVYŠÍ 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). Všimněte si detailů:

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

¹⁾ u desek kalibrovaných ve výrobě

²⁾ maximální přípustná diference u diagonálních měření

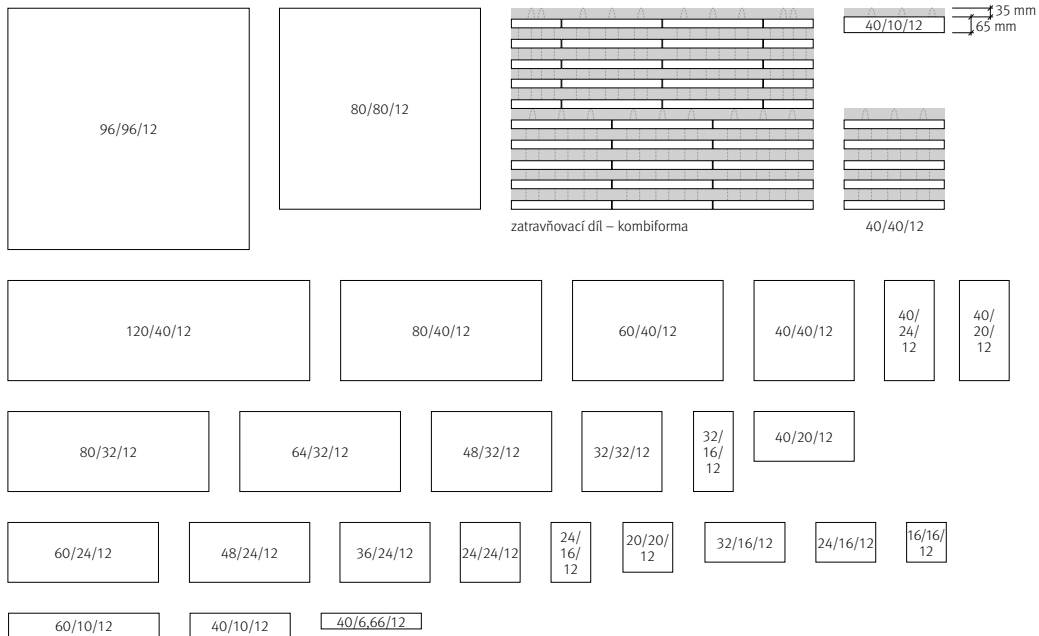
³⁾ charakteristická pevnost v tahu a ohybu (charakteristická střední hodnota třída 3)

SCADA pP4 přehled formátů

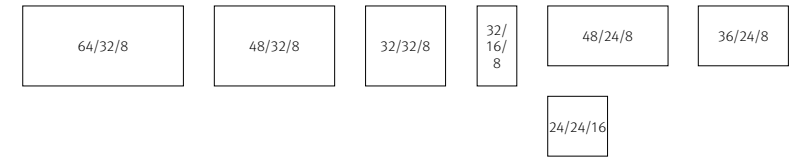
tloušťka 6,5 cm



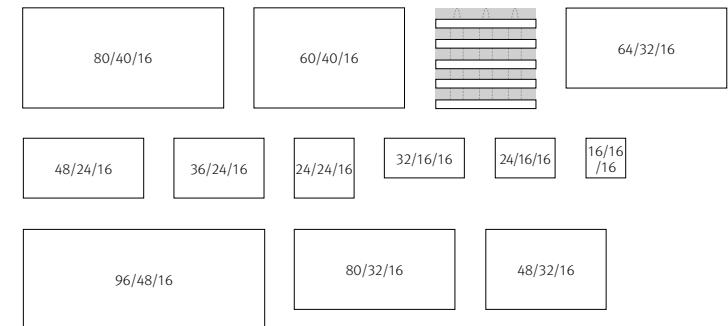
tloušťka 12 cm



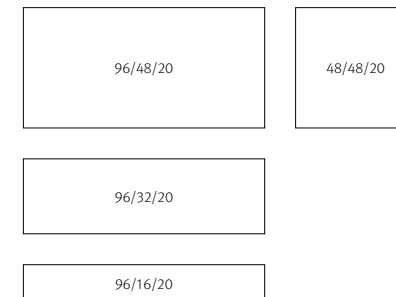
tloušťka 8 cm



tloušťka 16 cm



tloušťka 20 cm

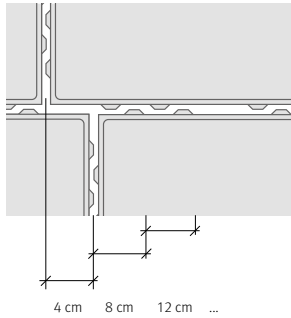


SCADA pP4



Výroba na zakázku od min. 300 m²/ formát. Při menším množství příplatek – viz VOP.

pP4 SYSTÉM ZAZUBENÍ (4 cm-rastr)



GDM.**SCADA** nativo šedá 120/40/12 cm

označení	rastrový rozměr				paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
dlažba / dlaždice	64	32	6,5	m ²	4,88	0,82	8,2	143
dlažba / dlaždice	48	32	6,5	m ²	6,51	0,62	6,15	143
dlažba / dlaždice	48	24	6,5	m ²	8,68	0,69	6,91	143
dlažba / dlaždice	36	24	6,5	m ²	11,57	0,78	7,78	143
dlažba / dlaždice	32	16	6,5	m ²	19,53	0,77	7,68	143
dlažba / dlaždice	64	32	8	m ²	4,88	0,82	6,56	175
dlažba / dlaždice	48	32	8	m ²	6,51	0,62	4,92	175
dlažba / dlaždice	32	32	8	m ²	9,76	0,62	4,92	175
dlažba / dlaždice	48	24	8	m ²	8,68	0,69	5,53	175
dlažba / dlaždice	36	24	8	m ²	11,57	0,78	6,22	175
dlažba / dlaždice	24	24	8	m ²	17,36	0,86	6,91	175
dlažba / dlaždice	32	16	8	m ²	19,53	0,77	6,14	175
dlažba / dlaždice	96	96	12	m ²	1,09	0,92	5,52	265
dlažba / dlaždice	80	80	12	m ²	1,56	0,64	3,85	265
dlažba / dlaždice	120	40	12	m ²	2,08	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice	80	40	12	m ²	3,12	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice	60	40	12	m ²	4,16	0,96	5,76	265

označení	rastrový rozměr				paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
dlažba / dlaždice	40	40	12	m ²	6,25	0,96	5,76	265
zatravnovací díl 42 mm	40	40	12	m ²	6,25	0,96	5,76	185
zatravnovací díl 42 mm	40	40	12	m ²	-	0,96	5,76	185
zatravnovací díl 35 mm	40	10	12	m ²	25	0,96	5,76	185
dlažba / dlaždice	80	32	12	m ²	3,9	0,77	4,61	265
dlažba / dlaždice	64	32	12	m ²	4,88	0,82	4,92	265
dlažba / dlaždice	48	32	12	m ²	6,51	0,61	3,69	265
dlažba / dlaždice	32	32	12	m ²	9,76	0,61	3,69	265
dlažba / dlaždice	60	24	12	m ²	6,94	0,86	5,16	265
dlažba / dlaždice	48	24	12	m ²	8,68	0,69	4,15	265
dlažba / dlaždice	40	24	12	m ²	10,4	0,865	5,19	265
dlažba / dlaždice	36	24	12	m ²	11,57	0,78	4,67	265
dlažba / dlaždice	24	24	12	m ²	17,36	0,86	5,18	265
dlažba / dlaždice	40	20	12	m ²	12,5	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice*	20	20	12	m ²	25	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice	32	16	12	m ²	19,53	0,72	4,3	265
dlažba / dlaždice	24	16	12	m ²	26,04	0,96	4,8	265
dlažba / dlaždice	16	16	12	m ²	39	0,9	5,38	265
dlažba / dlaždice	60	10	12	m ²	16,66	16	96	265
dlažba / dlaždice	40	10	12	m ²	25	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice	40	6,66	12	m ²	25	0,96	5,76	265
dlažba / dlaždice	80	40	16	m ²	3,12	0,96	5,76	350
dlažba / dlaždice	60	40	16	m ²	4,16	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice	80	32	16	m ²	3,91	1,03	4,1	350
dlažba / dlaždice	64	32	16	m ²	4,88	0,82	3,28	350
dlažba / dlaždice	48	32	16	m ²	6,51	1,23	4,92	350
dlažba / dlaždice	48	24	16	m ²	8,68	0,69	2,76	350
dlažba / dlaždice	36	24	16	m ²	11,57	9	36	350
dlažba / dlaždice	24	24	16	m ²	17,36	20	80	350
dlažba / dlaždice	32	16	16	m ²	19,53	1,02	4,08	350
dlažba / dlaždice	24	16	16	m ²	25,71	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice	16	16	16	m ²	39,06	0,90	3,60	350
dlažba / dlaždice	96	48	20	m ²	2,17	0,92	2,76	440
dlažba / dlaždice	48	48	20	m ²	4,34	0,92	2,76	440
dlažba / dlaždice	96	32	20	m ²	3,26	0,92	3,69	440
dlažba / dlaždice	96	16	20	m ²	6,51	0,92	3,69	440

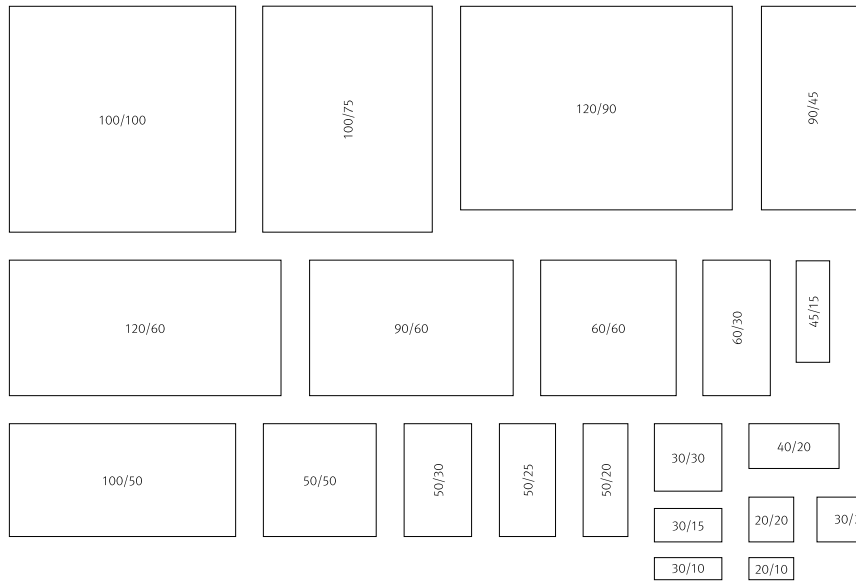
* žádný poloviční přesah | výroba na zakázku od min. 300 m²

SCADA pP5 přehled formátů

tloušťka 8 cm



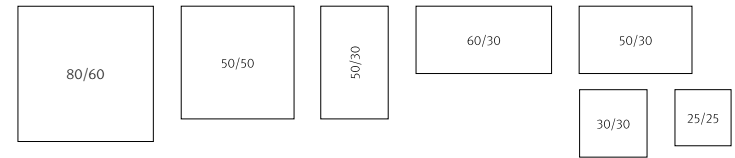
tloušťka 12 cm



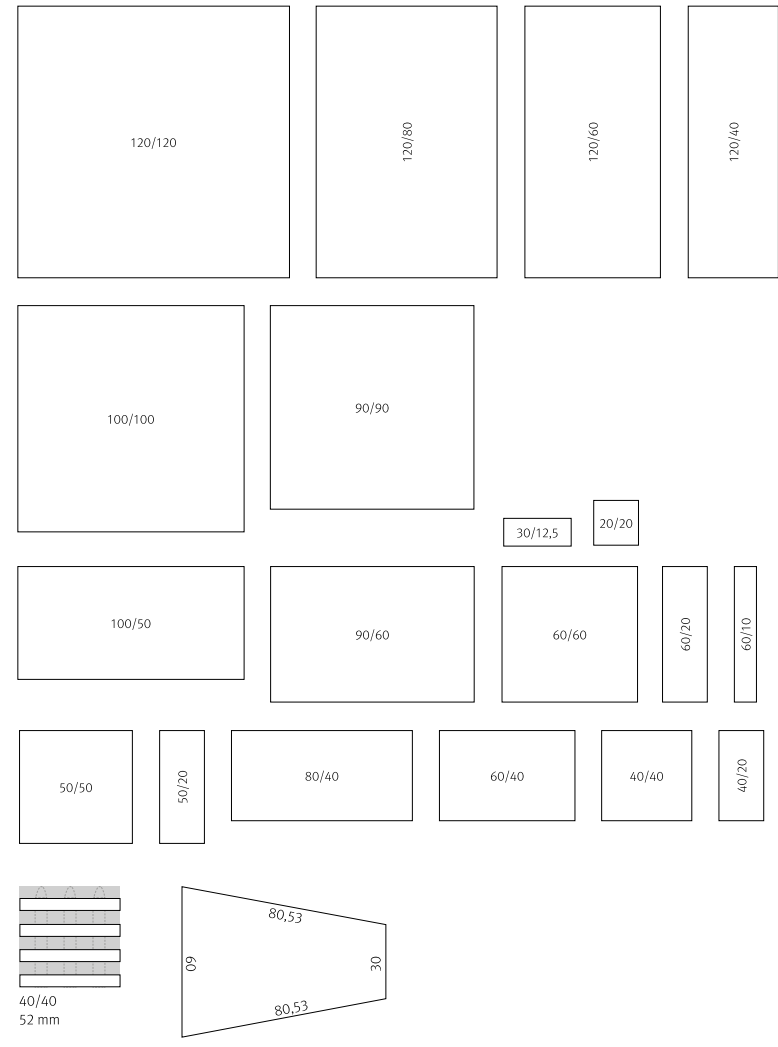
tloušťka 18 cm



tloušťka 14 cm



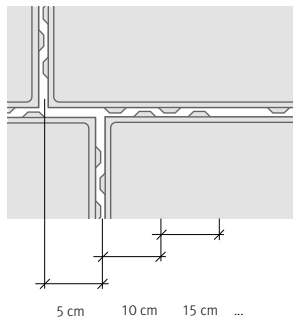
tloušťka 16 cm


























SCADA pP5





































Výroba na zakázku od min. 300 m²/ formát. Při menším množství příplatek – viz VOP.

pP5 SYSTÉM ZAZUBENÍ (5 cm-rastr)



GDM.SCADA nativo šedá 90/45/12 cm

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

označení	rastrový rozměr	paletování a dodání							
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	spo-	MJ/	MJ/	hmot-
						třeba ks/m ²	vrstva	paleta	nost kg/MJ
dlažba / dlaždice		80	60	14	m ²	2,08	0,961	4,81	308
dlažba / dlaždice		50	50	14	m ²	4	1	5	308
dlažba / dlaždice		60	30	14	m ²	5,56	1,08	5,41	308
dlažba / dlaždice		50	30	14	m ²	6,66	4	16	308
dlažba / dlaždice		30	30	14	m ²	11,1	1,08	5,4	308
dlažba / dlaždice		25	25	14	m ²	16	0,94	4,69	308
dlažba / dlaždice		120	120	16	m ²	0,69	1,44	4,32	350
dlažba / dlaždice		100	100	16	m ²	1	1	4	350
dlažba / dlaždice		90	90	16	m ²	1,23	0,81	3,24	350
dlažba / dlaždice		120	80	16	m ²	1,04	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		120	60	16	m ²	1,38	1,44	4,32	350
dlažba / dlaždice		90	60	16	m ²	1,85	1,08	4,32	350
dlažba / dlaždice		60	60	16	m ²	2,77	0,72	2,89	350
dlažba / dlaždice		100	50	16	m ²	2	1	4	350
dlažba / dlaždice		50	50	16	m ²	4	1	4	350
dlažba / dlaždice		120	40	16	m ²	2,08	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		80	40	16	m ²	3,12	0,96	5,76	350
dlažba / dlaždice		60	40	16	m ²	4,16	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		40	40	16	m ²	6,25	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		60	30	16	m ²	5,55	1,08	4,32	350
dlažba / dlaždice		60	20	16	m ²	8,33	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		50	20	16	m ²	10	1,2	4,8	350
dlažba / dlaždice		40	20	16	m ²	12,5	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		20	20	16	m ²	25	1,2	3,84	350
dlažba / dlaždice		30	12,5	16	m ²	26,66	0,9	3,6	350
dlažba / dlaždice		60	10	16	m ²	16,66	0,96	3,84	350
dlažba / dlaždice		100	100	18	m ²	1	1	4	396
dlažba / dlaždice		120	80	18	m ²	1,04	0,96	3,84	396
dlažba / dlaždice		80	80	18	m ²	1,56	0,64	3,84	396
dlažba / dlaždice		120	60	18	m ²	1,39	1,44	4,32	396
dlažba / dlaždice		80	60	18	m ²	2,04	0,96	3,84	396
dlažba / dlaždice		80	40	18	m ²	3,13	0,96	3,84	396
dlažba / dlaždice		60	40	18	m ²	4,16	0,96	3,84	396
dlažba / dlaždice		40	40	18	m ²	6,25	0,96	3,84	396
dlažba / dlaždice		60	30	18	m ²	5,55	1,08	4,32	396
dlažba / dlaždice		30	15	18	m ²	22,22	0,9	3,6	396
zatravnovací díl*		30	15	18	m ²	22,22	0,9	3,6	396

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

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

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

oblasti použití

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

Další formáty na dotaz.

Speciální **formáty/barvy** je možné vyrobit od objednacího množství min. **300 m²/artikl.**

délka	šířka	tloušťka											
cm	cm	3	4	5	6	6,5	8	10	12	14	16	18	20
120	120												
100	100			pochozí	pochozí		pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA		
96	96								pojezdová NA				
120	90								pojezdová NA				
90	90										pojezdová NA		
120	80						pojezdová OA				pojezdová NA	pojezdová NA	
80	80			pochozí			pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA	pojezdová NA	
125	75										pojezdová NA		
100	75			pochozí					pojezdová NA				
*75	75								pojezdová NA				
67,5	67,5							pojezdová NA	pojezdová NA				
62,5	62,5						pojezdová OA	pojezdová NA					
120	60						pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
90	60						pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
80	60								pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
60	60						pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
120,5	50,5						pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
100	50				pochozí		pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
75	50								pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
50	50		pochozí	pochozí			pojezdová OA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
96	48										pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA
48	48												pojezdová NA
62,5	47								pojezdová NA				
90	45								pojezdová NA				
67,5	45											pojezdová NA	pojezdová NA
42	42								pojezdová NA				
120	40								pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
100	40			pochozí							pojezdová NA	pojezdová NA	
80	40			pochozí			pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
60	40			pochozí	pochozí	pojezdová OA	pojezdová OA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA
55	40						pojezdová OA						
40	40	pochozí	pochozí	pochozí	pochozí		pojezdová OA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA
*75	37,5						pojezdová OA			pojezdová NA			
*37,5	37,5									pojezdová NA			
52,5	35									pojezdová NA			
35	35			pochozí			pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA		
96	32												pojezdová NA
80	32								pojezdová NA		pojezdová NA	pojezdová NA	
64	32				pochozí		pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
48	32				pochozí		pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
32	32						pojezdová NA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
62,5	31,25						pojezdová OA	pojezdová NA			pojezdová NA		

délka	šířka	tloušťka											
cm	cm	3	4	5	6	6,5	8	10	12	14	16	18	20
31,25	31,25								pojezdová NA				
60	30	pochozí			pochozí		pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA
50	30								pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
45	30	pochozí					pojezdová OA						
30	30	pochozí	pochozí				pojezdová OA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
56	27							pojezdová OA					
50	25						pojezdová OA		pojezdová NA				
37,5	25						pojezdová NA	pojezdová NA					
25	25						pojezdová NA	pojezdová NA		pojezdová NA			
60	24								pojezdová NA				
48	24				pochozí		pojezdová OA		pojezdová NA		pojezdová NA		
40	24								pojezdová NA				
36	24						pojezdová OA	pojezdová NA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
24	24						pojezdová NA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
38	23								pojezdová NA				
60	20										pojezdová NA	pojezdová NA	
50	20								pojezdová OA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
40	20						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
30	20						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
20	20						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
35	17,5			pochozí			pojezdová OA		pojezdová NA				
21	17,5						pojezdová NA	pojezdová NA					
17,5	17,5						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA				
96	16												pojezdová NA
32	16						pojezdová OA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
24	16						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
16	16						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
45	15	pochozí						pojezdová OA		pojezdová NA			
30	15								pojezdová NA		pojezdová NA	pojezdová NA	
30	12,5								pojezdová NA			pojezdová NA	
25	12,5								pojezdová NA				
17,5	10,5								pojezdová NA	pojezdová NA			
60	10									pojezdová NA		pojezdová NA	
40	10									pojezdová NA			
30	10							pojezdová OA		pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
20	10						pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	pojezdová NA	
10	10						pojezdová NA	pojezdová NA					
* 17,5	8,7						pojezdová NA	pojezdová NA					
* 10,5	8,7						pojezdová NA	pojezdová NA					
30	7,5						pojezdová OA						
40	6,66									pojezdová NA			

* s prodlouženým distančníkem (nosem)



Přehled systémů zazubení a distančníků

DISTANČNÍKY = POMŮCKY PŘI TRANSPORTU

Šířka spár není definována distančníkem.

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

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

SYSTÉM ZAZUBENÍ = STABILIZÁTOR

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

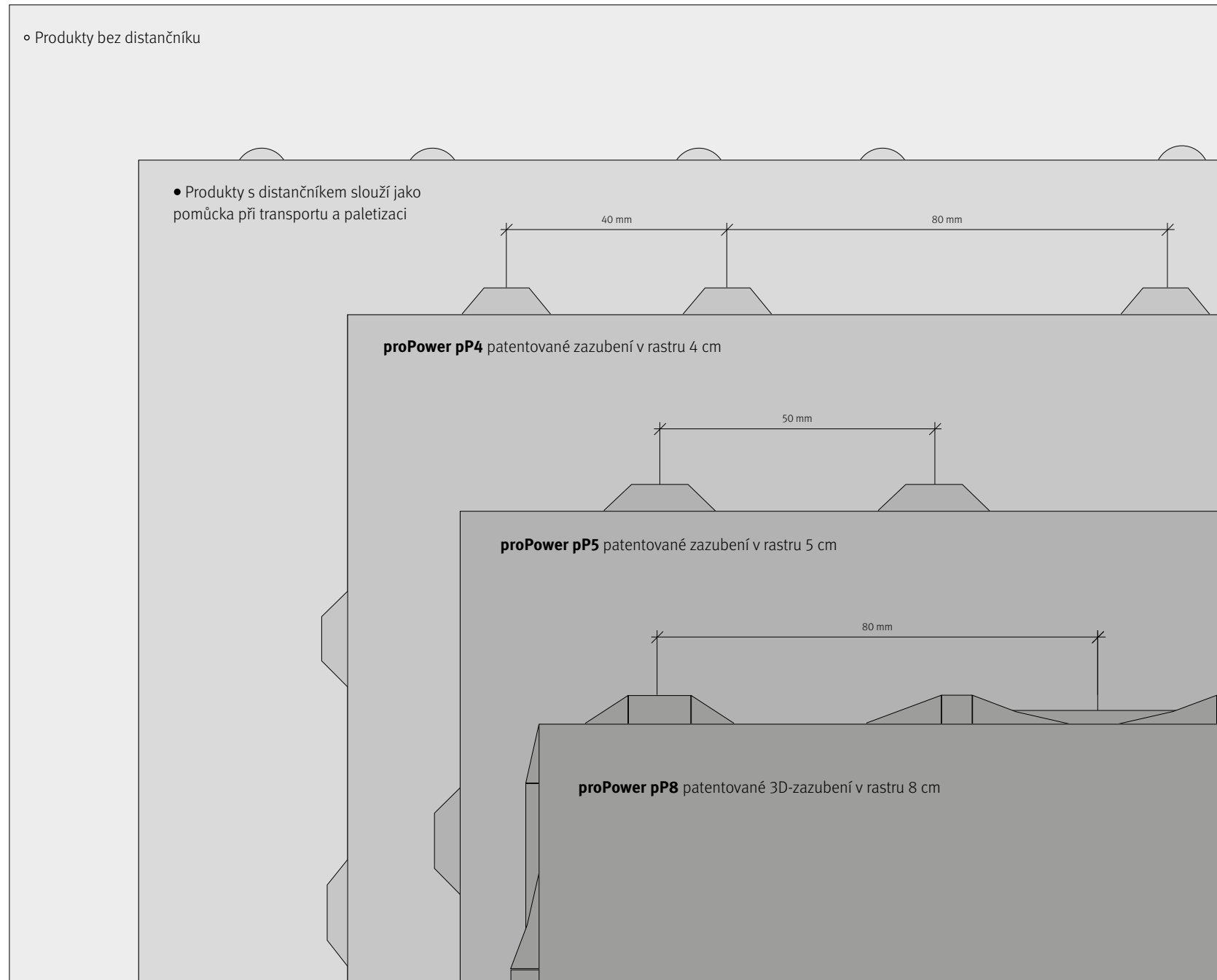
◦ Produkty bez distančnicku

• Produkty s distančníkem slouží jako pomůcka při transportu a paletizaci

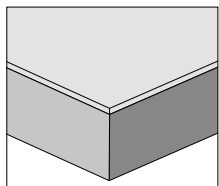
proPower pP4 patentované zazubení v rastru 4 cm

proPower pP5 patentované zazubení v rastru 5 cm

proPower pP8 patentované 3D-zazubení v rastru 8 cm

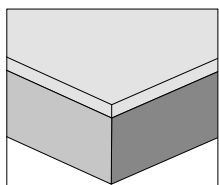


Hrany a fáze



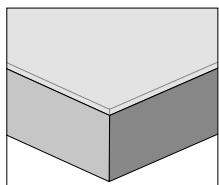
MIKROFÁZE (≤ 2 × 2 MM)

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



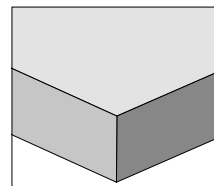
FÁZE (> 2 × 2 MM)

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



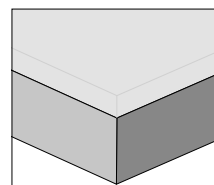
RÁDIUSOVÁ MIKROFÁZE (manufaktura)

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



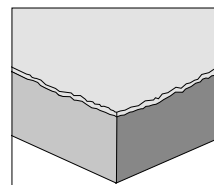
OSTROHRANNÁ

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



OSTROHRANNÁ S OCHRANOU HRAN GODELMANN (GKS)

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



ANTIKPLUS – S OSTAŘENÝMI ROHY A HRANAMI

Strojově lámané, ošarpané 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 PRAVIDENÍ HRAN

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



ANTIKPLUS LÁMANÉ PRAVIDENÍ HRAN

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

Povrchy – dlažba a dlaždice

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



VISIA (POHLEDOVÝ BETON) R9 | USRV 45 **POVRCH SE VZHLEDEM DLE BEDNĚNÍ**

Pohledový beton má velmi jemný, hladký povrch. Vzhled je přesto nehomogenní a vyznačuje se extrémní živostí. Rozdíly v barvě, struktuře, viditelných pórech a tvorbě map jsou charakteristické a nevyhnutelné.



RUVIDO R13 | USRV 60 **MÍRNĚ ZDRSNĚNÝ POVRCH**

Jedná se o jemně strukturovaný povrch a propůjčuje objektům MASSIMO schopnost zlepšení protiskluzu.



ACIDO R13 | USRV 60 **JEMNĚ ZDRSNĚNÝ POVRCH**

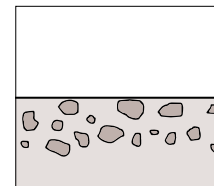
Lehkým naleptáním je povrch pohledového betonu MASSIMO minimálně zdrsňen, a tím je zvýšena neklouzavost.



ETRUSCO R9 | USRV 60

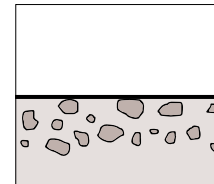
POVRCH SE VZHLEDEM TRAVERTINU

Povrch připomíná porézní pískovec a fascinuje jeho přirozeným vzhledem. Každá deska je odlévána a formována ručně. Mírně jasnější barva v teplé šedé podtrhuje přirozený charakter.



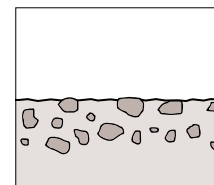
NATIVO R13 | USRV 60 **PŘÍRODNÍ**

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



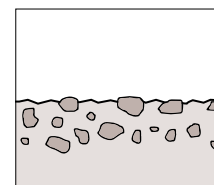
PUR R13 | USRV 60 **ZUŠLECHTĚNÝ TEPEM**

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



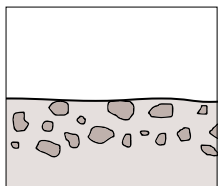
FERRO SOFT R13 | USRV 65 **JEMNĚ OTRYSKANÝ**

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



FERRO R13 | USRV 65 **OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI**

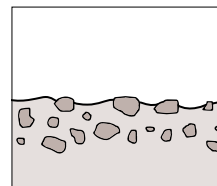
Při tryskání povrchu s jemným tryskacím zařízením z ušlechtilé oceli odkryjeme markantní drť z přírodního kamene v povrchu. Zrna se dodatečně otlučou a ukáží se jejich přírodní složky ve své plné kráse. Povrch se tím lehce zdrsňuje a stává se protiskluzným.



SILCO KARTÁČOVANÝ

R11 | USRV 50

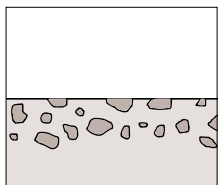
Hedvábná struktura povrchu je dána jemnými kartáči. Toto je vhodné pro plochy, kde jsou kladeny vysoké hmatové požadavky na jemnost povrchu dlažby a dlaždic.



FLUIDO OTRYSKANÉ VODOU

R13 | USRV 60

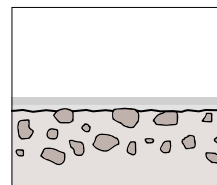
Vrchní vrstva produktu je jemně otryskána čistou vodou. Takto si přijde na své brilantní zvýraznění přírodních jemných drtí.



FINO BROUŠENÝ SPECIÁLNÍ POVRCHY MOŽNÉ S R12

R10, R11, R12 | USRV 45, 50, 60

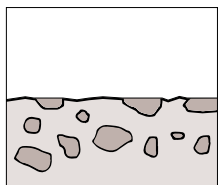
Povrch brousíme vícekrát pomocí vysoce moderní techniky brousícího zařízení s průmyslovým diamantem. Podle zrnitosti brousícího prostředku vznikají různě hladké povrchy, které mají jedno společné: fascinující hedvábně matný lesk.



FERRO SOFT pC700/900 JEMNĚ OTRYSKANÝ A LAKOVANÝ

R10 | USRV 45

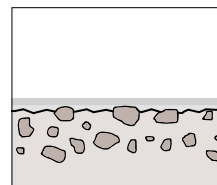
Jemně otryskaný povrch, kde jsou zrna lehce odkryta. Povrch je minimálně zdrsňený, přírodní zrna se třpytí. Zvýraznění barvy povrchu pomocí hloubkové ochrany proClean 700/900.



FINERRO BROUŠENÝ A OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI

R13 | USRV 65

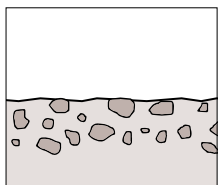
Silně obroušený povrch, který následně obdrží svůj ušlechtilý charakter s opracováním povrchu ferro. Velká zrna v lícním betonu budí pozornost obzvláště při této variantě zpracování.



FERRO pC700/900 OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI A LAKOVANÝ

R13 | USRV 60

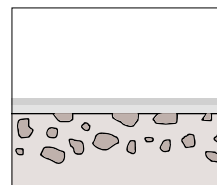
Při otryskávání povrchu materiálem z nerezové oceli uvolňujeme zřetelná zrnka z přírodního kamene na povrchu a ten je pak utěsněn pomocí hloubkové ochrany proClean 700/900.



ANTIPLUS S OSTAŘENÝMI ROHY A HRANAMI

R13 | USRV 60

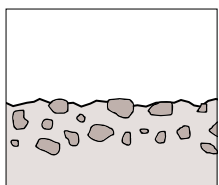
Horní strana kamene nebo dlažba a hrany se strojově otlučou. Tímto způsobem vytvoříme přírodní rustikální optiku s nepravidelně lámanými hranami a ostařeným povrchem. Distančníky a systém zazubení zůstává neporušen. Produkty se expedují výhradně na paletách.



FINO pC700/900 BROUŠENÝ A LAKOVANÝ SPECIÁLNÍ POVRCHY MOŽNÉ S R11

R10 | USRV 45

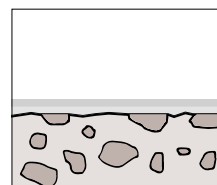
Povrch je broušen vícekrát pomocí výkonného brusného zařízení s průmyslovým diamantem. Po opracování je utěsněn pomocí hloubkové ochrany proClean 700/900.



TECTO OPRACOVÁN PEMRLICÍ, HRUBĚ LÁMANÝ POVRCH

R13 | USRV 65

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



FINERRO pC700/900 BROUŠENÝ, OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI A LAKOVANÝ









R10, R11 | USRV 50, 55

Silně broušený povrch je následně opracován metodou ferro. Poté je utěsněn pomocí hloubkové ochrany proClean 700/900.

SCADA kombiforma se zazubením

SCADA kombiforma – typ AB (i gap 6/30 mm)

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

rastrový rozměr		tloušťka				kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 8 cm	 10 cm	 12 cm	 16 cm	
36	24	AH	pP4	pP4	pP4	4
24	24	AH	pP4	pP4	pP4	4
32	16	AH	pP4	pP4	pP4	4
24	16	AH	pP4	pP4	pP4	2
16	16	AH	pP4	pP4	pP4	4
fáze a hrany						
dodávka pouze po vrstvách						18

SCADA kombiforma – typ AC







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

(s distančníky 3 mm)

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

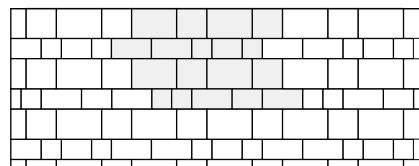
SCADA kombiforma – typ AD (i liner 13/26 mm)

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

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

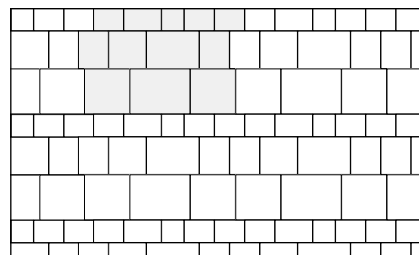
VZOR POKLÁDKY 1070

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,04 vrstva/m² kombiforma typ AB



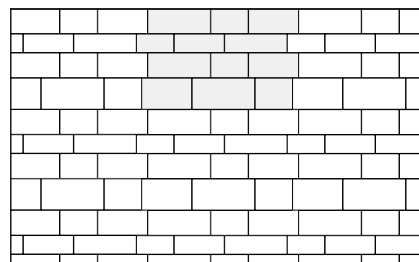
VZOR POKLÁDKY 1071

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,99 vrstva/m² kombiforma typ AC



VZOR POKLÁDKY 1072










- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,04 vrstva/m² kombiforma typ AD



GDM.SCADA kombiforma – typ AB






















SCADA kombiforma – typ AE

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

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

SCADA kombiforma – typ AF

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

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

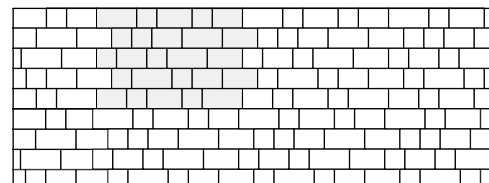
SCADA kombiforma – typ AG

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

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

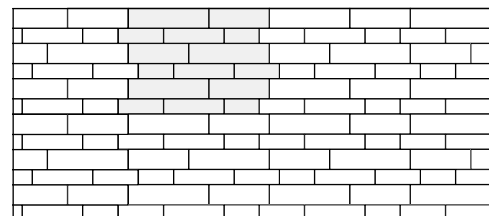
VZOR POKLÁDKY 1073

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,08 vrstva/m² kombiforma typ AE



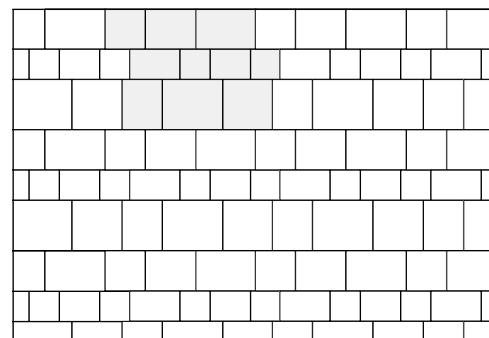
VZOR POKLÁDKY 1074

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,06 vrstva/m² kombiforma typ AF



VZOR POKLÁDKY 1075

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,84 vrstva/m² kombiforma typ AG



GDM.SCADA kombiforma – typ AD se schody

SCADA kombiforma se zazubením

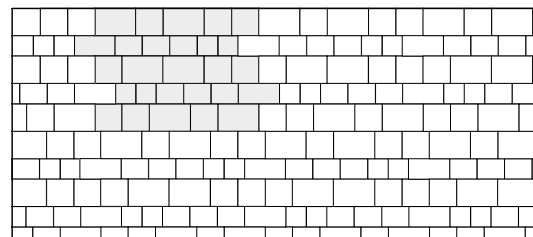
SCADA kombiforma – typ AH

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

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

VZOR POKLÁDKY 1076

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,93 vrstva/m² kombiforma typ AH



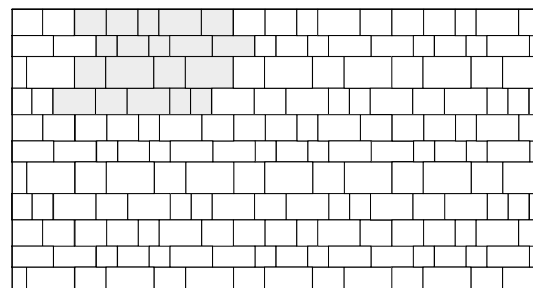
SCADA kombiforma – typ AJ

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

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

VZOR POKLÁDKY 1080

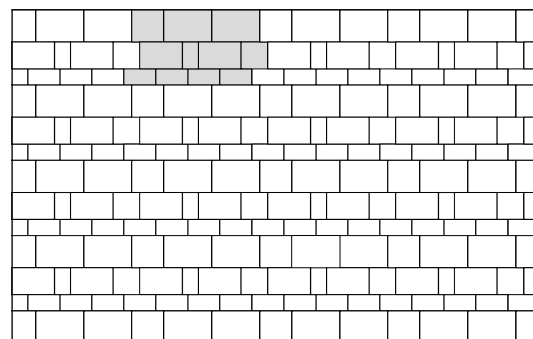
- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,93 vrstva/m² kombiforma typ AJ

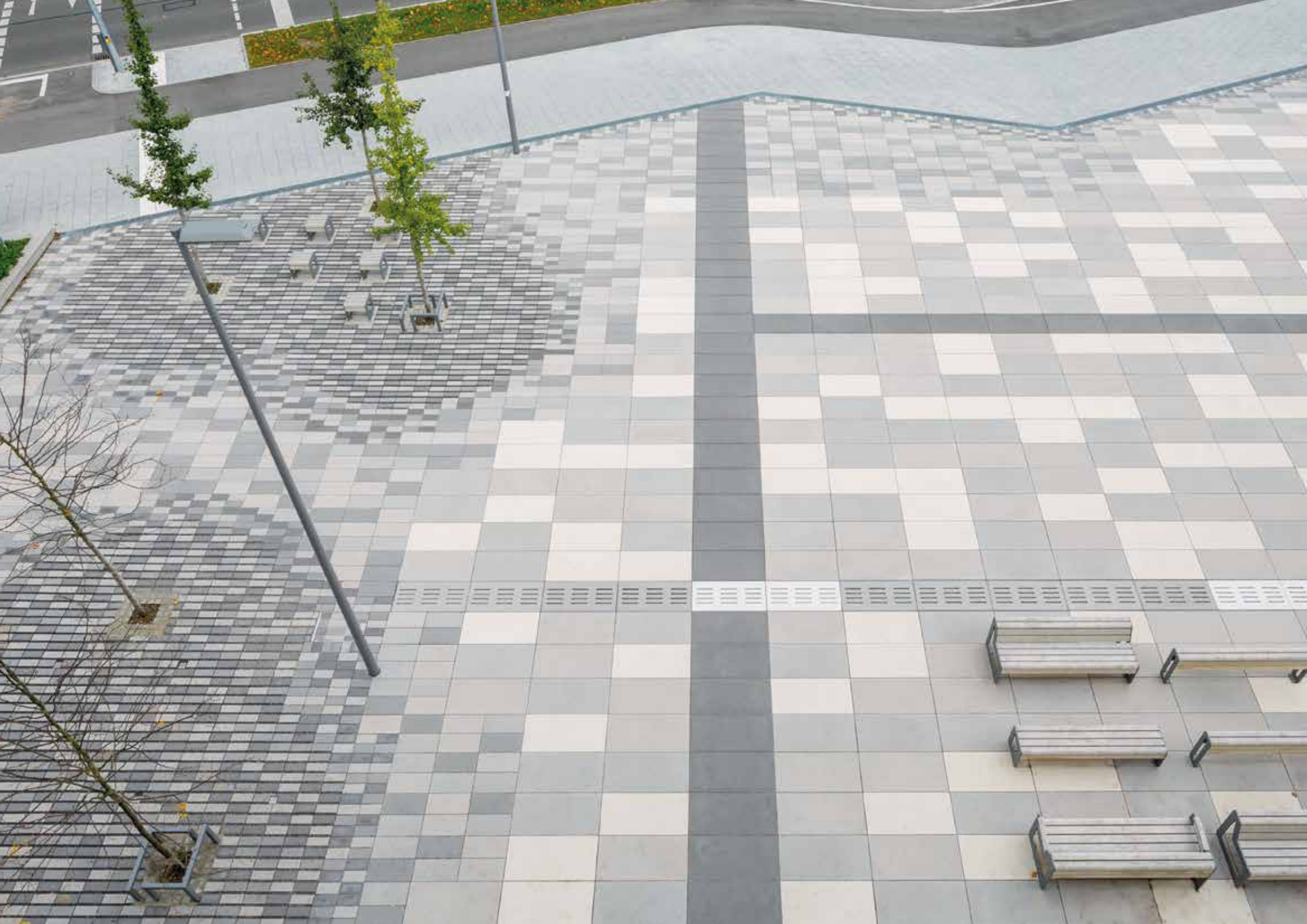


SCADA kombiforma – typ AK

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

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







 **GOLDBECK**



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



Dlažba/dlaždice

30	Technické informace
34	BOLERO stone
36	MASSIMO
36	Bazénový lem
40	MASSIMO prkno
42	LIVA® light/stone
44	ACENTRO stone
46	CASADO light/stone
48	NUEVA light
50	NUEVA stone
52	TIARO light
54	GABANO light/GEO light
56	MOLINA light/stone
58	DECA light/stone
60	CAMPA light/stone
62	GARDEN light
64	DEDALE light/stone
66	CHIANTO/LIVA® twice – keramická dlažba
68	TETRAGO light/Mnichovská a Chodníková dlažba/dlaždice
70	TETRAGO stone tl. 8 cm
72	TETRAGO stone tl. 10 cm
74	TETRAGO stone pP8
76	SCADA stone
78	APPIA stone
80	VIA stone
82	Deska k ohraničení stromu

Technické informace dlažba/dlaždice

DLAŽDICE

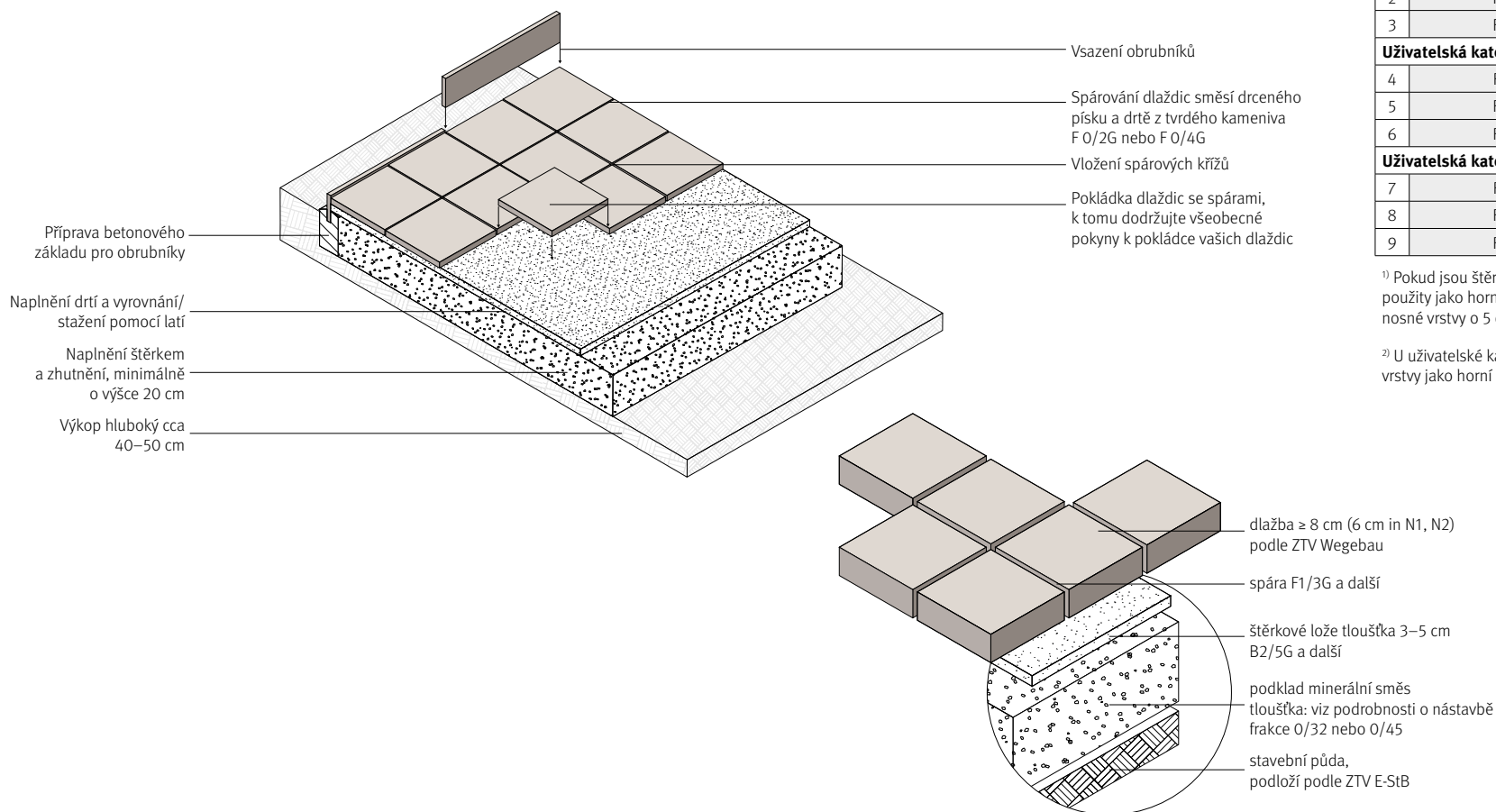
Pochozí zpevnění ploch, které nejsou sjízdné pro vozidla kromě ploch pro silniční přepravu (např. terasy, zahradní cesty, cesty v oblasti domovních zahrad, místa k sezení v parcích) patří k **uživatelské kategorii N1**.

DLAŽBA

Pojízdná zpevnění ploch pro vozidla do 3,5 t povolené celkové hmotnosti kromě ploch pro silniční přepravu

(např. příjezdy ke garážím, parkoviště pro osobní vozidla) patří k **uživatelské kategorii N2**.

Pojízdná zpevnění ploch, jako zátěž 2, avšak s příležitostným přejížděním vozidla do 20 t povolené celkové hmotnosti se zatížením kol ≤ 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**.



VRCHNÍ VRSTVA

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

č.	Stavební podklad Třídy mrazuvzdornosti podle pravidel ZTV E-St	Minimální tloušťka ¹⁾ [cm]	Větší tloušťky v zónách promrzání podle pravidel RStO [cm]
1	F1	27	zóna 2: + 5 zóna 3: + 15
2	F2	30	
3	F3	30	
Uživatelská kategorie N2:			
4	F1	30	zóna 2: + 5 zóna 3: + 15
5	F2	40	
6	F3	50	
Uživatelská kategorie N3²⁾:			
7	F1	32	zóna 2: + 5 zóna 3: + 15
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 cm.

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

zdroj: ZTV Wegebau; tab. 9

STAVEBNÍ PODKLAD, PLÁN

Požadavky na stavební podklad a plán najdete v tabulce:

č..	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
1	2	3	
1	Stupeň zhutnění v horních 30 cm DPr	N 1: žádný požadavek N 2: $\geq 93\%$ N 3: $\geq 95\%$	DIN 18125-2 DIN 18127
2	Nosnost	N1 : jízdní pruhy ≤ 30 mm	DIN 18035-4, odstavec 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 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 rovinnosti se měří podle směrnice Rovinnost – dotyková měření (TP „Eben – Beruhrende Messungen“) srovnávací latí o délce 1, 2 nebo 4 m a geodetickým klínem. Měření se provádí mezi vrcholy povrchu. DFGSV-Deklarace pro vsakovací pojezdové plochy.

zdroj: ZTV-Wegebau; tab. 10

SKLON A ROVINNOST DLÁŽDĚNÉHO POVRCHU

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

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

č..	Kategorie použití	Dlažby a dlaždice z	Náklon (%)	Požadavky na rovinnost ¹⁾ V měření v mm jako limit vzdálenosti bodu měření až do		
				1 m	2 m	4 m
1	1	2	3	4	5	6
1	N1	Beton, betonová dlažba, dlaždice, cihly, přírodní kámen, keramika	≥ 1 < 2	≤ 3	≤ 5	≤ 8
2			≥ 2 < 2,5	≤ 4	≤ 6	≤ 10
3			$\geq 2,5$	≤ 8	≤ 10	≤ 12
4	4	Neopracované, štípaný přírodní kámen	≥ 2 < 3	≤ 5	≤ 7	≤ 10
5			≥ 3	≤ 10	≤ 12	≤ 20
6	6	Beton, betonová dlažba, dlaždice, cihly, přírodní kámen, keramika	≥ 2 < 2,5	≤ 3	≤ 5	≤ 8
7			$\geq 2,5$	≤ 4	≤ 6	≤ 10
8			≥ 3	≤ 10	≤ 12	≤ 15
9	9	Dopravní oblasti schopné průsaku	≥ 1	≤ 5	≤ 8	≤ 10
10		Zelené pochozí plochy	≥ 1	≤ 8	≤ 10	≤ 12

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

Zdroj: ZTV-Wegebau; tab. 11

NOSNÁ VRSTVA V NEVÁZANÉM ZPŮSOBU STAVBY

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

č..	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
1	2	3	
1	Stupeň zhutnění DPr	$\geq 98\%$	DIN 18125-2 DIN 18127
2	Modul deformace E_{v2}	N1: ≥ 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. 11 ZTV N1 : $\geq 1,5-2\%$	Vyrovnání
6	Vodopropustnost	$\geq 5 \times 10^{-5}$ m/s	FGSV-Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen

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

zdroj: ZTV-Wegebau; tab. 12

Minerální směs zmitost 0/32 do 0/45 se má zhutňovat vibrační deskou po vrstvách max. 10 cm (5–10 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 3–5 cm. Je nutno ji stáhnout (např. trubkou) a již se na ni nesmí vstupovat. Lože musí průběžně vykazovat stejnou tloušťku vrstvy. Lože je možné předem zhutnit. Podle směrnice ZTV-Wegebau jsou povolené také další dodávané zrnitosti, např. stavbu lze provést také jako vodopropustnou s granulovanou drtí z tvrdého kameniva B2/5G.

MANIPULACE S 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

Dlaždice pokládejte na lože pomocí světlého gumového kladiva. Dlaždice 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, sluncem a prachem.

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

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

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

ZHUTNĚNÍ (pouze dlažby dle EN 1338)

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 drčený 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 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)

POKLÁDKA NA TERČÍCH

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

VÁPENNÉ VÝKVĚTY

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

Užitná hodnota a jakostní vlastnosti betonových výrobků nejsou výkvěty nijak dotčeny. Vlivem počasí a mechanickým namáháním tyto výkvěty časem zmizí, a tak se zde jedná spíše o přechodný efekt. Různé místní rámcové podmínky (např. napojení na stavební díly, pod odkapávacími hranami, atd.) působí také nejrušnějším způsobem na případný vznik výkvětů na dlažbách/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. Znečištění dlažby/dlaždice se přednostně čistí tvrdým koštětem za pomoci tekoucí vody. Nestačí-li to, například u velmi silného znečištění (např. zbytky malty, rez, řasy, mech nebo skvrny způsobené květinami a listy) nabízíme speciální čisticí prostředky.

ZIMNÍ ÚDRŽBA

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

Betonové dlažby/dlaždice GODELMANN jsou vysoce odolné proti mrazu a posypové soli. Použití méně obvyklých posypových solí, jako chlorid sodný (NaCl) a/nebo nesprávně provedený posyp solí může způsobit poškození betonové dlažby/dlaždic. 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 slinuté dlaždice z jemného kameniva s tloušťkou 2 a 3 cm. Doporučujeme pokládku plně vázaným způsobem s maltou pro lože s drenážním betonem. Flexibilní lepidlo je třeba nanést celoplošně. Měl by být dodržen dostatečný spád ≥ 2 %.

