



GODELMANN

Produkty a ceny 2025/Kč pro ČR
(pro velkoobchod) /EUR pro SK

bez DPH

Produkty a ceny 2025
Kč pro ČR/EUR pro SK

GODELMANN



REJSTŘÍK GDM.A–Z

A

ACENTRO	str. 46
ALLAN block	str. 144
APPIA stone	str. 80
AWA tile	str. 34

B

BOLERO	str. 44
Bazénové lemy	str. 36

C

CAMPA light/stone	str. 62
CARMINO	str. 68
CASADO light/stone	str. 48
CHIANTO	str. 68

Č

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

D

DECA light/stone	str. 60
DECA zatravňovací	str. 106
DECA zed'	str. 134
DEDALE light/stone	str. 66
Deska k ohraničení stromu	str. 84
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. 56
GARDA zed'	str. 150
GARDEN light	str. 64
GEO aBG 27	str. 98
GRAN block	str. 147
GREEN stone	str. 108

H

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

CH

Chodníková a Mnichovská dlažba/dlaždice	str. 70
--	---------

K

KLASSIK palisáda	str. 152
KLASSIK schod	str. 122
KLASSIK zed'	str. 140
KLASSIK zed' – sada	str. 138
KLIMATICKÁ DLAŽBA	str. 94
KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG	str. 94
Kontakty, regiony	str. 4
Kombiformy	str. 22
Květináče	str. 166

L

LAMARO light	str. 56
Lavice	str. 162
Lehátko	str. 160
LUNIX ornament	str. 108

M

MASSIMO	str. 36
MASSIMO L-schod	
– ruční výroba	str. 114
MASSIMO prkno	str. 40
MASSIMO prkno schod	str. 120
MASSIMO sedák	str. 158
MASSIMO schod	
– ruční výroba	str. 118
MAXI L-zed'	str. 132
MOLINA light/stone	str. 58
MOLINA schod	str. 118
MOLINA zed'	str. 136
MOSAICO	str. 174

N

NOVO schod	str. 120
------------	----------

NOVO zed'	str. 142
NUEVA light	str. 50
NUEVA schod – strojní	str. 116
NUEVA schod – ruční	str. 118
NUEVA stone	str. 52
NUEVA L-schod	str. 114
NUEVA zatravňovací	str. 106

O

Obrubník chodníkový a zahradní	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 – štípaný	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

Řezaní a vrtání	str. 192
-----------------	----------

S

SCADA aBG 28	str. 102
SCADA pP4	str. 12
SCADA pP5	str. 14

SCADA ornament	str. 104
SCADA stone	str. 78
SCADA kombiformy	str. 22
SCADA zatravňovací	str. 104
Stoly	str. 160

T

TETRAGO aBG 28	str. 102
TETRAGO aBG 29	str. 102
TETRAGO L-zed'	str. 130
TETRAGO zed'	str. 150
TETRAGO light	str. 70
TETRAGO palisáda	str. 152
TETRAGO schod – strojní	str. 116
TETRAGO stone tl. 8 cm	str. 72
TETRAGO stone tl. 10 cm	str. 74
TETRAGO stone pP8	str. 76
TETRAGO zatravňovací (kámen se spárou)	str. 106
TIARO light	str. 54

V

VIA stone	str. 82
Všeobecné obchodní podmínky	str. 200

Z

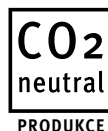
Zatravňovací mříž	str. 108
-------------------	----------

KAPITOLY

1. Dlažby/dlaždice	str. 29
2. EKO systémy	str. 87
3. Schody	str. 111
4. Zdi	str. 125
5. Zakázková výroba	str. 155
6. Vodicí 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 produkuje CO₂ neutrální výrobky a věnujeme pozornost procesům šetřícím zdroje ve všech oblastech. Jsme proto obzvláště hrdí na nominaci na cenu Deutschen Nachhaltigkeitspreis 2021. Vysoký nárok na inovaci, techniku a design na nejvyšší úrovni je pro nás stejně důležitý jako při zakládání závodu před více než 75 lety.


Bernhard Godelmann


Silvia Godelmann


Bernhard Godelmann sen.

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.

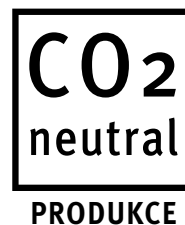


GDM.proActive – proaktivní ochrana životního prostředí

- 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

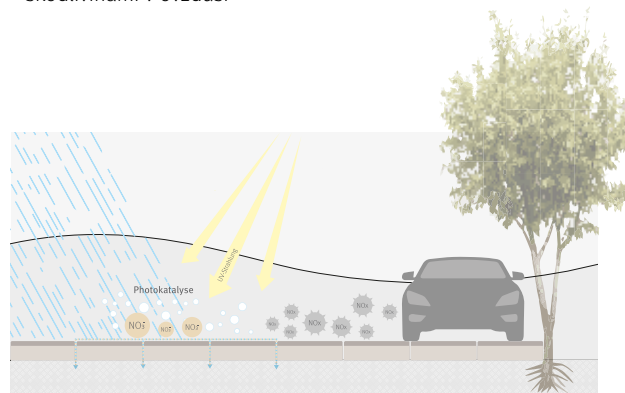
aktuální téma a v budoucnu se jím budou muset zabývat všechna města i obce.

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.

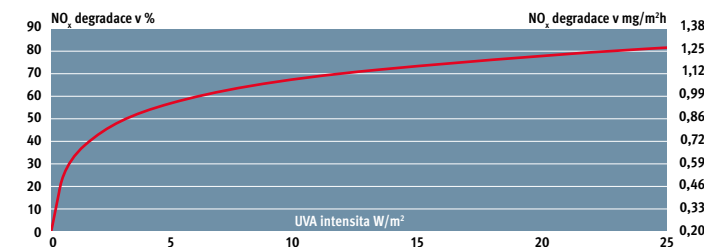
proAir – OCHRANA OVZDUŠÍ

- 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

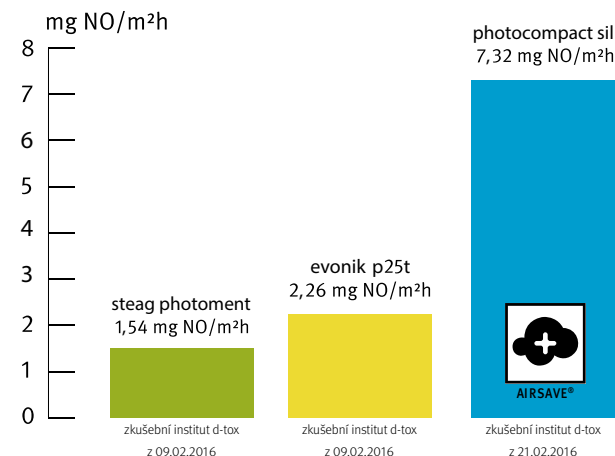


PŘÍKLAD ODBOURÁNÍ OXIDU DUSÍKU

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

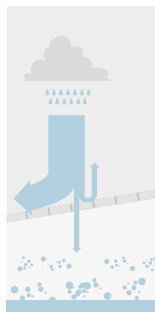
S dlažebními systémy od společnosti GODELMANN, které umožňují prosakování vody, mohou být zpevněny obytné zóny a podnikatelsky využívané objekty, stejně tak jako více namáhané průmyslové areály a samozřejmě také soukromé plochy. Ve všech oblastech se tento vodopropustný způsob stavby s plošnými systémy 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 odpočívadla
 - sídlištní komunikace
 - komunikace v obytných zónách
 - průmyslové komunikace a plochy
 - cyklistické stezky a cesty pro pěší u veřejných komunikací
 - nákupní třídy, nákupní centra se zásobovací plochou
 - 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, architekty a vodohospodářské úřady, stejně jako pro profesionální dlažební firmy a stavebníky, včetně obcí.



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.

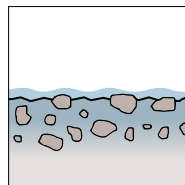
PŘES 15 LET PROVĚŘOVÁNO V PRAXI

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.

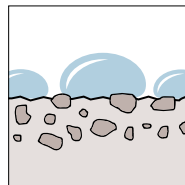
proClean vlastnosti hloubkové ochrany				
zintenzivňuje barvu a hedvábně matný vzhled		+	++	+
trvale barevně zušlechťený	+	+	++	++
redukce pohlcování nečistot	+	+	++	++
redukce přilnavosti žvýkačky		+	++	++
usnadnění čištění	+	+	++	++
vhodné pro vnitřní/zastřešené prostory	+	+	++	++
odolnost vůči mrazu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

Charakteristika: +lehká ++silná

BĚŽNÝ POVRCH, BEZ HLOUBKOVÉ OCHRANY

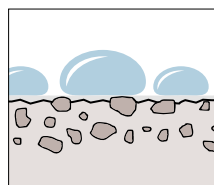


Voda a nečistota může vniknout do pórů a kapilárních struktur nechráněného betonového povrchu. Znečištění lze tak odstranit mnohem hůře než u hloubkově chráněných povrchů.



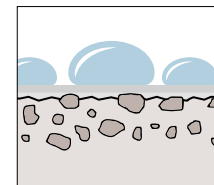
Lícni beton získá během procesu výroby chemicko-fyzikální trvalé zapečetění zevnitř. Povrchy s pC100 odpuzují tekutiny a nečistoty a lze je neustále znatelně snáze vyčistit.

proClean HLOUBKOVÁ OCHRANA 300 (pC300)



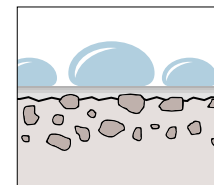
Lícni beton získá během procesu výroby chemicko-fyzikální trvalé zapečetění zevnitř. Po dokončení se nanese další vrstva, která utěsní betonový povrch a zabrání vniknutí tekutin a nečistot. Povrch tak lze mnohem lépe vyčistit.

proClean EXTRA HLOUBKOVÁ OCHRANA (pC700)



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

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 zvýrazněním odstínu a vykazuje vysokou kvalitu. Odolnost proti mastnotám, kečupu, hořčici a žvýkačkám.

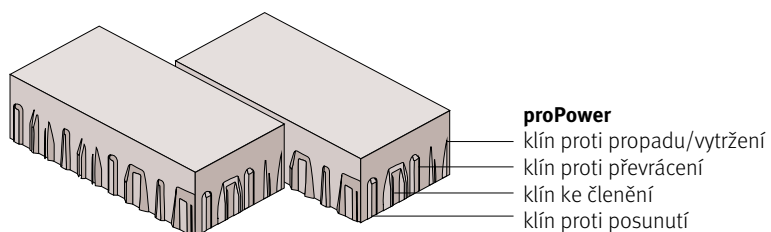




proPower – stabilní plochy

Zajištění proti posuvu v podélném, příčném i tangenciálním směru.

Vhodné pro logistická centra, kruhové objezdy i BUS zastávky.



proPower SYSTÉMEM ZAZUBENÍ pP4 a pP5

Distančníky jsou podle formátu přesazené v rastru 4 cm nebo 5 cm a po vyplnění spár již nejsou viditelné. U dlaždic SCADA se systémem pP4 se zazubení zajišťí 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 posunu lze použít zemní kotvu Z-profil 485/50 a kotevní kolejnici pro obzvláště silně zatížené dopravní plochy. K nim patří konečné zastávky, zastávkové trasy se zastávkami a úseky s klesáním.

proPower SYSTÉMEM ZAZUBENÍ pP8

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 zajišťí 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 x 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.

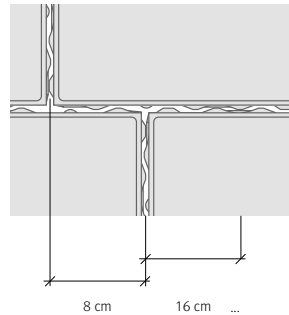
SCADA PRINCIP

- prémiová kvalita, zabezpečení proti posunu
- trvale funkční

proPower pP8

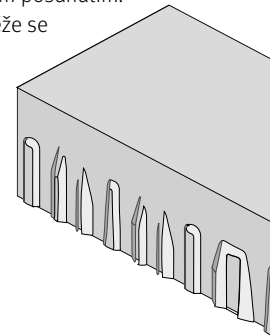
Systém zazubení 3D je koncipován pro plochy s extrémně vysokými zátěžemi. pP8 zajišťuje stabilitu a prokázal velmi velký odpor proti posouvání, naklápění, vytržení a poklesnutí.

pP8 SYSTÉMEM 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 vyspárovaná plocha odolává mechanickým zátěžím a je trvale stabilní vůči deformacím.



TECHNIKA NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI – DESKY SCADA DLE DIN EN 1339

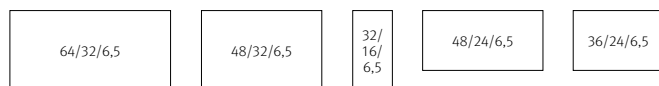
U tématu kvality neděláme kompromisy. Proto vyrábíme desky SCADA mnohem precizněji než je požadováno v DIN EN 1339 (betonové desky). Všímněte si detailů:

	SCADA kvalita	Normy a směrnice kvality
odchylka tloušťky	±1 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.

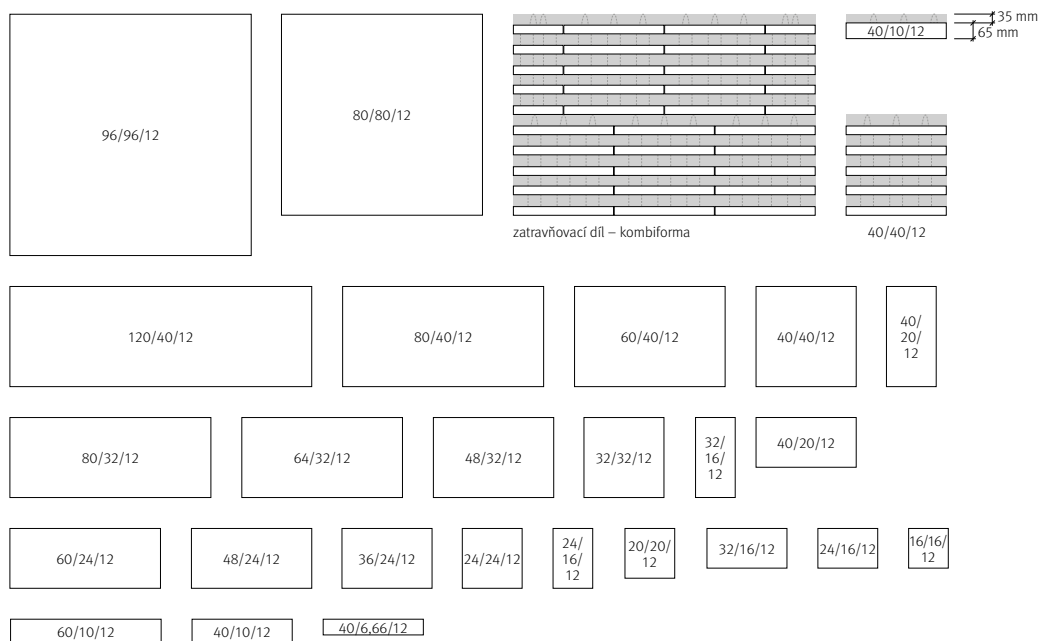
- ¹⁾ u desek kalibrovaných ve výrobě
²⁾ maximální přípustná diference u diagonálních měření
³⁾ charakteristická pevnost v tahu a ohybu (charakteristická střední hodnota třídy 3)