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

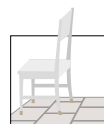
POKLÁDKA proClean pC900

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

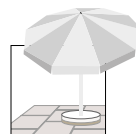
Vlhkost v paletě může být způsobena chemickými látkami. Fyzikální procesy vedou k nežádoucímu výkvětu, který nemá vliv na kvalitu produktu.

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

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

**Mechanické poškození**

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

**Mechanické a chemicko-fyzikální poškození**

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

**Chemicko-fyzikální poškození**

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

DODATEČNÁ PÉČE A ÚDRŽBA POVRCHŮ pC900

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

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

ZIMNÍ ÚDRŽBA POVRCHŮ pC900 POVRCHY

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

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

POKLÁDKA VELKÝCH FORMÁTŮ

Doporučujeme si vyžádat technické poradenství.

GDM.BOLERO stone

tloušťka 8 cm

kombifforma velká – typ BK

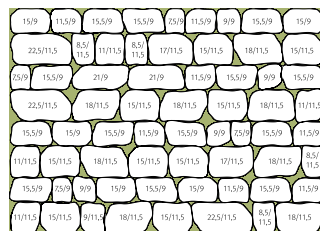


tloušťka 10 cm

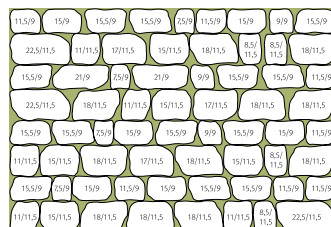
kombifforma velká – typ BE



kombifforma malá – typ BH



kombifforma malá – typ BF



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **nativo** – R 13 | USRV 60
- přírodní povrch s vysoce kvalitní obkladovou vrstvou odolnou proti opotřebení
- **antikplus** – R 13 | USRV 60
- oštěřený povrch s reliéfem
- protiskluzové

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- proDrain: cca 10–17 % podíl propustné a zelené plochy,
- součinitel odtoku $\psi_m = 0,25$

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 10krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA (pro stone)

- vhodné pro individuální pokládku


INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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




GDM.BOLERO stone proActive kombifforma malá (typ BH), antikplus, šedá stínovaná, proDrain

GDM.BOLERO stone

nativo – přírodní 

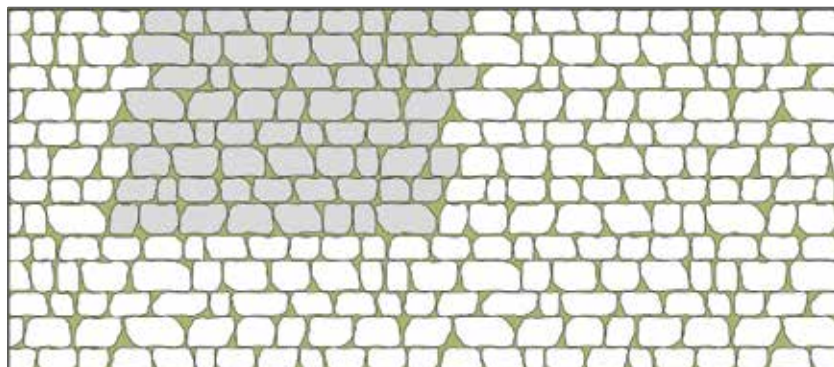
označení	barva	rastrový rozměr			Mj	šedá stínovaná	pískovcová stínovaná	vápencová tónovaná	paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.					spo-	MJ/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm		Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	třeba
kombiforma velká – typ BK		24–36	18–23	8	m ²	• 48941	• 48939	• 48943	-	0,98	7,84	180
kombiforma malá – typ BH		8,5–22,5	9–11,5	8	m ²	952 35,90 48942	952 35,90 48940	952 35,90 48944	-	0,98	7,84	170
kombiforma velká – typ BE		28–32	18–23	10	m ²	• 47354	• 47353	• 48937	-	0,98	5,88	220
kombiforma malá – typ BF		8,5–22,5	9–11,5	10	m ²	• 47350	• 47347	• 48938	-	0,98	5,88	210

• výroba na zakázku od min. 300 m² | ° dodací lhůta na dotaz | uvedené ceny bez DPHantikplus – oštěřený 

označení	barva	rastrový rozměr			Mj	šedá stínovaná	pískovcová stínovaná	vápencová tónovaná	paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.					spo-	MJ/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm		Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	třeba
kombiforma velká – typ BK		24–36	18–23	8	m ²	1058 39,90 48949	1058 39,90 48947	1058 39,90 48951	-	0,98	7,84	180
kombiforma malá – typ BH		8,5–22,5	9–11,5	8	m ²	1058 39,90 48950	1058 39,90 48948	1058 39,90 48952	-	0,98	7,84	170
kombiforma velká – typ BE		28–32	18–23	10	m ²	• 47356	• 47355	• 48945	-	0,98	5,88	220
kombiforma malá – typ BF		8,5–22,5	9–11,5	10	m ²	• 47352	• 47351	• 48946	-	0,98	5,88	210

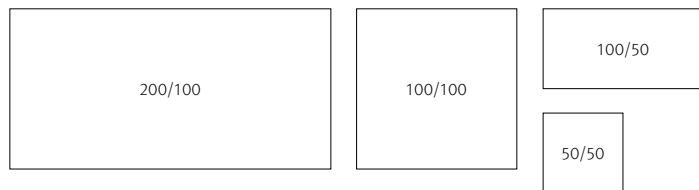
• výroba na zakázku od min. 300 m² | ° dodací lhůta na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH**VZOR POKLÁDKY 1150**

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: kombiforma malá – typ BH 0,97 vrstvy/m²

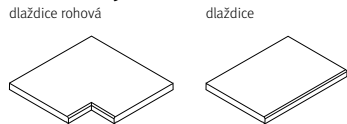


GDM.MASSIMO – pohledový beton (ruční výroba) + Bazénový lem

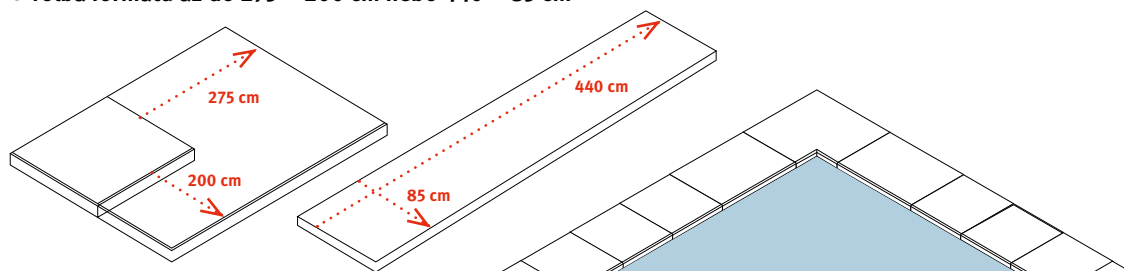
tloušťka 2,5 / 4 / 6 / 6,5 cm (a více)



Bazénový lem – tloušťka volitelná



+ volba formátu až do 275 × 200 cm nebo 440 × 85 cm



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia (hladký povrch) – R 9
- ruvido (strukturovaný povrch) – R 11
- mírně zdrsňený povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- s rozptýlenou výztuží (vlákny)
- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z vysoce pevnostního samozhutňujícího betonu
- oblá mikrofazeta
- bez distančníků
- volitelný formát až do rozměrů 275 × 200 cm nebo 440 × 85 cm
- výkvěty, mramorování a barevné odchylky mohou nastat
- rozměrová tolerance ± 1,5 mm/m
- jedná se o konečné rozměry

GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4
- třída betonu > C70/85 (C60/75 – antracit) resp. HPC C100/150
- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita R L D U I
- povrch odolný vůči UV záření
- mrazuvzdorný

VESTAVBA A POKLÁDKA

Pro pokládku doporučujeme použít vakuovou techniku pro usnadnění pokládky a docílení správného uložení. Aby se zachovala barevná jasnost povrchu, doporučujeme pravidelnou impregnaci přípravkem GODELMANN Steinschutz neutral nebo GODELMANN Steinschutz perfekt pro všechny naše výrobky MASSIMO C70/85 (C60/75 – antracit), zejména pro tmavé povrchy. První impregnace by měla probíhat co nejdříve po instalaci (dodržujte pokyny pro zpracování impregnace), další impregnace – v závislosti na stupni větrávání a stupni využití – ve dvou až čtyřletých intervalech.

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- ceny pro formáty do poměru stran 1:2
- ostatní formáty – cena na vyžádání
- přeprava na EUR paletě s případným A-rámem
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy
























GDM.MASSIMO – pohledový beton, šedá






GDM.BAZÉNOVÝ LEM – ruční výroba visia šedá

GDM.MASSIMO – pohledový beton (ruční výroba)

hladký povrch (visia) strukturovaný povrch (ruvido) – mírně zdrsňený povrch 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm M]	povrch		hladký (visia) – R9						strukturovaný (ruvido) – R11						paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ				
		barva		šedá		antracit		vápenec		šedá		antracit		vápenec						
		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR			art. č.	Kč	EUR
Masimo HPC																				
dlaždice		200	100	2,5	ks	7 950	331	8 100	338		8 250	344	8 400	350					8*	120
dlaždice		100	100	2,5	ks	3 975	166	4 125	172		4 275	178	4 425	184					14	60
dlaždice		100	50	2,5	ks	1 988	83	2 138	89		2 288	95	2 438	102					14	30
dlaždice		50	50	2,5	ks	993	41	1 068	45		1 143	48	1 218	51					28	15
dlaždice		1,2–2 m²		2,5	m²	3 975	166	4 125	172		4 275	178	4 425	184						
dlaždice		0,8–1,2 m²		2,5	m²	3 975	166	4 125	172		4 275	178	4 425	184						
dlaždice		0,2–0,8 m²		2,5	m²	4 125	172	4 275	178		4 425	184	4 575	191						
dlaždice		200	100	4	ks	8 250	344	8 550	356		8 850	369	9 150	381					6*	192
dlaždice		100	100	4	ks	4 125	172	4 275	178		4 425	184	4 575	191					10	96
dlaždice		100	50	4	ks	2 063	86	2 138	89		2 213	92	2 280	95					10	48
dlaždice		50	50	4	ks	1 031	43	1 068	45		1 106	46	1 143	48					20	24
dlaždice		1,2–2 m²		4	m²	4 125	172	4 275	178		4 425	184	4 575	191						
dlaždice		0,8–1,2 m²		4	m²	4 125	172	4 275	178		4 425	184	4 575	191						
dlaždice		0,2–0,8 m²		4	m²	4 275	178	4 425	184		4 575	191	4 725	197						
dlaždice		100	100	6	ks	4 275	178	4 425	184		4 575	191	4 725	197					6	144
dlaždice		100	50	6	ks	2 138	89	2 213	92		2 288	95	2 363	98					6	72
dlaždice		50	50	6	ks	1 068	45	1 106	46		1 143	48	1 181	49					12	36
dlaždice		1,2–2 m²		6	m²	4 275	178	4 425	184		4 575	191	4 725	197						
dlaždice		0,8–1,2 m²		6	m²	4 275	178	4 425	184		4 575	191	4 725	197						
dlaždice		0,2–0,8 m²		6	m²	4 425	184	4 575	191		4 725	197	4 875	203						

Massimo C70/85

dlaždice 199,3/99,3/6,5 cm		200	100	6,5	ks	5 067	194,90	538215		5 067	194,90	53080	5 960	224,90	539046		5 960	224,90	53083	0,5	1	2	306
dlaždice 149,3/99,3/6,5 cm		150	100	6,5	ks	4 417	169,90	538214		4 417	169,90	53081	5 033	189,90	539045		5 033	189,90	53084	0,67	1	3	230
dlaždice 99,3/99,3/6,5 cm		100	100	6,5	ks	3 897	149,90	538213		3 897	149,90	53082	4 238	159,90	539044		4 238	159,90	53085	1	1	8	153

Bazénový lem

dlaždice		dle zaměření				C	C				C	C												
----------	---	--------------	--	--	--	---	---	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

o dodací lhůta na dotaz C cena na vyžádání

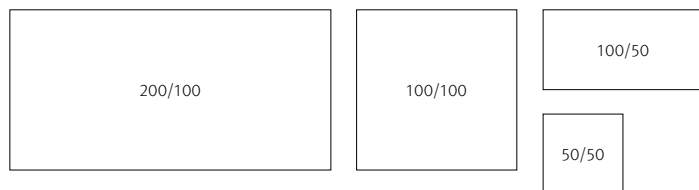
další formáty, barvy a povrchy na dotaz

uvedené ceny jsou bez DPH

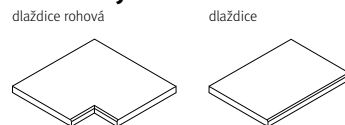
Pozn.: Při posuzování betonových povrchů je rozhodující celkový dojem z obvyklé pozorovací vzdálenosti. **Toleranční odchylky vzhledu pohledových ploch:** nepatrné rozdíly ve struktuře zpracovávaných betonových povrchů; **kupovitost, mramorování, odchylky světlosti a barvy – čím tmavší a intenzivnější je barva, tím výraznější jsou efekty** (pórovitost, otisky, mramorování, žilky, řídké vápenné mapy a výkvěty).

GDM.MASSIMO – otryskaný povrch (ruční výroba) + Bazénový lem

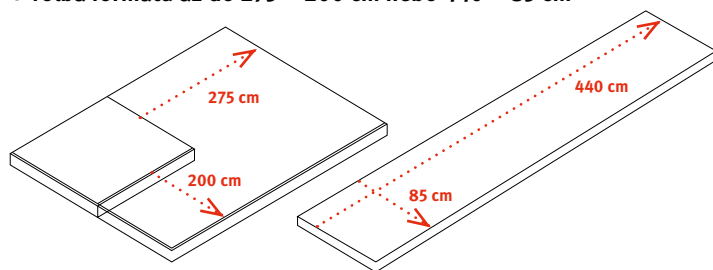
tloušťka 2,5 / 4 / 6 / 6,5 cm (a více)



Bazénový lem – tloušťka volitelná



+ volba formátu až do 275 × 200 cm nebo 440 × 85 cm



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- otryskaný povrch (ferro) – R 13

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- s rozptýlenou výztuží (vláknem)
- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z vysoce pevnostního samozhutňujícího betonu
- oblá mikrofazeta
- bez distančníků
- volitelný formát až do rozměrů 275 × 200 cm nebo 440 × 85 cm
- výkvěty, mramorování a barevné odchylky mohou nastat
- rozměrová tolerance ± 1,5 mm/m
- jedná se o konečné rozměry

GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4
- třída betonu > C70/85 (C60/75 – antracit) resp. HPC C100/150
- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita R L D U I
- povrch odolný vůči UV záření
- mrazuvzdorný

VESTAVBA A POKLÁDKA

Pro pokládku doporučujeme použít vakuovou techniku pro usnadnění pokládky a docílení správného uložení.


Aby se zachovala barevná jasnost povrchu, doporučujeme pravidelnou impregnaci přípravkem GODELMANN Steinschutz neutral nebo GODELMANN Steinschutz perfekt pro všechny naše výrobky MASSIMO C70/85 (C60/75 – antracit), zejména pro tmavé povrchy. První impregnace by měla probíhat co nejdříve po instalaci (dodržujte pokyny pro zpracování impregnace), další impregnace – v závislosti na stupni větrávání a stupni využití – ve dvou až čtyřletých intervalech.


























INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- ceny pro formáty do poměru stran 1:2
- ostatní formáty – cena na vyžádání
- přeprava na EUR paletě s případným A-rámem
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM.MASSIMO – otryskaný povrch (ruční výroba)

otryskaný povrch (ferro) 

označení	povrch				otryskaný (ferro) – R13								paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ					
	barva				šedá-uni		antracit-uni		stříbrná-uni		pískovcová-uni							
	rastrový rozměr		tl.	MJ														
délka	šířka	cm			cm	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	
Masimo HPC																		
dlaždice		200	100	2,5	ks	8 580	358	8 850	369	9 150	381	9 450	394			8*	120	
dlaždice		100	100	2,5	ks	4 275	178	4 425	184	4 575	191	4 725	197			14	60	
dlaždice		100	50	2,5	ks	2 138	89	2 213	92	2 288	95	2 363	99			14	30	
dlaždice		50	50	2,5	ks	1 068	45	1 106	46	1 143	48	1 181	49			28	15	
dlaždice		1,2–2 m²		2,5	m²	4 275	178	4 425	184	4 575	191	4 725	197					
dlaždice		0,8–1,2 m²		2,5	m²	4 275	178	4 425	184	4 575	191	4 725	197					
dlaždice		0,2–0,8 m²			m²	4 425	184	4 575	191	4 725	197	4 875	203					
dlaždice		200	100	4	ks	8 850	369	9 150	381	9 450	394	9 750	406			6*	192	
dlaždice		100	100	4	ks	4 425	184	4 575	191	4 725	197	4 875	203			10	96	
dlaždice		100	50	4	ks	2 213	92	2 280	95	2 363	98	2 438	102			10	48	
dlaždice		50	50	4	ks	1 106	46	1 143	48	1 181	49	1 218	51			20	24	
dlaždice		1,2–2 m²		4	m²	4 425	184	4 575	191	4 725	197	4 875	203					
dlaždice		0,8–1,2 m²		4	m²	4 425	184	4 575	191	4 725	197	4 875	203					
dlaždice		0,2–0,8 m²		4	m²	4 575	191	4 725	197	4 875	203	5 025	210					
dlaždice		100	100	6	ks	4 575	191	4 725	197	4 875	203	5 025	210			6	144	
dlaždice		100	50	6	ks	2 288	95	2 363	98	2 438	102	2 513	105			6	72	
dlaždice		50	50	6	ks	1 143	48	1 181	49	1 218	51	1 256	53			12	36	
dlaždice		1,2–2 m²		6	m²	4 575	191	4 725	197	4 875	203	5 025	210					
dlaždice		0,8–1,2 m²		6	m²	4 575	191	4 725	197	4 875	203	5 025	210					
dlaždice		0,2–0,8 m²		6	m²	4 725	197	4 875	203	5 025	209	5 175	216					
Bazénový lem																		
dlaždice		dle zaměření				C	C	C	C									

další formáty, barvy, povrchy a dodací lhůta na dotaz

C cena na vyžádání

uvedené ceny jsou bez DPH

POZNÁMKA PRO ZÁKAZNÍKY:

Poučení č. 1:

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:

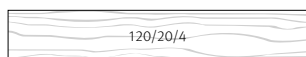
- nepatrné rozdíly ve struktuře zpracovávaných betonových povrchů

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

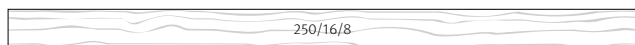
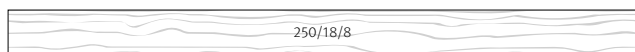
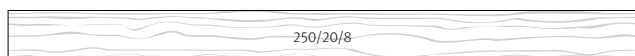
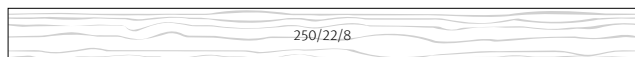
- pórovitost
- otisky od distančníků a armování
- tmavé pruhy a nepatrné žilky od bednicích prvků
- nepatrná nasákavost a rozpínavost
- řidké vápenné mapy a výkvěty
- odlomky hran u ostrohanného provedení
- nepatrná deformace

GDM.MASSIMO prkno

tloušťka 4 cm



tloušťka 8 cm



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **visia** – pohledový beton se strukturou dřeva – R 10 | USRV 55
- povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu se strukturou dřeva

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutitelného 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 kg/m²)
- tolerance 3–5 mm
- starší vzhled dřeva (póry, nepravidelnost hran,...) – což je žádoucí

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.MASSIMO prkno

visia – vysokopevnostní pohledový beton se strukturou dřeva 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	barva	šedá				antracit				hnědá				vápenec				paletování a dodání					
			Kč		EUR		art. č.		Kč		EUR		art. č.		Kč		EUR		art. č.		spo-	MJ/	MJ/	hmot-
			ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	kg/MJ
prkno	120	20	4	ks	1 007	38	31508	1 116	42,10	30691	1 098	45,20	32106	1 025	46,20	53075								
prkno	250	22	8	ks	2 399	90,50	22260	2 727	102,90	23069	2 999	113,20	25135	3 027	114,20	53071								
prkno	250	20	8	ks	1 935	73	22259	2 290	86,40	23068	2 510	94,70	25134	2 536	95,70	53072								
prkno	250	18	8	ks	1 935	73	22258	2 290	86,40	23067	2 510	94,70	25133	2 536	95,70	53073								
prkno	250	16	8	ks	1 935	73	22261	2 290	86,40	23066	2 510	94,70	25066	2 536	95,70	53074								

◦ dodací lhůta na dotaz (cca 4 týdny)

dodávka na paletách 250/80 cm à 1 272 Kč/48 EUR/ks

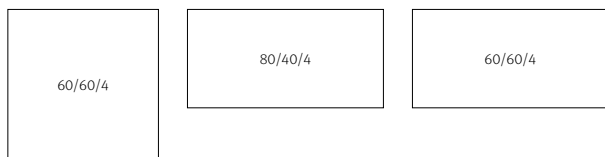
uvedené ceny jsou bez DPH



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

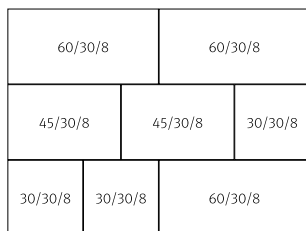
GDM.LIVA®

LIVA® light



LIVA® stone

kombiforma velká – typ AO



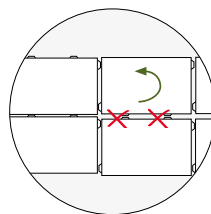
30/75/8

kombiforma velká – typ AM



GDM.LIVA liner 1-1

30/15/8

zatravnovací díl
75 mm**POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU**

- **finerro** – R 13 | USRV 60
- broušená a tryskaná nerezovými kuličkami
- minimálně zdrsňený povrch s viditelnou zrnitostí kamene
- ostrohranná, bez fáze
- bez distančníků

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 10krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH




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



GDM.LIVA light 60/40/4 finerro, vápenec světlý

GDM.LIVA®

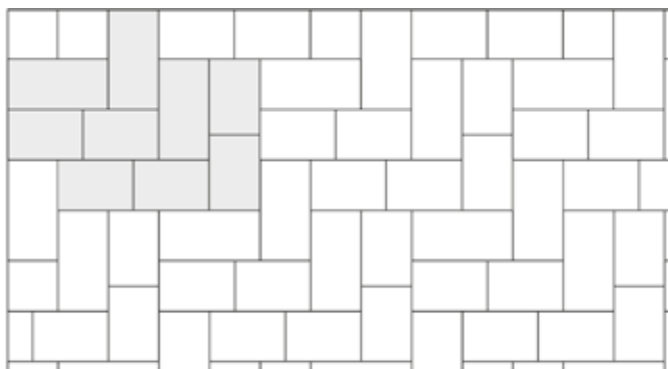
finerro – broušený a otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	barva	vápenec světlý			vápenec střední			vápenec tmavý			paletování a dodání				
			Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
GDM.LIVA light																
terasová dlažba/dlaždice	 60 60 4 m²		1 535	57,90	53348	1 535	57,90	53351	1 535	57,90	53354		2,77	6,48	12,96	88
terasová dlažba/dlaždice	 80 40 4 m²		1 535	57,90	53349	1 535	57,90	53352	1 535	57,90	53355		3,12	8,96	17,92	88
terasová dlažba/dlaždice	 60 40 4 m²		1 535	57,90	53350	1 535	57,90	53353	1 535	57,90	53356		4,17	4,32	17,92	88
GDM.LIVA stone																
terasová dlažba/dlaždice	 30 7,5 8 m²		1 217	45,90	53338	1 217	45,90	53339	1 217	45,90	53340		44,44	0,9	7,2	175
kombiforma velká – typ AO	 60–30 30 8 m²		1 217	45,90	53125	1 217	45,90	53131	1 217	45,90	53133		-	1,08	8,65	175
kombiforma malá – typ AM	 35–16 15 8 m²		1 217	45,90	53127	1 217	45,90	53132	1 217	45,90	53134		-	0,9	7,2	175
GDM.LIVA liner 1-1																
zatravnovací díl 75 mm	 30 15 8 m²		•		53398	1 270	47,90	53399	•		53400		12,5	0,96	7,2	155

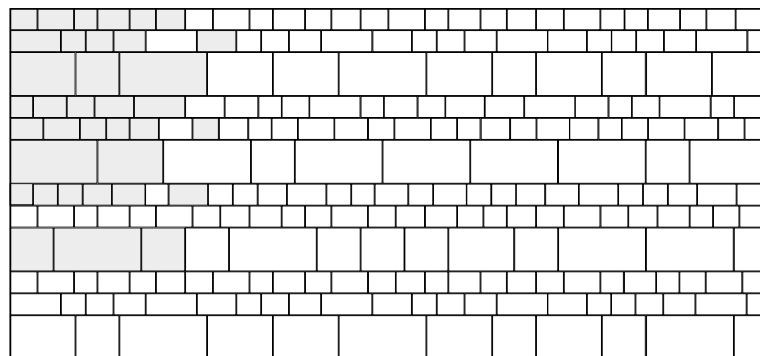
uvedené ceny jsou bez DPH

VZOR POKLÁDKY 2304 (LIVA light)

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: 80/40 cm 1,25 ks/m²
- ukončení: 60/40 cm 2,5 ks/bm. (na kraji řezané)

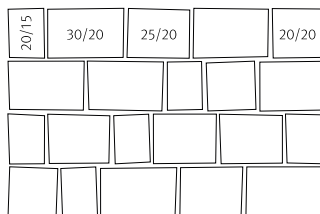
**VZOR POKLÁDKY 1303 (LIVA stone)**

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

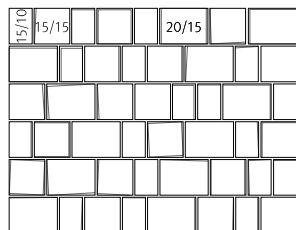


GDM.ACENTRO stone

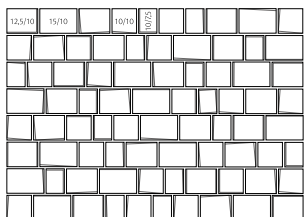
kombiforma velká – typ BI



kombiforma střední – typ AX



kombiforma malá – typ AY



Speciální uspořádání spár zajišťuje obzvláště přirozený vzhled.



GDM.ACENTRO stone proActive kombiforma velká (typ AX),
finerro, přírodní běžová stínovaná



GDM.ACENTRO stone proActive kombiforma malá (typ AY),
finerro, přírodní běžová stínovaná

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **finerro** – R 13 | USRV 60
- broušená a hrubě tryskaná nerezovými kuličkami
- mírně šikmá spára se skrytými lisovanými distančníky
- protiskluzové
- patentovaný systém

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- proDrain: 6–8 % podíl propustné a zelené plochy, s certifikátem o vsakování, průtokový koeficient $\psi_m = 0,25$
- proWater (volitelně): ochrana podzemních vod čištěním dešťové vody
- rekuperovatelný systém, průtokový koeficient $\psi_m = 0,0$

GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I nebo K D I
- vysoká rozměrová přesnost tlouštěk kamene
- obzvláště vysoká kvalita betonu díky vysoce pevnému křemenu a žule
- s barvami z oxidu železitého odolnými proti UV záření
- příplatky za čedič
- odolnost proti mrazu/rozmrazovací soli 10krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- CO₂ neutrální výroba

VESTAVBA A POKLÁDKA (pro stone)


- vhodné pro individuální pokládku

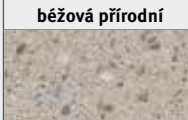




INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



Křivý spoj je viditelný pouze na povrchu. „Podstavec“ je navržen jako plochý kompozitní kámen se stabilizátory.

GDM **ACENTRO stone**finerro – broušený a otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tl. cm	barva MJ	běžová přírodní			šedá přírodní			paletování a dodání									
											Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
					Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.										
kombiforma velká – typ BI	 30–15	20	10	m²	1 246	47	51732	1 246	47	51733	-	0,96	5,76	220						
kombiforma střední – typ AX	 20–10	15	10	m²	1 246	47	44023	1 246	47	45575	-	1,04	6,24	220						
kombiforma malá – typ AY	 15,5–7,5	10	10	m²	1 246	47	45573	1 246	47	45574	-	0,9	5,4	220						

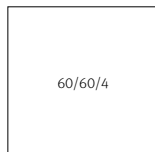
uvedené ceny jsou bez DPH

GDM **ACENTRO stone proActive** kombiforma velká (typ AY), finerro, přírodní béžová stínovaná

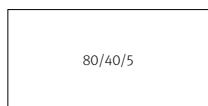
GDM.CASADO

CASADO light

tloušťka 4 cm



tloušťka 5 cm



GDM.CASADO light proActive 80/40/5 cm, fino, béžová světlá

CASADO stone

tloušťka 6 a 8 cm

kombifорма – typ AE

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



GDM.CASADO stone fino béžová tmavá kombifорма

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

light:

- **fino** proClean 100 – R 10 | USRV 45
broušený, pololesklý povrch s hloubkovou impregnací
- odolnější proti vniknutí nečistot do betonu

stone:

- **fino** proClean 100 – R 10 | USRV 45
broušený, pololesklý povrch s hloubkovou impregnací
- **pur** proClean 100 – R 13 | USRV 60
impregnovaný homogenní povrch zušlechťený teplem s extra jemnou strukturou

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

light:

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohanná (60/60/4 cm)
- s mikrofacetou (80/40/5 cm)
- bez distančníků
- protiskluzný povrch

stone:

- ostrohanná (fino)
- ostrohanná s ochranou hran GODELMANN (pur)
- se systémem zazubení proPower 4
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I nebo K D I
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m²
- vysoká rozměrová přesnost



VESTAVBA A POKLÁDKA (pro stone)









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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.CASADO

fino pC100 – broušený a impregnovaný pur s proClean 100 – zušlechtěný teplem a impregnovaný 

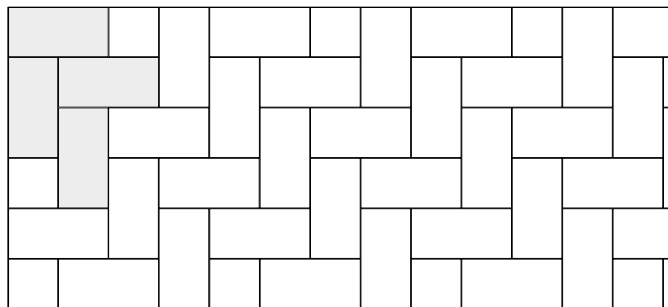
označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm MJ	povrch barva	fino		pur	fino	paletování a dodání			
			běžová světlá	běžová tmavá	Bianco	šedá světlá	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
			KČ EUR art. č.	KČ EUR art. č.	KČ EUR art. č.	KČ EUR art. č.				
GDM.CASADO light										
terasová dlažba/dlaždice	 	60 60 4 m²	-	-	-	1 418 53,50 46184	2,78	6,5	13	88
terasová dlažba/dlaždice	 	80 40 5 m²	1 418 53,50 36295	1 418 53,50 36296	-	-	3,12	7,37	14,74	110
GDM.CASADO stone										
kombiforma – typ AF	 	64-28 16-12 6 m²	-	-	•		-	0,94	9,4	130
kombiforma – typ AF	 	64-28 16-12 8 m²	1 418 53,50 36297	1 418 53,50 36298	1 278 48,20 33631		-	0,94	7,52	175

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

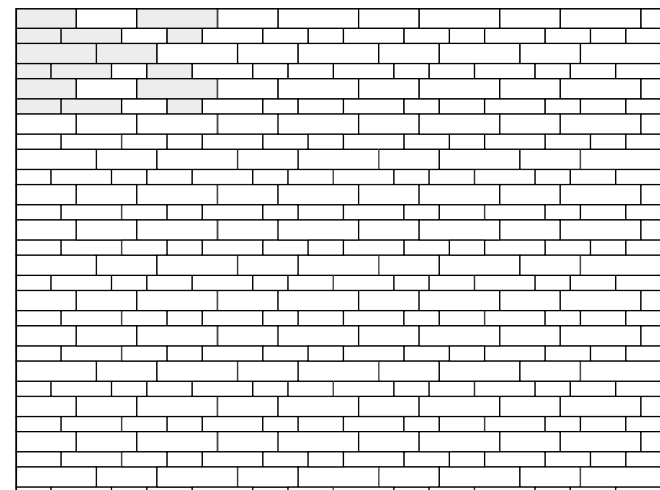
uvedené ceny jsou bez DPH

VZOR POKLÁDKY 3006

- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 80/40 cm 3,12 ks/m²
- ukončení: 40/40 cm 0,63 ks/bm. (na kraji řezané)

**VZOR POKLÁDKY 1350**

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: kombiforma 0,94 vrstvy/m²

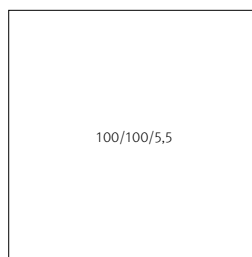


GDM.NUEVA light

tloušťka 5 cm



tloušťka 5,5 cm



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- protiskluzný povrch
- výhody pC100 a pC900

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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





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




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










GDM.NUEVA light

ferro pC900 – otryskaný ocelovými kuličkami a lakovaný 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	barva	barva				paletování a dodání										
			stříbrná-uni			šedá-uni			antracit-uni			pískovcová-uni					
			Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	1786 67,40	36377	1675 63,20	36378	1712 64,60	36379	1786 67,40	36380	3,13	7,37	14,74	110
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²	1548 58,40	36381	1439 54,30	36382	1487 56,10	36383	1548 58,40	36384	4,17	3,6	14,4	110

uvedené ceny jsou bez DPH

ferro pC100 – otryskaný ocelovými kuličkami a impregnovaný 

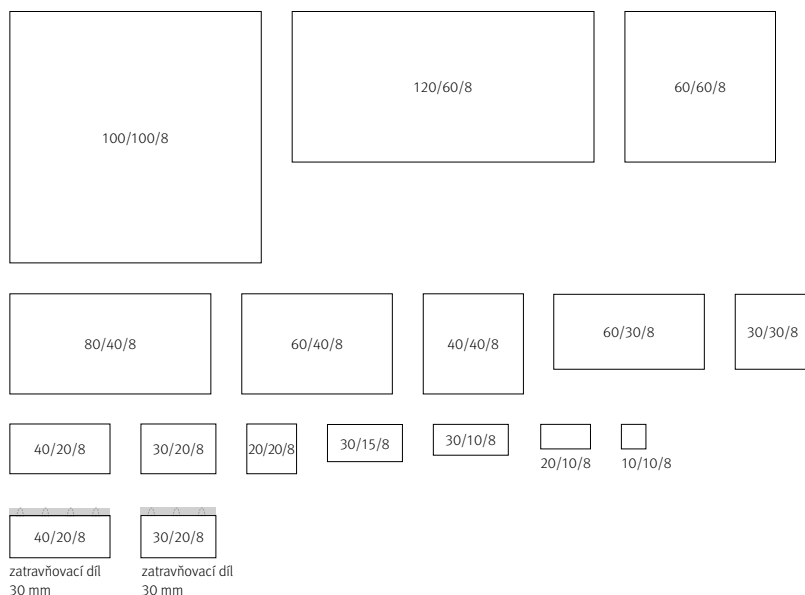
označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	barva	barva				paletování a dodání										
			stříbrná-uni			šedá-uni			antracit-uni			pískovcová-uni					
			Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta
terasová dlažba/dlaždice		80	80	5	m²	1813 68,40	21518	1696 64	21504	1746 65,90	21491	1813 68,40	21511	1,56	0,64	6,4	110
terasová dlažba/dlaždice		50	50	5	m²	–		1322 49,90	22760	1365 51,50	22761	–		4	3,75	7,5	110
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	1513 57,10	21519	1391 52,50	21505	1431 54	21492	1513 57,10	21512	3,13	7,36	14,72	110
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²	1264 47,70	21520	1161 43,80	21506	1208 45,60	21493	1264 47,70	21513	4,17	3,6	14,40	110
terasová dlažba/dlaždice		40	40	5	m²	1264 47,70	21521	1161 43,80	21507	1208 45,60	21494	1264 47,70	21514	6,25	3,68	14,72	110
s 1 pohledovou hranou		40	40	5	ks	1071 40,40	21522	1071 40,40	21508	1071 40,40	21495	1071 40,40	21515	-	6	72	17,6
s 2 pohledovými hranami přes roh		40	40	5	ks	1333 50,30	21523	1333 50,30	21509	1333 50,30	21496	1333 50,30	21516	-	6	72	17,6
s 2 pohledovými hranami protilehle		40	40	5	ks	1333 50,30	21524	1333 50,30	21510	1333 50,30	21497	1333 50,30	21517	-	6	72	17,6
terasová dlažba/dlaždice		100	100	5,5	m²	–		1871 70,60	24434	1929 72,80	24435	–		1	1	10	122
soklová lišta		40	8	1	ks	413 15,60	21490	413 15,60	21488	413 15,60	21486	413 15,60	21489	-	-	-	0,8

• dodací lhůta na dotaz

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.NUEVA stone

tloušťka 8 cm



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- 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 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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


















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



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

GDM.NUEVA stone

pur s proClean 100 – zušlechtěný teplem a impregnovaný  ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 



označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	m ²	povrch		pur					paletování a dodání											
			barva	Bianco		Nero		šedá-uni		antracit-uni		pískovcová-uni		spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ				
				Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč					EUR	art. č.		
dlažba/dlaždice	 100 100 8	m ²	2 415	91,10	27728	–	27729	1 829	69	27726	1 879	70,90	27725	•	1	1	8	175			
dlažba/dlaždice	 120 60 8	m ²	2 335⁰⁾	88,10	21890	2 335⁰⁾	88,10	21919	•	37116	•	21882	•	26275	1,39	0,72	6,48	175			
dlažba/dlaždice	 60 60 8	m ²	1 614⁰⁾	60,90	19963	1 614⁰⁾	60,90	19966	•		•		•		2,78	0,72	6,48	175			
dlažba/dlaždice	 80 40 8	m ²	1 911⁰⁾	72,10	19933	1 911⁰⁾	72,10	19941	1 495	56,40	16700	1 537	58	16701	1 598	60,30	17831	3,13	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice	 60 40 8	m ²	1 614⁰⁾	60,90	19934	1 614⁰⁾	60,90	19942	1 293	48,80	14468	1 344	50,70	14476	1 402	52,90	18526	4,17	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice	 40 40 8	m ²	1 530⁰⁾	57,70	19935	1 530⁰⁾	57,70	19943	1 293	48,80	14469	1 344	50,70	14477	•	11163	6,25	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice	 60 30 8	m ²	1 614⁰⁾	60,90	19964	1 614⁰⁾	60,90	19967	•		•		•		5,56	0,72	7,2	175			
dlažba/dlaždice	 30 30 8	m ²	1 360⁰⁾	51,30	19936	1 360⁰⁾	51,30	19944	1 137	42,90	14471	•			11,11	1,08	8,64	175			
dlažba/dlaždice	 40 20 8	m ²	1 530⁰⁾	57,70	19937	1 530⁰⁾	57,70	19945	1 137	42,90	16455	1 187	44,80	16763	•		12,5	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice	 30 20 8	m ²	1 360⁰⁾	51,30	19938	1 360⁰⁾	51,30	19946	1 137	42,90	15826	1 187	44,80	14479	1 248	47,10	14432	16,67	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice	 20 20 8	m ²	1 360⁰⁾	51,30	19939	1 360⁰⁾	51,30	19947	1 137	42,90	14472	1 187	44,80	14480	1 248	47,10	14433	25	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice	 30 15 8	m ²	•			•			1 137	42,90	21544	1 187	44,80	21545	•			22,22	1,08	8,64	175
dlažba/dlaždice	 30 10 8	m ²	•			•			•	38778	•		•		33,33	0,96	7,68	175			
dlažba/dlaždice	 20 10 8	m ²	•			•			1 137	42,90	14473	1 187	44,80	14481	1 248	47,10	14434	50	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice	 10 10 8	m ²	•			•			•		•		•		100	0,7	5,6	175			

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

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.NUEVA stone zatravňovací

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

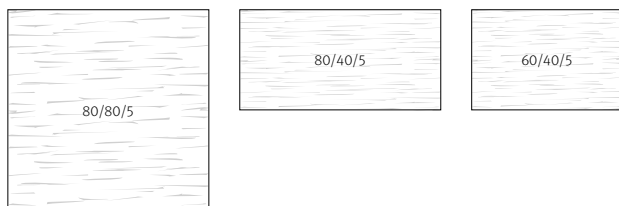
označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	m ²	barva		paletování a dodání							
			šedá-uni	antracit-uni	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ				
			Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.				
zatravňovací díl 30 mm	 40 20 8	m ²	1 190	44,90	16715	1 246	47	16716	12,5	0,96	7,68	155
zatravňovací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

• výroba na zakázku od min. 300 m²

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.TIARO light

tloušťka 5 cm



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- silco pC100 – R 11 | USRV 50
kartáčovaný, sametový povrch s hloubkovou impregnací zabraňující vniknutí nečistot do betonu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- se strukturovaným povrchem
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- výhody pC100 a pC900



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 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

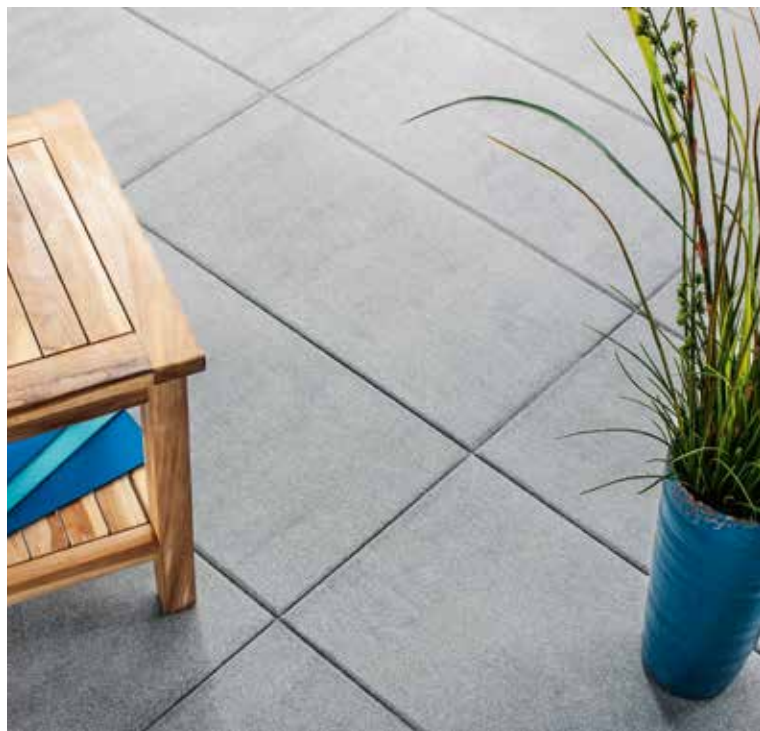
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM.TIARO light

silco s pC100 – kartáčovaný a impregnovaný  

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	M ²	barva		Sahara žlutá			břidlicově šedá			paletování a dodání			
			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			spo-	MJ/	MJ/	hmot-		
			ks/m ²	vrstva	paleta	nost	kg/MJ							
terasová dlažba/dlaždice	80	80	5	m ²	1 550	58,50	39010	1 550	58,50	39011	1,56	0,64	7,69	110
terasová dlažba/dlaždice	80	40	5	m ²	1 352	51	21484	1 352	51	21480	3,12	7,05	14,1	110
terasová dlažba/dlaždice	60	40	5	m ²	1 240	46,80	22728	1 240	46,80	22727	4,17	3,6	14,4	110

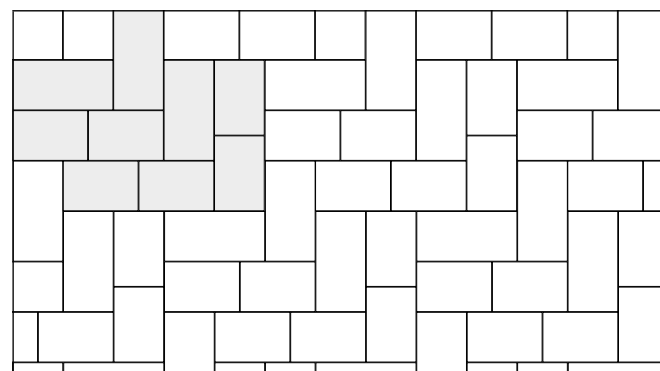
uvedené ceny jsou bez DPH



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

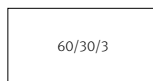
VZOR POKLÁDKY 2304

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

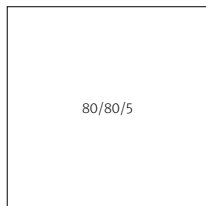
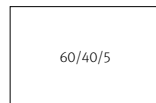
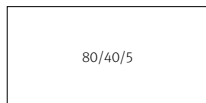


GDM.GABANO light

tloušťka 3 cm



tloušťka 5 cm



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

Gabano:

- **silco** – R 11 | USRV 50
kartáčovaný sametový povrch

Geo:

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- **CO₂** neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků

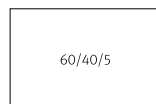
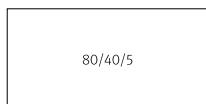
GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.GEO light




GDM **GABANO light**silco – kartáčovaný 

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	pískovcově šedá světlá			pískovcově šedá střední			pískovcově šedá tmavá			kouřově šedá			běžová			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.		Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			spo-	MJ/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm		ks/m ²			kg/MJ			kg/MJ			kg/MJ			třeba	vrstva	paleta	nost			
terasová dlažba/dlaždice		60	30	3	m ²	–			–			859 32,40 29018			859 32,40 29019			–			5,56	4,14	16,56	66
terasová dlažba/dlaždice		80	80	5	m ²	1 018 38,40 48179			1 018 38,40 48182			1 018 38,40 48183			1 018 38,40 48184			1 018 38,40 48185			1,56	0,64	6,4	110
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m ²	885 33,40 25166			885 33,40 25167			885 33,40 25168			885 33,40 26160			885 33,40 26161			3,13	7,36	14,72	110
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m ²	772 29,10 25163			772 29,10 25164			772 29,10 25165			772 29,10 26162			772 29,10 26163			4,17	3,6	14,4	110

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM **GEO light**nativo – přírodní   

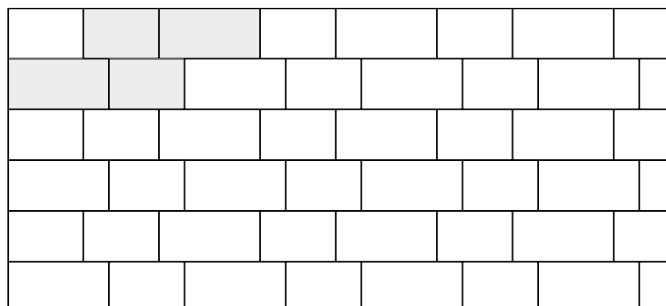
označení	barva	rastrový rozměr			MJ	Sand 2			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.		Kč EUR art. č.			spo-	MJ/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm		ks/m ²			třeba	vrstva	paleta	nost
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m ²	•			3,13	7,36	14,72	105
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m ²	•			4,17	0,96	9,6	105

• výroba na zakázku od min. 300 m²

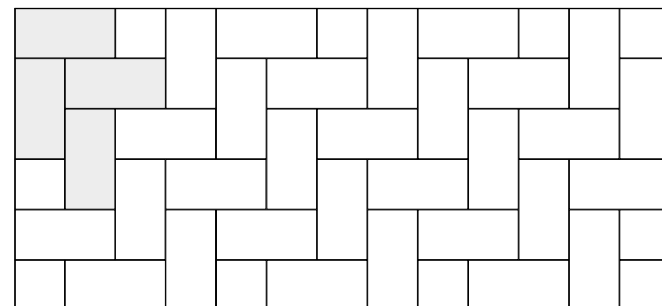
uvedené ceny jsou bez DPH

VZOR POKLÁDKY 1050

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

**VZOR POKLÁDKY 3006**

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



GDM.MOLINA

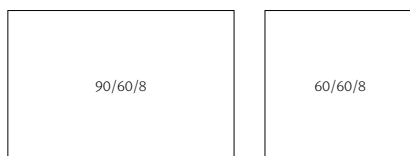
MOLINA light

tloušťka 5 cm

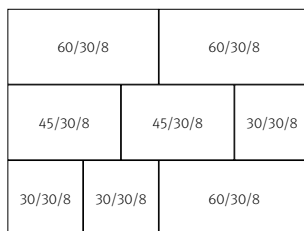


MOLINA stone

tloušťka 8 cm

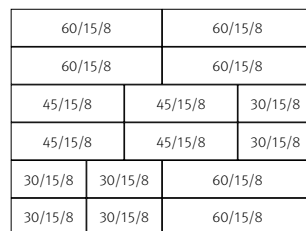


kombifforma velká – typ AO



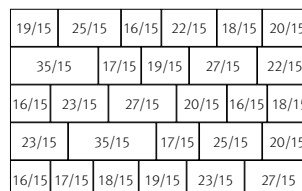
tloušťka 8 cm

kombifforma střední – typ AN



tloušťka 8 cm

kombifforma malá – typ AM



tloušťka 8 cm



GDM.MOLINA stone kombifforma velká, žulově světlá/střední/tmavá, ferro soft

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **ferro** soft – R 13 | USRV 65
- jemně otryskaný a následně vyleštěný kartáčí, sametový povrch
- **silco** – R 12 | USRV 45
- kartáčovaný sametový povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

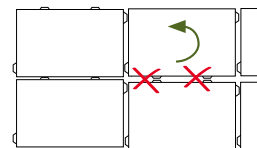
- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- nehlukný povrch
- s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách prvku
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA (pro stone)

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




INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.MOLINA

ferro soft – jemně otryskaný a kartáčovaný 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm MJ	barva		ferro soft			silco			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ											
		žula světlá			žula střední			žula tmavá						vápenec světlý							
		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR					art. č.	Kč	EUR	art. č.				
GDM.MOLINA light																					
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	1 381	52,10	27270	1 381	52,10	27276	1 381	52,10	27282	1 381	52,10	45965				
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²	1 182	44,60	27271	1 182	44,60	27277	1 182	44,60	27283	1 182	44,60	45966				
GDM.MOLINA stone																					
dlažba/dlaždice		90	60	8	m²	1 484	56	18514	1 484	56	18516	1 484	56	18518	-						
dlažba/dlaždice		60	60	8	m²	1 484	56	18515	1 484	56	18517	1 484	56	18519	-						
kombiforma velká (typ AO)		60–30	30	8	m²	1 161	43,80	14733	1 161	43,80	14732	1 161	43,80	14731	-						
kombiforma střední (typ AN)	 	60–30	15	8	m²	1 161	43,80	24511	1 161	43,80	23381	1 161	43,80	24512	-						
kombiforma malá (typ AM)	 	35–16	15	8	m²	1 161	43,80	14742	1 161	43,80	14741	1 161	43,80	14740	-						

uvedené ceny jsou bez DPH

silco – kartáčovaný 

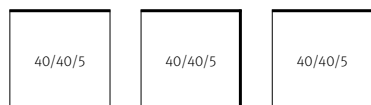
označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm MJ	barva		vápenec světlý			vápenec střední			vápenec tmavý			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ								
		vápenec světlý			vápenec střední			vápenec tmavý													
		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.											
GDM.MOLINA stone																					
kombiforma velká (typ AO)		60–30	30	8	m²	1 161	43,80	24513	1 161	43,80	24514	1 161	43,80	24516	-						
kombiforma malá (typ AM)	 	35–16	15	8	m²	1 161	43,80	24519	1 161	43,80	24521	1 161	43,80	24522	-						

uvedené ceny jsou bez DPH

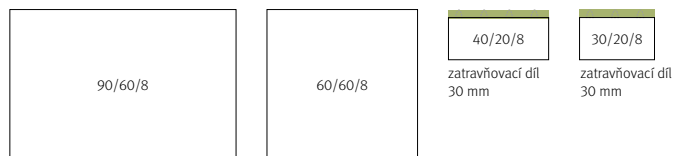
GDM.DECA (dříve DECASTON)

DECA light

tloušťka 5 cm



DECA stone



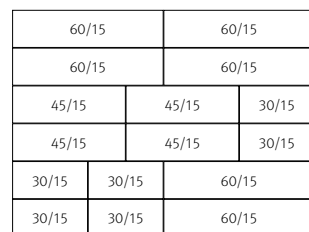
kombiforma velká – typ AO



tloušťka 8 cm

• tloušťka 12 cm

kombiforma střední – typ AN



tloušťka 8 cm

• tloušťka 12 cm

kombiforma malá – typ AM



tloušťka 6 a 8 cm

• tloušťka 10, 12 a 16 cm

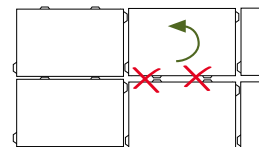
• výroba na zakázku od min. 300 m²



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



GDM.DECA nativo šedá-černá 100/40/5 cm



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost


VESTAVBA A POKLÁDKA (pro stone)



