SCADA pP4 přehled formátů

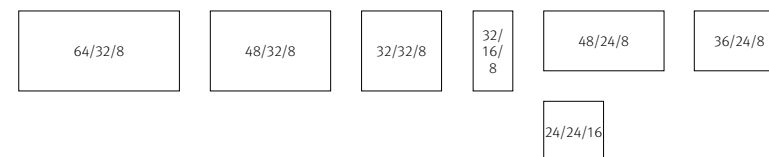
tloušťka 6,5 cm



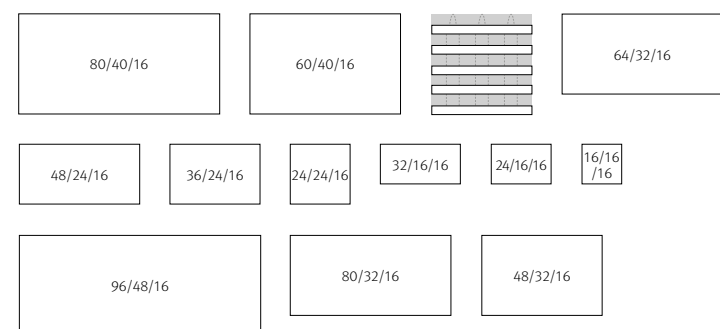
tloušťka 12 cm



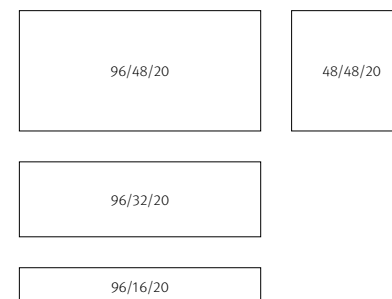
tloušťka 8 cm



tloušťka 16 cm



tloušťka 20 cm

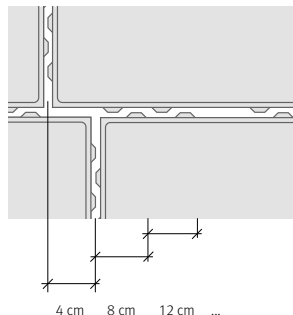


SCADA pP4



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

pP4 SYSTÉMEM 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	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	

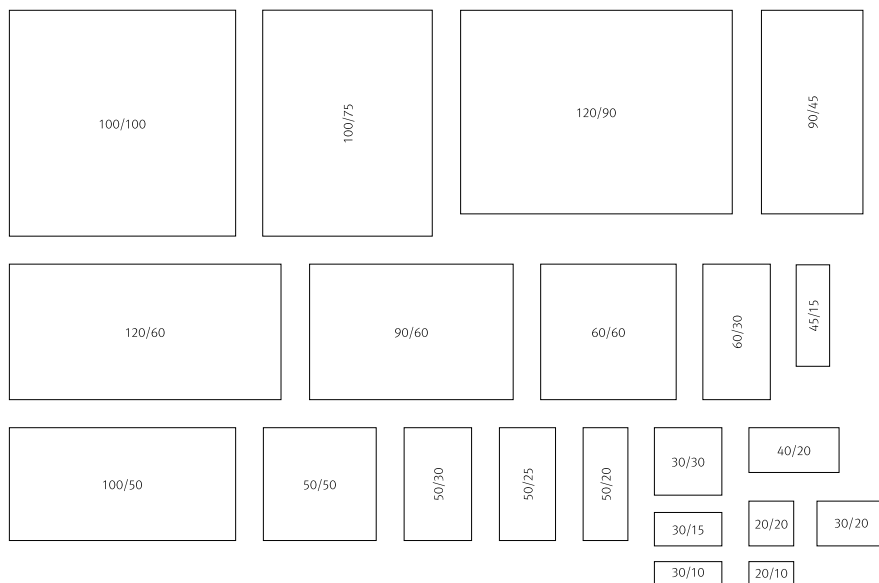
* žádný poloviční přesah | výroba na zakázku od min. 300 m²

SCADA pP5 přehled formátů

tloušťka 8 cm



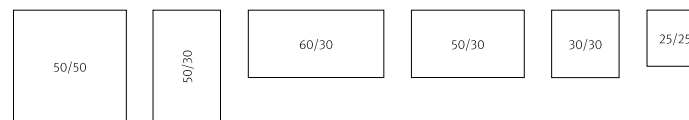
tloušťka 12 cm



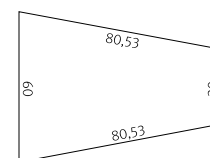
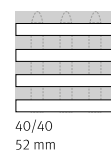
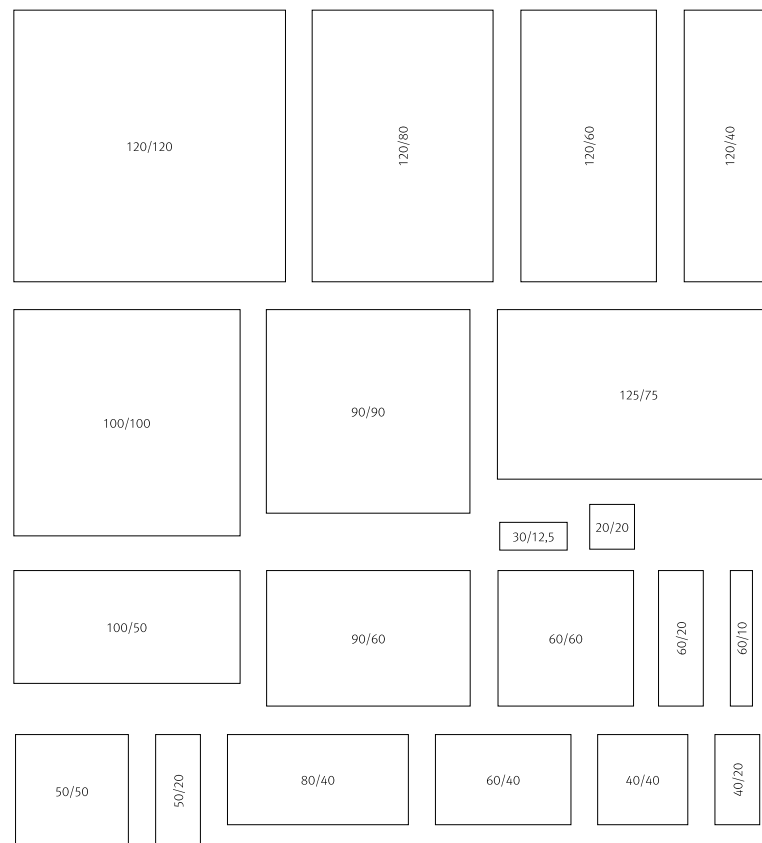
tloušťka 18 cm



tloušťka 14 cm



tloušťka 16 cm

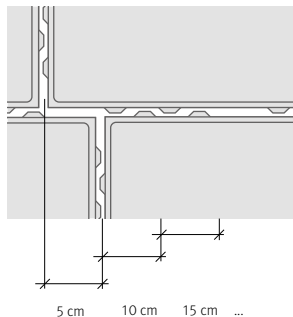


SCADA pP5



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

pP5 SYSTÉMEM ZAZUBENÍ (5 cm-rastr)



GDM.**SCADA** nativo šedá 90/45/12 cm

označení		rastrový rozměr			MJ	paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka		spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost
		cm	cm	cm		ks/m ²			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

označení		rastrový rozměr			MJ	paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka		spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost
		cm	cm	cm		ks/m ²			kg/MJ
dlažba / dlaždice		20	10	12	m ²	50	0,96	5,76	265
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		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

- produkty bez distančníků (AB)
- produkty s distančníky (AH)
- PP4** systém zazubení
v rastru 4 cm
- PP5** systém zazubení
v rastru 5 cm
- PP8** 3D-systém zazubení
v rastru 8 cm
* se spárou 8 mm

oblasti použití

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

Další formáty na dotaz.

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

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

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

* 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

40 mm 80 mm

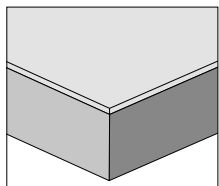
proPower pP5 patentované zazubení v rastru 5 cm

50 mm

proPower pP8 patentované 3D-zazubení v rastru 8 cm

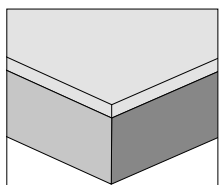
80 mm

Hrany a fáze



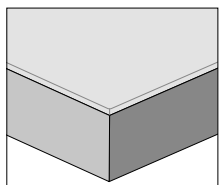
MIKROFÁZE (≤ 2 × 2 MM)

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



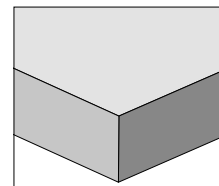
FÁZE (> 2 × 2 MM)

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



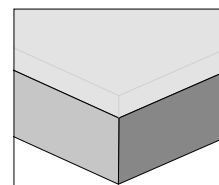
RÁDIUSOVÁ MIKROFÁZE (manufaktura)

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



OSTROHRANNÁ

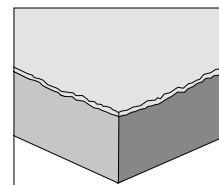
Toto provedení je vhodné pro čisté a moderní linie. Minimalizace hluku. Využití převážně pro nákupní vozíky. K vyloučení nebezpečí odprýsknutí hran je nutno dodržet šířku spáry a kompletní vyplnění pískem.



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

Zdi – povrchy a hrany



HRUBĚ LÁMANÁ ŠTÍPANÁ POHLEDOVÁ PLOCHA

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



FAZETOVÁ LEMOVANÉ FAZETOU

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



LINEAR OSTROHRANNÉ PŘÍVEDENÍ HRAN

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



ANTIKPLUS LÁMANÉ PŘÍVEDENÍ HRAN

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

Povrchy – dlažba a dlaždice

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



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

R9



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

R11



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

R10



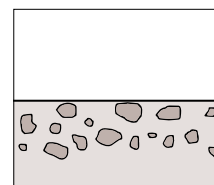
ACIDO
JEMNĚ ZDRSNĚNÝ POVRCH
 Lehkým naleptáním je povrch pohledového betonu MASSIMO minimálně zdrsňen, a tím je zvýšena neklouzavost.

R13



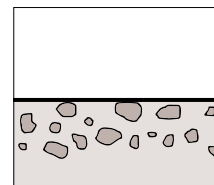
ETRUSCO
POVRCH SE VZHLEDEM TRAVERTINU
 Povrch připomíná porézní pískovec a fascinuje jeho přirozeným vzhledem. Každá deska je odlévána a formována ručně. Mírně jasnější barva v teplé šedě podtrhuje přirozený charakter.

R9



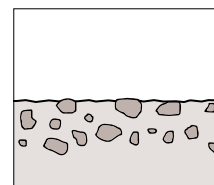
NATIVO
PŘÍRODNÍ
 Pohledová plocha hladká podle bednění zajišťuje moderní vzhled a nechává výrazně vystupovat průběh spár.

R13 | USRV 60



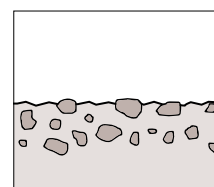
PUR
ZUŠLECHTĚNÝ TEPEM
 Jemný homogenní povrch. Díky nákladnému zušlechťovacímu procesu během výroby a vytvrzení se ušlechtilý lícní beton vysoce zhutní a pak optimalizuje, že se vytvoří homogenní povrch s jemně členěnou strukturou.

R13 | USRV 60



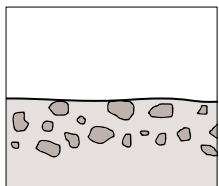
FERRO SOFT
JEMNĚ OTRYSKANÝ
 Jemně otryskaný povrch, kde jsou zrna lehce odkryta. Povrch je minimálně zdrsňený, přírodní zrna se třpytí.

R13 | USRV 65



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

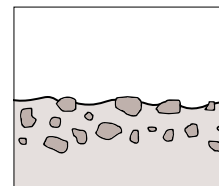
R13 | USRV 65



SILCO KARTÁČOVANÝ

R11 | USRV 45

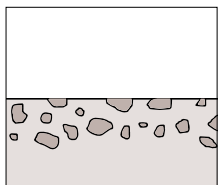
Hedvábná struktura povrchu je dána jemnými kartáči. Toto je vhodné pro plochy, kde jsou kladeny vysoké hmatové požadavky na jemnost povrchu dlažby a dlaždic.



FLUIDO OTRYSKANÉ VODOU

R13

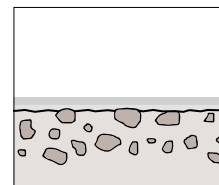
Vrchní vrstva produktu je jemně otryskána čistou vodou. Takto si přijde na své brilantní zvýraznění přírodních jemných drtí.



FINO BROUŠENÝ SPECIÁLNÍ POVRCHY MOŽNÉ S R12

R10 | R11 | R12 USRV 45

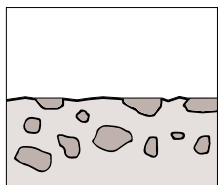
Povrch brousíme vícekrát pomocí vysoce moderní techniky brousícího zařízení s průmyslovým diamantem. Podle zrnitosti brousícího prostředku vznikají různě hladké povrchy, které mají jedno společné: fascinující hedvábně matný lesk.



FERRO SOFT pC700 JEMNĚ OTRYSKANÝ A LAKOVANÝ

R10 | USRV 50

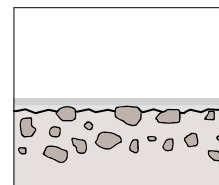
Jemně otryskaný povrch, kde jsou zrna lehce odkryta. Povrch je minimálně zdrsňený, přírodní zrna se třpytí. Zvýraznění barvy povrchu pomocí hloubkové ochrany proClean 700.



FINERRO BROUŠENÝ A OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI

R13 | USRV 65

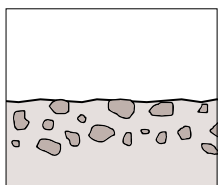
Silně obroušený povrch, který následně obdrží svůj ušlechtilý charakter s opracováním povrchu ferro. Velká zrna v lícním betonu budí pozornost obzvláště při této variantě zpracování.