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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


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

GDM.DECA (dříve DECASTON)

nativo – přírodní 

označení	barva	rastrový rozměr			M	šedá			šedo-černá tónovaná			lasturové vápno tónovaná			hnědo-běžová tónovaná			paletování a dodání				
		délka	šířka	tl.														spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
		cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m²	vrstva	paleta	nost	kg/MJ
GDM.DECA light																						
terasová dlažba/dlaždice		100	40	5	m²				1 365	51,50	31513	1 484	56	31514	–				2,5	0,8	8	110
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²				1 206	45,50	22723	1 325	50	22724	1 325	50	22725		3,13	0,96	9,6	110
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²				1 020	38,50	21704	1 134	42,80	21702	1 134	42,80	21706		4,16	0,96	9,6	110
terasová dlažba/dlaždice		40	40	5	m²				1 020	38,50	21703	1 134	42,80	21701	1 134	42,80	21705		6,25	0,96	9,6	110
s 1 pohledovou hranou		40	40	5	ks				1 105	41,70	24523	1 105	41,70	24524	1 105	41,70	24525		-	6	60	17,6
s 2 pohledovými hranami přes roh		40	40	5	ks				1 378	52	24526	1 378	52	24527	1 378	52	24528		-	6	60	17,6
s 2 pohledovými hranami protilehle		40	40	5	ks				1 378	52	24529	1 378	52	24530	1 378	52	24531		-	6	60	17,6
soklová lišta		40	8	1	ks				432	16,30	24532	432	16,30	24533	432	16,30	24534		-	-	-	0,8
GDM.DECA stone																						
kombiforma malá (typ AM)	 	35–16	15	6	m²				•			880	33,20	13115	1 018	38,40	13117	•				
kombiforma velká (typ AO)		60–30	30	8	m²				774	29,20	11450	1 020	38,50	11451	1 134	42,80	11453	1 134	42,80	11454		
kombiforma střední (typ AN)	 	60–30	15	8	m²				•			1 020	38,50	21383	1 134	42,80	21384	•				
kombiforma malá (typ AM)	 	35–16	15	8	m²				774	29,20	11460	1 020	38,50	11462	1 134	42,80	11466	1 134	42,80	11468		
dlažba/dlaždice		90	60	8	m²				•			1 545	58,30	18502	1 606	60,60	18508	•				
dlažba/dlaždice		60	60	8	m²				•			1 545	58,30	18503	1 606	60,60	18509	•				
GDM.KLASSIK – štípaný obrubník																						
obrubník		80	26	7,5	ks							676	25,50	26173	676	25,50	26175	676	25,50	26174		
GDM.DECA zatravňovací																						
zatravňovací díl 30 mm	  	40	20	8	m²				•		17852	•			–		–					
zatravňovací díl 30 mm	  	30	20	8	m²				•		17853	•			1 108	41,80	18510	•				

• dodací lhůta na dotaz • výroba na zakázku od min. 300 m² | uvedené ceny jsou bez DPH

antikplus – oštěřený 

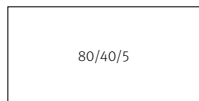
označení	barva	rastrový rozměr			M	šedo-černá tónovaná			lasturové vápno tónovaná			hnědo-běžová tónovaná			vápenec světlý			vápenec střední			vápenec tmavý			paletování a dodání							
		délka	šířka	tl.																				spo-	MJ/	MJ/	hmot-				
		cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m²	vrstva	paleta	nost	kg/MJ			
GDM.DECA stone																															
kombiforma velká (typ AO)		60–30	30	8	m²				1 129	42,60	11456	1 235	46,60	11458	1 235	46,60	11459	•		•		•									
kombiforma malá (typ AM)	 	35–16	15	8	m²				1 129	42,60	11472	1 235	46,60	11476	1 235	46,60	11478	1 235	46,60	26170	1 235	46,60	26171	1 235	46,60	26172	1 235	46,60	26172		

• výroba na zakázku od min. 300 m² | uvedené ceny jsou bez DPH

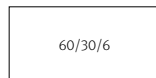
GDM.CAMPA (dříve CAMPASTON)

CAMPA light

tloušťka 5 cm



tloušťka 6 cm



CAMPA stone

tloušťka 8 cm



CAMPA zatravňovací (liner 1-1)

tloušťka 8 cm



zatravňovací díl
30 mm



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- 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
- 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 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


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



GDM.CAMPA (dříve CAMPASTON)

nativo – přírodní 

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedo-žlutá tónovaná			běžovo-hnědá tónovaná			šedý antracit tónovaná			Jura vápencová tónovaná			paletování a dodání							
		délka cm	šířka cm	tl. cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ				
GDM.CAMPA light																									
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	–			–			978	36,90	53067	978	36,90	53068					3,13	0,96	9,6	110
terasová dlažba/dlaždice		60	30	6	m²	–			–			793	29,90	31518	793	29,90	31517					5,56	0,72	7,2	130
GDM.CAMPA stone																									
dlažba/dlaždice		32	16	8	m²	–			–			793	29,90	31526	793	29,90	31527					19,53	1,02	8,19	175
dlažba/dlaždice		24	16	8	m²	774	29,20	16913	774	29,20	16911	793	29,90	22731	793	29,90	27298					26,04	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice		16	16	8	m²	774	29,20	16914	774	29,20	16912	793	29,90	22732	793	29,90	27299					39,06	0,9	7,17	175
GDM.CAMPA liner 1-1																									
zatravnovací díl – 30 mm		30	20	8	m²	–			–			–			793	29,90	48803								

uvedené ceny jsou bez DPH

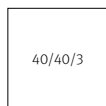
antikplus – ostarěný 

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedo-žlutá tónovaná			běžovo-hnědá tónovaná			šedý antracit tónovaná			Jura vápencová tónovaná			paletování a dodání							
		délka cm	šířka cm	tl. cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ				
GDM.CAMPA stone																									
dlažba/dlaždice		32	16	8	m²	–			–			870	32,80	31528	870	32,80	31529					19,53	1,02	8,19	175
dlažba/dlaždice		24	16	8	m²	870	32,80	16917	870	32,80	16915	870	32,80	22734	870	32,80	27300					26,04	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice		16	16	8	m²	870	32,80	16918	870	32,80	16916	870	32,80	22733	870	32,80	27301					39,06	0,9	7,17	175

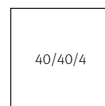
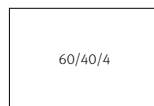
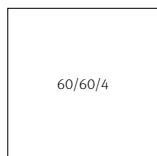
uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.GARDEN light (dřive Zahradní dlaždice)

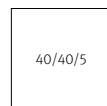
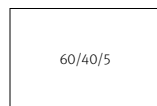
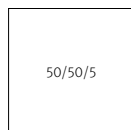
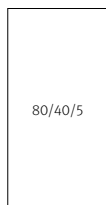
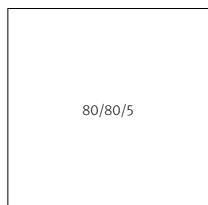
tloušťka 3 cm



tloušťka 4 cm



tloušťka 5 cm



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost


INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH












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



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

GDM.GARDEN light (dříve Zahradní dlaždice)

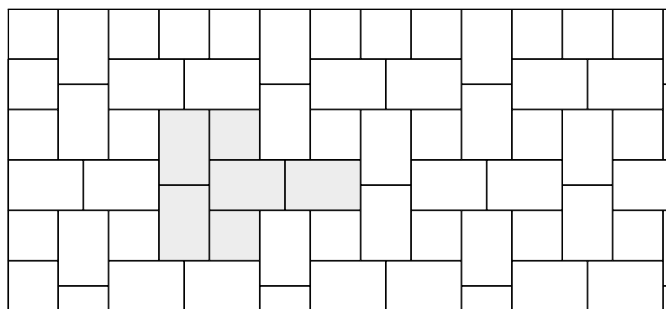
nativo – přírodní ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	Mj	povrch		ferro					paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/Mj								
			barva	nativo	šedá				bílá					antracit		běžová		
				šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá					šedá	šedá	šedá	šedá	šedá
Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.							
terasová dlažba/dlaždice		40	40	3	m²	737 27,80	15402	–	–	–	–	–	–	6,25	5,6	22,4	66	
terasová dlažba/dlaždice		40	40	3	m²	–	–	941 35,50	15403	–	–	–	–	6,25	5,6	11,2	66	
terasová dlažba/dlaždice		60	60	4	m²	670 25,30	45577	867 32,70	45578	–	951 35,90	45576	951 35,90	45598	2,77	6,5	13	88
terasová dlažba/dlaždice		80	40	4	m²	1079 40,70	53366	1280 48,30	53367	–	–	–	–	3,13	8,96	17,92	88	
terasová dlažba/dlaždice		60	40	4	m²	604 22,80	44684	800 30,20	44686	–	885 33,40	45856	885 33,40	45601	4,17	4,33	17,31	88
terasová dlažba/dlaždice		40	40	4	m²	604 22,80	44683	800 30,20	44685	–	885 33,40	45857	–	–	6,25	4,48	17,92	88
terasová dlažba/dlaždice		80	80	5	m²	1214 45,80	14458	1415 53,40	15155	–	–	–	–	1,56	0,64	7,68	110	
terasová dlažba/dlaždice		50	50	5	m²	737 27,80	11033	941 35,50	11038	–	–	–	–	4	3,75	7,5	110	
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	1132 42,70	11034	1333 50,30	11039	–	–	–	–	3,13	7,36	14,72	110	
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²	631 23,80	11035	827 31,20	13845	912 34,40	31516	–	–	4,17	3,6	14,4	110	
terasová dlažba/dlaždice		40	40	5	m²	631 23,80	11036	827 31,20	11040	912 34,40	13848	–	–	6,25	3,68	14,72	110	

uvedené ceny jsou bez DPH

VZOR POKLÁDKY 2800

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

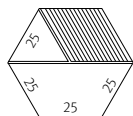


GDM.DEDALE

DEDALE light

tloušťka 5 cm

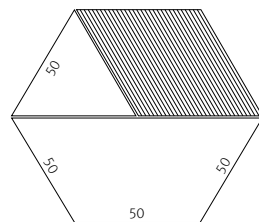
DEDALE 25 by CCHE



DEDALE stone

tloušťka 12 cm

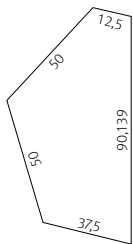
DEDALE 50 by CCHE



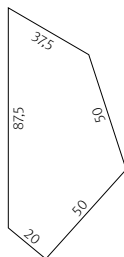
DEDALE stone

tloušťka 12 cm

DEDALE 50/1



DEDALE 50/2



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU DEDALE 25 a 50

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná
- s pevně zabudovanými distančníky (DEDALE 25)
- se systémem zazubení proPower 5 (DEDALE 50)
- protiskluzný povrch
- Design: CCHE Architecture & Design, Schweiz

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU DEDALE 50/1 a 50/2

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- se systémem zazubení proPower 5
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I nebo K D I
- 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 10krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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














GDM.DEDALE 25 by CCHE nativo šedá



GDM.DEDALE 50/1 a 50/2, ferro soft, žula světlá, střední, tmavá a červená

GDM.DEDALE

nativo – přírodní   ferro – otryskaný ocelovými kuličkami   

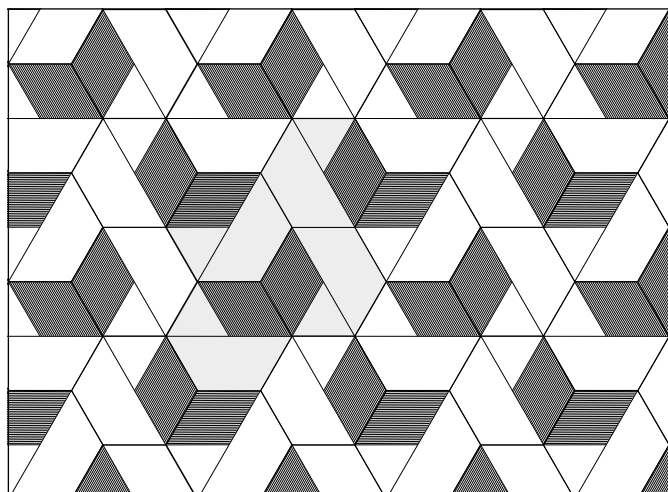
označení	povrch barva	nativo				ferro				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
		šedá		antracit		šedá		antracit					
		Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.				
rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm MJ													
GDM.DEDALE light													
DEDALE 25 by CCHE	 	50	43,3	5	m²	• 33644	• 33645	• 33646	• 33647	6,16	0,65	6,5	110
GDM.DEDALE stone													
DEDALE 50 by CCHE	 	100	86,6	12	m²	• 33648	• 33649	• 33650	• 33651	1,54	0,65	3,9	265
DEDALE 50/1	 	94	49,5	12	m²	•	•	•	•	3,03	0,66	3,96	265
DEDALE 50/2	 	100	47	12	m²	•	•	•	•	3,13	0,64	3,83	265

• výroba na zakázku od min. 300 m²

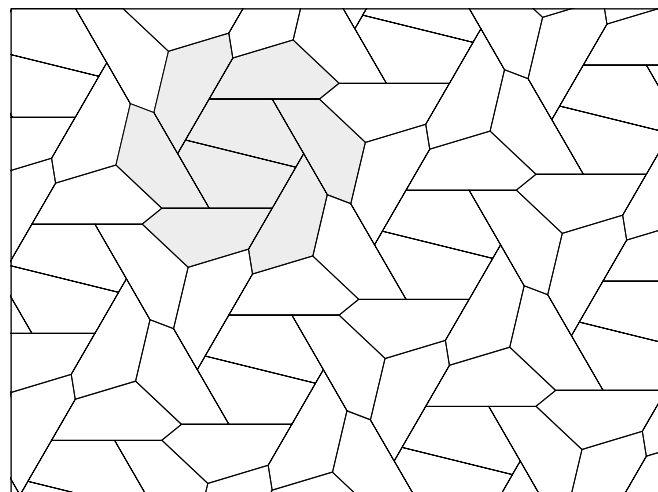
uvedené ceny jsou bez DPH

VZOR POKLÁDKY 2505

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

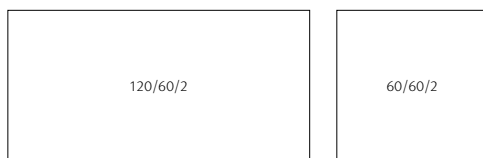
**VZOR POKLÁDKY 2510**

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



GDM.CHIANTO – keramická dlažba

tloušťka 2 cm

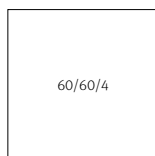


tloušťka 3 cm

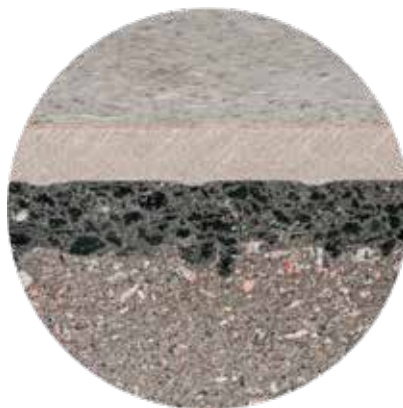


GDM.LIVA® twice – keramická dlažba

tloušťka 4 cm



GDM.LIVA twice 60/60/4 cm, cotto, vápenec střední



Čerstvý do čerstvého:
keramická dlaždice je spojena
s jádrovým betonem.

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **cotto** – R 11
- slinutá dlažba

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

VESTAVBA A POKLÁDKA

- pokládka do štěrkového nebo betonového lože, příp. na terče s následujícím provedením spáry:
- pevná cementová spára
- částečně pevná spára
- nevázaný spárovací materiál dle daného lože pokládky
- transparentní spárové kříže viz str. 192

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


CHIANTO:

- 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
- 60/60/2 cm: nejmenší dodávka 2 ks (0,72 m²) baleno v kartonu
- 120/60/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,72 m²) baleno v kartonu

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

Poznámka: jedná se o rastrový rozměr.

GDM.CHIANTO

cotto – slinutá dlažba 

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	antracit			šedo-běžová			křemen světlý			křemen šedý			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.		Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			spo-	ks/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm		Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			třeba	karton	paleta	nost
terasová dlažba/dlaždice		120	60	2	m ²	–			–			1 323 49,90 53343			1 323 49,90 53345			1,39	1	25,2	46
terasová dlažba/dlaždice		60	60	2	m ²	1 058 39,90 53341			1 058 39,90 53342			1 058 39,90 53344			1 058 39,90 53394			2,78	2	21,6	46

uvedené ceny jsou bez DPH

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	vápenec světlý			vápenec tmavý			beton			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.		Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			spo-	ks/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm		Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			třeba	karton	paleta	nost
terasová dlažba/dlaždice		60	60	3	m ²	–			– 36329			1 569 59,20 46189			2,78	1	13,68	68
terasová dlažba/dlaždice		80	40	3	m ²	1 439 54,30 46187			1 439 54,30 46188			–			3,12	1	16,64	68

uvedené ceny jsou bez DPH

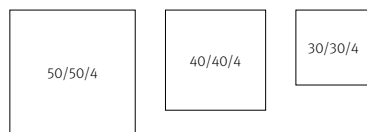
GDM.LIVA® twice – keramická dlažba

cotto – slinutá dlažba 

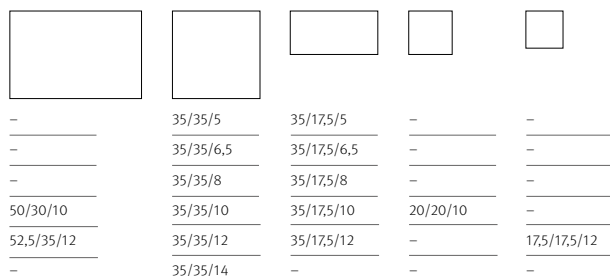
označení	barva	rastrový rozměr			MJ	vápenec světlý			vápenec střední			vápenec tmavý			kámen šedý			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.		Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			spo-	MJ/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm		Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			třeba	vrstva	paleta	nost
terasová dlažba/dlaždice		60	60	4	m ²	1 853 69,90 52920			1 853 69,90 52921			1 853 69,90 52922			1 853 69,90 52923			2,78	6,5	13	88

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.TETRAGO light



GDM.Mnichovská a Chodníková (Ch) dlažba/dlaždice



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **nativo** – R 13 | USRV 60
- 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 10krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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


GDM.TETRAGO light


















nativo – přírodní 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	barva	šedá			paletování a dodání						
						spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ			
			Kč	EUR	art. č.							
terasová dlažba/dlaždice	 50 50 4		795	30	22113				4	1	12	88
terasová dlažba/dlaždice	 40 40 4		670	25,30	24372				6,25	0,96	11,52	88
terasová dlažba/dlaždice	 30 30 4		670	25,30	26508				11,11	1,08	12,96	88

uvedené ceny jsou bez DPH

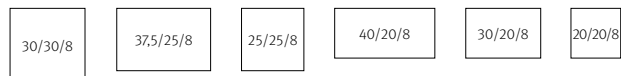
GDM Mnichovská a Chodníková (Ch) dlažba/dlaždice

nativo – přírodní ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	barva	nativo			ferro			paletování a dodání						
			šedá			šedá			spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ			
			Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.							
chodníková dlažba/dlaždice	 35 35 5		732	27,60	11052	•		11063				8	2,88	11,5	110
chodníková dlažba/dlaždice (Ch)	 35 35 6,5		560	21,10	11044	–						8,16	0,74	8,82	143
chodníková dlažba/dlaždice (Ch)	 35 17,5 6,5		670	25,30	11045	–						16,33	0,74	8,82	143
chodníková dlažba/dlaždice	 35 35 6,5		811	30,60	11054	968	36,50	11065				8	2,25	9	143
chodníková dlažba/dlaždice	 35 17,5 6,5		1034	39	11055	1190	44,90	11066				16	2,13	8,5	143
chodníková dlažba/dlaždice	 35 35 8		1307	49,30	11056	•		11067				8	1,88	7,5	175
chodníková dlažba/dlaždice	 35 17,5 8		1529	57,70	11057	•		11068				16	0,88	7	175
chodníková dlažba/dlaždice (Ch)	 35 35 10		695	26,20	11046	–						8,16	0,74	5,88	220
chodníková dlažba/dlaždice (Ch)	 35 17,5 10		795	30	11047	–						16,33	0,74	4,41	220
chodníková dlažba/dlaždice	 50 30 10		•		11058	1439	54,30	11069				6,66	1,8	3,6	220
chodníková dlažba/dlaždice	 35 35 10		1537	58	11059	1694	63,90	11070				8	1,5	6	220
chodníková dlažba/dlaždice	 35 17,5 10		1789	67,50	11060	•		11071				16	0,75	6	220
chodníková dlažba/dlaždice (Ch)	 52,5 35 12		•			•						5,44	0,74	4,41	265
chodníková dlažba/dlaždice	 35 35 12		1842	69,50	24450	–						8	1,25	5	280
chodníková dlažba/dlaždice	 35 17,5 12		1842	69,50	24451	–						16	1,25	5	280
chodníková dlažba/dlaždice (Ch)	 17,5 17,5 12		•			•						32,65	1,07	6,43	265
chodníková dlažba/dlaždice (Ch)	 35 35 14		•			•						8,16	0,74	3,68	308

• výroba na zakázku od min. 300 m² | uvedené ceny jsou bez DPH

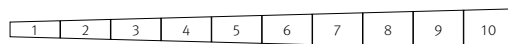
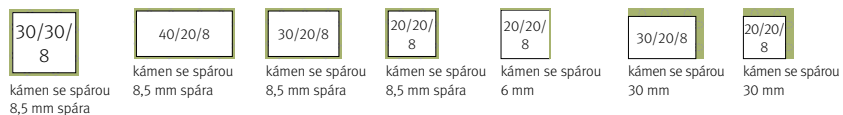
GDM.TETRAGO stone – tloušťka 8 cm



GDM.TETRAGO liner 1-1

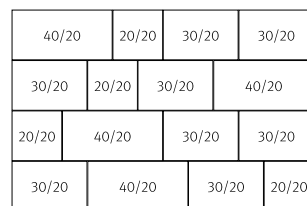


GDM.TETRAGO gap

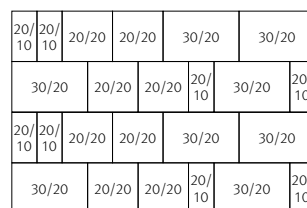


obloukový klín

kombiforma – typ BJ



kombiforma – typ AU



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- 24/16 a 16/16 cm také ostrohanná 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 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost
- kámen se spárou GRC50 s 50 % vysoce kvalitního recyklovaného jádrového betonu

VESTAVBA A POKLÁDKA

- obloukový klín: nejmenší kámen (číslo 1) začíná s 6 cm a největší kámen (číslo 10), končí s 16 cm šířky, délka klínu činí 2 m, jeden klín = 0,2 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














































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



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

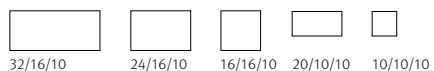
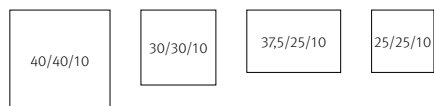
GDM.TETRAGO stone – tloušťka 8 cm

nativo – přírodní proClean 700 – lakovaný 

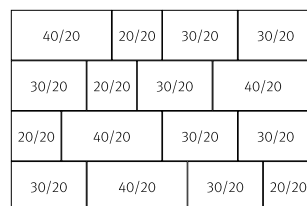
označení	povrch	barva	rastrový rozměr			nativo			čedič antracit			pC700			paletování a dodání				
			délka cm	šířka cm	tl. cm	šedá			antracit			antracit			sp- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
						Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.					Kč
kombiforma – typ BJ			20–40	20	8	m²	•			•					-	0,96	7,68	175	
kombiforma – typ AU			20–30	10–20	8	m²	568	21,40	39050	•					-	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			50	50	8	m²	986	37,20	11330	•					4	1	8	175	
dlažba/dlaždice			80	40	8	m²	986	37,20	16704	•					3,13	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			60	40	8	m²	742	28	11331	•					4,17	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			40	40	8	m²	742	28	11332	•					6,25	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			30	30	8	m²	568	21,40	11335	854	32,20	11375	854	32,20	40212				175
dlažba/dlaždice			37,5	25	8	m²	568	21,40	19224	•					10,67	0,84	6,75	175	
dlažba/dlaždice			25	25	8	m²	568	21,40	11338	•					16	0,94	7,5	175	
dlažba/dlaždice			40	20	8	m²	742	28	11333	854	32,20	11373	•		12,5	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			30	20	8	m²	568	21,40	11336	684	25,80	11376	•		16,67	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			20	20	8	m²	568	21,40	11340	684	25,80	11380	•		25	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			24	16	8	m²	568	21,40	11344	•					26,04	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			16	16	8	m²	568	21,40	11343	•					39,06	0,90	7,17	175	
dlažba/dlaždice			24	16	8	m²	615	23,20	11318	•			•	14245	26,04	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			16	16	8	m²	615	23,20	11317	•					39,06	0,9	7,17	175	
dlažba/dlaždice			30	15	8	m²	568	21,40	11337	•					22,22	1,08	8,64	175	
dlažba/dlaždice			30	12,5	8	m²	•			•					26,67	1,05	8,4	175	
dlažba/dlaždice			30	10	8	m²	•			•					33,33	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			20	10	8	m²	568	21,40	11288	684	25,80	11292	•		50	0,96	7,68	175	
dlažba/dlaždice			10	10	8	m²	568	21,40	11289	684	25,80	11293	•		100	0,7	5,6	175	
obloukový klín			20	6–16	8	m²	•			•					-	0,88	7,04	175	
GDM.TETRAGO liner 1-1																			
zatravnovací díl 30 mm			40	20	8	m²	846	31,90	17852	•					12,5	0,96	7,68	155	
zatravnovací díl 30 mm			30	20	8	m²	846	31,90	17853	•					16,67	0,96	7,68	155	
GDM.TETRAGO gap																			
kámen se spárou 8,5 mm			30	30	8	m²	•			•					11,11	1,08	8,64	175	
kámen se spárou 30 mm			30	20	8	m²	568	21,40	17019	•					16,67	0,96	7,68	155	
kámen se spárou 30 mm			20	20	8	m²	568	21,40	17015	684	25,80	17016	•		25	0,96	7,68	155	
kámen se spárou GRC50 8,5 mm			40	20	8	m²	568	21,40	27203	•					12,5	0,96	7,68	175	
kámen se spárou GRC50 8,5 mm			30	20	8	m²	568	21,40	27199	684	25,80	27202	•		16,67	0,96	7,68	175	
kámen se spárou GRC50 8,5 mm			20	20	8	m²	568	21,40	27197	684	25,80	27198	•		25	0,96	7,68	175	
kámen se spárou 6 mm			20	20	8	m²	568	21,40	14213	•					25	0,96	7,68	175	

• výroba na zakázku od min. 300 m² | uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.TETRAGO stone – tloušťka 10 cm



kombifforma – typ BJ



GDM.TETRAGO liner 1-1

zatrávňovací díl
30 mm

GDM.TETRAGO liner 3-3

30/20/10
zatrávňovací díl
30 mm

GDM.TETRAGO gap

kámen se spárou
8,5 mm spárakámen se spárou
8,5 mm spárakámen se spárou
13 mmkámen se spárou
30 mmkámen se spárou
30 mmkámen se spárou
30 mm

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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **nativo** – R 13 | USRV 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 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.TETRAGO stone – tloušťka 10 cm

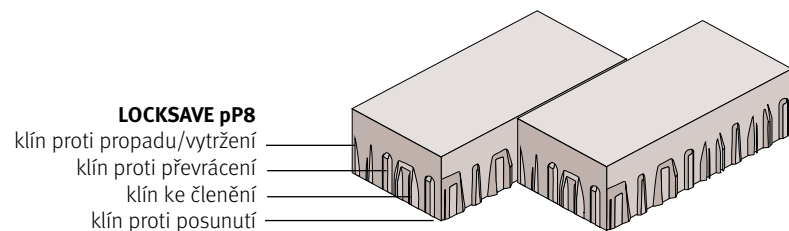
nativo – přírodní 

označení	barva	rastrový rozměr				šedá		antracit		paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	KČ EUR		KČ EUR		spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
						art. č.	art. č.	art. č.	art. č.				
kombiforma – typ B1		20–40	20	10	m ²	•		•		-	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		40	40	10	m ²	867 32,70	11407	•		6,25	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		30	30	10	m ²	652 24,60	11408	•		11,11	1,08	6,48	220
dlažba/dlaždice		37,5	25	10	m ²	652 24,60	20599	•		10,67	0,84	5,06	220
dlažba/dlaždice		25	25	10	m ²	652 24,60	20598	•		16	0,94	5,63	220
dlažba/dlaždice		50	20	10	m ²	•		•		10	1,2	7,2	220
dlažba/dlaždice		40	20	10	m ²	867 32,70	31525	•		12,5	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		30	20	10	m ²	652 24,60	14210	•		16,67	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		20	20	10	m ²	652 24,60	11409	740 27,90	14208	25	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		20	10	10	m ²	652 24,60	11290	740 27,90	11294	50	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		10	10	10	m ²	652 24,60	11291	•		100	0,7	4,2	220
dlažba/dlaždice		24	16	10	m ²	652 24,60	11413	•		26,04	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		16	16	10	m ²	652 24,60	11412	•		39,06	0,9	5,38	220
dlažba/dlaždice		24	16	10	m ²	•		•		26,04	0,96	7,68	220
dlažba/dlaždice		16	16	10	m ²	•		•		39,06	0,9	5,38	220
GDM.TETRAGO liner 1-1													
zatravnovací díl 30 mm		30	20	10	m ²	986 37,20	17930	•		16,67	0,96	7,68	190
GDM.TETRAGO liner 3-3													
zatravnovací díl 30 mm		30	20	10	m ²	986 37,20	46182	-		16,67	0,96	7,68	160
GDM.TETRAGO gap													
kámen se spárou 8,5 mm		30	20	10	m ²	652 24,60	39052	•		16,67	0,96	7,68	220
kámen se spárou 8,5 mm		20	20	10	m ²	652 24,60	36139	•		25	0,96	5,76	195
kámen se spárou 13 mm		20	20	10	m ²	652 24,60	21552	•		25	0,96	5,76	195
kámen se spárou 30 mm		20	20	10	m ²	652 24,60	20865	740 27,90	20973	25	0,96	7,68	175
kámen se spárou 30 mm		28,5	19	10	m ²	•		•		18,47	0,87	5,2	175
kámen se spárou 30 mm		19	19	10	m ²	•		•		27,7	0,87	5,2	175

• výroba na zakázku od min. 300 m²

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.TETRAGO stone pP8 – tloušťka 10 cm



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- s 3D-systémem zazubení proPower 8
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch
- s 6,5 mm spárou
- dle volby povrch otryskaný ocelovými kuličkami
- možnost strojové pokládky




GODELMANN KVALITA




- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.TETRAGO stone pP8 – tloušťka 10 cm

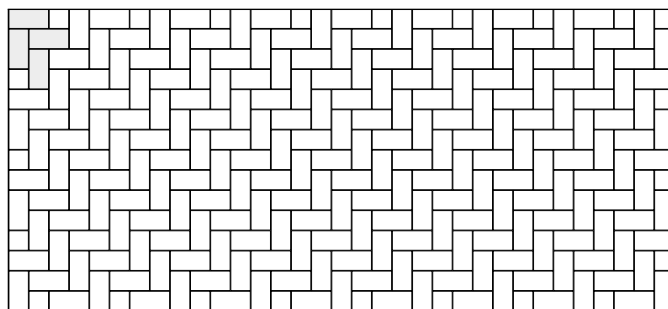
nativo – přírodní   

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tl. cm	m ²	barva		paletování a dodání spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
					šedá					
					KČ	EUR	art. č.			
dlažba/dlaždice pP8	 32	16	10	m ²	764	28,80	27243			
dlažba/dlaždice pP8	 24	16	10	m ²	764	28,80	27245			
dlažba/dlaždice pP8	 16	16	10	m ²	764	28,80	27246			

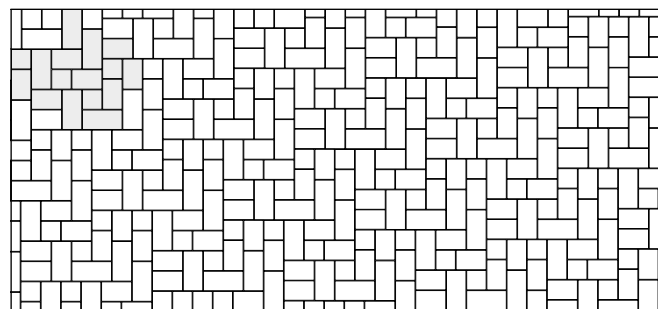
uvedené ceny jsou bez DPH

VZOR POKLÁDKY 3018

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

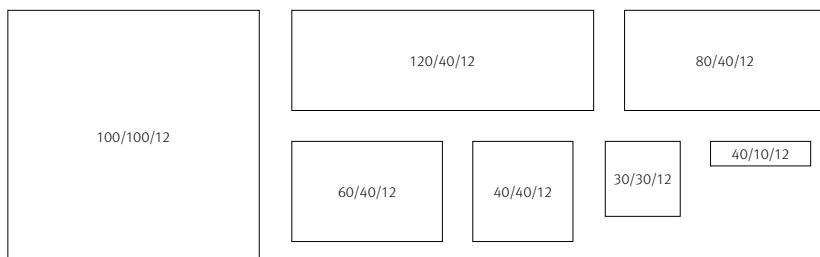
**VZOR POKLÁDKY 2003**

- 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



GDM.SCADA stone

tloušťka 12 cm



SCADA liner 1-1

tloušťka 12 cm

40/10/12

zatravnovací díl
(35 mm)

40/20/12

zatravnovací díl
(35 mm)

30/15/12

zatravnovací díl
(30 mm)

SCADA liner 4-4

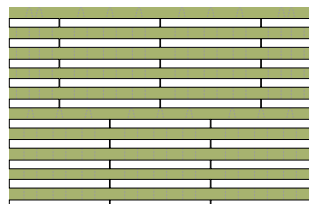
tloušťka 16 cm

40/40/16

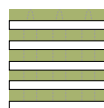
zatravnovací díl
40/40/16 (52 mm)

SCADA liner 5-5

tloušťka 12 cm



zatravnovací díl
kombifforma (42 mm)



zatravnovací díl
40/40/12 (42 mm)

SCADA ornament

tloušťka 12 cm



ornament
30/30/12

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- se systémem zazubení proPower 4 nebo proPower 5
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I nebo K D I
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



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
























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



reddot award 2019
winner

GDM.SCADA stone

nativo – přírodní  ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	m ²	povrch		nativo			ferro			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m ² kg/MJ								
			barva		šedá			šedá-uni											
			Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.											
dlažba/dlaždice pP5		100	100	12	m ²	•			1 848	69,70	18527					1	1	6	265
dlažba/dlaždice pP4		120	40	12	m ²	•			1 715	64,70	18530					2,08	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4		80	40	12	m ²	•			1 636	61,70	18533					3,13	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4		60	40	12	m ²	•			1 503	56,70	16523					4,17	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4		40	40	12	m ²	1 092	41,20	18545	•						6,25	0,96	5,76	265	
dlažba/dlaždice pP4		40	10	12	m ²	1 092	41,20	14155	•						25	0,96	5,76	265	
dlažba/dlaždice pP5		30	30	12	m ²	1 145	43,20	25230	•						11,11	1,08	6,48	265	
GDM.SCADA ornament																			
zatravnovací ornament pP5*	 	30	30	12	m ²	1 049	39,60	28274	•						11,11	1,08	6,48	185	
GDM.SCADA liner 1-1																			
zatravnovací díl 35 mm pP4	 	40	10	12	m ²	1 066	40,20	11591	•						25	0,96	5,76	185	
zatravnovací díl 35 mm pP4	 	40	20	12	m ²	•			•						12,5	0,96	5,76	185	
zatravnovací díl 30 mm pP5	 	30	15	12	m ²	•		23620	•						22,22	0,9	5,4	229	
GDM.SCADA liner 4-4																			
zatravnovací díl 52 mm pP4	 	40	40	16	m ²	•		40988	•						6,25	0,96	5,76	250	
GDM.SCADA liner 5-5																			
zatravnovací díl 42 mm pP4	 	40	40	12	m ²	1 034	39	41372	•						6,25	0,96	5,76	185	
zatravnovací díl 42 mm pP4 kombifórmula	 	40	40	12	m ²	1 034	39	19691	•						-	0,96	5,76	182	
		20	40																

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

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.APPIA stone

kombiforma velká – typ AT

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

kombiforma malá – typ AS

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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **nativo** – R 13 | USRV 60
přirodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- **antikplus** – R 13 | USRV 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 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 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



GDM APPIA stone

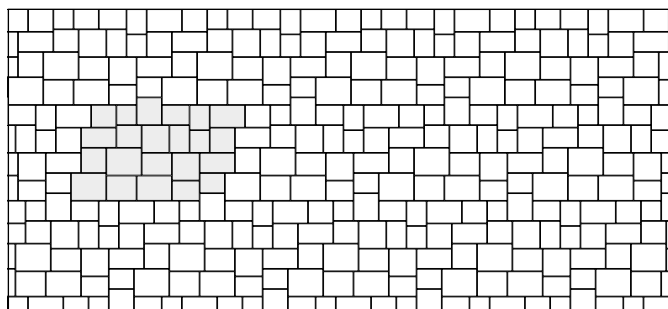
nativo – přírodní  antikplus – oštěřený  

označení	povrch	barva	rastrový rozměr			nativo			antikplus			paletování a dodání				
			délka	šířka	tl.	lasturové vápno			lasturové vápno							
			cm	cm	cm	tl.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MI/ vrstva	MI/ paleta	hmot- nost kg/MJ
kombiforma velká – typ AT	 		28-16	22-16	8	m²	1 169	44,10	11427	1 302	49,10	11433	-	0,93	7,46	175
kombiforma malá – typ AS	 		24-12	12-8	8	m²	1 169	44,10	11439	1 302	49,10	11445	-	0,92	7,36	175

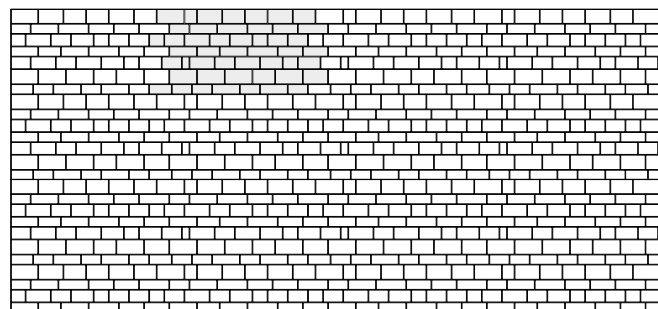
uvedené ceny jsou bez DPH

VZOR POKLÁDKY 2220

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

**VZOR POKLÁDKY 1632**

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



GDM.VIA stone

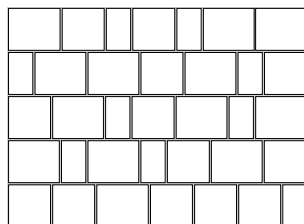
tloušťka 6, 8 a 10 cm

kombiforma – typ AP

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

tloušťka 8 cm

kombiforma 6 mm spára – typ AP



tloušťka 8 cm

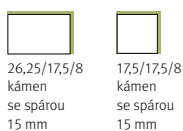


tloušťka 10 cm



GDM.VIA gap

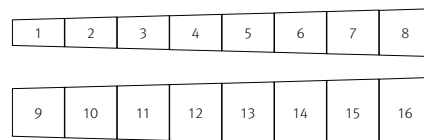
tloušťka 8 cm



tloušťka 10 cm



obloukový klín



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- 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 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 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 kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM.VIA stone


nativo – přírodní 







označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá			šedo-černá tónovaná			hnědo-béžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.																	
		cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
kombiforma – typ AP		10,5–21	17,5	6	m²	•			555	20,92	14374	•			555	20,92	14381	-	1,04	10,3	130
kombiforma – typ AP		10,5–21	17,5	8	m²	653	24,62	20338	653	24,62	11493	653	24,62	11494	653	24,62	11495	-	1,04	8,32	175
kombiforma s 6 mm spára – typ AP	 	10,5–21	17,5	8	m²	•		19925	653	24,62	19927	•			653	24,62	19959	-	1,04	8,32	175
dlažba/dlaždice		35	17,5	8	m²	•			653	24,62	45839	•			653	24,62	45821	16,32	0,92	7,35	175
dlažba/dlaždice		*21	17,5	8	m²	653	24,62	11319	•			•			653	24,62	11227	27,21	0,92	7,35	175
kámen se spárou 5 mm	 	21	17,5	8	m²	•		11582	•			•			•			27,21	0,92	7,35	175
dlažba/dlaždice		17,5	10,5	8	m²	•		20339	•			•			•		11228	54,42	1,03	8,23	175
obloukový klín		21	10,5–28,1	8	m²	•			•			•			•			-	0,64	5,12	175
kombiforma – typ AP		10,5–21	17,5	10	m²	•			•			•			•			-	1,04	6,09	220
dlažba/dlaždice		21	17,5	10	m²	•		18543	•			•			•			27,21	0,92	5,51	220
kámen se spárou 5 mm	 	21	17,5	10	m²	•		11583	•			•			•			27,21	0,92	5,51	220
dlažba/dlaždice		17,5	10,5	10	m²	•		20684	•			•			•			54,42	1,03	6,17	220

GDM.VIA gap

kámen se spárou 15 mm	 	26,25	17,5	8	m²	•		26181	•			•			•			21,77	0,92	7,35	165
kámen se spárou 15 mm	 	17,5	17,5	8	m²	•		11558	•			•			•			32,65	1,07	8,58	165
kámen se spárou 26 mm	 	21	17,5	10	m²	•		11561	•			•			•			27,21	0,92	7,35	175

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

antikplus – oštěřený 

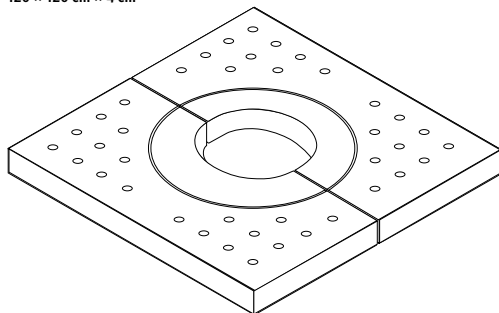
označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá			šedo-černá tónovaná			hnědo-béžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.																	
		cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
kombiforma – typ AP		10,5–21	17,5	6	m²	•			600	22,61	14340	•			600	22,61	14343	-	1,04	10,3	130
kombiforma – typ AP		10,5–21	17,5	8	m²	697	26,30	20345	697	26,30	11497	697	26,30	11498	697	26,30	11499	-	1,04	8,32	175
kombiforma s 6 mm spára – typ AP	 	10,5–21	17,5	8	m²	•			697	26,30	19928	•			697	26,30	19960	-	1,04	8,32	175
dlažba/dlaždice		35	17,5	8	m²	•			697	26,30	45842	•			697	26,30	45841	16,32	0,92	7,35	175
dlažba/dlaždice		*21	17,5	8	m²	•			•			•			697	26,30	11266	27,21	0,92	7,35	175
dlažba/dlaždice		17,5	10,5	8	m²	•			•			•			•		11267	54,42	1,03	8,23	175

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

GDM.Deska k ohraničení stromu

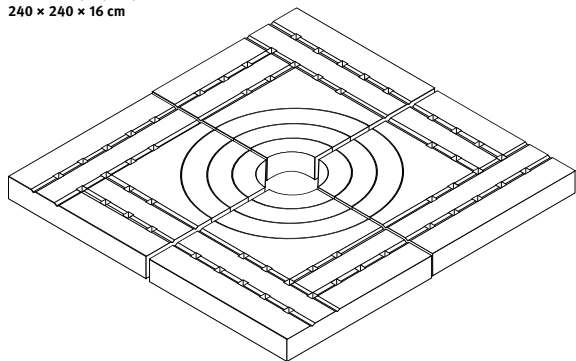
MASIMO HPC

deska k ohraničení stromu ruční výroba 2-dílná
+ mezikruží, vnitřní otvor ø 40 cm
120 × 120 cm × 4 cm



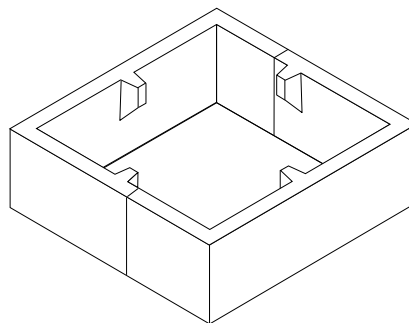
TETRAGO/NUEVA/DECA

deska k ohraničení stromu strojní výroba –
4-dílná vč. vnějšího, středního a vnitřního kruhu
vnitřní ø 40/70/100/130 cm
240 × 240 × 16 cm



TETRAGO/NUEVA/DECA

podstavec pro desku k ohraničení stromu
2-dílný, výška 60 cm
195 × 195 × 12 cm



speciální-
formáty

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

ruční výroba:

- **hladký** – pohledový beton – R9
- **ferro** – otryskaný beton – R13

strojní výroba:

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU RUČNÍ VÝROBA

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- návrhy a barvy dle volby

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 10krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



GDM.Deska k ohraničení stromu nativo šedo-černá tónovaná 4-dílná, 240/240/16 cm

GDM.Deska k ohraničení stromu – ruční výroba

hladký povrch (visia) 

otryskaný povrch (ferro) 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm MJ				povrch		hladký		otryskaný			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost kg/m² kg/MJ						
					barva		šedá	antracit	šedá-uni	antracit-uni	pískovcová-uni							
					Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR					art. č.	Kč EUR	art. č.
Masimo HPC																		
2-dílná – vnitřní otvor ø 60 cm	120	120	4	ks	8 100 338		8 500 355		8 350 348		8 750 365		8 950 373		-	0,5	2	100
2-dílné mezikruží – vnitřní otvor ø 40 cm	ø 40/60	10	4	ks	2 700 113		2 850 119		2 800 117		2 950 123		3 050 127		-	2	4	13

další formáty, barvy, povrchy a dodací lhůta na dotaz
 uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.Deska k ohraničení stromu – strojní výroba

nativo – přírodní  TETRAGO/DECA

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  NUEVA

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm MJ				TETRAGO			DECA			NUEVA			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost kg/m² kg/MJ						
					povrch		šedá	lasturové vápno tónovaná	šedo-černá tónovaná	šedá	šedá-uni	antracit-uni								
					Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR					art. č.		
4-dílná včetně 3 mezikruží – vnitřní otvor ø 40/70/100/130 cm	240	240	16	ks	22 101 834 18590		28 925 1091,50 18585		28 925 1091,50 26300		27 300 1030,20 18591		30 388 1146,70 18587		30 388 1146,70 18588		-	-	-	2 000
2-dílná výšky 60 cm	195	195	12	ks	20 273 765 25688		-		-		-		-		-		-	-	-	1 290

• dodací lhůta na dotaz | produkce od 10 ks
 další formáty, barvy a povrchy na dotaz
 uvedené ceny jsou bez DPH



Ekologické plošné systémy

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

- 90 Technické informace
- 94 KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG
- 96 KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG 36
- 98 GEO aBG 27
- 100 DRAIN aBG 9
- 102 TETRAGO/SCADA aBG 28/aBG 29



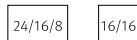
Ekologická dlažba pouze vodopropustná – proDrain

- 104 SCADA zatravňovací/SCADA ornament
- 106 TETRAGO/CAMPA® zatravňovací
- 108 DECA/NUEVA/SCENIC® zatravňovací
- 110 LUNIX ornament/GREEN stone/Zatravňovací mříž

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

tloušťka 8 cm

GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG č. Z-84.1-36



6,5 mm spára – 10 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku

průsakový povrch s aBG

GDM.DRAIN aBG č. Z-84.1-9



7 mm spára – 5,8–7,6 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku

průsakový povrch s aBG

GDM.TETRAGO aBG č. Z-84.1-28/29

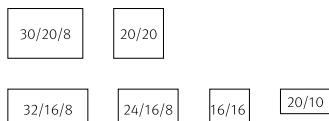


8,5 mm spára – 7 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku

průsakový povrch s aBG

GDM.GEO aBG č. Z-84.1-27



5 mm spára – 100 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku

průsakový povrch s aBG

tloušťka 10 cm

GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG č. Z-84.1-36

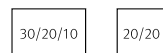


5 mm spára – 7 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku

průsakový povrch s aBG

GDM.DRAIN aBG č. Z-84.1-9

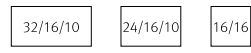


7 mm spára – 5,8–7,6 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku

průsakový povrch s aBG

GDM.TETRAGO aBG č. Z-84.1-28/29

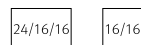


6,5 mm spára – 10 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku

průsakový povrch s aBG

GDM.GEO aBG č. Z-84.1-27



5 mm spára – 100 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku

průsakový povrch s aBG

GDM.H stone aBG č. Z-84.1-29



5 mm spára – 7 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku

průsakový povrch s aBG

Ekologická dlažba pouze vodopropustná – proDrain

tloušťka 8 cm

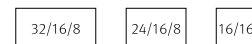
GDM.VIA stone



5 mm spára – 5 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

GDM.CAMPA stone



4 mm spára – 3,7–4,9 % poměr průsaku/m²

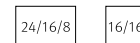
$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

GDM.TETRAGO stone



6 mm spára – 5 % poměr průsaku/m²

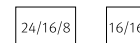
$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku



4 mm spára – 3,4–4 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA



6,5 mm spára – 10 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

GDM.DRAIN stone



7 mm spára – 5,8–7,6 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

tloušťka 10 cm

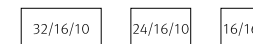
GDM.VIA stone



5 mm spára – 5 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

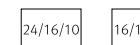
GDM.TETRAGO stone



6,5 mm spára – 10 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA



6,5 mm spára – 10 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

Plošné systémy s aBG a odtokovým koeficientem **0,00** se považují za samostatný drenážní systém, spolehlivě zadržují škodlivé látky (těžké kovy a oleje) a jsou obnovitelné.