FERRO pC700/900 OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI A LAKOVANÝ

R11 | R10 | USRV 50

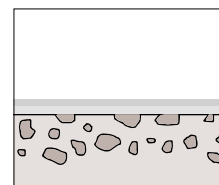
Při otryskávání povrchu materiálem z nerezové oceli uvolňujeme zřetelná zrnka z přírodního kamene na povrchu a ten je pak utěsněn pomocí hloubkové ochrany proClean 700.



ANTIPLUS S OSTAŘENÝMI ROHY A HRANAMI

R13 | USRV 60

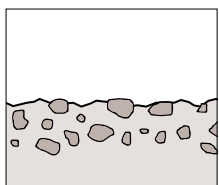
Horní strana kamene nebo dlažba a hrany se strojově otlučou. Tímto způsobem vytvoříme přírodní rustikální optiku s nepravidelně lámanými hranami a ostařeným povrchem. Distančníky a systém zazubení zůstává neporušen. Produkty se expedují výhradně na paletách.



FINO pC700 BROUŠENÝ A LAKOVANÝ SPECIÁLNÍ POVRCHY MOŽNÉ S R11

R10 | USRV 45

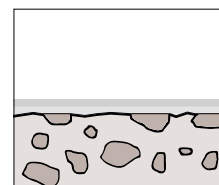
Povrch je broušen vícekrát pomocí výkonného brusného zařízení s průmyslovým diamantem. Po opracování je utěsněn pomocí hloubkové ochrany proClean 700.



TECTO OPRACOVÁN PEMRLICÍ, HRUBĚ LÁMANÝ POVRCH

R13 | USRV 65

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



FINERRO pC700/900 BROUŠENÝ, OTRYSKANÝ OCELOVÝMI KULIČKAMI A LAKOVANÝ

R11 | R10 | USRV 50

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

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

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

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	
délka	šířka		kus/ vrstva
cm	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

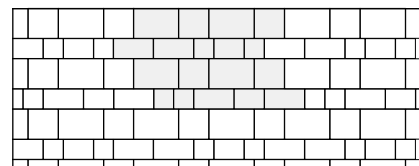
SCADA kombiforma – typ AD (i liner 13/26 mm)

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

rastrový rozměr		tloušťka			kus/ vrstva
délka	šířka				
cm	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

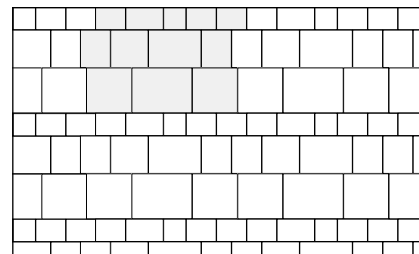
VZOR POKLÁDKY 1070

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



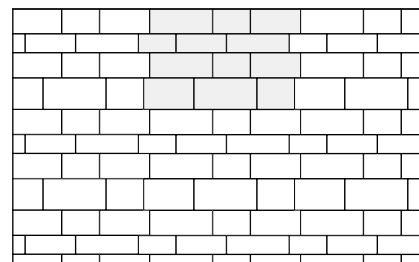
VZOR POKLÁDKY 1071

- 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

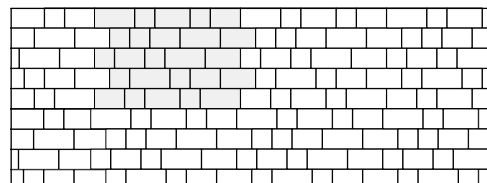
SCADA kombiforma – typ AE

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

VZOR POKLÁDKY 1073

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

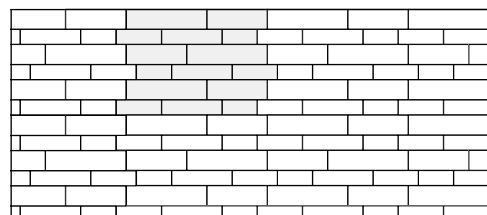
**SCADA kombiforma – typ AF**

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

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

VZOR POKLÁDKY 1074

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

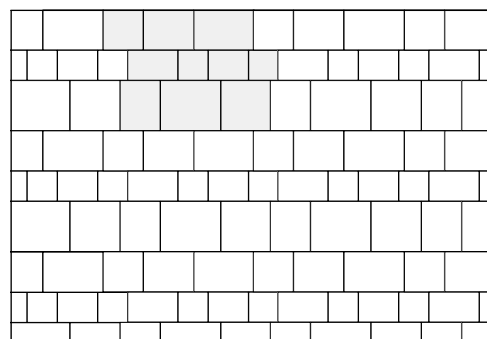
**SCADA kombiforma – typ AG**

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

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

VZOR POKLÁDKY 1075

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



GDM. SCADA kombiforma – typ AD se schody

SCADA kombiforma se zazubením

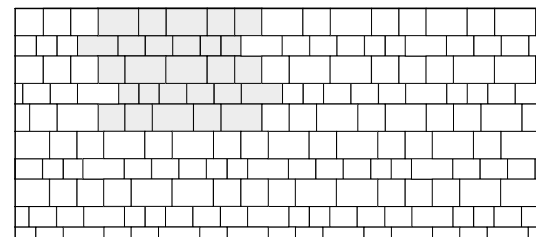
SCADA kombiforma – typ AH

30/20	20/20	30/20	20/20	20/20
15/15	20/15	20/15	15/15	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	šířka		
cm	cm	10 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



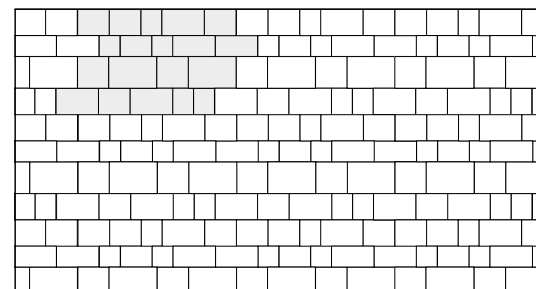
SCADA kombiforma – typ AJ

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	šířka		
cm	cm	16 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

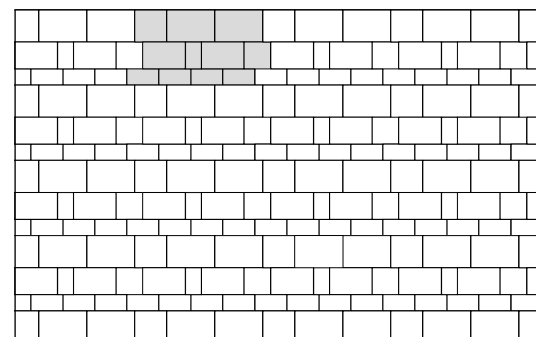
- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,93 vrstva/m² kombiforma typ AJ



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	šířka		
cm	cm	12 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

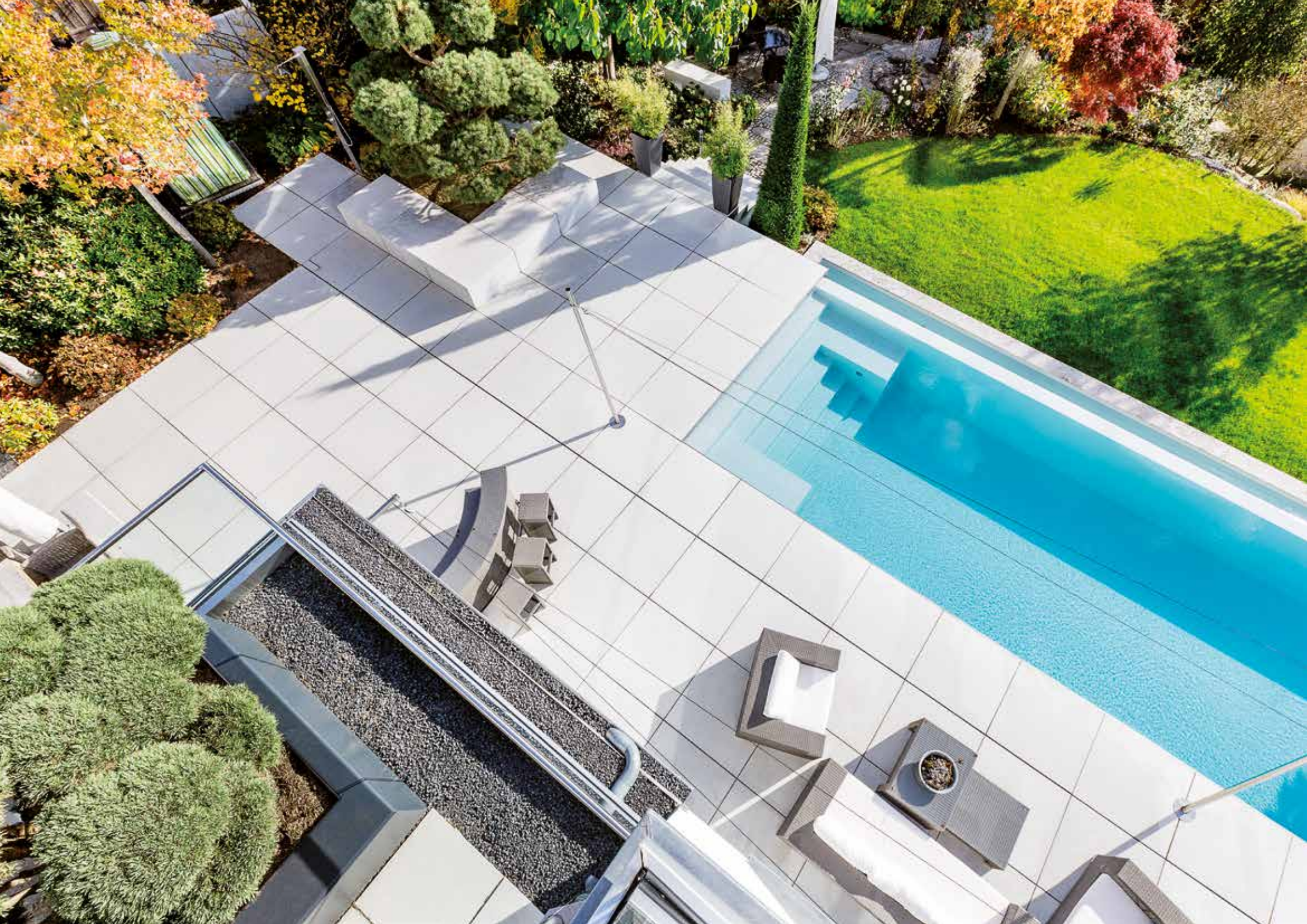








GDM.**SCADA** nativo šedo-černá tónovaná 120/40/16 cm a GDM.**Deska k ohrazení stromu** nativo šedo-černá tónovaná 240/240/16 cm



Technické informace dlažba/dlaždice

DLAŽDICE

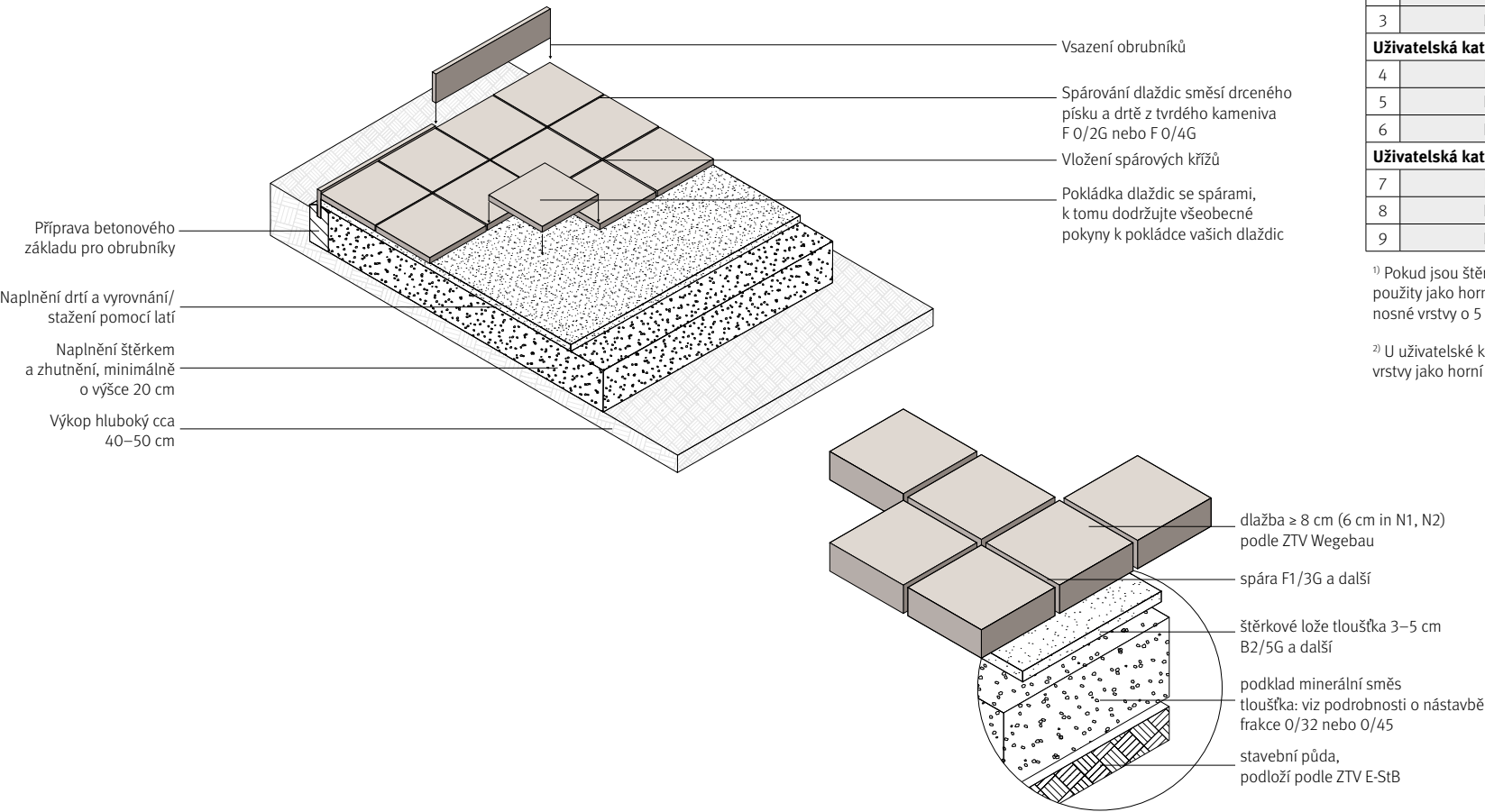
Pochozí zpevnění ploch, které nejsou sjízdné pro vozidla kromě ploch pro silniční přepravu (např. terasy, zahradní cesty, cesty v oblasti domovních zahrad, místa k sezení v parcích) patří k **uživatelské kategorii N1**.