Ekologická dlažba pouze vodopropustná – proDrain

tloušťka 8 cm

GDM.VIA gap



15 mm spára – 15 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

GDM.NUEVA zatravňovací
 GDM.CAMPA/DECA zatravňovací
 GDM.TETRAGO zatravňovací



30 mm spára – 15 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

GDM.LIVA zatravňovací



75 mm spára – 50 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

GDM.TETRAGO gap



8,5 mm spára – 7 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku



30 mm spára – 30 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

GDM.Zatravňovací mříž



37 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

tloušťka 10 cm

GDM.VIA gap



26 mm spára – 30 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

GDM.TETRAGO zatravňovací a gap



30 mm spára – 15 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku



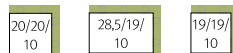
30 mm spára – 45 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku



8,5 mm spára – 7 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

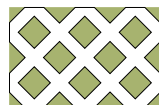


13 mm spára – 13 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku



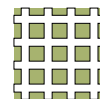
30 mm spára – 30 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

GDM.Zatravňovací mříž



37 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

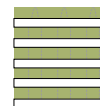
GDM.GREEN stone



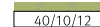
42 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

tloušťka 12 cm

GDM.SCADA zatravňovací



42 mm spára – 52 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

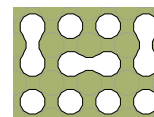


35 mm spára – 37 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku



30 mm spára – 20 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

GDM.LUNIX ornament



57%/39% poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

GDM.Zatravňovací mříž



37 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

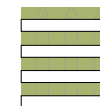
GDM.SCADA ornament



48,5 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

tloušťka 16 cm

GDM.SCADA zatravňovací



52 mm spára – 52 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

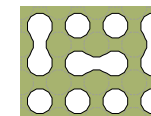
tloušťka 18 cm



30 mm spára – 20 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

tloušťka 20 cm

GDM.LUNIX ornament

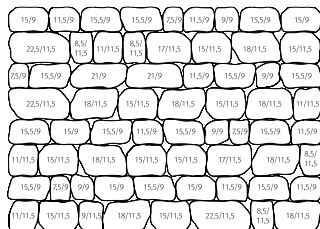


57%/39% poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,2$ hodnota odtoku

Ekologická dlažba vodopropustná – proDrain / proWater

tloušťka 8 cm

GDM.BOLERO stone kombifforma malá – typ BK



17 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku



GDM.CASADO stone kombifforma střední – typ AF

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

6 mm spára – 6 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku



$\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku (GDM.CASADO aBG Z-84-1-28)



GDM.DECA/MOLINA stone kombifforma malá – typ AM

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

4 mm spára – 4 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku



GDM.APPIA stone kombifforma malá – typ AS

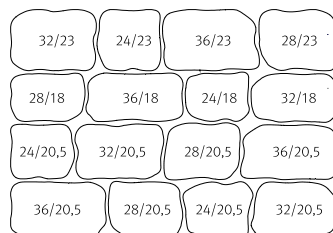
18/10	18/12	20/12	22/12	20/12	24/8	18/8
22/12	22/12	20/12	20/8	18/12	16/10	16/10
22/12	22/12	20/10	20/8	12/10	20/8	16/8
18/8	20/8	18/12	24/8	20/10	22/8	16/8
20/10	20/10	18/10	18/10	22/12	22/8	16/8
16/8	18/12	18/8	20/8	12/10	16/8	16/10
16/10	24/8	16/10	16/8	20/10	22/8	22/8

10 mm spára – 14 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku



GDM.BOLERO stone kombifforma velká – typ BH



10 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku



GDM.VIA stone/aBG kombifforma střední – typ AP

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

6 mm spára – 71 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku



$\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku (GDM.VIA aBG Z-84-1-28)



GDM.DECA/MOLINA stone kombifforma střední – typ AN

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

4 mm spára – 3,5 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku



GDM.APPIA stone/aBG kombifforma velká – typ AT

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

10 mm spára – 9 % poměr průsaku/m²

$\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku



$\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku (GDM.APPIA aBG Z-84-1-28)



tloušťka 10 cm

GDM.DRAIN stone
 kombiforma střední – typ AW

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

 7 mm spára – 5,8 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku (GDM.DRAIN stone)

 $\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku (GDM.DRAIN aBG Z-84-1-9)

GDM.DRAIN stone/aBG
 kombiforma střední – typ AW

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

 7 mm spára – 5,8 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku (GDM.DRAIN stone)

 $\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku (GDM.DRAIN aBG Z-84-1-9)

GDM.ACENTRO stone
 kombiforma malá – typ AY

12,5/10	15/10	10/10	10/2,5						

 Acentrická spára – 10 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

 $\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku (GDM.ACENTRO aBG Z-84-1-28)

GDM.DECA/MOLINA stone
 kombiforma malá – typ AM

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

 10 mm spára – 11,6 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA/aBG
 kombiforma střední – typ BJ

40/20	20/20	30/20	30/20
30/20	20/20	30/20	40/20
20/20	40/20	30/20	30/20
30/20	40/20	30/20	20/20

 6,5 mm spára – 4 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku (GDM.KLIMASTEIN)

 $\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku (GDM.KLIMASTEIN aBG Z-84-1-36)

GDM.ACENTRO stone
 kombiforma střední – typ AX

15/10	15/15		20/15		

 Acentrická spára – 8 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

 $\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku (GDM.ACENTRO aBG Z-84-1-28)

GDM.CASADO stone
 kombiforma střední – typ AF

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

 6,5 mm spára – 6 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,25$ hodnota odtoku

 $\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku (GDM.CASADO aBG Z-84-1-28)

GDM.GEO aBG č. Z-84-1-27
 kombiforma střední – typ AE

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

 5 mm spára – 100 % poměr průsaku/m²
 $\Psi_m = 0,0$ hodnota odtoku


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

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

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

Všeobecné schválení stavebního dozoru získaly následující řady výrobků proWater aBG:

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

OBLASTI POUŽITÍ

Předmět schválení jako způsob výstavby se sestává z těchto výrobků

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

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

ZPŮSOB VÝSTAVBY

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

PROJEKTOVÁNÍ A DIMENZOVÁNÍ

Pro projektování a dimenzování platí všechny běžné technické směrnice (viz aBG). Vodopropustnost podkladu by měla být $> 1 \times 10^{-6}$ m/s. Je-li vodopropustnost nižší, je nutno připravit další možnosti pro odvádění vody. Podstatná část podzemních vod se nachází minimálně 1 m pod horní hranou plošného povrchu. Výstavba ve vodních ochranných pásmech se smí provádět pouze po schválení příslušného vodohospodářského úřadu. Jako technické odvodňovací dimenzování je pro plošný povrch třeba stanovit míru vsakování 270 l (s/ha), tj. 1,6 l (min/m²).

ROVINATOST A SKLON CHODNÍKU

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

POKYNY KE ZPRACOVÁNÍ A POKLÁDCE PODLE SCHVÁLENÍ STAVEBNÍHO DOZORU

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

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

ze všeobecně uznaných pravidel technického vývoje. Zejména je zde nutno uvést stabilitu, propustnost, polohu a rovinost. Při 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 vyrovnání použijte vhodné nástroje, které zamezují poškození hran. Při strojní pokládce je třeba použít vhodné přenášeč kleště s gumovými nástavci. Zásadně je nutno dbát na to, aby se povrch dlažebních kamenů neznečistil svrchní zeminou, stavební sutí, prachem z řezání, atd. Ohrožená místa preventivně zakryjte fólií. Pro zajištění správné polohy dlažby a ochrany kamenů vyplňujte spáry plynule současně s pokládkou kamenů předepsaným spárovacím materiálem. Před zhutněním je třeba z plochy odstranit znečištění a spárovací materiál. Zhutnění dlážděné plochy se provádí pomocí lehkých až středně těžkých vibračních desek za použití plastové zástěny, aby nedocházelo k poškození povrchu kamenů. Během prvních 6 měsíců by se pravidelně měla provádět údržba a vyplňování spár. Kromě oficiálního vedení stavby se doporučuje odborný stavební dohled nad stavebními opatřeními pro příslušné kontroly způsobů výstavby, umožňujících prosakování vody, a jejich dokumentaci. To jsou kontrolní měření stability, filtrování minerálních látek a měření propustností vody.

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

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

POKLÁDKA A SPÁRY

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

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

PROVOZ A ÚDRŽBA DLE aBG

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

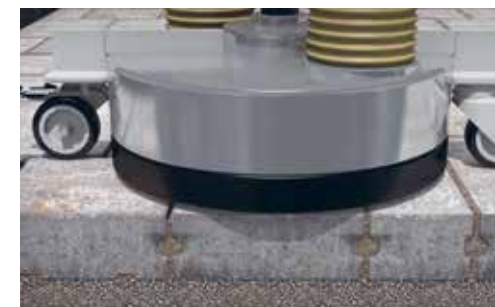
nebo v oblasti spár (vydrolení) je třeba je neprodleně opravit. Stavební hmoty, které jsou třeba k opravě dlážděného povrchu, musí být v souladu s ustanoveními všeobecného schválení stavebního dozoru. To samé platí pro správce při protřžení komunikace. Zde je nutno dbát zejména na oddělené skladování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

- Znečištění pouličním smetím, listím atd. je třeba neprodleně odstranit. Jako opatření proti vydrolování spár by se při zametání znečištění mělo postupovat pokud možno diagonálně ke směru spár. Jakmile je výška vyplnění spár nižší než 90 % výšky kamenů, je nutno spáry znovu vyplnit. K vyplnění je povoleno používat pouze spárovací materiál, popsany ve schválení.
- Manipulace s látkami ohrožujícími vodu na povrchu plochy je co 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, nejspíše po 10 letech, je třeba nechat odborným podnikem zkontrolovat míru vsakování povrchu plochy pomocí odkapávacího infiltrometru. Je-li zjištěna specifická míra vsakování < 270 l/(s x ha), je nutno stanovit příčinu a tuto odstranit, příp. povrch plochy vyčistit.
- Pokud je jako příčina nedostatečné míry vsakování zjištěno naplavování* spár, je třeba povrch plochy vyčistit. Podle stupně znečištění plochy může být pro zajištění dostatečného prosakování třeba provést několik čistících jízd. Přístroje na čištění je možné si vyžádat u vlastníka všeobecného schválení způsobu výstavby.
- Po vyčištění je třeba spáry znovu vyplnit spárovacím materiálem podle zadání ve schválení.

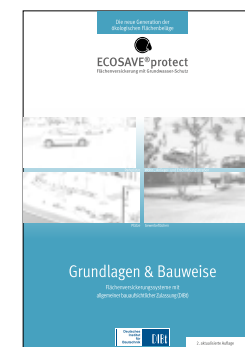
9. Účinnost provedeného čištění se zkontroluje namátkovými kontrolami.

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

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



Speciální čistící proces



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

proWater správná pokládka ekologických plošných systémů

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

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

VRCHNÍ VRSTVA

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

STAVEBNÍ PODKLAD, PLÁN

Aby bylo zajištěno potřebné odvádění vody z vrchní vrstvy, měl by propustný podklad vykazovat tloušťku ≥ 1 . U menších tlouštěk 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 ≥ 2 m, alternativně lze použít hodnotu předpokládaného stavu podzemní vody“ (M VV). Jako řešení pro nižší hladinu podzemních vod (≥ 1 m) nabízíme systémy proWater.

SKLON A ROVINNOST DLÁŽDĚNÉHO POVRCHU

Aby bylo možné odvádět vsakováním co nejvíce dešťové vody, je možné sklon dlážděného povrchu snížit podle směrnice M VV oproti směrnici RAS-Ew. Neměl by být překročen výsledný sklon odvodnění 1 %.

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

NOSNÁ VRSTVA V NEVÁZANÉM ZPŮSOBU STAVBY

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

NEVÁZANÉ LOŽE

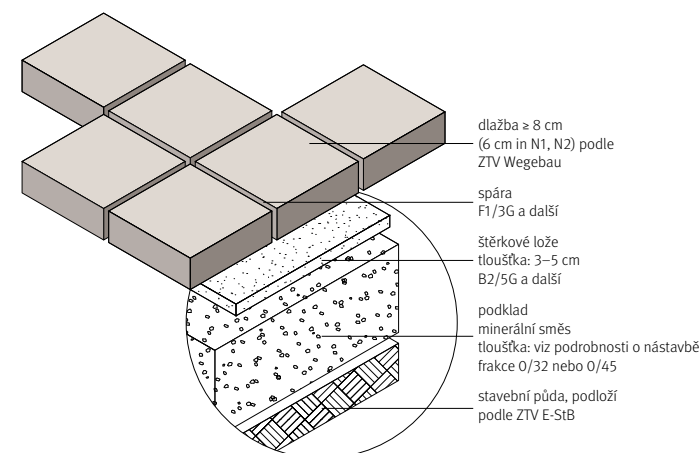
Materiál lože je třeba zvolit tak, aby se chovalo filtračně stabilně vůči nosné vrstvě. Materiál lože musí být také filtračně stabilní vůči materiálu (spárovací materiál se nesmí roznést do dutin materiálu lože). Na připravenou nosnou vrstvu se rovnoměrně nanese směs drceného písku a drtě z tvrdého kameniva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

POKLÁDKA, SPÁRA

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

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

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



ZHTNĚNÍ

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

OBRUBY

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

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE:

DOPORUČENÍ KE SPÁROVACÍMU MATERIÁLU DRAIN stone

1. stupeň

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

2. stupeň dle posudku HydroCon výhradně pro DRAIN stone

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

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE:

OBCENÁ DOPORUČENÍ KE SPÁROVACÍMU MATERIÁLU

Varianta A – vegetační spára schopná trvalého průsaku (Směrnice „FLL pro projektování, provedení a udržování zatravněných zpevnění ploch“ (Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von pro ozelenění Flächenbefestigungen, 2008), 5.4.2.4 s tab. 11 a doporučenou křivkou zrnitosti obr. 11):
1. Směs substrátu dle směrnice TL Gestein-StB 04 se svrchní zeminou / látkami na úpravu půdy a hnojivem dle DIN 18915 se složením:
· svrchní zemina: minimalizovaný podíl (vždy dle účelu zatravnění), ohraničen $\geq 1 \leq 3\%$ hmoty dle DIN 18128

- zrnitost: 0/4G mm až 0/8G mm dle DIN EN 933-1 Směs stavebních hmot jako spárovací výplň je třeba přizpůsobit podle předpokládané zátěže při používání. Čím vyšší je zátěž při používání, tím vyšší je podíl podpůrného zrna z ušlechtilé drti F2/5G mm resp. F2/8G mm.
 - je nutno doložit filtrační stabilitu vůči materiálu lože
2. Osev substrátem dle DIN 18917

Varianta B – štěrková 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 roztržení nárazem)
- je nutno doložit filtrační stabilitu vůči materiálu lože

FORMÁTY, DOPRAVNÍ ZÁTĚŽ

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

TABULKA S KOEFICIENTY ODTOKU

Produkt	šířka spár	poměr plochy vsakování/m ²	hodnota odtoku
proWater vodopropustná se zprávou o prosakování HYDROCON²⁾			
DRAIN stone	7 mm	ca. 5,8–7,6 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
APPIA stone	10 mm	ca. 9–14 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
CAMPA stone	4 mm	ca. 3,7–4,9 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
DECA stone kombifforma malá	4 mm	ca. 4 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
DECA stone kombifforma střední	4 mm	ca. 3,5 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
DECA stone kombifforma malá (12 cm tloušťka)	10 mm	ca. 11,6 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
MOLINA stone kombifforma malá	4 mm	ca. 4 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
MOLINA stone kombifforma střední	4 mm	ca. 3,5 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
TETRAGO stone kámen se spárou ¹⁾	6 mm	ca. 5 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
TETRAGO stone kámen se spárou GRC50 ¹⁾	8,5 mm	ca. 7 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
TETRAGO stone kámen se spárou ¹⁾	13 mm	ca. 15 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
TETRAGO stone pP8	6,5 mm	ca. 6–7,9 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
VIA stone kámen se spárou	5 mm	ca. 4 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
VIA stone kámen se spárou	15 mm	ca. 15 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
VIA stone kombifforma ¹⁾	6 mm	ca. 7,1 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)

Produkt	šířka spár	poměr plochy vsakování/m ²	hodnota odtoku
proWater zatravnění³⁾			
DECA zatravněvací	30 mm	ca. 30 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
NUEVA zatravněvací	30 mm	ca. 15 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
TETRAGO zatravněvací	30 mm	ca. 30 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
VIA stone	26 mm	ca. 30 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
SCADA zatravněvací 30/15/12	30 mm	ca. 20 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
SCADA zatravněvací 40/10/12	35 mm	ca. 37 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
SCADA zatravněvací 40/40/12	42 mm	ca. 52 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
SCADA zatravněvací 40/40/16	52 mm	ca. 52 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
SCADA ornament	travní výplň	ca. 31 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
GREEN stone	travní výplň	ca. 42 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
LUNIX ornament	travní výplň	ca. 57 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)
Zatravněvací mříž	travní výplň	ca. 37 %	15 (= $\Psi_m 0,15$)

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)

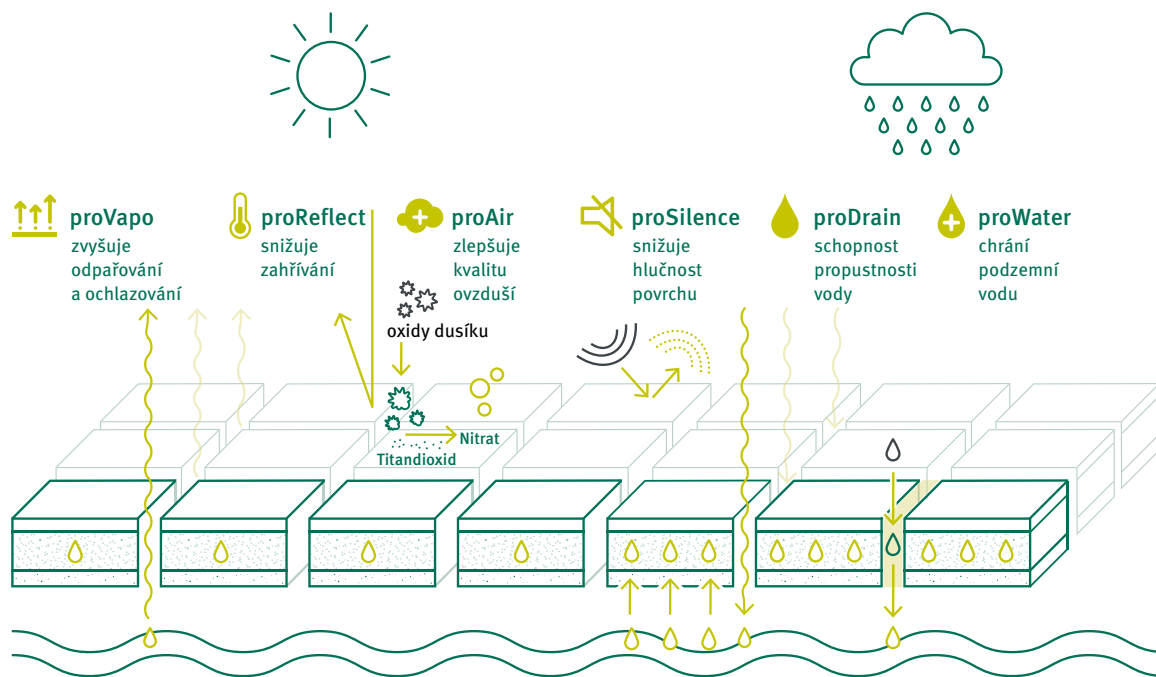
ÚDRŽBA A PÉČE

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.

ZIMNÍ ÚDRŽBA

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

GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG



TŘI VRSTVY PRO KLIMATICKY PŘÍZNIVÉ PLOCHY VE MĚSTĚ

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



GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA – uchovává, filtruje, chladí

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

DLAŽEBNÍ KÁMEN MÁ VE MĚSTĚ BUDOUCNOSTI ODOLNÉM VŮČI KLIMATU TŘI ÚKOLY

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

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



GDM.**SCADA aBG** Nr. Z-84.1-29 proActive 30/20/8 a 20/20/8 cm s 8mm spárou, silco, vápenec, proWater, proDrain

GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG 36



40/20/8
8,5 mm

30/20/8
30/20/10
8,5 mm

20/20/8
20/20/10
8,5 mm



30/20/12

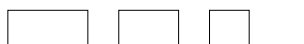
20/20/12

32/16/10
(proPower 8)



24/16/10
(proPower 8)

16/16/10
(proPower 8)



32/16/12

24/16/8
24/16/10
24/16/12

16/16/8
16/16/10
16/16/12

kombiforma – typ BJ

NOVÉ			
40/20	20/20	30/20	30/20
30/20	20/20	30/20	40/20
20/20	40/20	30/20	30/20
30/20	40/20	30/20	20/20

tloušťka 8 cm a 10 cm

kombiforma – typ AB

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

tloušťka 8 cm, 10 cm a 12 cm

kombiforma – typ AH

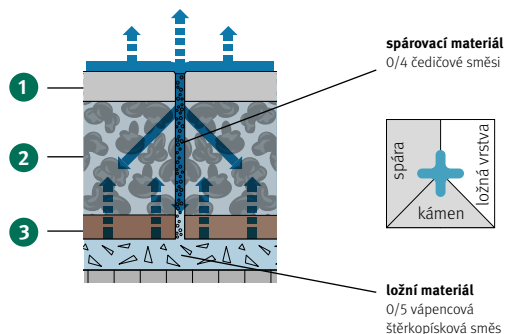
30/20	20/20		
15/15	20/15		30/15

tloušťka 10 cm

kombiforma – typ AE

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

tloušťka 12 cm



proDrain

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



proWater

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



proVapo

pórovitý jádrový beton pro zvýšené odpařování



proAir

Přeměňuje znečišťující látky fotokatalytickou oxidací na neškodné látky



proReflect

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



proSilence

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



proCycle

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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- s pevně zabudovanými distančníky
- včetně spárovacího a podkladního materiálu
- protiskluzný povrch
- certifikace Cradle to Cradle Gold

PROACTIVE

- proDrain: cca 7,1 % podíl propustné plochy,
- rekuperační systém, se vsakovacím certifikátem,
- Součinitel odtoku $\Psi_m \approx 0,0$
- proWater: Ochrana podzemních vod díky čištění dešťové vody
- proAir: zlepšuje kvalitu vzduchu (k dispozici za příplatek)
- proVapo 50: zvýšený výpar ≥ 50 % ročních srážek
- proReflect: zabraňuje přehřátí
- Vápencově šedá: SR 0,452 / SRI 52,7
- Běžově stínovaná: SR 0,375 / SRI 42,8 – SR 0,328 / SRI 36,6
- proSilence: povrch s nízkou hlučností
- proPower 8: 3D ochrana proti posunutí v rastru 8,0 cm

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 10krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- rozsah dodávky: dlažba / dlaždice vč. spárovací směsi dle všeobecného stavebního schválení aBG, číslo Z-84.1-36.
- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG 36 Z-84.1-36

ferro – otryskaný povrch ocelovými kuličkami 

označení	barva	rastrový rozměr		Klimatická dlažba s aBG				Klimatická dlažba bez aBG				NOVÉ				paletování a dodání											
				vápenc šedý		běžová		vápenc šedý		běžová		Grey 1		Sand 2													
				délka	šířka	tl.	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR				art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m ²	MJ/	hmot-		
dlažba 8,5 mm		40	20	8	m ²	•				•								12,5	0,96	7,68	160						
dlažba 8,5 mm		30	20	8	m ²	•				•								16,67	0,96	7,68	160						
dlažba 8,5 mm		20	20	8	m ²	•				•								25	0,96	7,68	160						
dlažba		24	16	8	m ²	1 445	54,50	49604	1 445	54,50	49600	1 225	46,20	49602	1 225	46,20	43889										
dlažba		16	16	8	m ²	1 445	54,50	49605	1 445	54,50	49601	1 225	46,20	49603	1 225	46,20	43887										
kombiforma – typ AB 6,5 mm pP4		36–16	24–16	8	m ²	•				•								-	0,96	7,68	160						
kombiforma – typ BJ 6,5 mm (s aBG)		40–20	20	8	m ²	•				•								1 445	54,50	53213	1 445	54,50	53214	-	0,96	7,68	160
kombiforma – typ BJ 6,5 mm (bez aBG)		40–20	20	8	m ²	•				•								1 225	46,20	53209	1 225	46,20	53210	-	0,96	7,68	160
dlažba 8,5 mm		30	20	10	m ²	•				•								16,66	0,96	5,76	200						
dlažba 8,5 mm		20	20	10	m ²	•				•								25	0,96	5,76	200						
dlažba		32	16	10	m ²	•				•								19,53	1,02	6,15	200						
dlažba		24	16	10	m ²	•				•								26,04	0,96	5,76	200						
dlažba		16	16	10	m ²	•				•								39,06	0,9	5,38	200						
dlažba		24	16	10	m ²	1 553	58,60	49083	1 553	58,60	49100	1 336	50,40	49093	1 336	50,40	49099										
dlažba		16	16	10	m ²	1 553	58,60	49098	1 553	58,60	49102	1 336	50,40	49097	1 336	50,40	49101										
kombiforma – typ AH 6 mm pP4		30–15	20–15	10	m ²	•				•								•									
kombiforma – typ AB 6,5 mm pP4		36–16	24–16	10	m ²	•				•								•									
kombiforma – typ BJ 6,5 mm (s aBG)		40–20	20	10	m ²	•				•								1 553	58,60	53215	1 553	58,60	53216	-	0,96	5,76	220
kombiforma – typ BJ 6,5 mm (bez aBG)		40–20	20	10	m ²	•				•								1 336	50,40	53211	1 336	50,40	53212	-	0,96	5,76	220
dlažba		30	20	12	m ²	•				•								16,67	0,96	5,76	240						
dlažba		20	20	12	m ²	•				•								25	0,96	5,76	240						
dlažba		32	16	12	m ²	•				•								19,53	1,02	6,14	240						
dlažba		24	16	12	m ²	•				•								26,04	0,96	5,76	240						
dlažba		16	16	12	m ²	•				•								39,06	0,9	5,38	240						
kombiforma – typ AB 6,5 mm pP4		16–36	16–24	12	m ²	•				•								-	0,96	5,76	240						
kombiforma – typ AE 6,5 mm pP4		16–32	16	12	m ²	•				•								-	0,93	5,58	240						

• výroba na zakázku od min. 400 m², ostatní formáty a povrchy na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH

spotřeba spár. mat.

	spárovací materiál aBG Nr. Z-84.1-29			
dlažba 8,5 mm	40,0	20,0	8,0	ca. 8,5 kg/m ²
dlažba 8,5 mm	30,0	20,0	8,0	ca. 9,4 kg/m ²
dlažba 8,5 mm	20,0	20,0	8,0	ca. 11,3 kg/m ²
dlažba	24,0	16,0	8,0	ca. 8,0 kg/m ²
dlažba	16,0	16,0	8,0	ca. 8,8 kg/m ²
dlažba 8,5 mm	30,0	20,0	10,0	ca. 11,8 kg/m ²
dlažba 8,5 mm	20,0	20,0	10,0	ca. 14,1 kg/m ²

dlažba	32,0	16,0	10,0	ca. 9,0 kg/m ²
dlažba	24,0	16,0	10,0	ca. 10,0 kg/m ²
dlažba	16,0	16,0	10,0	ca. 11,0 kg/m ²
kombiforma – typ AH	15,0–30,0	15,0–20,0	10,0	ca. 10,8 kg/m ²
dlažba	30,0	20,0	12,0	ca. 10,9 kg/m ²
dlažba	20,0	20,0	12,0	ca. 13,0 kg/m ²
dlažba	32,0	16,0	12,0	ca. 12,2 kg/m ²
dlažba	24,0	16,0	12,0	ca. 13,5 kg/m ²
dlažba	16,0	16,0	12,0	ca. 16,2 kg/m ²
kombiforma – typ AB	16,0–36,0	16,0–24,0	12,0	ca. 10,8 kg/m ²
kombiforma – typ AE	16,0–32,0	16,0	12,0	ca. 12,7 kg/m ²

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

tloušťka 8 cm



tloušťka 10 cm

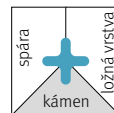
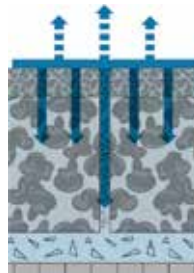


tloušťka 12 cm

kombifорма – typ AE

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

Vsakování přes kámen a spáru



spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

1/2 nebo 1/3 čedičové směsi:

Viz ustanovení aBG.

lože pro optimální vsakování

2/5 vápencová štěrkopísková směs:

Viz ustanovení aBG.



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

proWater aBG STAVEBNÍ TECHNOLOGIE

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

GODELMANN KVALITA

- dlažba z pórobetonu DIN 18507
- GEO aBG dodatečně podléhá směrnícím 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-lícní vrstva)
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

rozsah dodávky:

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



proDrain

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






proWater













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



proVapo

pórovitý jádrový beton pro zvýšené odpařování

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

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tl. cm	barva MJ	šedá		antracit		paletování a dodání							
									spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ				
					Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.						
dlažba/dlaždice	 32	16	8	m ²	•		•									
dlažba/dlaždice	 24	16	8	m ²	C	36364	C	36366	19,53	0,96	7,68	160	26,04	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice	 16	16	8	m ²	C	36365	C	36367	39,06	0,9	7,17	160	16,67	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice	 30	20	8	m ²	C	39715	•	43047	25	0,96	7,68	160	25	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice	 20	20	8	m ²	C	36152	•	38207	50	0,96	7,68	160	50	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice	 20	10	8	m ²	C	36088	•	36153	26,04	0,96	5,77	200	26,04	0,96	5,77	200
dlažba/dlaždice	 24	16	10	m ²	C	36068	C	36069	39,06	0,89	5,38	200	39,06	0,89	5,38	200
dlažba/dlaždice	 16	16	10	m ²	C	36070	C	36071	1,07	0,93	5,57	239	1,07	0,93	5,57	239
kombifорма – typ AE, pP4	  16–32	16	12	m ²	•		•									

• výroba na zakázku od min. 300 m²



C cena na vyžádání

uvedené ceny jsou bez DPH



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

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

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

kombifforma – typ AW

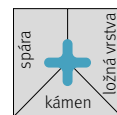
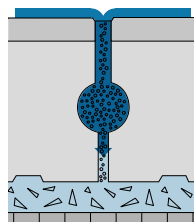
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		
20/20	30/20	20/10	30/20	20/20
		20/10		

tloušťka 8 cm a 10 cm



GDM.DRAIN aBG 9 nativo lasturové vápno tónovaná 20/20/8 cm

Vsakování přes spáru



spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

1/2 nebo 1/3 čedičové směsi:

Viz ustanovení aBG.

lože pro optimální vsakování

2/5 vápencová štěrkopísková směs:

Viz ustanovení aBG.

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou (nativo a ferro)
- s pevně zabudovanými distančníky
- odvodnění přes horizontální a vertikální systém kanálek
- protiskluzný povrch
- šíře spáry 7 mm

ECOSAVE PROTECT STAVEBNÍ TECHNOLOGIE

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

GODELMANN KVALITA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



proDrain

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



proWater








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

GDM.DRAIN aBG 9 (dřive: DRAINSTON® protect) | Z-84.1-9

(s aBG/bez aBG)




nativo – přírodní   / 



antikplus – oštěřený   / 

označení	obrazek	rastrový rozměr				barva	nativo				antikplus				paletování a dodání						
		délka	šířka	tl.	MJ		šedá	antracit	lasturové vápno tónovaná	šedo-černá tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedo-černá tónovaná	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost					
		cm	cm	cm			Kč EUR	art. č. s aBG/ bez aBG	Kč EUR	art. č. s aBG/ bez aBG	Kč EUR	art. č. s aBG/ bez aBG	Kč EUR	art. č. s aBG/ bez aBG	Kč EUR	art. č. s aBG/ bez aBG	ks/m²			kg/MJ	
kombiforma – typ AW, inkl. spára a lože		30–20	20–10	8	m²	C	21407/18178	•	22441/	C	21409/18974	C	21408/19482	C	21410/21397	C	21411/21398	-	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		30	20	8	m²	C	21412/22525	C	21413/21392	C	21414/21393	C	21415/21394	•		•		16,67	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		20	20	8	m²	C	21402/11532	C	21401/11536	C	21404/11544	C	21403/11540	•		•		25	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice*		20	10	8	m²	C	/11288	C	/11292	C	/11303	C	/11302	•		•		50	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		30	20	10	m²	C	22739/22737	C	22740/22738	•		•		•		•		16,67	0,96	5,76	200
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		20	20	10	m²	C	21400/11534	C	21399/11538	•		•	33330/	•		•		25	0,96	5,76	200
kombiforma – typ AW, inkl. spára a lože		30–20	20–10	10	m²	•	/34122	•		•		•		•		•	34151/	-	0,96	5,76	200

• výroba na zakázku od min. 300 m² | * bez kanálkového systému jako poloviční kámen/krajní kámen

C cena na vyžádání | uvedené ceny jsou bez DPH

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami   / 

označení	obrazek	rastrový rozměr				barva	šedá-uni	antracit-uni	paletování a dodání								
		délka	šířka	tl.	MJ		Kč EUR	art. č. s aBG/ bez aBG	Kč EUR	art. č. s aBG/ bez aBG	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost			
		cm	cm	cm			Kč EUR	art. č. s aBG/ bez aBG	Kč EUR	art. č. s aBG/ bez aBG	ks/m²			kg/MJ			
dlažba/dlaždice inkl. spára a lože		20	20	8	m²	C	21406/18520	•						25	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice*		20	10	8	m²	C	/14473	•						50	0,96	7,68	160

• výroba na zakázku od min. 300 m² | * bez kanálkového systému jako poloviční kámen/krajní kámen

C cena na vyžádání | uvedené ceny jsou bez DPH

spotřeba spár. mat.

	spárovací materiál DRAIN aBG Nr. Z-84.1-9 (hustota 1,7 t/m³)			materiál pro lože DRAIN aBG Nr. Z-84.1-9 při tloušťce vrstvy 5 cm	
	délka	šířka	tl.	ca. kg/m²	ca. kg/m²
kombiforma – typ AW	30–20	20–10	8	ca. 10,8 kg/m²	ca. 90 kg/m²
dlažba/dlaždice	30	20	8	ca. 8,25 kg/m²	ca. 90 kg/m²
dlažba/dlaždice	20	20	8	ca. 10,8 kg/m²	ca. 90 kg/m²
kombiforma – typ AW	30–20	20–10	10	ca. 13,5 kg/m²	ca. 90 kg/m²
dlažba/dlaždice	30	20	10	ca. 10,3 kg/m²	ca. 90 kg/m²
dlažba/dlaždice	20	20	10	ca. 13,5 kg/m²	ca. 90 kg/m²

GDM.TETRAGO/SCADA aBG 28 (dříve gd-protect) aBG 29 (dříve hp-protect)

TETRAGO:

tloušťka 8 cm



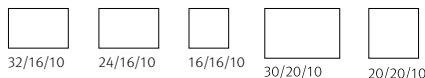
40/20/8
kámen
se spárou
8,5 mm

30/20/8
kámen
se spárou
8,5 mm

20/20/8
kámen
se spárou
8,5 mm

30/30/8
kámen
se spárou
8,5 mm

tloušťka 10 cm



SCADA:

tloušťka 12 cm pP4



24/24/12

20/20/12

32/16/12

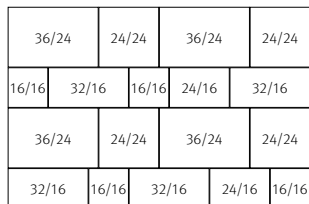
24/16/12

16/16/12

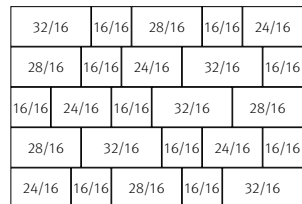
pouze aBG 28

40/10/12

kombiforma – typ AB 6 mm gap



kombiforma – typ AE



tloušťka 12 cm pP5



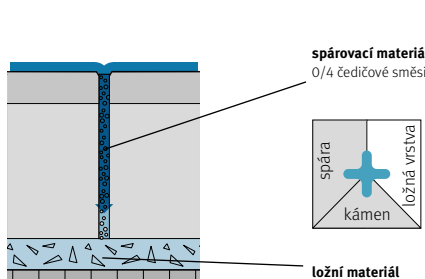
30/20/12

30/15/12

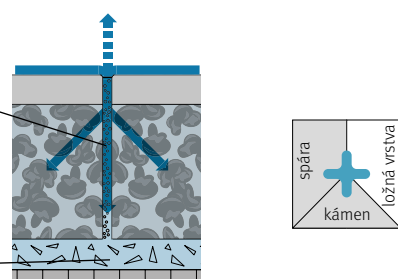
20/20/12

20/10/12

TETRAGO aBG 28 (gd) – vsakování přes spáru



TETRAGO aBG 29 (hp) – vsakování přes spáru a kámen



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

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

proVapo – aBG 29
pórovitý jádrový beton pro zvýšené odpařování

proPower 8
3D-sytém zazubení v 8 cm rastru

proPower 4
sytém zazubení ve 4 cm rastru

proPower 5
sytém zazubení v 5 cm rastru

- **TETRAGO/SCADA aBG 28:** vyrobeno ze strukturně hustého (-gd) jádrového betonu
- **TETRAGO/SCADA aBG 29:** vyrobeno ze strukturálně hustého jádrového porézního betonu (-hp) – pro zvýšené odpařování
- povrchová krytina aBG pro úpravu a prosakování odtoku srážek na dopravních plochách, použitelná do Bk 3.2.

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- 3D-zazubení proPower 8 zajišťuje stabilitu a má vysokou odolnost proti posunutí, naklonění, vytrhnutí a poklesu
- stabilita skrze silové zazubení proPower 4 a proPower 5
- kámen se spárou se skrytými distančníky
- protiskluzný povrch

proWater aBG STAVEBNÍ TECHNOLOGIE

- všeobecné stavební schválení DIBt. schválení číslo Z-84.1-28 + 29
- průsakový povrch s koeficientem odtoku $\psi_m = 0,00$
- 5 % až 10 % podíl spáry
- v závislosti na tloušťce kamene šířka spáry 5 mm až 12 mm
- vhodné pro speciální metodu čištění dle aBG k zajištění udržitelnosti propustnosti vody

GODELMANN KVALITA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

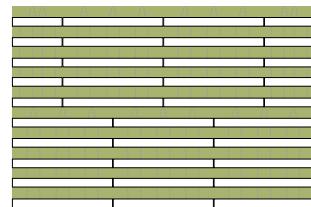
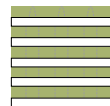
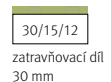
- **rozsah dodávky:** dlažba / dlaždice vč. spárovací směsi dle všeobecného stavebního schválení aBG, číslo Z-84.1-28 + 29.
- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM.SCADA zatravňovací

GDM.SCADA liner 1-1

GDM.SCADA liner 5-5

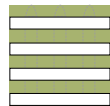
tloušťka 12 cm



žádné jednotlivé formáty

GDM.SCADA liner 4-4

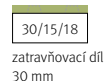
tloušťka 16 cm



40/40/16
zatravňovací díl
52 mm

GDM.SCADA liner 1-1

tloušťka 18 cm



30/15/18
zatravňovací díl
30 mm



GDM.SCADA zatravňovací nativo šedá
40/40/12 cm a 40/20/12 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- se systémem zazubení pP4 a pP5
- zatravňovací díl: spára 42 mm
52 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku $\psi_m = 0,15$
- zatravňovací díl: spára 35 mm
37 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku $\psi_m = 0,15$
- zatravňovací díl: spára 30 mm
20 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku $\psi_m = 0,15$
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

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

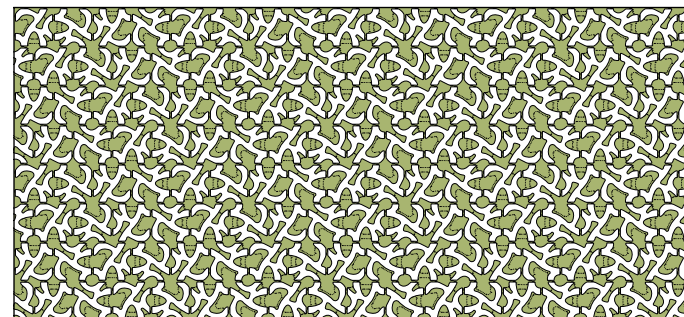
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.SCADA ornament












ornament
30/30/12



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

GDM.SCADA zatravňovací

 nativo – přírodní   

označení	barva	rastrový rozměr			M	šedá			antracit			paletování a dodání					
		délka cm	šířka cm	tl. cm		Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ				
GDM.SCADA liner																	
zatravňovací díl 35 mm pP4*		40	10	12	m ²	1 066 40,20	11591	•	15142				25	0,96	5,76	185	
zatravňovací díl 35 mm pP4*		40	20	12	m ²	•	41963	•					12,5	0,96	5,76	185	
zatravňovací díl 30 mm pP5*		30	15	12	m ²	•	23620	•	23732				22,22	0,9	5,4	229	
zatravňovací díl 30 mm pP5*		30	15	18	m ²	•		•					22,22	0,9	3,6	374	
GDM.SCADA liner 4-4																	
zatravňovací díl 52 mm pP4*		40	40	16	m ²	•	40988	•					6,25	0,96	3,84	250	
GDM.SCADA liner 5-5																	
zatravňovací díl 42 mm pP4		40	40	12	m ²	1 034 39	41372	1 132 42,70	41733				6,25	0,96	5,76	185	
zatravňovací díl 42 mm pP4		40	40	12	m ²	1 034 39	19691	•					-	0,96	5,76	185	
		40	20						22839								

 • výroba na zakázku od min. 300 m² | * možnost vyššího zatížení po konzultaci | uvedené ceny jsou bez DPH




spárovací materiál – spotřeba

					zrnost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
zatravňovací díl 42 mm	pP4	40	40	12	ca. 73,8 kg/m ²	ca. 41 l/m ²
zatravňovací díl 35 mm	pP4	40	20	12	ca. 64,8 kg/m ²	ca. 36 l/m ²
zatravňovací díl 35 mm	pP4	40	10	12	ca. 64,8 kg/m ²	ca. 36 l/m ²
zatravňovací díl 30 mm	pP5	30	15	12	ca. 39,6 kg/m ²	ca. 22 l/m ²
zatravňovací díl 42 mm	pP4	40	40	16	ca. 98 kg/m ²	ca. 54 l/m ²
zatravňovací díl 30 mm	pP5	30	15	18	ca. 59,4 kg/m ²	ca. 33 l/m ²

 * hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.SCADA ornament

 nativo – přírodní   

označení	barva	rastrový rozměr			M	šedá			paletování a dodání						
		délka cm	šířka cm	tl. cm		Kč EUR	art. č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ				
ornament pP5		30	30	12	m ²	1 049 39,60	28274					11,11	1,08	6,48	185

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.TETRAGO zatravňovací

GDM.TETRAGO liner 1-1

tloušťka 8 cm



40/20/8
zatravňovací díl
30 mm



30/20/8
zatravňovací díl
30 mm

tloušťka 10 cm



30/20/10
zatravňovací díl
30 mm

GDM.TETRAGO liner 3-3

tloušťka 10 cm



30/20/10
zatravňovací díl
30 mm

GDM.TETRAGO gap

tloušťka 8 cm



30/30/8
8,5 mm



40/20/8
8,5 mm



30/20/8
8,5 mm



20/20/
8
8,5 mm



30/20/8
30 mm



20/20/
8
30 mm

tloušťka 10 cm



30/20/10
8,5 mm



20/20/
10
8,5 mm



20/20/
10
13 mm



20/20/
10
30 mm



28,5/19/
10
30 mm



19/19/
10
30 mm

GDM.CAMPA® zatravňovací

liner 1-1



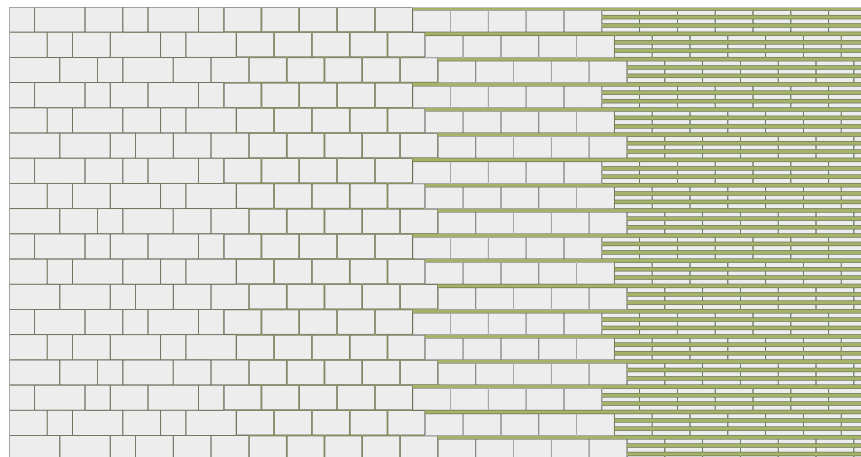
30/20/8
zatravňovací díl
30 mm

GDM.TETRAGO stone
kombifforma malá – typ BJ

GDM.TETRAGO gap
30/20 s 8,5 mm spárou

GDM.TETRAGO liner 1-1
30/20 s 30 mm spárou

GDM.TETRAGO liner 3-3
30/20 s 30 mm spárou



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- 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 aBG možná
- 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 10krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost
- kámen se spárou GRC50 s 50 % vysoce kvalitního recyklovaného jádrového betonu

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.TETRAGO zatravňovací



 nativo – přírodní  

označení		barva				šedá			antracit			paletování a dodání					
		rastrový rozměr		tl.	MJ	Kč		EUR	art. č.	Kč		EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
		délka cm	šířka cm														
GDM.TETRAGO liner 1-1																	
zatravňovací díl 30 mm		40	20	8	m²	845	31,90	17852		•				12,5	0,96	7,68	155
zatravňovací díl 30 mm		30	20	8	m²	845	31,90	17853		•				16,67	0,96	7,68	155
zatravňovací díl 30 mm		30	20	10	m²	986	37,20	17930		•				16,67	0,96	7,68	190
GDM.TETRAGO liner 3-3																	
zatravňovací díl 30 mm		30	20	10	m²	986	37,20	46182		•				16,67	0,96	7,68	160
GDM.TETRAGO gap																	
kámen se spárou 8,5 mm		30	30	8	m²	•				•				11,11	1,08	8,64	175
kámen se spárou 8,5 mm	 	40	20	8	m²	567	21,40	27203		•				12,5	0,96	7,68	175
kámen se spárou 8,5 mm	 	30	20	8	m²	567	21,40	27199	684	25,80	27202			16,67	0,96	7,68	175
kámen se spárou 8,5 mm	 	30	20	8	m²	567	21,40	27197	684	25,80	27198			25	0,96	7,68	175
kámen se spárou 30 mm		30	20	8	m²	567	21,40	17019		•				16,67	0,96	7,68	155
kámen se spárou 30 mm		20	20	8	m²	567	21,40	17015	684	25,80	17016			25	0,96	7,68	155
kámen se spárou 8,5 mm	 	30	20	10	m²	652	24,60	39052		•				16,67	0,96	7,68	220
kámen se spárou 8,5 mm	 	20	20	10	m²	652	24,60	36139		•				25	0,96	5,76	195
kámen se spárou 13 mm		20	20	10	m²	652	24,60	21552		•				25	0,96	5,76	220
kámen se spárou 30 mm		20	20	10	m²	652	24,60	20865	740	27,90	20973			25	0,96	7,68	175
kámen se spárou 30 mm		28,5	19	10	m²	•				•				18,47	0,87	5,2	175
kámen se spárou 30 mm		19	19	10	m²	•				•				27,70	0,87	5,2	175

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

uvedené ceny jsou bez DPH

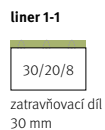
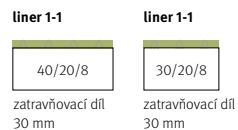
GDM.CAMPA® zatravňovací

 nativo – přírodní  

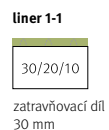
označení		barva				Jura vápencová tónovaná			paletování a dodání								
		rastrový rozměr		tl.	MJ	Kč		EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ				
		délka cm	šířka cm														
zatravňovací díl 30 mm		30	20	8	m²	793	29,90	48803						16,67	0,96	7,68	155

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.DECA/NUEVA zatravňovací



GDM.SCENIC® zatravňovací



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- 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 aBG možná
- 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 drže 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 10krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost
- kámen se spárou GRC50 s 50 % vysoce kvalitního recyklovaného jádrového betonu

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.DECA zatravňovací



 nativo – přírodní  

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

• výroba na zakázku od min. 300 m²
 uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.NUEVA zatravňovací



 ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

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

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.SCENIC® zatravňovací

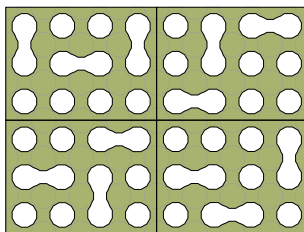
 ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

označení	barva	rastrový rozměr			m ²	Sand 2			paletování a dodání												
		délka cm	šířka cm	tl. cm		Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ									
GDM.SCENIC liner 1-1																					
zatravňovací díl 30 mm		30	20	10	m ²	1 270	47,90	53092										16,67	0,96	7,68	190
GDM.SCENIC liner 3-3																					
zatravňovací díl 30 mm		30	20	10	m ²	1 270	47,90	50128										16,67	0,96	7,68	160

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.LUNIX ornament

vrstva se čtyřmi formáty (nelze dodat jednotlivé prvky)



žádné jednotlivé formáty

výplňový kámen

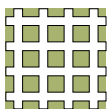


GDM.LUNIX ornament nativo šedá
60/45/12 cm



GDM.LUNIX ornament nativo šedá
60/45/12 cm

GDM.GREEN stone



40/40/10

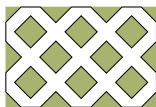


20/15/5



GDM.GREEN stone nativo šedá 40/40/10 cm

GDM.Zatrávňovací mříž



60/40/8

60/40/10

60/40/12



GDM.Zatrávňovací mříž nativo šedá 60/40/8 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

GODELMANN KVALITA

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



VESTAVBA A POKLÁDKA





- možnost strojové pokládky
- vysoká instalační variabilita výplňových kamenů

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



GDM.LUNIX ornament

nativo – přírodní  

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá			paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm			Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta
dlažba/dlaždice		60	45	12	m ²	822	31	16761	3,7	1,08	6,48	165
výplňový kámen		ø 10		12	ks	37	1,40	16762	-	88	528	2
dlažba/dlaždice*		60	45	20	m ²	•		28279	3,7	1,08	3,24	275

• dodací lhůta na dotaz • výroba na zakázku od min. 300 m² | * možnost vyššího zatížení po konzultaci
 uvedené ceny jsou bez DPH



GDM.GREEN stone





nativo – přírodní  

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá			paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm			Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta
GREEN stone		40	40	10	m ²	602	22,70	11587	6,25	0,96	7,68	130
GREEN stone		20	15	5	m ²	687	25,90	53805	33,33	0,9	10,8	70

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.Zatrávňovací mříž

nativo – přírodní  

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá			paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tl. cm			Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta
Zatrávňovací mříž		60	40	8	m ²	546	20,60	11588	4,17	0,96	9,6	100
Zatrávňovací mříž		60	40	10	m ²	581	21,90	11589	4,17	0,96	7,68	130
Zatrávňovací mříž*		60	40	12	m ²	644	24,30	11590	4,17	1,2	7,2	155

* možnost vyššího zatížení po konzultaci
 uvedené ceny jsou bez DPH



Technické informace schody

Výškové rozdíly (úrovňové rozdíly) v terénu vedou k užívání na různých úrovních. Jako spojovací prvky se v zahradnictví a úpravách krajiny projektují a používají schody. Umožňují uživateli nejen překonávání výškových rozdílů pohodlným a snadným způsobem, ale jsou také tvůrčí součástí zahrady, která se začleňuje do celkového vzhledu a přesto působí lákavě a reprezentativně, stejně jako integrální stavební kámen ve veřejném životě. Schody přitahují davy návštěvníků a usměrňují je, např. v situacích u vstupů nebo při jiných zvláštních příležitostech.

Plánování a provádění schodů jsou primárně upraveny stavebními předpisy Baesländer a v případě potřeby speciálními stavebními předpisy. Předpisy stavebního průmyslu týkající se konstrukčního řešení stavebních schodů a jejich rozměrů jsou obsaženy v DIN 18065 „Stavební schodiště; Definice, pravidla měření, hlavní rozměry“. Vzhledem k tomu, že schody na budovách mohou zasahovat do jiných řemesel, je třeba při plánování realizace zohlednit i výsledné požadavky, zejména odvodnění a ochranu obvodového pláště budovy. DIN 18040-3 dále specifikuje požadavky na bezbariérové stavění ve veřejné dopravě a volném prostoru, které je doplněno DIN 32984 „Podlahové indikátory ve veřejném prostoru“ a DIN 32975 „Návrh vizuálních informací ve veřejném prostoru pro bezbariérové použití“

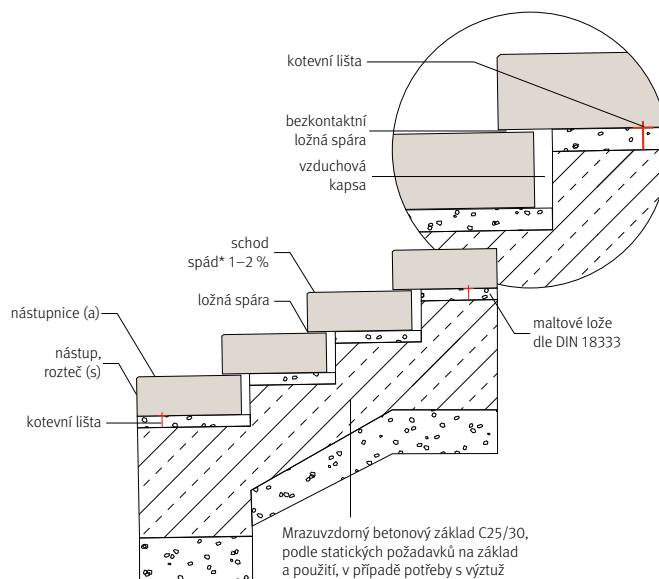
SCHOD PLNÝ – KRATŠÍ SCHODIŠTĚ S MÉNĚ NEŽ PĚTI STUPNI

- Změřte výšku a hloubku svahu pro stanovení průběhu stupňů.
- Pod prvním stupněm vyhlubte cca 60–80 cm hluboký základový výkop.
- Zarovnejte svah v terasovitém tvaru do hloubky cca 40 cm až po nejvyšší stupeň.
- Naneste hubený beton do základového výkopu a upěchujte.
- Poté položte první stupeň do maltového lože a vyrovnejte.
- Následně přesypejte první stupeň šterkem nebo hubeným betonem a zhutněte.
- Poté založte první stupeň do maltového lože, atd.
- Stupně je možné na spodní straně opatřit navíc přílnavým můstkem. Tím je zvýšena přílnavost a navíc se zamezí posunutí.
- Aby nedocházelo k zadržování vlhkosti pod pevnými schody, měla by se při pokládce použít drenážní malta. Ve spodní části schodů je pak třeba zajistit příslušný odvod vody.

Upozornění

Plocha schodů musí být v podélném směru vodorovná. Nástupnice musí mít pro odvod vody spád cca 5–10 mm směrem dopředu. Stupně se nesmí bočně pokládat s pnutí a musí na přední hraně o několik centimetrů přesahovat. Při projektování lze mj. použít následující pravidla:

- $2 \times s + a = 63\text{--}65$ cm
například:
 $2 \times 15 \text{ cm} + a = 63\text{--}65$ cm,
tzn. nástupnice (a) smí být široká 29–35 cm.
- Bezpečnostní pravidla
 $a + s = 46$ cm
například:
 $s = 15$ cm, nástupnice (a) smí být 31 cm široká



*k odtoku vody je doporučen sklon schodu směrem k přední hraně 1–2 %

SCHODIŠŤOVÁ RAMENA VE VEŘEJNÝCH PROSTORÁCH A VŠECHNA SCHODIŠTĚ S VÍCE NEŽ PĚTI STUPNI

- Schody ve veřejném prostoru a schody s více než pěti stupni by měly být zhotoveny pevným způsobem stavby na betonovém základě.
- Pod prvním a posledním stupněm schodiště je třeba základ provést vždy jako chráněný proti mrazu.
- Provedení pevných základů schodiště závisí na míře frekvence na schodech, počtu stupňů a vlastnostech podkladu.
- Podklad z armovaného betonu pod schodištěm by měl mít tloušťku minimálně 20 cm. Schodišťový prefabrikát lze oddělovat těsnícím šlemem.
- Stupně je třeba vždy založit bez pnutí do maltových pruhů. Je třeba zajistit dostatečné odvodnění podkladu schodů. Všechny stupně lze na spodní straně v místě maltového pruhu navíc opatřit přílnavým můstkem. Tím je zvýšena přílnavost a navíc se zamezí posunutí.
- Na patním bodě a za vystupním stupněm je nutno zajistit dostatečné odvodnění.

SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ/STUPNICE A PODSTUPNICE

Schodišťové stupně/stupnice a podstupnice se používají všude tam, kde je předem zabetonován schodišťový polotovar, např. jako prefabrikát. Jak schodišťové stupně, tak také stupnice a podstupnice se pokládají na stávající základ, pouze na dva maltové pruhy o tloušťce cca 2–5 cm a hloubce cca 10–12 cm.

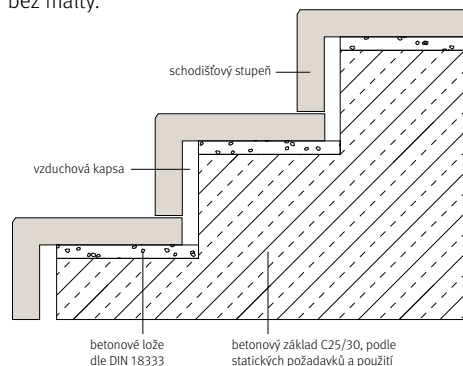
UPOZORNĚNÍ

Při výstavbě je třeba dbát na to, aby schodišťové stupně, resp. stupnice byly zastřeny maltou pouze vodorovně a bez svislého napojení k polotovaru.

Stupnice a podstupnice

DRUHY SCHODŮ S NEMĚNNÝMI MÍSTY

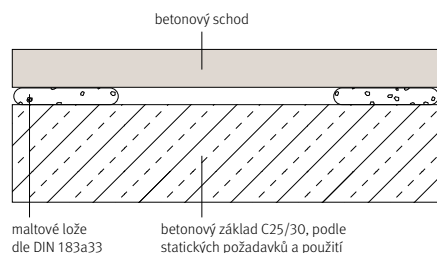
Stavěcí stupeň zůstává u schodišťových stupňů bez malty.



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

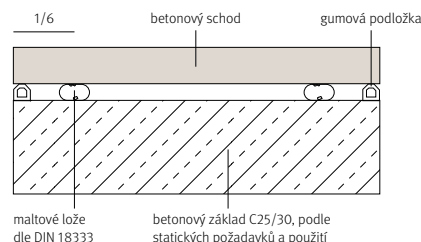


Pokládka na dva maltové pruhy na nejvzdálenějších koncích betonových schodů.



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

U délek nad 110 cm je třeba maltové pruhy posunout směrem dovnitř o 1/6 (o 1/6 celkové délky, ale ne více než o 12 cm).



Středová uložení musí u delších schodů dimenzovat a umístit projektant. Ta se používají v pravidelných odstupech a podporují stupně. Tím se kompenzují statická přitížení z používání. Z principu je v každém případě nutné zabudovávat je bez pnutí.

Rovněž před uspořádáním maltových pásů na 1/6 bodu nesmí být soklová lišta umístěna přímo na schod.

- U délek nad 110 cm je třeba maltové pruhy posunout od okraje směrem dovnitř o 1/6 celkové délky. Stupně se nesmí bočně pokládat s pnutí.
- U samonosných konstrukcí se stupnice pouze nalepí na schodišťové trámy.
- V místě podepření je možné stupně na spodní straně navíc vybavit přílnavým můstkem.
- Stupně je třeba založit bez pnutí do maltových pruhů. Je třeba zajistit dostatečné odvodnění podkladu schodů.
- Stupnice a podstupnice lze zastřít maltou celoplošně, pokud je polotovar oddělen od schodiště a je k dispozici dostatečné odvodnění.
- Spáry uspořádané vedle sebe je třeba provést s šířkou 3 mm a měly by zůstat otevřené.

STUPNICE NA SAMONOSNÝCH SCHODIŠŤOVÝCH TRÁMECH

Nášlapná plocha musí být v podélném směru vodorovná, se sklonem cca 5–10 mm k přední hraně.

Schodišťové trámy se přiloží k napojení domu a se zohledněním odpovídajícího sklonu se uloží dole na nezámrazný podklad a upnou. Schody se oboustranně přilepí flexibilním lepidlem vhodným pro venkovní prostory. Spáry u napojení na domy se trvale elasticky uzavřou.

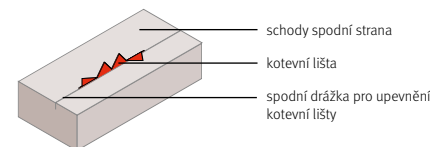
TECHNICKÉ POKYNY

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

Schody v oblasti bezbariérových dopravních a venkovních zařízení ve veřejně přístupných a volných prostorách je třeba projektovat a provádět dle normy DIN 18040-3 „Bezbariérová výstavba – podklady pro projektování, část 3: Veřejné dopravní a volné prostory“ (Barrierefreies Bauen – Planungsgrundlagen Teil 3: Öffentlicher Verkehrs- und Freiraum), a také je třeba je opatřit označením dle normy DIN 18040-1 odpovídající kontrastní barvou a počtem.“

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

KOTEVNÍ LIŠTA

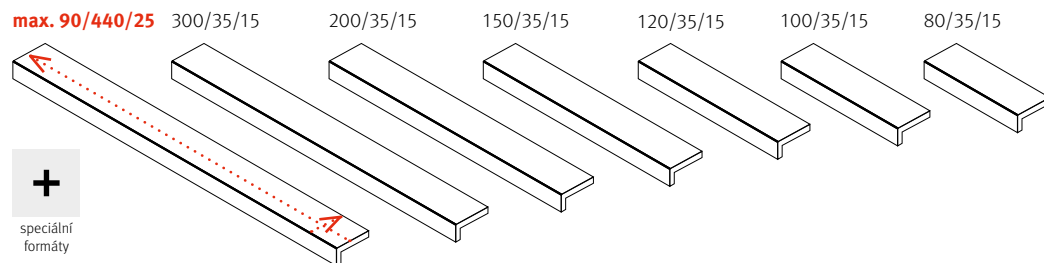


Instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu.

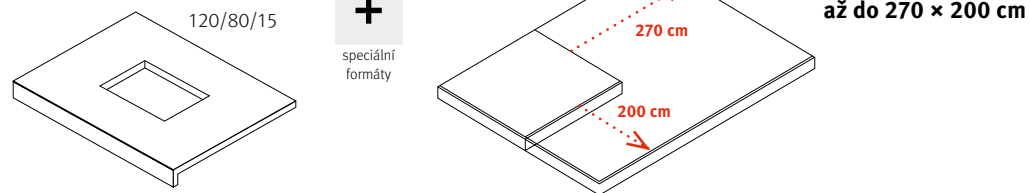
- kotevní lišta art. č.: 28896 435 Kč | 16,40 EUR
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty 435 Kč | 16,40 EUR

GDM.MASSIMO/SCENIC (dříve NUEVA+MOLINA) L-schod a podesta – ruční výroba

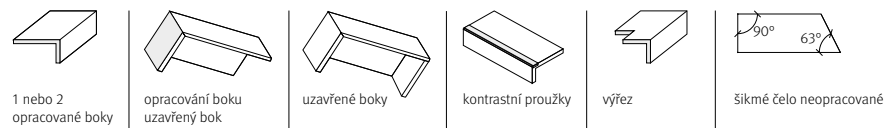
L-SCHOD



PODESTA



MOŽNOSTI



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **hladký povrch** (visia) – R 9 | USRV 45
povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu
- **strukturovaný povrch** (ruvido) – R 13 | USRV 60
mírně zdrsňený povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu
- **otrysaný povrch** (ferro) – R 13 | USRV 65
nášlapná plocha otryskaná

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- fazeta a formáty volitelné
- formáty možné až do cca. 2,5 m
- jedná se o konečné rozměry
- rozměrová tolerance ± 1,5 mm/m
- bez distančníků
- bezpečnostní značení kontrastními pruhy
- mramorování a barevné odchylky mohou nastat

GODELMANN KVALITA

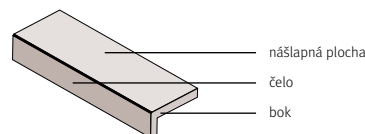
- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85 (C60/75 antracit) a HPC
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 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

PŘÍPLATKY ZA ÚPRAVU SCHODŮ MASSIMO/NUEVA

		Kč EUR
opracování boků	bok	390 15
uzavřený bok à 1 ks	bok	1 060 40
kontrastní proužek	bm.	1 325 50
výřez	bm.	928 35
šikmé čelo neopracované	bm	780 30
horní úprava	ks	1 060 40



GDM MASSIMO/SCENIC (dříve NUEVA+MOLINA) L-schod a podesta – ruční výroba

hladký povrch (visia) – R 9  / strukturovaný povrch (ruvido) – R 11  / otryskaný povrch (ferro) – R 13 

jmenovitý rozměr délka šířka tloušťka cm cm hladký/ferro	povrch barva	hladký (visia) – R9		strukturovaný (ruvido) – R11		otryskaný (ferro) – R13				hmot. R 9/R 13 kg/ ks/ MJ pal.
		šedá	antracit	šedá	antracit	šedá-uni	antracit-uni	stříbrná-uni	pískovcová-uni	
		Kč EUR	Kč EUR	Kč EUR	Kč EUR	Kč EUR	Kč EUR	Kč EUR	Kč EUR	

L-schod – Masimo HPC

300	35/15	2,5/4*	ks	8 925 372	9 075 378	9 225 384	9 375 391	9 225 384	9 375 391	9 525 397	9 675 403	62/133	4 ^P
200	35/15	2,5/4*	ks	5 925 247	6 075 253	6 225 259	6 375 266	6 225 259	6 375 266	6 025 251	6 675 278	41/89	4 ^P
150	35/15	2,5/4*	ks	5 175 216	5 325 222	5 475 228	5 625 234	5 475 228	5 625 234	5 775 241	5 925 247	23/67	4
120	35/15	2,5/4*	ks	4 725 197	4 875 203	5 025 209	5 175 216	5 025 209	5 175 216	5 325 222	5 475 228	18/54	4
100	35/15	2,5/4*	ks	4 425 184	4 575 191	4 725 197	4 875 203	4 725 197	4 875 203	5 025 209	5 175 216	15/45	4
80	35/15	2,5/4*	ks	4 125 172	4 275 178	4 425 184	4 575 191	4 425 184	4 575 191	4 725 197	4 875 203	12/36	6

Podesta – Masimo HPC

120	80/15	2,5/4*	ks	10 125 422	10 275 428	10 425 434	10 575 441	10 425 434	10 575 441	10 725 447	10 875 453		2
-----	-------	--------	----	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--	---



o další formáty, barvy, povrchy a dodací lhůta na dotaz + příplatky za úpravu schodů a podest

* pohledový beton hladký a strukturovaný v tloušťce 2,5 cm, ostatní ve 4 cm

^P speciální palety – individuální cena

L-schod a podesta (Masimo HPC) – příplatek za otryskané boky 150 Kč/bok + DPH, resp. za uzavřený bok 250 Kč/bok + DPH, ostatní provedení – cena na vyžádání | uvedené ceny jsou bez DPH

GDM MASSIMO/SCENIC (dříve NUEVA+MOLINA) L-schod a podesta – ruční výroba

visia – hladký povrch  / ruvido – strukturovaný povrch / ferro – otryskaný povrch ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	povrch barva	MASSIMO		SCENIC (dříve NUEVA)				SCENIC (dříve MOLINA)			paletizace MJ/ MJ/ hm. vrs. pal. kg/ MJ	
			visia	ruvido	ferro		ferro						
			šedá	šedá	šedá	šedá-uni	antracit-uni	pískovcová-uni	vápenec (+žula)				
L-schod – Massimo C70/85	150 33/17 5	ks	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	4	12	90
L-schod – Massimo C70/85	125 33/17 5	ks	5 192 195,90 048853	6 093 229,90 048856	6 093 229,90 048862	9 008 339,90 048865	9 962 375,90 048868	9 962 375,90 048871	9 008 339,90 048877				
L-schod – Massimo C70/85	100 33/17 5	ks	4 927 185,90 048852	5 828 219,90 048855	5 298 199,90 048861	7 948 299,90 048864	8 637 325,90 048867	8 637 325,90 048870	7 948 299,90 048876				
L-schod – Massimo C70/85	100 33/17 5	ks	4 662 175,90 048851	5 563 209,90 048854	4 768 179,90 048860	6 623 249,90 048863	7 047 265,90 048866	7 047 265,90 048869	6 623 249,90 048875				
Podesta – Massimo C70/85	dle zaměření	ks	C	C	C	C	C	C	C				

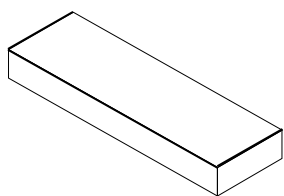
o dodací lhůta na dotaz + příplatky za úpravu schodů a podest C cena na vyžádání

další formáty, barvy a povrchy na dotaz + příplatky za úpravu schodů a podest | uvedené ceny jsou bez DPH

Pozn.: Při posuzování betonových povrchů je rozhodující celkový dojem z obvyklé pozorovací vzdálenosti. **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, žilky, řídké vápenné mapy a výkvěty).

GDM.TETRAGO/LIVA/NUEVA schod – strojní výroba

125/40/15

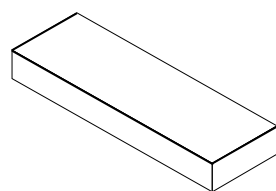


bez opracování boků

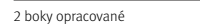


2 x 1,5 mm hrana

120/40/15

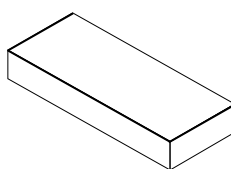


bez opracování boků

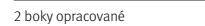


2 x 1,5 mm hrana

100/40/15

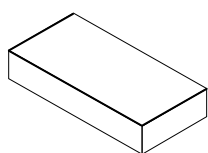


bez opracování boků



2 x 1,5 mm hrana

80/40/15

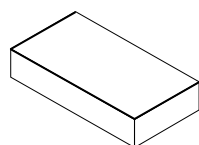


bez opracování boků

2 boky opracované

2 x 1,5 mm hrana

75/40/15



bez opracování boků



2 x 1,5 mm hrana



GDM.NUEVA schod ferro šedá-uni

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **nativo** – R 13 | USRV 60
přírodní pochozí povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- **ferro** – R 13 | USRV 65
nášlapná plocha otryskaná ocelovými kuličkami a boky a čelo broušené

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

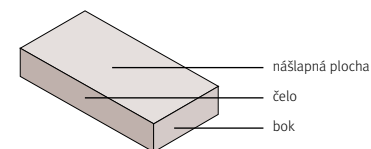
- CO₂ neutrální produkce
- s fází na nášlapné ploše
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch

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 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost
- instalací kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



GDM.TETRAGO/LIVA schod – strojní výroba

nativo – přírodní 
ferro – otryskaný povrch 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm			povrch barva MJ	TETRAGO						LIVA		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ							
					nativo		ferro		ferro		ferro									
					šedá	antracit	vápencová	šedá	vápencová	šedá	vápencová	šedá					vápencová			
Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.						
schod plný	125	40	15	ks	1 211 45,70 11663	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	10	160
schod plný	120	40	15	ks	1 158 43,70 22744	–	–	–	–	–	–	3 843 145 52777	–	–	–	–	–	2	10	154
schod plný	100	40	15	ks	1 023 38,60 11662	1 659 62,60 15058	1 792 67,60 52216	1 291 48,70 48802	3 448 130,10 52778	–	–	–	–	–	–	–	–	2	10	128
schod plný	80	40	15	ks	917 34,60 22751	–	–	–	–	–	–	3 069 115,80 52779	–	–	–	–	–	3	15	103
schod plný	75	40	15	ks	864 32,60 11661	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	15	96

uvedené ceny jsou bez DPH

schod plný	rastrový rozměr			jmenovitý rozměr		
	délka	šířka	tl.	délka	šířka	tl.
schod plný	125	40	15	125	40	15
schod plný	120	40	15	119,7	39,7	15
schod plný	100	40	15	97,7	39,7	15
schod plný	80	40	15	79,7	39,7	15
schod plný	75	40	15	75	40	15

GDM.NUEVA schod – strojní výroba

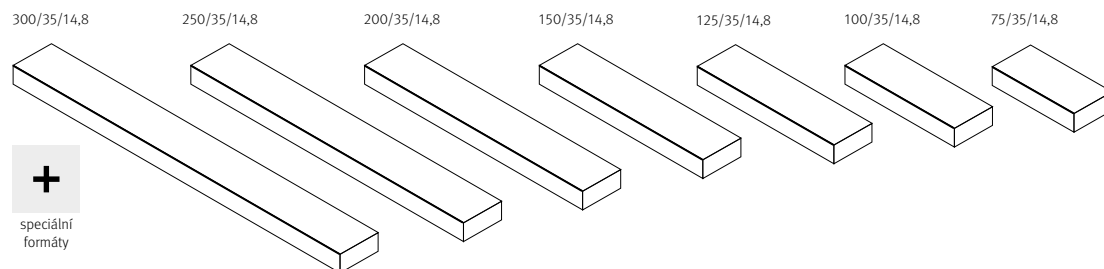
ferro – nášlapná plocha otryskaná ocelovými kuličkami a boky a čelo broušené 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm			barva MJ	šedá-uni		antracit-uni		pískovcová-uni		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ								
					Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.										
					Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.											
schod plný 2 boky opracované	119,3	39,3	15	ks	3 843 145 36273	4 041 152,50 36276	4 439 167,50 36279	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	10	154
schod plný 2 boky opracované	99,3	39,3	15	ks	3 448 130,10 36274	3 681 138,90 36277	4 028 152 36280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	10	128
schod plný 2 boky opracované	79,3	39,3	15	ks	3 069 115,80 36275	3 315 125,10 36278	3 631 137 36281	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	10	103

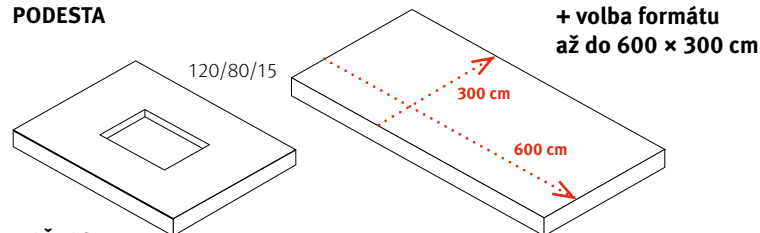
uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.MASSIMO/SCENIC (dříve NUEVA+MOLINA) schod a podesta – ruční výroba

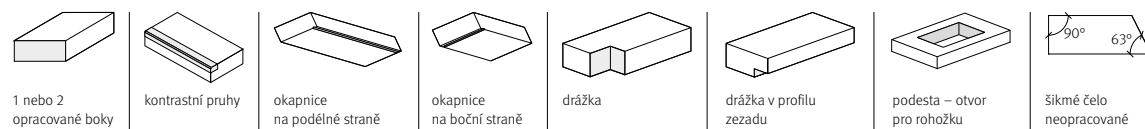
SCHODY



PODESTA



MOŽNOSTI



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **visia** – R 9 | USRV 45
hladký povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu
- **ruvido** – R 13 | USRV 60
strukturovaný povrch
- **ferro** – R 13 | USRV 65
nášlapná plocha otryskaná ocelovými kuličkami a boky a čelo broušené

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

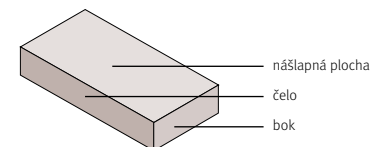
- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- formát volitelný
- fazeta a formáty volitelné
- bez distančníku
- bezpečná a protiskluzná (ferro)
- bezpečnostní značení kontrastními pruhy dle DIN 18040-1 „Bezbariérové objekty–plánování – část 1: Veřejné budovy“
- max. délka schodu do 4,5 m
- max. rozměr podesty 6 x 3 m

GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85
- třída betonu > C60/75 pro výrobky v barvě antracit
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 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



PŘÍPLATKY ZA ÚPRAVU SCHODŮ

		Kč	EUR
opravení boků à 1 ks	bok	390	15
kontrastní pruh	bm.	1 325	50
okapnice na podélné straně	bm.	390	15
okapnice na boku	bm.	390	15
drážka	ks	1 300	50
drážka v profilu zezadu	ks	1 300	50
rovný řez	bm.	780	30
šikmý řez	bm.	1 300	50
horní úprava	ks	910	35
drážka pro rohožku (s mřížkou + 1 560 Kč)	ks	2 210	93,50
šikmé čelo neopracované (neřezané)	ks	390	15




GDM.MASSIMO/SCENIC (dřive NUEVA+MOLINA) schod a podesta – ruční výroba

visia **MASSIMO** – hladký povrch  / ruvido **MASSIMO** – strukturovaný povrch  / ferro **SCENIC (dřive NUEVA)** – povrch otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	Mj	povrch barva	MASSIMO						SCENIC (dřive NUEVA)						paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost kg/m² kg/Mj			
				visia		ruvido		ferro		ferro		ferro		ferro					
				šedá	šedá	šedá	šedá	šedá-uni	antracit-uni	pískovcová-uni	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.		
schod plný	200	35	14,8	ks	6 252 235,90 20354	6 888 259,90 46983	7 153 269,90 48899	7 948 299,90 47535	7 948 299,90 48904	7 948 299,90 48908	-	2	8	250					
schod plný	150	35	14,8	ks	5 457 205,90 13219	6 093 229,90 46747	5 828 219,90 48898	6 623 249,90 48900	6 623 249,90 48903	6 623 249,90 48907	-	2	8	190					
schod plný	125	35	14,8	ks	3 973 149,90 13218	4 503 169,90 48887	4 238 159,90 48897	5 033 189,90 47936	5 033 189,90 48902	5 033 189,90 48906	-	2	8	160					
schod plný	100	35	14,8	ks	3 708 139,90 13217	4 238 159,90 39546	3 973 149,90 48896	4 503 169,90 47536	4 503 169,90 48901	4 503 169,90 48905	-	2	8	130					
podesta	dle zaměření			ks	C	C	C	C	C	C									

• dodací lhůta na dotaz + příplatky za úpravu schodů a podest **C** cena na vyžádání
další formáty, barvy a povrchy na dotaz + příplatky za úpravu schodů a podest
uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.SCENIC (dřive MOLINA) schod – ruční výroba

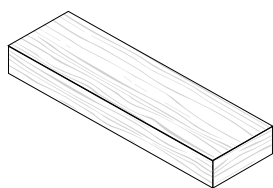
ferro – povrch otryskaný ocelovými kuličkami 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm	Mj	barva	SCENIC (dřive MOLINA)						paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost kg/m² kg/Mj				
				žula		vápenec		žula						vápenec
				Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.					
schod plný	200	35	14,8	ks	7 418 279,90 40019	7 948 299,90 39586					-	2	8	250
schod plný	150	35	14,8	ks	6 358 239,90 39898	6 623 249,90 39585					-	2	8	190
schod plný	125	35	14,8	ks	4 768 179,90 30723	5 033 189,90 39584					-	2	8	160
schod plný	100	35	14,8	ks	4 238 159,90 27743	4 503 169,90 39418					-	2	8	130
podesta	dle zaměření			ks	C	C								

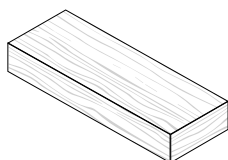
• dodací lhůta na dotaz + příplatky za úpravu schodů a podest **C** cena na vyžádání
další formáty, barvy a povrchy na dotaz + příplatky za úpravu schodů a podest
uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.MASSIMO prkno schod

125/35/15



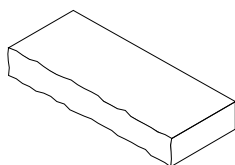
100/35/15



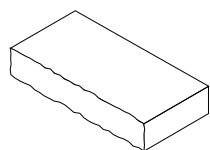
GDM.MASSIMO prkno schod šedá 125/35/15 cm

GDM.NOVO schod

100/40/15



80/40/15



GDM.NOVO schod pC100 břidlicově a GDM.NOVO zed' linear pC100 břidlicově

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

MASSIMO prkno schod:

- **visia se strukturou dřeva** – R 10 | USRV 55
povrch z výkonnostního samozhutnitelného betonu se strukturou na všech pohledových stranách

NOVO schod:

- **fino proClean 100** – R 10 | USRV 45
jemně broušený hedvábně matný povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce

MASSIMO prkno schod:

- ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- oblá mikrofazeta
- bez distančníků
- protiskluzný povrch

NOVO schod:

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

GODELMANN KVALITA

- zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)

MASSIMO prkno schod:

- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85 (C60/75 antracit)

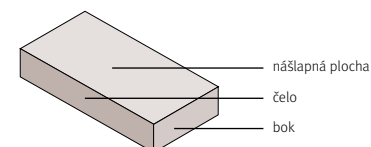
- vysoká rozměrová přesnost – spodní strana schodu je kalibrovaná

NOVO schod:


- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



GDM.MASSIMO prkno schod



visia – povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu se strukturou dřeva 

označení	barva				šedá			antracit			hnědá			vápenec			paletování a dodání			
	rastrový rozměr																spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.				
prkno plný schod	125	35	15	ks	5 298	199,90	24026	5 563	209,90	24517	5 563	209,90	24520	5 563	209,90	24520	-	2	8	160
prkno plný schod	100	35	15	ks	5 033	189,90	24025	5 298	199,90	24515	5 298	199,90	24518	5 298	199,90	24518	-	2	8	130

• dodací lhůta na dotaz

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.NOVO schod

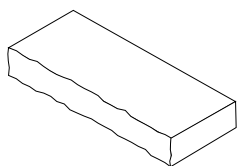
fino s proClean 100 – broušený s impregnovanou nášlapnou plochou  

označení	barva				křída			břidlicová			pískovcová			šedá			paletování a dodání			
	rastrový rozměr																spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.				
schod plný	100	40	15	ks	3 330	118,10	20023	3 077	116,10	20025	3 077	116,10	20027	3 077	116,10	27253	-	2	10	132
schod plný	80	40	15	ks	2 828	106,70	20024	2 732	103,10	20026	2 732	103,10	20028	2 732	103,10	27254	-	2	10	102

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.KLASSIK schod

100/40/15

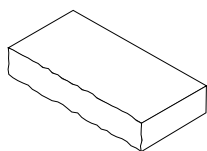


bez opracování boků

1 bok opracovaný levý nebo pravý

2 boky opracované

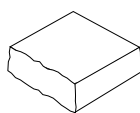
80/40/15



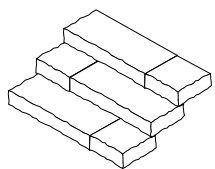
bez opracování boků

1 bok opracovaný levý nebo pravý

40/40/15



1 bok opracovaný levý nebo pravý



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



GDM.KLASSIK schod tecto lasturové vápno tónovaná 100/40/15 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **tecto** – R 13 | USRV 65
- nášlapná plocha opracována pemrlicí a lánané čelo a bok

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

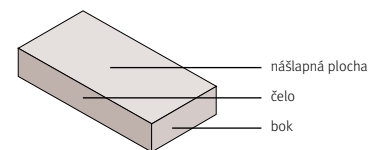
- CO₂ neutrální produkce
- lánané čelo a bok (zadní strana hladká)
- linear – ostrohranné provedení

GODELMANN KVALITA


- zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- tolerance rozměru v délce a šířce $\pm 1,5 \text{ cm}$ na základě oboustranně hrubě lánaných bočních ploch (dle provedení)
- instalací kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



GDM KLASSIK schod

tecto – opracovaná nášlapná plocha 

označení	rastrový rozměr			barva	šedo-černá tónovaná			pískovcově-běžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání			
	délka	šířka	tl.											spo-	MJ/	MJ/	hmot-
	cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	třeba	vrstva	paleta	nost
schod plný bez opracování boků	100	40	15	ks	2 629	99,20	11660	2 629	99,20	11650	2 629	99,20	11640	-	2	10	128
schod plný bez opracování boků	80	40	15	ks	2 337	88,20	11659	2 337	88,20	11649	2 337	88,20	11639	-	2	10	102
schod plný 2 opracované boky	100	40	15	ks	3 074	116	11654	3 074	116	11644	3 074	116	11634	-	2	10	128
schod plný 1 bok opracovaný-pravý	100	40	15	ks	-			-			2 849	107,50	11636	-	2	10	128
schod plný 1 bok opracovaný-levý	100	40	15	ks	-			-			2 849	107,50	11638	-	2	10	128
schod plný 1 bok opracovaný-levý nebo pravý	40	40	15	ks	1 579	59,60	21418	1 579	59,60	21422	1 579	59,60	21420	-	4	20	50

další formáty | lámání na dotaz

uvedené ceny jsou bez DPH



Zdi

- 128 Technické informace
- 132 TETRAGO L-zed'
- 134 MAXI L-zed'
- 134 MAXI block®
- 136 DECA zed'
- 138 MOLINA zed'
- 140 KLASSIK zed' – sada
- 142 KLASSIK zed'
- 144 NOVO zed'
- 146 ALLAN block
- 149 GRAN block
- 152 GARDA/TETRAGO zed'
- 154 KLASSIK/TETRAGO palisáda

Technické informace zdi

DRUHY ZDÍ

Zdvo lze rozdělit podle různých aspektů.

Druh složení:

- suchý způsob stavby zdiva
- maltové zdivo

Viditelnost:

- pohledové zdivo
- uhlová zeď

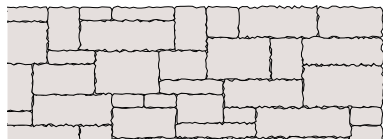
Statická funkce:

- nosné zdivo
- nenosné zdivo

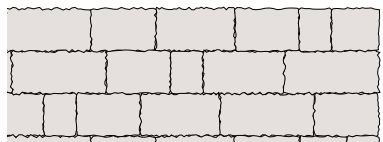
V zahradnictví a krajinářství se zdivo používá především u volně stojících vrstvených ochranných zdí, u podpěrných konstrukcí nebo ve výstavbě schodů. Zdiva je možné realizovat jako suchý způsob stavby, jako lepené zdivo bez spár nebo způsobem lepení maltou. V zásadě se utváření zdí neřídí žádným pevným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

VARIANTY KONSTRUKCE

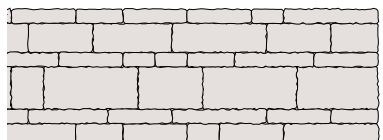
Střídavě zděná zeď



Vrstvená zeď



Řádková zeď



PRAVIDLA VÝSTAVBY

U volně stojící / dělicí zdi od výšky 120 cm a u opěrné zdi od výšky 75 cm se doporučuje statické doložení stability. Volně stojící zdi je nutno dimenzovat se zohledněním normy DIN EN 1991-1-4 a DIN EN 1991-1-4NA. Podpěrné zdi, resp. vyplňované zdi se projektují s přihlédnutím k přetížení dle normy DIN 1055-2, DIN EN 1990-12 a DIN EN 1990NA-12.

Uhlové zdi se dimenzují a realizují podle normy DIN 18515-1 a -2. Pro projektování a realizaci zdí je kromě platných norem třeba dbát ustanovení dalších příslušných norem, směrnic a technických smluvních a dodacích podmínek. Zdíci 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 zdíciích 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 spárkou.

PLÁNOVÁNÍ

Při plánování realizace zdiva je třeba kromě norem zohlednit i příslušné dodatečné technické podmínky smlouvy, směrnice a technické dodací podmínky. Je třeba dodržovat příslušné informace o státních stavebních předpisech pro zahradní zdi. V případě výstavby na hranicích pozemků je třeba zohlednit místní stavební předpisy. V závislosti na místních podmínkách musí být poskytnut statický posudek.

PODPORA PŘI PROJEKTOVÁNÍ

S naším nástrojem pro plánování zdí je návrh jednotlivých projektů snadný: jednoduše si na naší intuitivní platformě postupně vyberte potřebné barvy, povrchy a formáty. 3D vizualizace naší zahradní zdi KLASSIK zeď, DECA zeď, MOLINA zeď a GARDA zeď je následně vytvořena v několika krocích.

Pod www.godelmann.de/mauerplanung najdete online a offline verzi s rozšířeným obsahem funkcí.

ZAKLÁDÁNÍ A ODVODNĚNÍ

Základy je třeba vždy vytvořit jako trvale únosné a mrazuvzdorné. Druh zakládání a druh materiálu základu se řídí vlastnostmi podkladu, větrného nebo podpěrného zatížení, a také případnými dodatečnými statickými požadavky na zeď. Odolností proti mrazu se zpravidla dosahuje vytvořením základu v nezámrzné hloubce a pomocí drenážního vedení, které je zabudováno vždy hlouběji než základ. Pro tři až čtyři vrstvy kamene postačuje ztuhlenná štěrková nosná vrstva o tloušťce cca 20 cm až 30 cm. První řada kamenů by měla být provázaná lehce pod úroveň zeminy, přispívá tak k dobrému založení. Vyšší zdi musí být založeny v nezámrzné hloubce 0,8 m. Za tím účelem se vyzvedne zemina, vytvoří nosná vrstva štěrku a ta se ztuhne. Na to přijde základ z pásů betonu C 20/25. Šířka základu se řídí výškou zdi, resp. statickými požadavky.

Orientační příklady:

- Výška zdi 0,75 m:
šířka základu 0,45 m/nosná vrstva 0,55 m/beton 0,25 m.
- Výška zdi 1,5 m:
šířka základu 0,65 m/nosná vrstva 0,35 m/beton 0,45 m.
- Výška zdi 2 m:
šířka základu 0,8 m/nosná vrstva 0,1 m/beton 0,7 m.

Za opěrnou zdi se po vrstvách s materiálem zadní výplně zabuduje svislá drenážní vrstva z mrazuvzdorného drenážního štěrkopísku nebo štěrku. Drenážní vrstva je vedena až dolů k drenáži. Aby zůstala trvale zachována drenážní funkce, je možné vložit mezi drenážní vrstvu a zadní výplň vhodnou tepelně ztuhlennou filtrační tkaninu. Případně může být třeba zakryta drenáž vhodnou fólií na ochranu proti pronikání kořenů rostlin.

STAVBA ZDI

- Hloubka uložení paty stěny protilehle přiléhající k terénu je nejméně 10 cm.
- V případě víceformátových systémů je z konstrukčních důvodů nutné vždy použít větší formáty v rozích, na základně a v horní části stěny.
- V průběhu konstrukce zdi je třeba zkontrolovat rovnost vodorovných spár pomocí provázku.

ZDI O ŠÍŘCE 20 CM

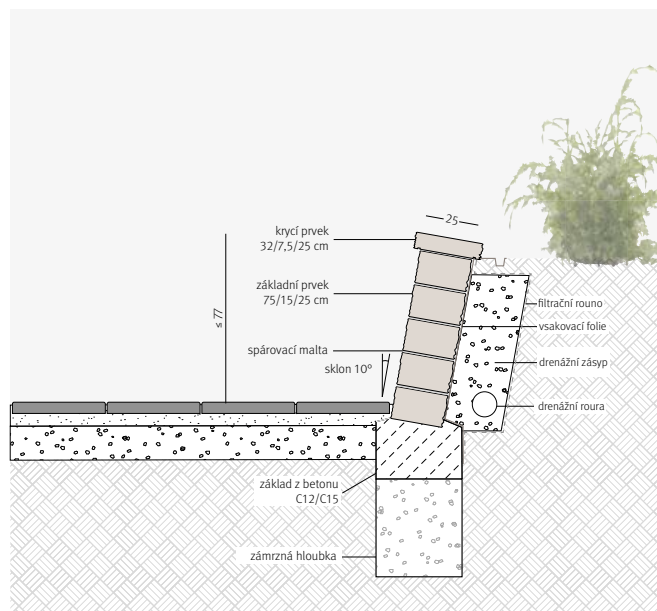
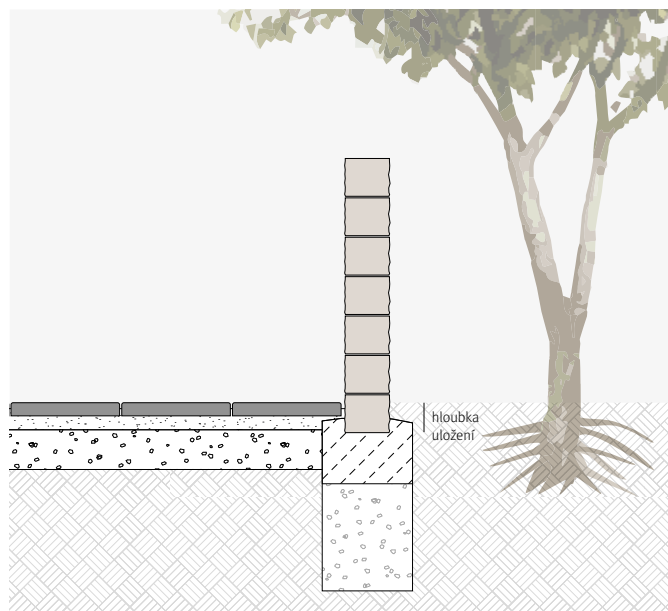
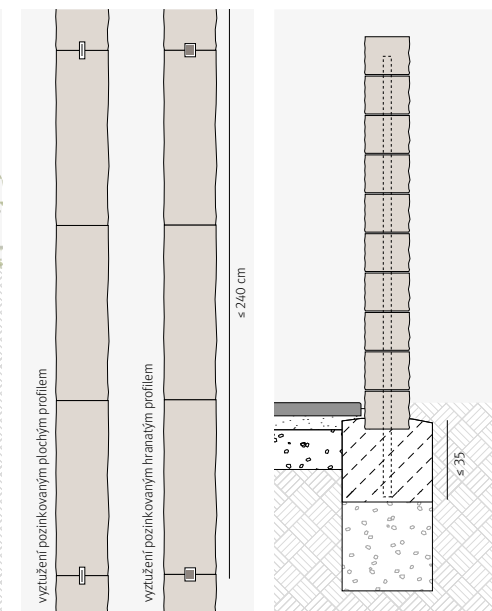
- volně stojící zeď
Bez výztuže nesmí zeď v oblastech chráněných před větrem a neveřejných prostorách překročit maximální výšku 140 cm. Pomocí výztuže lze zeď postavit do maximální výšky 200 cm. Jako výztuž lze použít pozinkované T-profil, obdélníkové trubky a pozinkovanou výztužnou ocel.
- svislá zeď v kontaktu se zemí
Zeď může být zatížena zemním tlakem až do výšky 27 cm. Informace jsou založeny na průměrných hodnotách půdy. Ty je

třeba v jednotlivých případech zkontrolovat. Pomocí výztuže lze zeď postavit do maximální výšky 150 cm. Jako výztuž lze použít pozinkované T-profil, obdélníkové trubky a pozinkovanou výztužnou ocel. T-profil a obdélníkové trubky musí být instalovány ve vodorovné vzdálenosti nejvýše 240 cm a nejméně 35 cm do hloubky v betonovém základu. Výztužná ocel musí být do betonového základu instalována ve vodorovné vzdálenosti nejvýše 100 cm a nejméně 60 cm hluboké.

ZDI O ŠÍŘCE 25 CM

- volně stojící zeď
Bez výztuže nesmí zeď v oblastech chráněných před větrem a neveřejných prostorách překročit maximální výšku 200 cm.
- svislá zeď v kontaktu se zemí
Zeď může být zatížena na výšku zemního tlaku 42 cm. Informace jsou založeny na průměrných hodnotách půdy. Ty je třeba zkontrolovat v každém jednotlivém případě. Pomocí výztuže lze zeď postavit do maximální výšky 150 cm. Jako výztuž lze použít pozinkované T-profil, obdélníkové trubky a pozinkovanou výztužnou ocel. T-profil

a obdélníkové trubky z pozinkované oceli musí být instalovány ve vodorovné vzdálenosti nejvýše 240 cm a nejméně 35 cm do hloubky v betonovém základu. Výztužná ocel z pozinkované oceli musí být instalována ve vodorovné vzdálenosti nejvýše 100 cm a minimálně 60 cm hluboko v betonovém základu.

**VYZTUŽENÍ ZDI OCELOVÝMI PRUTY**

PROVEDENÍ ZDI SUCHÝM ZPŮSOBEM STAVBY

- Zdi provedené suchým způsobem stavby mají klasickou konstrukci podpěrných zdí. Jako tížné zdi musí být díky své hmotnosti schopné odolat tlaku zeminy. Pro zvýšení statiky se nejčastěji spádují proti terénu. Tento takzvaný náběh, nebo dávkování, činí zpravidla cca 10 % až 20 % výšky zdi. Náběh zároveň pomáhá na pohledové straně zabraňovat optickému přesahu zdi.



Technické pokyny k provedení:

- Hloubka provázání spáry zdi vůči vystupujícímu terénu činí podle zjednodušeného vzorce 17 mm na 20 cm výšky zdi.
- Zdivo musí být provedeno tak, aby přesah styčných spár činil 1/3 až 1/4 délky kamene.
- Vodorovné spáry je možné, stejně jako kolmé spáry, uspořádat s přesazením. Nesmí docházet ke vzniku křížových spár.
- U střídavě zděné konstrukce zdi probíhají průběžné styčné spáry přes maximálně dvě vrstvy.
- U víceformátových systémů je ze statických důvodů užitečné zabudovat v oblastech rohů a ve vrchních částech zdí vždy větší formáty.
- Výškové tolerance lze vyrovnat například ušlechtilou drtí 1–3 mm.
- Spáry zdí je také možné osadit zelení. U zdiva provedeného suchým způsobem stavby lze vrchní kameny nebo zákrytové desky zajistit zdíci maltou KLASSIKLINE nebo vhodným mrazuvzdorným flexi lepidlem.

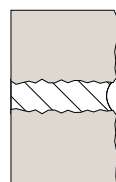
ZDI S MALTOVÝMI SPÁRAMI

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

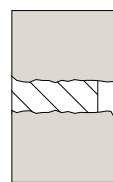
provedení maltových spár zásadně ovlivňují jejich vzhled. Díky pevné konstrukci je třeba u zdí s maltovými spárami vždy vytvořit pevný, betonový základ. Nejprve se na betonový základ rovnoměrně nanese zdíci malta v tloušťce cca 10 až 15 mm a první řada kamenů se na ni položí s přesazením. Při kladení napevno se kameny vyrovnají do správné výšky a zalícují se. Styčné spáry mezi jednotlivými kameny se postupně vyplňují zdíci maltou, až jsou zcela uzavřené. Poté se spáry přetáhnou spárováčkou a vytvoří se tak jejich konečný tvar.

DRUHY SPÁR

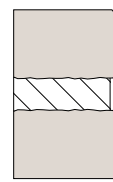
Dutá spára



Zapuštěná spára



Stínová spára

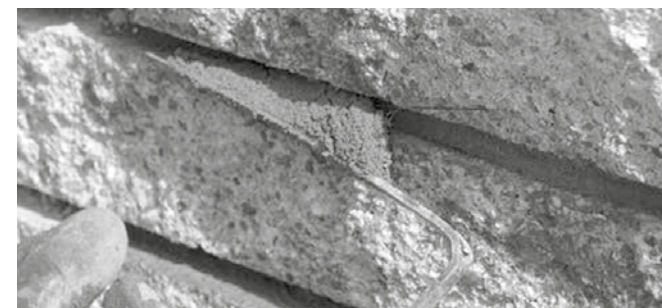


Technické pokyny k provedení:

- Hloubka navázání spáry zdi vůči vystupujícímu terénu činí podle zjednodušeného vzorce 17 mm na 20 cm výšky zdi.
- Druh zdiva musí být proveden tak, aby převázání styčných spár činilo minimálně 5 cm.
- Vodorovné spáry je možné, stejně jako kolmé spáry, uspořádat s přesazením. Nesmí docházet ke vzniku křížových spár.
- U střídavě zděné konstrukce zdi probíhají průběžné styčné spáry přes maximálně dvě vrstvy.
- U víceformátových systémů je ze statických důvodů užitečné zabudovat v oblastech rohů a ve vrchních částech zdí vždy větší formáty.
- Pevný a tvarový spoj i vyrovnání materiálových tolerancí zdíci kamenů pomocí zdíci malty (MG IIA resp. MG III podle stavby).
- Provedení dle normy DIN 1053-1 pro MG IIA KLASSIKLINE zdíci malta s tloušťkou ložné spáry cca 12 mm a tloušťkou styčné spáry cca 10 mm. Zdíci kameny je třeba předem navlhčit. Pohledové strany znečištěné maltou je nutno ihned omýt vlhkou houbou.

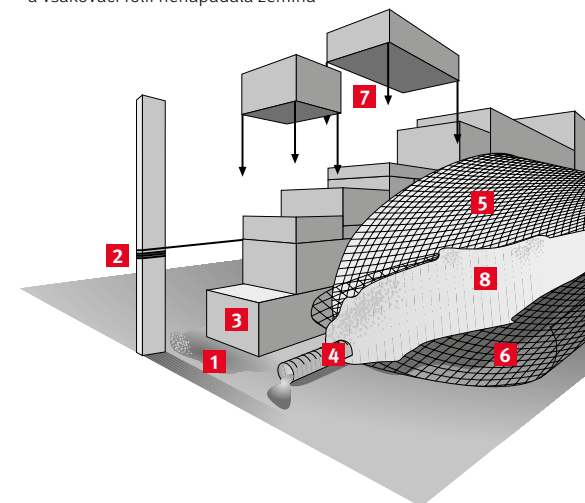
Spárovací malta nesmí být příliš řídká, jinak dojde k jejímu vytlačení ze spár a ke znečištění bloků.

Jakmile je zakryta první řada bloků, nanese se apárovací malta na první řadu spár a posune se provázek o řadu výše. To pokračuje, dokud není zeď dokončena.



Spárovací malta, která znečišťuje viditelné povrchy bloků, se při zvedání zdi otírá vlhkou houbou. Věnujte pozornost maximální čistotě. Na blocích nesmí zůstat žádné stopy malty, protože znečištění zůstane později viditelné. V deštivém počasí by práce měla být přerušena a čerstvě postavená zeď by měla být pokryta fólií.

- 1 Základ zdi by měl být vybudován z betonu
- 2 Použijte napnutý provázek, tím zajistíte, že zeď bude rovná
- 3 Pokládejte první řadu kamenů tak, jak je uvedeno v plánu pokládky
- 4 Zabudujte drenáž
- 5 Umístěte za podpěrnou zeď vsakovací fólii
- 6 Vyplňte drenáž pískem a opatrně zhutněte
- 7 Dokončete zeď podle plánu pokládky
- 8 Vyplňte ze zadu podpěrnou zeď zeminou – dbejte na to, aby mezi zdíci kameny a vsakovací fólií nenapadala zemina



Směrné hodnoty podle zjednodušeného vzorce pro zdi z palisád se zadní výplní

Délka	Větrné zatížení		Dopravní zátěž = 5 kN/m ²		Dopravní zátěž = 0 kN/m ²	
			Sklon svahu = 0°		Sklon svahu = 20°	
Palisáda KLASSIK						
100	25	75	40	60	40	60
80	200	60	40	40	32	48
60	15	45	30	30	24	36
40	12	28	–	–	–	–
Palisáda TETRAGO						
160	40	120	50	110	55	105
140	35	105	40	100	45	95
120	30	90	35	85	40	80
100	25	75	30	70	30	70
80	25	60	25	55	25	55
40	10	30	25	25	20	20

- plné
 duté



LEPENÉ ZDIVO

Místo vyplňování zdíčních kamenů maltou je možné kameny také lepit pomocí mrazuvzdorného flexibilního lepidla. Předpokladem pro to je obzvláště rovný základ, aby první řada kamenů doléhala přesně. V dalším průběhu stavby se lepidlo nanáší po vrstvách, kameny se pokládají a vyrovnávají. Případně výškové tolerance na jednotlivých zdíčních kamenech, které vznikly výrobou, se vyrovnávají poживem. Je nutno dbát na to, aby lepidlo neunikalo mezi kameny. Pokud se však přesto objeví znečištění, je třeba je ihned odstranit čistou vodou.

ZAPROCOVÁNÍ VÝPLŇOVÝCH KUSŮ

Zdíci kameny společnosti GODELMANN vykazují spojitě vlastnosti v materiálu a barevném řešení. Na stavbě opracované kameny mají proto v opracované oblasti identické optické kvality jako v neopracovaných oblastech.

PORADENSTVÍ PŘI 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. Postřík je nutné zopakovat v závislosti na povětrnostních vlivech nejméně jednou ročně, případně za dva roky dle polohy a expozice zdiva. Podle objemu pórů a síly nánosu potřebujete cca 1 litr, tzn. jednu láhev prostředku Steinschutz neutral na cca 10 m² plochy zdi. Při opětovném nanesení prostředku je třeba předem odstranit všechny nečistoty, jinak by došlo k jejich uzavření a zapečetění.

PALISÁDY

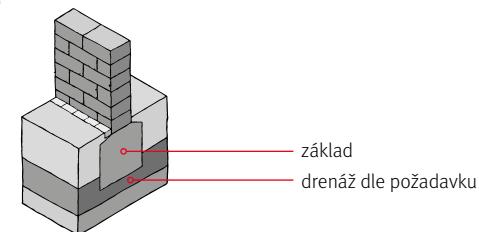
Při osazování je nutno dbát na to, aby každá palisáda byla zabudována kolmo. Přitom je užitečné zajistit palisády latěmi a šroubovými svěrkami a vyrovnat dřevěnými klíny. Platí pravidlo: podle předpokládaného zatížení se palisády zabudovávají z 1/4 až 1/3 celkové výšky do země. Pro dosažení dostatečné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

Palisády KLASSIK zeď se zabudovávají s pohledovými stranami směrem ven a neopracovanými stranami vzájemně přesazenými. Kolmé přesazení je třeba kontrolovat v pravidelných intervalech. U zdí z palisád se zadní výplň je třeba zadní strany zakrýt pomocí nopových pásů na ochranu proti pronikající vlhkosti. Drenážní vrstva na zadní straně odvádí pronikající vodu do drenážního vedení. Drenáže je třeba zakrýt vhodnou filtrační tkaninou proti zaplavení jemnými podíly ze zeminy.

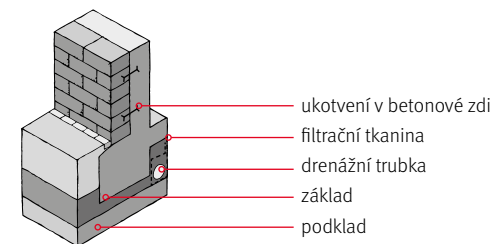
PANELY

Panely se zabudovávají vždy jako volně stojící pohledová ochrana. Platí následující pravidlo: podle předpokládaného zatížení se panely zabudovávají z 1/4 až 1/3 celkové výšky do země. Pro dosažení dostatečné stability je třeba panely zabudovat do základu z hubeného betonu.

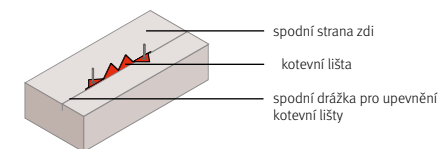
KLASSIK zeď jako volně stojící zahradní zeď



KLASSIK zeď jako přízdívka (funkce podpěrné zdi)



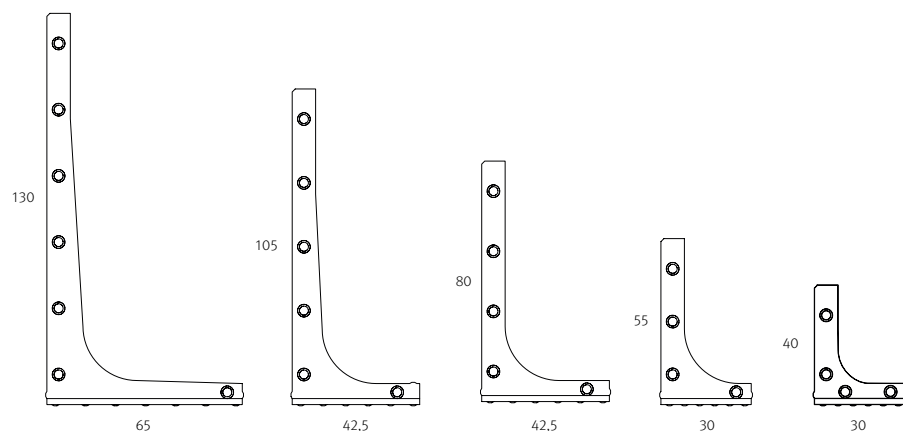
KOTEVNÍ LIŠTA



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

- kotevní lišta art. č.: 28896 435 Kč | 16,40 EUR
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty 435 Kč | 16,40 EUR

GDM.TETRAGO L-zed'



GDM.TETRAGO L-zed' nativo šedá různá výška

POVRCHY

- **nativo**
přírodní povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

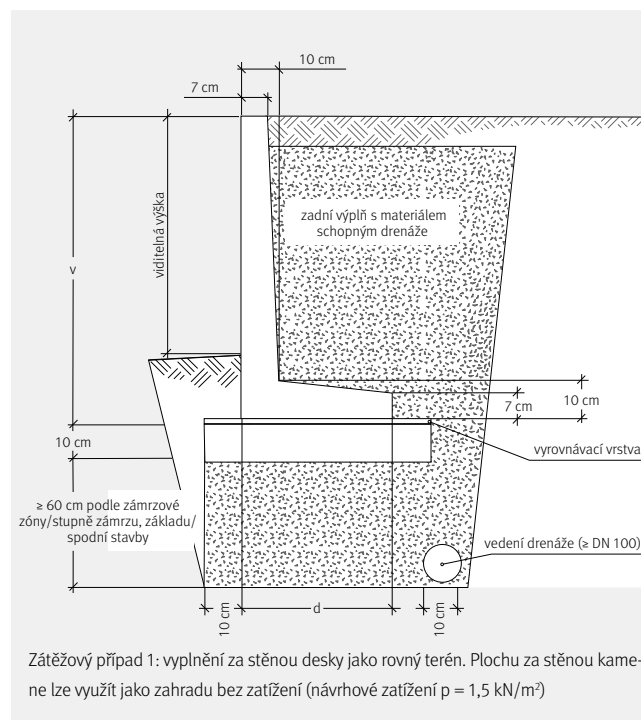
- CO₂ neutrální produkce
- homogenní, hladké pohledové plochy od bednění
- kónické tloušťky zdi od spodních 10 cm do horních 7 cm
- bez armatury a vyztužení
- třída betonu C30/37

GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- 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 10krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



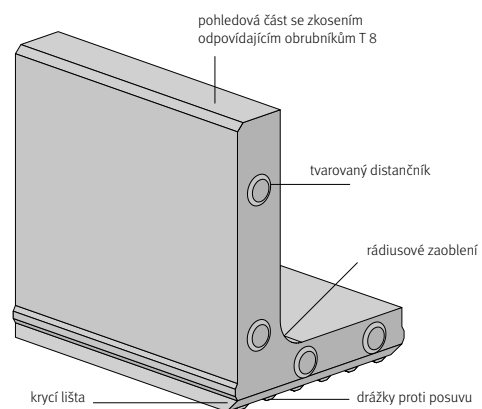
Normovaný rozměr pro tvorbu základu u úhlových opěrných zdí.