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 vozidly do 20 t povolené celkové hmotnosti se zatížením kol ≤ 5 t kromě ploch pro silniční přepravu (např. cesty pro ošetřování a péči, údržbu, záchranné cesty, požární příjezdové cesty, příjezdy ke garážím a příjezdy k budovám) patří k **uživatelské kategorii N3**.



VRCHNÍ VRSTVA

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

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

¹⁾ Pokud jsou štěrkové nosné vrstvy nebo ochranné vrstvy použity jako horní nosná vrstva, je nutno zvýšit tloušťku horní nosné vrstvy o 5 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	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 2 m-lať ≤ 25 mm 1 m-lať ≤ 23 mm	TP Eben ¹⁾
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 „prýč 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	N1	Beton, betonová dlažba, dlaždice, cihly, přírodní kámen, keramika	≥ 1 $\prec 2$	≤ 3	≤ 5	≤ 8
2			≥ 2 $\prec 2,5$	≤ 4	≤ 6	≤ 10
3			$\geq 2,5$	≤ 8	≤ 10	≤ 12
4		Neopracované, štípaný přírodní kámen	≥ 2 $\prec 3$	≤ 5	≤ 7	≤ 10
5			≥ 3	≤ 10	≤ 12	≤ 20
6	N2, N3	Beton, betonová dlažba, dlaždice, cihly, přírodní kámen, keramika	≥ 2 $\prec 2,5$	≤ 3	≤ 5	≤ 8
7			$\geq 2,5$	≤ 4	≤ 6	≤ 10
8		Neopracované, štípaný přírodní kámen	≥ 3	≤ 10	≤ 12	≤ 15
9	N1, N2, N3	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 zrnitostí 0/32 až 0/45 a po vrstvách ji zhutnit vibrační deskou. Požadavky na horní nosnou vrstvu bez pojiva najdete v tabulce:

č..	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
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 zrnitost 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. Přídání 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 nezaspávané.

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 uhličitán 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 nejrozumnějším 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. Znečištěné 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 vulkanu / 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 posypovou 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.

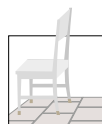
POKLÁDKA proClean pC900

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).

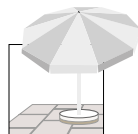
Vlhkost v paletě může být způsobena chemickými látkami. Fyzikální procesy vedou k nežádoucímu výkvětu, který nemá vliv na kvalitu produktu.

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

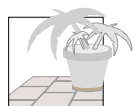
Lehké škrábance jsou možné. Nemají však vliv na kvalitu a funkčnost a nejsou důvodem k reklamaci.

**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

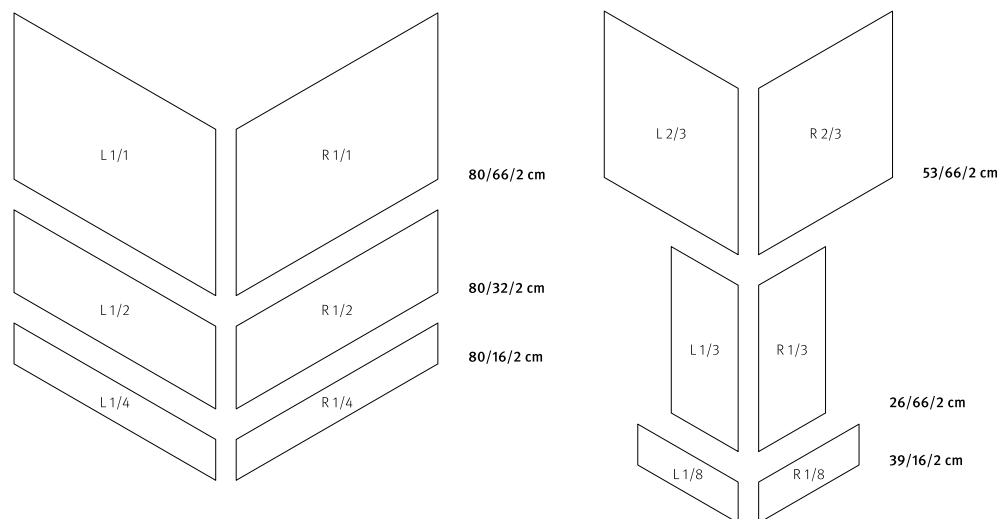
Posypová sůl toto povrstvení nenarušuje. Výrobky se nachází v souvislosti s odolností vůči mrazu a soli dle DIN EN 1339 a DIN EN 1338 v nejvyšší třídě 3, označení D. Protože tvořící se agresivní solná kaše napadá už při častějším použití v průběhu let nevyhnutelně také beton, doporučujeme bezpodmínečně 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.AWA.tile



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia – hodnota R 9
hladký impregnovaný povrch
- teraco – hodnota R 9
broušený impregnovaný povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

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

GODELMANN KVALITA

- jakostní třída betonu $\geq C55/67$
- pohledový beton SB4
- vysoká rozměrová přesnost tloušťky kamene – kalibrovaná spodní strana
- vyrobeno z barevně sladěné přírodní kamenné drti a písku s UV odolnými barevnými pigmenty na bázi oxidu železa
- na základě desek z betonu podle DIN EN 1339 – jakost P L D U I
- odolnost proti mrazu/posypové soli 10krát vyšší, než je norma: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- CO₂ neutrální výroba

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

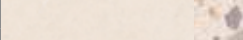
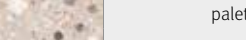
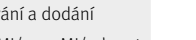
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

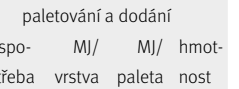
GDM.AWA.tile

visia – hladký impregnovaný povrch

teraco – broušený impregnovaný povrch

					povrch barva	visia		teraco				visia		teraco				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost kg/MJ				
						barevná směs pískovcově běžová		weserský štěrk pískovcově běžová		naabský štěrk pískovcově běžová		barevná směs pískovcově šedá		weserský štěrk pískovcově šedá		naabský štěrk pískovcově šedá						
																						
rastrový rozměr		tl.																				
délka	šířka		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.	MJ	ks/m²				
označení	cm	cm	cm																			
dlaždice L/R 1/1	80	66	2			od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	m²	1,89	1	20	25
dlaždice L/R 1/2	80	32	2			od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	m²	3,91	1	20	12,5
dlaždice L/R1/4	80	16	2			od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	m²	7,81	1	20	6,5
dlaždice L/R 2/3	53	66	2			od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	m²	2,86	1	20	16,8
dlaždice L/R 1/3	26	66	2			od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	m²	5,85	1	20	10
dlaždice L/R 1/8	39	16	2			od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	m²	16,67	1	20	3,2

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

označení					povrch barva			visia		teraco				visia		teraco				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost kg/MJ				
								barevná směs hedvábně šedá		weserský štěrk hedvábně šedá		naabský štěrk hedvábně šedá		barevná směs čedičově šedá		weserský štěrk čedičově šedá		naabský štěrk čedičově 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.					
rastrový rozměr																								
délka šířka tl.																								
cm cm cm																								
dlaždice L/R 1/1	80	66	2			od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5035 190	o	od 5 035 190	o	ks	1,89	1	20	25		
dlaždice L/R 1/2	80	32	2			od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5035 190	o	od 5 035 190	o	ks	3,91	1	20	12,5		
dlaždice L/R1/4	80	16	2			od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5035 190	o	od 5 035 190	o	ks	7,81	1	20	6,5		
dlaždice L/R 2/3	53	66	2			od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5035 190	o	od 5 035 190	o	ks	2,86	1	20	16,8		
dlaždice L/R 1/3	26	66	2			od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5035 190	o	od 5 035 190	o	ks	5,85	1	20	10		
dlaždice L/R 1/8	39	16	2			od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5 035 190	o	od 5035 190	o	od 5 035 190	o	ks	16,67	1	20	3,2		