GDM.TETRAGO L-zeď

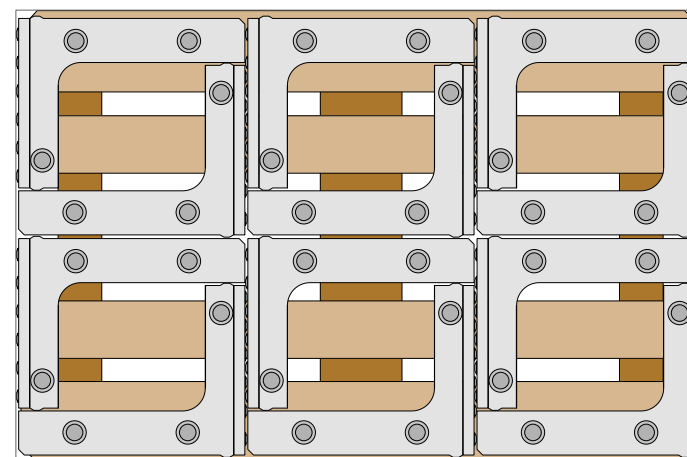
nativo – přírodní povrch, zkosená hrana 

označení	rastrový rozměr			barva	šedá			paletování a dodání				
	výška cm	délka cm	šířka cm		MJ	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/bm.	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
L-zeď	130	65	50	ks	1508	56,90	43892		2	2	4	197
L-zeď	105	42,5	50	ks	1164	43,90	45579		2	4	8	138
L-zeď	80	42,5	50	ks	766	28,90	45580		2	4	8	106
L-zeď	55	30	50	ks	395	14,90	45581		2	8	16	74
L-zeď	40	30	50	ks	316	11,90	45582		2	12	24	54

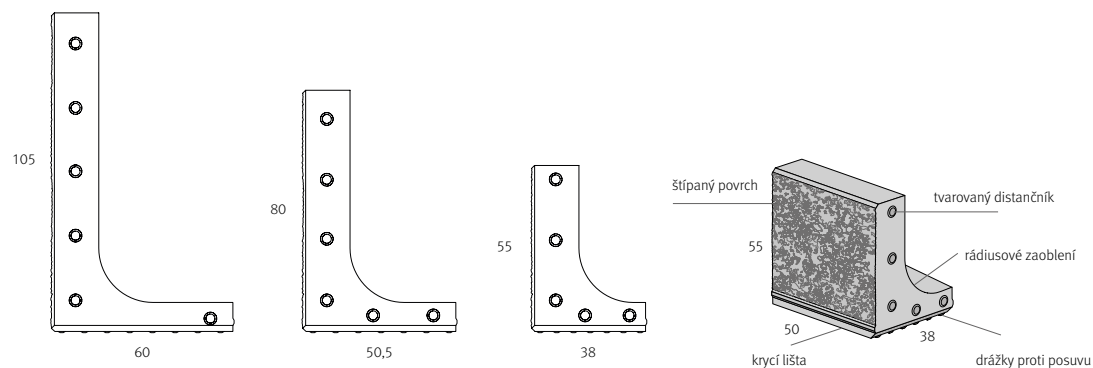
uvedené ceny jsou bez DPH



Paletizace



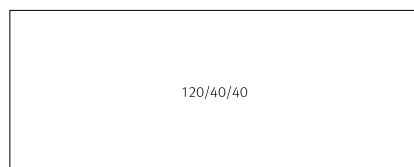
GDM.MAXI L-zed'



GDM.MAXI block[®]

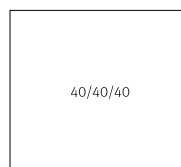
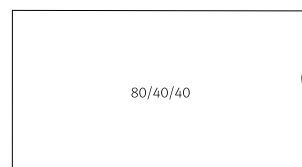
základní kámen

Štípaný 1- nebo 2-stranně



koncový kámen

Štípaný 1 bok



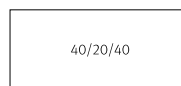
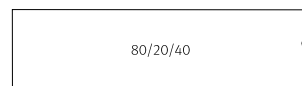
základní kámen

Štípaný 1-stranně



koncový kámen

Štípaný 1 bok



POVRCHY

- **MAXI L-zed':**
štípaný – přední pohledová část
- **MAXI block:**
štípaný – přední pohledová část

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- lisované distanční podložky (2,5 mm)
- homogenní, hladké pohledové plochy od bednění
- kónické tloušťky zdi od spodních 10 cm do horních 7 cm
- 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
- u MAXI blocku tolerance délky ± 10 mm a šířky ± 30 mm
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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




GDM.MAXI L-zed' 60/50/105 cm, štípaný žula

GDM **MAXI L-zed'**linear – hrubě lánaný povrch, zkosená hrana 

označení	rastrový rozměr				barva	žula šedá			vápenec			paletování a dodání			
	výška cm	délka cm	šířka cm	MJ		KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			spo- třeba ks/bm.	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
						KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.				
L-zed'	105	60	50	ks	1 853	69,90	46190	1 853	69,90	48637		2	2	4	246
L-zed'	80	50,5	50	ks	1 588	59,90	48507	1 588	59,90	48617		2	2	8	190
L-zed'	55	38	50	ks	1 243	46,90	48506	1 243	46,90	48620		2	2	8	130

uvedené ceny jsou bez DPH

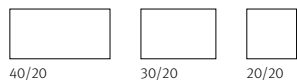
GDM **MAXI block**[®]linear – hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení s impregnací 

označení	rastrový rozměr				barva	žula šedá			vápenec			paletování a dodání			
	délka cm	výška cm	šířka cm	MJ		KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			spo- třeba ks/bm.	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
						KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.				
štipaný 1-stranně															
L-zed'	120	40	40	ks	3 869	146	48594	3 869	146	48602		2,08	2	4	440
L-zed'	80	40	40	ks	3 657	138	49032	3 657	138	49034		3,13	2	8	295
L-zed'	40	40	40	ks	1 882	71	49033	1 882	71	49035		6,25	2	8	145
L-zed'	120	20	40	ks	1 935	73	53855	1 935	73	53861		2,08	4	4	220
L-zed'	80	20	40	ks	1 829	69	53856	1 829	69	53862		3,13	4	4	147
L-zed'	40	20	40	ks	1 007	38	53857	1 007	38	53863		6,25	8	8	73
štipaný 2-stranně															
L-zed'	120	80	40	ks	4 399	166	53850	4 399	166	53858		2,08	2	2	440
L-zed'	80	40	40	ks	4 187	158	53852	4 187	158	53859		3,13	2	2	295
L-zed'	40	40	40	ks	2 279	86	53853	2 279	86	53860		6,25	4	4	145

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.DECA zed'

sada pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



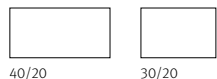
40/20 30/20 20/20

sada pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



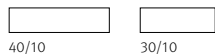
40/10 30/10 20/10

jednotlivé kameny pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



40/20 30/20

jednotlivé kameny pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



40/10 30/10

jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 20 cm



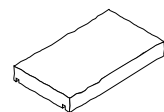
30/20 20/20 10/20

jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 10 cm



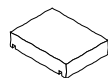
30/10 20/10 10/10

krycí kámen s okapničkou
přesah: 6 cm



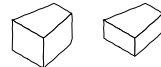
80/32/7,5

krycí kámen s okapničkou
přesah: 6 cm



25/32/7,5

rádiusové prvky ca. 18°



MIX & MATCH

DECA zed'
MOLINA zed'
GARDA zed'



www.godelmann.de/mauerplanung

POVRCHY

· linear proClean 100

hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení, s hloubkovou impregnací

· antikplus proClean 100

hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran, s hloubkovou impregnací

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- 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 proti mrazu a soli: ≤ 100 g/m²
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky od ±10 mm, u šířky od ±30 mm a u výšky od ±2,5 mm

VESTAVBA A POKLÁDKA





- lámání na zakázku na dotaz!
- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle udaných rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- vzhledem k vysoké rozměrové přesnosti je možná pokládka s minimální spárou
- použitím kotevních lišt u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



GDM DECA zeď

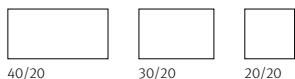
linear s proClean 100 – hrubě lánaný a ostrohranné provedení s impregnací  antikplus s proClean 100 – hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran s impregnací  

označení	provedení hran				linear						antikplus						paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost m ² /sada sada/m ² kg/MJ				
	rastrový rozměr délka šířka výška cm cm cm	barva	šedo-černá tónovaná			lasturové vápno tónovaná			šedo-černá tónovaná			lasturové vápno tónovaná									
			Kč EUR	art. č.	MJ	Kč EUR	art. č.	MJ	Kč EUR	art. č.	MJ	Kč EUR	art. č.	MJ							
sada 20 blok	40/30/20	20	20	sada	1 166 44	21424		1 166 44	21428		1 238 46,70	21426		1 238 46,70	21430		0,18	5,56	5	20	79,2
základní kámen	40	20	20	ks	785 29,60	36300		785 29,60	36303		785 29,60	36306		785 29,60	36309		-	-	12	48	35,2
základní kámen	30	20	20	ks	589 22,20	36301		589 22,20	36304		589 22,20	36307		589 22,20	36310		-	-	18	72	27
sada 10 blok	40/30/20	20	10	sada	660 24,90	21425		660 24,90	21429		697 26,30	21427		697 26,30	21431		0,09	11,11	5	40	39,6
základní kámen	40	20	10	ks	424 16	36312		424 16	36315		424 16	36318		424 16	36321		-	-	12	96	17,5
základní kámen	30	20	10	ks	326 12,30	36313		326 12,30	36316		326 12,30	36319		326 12,30	36322		-	-	18	144	13,5
počáteční kámen	30	20	20	ks	841 31,70	27866		841 31,70	27867		882 33,30	27878		882 33,30	27879		-	-	10	40	27
počáteční kámen	20	20	20	ks	594 22,40	27864		594 22,40	27865		628 23,70	27876		628 23,70	27877		-	-	15	60	18
počáteční kámen	10	20	20	ks	355 13,40	27862		355 13,40	27863		371 14	27874		371 14	27875		-	-	30	120	9
počáteční kámen	30	20	10	ks	496 18,70	27872		496 18,70	27873		517 19,50	27884		517 19,50	27885		-	-	10	80	13,5
počáteční kámen	20	20	10	ks	316 11,90	27870		316 11,90	27871		334 12,60	27882		334 12,60	27883		-	-	15	120	9
počáteční kámen	10	20	10	ks	175 6,60	27868		175 6,60	27869		186 7	27880		186 7	27881		-	-	30	180	4,5
rádiusový prvek	24-16	20	20	ks	500 18,90	21432		500 18,90	21436		570 21,50	21434		570 21,50	21438		-	-	15	30	18,4
rádiusový prvek	24-16	20	10	ks	500 18,90	21433		500 18,90	21437		570 21,50	21435		570 21,50	21439		-	-	15	60	9,2
krycí kámen s okapničkou	80	32	7,5	ks	1 227 46,30	33619		1 227 46,30	33621		1 227 46,30	33619		1 227 46,30	33621		-	-	3	15	43
krycí kámen s okapničkou	25	32	7,5	ks	774 28,20	12559		747 28,20	12404		774 29,30	12489		774 29,30	12424		-	-	9	90	13,5

uvedené ceny jsou bez DPH

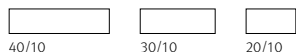
GDM.MOLINA zed'

sada pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



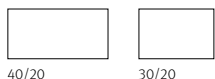
40/20 30/20 20/20

sada pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



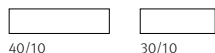
40/10 30/10 20/10

jednotlivé kameny pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



40/20 30/20

jednotlivé kameny pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



40/10 30/10

jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 20 cm



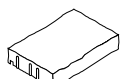
30/20 20/20 10/20

jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 10 cm



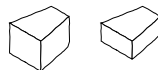
30/10 20/10 10/10

krycí kámen s okapničkou
přesah: 4 cm



40/28/5

rádiusové prvky ca. 18°



MIX & MATCH

DECA zed'
MOLINA zed'
GARDA zed'



www.godelmann.de/mauerplanung

POVRCHY

antikplus pC100

- hrubě lámaný povrch a ostařeně 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 proti mrazu a soli: ≤ 100 g/m²
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky od ±10 mm, u šířky od ±30 mm a u výšky od ±2,5 mm

VESTAVBA A POKLÁDKA


- lámání na zakázku na dotaz!
- krycí kámen jako počáteční kámen s danými rozměry na dotaz
- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle údajů rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- vzhledem k vysoké rozměrové přesnosti je možná pokládka s minimální spárou
- předpokládá se použití zdícího lepidla pro tenké spáry
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



GDM MOLINA zeď

antikplus s proClean 100 – hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran s impregnací 

označení	barva				vápenec									paletování a dodání						
	rastrový rozměr				světlá			střední			tmavá									
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	m ² /sada	sada/m ²	sp- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
sada 20 blok	40/30/20	20	20	sada	1222	46,10	24535	1222	46,10	24541	1222	46,10	24550			0,18	5,56	5	20	79,2
základní kámen		40	20	ks	785	29,60	36333	785	29,60	36336	785	29,60	36339			-	-	12	48	35,2
základní kámen		30	20	ks	589	22,20	36334	589	22,20	36337	589	22,20	36340			-	-	18	72	27
sada 10 blok	40/30/20	20	10	sada	687	25,90	24536	687	25,90	24542	687	25,90	24551			0,09	11,11	5	40	39,6
základní kámen		40	20	ks	424	16	36342	424	16	36345	424	16	36348			-	-	12	96	17,5
základní kámen		30	20	ks	326	12,30	36343	326	12,30	36346	326	12,30	36349			-	-	18	144	13,5
počáteční kámen		30	20	ks	864	32,60	27892	864	32,60	27893	864	32,60	27894			-	-	10	40	27
počáteční kámen		20	20	ks	621	23,40	27889	621	23,40	27890	621	23,40	27891			-	-	15	60	18
počáteční kámen		10	20	ks	340	12,80	27886	340	12,80	27887	340	12,80	27888			-	-	30	120	9
počáteční kámen		30	20	ks	509	19,20	27901	509	19,20	27902	509	19,20	27903			-	-	10	80	13,5
počáteční kámen		20	20	ks	326	12,30	27898	326	12,30	27899	326	12,30	27900			-	-	15	120	9
počáteční kámen		10	20	ks	170	6,40	27895	170	6,40	27896	170	6,40	27897			-	-	30	180	4,5
rádiusový prvek		23,9–16,1	20	ks	568	21,40	24539	568	21,40	24545	568	21,40	24554			-	-	-	-	18,4
rádiusový prvek		23,9–16,1	20	ks	568	21,40	24540	568	21,40	24546	568	21,40	24555			-	-	-	-	9,2
krycí kámen s okapničkou na délku		40	28	ks	-			789	30,10	25200	-					-	-	6	60	14

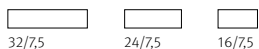
uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.KLASSIK zed' – sada

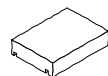
sada pro šířku zdi 16 cm – výška 15 cm



sada pro šířku zdi 16 cm – výška 7,5 cm



krycí kámen s okapničkou
přesah: 4,5 cm



32/25/7,5



GDM.KLASSIK zed' – sada antikplus šedo-černá tónovaná

POVRCHY

- **linear**
hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení
- **antikplus**
hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ±3 cm a u výšky od ±0,5 cm

VESTAVBA A POKLÁDKA

- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky.
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení
- lámání na zakázku na dotaz až do 96 × 72 cm (d × š) ve všech třech tloušťkách materiálu!
- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle udaných rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- možnost provedení stavby jako suché i maltové zdivo!
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu


KLASSIK ZED' – KRYCÍ KÁMEN

- krycí kameny zajistí zdem dobrou ochranu
- krycí kameny s okapničkou zabrání pronikání vlhkosti do zdiva a zajistí trvale čistý vzhled

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


- dodání pouze po ucelených vrstvách
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM KLASSIK zed' – sada

linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení 

označení	rastrový rozměr				barva	šedo-černá tónovaná			pískovcově-běžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání							
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ				
blok sada	32-16	16	15	m²		5 147	194,20	12053	5 147	194,20	12052	5 147	194,20	12051					9,26	0,65	3,24	360
blok sada	32-16	16	7,5	m²		5 147	194,20	45986	5 147	194,20	46102	5 147	194,20	46106					18,52	0,32	3,24	360
krycí kámen s okapničkou	32	25	7,5	ks		1 058	39,90	15633	1 058	39,90	15634	1 058	39,90	15635					-	9	90	13,5

uvedené ceny jsou bez DPH

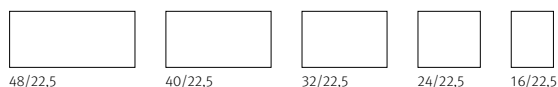
antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran 

označení	rastrový rozměr				barva	šedo-černá tónovaná			pískovcově-běžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání							
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ				
blok sada	32-16	16	15	m²		5 518	208,20	12056	5 518	208,20	12055	5 518	208,20	12054					9,26	0,65	3,24	360
blok sada	32-16	16	7,5	m²		5 518	208,20	46108	5 518	208,20	46109	5 518	208,20	46110					18,52	0,32	3,24	360
krycí kámen s okapničkou	32	25	7,5	ks		1 092	41,20	15630	1 092	41,20	15632	1 092	41,20	15631					-	9	90	13,5

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.KLASSIK zed'

Šířka zdi 25 cm



48/22,5 40/22,5 32/22,5 24/22,5 16/22,5

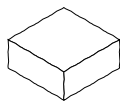


48/15 40/15 32/15 24/15 16/15



48/7,5 40/7,5 32/7,5 24/7,5 16/7,5

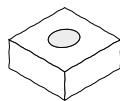
sloupový prvek
32/32/15



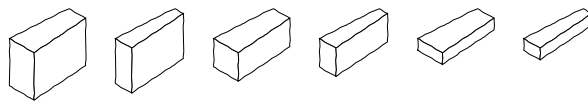
sloupový prvek
32/16/15



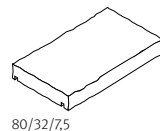
sloupový prvek 32/32/15
s otvorem ø 13 cm



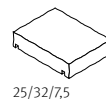
rádiusové prvky ca. 12,5°



krycí kámen s okapničkou
přesah: 3,5 cm



krycí kámen s okapničkou
přesah: 3,5 cm



80/32/7,5

25/32/7,5

POVRCHY

- **linear**
hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení
- **antikplus**
hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran

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 proti mrazu a soli: ≤ 100 g/m²
- vysoká rozměrová přesnost
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ±3 cm a u výšky od ±0,5 cm

VESTAVBA A POKLÁDKA

- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky.
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení. lámání na zakázku
- na dotaz až do 96 × 72 cm (d × š) ve všech třech tloušťkách materiálu!
- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle údajů rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- možnost provedení stavby jako suché i maltové zdivo!
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

KLASSIK ZEĎ – KRYCÍ KÁMEN

- krycí kameny zajistí zdem dobrou ochranu
- krycí kameny s okapničkou zabrání pronikání vlhkosti do zdiva a zajistí trvale čistý vzhled

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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




GDM.KLASSIK zed' – sada 20+10, šedo-černá, linear




GDM.KLASSIK zed' – sada 20+10, šedo-černá, antikplus

GDM KLASSIK zeď

linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení 

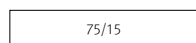
označení	rastrový rozměr délka šířka výška cm cm cm MJ				barva	základní kámen									krycí kámen									paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost kg/m² kg/MJ			
						šedo-černá tónovaná			pískovcově-běžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			šedo-černá tónovaná			pískovcově-běžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná						
						Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.				
blok	48	25	22,5	ks	753	28,40	11877	753	28,40	11831	753	28,40	11785	936	35,30	11900	936	35,30	11854	936	35,30	11808	9,3	6	18	60	
blok	40	25	22,5	ks	724	27,30	11878	724	27,30	11832	724	27,30	11786	915	34,50	11901	915	34,50	11855	915	34,50	11809	11,1	6	18	50,7	
blok	32	25	22,5	ks	523	19,80	11879	523	19,80	11833	523	19,80	11787	644	24,30	11902	644	24,30	11856	644	24,30	11810	13,9	9	27	40,5	
blok	24	25	22,5	ks	398	15	11880	398	15	11834	398	15	11788	496	18,70	11903	496	18,70	11857	496	18,70	11811	18,5	12	36	30	
blok	16	25	22,5	ks	276	10,40	11881	276	10,40	11835	276	10,40	11789	345	13	11904	345	13	11858	345	13	11812	27,8	18	54	20,3	
blok	48	25	15	ks	443	16,70	11872	443	16,70	11826	443	16,70	11780	621	23,40	11895	621	23,40	11849	621	23,40	11803	13,9	6	30	40	
blok	40	25	15	ks	416	15,70	11873	416	15,70	11827	416	15,70	11781	605	22,80	11896	605	22,80	11850	605	22,80	11804	16,7	9	45	33,8	
blok	32	25	15	ks	318	12	11874	318	12	11828	318	12	11782	432	16,30	11897	432	16,30	11851	432	16,30	11805	20,8	9	45	27	
blok	24	25	15	ks	244	9,20	11875	244	9,20	11829	244	9,20	11783	326	12,30	11898	326	12,30	11852	326	12,30	11806	27,8	12	60	20	
blok	16	25	15	ks	175	6,60	11876	175	6,60	11830	175	6,60	11784	236	8,90	11899	236	8,90	11853	236	8,90	11807	41,7	18	90	13,5	
blok	48	25	7,5	ks	340	12,80	11867	340	12,80	11821	340	12,80	11775	515	19,40	11890	515	19,40	11844	515	19,40	11798	27,8	6	60	20	
blok	40	25	7,5	ks	318	12	11868	318	12	11822	318	12	11776	504	19	11891	504	19	11845	504	19	11799	33,3	6	60	16,9	
blok	32	25	7,5	ks	231	8,70	11869	231	8,70	11823	231	8,70	11777	358	13,50	11892	358	13,50	11846	358	13,50	11800	41,7	9	90	13,5	
blok	24	25	7,5	ks	178	6,70	11870	178	6,70	11824	178	6,70	11778	281	10,60	11893	281	10,60	11847	281	10,60	11801	55,6	12	120	10	
blok	16	25	7,5	ks	138	5,20	11871	138	5,20	11825	138	5,20	11779	199	7,50	11894	199	7,50	11848	199	7,50	11802	83,3	18	180	6,8	
sloupový prvek	32	32	15	ks	504	19	11882	504	19	11836	504	19	11790	671	25,30	11905	671	25,30	11859	671	25,30	11813	-	6	30	36	
sloupový prvek	16	32	15	ks	279	10,50	11883	279	10,50	11837	279	10,50	11791	366	13,80	11906	366	13,80	11860	366	13,80	11814	-	12	60	18	
blok pro rádius	10–15	25	22,5	ks	332	12,50	11888	332	12,50	11842	332	12,50	11796	443	16,70	13950	443	16,70	11865	443	16,70	11819	-	-	-	7,5	
blok pro rádius	5–10	25	22,5	ks	332	12,50	11889	332	12,50	11843	332	12,50	11797	443	16,70	11912	443	16,70	11866	443	16,70	11820	-	-	-	4,5	
blok pro rádius	10–15	25	15	ks	284	10,70	11886	284	10,70	11840	284	10,70	11794	385	14,50	11909	385	14,50	11863	385	14,50	11817	-	-	-	5	
blok pro rádius	5–10	25	15	ks	284	10,70	11887	284	10,70	11841	284	10,70	11795	385	14,50	11910	385	14,50	11864	385	14,50	11818	-	-	-	3	
blok pro rádius	10–15	25	7,5	ks	265	10	11884	265	10	11838	265	10	11792	353	13,30	11907	353	13,30	11861	353	13,30	11815	-	-	-	2,5	
blok pro rádius	5–10	25	7,5	ks	265	10	11885	265	10	11839	265	10	11793	353	13,30	11908	353	13,30	11862	353	13,30	11816	-	-	-	1,5	
krycí kámen s okapničkou	80	32	7,5	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1227	46,30	33619	1227	46,30	33623	1227	46,30	33621	-	3	15	43	
krycí kámen s okapničkou	25	32	7,5	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	748	28,20	12559	748	28,20	12420	748	28,20	12404	-	9	90	13,5	
sloupový prvek s otvorem	32	32	15	ks	872	33,60	22768	872	33,60	22773	872	33,60	22777	1092	41,20	22770	1092	41,20	22775	1092	41,20	22779	-	6	30	31,6	

uvedené ceny jsou bez DPH

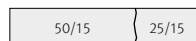
Možnost i v provedení **antikplus** – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran  – s příplatkem + 10 %

GDM.NOVO zed'

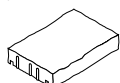
Šířka zdi 25 cm



krajní kameny mix



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



40/32/4,5



GDM.NOVO zed' linear pC100 břidlicově s krycí kámen

POVRCHY

· linear proClean 100

hrubě lámaný povrch s ostrými hranami a hloubkovou impregnací

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- 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 $\pm 10 \text{ mm}$, šířce $\pm 30 \text{ mm}$ a výšce $\pm 2,5 \text{ mm}$



VESTAVBA A POKLÁDKA

- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení
- lámání na zakázku možné!
- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle údajů rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- díky vysoké přesnosti kamenů je pokládka s malým rozměrem spáry možná
- předpokládá se použití zdící malty pro tenké spáry

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.NOVO zed'

linear s proClean 100 – hrubě lámané s ostrými hranami a impregnačí  

označení	barva				křída			břidlice			pískovec			šedá			paletování a dodání				
	rastrový rozměr				Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ	
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ																	
základní kámen	75	25	15	ks	1 079	40,70	19914	1 021	38,50	19918	1 021	38,50	19916	1 021	38,50	27247		8,9	4	20	62
krajní kámen	50/25	25	15	ks	1 206	45,50	19915	1 159	43,70	19919	1 159	43,70	19917	1 159	43,70	27249		-	4	20	62
krycí kámen s okapničkou na délku	40	32	4,5	ks	713	26,90	28994	674	25,40	28995	674	25,40	28996	674	25,40	28997		-	6	60	15

uvedené ceny jsou bez DPH

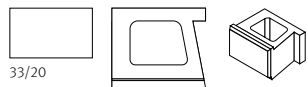
GDM.ALLAN block

Šířka zdi 30 cm

základní prvek



horní prvek, malý levý



horní prvek, malý pravý

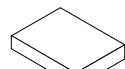


krycí kámen



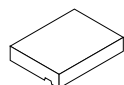
33/34,8/10

krycí kámen levý



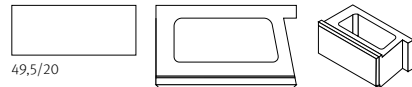
53,1/34,8/10

krycí kámen pravý

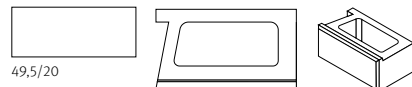


53,1/34,8/10

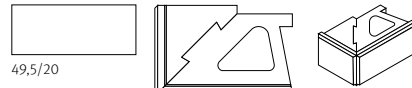
horní prvek, velký levý



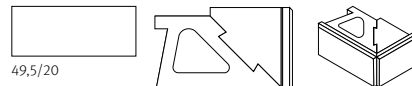
horní prvek, velký pravý



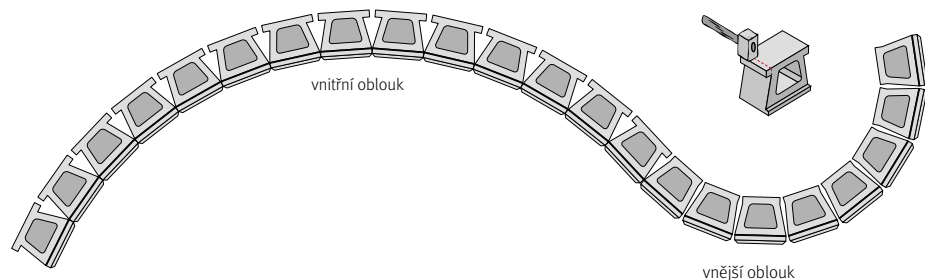
rohový prvek, levý



rohový prvek, pravý



49,5/20



POVRCHY

- hrubě lámané pohledové plochy

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- suché zdivo
- krycí prvky s pemrlovaným povrchem
- mezinárodně patentovaný systém suchého zdiva s geomříží je nejlépe vhodný také k zástavbě v seizmických zónách (proti zemětřesení)
- silové a pevné spojení kamenů bez malty
- možný rádius

GODELMANN KVALITA

- vysoká kvalita produktů
- 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 10krát 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

GDM ALLAN block

 hrubě lámané pohledové plochy 

označení	barva				šedá			šedo-černá tónovaná			lasturové vápno tónovaná			vápenec			paletování a dodání			
	rastrový rozměr				Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ																
základní prvek	33	30	20	ks	337	12,70	24751	366	13,80	22781	366	13,80	24754	366	13,80	52987	15,2	12	48	27
krajní prvek malý – levý	33	30	20	ks	599	22,60	24755	631	23,80	22782	631	23,80	24758	631	23,80	52995	15,2	8	24	27
krajní prvek malý – pravý	33	30	20	ks	599	22,60	24759	631	23,80	22783	631	23,80	24762	631	23,80	52998	15,2	8	24	27
krajní prvek velký – levý	49,5	30	20	ks	753	28,40	24763	800	30,20	22784	800	30,20	24766	800	30,20	53044	10,1	6	18	41
krajní prvek velký – pravý	49,5	30	20	ks	753	28,40	24767	800	30,20	22786	800	30,20	24770	800	30,20	53045	10,1	6	18	41
rohový prvek levý (2-dílný)	49,5	33	20	ks	1320	49,80	24771	1423	53,70	22787	1423	53,70	24774	1423	53,70	53046	6,1	4	12	68
rohový prvek pravý (2-dílný)	49,5	33	20	ks	1320	49,80	24775	1423	53,70	22788	1423	53,70	24778	1423	53,70	53047	6,1	4	12	68
krycí prvek	33	34,8	10	ks	477	18	11745	514	19,40	22789	514	19,40	11772	514	19,40	53048	-	6	36	25,5
krycí prvek rohový – levý	53,1	34,8	10	ks	1250	47,20	15404	1328	50,10	22790	1328	50,10	15406	1328	50,10	53050	-	4	24	45
krycí prvek rohový – pravý	53,1	34,8	10	ks	1250	47,20	15405	1328	50,10	22791	1328	50,10	15407	1328	50,10	53051	-	4	24	45

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM ALLAN block příslušenství

označení	barva				geomříž			kotva				paletování a dodání								
	rastrový rozměr				pojezdová šíře 5 m			černá		šedá		běžová		spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ			
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.								
geomříž jeden řez	-	-	-	m²	212	8	28121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
zdicí kotva	-	-	-	ks	-	-	-	597	22,50	33652	597	22,50	33653	597	22,50	33654	-	-	-	-

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.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 ZEĎ 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).

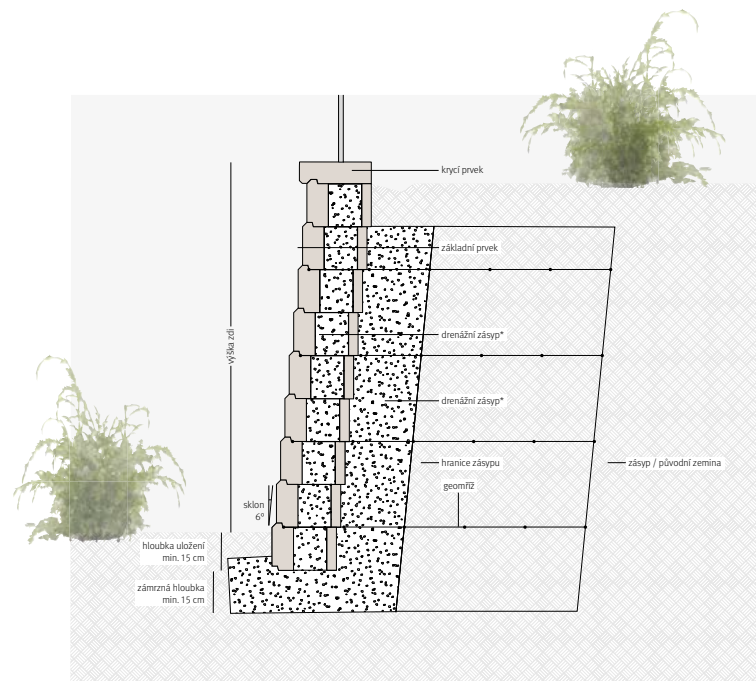
Zeď získá díky vyztužení enormní stabilitu se všemi přednostmi suchého způsobu stavby. Zdicí systém kompenzuje v nepatrné míře sesednutí bez ztráty stability a trvalosti. Tento zdicí systém odolá dokonce i zemětřesení. ALLAN block je jako jediný zdicí systém na celém světě prozkoušený a obdržel schválení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

PRINCIP FUNKOVÁNÍ GEOMŘÍŽE

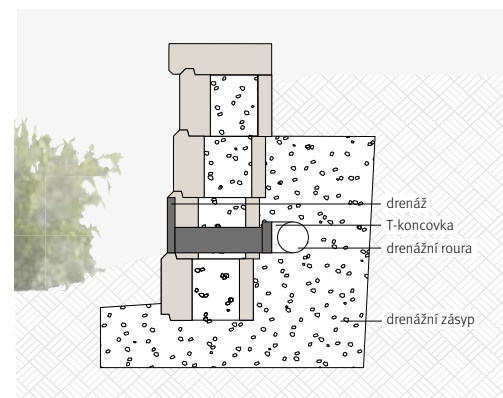
Díky zhušťujícímu výkonu s vhodnou vibrační deskou se zvlíbne štěrček v otvorech. Toto spojení drenážního materiálu a výplňové zeminy geomříží představuje staticky účinné armování, a tím vyztužení sedimentu zeminy. Zdicí kameny jsou pevně integrovány v trvalém stavebním systému geomříží vyztužené zeminy.

PRAVIDLA VÝSTAVBY OBLOUKŮ

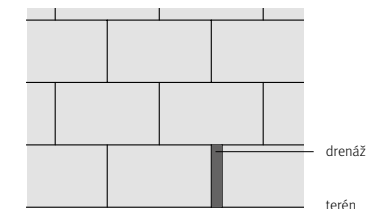
Vnitřní a vnější rádiusy jsou možné, tím se systém optimálně přizpůsobí každému terénu. Zdi lze realizovat cenově výhodně, neboť zemní práce jsou redukovány na minimum.



řez – opěrná zeď



čelní pohled – opěrná zeď



GDM.GRAN block

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

GRAN block lze vybudovat se sklony zdi podle statických požadavků. Přední část může být v pravidelných nebo nepravidelných úsecích odstupňovaná dle statických požadavků, resp. vystavěna terasovitě, použití materiálů zdicích kamenů je zde v každém případě vyšší, tím je také vyšší zajištění statiky. GRAN block může být postaven jako volně stojící zeď bez sloupků ve stejné tloušťce zdi dle statických požadavků, resp. dle větrného zatížení. K opěrným a volně stojícím zdím ze systému GRAN block Vám nabízíme některá statická pravidla, vypočtena odbornými projektanty na nosné konstrukce a výstavby zdiva.

GRAN block JAKO TÍŽNÁ ZEĎ

- Systém tížné zdi s nalisovaným zajištěním proti posunu se staví klasickým suchým způsobem stavby. Vnitřní stabilita konstrukce zdi je přitom zajištěna drážkami na spodní straně a pery na horní straně všech tvarovaných dílů jako trvale a tlakově stabilní zajištění proti posunu. Krycí kameny nemají na horní straně žádná pera, krycí plocha je z tvůrčích důvodů otryskána ocelovým granulátem. GRAN block může být postaven jako opěrná zeď s jednou tloušťkou zdi anebo u vyšší zdi s různými tloušťkami zdi dle statických požadavků, resp. zatížení. Jako svíslá zeď v přední části je použití materiálu optimalizováno.

GRAN block JAKO VOLNĚ STOJÍCÍ ZEĎ

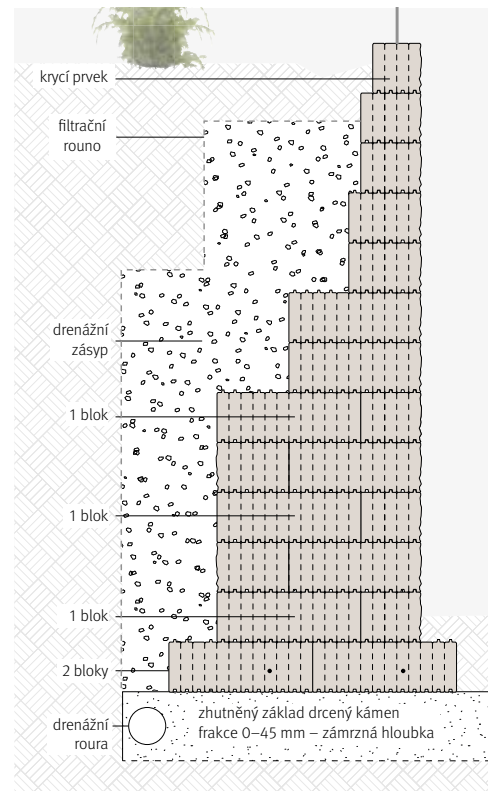
- GRAN block bez sloupků ve stejné tloušťce zdi dle statických požadavků, resp. dle větrného zatížení.

OBEČNÉ POKYNY K MONTÁŽI

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

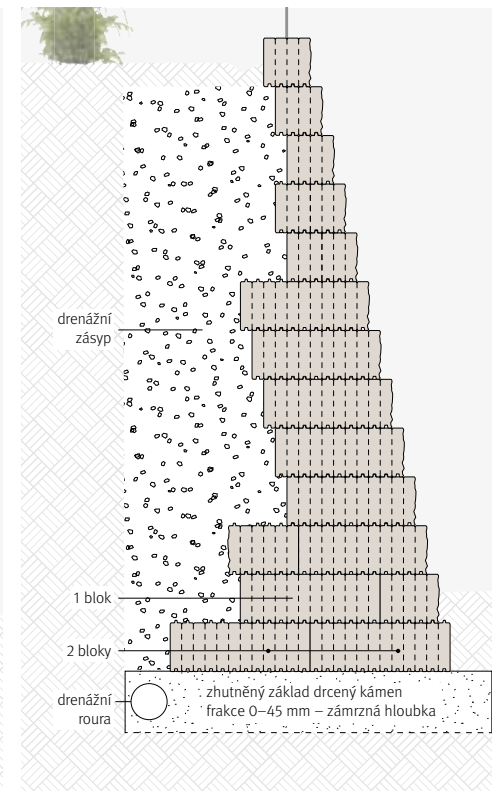
Příklad 1:

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



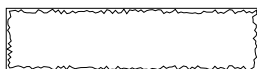
Příklad 2:

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



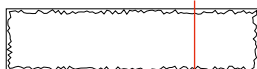
GDM.GRAN block

základní kámen



100/25

počáteční kámen



75/25

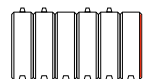
25/25

jedna a dvě strany lámané pro opěrné zdi

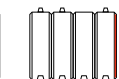
základní kámen



100/88/25



100/48/25

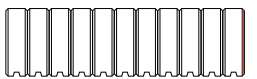


100/32/25

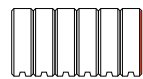


100/24/25

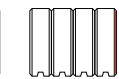
krycí kámen



100/88/25



100/48/25



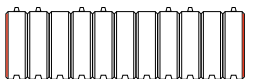
100/32/25



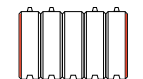
100/24/25

lámané na obou stranách pro volně stojící zdi

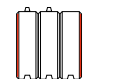
základní kámen



100/80/25

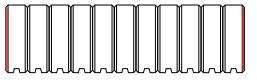


100/40/25

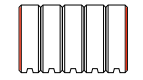


100/24/25

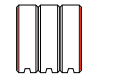
krycí kámen



100/80/25



100/40/25



100/24/25

POVRCHY

- hrubě lámané pohledové plochy

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- 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 proti mrazu a soli: ≤ 100 g/m²
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

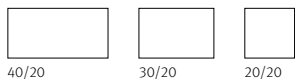
- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení
- jednoduchá stavba
- zeď bez tvorby rohů může být v polovičním přesazení postavena s počátečními kameny (75/25 cm)
- počáteční kameny se lámou jako zdící kameny nebo zákrytové kameny s délkou 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 lámání bočních ploch odlišovat! (š ±3 cm; d, v ±0,5 cm)!
- odstraňte pero kladivem nebo sekáčem jen v oblasti přesahu
- na zbylé ploše musí být stále zaručena funkce silového a tvarového spojení pomocí drážky a pera

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

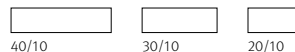
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM.GARDA/TETRAGO zed'

sada pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



sada pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



www.godelmann.de/mauerplanung



GDM.GARDA zed' antikplus pC100 pískovcová tónovaná

POVRCHY

· antikplus proClean 100

hladké pohledové plochy od bednění a ostařené provedení hran, s hloubkovou impregnací

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti 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 postříku 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

GDM.GARDA/TETRAGO zed'

antikplus s proClean 100 – hladké pohledové plochy od bednění a ostařené provedení hran s impregnací  

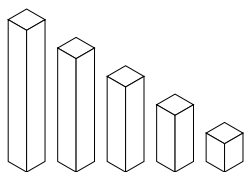
označení	rastrový rozměr			barva	GARDA			TETRAGO			paletování a dodání							
	délka	šířka	výška		šedo-černá tónovaná			pískovcová tónovaná			šedá			spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
	cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	m ² /sada	sada/m ²	vrstva	paleta	nost
sada 20 blok	40/30/20	20	20	sada	636	24	25929	636	24	25931	780	29,40	43062	0,18	5,55	5	20	80
sada 10 blok	40/30/20	20	10	sada	358	13,50	25930	358	13,50	25932	430	16,20	45610	0,09	11,11	5	40	40

uvedené ceny jsou bez DPH



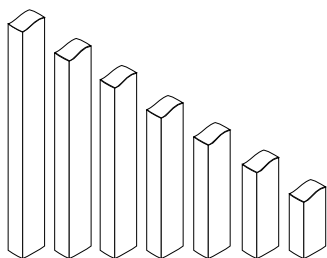
GDM.TETRAGO zed' proActive antikplus, šedá

GDM.KLASSIK palisáda



GDM.KLASSIK palisáda pískovcově-běžová tónovaná

GDM.TETRAGO palisáda



GDM.TETRAGO palisáda nativo šedá

POVRCHY

- **linear** (KLASSIK palisáda)
hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení
- **nativo** (TETRAGO palisáda)
přírodní povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU KLASSIK 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 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 10krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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


GDM.KLASSIK palisáda








linear – hrubě lánané a ostrohranné provedení 

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	základní kámen									počáteční kámen									paletování a dodání				
		délka cm	šířka cm	výška cm		šedo-černá tónovaná			pískovcově-běžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			šedo-černá tónovaná			pískovcově-běžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			ks/bm.	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
						Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.					
KLASSIK palisáda		15	15	100	ks	785	29,60	12092	785	29,60	12088	785	29,60	12084	1 023	38,60	12104	1 023	38,60	12100	1 023	38,60	12096	6,67	5	25	48	
KLASSIK palisáda		15	15	80	ks	620	23,40	12091	620	23,40	12087	620	23,40	12083	862	32,50	12103	862	32,50	12099	862	32,50	12095	6,67	6	30	38	
KLASSIK palisáda		15	15	60	ks	438	16,50	12090	438	16,50	12086	438	16,50	12082	552	20,80	12102	552	20,80	12098	552	20,80	12094	6,67	6	30	29	
KLASSIK palisáda		15	15	40	ks	326	12,30	12089	326	12,30	12085	326	12,30	12081	406	15,30	12101	406	15,30	12097	406	15,30	12093	6,67	12	60	19	
KLASSIK palisáda		15	15	20	ks	149	5,60	12077	149	5,60	12076	149	5,60	12075	–			–			–			6,67	24	120	10,8	

uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.TETRAGO palisáda

nativo – přírodní 

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá			paletování a dodání							
		délka cm	šířka cm	výška cm		Kč	EUR	art. č.	ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ				
TETRAGO palisáda		18	12	160	ks	1 219	46	12112					5,56	4	20	72,5
TETRAGO palisáda		18	12	140	ks	1 087	41	12111					5,56	4	20	62,5
TETRAGO palisáda		18	12	120	ks	973	36,70	12110					5,56	4	24	55
TETRAGO palisáda		18	12	100	ks	856	32,30	12109					5,56	6	42	39,5
TETRAGO palisáda		18	12	80	ks	668	25,20	12108					5,56	6	42	31
TETRAGO palisáda		18	12	60	ks	485	18,30	12107					5,56	8	56	24
TETRAGO palisáda		18	12	40	ks	318	12	12106					5,56	12	60	16,9

uvedené ceny jsou bez DPH



Zakázková výroba základní pokyny k samozhutnitelnému betonu

SAMOZHUTNITELNÝ BETON

Samozhutnitelný beton, nazývaný také SZ beton, nebo Self Compacting Concrete (SCC), je homogenní, jemný a velmi tekutý beton, který se zhušťuje bez dalších opatření pouze svojí vlastní vahou. Na rozdíl od běžného vibrovaného betonu se SZ beton samostatně odvzdušňuje působením gravitace. Má extrémně dobré tekuté vlastnosti a vtéká sám do téměř nivelačního vyrovnání, a to i při větších rozměrech. Díky tomu bez problémů plní také složité tvary bednění a po odbednění vykazuje téměř bezporézní betonové povrchy.

To ho předurčuje jako stavební hmotu pro pohledové betonové povrchy s obzvláště vysokými nároky na vzhled, trvanlivost a rozmanitost tvarů.

INDIVIDUÁLNÍ OBJEKTY

Zvláštní stavební díly na zakázku z Manufaktury GODELMANN doplňují rozsáhlý program výrobků. Výrobky ručně zhotovené na zakázku harmonizují v barvě i tvaru se strojově vyrobenými výrobky GODELMANN.

I přes různé výrobní postupy jsou viditelné jen nepatrné rozdíly v barvě nebo struktuře. Stejnorodé koncepty ztvárnění jsou tak vzájemně velmi dobře zaměnitelné s ohledem na redukci rozmanitosti materiálu. Manufaktura GODELMANN používá na všechny své výrobky výhradně SZ beton (výkonnostní beton), který zvyšuje betonové prvky na exkluzivní a kvalitativně hodnotné výrobky.

FORMA NÁSLEDUJE FUNKCI

Pojem „krása výkonnostního betonu“ přesvědčivě nabývá významu při náročném a kvalitním způsobu zpracování. Díky vysoké pevnosti materiálu v tlaku, tahu a ohybu lze realizovat i velmi štíhlé formy – schopné vysokého zatížení, přitom estetické a uživatelsky příjemné.

Betonové polotovary vyrobené v Manufaktuře GODELMANN jsou svými mimořádnými vlastnostmi novou generací betonových výrobků. Na bázi výkonnostního betonu (SZB, SCC) GODELMANN s vysokými parametry pevnosti se realizují tradiční i kreativně utvářené výrobky se zřetelně vyšší kvalitou materiálu i estetického vzhledu. Navíc se otevírají další možnosti pro nová využití, např. u betonového mobiliáře nebo v oblastech, kde se beton jako stavební materiál doposud neuplatnil.

OBLASTI POUŽITÍ – VYSOCE KVALITNÍ A INDIVIDUÁLNÍ

- betonové desky pro použití v interiéru a exteriéru
- velkoformátové desky a individuální deskové elementy
- speciální plošné prvky pro vydláždění kolem šachet a zakrytí šachet
- desky a obrubníky k ohraničení stromů
- hmatové vodící systémy a prvky pro bezbariérové stavby
- dopravní systémy a systémy pro odvádění vody
- plně schody, schodišťové stupně a podesty pro interiéru a exteriéru
- betonový mobiliář, dekorativní prvky a zvláštní prvky pro interiéru a exteriéru
- volně stojící a opěrné zdící prvky, zakryty a obruby
- sloupy a balustrády
- vyztužené a nevyztužené betonové fasádní prvky a desky, stejně jako zdící prvky
- parapety, zakryty pro ostění a atiky
- zvláštní prvky

VÝHODY POUŽITÍ

- velká volnost při tvorbě ve vztahu k formě, barvě a textuře
- zhotovení v jednotlivých kusech nebo v malých sériích
- ostrohranné a štíhlé stavební díly
- nepatrná tolerance rozměrů
- vysoká trvanlivost stavebních dílů a povrchů
- snížená přilnavost nečistot
- jemnozrnné povrchy
- povrchy s malým množstvím pórů

SPECIFICKÉ ZNAKY VÝROBKU

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

- přídatné látky: křemičité a žulové ušlechtilé drtě dle DIN 12620
- třída pevnosti: C70/85 (C60/75 antracit) až C100/150
- namáhání opotřebením: XM2, vysoké namáhání opotřebením, otěr ≤ 15 mm
- pevnost v tahu za ohybu: $\beta_{bz} > 7$ N/mm²
- vysoká odolnost proti mrazu, posypovým solím a oděru

VLASTNOSTI, NORMY A SMĚRNICE

- Betonové prvky zahradní tvorby dle DIN EN 13198
- Betonové výrobky bez normování dle BGB-RINGB
- Všechny výrobky podléhají aktuálním technickým předpisům.
- Materiálové vlastnosti a třídy kvality dle DIN EN viz Technický list. Tyto technické listy si u nás můžete vyžádat.
- Stavební díly ze SZ betonu (výkonnostního betonu) jsou ve výrobě odlévány do bednění vždy v jediné vrstvě.
- Beton vykazuje v celkovém příčném řezu identické materiálové vlastnosti.
- Zvláštní stavební díly vyrábíme na základě detailních digitálních návrhů nebo podle projektu našich zákazníků. Pokud jsou vyžadovány statické výztuže, 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 materiálově 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 výztuže
- tmavé pruhy a výkvěty na místech, kde se dotýkají jednotlivé prvky bednění
- efekty stagnace vody v nepatrném množství a rozpínání
- ojedinělé vápenné skvrny a výkvěty
- úlomky hran u provedení ostrých hran
- nepatrná zakřivení

IMPREGNACE

- Dodatečné ošetření impregnací je vždy na zodpovědnosti stavitele.
- Dbejte na to, aby desky byly minimálně 6 týdnů staré a již v sobě neměly vlhkost získanou ve výrobě.
 - Působení dodatečného ošetření impregnací je časově omezeno.
 - Dodatečné ošetření může ovlivnit vzhled polotovarů, např. vlhký nebo lesklý efekt, vyšší intenzita barvy.
 - Při mrazu může voda ležící na impregnovaném povrchu rychleji zmrznout, použití stavebních dílů je tedy omezené.

ČIŠTĚNÍ A PÉČE (ČIŠTĚNÍ PO UKONČENÍ STAVBY A ZÁKLADNÍ ÚDRŽBA)

Povrchy z pohledového betonu se vyznačují rovnou, uzavřenou strukturou. Jejich hustota je srovnatelná se žulou, přičemž některé žulové kameny jsou ale odolnější proti působení například kyselin. Protože beton má nasákavý povrch, obzvláště v čerstvě položeném stavu a v prvním období používání (cca 1–8 měsíců), mohou do povrchu proniknout nečistoty, např. listy, zbytky zeminy, ptačí trus atd.

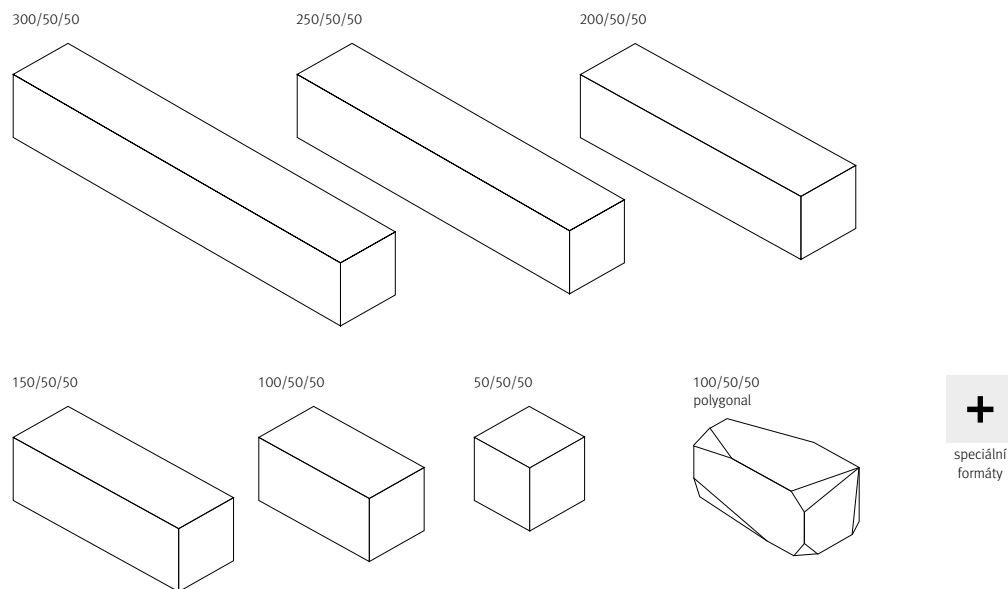
Doporučujeme:

- Nečistoty – jedno jakého druhu – musí být neprodleně odstraněny, nejlépe koštětem. Skvrny po nečistotách jsou zpočátku zřetelně viditelné, časem však vlivem povětrnosti vyblednou a zmizí.
- Po ukončení stavby: desky je třeba nejprve omést ostrým navlhčeným křemičitým pískem 0,1–1 mm. Tak se nejlépe odstraní nečistoty po stavebních pracích, také vodní mapy, skvrny a lehké výkvěty.
- Čisticí prostředek na beton se doporučuje pro běžné používání nalít do horké vody. Netvoří vrstvy a dělá méně šmouh než běžné domácí čističe. Časem vznikne tzv. patina, protože jemné póry se stále více uzavírají, a povrch z pohledového betonu je tak odolnější.
- Také pro základní jarní úklidy doporučujeme kombinaci zametení ostrým křemičitým pískem a následného omytí.

ZIMNÍ ÚDRŽBA

Jako posypové prostředky použijte písek nebo granulát – posypová sůl narušuje povrch a mění strukturu i barvu betonu.

GDM.MASSIMO sedák – zakázková výroba



POVRCHY

- **visia** – povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu v pohledové optice podle bednění
- **ferro** – otryskaný povrch ocelovými kuličkami

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutitelného 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.



GDM.MASSIMO sedák – ruční výroba visia Šedá 150/50/50 cm




GDM.MASSIMO sedák – ruční výroba visia Corten polygonal



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

GDM.MASSIMO sedák – zakázková výroba

visia – povrch v pohledové optice podle bednění 

označení	barva				šedá		Corten		paletování a dodání			
	rastrový rozměr								spo-	MJ/	MJ/	hmot-
	délka	šířka	výška	MJ	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	třeba	vrstva	paleta	nost
	cm	cm	cm						ks/m ²			kg/MJ
sedák	50	50	50	ks	7 842 295,90	•21011	16 587 625,90	•30140	-	-	-	294
sedák	100	50	50	ks	9 432 355,90	•14763	18 177 685,90	•35075	-	-	-	590
sedák	150	50	50	ks	14 732 555,90	•27444	26 392 995,90	•37918	-	-	-	880
sedák	200	50	50	ks	17 382 655,90	•21141	31 162 1175,90	•38256	-	-	-	1175
sedák	250	50	50	ks	20 032 755,90	•36453	36 462 1375,90	•38978	-	-	-	1470
sedák	300	50	50	ks	23 742 895,90	•36454	41 497 1565,90	•38977	-	-	-	1760
sedák	250	50	50	ks	20 032 755,90	•36453	36 462 1375,90	•38978	-	-	-	1470
sedák polygonal	100	50	50	ks	17 752 669,90	•38979	28 512 1075,90	•31230	-	-	-	480

• dodací lhůta na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH

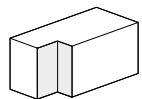
GDM.SCENIC (dříve NUEVA+MOLINA) sedák – zakázková výroba

ferro – otryskaný povrch 

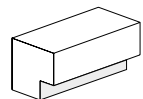
označení	barva				šedá		šedá-uni		pískovcová-uni		žula šedá		vápenec		paletování a dodání			
	rastrový rozměr														spo-	MJ/	MJ/	hmot-
	délka	šířka	výška	MJ	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	třeba	vrstva	paleta	nost
	cm	cm	cm											ks/m ²				kg/MJ
sedák	50	50	50	ks	8 743 329,90	48814	10 333 389,90	22029	10 333 389,90	20391	10 333 389,90	33077	10 333 389,90	48826	-	-	-	294
sedák	100	50	50	ks	10 597 399,90	12462	13 513 509,90	32818	13 513 509,90	33438	13 513 509,90	48830	13 513 509,90	48827	-	-	-	590
sedák	150	50	50	ks	16 428 619,90	41093	19 873 749,90	32820	19 873 749,90	48823	19 873 749,90	33043	19 873 749,90	46809	-	-	-	880
sedák	200	50	50	ks	19 343 729,90	•20861	23 848 899,90	•21678	23 848 899,90	28524	23 848 899,90	33042	23 848 899,90	46810	-	-	-	1175
sedák	250	50	50	ks	22 258 839,90	•48815	27 822 1049,90	•46351	27 822 1049,90	48824	27 822 1049,90	36659	27 822 1049,90	48828	-	-	-	1470
sedák	300	50	50	ks	26 233 989,90	•48816	33 122 1249,90	•39930	33 122 1249,90	48825	33 122 1249,90	48831	33 122 1249,90	48829	-	-	-	1760

• dodací lhůta na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH

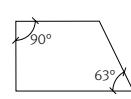
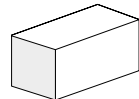
MOŽNOSTI



drážka



podříznutí

šikmé čelo
neopracované

opracování boků

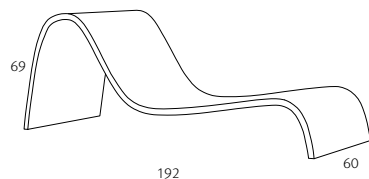
PŘÍPLATEK ZA ÚPRAVU SEDÁKU

		Kč EUR
drážka	bm.	928 35
podříznutí	bm.	1 325 50
šikmé čelo neopracované	bm	1 060 40
opracování boků	bok	663 25

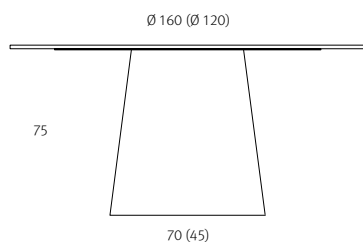
GDM.ZEPHYR sedák/MOUNT/LUCCA stůl

ZEPHYR lehátko

192/60/69

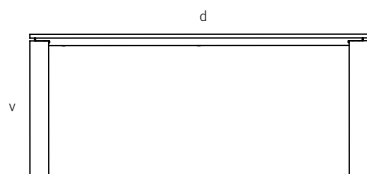


MOUNT stůl



LUCCA stůl

180/100/75, 220/110/75 a 250/110/75 (d/s/v)



POVRCH

- **visia** – hladký povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

lehátko:

- designový prvek z HPC betonu
- tloušťka stěny cca 2–4 cm, produkty mají nízkou hmotnost
- beton je ze stálobarevného písku a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- impregnace a ochrana povrchu do exteriéru i interiéru
- ochrana povrchu proti graffiti

stoly:

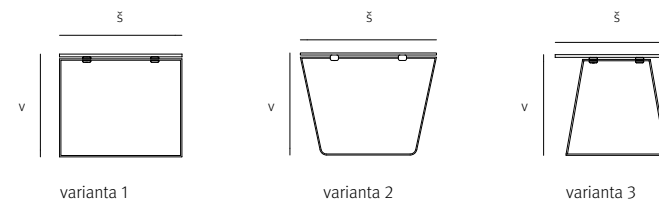
- designové produkty z betonu, kovu a dřeva (žádná imitace)
- betonová deska v tloušťce 2 cm (v závislosti na velikosti)
- vhodné především do interiéru
- všechny části stolů jsou barevně a UV stabilní
- povrch betonové desky ošetřen hydrofobním nátěrem a několika vrstvami speciální povrchové úpravy s atestem pro styk s potravinami

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



GDM ZEPHYR sedák/MOUNT/LUCCA stůl

visia – povrch v pohledové optice podle bednění – stříkaný/litý 

označení	délka cm	šířka cm	výška cm	povrch barva MJ	deska – hladká						podnože		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m ² kg/MJ					
					šedá		pískovec		antracit		kov – antracit							
					Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.						
GDM.ZEPHYR lehátko	192	60	69	ks	35 800 1 432		35 800 1 432		35 800 1 432									110
GDM.MOUNT stůl – M	Ø 120		75	ks	39 980 1 599		39 980 1 599		39 980 1 599									135
GDM.MOUNT stůl – L	Ø 160		75	ks	42 150 1 686		42 150 1 686		42 150 1 686									175
GDM.LUCCA stůl – M	180	100	75	ks	45 950 1 838		45 950 1 838		45 950 1 838									155
GDM.LUCCA stůl – L	220	110	75	ks	49 150 1 966		49 150 1 966		49 150 1 966									175
GDM.LUCCA stůl – XL	260	110	75	ks	53 850 2 154		53 850 2 154		53 850 2 154									194

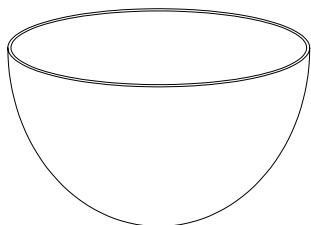
další možnosti na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH



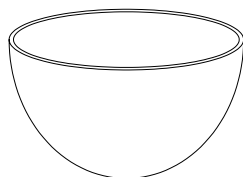
GDM.ARBO/CONIC/LINEA/CYLINDRIC květináče

ARBO

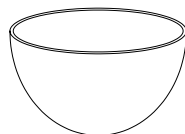
Ø 120/70



Ø 95/55

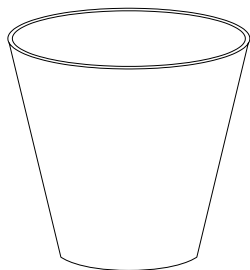


Ø 70/40

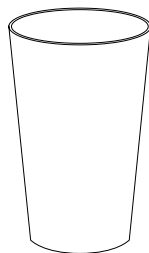


CONIC

Ø 70/74,5

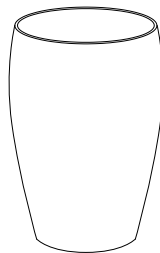


Ø 45/74,5



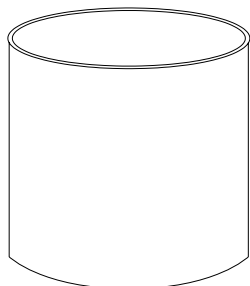
LINEA

Ø 56/75



CYLINDRIC

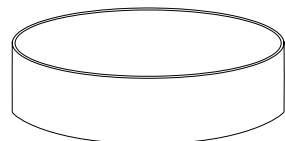
Ø 70/70



Ø 50/70



Ø 100/30



POVRCH

- **mačkaný** z vysokopevnostního betonu
- ručně vyráběné dekorativní prvky
- další barvy na vyžádání
- filigránový design
- tloušťka stěny: cca 2 cm
- nadčasově moderní
- vodotěsný
- s odvodňovacím otvorem zabraňujícím zamokření
- volitelně bez drenážního otvoru
- odolný
- mrazuvzdorný pro exteriér i interiér
- při použití v exteriéru je možno přibjednat zateplení květináče

CENA/INSTRUKCE K DODÁNÍ

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



GDM.**CONIC** Ø 45/74,5 cm, visia, šedá

GDM.**ARBO** Ø 70/40 cm, visia, šedá

GDM.**CYLINDRIC** Ø 70/70 cm, visia, basalt

GDM ARBO/CONIC/LINEA/CYLINDRIC květináče

označení	povrch barva	mačkaný										paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m ² kg/MJ											
		šedá		basalt		pískovec		hnědo-šedá		Corten													
		průměr	výška	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR					art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	
rastrový rozměr		cm	cm	MJ																			
GDM.ARBO																							
květináč		70	40	ks	7 950	318	42976	8 150	326	42978	8 150	326	41675	8 150	326	42980	8 150	326	40599	-	-	1	42
květináč		95	55	ks	11 610	465	43122	11 950	478	43123	11 950	478	43124	11 950	478	43125	11 950	478	43003	-	-	1	78
květináč		120	70	ks	14 960	599	42975	15 120	605	42977	15 120	605	40968	15 120	605	42979	15 120	605	40598	-	-	1	128
GDM.CONIC																							
květináč		45	74,5	ks	8 490	340	43085	8 800	352	43087	8 800	352	43089	8 800	352	43091	8 800	352	40597	-	-	2	41
květináč		70	74,5	ks	11 950	478	43084	12 250	490	43086	12 250	490	43088	12 250	490	43090	12 250	490	40085	-	-	1	79
GDM.LINEA																							
květináč		56	75	ks	11 950	478	43084	12 250	490	43086	12 250	490	43088	12 250	490	43090	12 250	490	40085	-	-	1	54
GDM.CYLINDRIC																							
květináč		50	70	ks	9 750	390	43093	9 950	398	43096	9 950	398	43099	9 950	398	43102	9 950	398	40604	-	-	2	55
květináč		70	70	ks	11 950	478	43092	12 290	492	43095	12 290	492	43098	12 290	492	43101	12 290	492	40603	-	-	1	81
květináč		100	30	ks	12 490	499	43094	12 980	520	43097	12 980	520	43100	12 980	520	43103	12 980	520	40605	-	-	1	77

dodací lhůta a další možnosti na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH

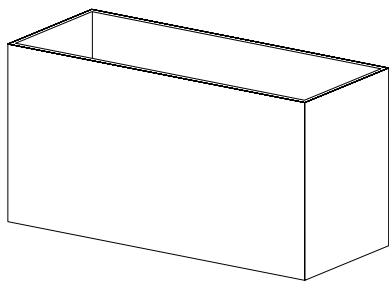


GDM.ARBO ø 120/70 cm

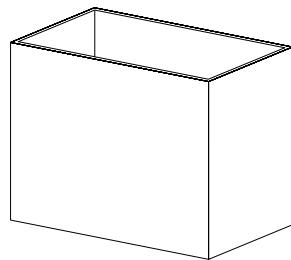
GDM.RECTANGULAR/SQUARE květináče

RECTANGULAR

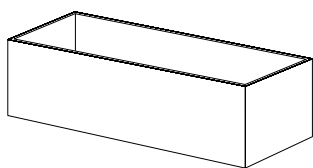
120/40/70



80/40/70

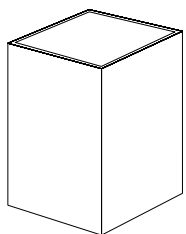


100/25/30

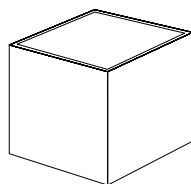


SQUARE

40/40/60



42/42/42



POVRCH

- **mačkaný** z vysokopevnostního betonu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- ručně vyráběné dekorativní prvky
- další barvy na vyžádání
- filigránový design
- tloušťka stěny: cca 2 cm
- nadčasově moderní
- vodotěsný
- s odvodňovacím otvorem zabraňujícím zamokření
- volitelně bez drenážního otvoru
- odolný
- mrazuvzdorný pro exteriér i interiéru
- při použití v exteriéru je možno přibojednat zateplení květináče

CENA/INSTRUKCE K DODÁNÍ

- všechny ceny jsou v Kč/MI bez DPH a doprav



GDM.**RECTANGULAR** 100/25/30 cm, visia, Corten

GDM.**SQUARE** 42/42/42 cm, visia, šedá

GDM.RECTANGULAR/SQUARE květináče

označení	povrch barva				mačkaný										paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m ² kg/MJ			
					šedá		basalt		pískovec		hnědo-šedá		Corten					
					délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.				
GDM.RECTANGULAR																		
květináč	100	25	30	ks	9 980 399	43111	10 410 417	43113	10 410 417	43115	10 410 417	43117	10 410 417	40086	-	-	1	47
květináč	80	40	70	ks	13 590 544	43110	14 200 568	43112	14 200 568	43114	14 200 568	43116	14 200 568	40627	-	-	1	82
květináč	120	40	70	ks	15 980 603	42982	16 490 623	42983	16 490 623	42981	16 490 623	42984	16 490 623	40626	-	-	1	127
GDM.SQUARE																		
květináč	42	42	42	ks	9 580 383	43118	9 990 399	43119	9 990 399	43120	9 990 399	43121	9 990 399	40898	-	-	2	41
květináč	40	40	60	ks	10 750 430	40970	11 380 456	42986	11 380 456	42985	11 380 456	42987	11 380 456	40561	-	-	1	47

dodací lhůta a další možnosti na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH



GDM.CYLINDRIC ø 50/70 cm, visia, basalt a ø 70/70 cm, visia, hnědošedá

GDM.SQUARE 40/40/60 cm, visia, pískovec

GDM.CYLINDRIC ø 70/70 cm, visia, hnědošedá

GDM.SIMPLY lavice

160/46/4

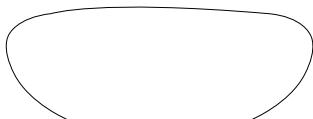


GDM.CAILLOU sedák

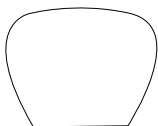
190/60/45



120/85/40



60/47/40



POVRCHY

- **visia** – hladký pohledový beton (lavice SIMPLY)
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu
- **naturální** beton (mačkaný) – pouze květináče (sedáky CAILLOU) 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

- designové prvky z HPC betonu
- tloušťka stěny cca 2–4 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 částí
- ochrana povrchu proti graffiti
- možnost objednání kotevnicích mechanismů pro využití na veřejných místech u všech výrobků

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.SIMPLY lavice

visia – povrch v pohledové optice podle bednění – litý 

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá		atracit		pískovec		paletování a dodání			
		délka	šířka	výška		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		spo-	MJ/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		třeba	vrstva	paleta	nost
lavice		160	46	45	ks	19 850 794	053291	20 950 838	053292	20 950 838	053293	-	-	1	93

dodací lhůta a další možnosti na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.CAILLOU sedák

visia – povrch v pohledové optice podle bednění – ručně mačkaný

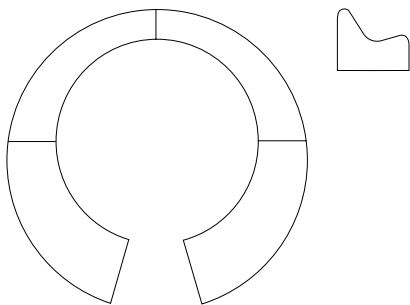
označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá		basalt		pískovec		hnědo-šedá		Corten		paletování a dodání			
		délka	šířka	výška		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		spo-	MJ/	MJ/	hmot-
		cm	cm	cm		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		třeba	vrstva	paleta	nost
sedák – S		60	47	40	ks	8 480 340	43111	9 650 386	43113	9 650 386	43115	9 650 386	43117	9 650 386	40086	-	-	1	43
sedák – M		120	85	40	ks	13 350 534	43110	14 950 598	43112	14 950 598	43114	14 950 598	43116	14 950 598	40627	-	-	1	76
sedák – L		190	60	45	ks	16 450 658	42982	18 950 758	42983	18 950 758	42981	18 950 758	42984	18 950 758	40626	-	-	1	135

dodací lhůta a další možnosti na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH

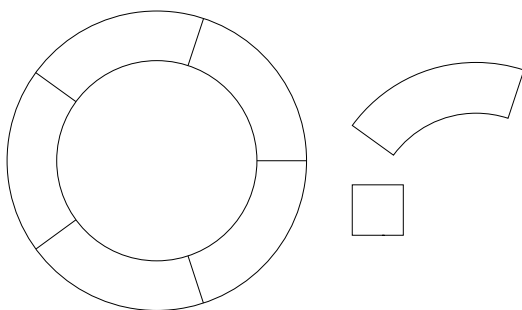


Designové objekty zakázková výroba

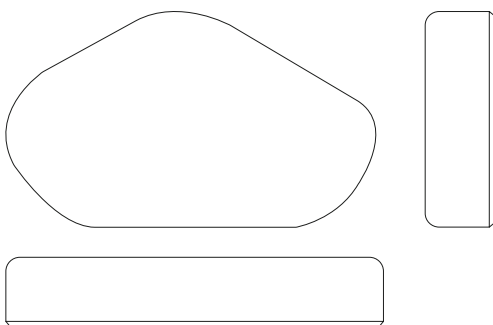
Souflet



kruh 5-dílný



NUTON – velká lavice



POVRCHY

- hladký – pohledový beton

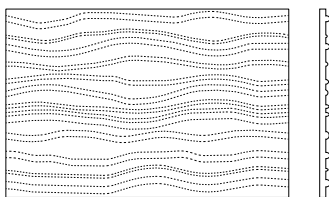
CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- zahradní konstrukční prvky z betonu dle DIN EN 13198
- 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

GDM.DUNA

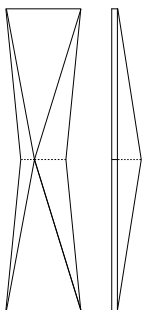


75/50/(2-3) cm



GDM.DUNA visia bílá

GDM.ORIGAMI



20/80/1,2-9 cm



GDM.ORIGAMI visia bílá

POVRCHY

- **visia**
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice bednění

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem – 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 samozhutitelného betonu GODELMANN
- vyrobeno bez dalších energetických požadavků a 100% recyklovatelné
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- rozměrová tolerance ±2 mm
- kvalita pohledového betonu > SB4
- třída betonu > C55/67
- nasákavost < 1 %

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.DUNA/ORIGAMI

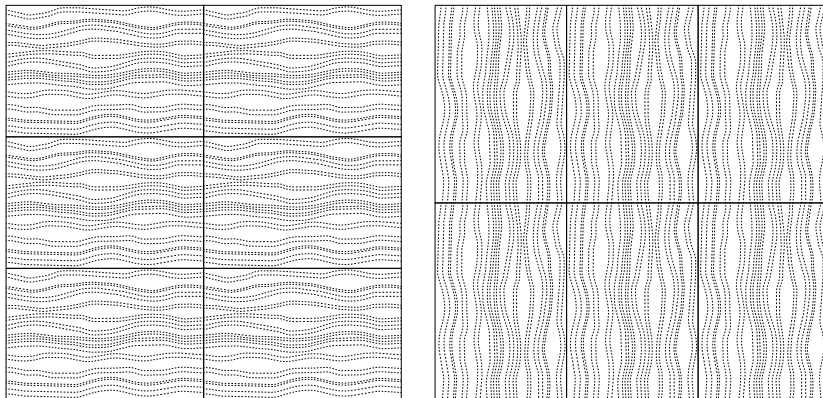


visia – pohledový beton v optice bednění

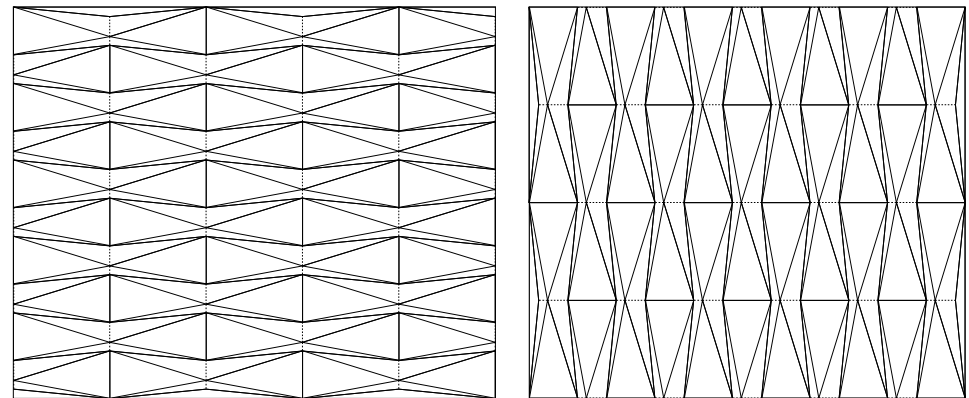
označení	rastrový rozměr			povrch barva	visia			paletování a dodání										
	délka cm	šířka cm	tl. cm		ks	KČ	EUR					art. č.	spo- třeba ks/m ²	jednot./ karton/	hmot- paleta nost	kg/MJ		
DUNA	75	50	3–3,5	ks	2 751	103,80	27095											
ORIGAMI	80	20	1,2–9	ks	1 208	45,60	27092											

Dodací podmínky: čtyři týdny po obdržení objednávky a objasnění všech technických podrobností | další barvy a povrchy na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH

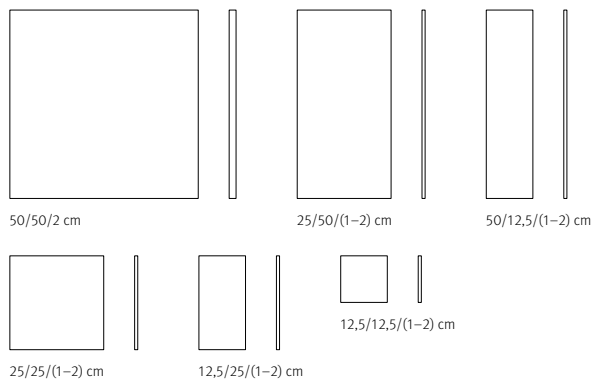
DOPORUČENÁ INSTALACE DUNA



DOPORUČENÁ INSTALACE ORIGAMI



GDM.MOSAICO

**POVRCHY**

- **oxido**
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice travertinu a oxidovaný

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem – různá tloušťka prvků
- variabilní tloušťka mezi 1–2 cm.
- k dispozici není jednotná tloušťka kromě formátu 50/50/2 cm
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

GODELMANN KVALITA




- tyto produkty nepodléhají normě EN
- 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



oxido – pohledový beton v optice travertinu a oxidovaný

označení	rastrový rozměr			MJ	povrch barva	oxido									paletování a dodání spo- jednot./ karton/ hmot- třeba karton paleta nost ks/m² kg/MJ					
	délka cm	šířka cm	tl. cm			platinová			měděná			lávová								
						KĚ EUR	art. č.		KĚ EUR	art. č.		KĚ EUR	art. č.							
designová	50	50	2	ks				1 553 62	34222		1 342 54	34471		1 610 65	34223		4	1	16	6,4
designová	25	50	1-2	ks	820 33	34226		710 29	34468		850 34	34227					8	6	24	3,2
designová	12,5	50	1-2	ks	C	34231		C	34466		C	34232					16	8	16	1,6
designová	25	25	1-2	ks	C	34236		C	34467		C	34237					16	10	32	1,6
designová	12,5	25	1-2	ks	C	34241		C	34469		C	34242					32	15	24	0,8
designová	12,5	12,5	1-2	ks	C	34246		C	34470		C	34247					64	30	24	0,4

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

C cena na vyžádání | uvedené ceny jsou bez DPH



2E

Technické informace vodící systémy

Pro instalaci obrubníků a odvodňovacích kanálů v dopravních oblastech platí ATV DIN 18318.

OBRUBY OKRAJŮ

Obruby okrajů z obrubníků, lemovacích obrubníků pro chodníky nebo dlažebních kamenů je třeba pokládat na betonový základ s minimální tloušťkou 20 cm se zadní opěrou.

Pevnost betonu v tlaku je třeba přizpůsobit předpokládané dopravní zátěži. Šířka zadní opěry a základu závisí na použitém druhu obrubníku, s přípočtením šířky případně použitého žlabového kamene. Zadní opěra se musí vytvořit pomocí bednění, přičemž jeho výška se přizpůsobí tloušťce přilehlého plošného povrchu. Povrch je třeba lehce zkosit směrem ven.

Obrubníky a lemovací obrubníky pro chodníky je nutno vytvořit se spárami o šířce 3–5 mm, bez uzavření. Obrubníky s rádiusovým obloukem až do 12 m včetně se vytvoří pomocí oblých obrubníků.

U oblouku s rádiusem přes 12 m lze použít rovné kameny o délce 50 cm, u rádiusů od 20 m rovné kameny o délce 1 m. V základu a zadní opěře je třeba vytvořit průběžné dilatační spáry.

OBRUBNÍKY

Pro poloměry <12 m se vyrábějí obrubníky rádiusové. Pro poloměry ≥ 12 m a <20 m se používají rovné obrubníky délky 50 cm a pro poloměr ≥ 20 m rovné obrubníky délky 100 cm.

ODVODŇOVACÍ ŽLABY

Odvodňovací žlaby ze žlabového kamene, okrajových kamenů, desek nebo dlažebních kamenů se pokládají na základ z betonu s minimální tloušťkou 20 cm. Pevnost betonu v tlaku se přizpůsobí předpokládanému dopravnímu zatížení.

Odvodňovací žlaby pokládáme na základový beton, který je možné ještě zpracovat. Spáry je třeba vytvořit s šířkou 8 mm až 12 mm a vyplnit je vhodnou spárovou maltou. Ve vzdálenosti nejvýše 12 m, u přejížděných žlabů o délce 4–6 m, se vybudují dilatační spáry o šířce minimálně 8 mm a maximálně 15 mm. Je třeba použít vložku do spáry a vytvořit spárový spoj hluboký minimálně 30 mm z dlažební spárovací hmoty. Pokud se odvodňovací žlaby mají používat zároveň jako obruby okrajů, musí být jejich součástí zadní opěra o šířce minimálně 15 cm.

	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	
Připustná odchylka od jmenovitých rozměrů	délka ±1 % zaokrouhlená na celé mm; příčemž min. ±4 mm; max. ±10 mm	DIN EN 1340
	rozměry pohledových ploch: délka ±3 % zaokrouhlená na celé mm; příčemž min. ±3 mm, max. ±5 mm	
	rozměry ostatních ploch: délka ±5 % zaokrouhlená na celé mm; příčemž min. ±3 mm, max. ±10 mm	
	Rozdíl mezi dvěma měřeními jedné hodnoty musí být ≤ 5 mm.	
Rovinnost	připustná odchylka ±1,5 mm až ±4 mm podle měrné délky	DIN EN 1340
Mechanická pevnost	třída 2, označení „T“ ≤ 5 N/mm² (5 % kvantil) ≤ 4 N/mm² (jedna hodnota)	třída 3, označení „U“ ≤ 6 N/mm ²
Odolnost vůči otěru	třída 4, označení „I“ ≤ 20 mm (referenční metoda) nebo ≤ 18 cm³/50 cm² dle tzv. „Böhmeho testu“	povrch z tvrdého kameniva, ≤ 10 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/m² (střední hodnota) ≤ 1,5 kg/m² (střední hodnota)	DIN EN 1340

BEZ BARIÉR – BEZBARIÉROVÉ STAVBY

Cílem bezbariérového principu je zapojit do obecného běžného využívání námi vytvořeného prostředí nejen osoby s postižením.

Rozsáhlé a vlastní pochopení života bez bariér neodlišuje žádné jednotlivé skupiny lidí, protože prostředí má být uspořádáno tak, aby byly zohledněny potřeby nás všech. Žádná skupina lidí by neměla být z důvodu určitého uspořádání vyloučena z používání.

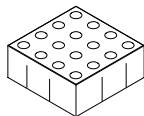
Protože se u „bezbariérovosti“ jedná o takzvaný neurčitý právní pojem, je třeba jej dále upřesnit, aby bylo možné v jednotlivých případech říci, jak by bezbariérové uspořádání mělo vypadat. To se děje např. prostřednictvím stavebních řádů spolkových zemí, které vyžadují, aby také staří lidé nebo osoby s malými dětmi mohli účelově používat komunikace, stezky a místa, a také veřejné dopravní a zelené plochy.

Nebo prostřednictvím norem DIN, které byly v letech 2010 a 2011 obnoveny, k bezbariérovým stavbám (DIN 18040-1:2010-10 a DIN 18040-2:2011-09), které schvalují bezbariérovost jak podle ústavy čl. 3, tak také podle definice zákona o rovnoprávném postavení osob s postižením § 4, jako normalizovaný cíl pro uspořádání a úpravy.



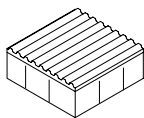
GDM.Dlažba pro nevidomé (s distančníky) – manufaktura

nopová dlaždice
kolmá
20/20 cm i 40/40 cm



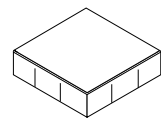
tloušťka 5, 6 a 8 cm

trapézová dlaždice
20/20 cm – 9 drážek



tloušťka 5, 6 a 8 cm

doplňková dlaždice
jako kontrastní pruhy
20/20 cm



tloušťka 5, 6 a 8 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

Slepecká dlažba: trapézová R 13

- cementová žlutá reflexní a šedá

Dlaždice se znaky:

nativo – přírodní R 13 | USRV 55

- antracitová, modrá, zelená/bílá

ferro soft – jemně otryskaná R 13 | USRV 55

- antracitová, modrá, zelená/bílá

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- přechodový kámen s hmatovým žebrovým/nopovým profilem
- bez distančníků
- kontrastní zvýraznění antracit/bílý beton 0,85 (modrá, zelená)

GDM.Dlaždice se znaky – manufaktura

invalida



rodiče s dětmi



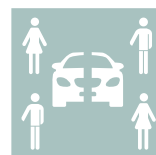
kočárky



dobíjecí stanice



carsharing



GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I
- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- dlažba/dlaždice z betonu DIN EN 13198
- 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 vůči mrazu a soli 10krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)


VESTAVBA A POKLÁDKA

- vodicí systém pro nevidomé s hmatovým profilem drážky/nopu (vodicí pásy) pro pěší zóny silničního prostoru, na zastávkách MHD nebo na nádražích

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.Dlažba pro nevidomé (s distančníky) – manufaktura

hladký beton s vodícími prvky 

označení	barva				žlutá cementová			šedá			bílá			paletování a dodání			
	rastrový rozměr													spo-	MJ/	MJ/	hmot-
	délka	šířka	tl.	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	třeba	vrstva	paleta	nost
	cm	cm	cm										ks/m ²				kg/MJ
nopová dlaždice – kolmá	20	20	8	ks	220	8,80		220	8,80		220	8,80		25	24	96	7,3
žebrová dlaždice s trapézovým profilem 9 drážek	20	20	8	ks	220	8,80		220	8,80		220	8,80		25	24	96	7,3
hladká dlaždice	20	20	8	ks	220	8,80		220	8,80		220	8,80		25	24	96	7,4

další formáty, barvy, povrchy a dodací lhůta na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.Dlaždice se znaky – manufaktura

ferro soft – jemně tryskaný beton 

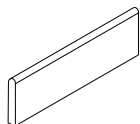
označení	barva				šedá			modrá			zelená			paletování a dodání					
	rastrový rozměr													spo-	MJ/	MJ/	hmot-		
	délka	šířka	tl.	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	třeba	vrstva	paleta	nost		
	cm	cm	cm										ks/m ²				kg/MJ		
invalida	60	60	8	ks	7 799	294,30	48960	–			–						2	8	66
rodiče s dětmi	60	60	8	ks	8 626	325,50	48961	–			–						2	8	66
kočárky	60	60	8	ks	8 626	325,50	48961	9 787	369,30	48979	–						2	8	66
carsharing	60	60	8	ks	9 016	340,20	48963	10 282	388	48980	10 282	388	48991						
dobíjecí stanice	60	60	8	ks	9 480	357,70	48964	–			9 273	349,90	48992				2	8	66
invalida	80	80	8	ks	9 042	341,20	48955	11 019	415,80	48975	–						1	4	118
rodiče s dětmi	80	80	8	ks	9 920	374,30	48956	11 433	431,40	48976	–						1	4	118
kočárky	80	80	8	ks	9 920	374,30	48957	11 433	431,40	48977	–						1	4	118
carsharing	80	80	8	ks	10 407	392,70	48958	12 016	453,40	48978	12 016	453,40	48989						
dobíjecí stanice	80	80	8	ks	8 186	308,90	48959	–			10 895	411,10	48990				1	4	118

další formáty, barvy, povrchy a dodací lhůta na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH

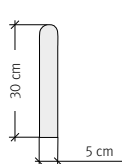
GDM.Obrubník zahradní, chodníkový a KLASSIK

tloušťka 5 a 6 cm

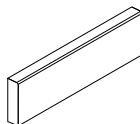
Obrubník chodníkový
– s rádiusem



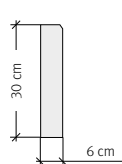
příčný řez



Obrubník chodníkový
– s fází

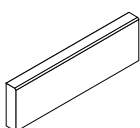


příčný řez

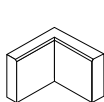


tloušťka 8 cm – s fází

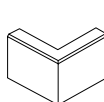
T 8 × 25 cm
obrubník chodníkový



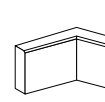
T 8 × 25 cm
roh vnitřní 90°



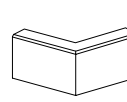
T 8 × 25 cm
roh vnější 90°



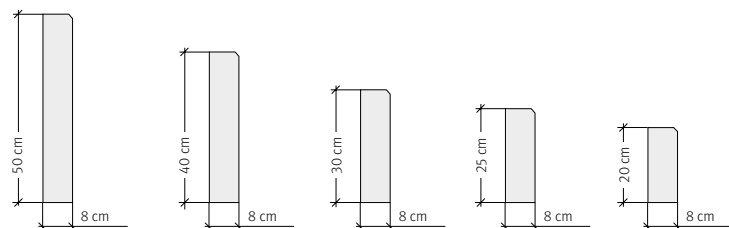
T 8 × 25 cm
roh vnitřní 135°



T 8 × 25 cm
roh vnější 135°

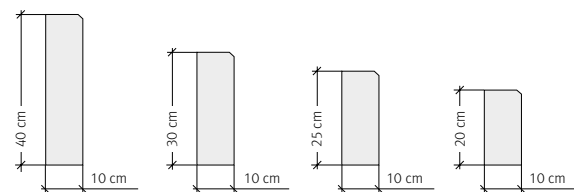


řez:

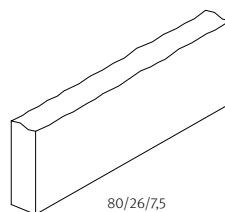


tloušťka 10 cm – s fází

řez:



GDM.KLASSIK obrubník – štípaný



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **nativo** – R 13 | USRV 60
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- **štípaný** – R 13 | USRV 60
přírodní povrch se štípanou nášlapnou hranou

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- třída betonu C45/55

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 10krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)


VESTAVBA A POKLÁDKA






rádus v m	obvod kruhu v m	ks/kruh
0,5	3,14	4
1	6,28	8
2	12,57	16
3	18,85	24
4	25,13	32
5	31,42	40
6	37,7	48

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- rádiusové kameny jsou dodávány pouze se základním chodníkovým obrubníkem
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM.Obrubník zahradní, chodníkový a KLASSIK

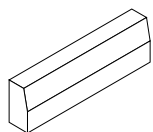
nativo – přírodní zkosená hrana 

označení		rastrový rozměr			barva	rádiusové a doplňkové obrubníky			vnitřní rádius (konkav)			vnější rádius (konvex)			antracit			vápenec			paletování a dodání			
		délka	šířka	výška		ks	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá
		cm	cm	cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m ²	MJ/	MJ/	hmot- nost
se zkosením a drážkou		100	5	30	ks	162	6,10	12288														19	38	34
se zkosením a drážkou		100	5	25	ks	143	5,40	12286														19	48	28
se zkosením bez drážky		100	6	30	ks	181	6,80	12291														20	40	40
se zkosením bez drážky		100	6	25	ks	167	6,30	12289							332	12,50	12540					20	40	34
T 8 × 50		100	8	50	ks	493	18,60	12256	-			-			-						-	14	-	90
T 8 × 40		100	8	40	ks	387	14,60	12255	-			-			642	24,20	22664				-	15	-	72
T 8 × 30		100	8	30	ks	199	7,50	12254	-			-			398	15	14286	459	17,30	51756		15	-	54
T 8 × 25		100	8	25	ks	167	6,30	12246	-			-			340	12,80	14285				-	15	30	45
T 8 × 20		100	8	20	ks	157	5,90	12245	-			-			287	10,80	15541				-	15	45	36
rádiusový r = 0,5 m vnější		78	8	25	ks	-			-			560	21,10	12247	-						-	10	-	35
rádiusový r = 1 m vnější		78	8	25	ks	-			-			560	21,10	12248	-						-	12	-	35
rádiusový r = 2 m vnější		78	8	25	ks	-			-			560	21,10	12249	-						-	12	-	35
rádiusový r = 3 m vnější		78	8	25	ks	-			-			560	21,10	12250	-						-	12	-	35
rádiusový r = 4 m vnější		78	8	25	ks	-			-			560	21,10	12251	-						-	12	-	35
rádiusový r = 5 m vnější		78	8	25	ks	-			-			560	21,10	12252	-						-	12	-	35
rádiusový r = 6 m vnější		78	8	25	ks	-			-			560	21,10	12253	-						-	12	-	35
roh vnitřní i vnější 90°		22	8	25	ks	-			756	28,50	81981	756	28,50	81993	-						-	-	1	19
roh vnitřní i vnější 135°		22	8	25	ks	-			756	28,50	81999	756	28,50	82002	-						-	-	1	28
T 10 × 40		100	10	40	ks	623	23,50	22793	-			-			-						-	12	-	90
T 10 × 30		100	10	30	ks	265	10	12280	-			-			-						-	12	24	67
T 10 × 25		100	10	25	ks	212	8	12272	-			-			-						-	12	36	56
T 10 × 20		100	10	20	ks	167	6,30	12271	-			-			-						-	12	24	45
rádiusový r = 0,5 m vnější		78	10	25	ks	-			-			668	25,20	12273	-						-	8	-	41
rádiusový r = 1 m vnější		78	10	25	ks	-			-			668	25,20	12274	-						-	10	-	41
rádiusový r = 2 m vnější		78	10	25	ks	-			-			668	25,20	12275	-						-	10	-	41
rádiusový r = 3 m vnější		78	10	25	ks	-			-			668	25,20	12276	-						-	10	-	41
rádiusový r = 4 m vnější		78	10	25	ks	-			-			668	25,20	12277	-						-	10	-	41
rádiusový r = 5 m vnější		78	10	25	ks	-			-			668	25,20	12278	-						-	10	-	41
rádiusový r = 6 m vnější		78	10	25	ks	-			-			668	25,20	12279	-						-	10	-	41
T 12 × 30		100	12	30	ks	552	20,80	12281	-			-			-						-	10	-	85
GDM.KLASSIK obrubník – štípaný						šedo-černý			pískovo-běžový			lasturové vápno												
																								
štípaný		80	7,5	26	ks	676	25,50	26173	676	25,50	26175	162	25,50	26174							-	4	20	46

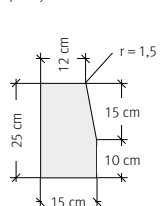
uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.Obrubník silniční a nájezdový

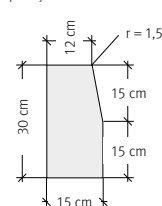
obrubník silniční



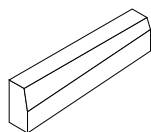
příčný řez 15 × 25 cm



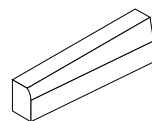
příčný řez 15 × 30 cm



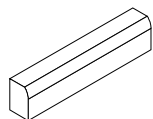
přechodový levý r = 5 cm



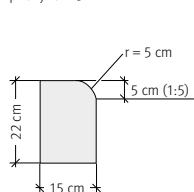
přechodový pravý r = 5 cm



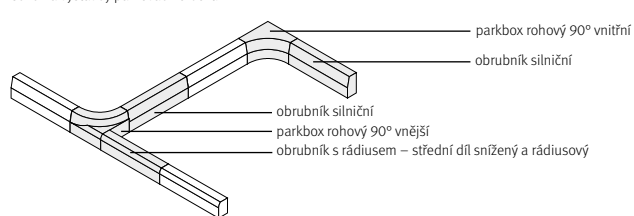
obrubník nájezdový



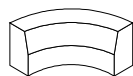
příčný řez 15 × 22



schema výstavby parkovacího boxu



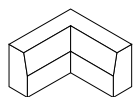
rádiusový vnitřní



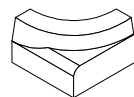
rádiusový vnější



rohový 90° vnitřní (vnější)



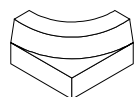
parkbox rohový 90° vnější pravý (levý)



parkbox rohový 90° vnitřní



parkbox rohový vnější r = 0,5 m



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- **nativo** – R 13 | USRV 60
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- nelze kombinovat výšku 25 a 30 cm

GODELMANN KVALITA

- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)

VESTAVBA A POKLÁDKA

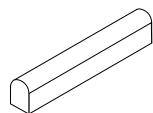
rádius v m	obvod kruhu v m	ks/kruh
0,5	3,14	4
1	6,28	8
2	12,57	16
3	18,85	24
4	25,13	32
5	31,42	40
6	37,7	48
8	50,26	64
10	62,83	80

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

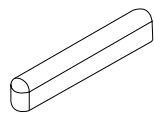
- rádiusové kameny jsou dodávány pouze se základním silničním obrubníkem
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM.Parkovací ohraničení

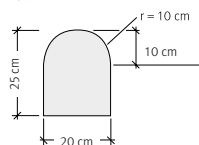
obrubník průběžný r = 10 cm



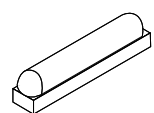
obrubník koncový



obrubník průběžný r = 10 cm řez:






obrubník kruhový s deskou




GDM.Obrubník silniční a nájezdový

nativo – přírodní zkosená hrana 

označení	rádiusové a doplňkové obrubníky				barva			vnitřní rádius (konkav)			vnější rádius (konvex)			paletování a dodání			
	rastrový rozměr				šedá			šedá			šedá			spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.				
obrubník silniční	100	12/15	25	ks	310	11,70	12172	-			-			-	6	-	85
obrubník silniční	100	12/15	30	ks	321	12,10	12173	-			-			-	6	-	100
obrubník silniční	50	12/15	30	ks	618	23,30	80150	-			-			-	12	-	50
obrubník nájezdový 	100	15	22	ks	297	11,20	12207	-			-			-	6	-	78
přechodový R 15 × 22 – levý r= 5 cm 	100	12/15	30/22	ks	833	31,40	12208	-			-			-	6	-	70
přechodový R 15 × 22 – pravý r= 5 cm 	100	12/15	30/22	ks	833	31,40	12209	-			-			-	6	-	70
rádiusový r = 0,5 m	78	12/15	25/30	ks	-			724	27,30**	80498	724	27,30	12186	-	5/6	-	78
rádiusový r = 0,75 m	78	12/15	25	ks	-			-			758	28,60	87284	-	6	-	78
rádiusový r = 1 m	78	12/15	25/30	ks	-			758	28,60**	80516	724	27,30	12187	-	6	-	78
rádiusový r = 1,5 m	78	12/15	25	ks	-			-			758	28,60	80711	-	6	-	78
rádiusový r = 2 m	78	12/15	25	ks	-			758	28,60**	87302	724	27,30	12188	-	6	-	78
rádiusový r = 3 m	78	12/15	25	ks	-			758	28,60**	80563	724	27,30	12189	-	6	-	78
rádiusový r = 4 m	78	12/15	30	ks	-			724	27,30	12181	724	27,30	12190	-	6/7	-	78
rádiusový r = 5 m	78	12/15	25/30	ks	-			758	28,60**	80582	724	27,30	12191	-	6	-	78
rádiusový r = 6 m	78	12/15	30	ks	-			724	27,30	12183	724	27,30	12192	-	6/7	-	78
rádiusový r = 8 m	78	12/15	30	ks	-			724	27,30	12184	724	27,30	12193	-	6/7	-	78
rádiusový r = 10 m	78	12/15	30	ks	-			724	27,30	12185	724	27,30	12194	-	6/7	-	78
rohový 90° vnitřní (vnější)	10/10 (25/25)	12/15	27	ks	1 047	39,50	<small>80843 (80854)</small>	•			-			-	-	-	28
parkbox rohový 90° vnější pravý (levý)	50/50	12/15	27	ks	•		<small>80302 (80330)</small>	•			-			-	-	-	75
parkbox rohový 90° vnitřní	65/65	12/15	25	ks	•		80320	-			-			-	-	-	140
parkbox rohový vnější r = 0,5 m	50/50	12/15	27	ks	•		80293	-			-			-	-	-	75

• speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz | **výška 27 cm | uvedené ceny jsou bez DPH

GDM.Parkovací ohraničení

nativo – přírodní s oblou hranou 

označení	barva				šedá			paletování a dodání			
	rastrový rozměr				šedá			spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	EUR	art. č.				
obrubník průběžný r = 10 cm	100	20	25	ks	1 079	40,70	87238	-	5	15	110
obrubník koncový	99,5	20	25	ks	2 052	77,40	82517	-	-	1	110
obrubník koncový	98,5	20	25	ks	2 248	84,80	82509	-	-	1	110
obrubník kruhový s deskou	60	20	25	ks	2 825	106,60	82499	-	-	1	80

uvedené ceny jsou bez DPH

GODELMANN
DIE STEIN-ERFINDER

Steinschutz neutral

G



Čištění a údržba

IMPREGNACE

GDM.STEINSCHUTZ neutral

vydatnost:
ca. 6–14 m²

GDM.**IMPREGNACE neutral** (bez zvýraznění odstínu)

Impregnace odpuzující vodu, olej a nečistoty k ochraně betonových prvků před znečištěním. Vysoce koncentrované účinné látky vnikají hluboko do povrchu a vytvářejí v kapilárních pórech prodyšný neviditelný film, který zamezuje vniknutí vlhkosti, olejů, mastnoty a agresivních znečištění. Mechy, řasy a plísně už nenajdou úrodnou půdu. Znečištění stříkanci od mastnoty a oleje, mokrého listí, skvrny od ovoce, kávy, červeného vína atd. se nechají zřetelně lépe odstranit.

GDM.STEINSCHUTZ perfekt

vydatnost:
ca. 5–25 m²

GDM.**IMPREGNACE perfekt** (zvýraznění odstínu)

Impregnace odpuzující vodu, olej a nečistoty k ochraně betonových prvků před znečištěním s efektem zvýraznění barvy. Vysoce koncentrované účinné látky vnikají hluboko do povrchu a vytvářejí v kapilárních pórech prodyšný neviditelný film, který zamezuje vniknutí vlhkosti, olejů, mastnoty a agresivních znečištění. Mechy, řasy a plísně už nenajdou úrodnou půdu. Znečištění stříkanci od mastnoty a oleje, mokrého listí, skvrny od ovoce, kávy, červeného vína atd. se nechají zřetelně lépe odstranit. Dodatečně dojde k optickému zušlechťení povrchu díky zvýraznění barvy, barevný odstín a struktura betonového prvku získají svou působivost.

OPRAVA

GDM.PROCLEAN KRATZER-ENTFERNER

vydatnost:
dle potřeby

GDM.**ODSTRAŇOVAČ ŠKRÁBANCŮ**

Velmi vydatná politura k odstranění lehkých a hlubokých škrábanců na površích povrstvených proClean. Díky chemickému navázání účinných látek z politury proClean na nastávající povrstvení dojde k trvalé a pevné opravě malých poškození.

ČIŠTĚNÍ

GDM.PFLEGE-REINIGER

vydatnost:
ca. 150–1 000 m²

GDM.**ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA BETON**

Povrchově aktivní čisticí koncentrát k čištění a ochranné péči terasových dlaždic. Působí intenzivně a zanechává vysokomolekulární ochranné substance, které se při přílišném použití odbourají a obnoví. Toto spolehlivě chrání před vrstvením a opětovným znečištěním.

GDM.ZEMENT-SCHLEIER- & AUS-BLÜH-ENTFERNER

vydatnost:
dle potřeby

GDM.**ODSTRAŇOVAČ VÝKVĚTŮ A ZNEČIŠTĚNÍ OD CEMENTU** – neobsahuje kyselinu

Do hloubky působící speciální čistič k rychlému a šetrnému odstranění od jemných cementových nečistot, vápenných povlaků a obecných nečistot. Protože receptura neobsahuje kyselinu, jedná se o obzvlášť šetrný způsob čištění. Tento odstraňovač znečištění je vhodný také pro broušené dlaždice a neopracované povrchy z SZB.

GDM.KRAFT-REINIGER

vydatnost:
dle potřeby

GDM.**SILNĚ ČISTICÍ KONCENTRÁT**

Extra silný samostatně působící koncentrát na bezesbýtkové odstranění silných materiálních nánosů. Vysoce účinný proti výkvětům, zbytkům betonu a malty, cementovým a ztvrdlým nečistotám U broušených betonových prvků nebo u neopracovaných SZB povrchů může dojít ke zdrsnění.

GDM.GRÜNBELAG-ENTFERNER säurefrei

vydatnost:
ca. 100–200 m²

GDM.**ODSTRAŇOVAČ ZELENÝCH POVLAKŮ**

Do hloubky působící speciální čistič k odstranění řas, lišejníků, plísní, mechů a všech druhů nežádoucího růstu rostlin se samostatným dlouhotrvajícím účinkem. Tato vysoce koncentrovaná receptura, která neobsahuje kyselinu a chlor zaručuje maximální účinek při nejvyšší opatnosti k materiálu. Odstraňovač zelených povlaků proniká hluboko do povrchu a chrání až jeden rok před novým znečištěním.

GDM.BLEICH-REINIGER säurefrei

vydatnost:
ca. 15–100 m²

GDM.**ČISTICÍ S BĚLÍCÍM ÚČINKEM**

Intenzivně působící čistič bez obsahu kyseliny na bázi aktivního chlóru k odstranění tmavých rostlinných znečištění nebo zbarvení, např. zeminou, listím, dřevem nebo kyselinou tříslvou. Světlych a čistých ploch se docílí bez časové a fyzické náročnosti. Navíc může být po dobu několika měsíců omezeno nové znečištění.

GDM.ROSTFLECKEN-ENTFERNER säurefrei

vydatnost:
dle potřeby

GDM.**ODSTRAŇOVAČ REZAVÝCH SKVRN**

Odstraňovač bez obsahu kyseliny k šetrnému a spolehlivému odstranění dokonce i hlubokých usazením rzi, které vznikly např. skrze hnojiva s obsahem kovů, od zahradního nábytku, oděrem kovových přístrojů a nářadí nebo od parkujících vozidel. Odstraňovač rezavých skvrn převede nerozpustný rez do vodou ředitelné formy, kterou lze snadno opláchnout.

GDM.ÖLFLECKEN-ENTFERNER säurefrei

vydatnost:
dle potřeby

GDM.**ODSTRAŇOVAČ OLEJOVÝCH SKVRN**

Speciální produkt k rychlému a snadnému odstranění silných skvrn od oleje, tuku a vosku na betonu, přírodním kamení atd. Samočinné působení přípravku ušetří nepřjemné drhnutí nebo kartáčování. Nepoškozuje betonový povrch, protože neobsahuje kyselinu ani louh. Vhodné také pro leštěné povrchy.

GDM.FLECHTEN-ENTFERNER

vydatnost:
dle potřeby

GDM.**ODSTRAŇOVAČ LIŠEJNÍKŮ**

Speciální produkt pro odstranění extrémně odolných porostů lišejníků všeho druhu účinkuje velmi intenzivně a rychle. Použití pro různé betonové plochy. Vhodný pro příjezdové cesty, terasy, zdi atd..

Čištění a údržba

označení	barva MJ	lahev		rozpraš. hlavice		vydatnost v m ²	balení ks/karton
		Kč EUR	art. č.	Kč EUR/ks	art. č.		
Čistící prostředek na beton	1 000 ml	337	12,70 18576	133	5 12351	ca. 150–1 000	15
Čistící prostředek na beton – balení	3 × 1 000 ml	904	34,10 35900	133	5 12351	ca. 450–3 000	15
Odstraňovač výkvětů a znečištění od cementu	1 000 ml	522	19,70 12346	133	5 12351	dle potřeby	15
Silně čistící koncentrát	1 000 ml	560	21,10 12344	133	5 12351	dle potřeby	15
Silně čistící koncentrát – balení	3 × 1 000 ml	1514	57,10 35890	133	5 12351	dle potřeby	15
Čistič s bělícím účinkem	1 000 ml	560	21,10 12345	133	5 12351	ca. 15–100	15
Čistič s bělícím účinkem – balení	3 × 1 000 ml	1514	57,10 35888	133	5 12351	ca. 45–300	15
Odstraňovač zelených povlaků	1 000 ml	560	21,10 12347	133	5 12351	ca. 100–200	15
Odstraňovač rezavých skvrn	500 ml	634	23,90 18577	–	–	dle potřeby	20
Impregnace neutral	1 000 ml	787	29,70 12348	133	5 12351	ca. 6–14	15
Impregnace neutral – balení	3 × 1 000 ml	2 120	80 35887	133	5 12351	ca. 18–42	15
Impregnace perfekt	1 000 ml	896	33,80 12349	–	–	ca. 5–25	15
Impregnace perfekt – balení	3 × 1 000 ml	2 430	91,70 35889	–	–	ca. 15–75	15
Odstraňovač škrábanců	200 ml	480	18,10 16166	–	–	dle potřeby	56
Odstraňovač olejových skvrn	500 ml	560	21,10 18982	–	–	dle potřeby	12
Odstraňovač lišejníků	1 000 ml	711	26,80 26421	133	5 12351	ca. 10	15

balení

Impregnace neutral + Odstraňovač zelených povlaků	2 × 1 000 ml	976	36,80 35880	133	5 12351	–	15
Impregnace neutral + Čistič s bělícím účinkem	2 × 1 000 ml	976	36,80 35881	133	5 12351	–	15
Impregnace neutral + Odstraňovač olejových skvrn	2 × 1 000 ml	976	36,80 35882	133	5 12351	–	15
Impregnace neutral + Odstraňovač rezavých skvrn	1 × 1 000 ml + 1 × 500 ml	1 037	39,10 35883	133	5 12351	–	15
Impregnace neutral + Odstraňovač lišejníků	2 × 1 000 ml	1 110	41,90 35884	133	5 12351	–	15
Impregnace neutral + Silně čistící koncentrát	2 × 1 000 ml	976	36,80 35885	133	5 12351	–	15
Impregnace neutral + Odstraňovač výkvětů a znečištění od cementu	2 × 1 000 ml	941	35,50 35886	133	5 12351	–	15

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

požadavek/znečištění

	Impregnace neutral	Impregnace perfekt	Odstraňovač škrábanců	Čistící prostředek na beton	Odstraňovač výkvětů a znečištění od cementu	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 proClean			+								
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 proClean			+	+	+	+	+	+	+	+	+
četnost použití											
jednou ročně	+	+		+							
dle potřeby			+		+	+	+	+	+	+	+

Pomůcky k pokládce

KLEŠTĚ PRO SNADNOU MANIPULACI

- rozsah 70–620 mm
- hmotnost 3 kg
- cena: od 2 600 Kč



VAKUOVKA – RUČNÍ – PODTLAKOVÁ

- nosnost 25/50 kg
- Ø sací desky 280 mm
- hmotnost 5/8 kg
- cena: od 8 500 Kč



VAKUOVKA 120 – BATERIOVÁ

- nosnost 120 kg
- hmotnost 1,5 kg
- pro neporézní materiály
- provoz 1,5–2 hod./baterie
- cena: od 8 300 Kč
- (možnost zapůjčení)



VAKUOVKA 140/200 – ELEKTRICKÁ (220 V)

- nosnost 140/200 kg
- hmotnost 16 kg
- pro porézní materiály
- vyměnitelná deska
- cena: od 65 000 Kč
- (možnost zapůjčení)



RUKOJETI

- k vakuovce 120 – bateriové
- (možnost zapůjčení)



VAKUOVKA 600 – ELEKTRICKÁ (220 V)

- nosnost 600 kg
- hmotnost 16 kg
- pro porézní materiály
- (možnost zapůjčení)



Pomůcky k pokládce

POKLÁDKOVÝ STROJ

- cena na vyžádání
- (možnost zapůjčení)



ČISTÍCÍ STROJ NA DLAŽBU

- cena od 110 900 Kč
- (možnost zapůjčení)



VYTAHOVÁK DLAŽBY

- rozsah úchopu 90–300/400 mm
- hmotnost 4/4,9 kg
- cena od 2 900 Kč



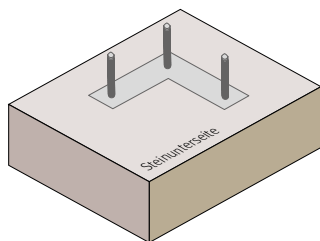
KLEŠTĚ NA UCHYCENÍ

- cena od 18 800 Kč
- (možnost zapůjčení)

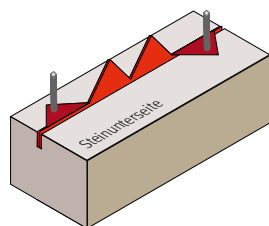


Pomůcky k pokládce

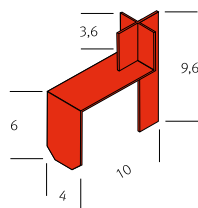
kotvicí deska



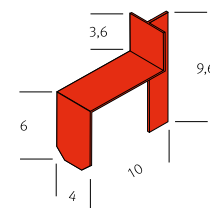
kotvicí lišta



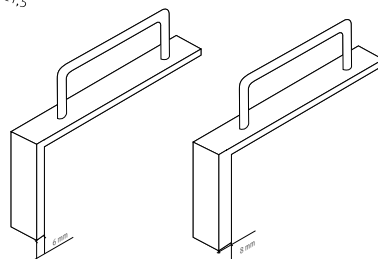
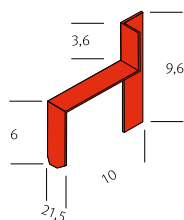
křížový profil



T-profil

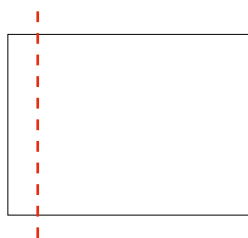


L-profil

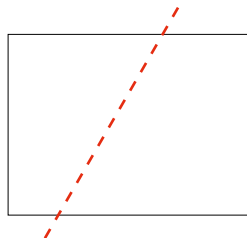


Řezání a vrtání

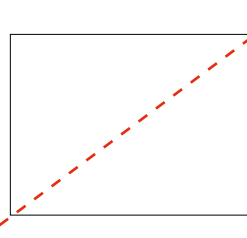
řez paralelně k venkovní hraně



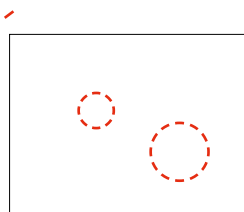
řez šikmý k venkovní hraně



řez diagonální k venkovní hraně



vrtání



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU SPÁROVÝ KŘÍŽ A T-DISTANČNÍK

- spárový kříž výška 30 mm: vhodný pro tloušťku dlaždic do 55 mm
- spárový kříž výška 15 mm: vhodný pro tloušťku dlaždic do 30 mm
- jedno balení obsahuje 100 ks PVC-spárových křížů nebo T-distančníků
- k dostání jsou pouze celá balení

ZAJIŠTĚNÍ SPOTŘEBY PRO SPÁROVÉ KŘÍŽE A T-DISTANČNÍKY

Typ	spára- šířka mm	výška (tloušťka) mm	spárový kříž a T-distančník					
			80/80 ks/m ²	60/60 ks/m ²	50/50 ks/m ²	80/40 ks/m ²	60/40 ks/m ²	40/40 ks/m ²
spárový kříž	5	30	1,56	2,8	4	3,2	4,12	6,16
T-distančník	5	30	3,12	5,6	8	6,4	8,24	12,32
spárový kříž	3	30	1,56	2,8	4	3,2	4,12	6,16
T-distančník	3	30	3,12	5,6	8	6,4	8,24	12,32
spárový kříž	3	15	1,56	2,8	4	3,2	4,12	6,16
T-distančník	3	15	3,12	5,6	8	6,4	8,24	12,32

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

pokládací železa:

- rychlá pokládka díky přesné spáře
- rovnoměrné rozložení spár
- dodatečné vyrovnání není nutné – důležité u velkofomátových dlažeb
- materiál: ocel, žárově pozinkovaná

řezání a vrtání:

- rychlá pokládka díky již předřezaným prvkům
- řez diamantovým kotoučem
- nezávisle na délce šikmého řezu se vždy účtuje délka diagonály příslušné desky
- při vrtání do jádra prosím vždy udejte místo vrtání

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- distančníky společně se zbožím 32 Kč/100 ks
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Pomůcky k pokládce

označení	MJ	šířka spáry výška distančníku		5 mm 30 mm		5 mm 30 mm		3 mm 30 mm		3 mm 30 mm		3 mm 15 mm		3 mm 15 mm		3 mm 12 mm		6 mm		8 mm					
		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.			
POMŮCKY K POKLÁDCE spárový kříž a T-distančník	100 ks	514	19,40	12340	514	19,40	12341	130	19,40	12336	633	23,90	12337	445	16,80	12338	445	16,80	12339	1153	43,50	29020	-	-	
POMŮCKY K POKLÁDCE pokládací železa	ks	-			-			-			-			-			-			875	33	15752	875	33	16286

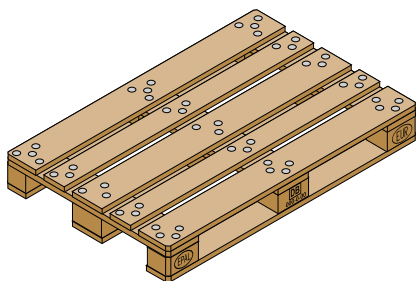
označení	MJ	typ	kotvicí deska		kotvicí lišta 29 cm		křížový profil		T-profil		L-profil		paletování a dodání											
			Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ						
POMŮCKY K ZAJIŠTĚNÍ PROTI POSUVU DLAŽBY	ks	668	25,20	36368	435	16,40	28896	365	13,80	42007	365	13,80	41546	365	13,80	49125								0,25

Řezání a vrtání

označení	MJ	řez a s otvorem	paralelně k venkovní hraně bm.		diagonálně a šikmo k venkovní hraně/bm.		vrtání ø 50 mm ks		vrtání ø 80 mm ks		paletování a dodání			
			Kč	EUR	Kč	EUR	Kč	EUR	Kč	EUR	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
tloušťka produktu 3 cm	bm./ks		374	14,10	374	14,10	374	14,10	374	14,10	-	-	-	-
tloušťka produktu 4 cm	bm./ks		398	15	398	15	398	15	398	15	-	-	-	-
tloušťka produktu 5 cm	bm./ks		427	16,10	427	16,10	427	16,10	427	16,10	-	-	-	-
tloušťka produktu 6 cm	bm./ks		477	18	477	18	477	18	477	18	-	-	-	-
tloušťka produktu 6,5 cm	bm./ks		504	19	504	19	504	19	504	19	-	-	-	-
tloušťka produktu 8 cm	bm./ks		586	22,10	586	22,10	586	22,10	586	22,10	-	-	-	-
tloušťka produktu 10 cm	bm./ks		697	26,30	697	26,30	697	26,30	697	26,30	-	-	-	-
tloušťka produktu 12 cm	bm./ks		808	30,50	808	30,50	808	30,50	808	30,50	-	-	-	-
tloušťka produktu 16 cm	bm./ks		893	33,70	893	33,70	893	33,70	893	33,70	-	-	-	-
tloušťka produktu 18 cm	bm./ks		959	36,20	959	36,20	959	36,20	959	36,20	-	-	-	-
tloušťka produktu 20 cm	bm./ks		988	37,30	988	37,30	988	37,30	988	37,30	-	-	-	-
tloušťka produktu 22 cm	bm./ks		1084	40,90	1084	40,90	1084	40,90	1084	40,90	-	-	-	-
tloušťka produktu 25 cm	bm./ks		1116	42,10	1116	42,10	1116	42,10	1116	42,10	-	-	-	-
tloušťka produktu 30 cm	bm./ks		1190	44,90	1190	44,90	1190	44,90	1190	44,90	-	-	-	-

další produkce, řezání nebo vrtání na dotaz | uvedené ceny jsou bez DPH

Palety EUR, Big Bag a Eko-vak



KRITÉRIA PRO VÝMĚNU EUR PALET


PLNĚ VYPÁLENÁ ZNAČKA:

- EUR palety mají na špalcích delší strany palety 3 vypálené značky.





ZNAČKA VLEVO:

- značka kvality – Evropská asociace palet 

ZNAČKA UPROSTŘED:

- značka evropské železniční asociace, např. , jakož i kód země a výrobce

ZNAČKA VPRAVO:

- značka evropského paletového kartelu dráhy 
- 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  pouze EUR paleta, která prošla testem kvality. Opravu EUR palet je oprávněn provádět jen závod s licencí 
- kvalitativní sponou se znakem  jsou označeny jen EUR palety prověřené testem kvality
- zobrazení vratné EUR palety 80 × 120 cm

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU EKO-VAK

- zpětně mohou být vráceny jen eko-vaky plněné vytříděným obsahem – balící pásky, fólie, polystyren atd. musí být zvlášť v každém pytli

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU BIG BAG

- po domluvě mohou být na přání jednotlivé výrobky naplněny do Big Bagů (do cca 750 kg)
- vyexpedované Big Bagy jsou již nevratné (prázdné nepoužité Big Bagy nevyjímaje)

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU EUR PALETY

- palety se vyfakturují při odvozu ze závodu ve Fensterbachu, resp. ze skladu v Plzni a při vrácení nepoškozených palet bude vystaven ODD
- v případě odvozu palet naší stranou budou náklady na vrácení vyfakturovány odběrateli

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



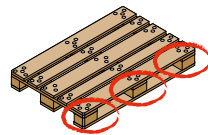
Palety EUR, Big Bag a Eko-vak

označení	Typ	Eko-vak		Big Bag		EUR palety		MASSIMO palety		ostatní palety		paletování a dodání				
		MJ	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
Eko-vak	ks	424	16	25469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Big Bag jednorázový	ks	-	-	-	331	12,50	12354	-	-	-	-	-	-	-	-	-
příplatek za naplnění	ks	-	-	-	504	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
paleta – prodej	ks	-	-	-	-	-	490	19	1 248	48	C	-	-	-	-	-
paleta – ODD při vrácení do 90 dnů	ks	-	-	-	-	-	490	19	1 248	48	C	-	-	-	-	-
paleta – ODD při vrácení od 91 do 180 dnů	ks	-	-	-	-	-	441	17,10	1 124	43,20	C	-	-	-	-	-

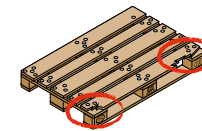
C cena na vyžádání | uvedené ceny jsou bez DPH

ZNAKY NEVYMĚNITELNÝCH/NEVRATNÝCH PALET

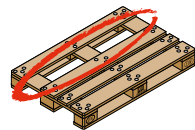
- vpravo chybí značka EUR, stejně tak vlevo označení DB



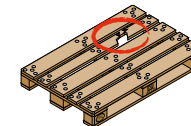
- více než 2 prkna v podlaze nebo krycí okrajová prkna jsou tak odštipnutá, že je vidět více než hlavička hřebíku nebo šroubku



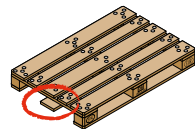
- chybí jedno prkno



- prkno je zlomeno příčně nebo šikmo

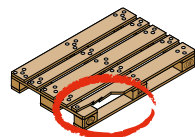


- některý špalík chybí nebo je poškozen tak, že je vidět více než jeden hřebík



Další znaky (obecně špatný stav):

- prkna na podlaze nebo krycí okrajová prkna jsou tak odštipnutá, že je vidět více než hlavička hřebíku nebo šroubku



- nosnost již není zaručena (dřevo je ztrouchnivělé a shnilé, hodně se rozpadá)
- znečištění je tak silné, že by se mohlo ušpinit naložené zboží
- silná odštipnutí se vyskytují na více špalcích
- očividně byly použity nepovolené stavební díly (tenká prkna, úzké špalíky)









Všeobecné obchodní podmínky (dále také VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

a důležitá upozornění výrobce

Které jsou v souladu s § 1751 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále taky „Občanský zákoník“), součástí smluv, uzavřených mezi prodávajícím – společností GODELMANN CZ, s.r.o. (dále jen prodávajícím) a kupujícím, který na tyto všeobecné obchodní podmínky (dále jen obchodní podmínky) přistupuje.

1. ROZHODNÉ PRÁVO

Vztahy mezi smluvními stranami se řídí těmito obchodními podmínkami a zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ČR, a to bez ohledu na to, zda je kupující tuzemskou či zahraniční osobou. Dodávky zboží podle těchto obchodních podmínek jsou možné jen na území ČR. V případě, že vedle těchto VOP platí rovněž obchodní podmínky kupujícího, pak v případě rozporu mezi nimi a těmito VOP mají přednost tyto VOP.

2. KUPNÍ SMLOUVA

Realizace obchodů mezi smluvními stranami probíhá pro dlouhodobý prodej zboží prodávajícího na základě rámcových kupních smluv (LOP) a následných jednotlivých závazných objednávek kupujícího, pro jiný prodej na základě závazné objednávky kupujícího nebo na základě uzavřené kupní smlouvy pro dodávky zboží. Závaznou objednávku lze učinit pouze písemně, zpravidla elektronickou poštou. Veškeré ústní a telefonické objednávky jsou nezávazné a vyžadují k nabytí právní závaznosti písemné potvrzení prodávajícího. Neoznámí-li prodávající kupujícímu nejpozději do tří pracovních dnů ode dne doručení objednávky, že objednávku mění, nepřijímá nebo nemůže splnit, má se za to, že návrh učiněn v objednávce přijal a sdělil termín dodání. Všechny nabídky prodávajícího zaslané kupujícímu jsou pouze informativní a nezávazné.

Závazná objednávka musí být čitelná a konkrétní a musí zejména obsahovat tyto náležitosti:

- identifikační údaje kupujícího (jméno a příjemní, obchodní firmu, adresu sídla či místa podnikání, IČ a DIČ kupujícího)

- název zboží – jasná specifikace, resp. kód zboží a množství zboží
- způsob dopravy zboží (kupujícím nebo prodávajícím), dodací lhůtu a místo určení
- cenu za jednotku a celkovou cenu objednaného zboží nebo odkaz na ceník prodávajícího, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- Číslo a datum vystavení objednávky a podpis objednávky s uvedením podepisující osoby a funkce podepisující osoby, a to tiskacím nebo hůlkovým písmem
- telefonický kontakt na objednávacího a e-mail

V případě, že prodávající nebude moci z části objednávku vykrýt podle specifikace kupujícího, platí že:

- smlouva je uzavřena v části objednávky, u níž došlo ke shodě
- prodávající je oprávněn novým návrhem nabídnout kupujícímu jiné plnění.

3. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

Prodávající má zejména povinnost

- vyřizovat kupujícímu včas jeho objednávky,
- informovat kupujícího o změnách v sortimentu a ceníku zboží,
- poskytovat kupujícímu stanovenou množstevní slevu.

4. POVINNOSTI KUPUJÍCÍHO

Kupující má zejména povinnost, pokud v rámcové kupní smlouvě není stanoveno jinak:

- prodávat řádně zboží zákazníkům
- informovat zákazníky o veškerých vlastnostech a způsobu použití zboží
- objednat včas zboží u prodávajícího
- objednávat zboží v množství, které odpovídá jeho balení výrobcem
- podílet se na marketingu a propagaci prodeje zboží
- zpětně informovat prodávajícího o prodejnosti jeho zboží, stavu na trhu a připomínkách zákazníků k materiálům prodávaným prodávajícím
- seznámit se v aktuálně platném katalogu

„Produkty a ceny“ s kapitolou „Důležitá upozornění výrobce“.

Kupující, který je zpracovatelem dodaného zboží prodávajícího, nemá povinnosti stanovené v bodech a), b), e) a f) tohoto článku.

5. PODMÍNKY DODÁVKY ZBOŽÍ

Zboží je dodáno okamžikem převzetí zboží kupujícím nebo jím zplnomocněnou osobou nebo předáním zboží prvnímu dopravci k přepravě zboží pro kupujícího. Podkladem pro vydání zboží ve skladu je dodací list. Kupující, jím zplnomocněná osoba nebo pověřený dopravce jsou povinni převzetí zboží potvrdit podpisem na dodacím listu.

- Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je místem odběru kupujícímu známé místo expedičního skladu prodávajícího nebo, pokud prodávající zajišťuje dopravu zboží zákazníkovi, je místem odběru místo určení.

V případě, že kupující, jím zplnomocněná osoba nebo dopravce kupujícího přebírá zboží ve skladu prodávajícího, přechází nebezpečí škody na kupujícího okamžikem převzetí v určeném expedičním skladu.

V případě dodání zboží na jiné místo určené dopravcem prodávajícího, přechází nebezpečí škody na zboží na kupujícího, pokud není dohodnuto jinak, okamžikem převzetí zboží kupujícím od dopravce prodávajícího. Převzetí zboží od dopravce je kupující povinen potvrdit na dodacím listu. V případě, že si kupující zajistí vlastní přepravu, je povinen bez zbytečného odkladu doručit potvrzený dodací list prodávajícímu. Na vyžádání prodávající předá kupujícímu stejnopis potvrzeného dodacího listu.

- V případě, že dodávku zboží zajišťuje prodávající, musí kupující zajistit veškeré náležitosti pro bezpečný příjezd LKW 48 t a složení zboží, pokud není písemně ujednáno jinak. Podobně je tomu i se znečištěním, sjízdností a povoleními. V opačném případě, jdou veškeré vícenálady k tíži kupujícího.

Při nezajištění těchto náležitostí je prodávající oprávněn uložit zboží ve svém expedičním skladu a zaslat kupujícímu písemnou výzvu k odběru tohoto zboží. Zboží se standardně nakládá pouze na zaplachtovaná auta. Ve výrobním závodě nenaloží LKW bez bočnic, které jsou vyšší než naložené zboží.

Běžný čas vykládky činí 45 min. Při delším čase vykládky je prodávající oprávněn účtovat tarifní dopravní sazbu za dodatečný čas stání v obvyklých nákladech.

- Prodávající je povinen dodat zboží v druhu a množství podle přijaté závazné objednávky nebo objednávky, u níž došlo ke shodě. Kupující souhlasí s dodáním zboží v přiměřeně větším množství tak, aby mohlo být dodáno v balení od výrobce. Prodávající je v případě dodávky na smlouvené místo určení povinen zboží řádně zabalit, a to na náklady kupujícího, není-li cena zabalení zboží již součástí kupní ceny. Dílčí dodávky jsou přípustné. Při dodání zboží obdrží kupující od prodávajícího příslušné doklady ke zboží. Kupující je povinen zboží převzít. V případě, že zboží odmítne převzít, odpovídá prodávajícímu za veškeré vzniklé škody, včetně ušlého zisku, zejména škody vzniklé uhrazením nákladů na dopravu zboží tam a zpět, na skladování zboží a související náklady. Odstoupí-li kupující bezdůvodně (to znamená bez důvodu, který není zákonem nebo smlouvou upraven) od smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat od kupujícího odstupné ve výši 25% kupní ceny jako náhradu za vzniklé náklady a výdaje, přičemž nárok na náhradu škody tím zůstává nedotčen. U zakázkové výroby je odstoupení ve výši 100%. Případně změny nebo stornování objednávky bude prodávající akceptovat jen v písemné formě a ve lhůtě 24 hodin od obdržení objednávky.

6. PALETY

Zboží prodávající dodává na dřevěných paletách uvedených v aktuálním ceníku. Rovněž prodejní cena

Všeobecné obchodní podmínky (dále také VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

a důležitá upozornění výrobce

palety je uvedena v aktuálním ceníku. V případě vrácení čistých a nepoškozených palet kupujícím prodávajícím ve lhůtě do 180-ti dnů od dodání, odkoupí tyto palety zpět za cenu dle aktuálního ceníku. Po uplynutí stanovené lhůty není prodávající povinen je odkoupit.

V případě individuální dohody je odkoupí za dohodnutou cenu. Jednorázové palety prodávající neúčtuje ani nepřijímá zpět. Náklady přepravy palet do expedičního skladu prodávajícího nese kupující. Palety musí být při vrácení nepoškozené a srovnané na sebe (ne do sebe). Při nedodržení těchto podmínek nebudou palety od kupujícího převzaty a všechny s tímto vzniklé náklady hradí kupující. Nepřevzaté palety je povinen kupující si neprodleně odvézt maximálně však do 14-ti dnů. Po této lhůtě budou palety sešrotovány bez jakéhokoliv nároku kupujícího. Každá zásilka vrácených palet musí být doložena původním dodacím listem s údaji o kupujícím a počtu palet. Na zpětný odkup palet vystaví prodávající opravný daňový doklad (ODD). Podmínkou proplacení ODD je, že prodávající obdrží zpět potvrzení kupujícího o převzetí příslušného ODD opatřené datem převzetí a podpisem kupujícího. Palety se odečítají od nejstarších. Zboží je při přepravě na paletách fixováno fólií nebo přepásáno plastovou páskou.

7. TERMÍN DODÁNÍ ZBOŽÍ

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží určené na základě přijaté objednávky nebo objednávky, u níž došlo ke shodě v následujících lhůtách:

- zboží, které bude mít prodávající na skladě, bude připraveno k dodání bez zbytečného odkladu, nejpozději však do jednoho týdne (při ucelenosti LKW 24t) po přijetí objednávky nebo datu shody objednávky, nedohodnou-li se smluvní strany jinak
- zboží, které nebude mít na skladě, bude prodávajícím bez zbytečného odkladu sdělen předpokládaný termín dodání. O této skutečnosti vyzoomí prodávající kupujícího.

V případě, že kupující nevznese vůči předpokládanému termínu dodání / písmeno b) tohoto článku / námitky písemně, zpravidla elektronickou poštou, a to obratem po obdržení sdělení o předpokládaném termínu dodání zboží, platí, že s navrženým termínem souhlasí.

U zboží, které nebude vyzvednuto ze skladu do 14-ti dnů od výzvy, dojde ke stornování objednávky a nutnosti objednat zboží znovu. Termíny odevzdání zboží platí při nepřerušném chodu výroby a možnosti dovezení bez překážek existujících nezávisle na vůli prodávajícího.

Prodávající je oprávněn uskutečnit dodávku po částech a kupující je povinen zaplatit cenu za takto dodané zboží.

8. KUPNÍ CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY

Dohodnuté kupní ceny zboží jsou ceny podle ceníků prodávajícího, které jsou platné v den uzavření smlouvy. Prodávající si vyhrazuje právo provádět změny v ceníku bez předchozího upozornění. V cenících je rozhodující cena zboží uváděná bez daně z přidané hodnoty.

V kupních cenách není obsažena cena dopravy do místa určení, ani cena nestandardního balení. Uvedené ceny dopravy a nadstandardního balení budou účtovány kupujícímu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Úhrada ceny zboží je kupujícím prodávajícím placena zpravidla zálohově předem v plné výši kupní ceny včetně daně z přidané hodnoty na základě zálohové faktury. Nejpozději do 15-ti dnů po dodávce zaplaceného zboží je prodávající povinen vystavit a předat kupujícímu fakturu s náležitostí daňového dokladu.

Je-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto zaplacení zboží až po jeho dodávce (díličí dodávce), je kupující povinen zaplatit kupní cenu nejpozději ve lhůtě

splatnosti uvedené na faktuře vystavené prodávajícím, a to na účet prodávajícího uvedený na faktuře.

Dnem zaplacení je den připsání částky odpovídající kupní ceně včetně daně z přidané hodnoty na účet prodávajícího. Nedohodnou-li se strany jinak, teprve tímto okamžikem vzniká kupujícímu nárok na dodání zboží. Dále, nedohodnou-li se strany jinak, je důkazem zaplacení kupní ceny bankovním převodem výpis z účtu kupujícího dokládající provedenou úhradu nebo písemné potvrzení banky kupujícího o tom, že provedla úhradu na účet prodávajícího.

Při prodlení se zaplacením faktury je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

V případě, že kupující řádně a včas nezaplatí kupní cenu zboží, prodávající má právo při dalších dodávkách:

- požadovat zaplacení kupní ceny před dodáním dalšího zboží na základě zálohové faktury, kterou vystaví prodávající
- pozastavit dodání dalšího zboží, pokud kupující neuhradí dodané zboží řádně a včas, a to až do doby jeho zaplacení,
- provést snížení případného rabatu až na 0% do doby řádné úhrady veškerého dodaného zboží.

9. VÝHRADA VLASTNICTVÍ

Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího zaplacením kupní ceny, přičemž úplné zaplacení kupní ceny a DPH je vždy podmínkou vlastnictví. V případě nezbytnosti uplatnění výhrady vlastnictví je kupující povinen umožnit prodávajícímu přístup ke zboží a zpětný odvoz zboží, jehož vlastnictví na kupujícího nepřešlo, pokud jej kupující má ještě k dispozici. Pokud zboží k dispozici již nemá, je povinen převést pohledávku za svým zákazníkem na prodávajícího v rozsahu dlužné částky. Prodávající má právo na náhradu škody vzniklé uplatněním vlastnického práva podle tohoto odstavce.

10. LIMIT ČERPÁNÍ ZBOŽÍ, ZAJIŠŤOVACÍ SMĚNKA

Smluvní strany sjednávají, že prodávající je oprávněn stanovit limit čerpání zboží. Každý odběr zboží nad stanovený limit čerpání zboží podléhá individuálnímu projednání.

Prodávající je oprávněn požadovat na kupujícímu k zajištění zaplacení sjednaného zboží vystavení zajišťovací směnky se směnečnými podmínkami podle požadavku prodávajícího, avalovanou kupujícímu nebo členy jeho statutárního orgánu.

11. ODPOVĚDNOST ZA VADY ZBOŽÍ

- Prodávající odpovídá za vady dodaného zboží v souladu s podmínkami výrobce, tedy technickými listy, pokyny prodávajícího a těmito VOP. Není-li v technickém listu výrobku uvedena kratší doba (pro specifické vlastnosti zboží), tak v případě přímého prodeje spotřebiteli platí zákonná úprava doby pro uplatnění práv z vadného plnění (24 měsíců) a v ostatních případech tato doba činí 6 měsíců. Odpovědnost prodávajícího za vady nevzniká, jestliže tyto vady byly způsobeny po převzetí zboží kupujícím, vnějšími událostmi a nezpůsobil je prodávající nebo osoby, s jejichž pomocí prodávající plnil svůj závazek.
- Nedodržení přepravních a skladovacích podmínek prodávajícího kupujícím, jím zplnomocněnou osobou nebo dopravcem kupujícího je vždy důvodem k neuznání reklamace vad zboží.
- Kupující je povinen prohlédnout zboží při jeho převzetí.
- Kupující stvrdí svým podpisem na dodacím listu nebo podpisem kupní nebo jiné smlouvy, že převzal technické listy k dodávanému zboží, pokyny prodávajícího a že se seznámil s jejich obsahem, zejména se skladovacími podmínkami, že je seznámen s dobami použitelnosti zboží stanovenými na obalech zboží, v návodech použití, technických listech apod. a že je seznámen s přepravními podmínkami.

Všeobecné obchodní podmínky (dále také VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

a důležitá upozornění výrobce

5. V případě, že kupující prodává zboží svým zákazníkům, zavazuje se prezentovat zboží v souladu s dokumentací ke zboží obdrženu od prodávajícího, sdělovat svým zákazníkům jakost a vlastnosti zboží prodávajícím a výrobcem popisované. Kupující se zavazuje seznámit své zákazníky s dobou použitelnosti zboží a s přepravními a skladovacími podmínkami.
6. Prodávající neodpovídá za vady zboží způsobené při přepravě, přepravuje-li kupující zboží sám.
7. Reklamační množství a jiných zjevných vad musí být kupujícím uplatněna písemně při převzetí, v dodacím listu, jinak veškerá práva z vadného plnění u zjevných vad zanikají.
8. Reklamační skrytých vad musí být učiněna neprodleně po jejich zjištění a současně nejpozději během doby dle odst. 1 výše, jinak veškerá práva z vadného plnění u skrytých vad zanikají. Reklamační musí být uplatněna písemně doporučeným dopisem odeslaným prodávajícímu nejpozději do 3 dnů po jejich zjištění nebo v téže lhůtě prostřednictvím reklamačního formuláře uvedeného na webových stránkách výrobce. Rozhodujícím pro zachování lhůty je datum odeslání.
9. V reklamačním oznámení je kupující povinen uvést všechny nutné podrobnosti týkající se vady reklamovaného zboží a přiložit 3 fotografie vadného zboží (jedna na celkovou plochu a dvě detailní). Ihned po zjištění vady výrobku je kupující povinen zajistit zboží a místo jeho použití proti poškození a vyčkat na prohlídku reklamovaného zboží a místa jeho použití prodávajícím nebo jím pověřeným zástupcem. Prodávající se zavazuje v přiměřené lhůtě zajistit prohlídku reklamovaného zboží a místa jeho použití. V případě potřeby je prodávající oprávněn odebrat vzorky reklamovaného zboží za účelem jejich dalšího posouzení. Neumožnění prohlídky a/nebo odběru vzorků reklamovaného zboží může být důvodem pro okamžitě zamítnutí reklamační.
10. Kupující je povinen zboží užívat a zpracovávat řádně v souladu se skladovacími podmínkami, těmito VOP, technickými listy, pokyny prodávajícího a dobami použitelnosti zboží, obvyklým způsobem je ošetřovat podle pokynů výrobců. Reklamační vady způsobené nesplněním těchto podmínek nemůže být uznána.
11. Poradenství odborných a technických poradců prodávajícího při aplikacích materiálů dodaných prodávajícím dle kupních smluv uzavřených mezi prodávajícím a kupujícím je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům. Poradenství není závazné vzhledem k tomu, že prodávající nemůže vyloučit nesprávnost a neúplnost informací poskytnutých kupujícím při zpracování a aplikaci zboží.
12. Kupující je povinen ve smyslu ustanovení § 101 Zákoníku práce č. 262/ 2006 Sb. v platném znění písemně informovat prodávajícího o rizicích a spolupracovat s prodávajícím při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Současně je kupující povinen zajistit, aby jeho činnost a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby byli současně chráněni zaměstnanci prodávajícího a spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí v místě dodání zboží prodávajícím.
13. Na veškeré výrobky vydal prodávající patřičná prohlášení dle § 13 odst. 2 zákona č. 22/ 1997 Sb. v platném znění a § 13 nařízení vlády č. 163/ 2002 Sb. v platném znění.
14. Výslovně se konstatuje, že prodávající neodpovídá za vady vzniklé v důsledku neodborného nebo nepřiměřeného užití, skladování nebo chybné manipulace se zbožím.
15. Prodávající neposkytuje dále žádnou záruku za drobné odlišnosti v odstínu barevnosti dodaného zboží způsobeného vápenným výkvětem nebo otiskem materiálů ležících mezi jednotlivými vrstvami zboží. Podobně je tomu u krakeláže. Betonové výrobky jsou vyráběny z dozorovaných přírodních materiálů. Přesto dochází ke kolísání jejich vlastního přirozeného složení. Ve vazbě na další faktory, které působí během výroby a skladování zboží, zejména povětrnostní podmínky, dochází ke kolísání barevných odstínů, ke vzniku vápenných výkvětů a nerovnoměrnému vysychání výrobků. Případné barevné rozdíly a odlišnosti vzniklé vápenným výkvětem nemají v žádném případě vliv na kvalitu a použitelnost zboží. Případné barevné rozdíly, vápenné výkvěty a nerovnoměrné vysychání výrobků nelze proto uznat jako vadu zboží. Působením povětrnostních vlivů a běžným mechanickým namáháním dojde postupem času k vyrovnání barevnostních rozdílů a vymizení výkvětů.
16. Barevné vyobrazení v tiskových materiálech a vzorky mají pouze informativní charakter a proto nelze poskytovat záruku na částečné barevné odchylky, neboť tyto nemají vliv na účel použití.
17. Barevného provedení – 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 zjištěných vad výrobků se musí oznámit neprodleně před zabudováním zboží. V případě, že vadný výrobek bude zabudován, nehradí prodávající náklady spojené s jeho výměnou.
20. Předpokladem uplatnění nároků z odpovědnosti za vady je dodržování podmínek údržby a ošetřování sdělených prodávajícím. Kupující je povinen reklamované zboží až do písemného uznání vady ze strany prodávajícího nebo konečného pravomocného rozhodnutí soudu skladovat tím způsobem, aby nedocházelo k dalšímu poškozování zboží.
21. Výrobky jsou expedovány, není-li ve smlouvě uvedeno jinak, s 70% konečnou pevností. Kupující bere na vědomí, že z tohoto důvodu je nutná zvýšená opatrnost při manipulaci, skladování, dopravě a zpracování.
22. V ostatním platí ustanovení Občanského zákoníku, a pokud jde o nároky z vad zboží, pak konkrétně ustanovení § 2099 a násl. Občanského zákoníku.
23. Promlčecí doba pro uplatnění nároku kupujícího na náhradu škody trvá jeden rok.

12. VRÁČENÍ ZBOŽÍ

Prodávající umožní kupujícímu vrácení zboží do expedičního skladu prodávajícího jen na základě předchozí písemné dohody, a to v nezávadném stavu a v originálním balení v cenách kupní ceny minus 25%. Načatá balení, zboží s omezenou trvanlivostí, speciální výrobky a speciální barevné odstíny, jakož i výrobky, které nejsou vedeny v běžném sortimentu prodávajícího, nemohou být vráceny.

13. LIKVIDACE ODPADŮ A NEVRATNÝCH OBALŮ

Za likvidaci nevratných obalů a případných odpadů odpovídá kupující, příp. jeho kupující.

14. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY

Za škody, které lze prokázat bezprostředně vadným

Všeobecné obchodní podmínky (dále také VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

a důležitá upozornění výrobce

výrobkem prodávajícího, odpovídá prodávající v rámci zákonných ustanovení. Je vyloučena odpovědnost za škody, které nelze označit za škody způsobené vadou výrobku.

15. PORADENSTVÍ

V případě požadavku kupujícího může prodávající zajistit svými odbornými poradci odborné proškolení a technickou instruktáž, mající povahu nezávazné bezplatné služby.

16. DŮVĚRNOST INFORMACÍ

Smluvní strany prohlašují, že všechny skutečnosti, které o sobě navzájem získají v průběhu vzájemných obchodních vztahů, zejména obsah smluv, výrobní, technologické, odběratelské či obchodní poznatky, se považují za obchodní tajemství a zavazují se uchovat je v tajnosti, a to i po skončení platnosti a účinnosti rámcové kupní smlouvy, kupní smlouvy či jiné smlouvy, s výjimkou povinnosti poskytnutí informací státním orgánům dle obecně závazných právních předpisů. Poruší-li některá ze smluvních stran tento závazek, má druhá smluvní strana právo uplatnit náhradu škody a na vyšší náhrady škody.

17. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

Prodávající i kupující mají právo odstoupit od smlouvy, poruší-li druhá smluvní strana podstatným způsobem ustanovení kupní nebo jiné smlouvy nebo těchto obchodních podmínek.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně. V pochybnostech se má za to, že dnem doručení je nejpozději čtvrtý den ode dne podání odstoupení od smlouvy provozovateli poštovních služeb.

18. UZAVŘENÍ A ZÁNİK SMLOUVY

Rámcová kupní smlouva, kupní smlouva nebo jiná smlouva jsou uzavřeny na dobu neurčitou, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Smlouvy nabývají platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Nedílnou součástí rámcové

kupní smlouvy, kupní smlouvy nebo jiné smlouvy jsou tyto VOP, které každá smluvní strana podepíše při podpisu smlouvy na znamení, že se seznámila s jejich obsahem a že s nimi souhlasí.

Každou smlouvu lze písemně zrušit:

- dohodou smluvních stran,
- výpovědí prodávajícího nebo kupujícího, v tomto případě zanikají smlouvy dnem následujícím po doručení výpovědi druhé smluvní straně. O doručení platí ustanovení o doručování sjednané v čl. XVII. VOP – u odstoupení od smlouvy,
- okamžitým zrušením v případě odstoupení od smlouvy,
- uzavřením nové smlouvy se předchozí smlouva ruší.

Zánikem smlouvy však není dotčeno právo oprávněné strany požadovat úrok z prodlení, smluvní pokutu, náhradu škody, vrácení zboží, apod. Účastníci jsou povinni vyrovnat vzájemné závazky a pohledávky do 15-ti dnů od zániku smlouvy.

19. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- Těmito všeobecnými obchodními podmínkami se řídí veškeré smlouvy o dodávce zboží uzavřené mezi prodávajícím a kupujícím, které na ně odkazují. Odchylná ujednání ve smlouvě mají ve smyslu § 1751 Občanského zákoníku přednost před těmito všeobecnými obchodními podmínkami. Uzavřené smlouvy a všeobecné obchodní podmínky mohou být změněny a rušeny (pokud se nejedná o jednostrannou výpověď smlouvy či jednostranné okamžité zrušení v případě odstoupení od smlouvy) pouze dohodou smluvních stran v písemné formě.
- Vylučuje se použití § 558 odst.2, § 1751 odst. 2 a 3, § 1799, § 1800, § 1805 odst.2, § 1913, § 1950, § 1952 odst.2, § 1995 odst.2 a § 2630 občanského zákoníku.
- Faktura vystavená oprávněnou stranou musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v § 29

zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Nebude-li mít tyto náležitosti, je povinná smluvní strana oprávněna vrátit fakturu k přepracování. O dobu doručení vrácení a přepracování faktury se prodlužuje lhůta splatnosti fakturované částky.

- Právní neúčinnost jednotlivých ustanovení těchto podmínek nebo smluv nezpůsobuje jejich neplatnost. Ustanovení, o nichž se zjistí, že jsou neplatná, se nahradí takovými ustanoveními, která odpovídají zamýšlenému účelu.
- V případě vyšší moci je každá smluvní strana zproštěna svých závazků ze smluv vyplývajících. Za vyšší moc se považují zejména živelní události, vyhlášení války, mobilizace, povstání, stávková apod.
- Vztahy smluvních stran těmito obchodními podmínkami a smlouvami neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- Ani jedna smluvní strana nemá vůči druhé postavení slabší strany.
- Tyto VOP nabývají účinnosti dne 1. 1. 2026 a nahrazují jakákoliv předchozí ujednání.

V Praze dne 1. 1. 2026

Důležitá upozornění výrobce

TENTO CENÍK JE PLATNÝ OD 1. 3. 2026

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 naložení.

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.

VYLOŽENÍ HR/POPLATEK ZA HR

Bude-li požadováno vyložení HR, účtujeme poplatek za použití HR ve výši 130 Kč/pal. U vozidel s HR se účtuje cena individuálně. O stavbách, ke kterým je problematický přístup, nás musíte předem výslovně informovat.

ODBĚRY

Odběry z expedičního skladu Plzeň!

MNOŽSTVÍ DODÁVKY

Prodávají se pouze kompletní vrstvy jako nejmenší dodávané množství (pokud není uvedeno jinak). Množství kompletní vrstvy je uvedeno u každého výrobku v položce „MJ/vrstvy“.

KOMPLETACE

Bezpečné zabalení neúplné zásilkové jednotky pro dopravu znamená náklady navíc. Za tuto službu uplatňujeme poplatek ve výši 250 Kč na 1 zásilkovou jednotku. Množství jedné zásilkové jednotky je uvedeno u každého výrobku v položce „MJ/vrstvy“. Na přání můžeme celá balení rozpůlit, na to připadá poplatek ve výši 250 Kč/balení. Změnu plánu objednaného zboží k vývozu můžete změnit nejpozději 24 hodin po objednání. Účtuje se poplatek ve výši 375 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 deští 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
- u KLIMATICKÉ DLAŽBY

50–300 m ²	68 000 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 490 Kč/kus resp. 1 248 Kč/MASSIMO paleta. Pokud je vrátíte sami do našeho expedičního skladu Plzeň, vystavíme Vám ODD na 650 Kč/kus resp. 1 248 Kč/MASSIMO paleta (resp. mínus 10 %). Na přání můžeme v rámci dodávky na stavenišť nebo do skladu prázdné palety odvézt. Na tento odvoz připadají náklady na zpětnou přepravu. Při vrácení palet do 3 měsíců od odběru vracíme plnou částku 490 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 prověřte 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 nalezitě harmonizované normy, podléhají zákonu o stavebním výrobku. Výrobky smí 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 mezerovitěho 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.

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. 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 určené hmotnosti, pokud objednavatel dodal pouze přibližné údaje nebo skici, resp. když byly zvoleny jiné druhy pokládky, než bylo námi schváleno. Objednávky musí být zpravidla provedeny písemně. Pokud se tak nestane, nepřebíráme žádnou záruku. Dále nemůžeme uznat z toho odvozené následky.

Důležitá upozornění výrobce

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ K MATERIÁLU BETON PRO VÁS A VAŠE ZÁKAZNÍKY

dle údajů Spolkového 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 štěrk, 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. směrnicím.

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 VÝKVVĚTY

Tyto bělavé skvrny mohou vznikat vlivem počasí především u barevných „nevyzrálých“ betonových výrobků. Efekt vzniká usazováním vyloučeného, ve vodě rozpuštěného vápenného hydrátu, který po odpaření vody a reakce oxidu uhličitého ze vzduchu zanechává uhličitán vápenatý na povrchu. Užitná hodnota a kvalita výrobku tímto není neovlivněna. Užíváním a vlivem počasí tyto výkvvěty 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 mokřý povrch téměř zaschne. Užitná hodnota výrobku tímto není ovlivněna, pokud výrobky odpovídají normám a směrnicím.

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 anebo při ne zcela vyplněných spárách. Správná šířka spáry se dle výrobků řídí technickými směrnicemi nebo údaji výrobce.

Důležitá upozornění k výrobkům (viz informace s šedým podbarvením) nepředstavují žádný důvod k reklamaci, ale podtrhují přírodní charakter betonových výrobků.









nativo | R13
přírodní

silco | R11
kartáčovaný

ferro | R13
otryskaný ocelovými
kuličkami

fino 03 | R11
broušený
velikost zrna < 3 mm

fino 08 | R11
broušený
velikost zrna < 8 mm

finerro soft 03 | R12
jemně broušený a otryskaný
ocelovými kuličkami
velikost zrna < 3 mm

finerro soft 08 | R12
jemně broušený a otryskaný
ocelovými kuličkami
velikost zrna < 8 mm



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.



pochozí

určené výlučně pro pěší zóny



pojezdová OA

kategorie použití N2/ZTV-Infrastruktura.



pojezdová NA

klidové provozní zatížení s řídkým provozem – zatížení na nápravu* 10 tun



vhodné pro těžkou dopravu

provozní zatížení s běžným provozem – zatížení na nápravu* 10 tun



ostrohranná

viz kapitola Hrany



oblá mikrofazeta

viz kapitola Hrany



s mikrofazetou

viz kapitola Hrany



ostařená hrana

viz kapitola Hrany



proDrain – pouze vodopropustná

ekologické produkty se schopností propustnosti vody



proWater – vodopropustná s certifikovaným systémem čištění dle aBG

systém se schopností propustnosti vody a filtrace znečištění. Tyto výrobky jsou schváleny v rámci všeobecné stavební kontroly (aBG) prostřednictvím Německého institutu pro stavebnictví



proClean 100

proWater povrch s hloubkovou impregnací, proti zarůstání špíny



proClean 300

povrch s trvalým zapečením zevnitř a nanesením utěsňovací vrstvy k zabránění vnikání tekutin a nečistot – pro lepší čištění



proClean 700

povrch s proWater hloubkovou ochranou extra, s vysoce odolným trvanlivým 2-vrstvým lakem zabraňujícím vniku vody a nečistot a zvýrazňujícím barevnost povrchu



proClean 900

povrch s proWater hloubkovou ochranou extra, s vysoce odolným trvanlivým 4-vrstvým lakem zabraňujícím vniku vody a nečistot a zvýrazňujícím barevnost povrchu



proCycle – GODELMANN Recyclingstein

s 50 % podílem vysoko jakostního recyklátu v jádrovém betonu



proAir

přeměňuje znečišťující látky fotokatalytickou oxidací na neškodné látky



proSilence

ostrohranné provedení zajišťující nízkou hlučnost povrchu



proVapo

pórovitý jádrový beton pro zvýšené odpařování



proReflect

světlé povrchy zabraňují zahřívání povrchu a zabraňují vzniku tepelných ostrovů



proPower 4

systém zazubení ve 4 cm rastru



proPower 5

systém zazubení v 5 cm rastru



proPower 8

3D-systém zazubení v 8 cm rastru

* Hodnoty zatížení nesplňují údaje pro plánování podléhající předpisům. Vhodnost formátu je vždy závislá na očekávaném zatížení dopravy a řídí se dle RStO, dle ZTV Wegebau pro oblasti mimo silniční provoz a dle FGSV poučení pro zpevněné velkoformátové plochy (M FG). Zkontrolujte prosím skutečné maximální provozní zatížení s ohledem na počet přejezdů a dynamiku jízdy, i s uvážením případné změny. Radi Vám poradíme se specifickými požadavky vašich stavebních projektů.



GODELMANN CZ, s. r. o.

sídlo: Toužimská 588/70
197 00 Praha 9 – Kbely
korespondenční adresa a kanceláře:
Líšný 2. díl 6
468 22 Železný Brod
IČ: 264 144 90
Tel.: +420 739 056 005

GODELMANN GmbH & Co. KG

92269 Fensterbach · Industriestraße 1, T +49 9438 9404-0
10787 Berlin · Budapester Straße 44
73230 Kirchheim/Teck · Maria-Merian-Straße 19
83558 Maitenbeth · Pointner 2
95180 Berg · Rothleitener Weg 71
97539 Wurfurt · Altachweg 10
09322 Penig · Am Zeisig 8

GODELMANN Gruppe:

Beton-Poetsch GmbH & Co. KG
52525 Heinsberg · Stapper Straße 81

Info@godelmann.cz
www.godelmann.cz

Kompletní nabídka viz www.godelmann.cz, obrázky jsou pouze ilustrativní.
Tiskové chyby a změna ceny vyhrazeny.