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

GDM.AWA tile

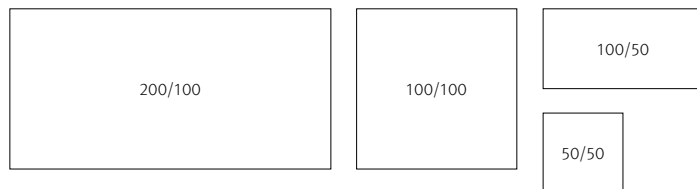
Návrh známého a mnohokrát oceněného produktového designéra Sebastiana Herknera převádí vzhled klasických parket ve tvaru rybí kosti do jemných vysoce kompaktních designových dlaždic z betonu, které jsou vhodné pro podlahy a stěny v interiéru i exteriéru. Velmi jemné, propracované dlaždice z pohledového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

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

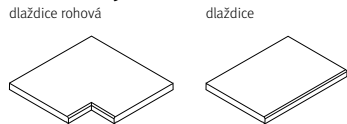
Jako produkt z přírodních surovin a kameniva mohou dlaždice GDM.AWA tile vykazovat po vytvrzení drobné odchylky v tloušťce materiálu a v konečné barevnosti – což vypovídá o hodnotě ručně vyrobeného unikátu.

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

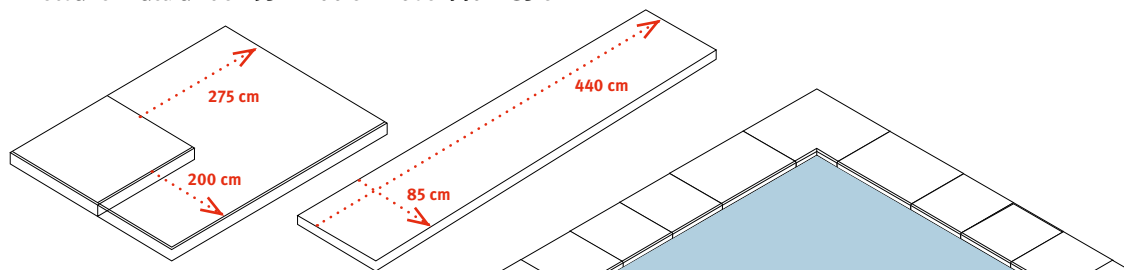
tloušťka 2,5 / 4 / 6 / 6,5 cm (a více)



Bazénový lem – tloušťka volitelná



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



GDM.MASSIMO – pohledový beton, šedá



GDM.BAZÉNOVÝ LEM – ruční výroba visia šedá

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. UHPC C150/200
- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita R L D U I
- povrch odolný vůči UV záření
- mrazuvzdorný

VESTAVBA A POKLÁDKA

Pro pokládku doporučuje použít vauovou 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 zvětvávání 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 (ruční výroba)

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

označení		rastrový rozměr			M	povrch barva	hladký (visia) – R9			strukturovaný (ruvido) – R11			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ									
		délka cm	šířka cm	tl. cm			šedá		antracit		šedá						antracit					
							Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.					Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.
Masimo UHPC																						
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			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 °38215		5 960	224,90 °39046			0,5	1	3	306
dlaždice 149,3/99,3/6,5 cm		150	100	6,5	ks	4 417	169,90 °38214		5 033	189,90 °39045			0,67	1	3	230
dlaždice 99,3/99,3/6,5 cm		100	100	6,5	ks	3 897	149,90 °38213		4 238	159,90 °39044			1	1	6	153

Bazénový lem

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

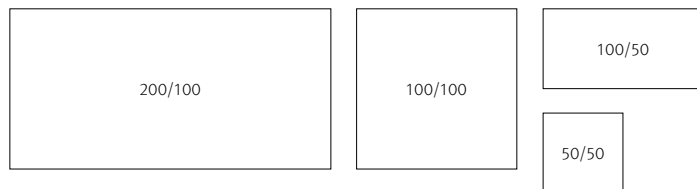
◦ dodací lhůta na dotaz **C** cena na vyžádání

další formáty, barvy a povrchy na dotaz

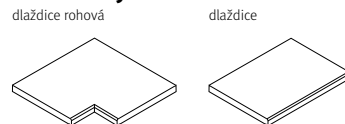
Pozn.: Při posuzování betonových povrchů je rozhodující celkový dojem z obvyklé pozorovací vzdálenosti. **Toleranční odchylky vzhledu pohledových ploch:** nepatrné rozdíly ve struktuře zpracovávaných betonových povrchů; **kupovitost, mramorování, odchylky světlosti a barvy – čím tmavší a intenzivnější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

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

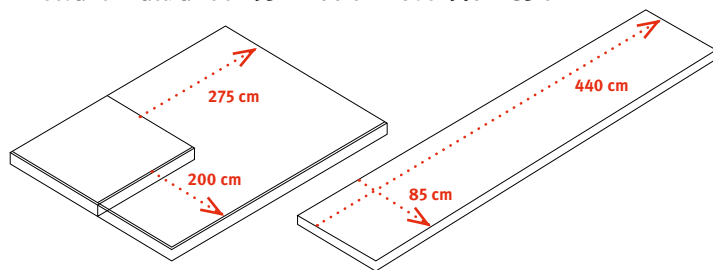
tloušťka 2,5 / 4 / 6 / 6,5 cm (a více)



Bazénový lem – tloušťka volitelná



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



GDM.MASSIMO – otryskaný povrch, šedá

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. UHPC C150/200
- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita R L D U I
- povrch odolný vůči UV záření
- mrazuvzdorný

VESTAVBA A POKLÁDKA

Pro pokládku doporučuje použít vauovou 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 zvětvávání 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 barva	rastrový rozměr				otryskaný (ferro) – R13								paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
		délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	šedá-uni		antracit-uni		stříbrná-uni		pískovcová-uni					
																	
						Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.				
Masimo UHPC																	
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		2513 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

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.

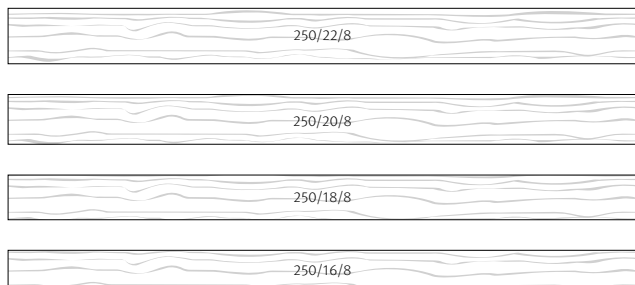
- pórovitost
- otisky od distančníků a armování
- tmavé pruhy a nepatrné žilky od bednicích prvků
- nepatrná nasákavost a rozpínavost
- řidké vápenné mapy a výkvěty
- odlomky hran u ostrohranného provedení
- nepatrná deformace

GDM.MASSIMO prkno

tloušťka 4 cm



tloušťka 8 cm



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutnitelného betonu
- ostrohranná
- bez distančníků
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4
- třída betonu > C70/85
- třída betonu > C60/75 pro barvu antracit
- zahradní designový prvek z betonu dle DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m²
- (norma: ≤ 1 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 jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM.MASSIMO prkno

visia – vysokopevnostní pohledový beton se strukturou dřeva 

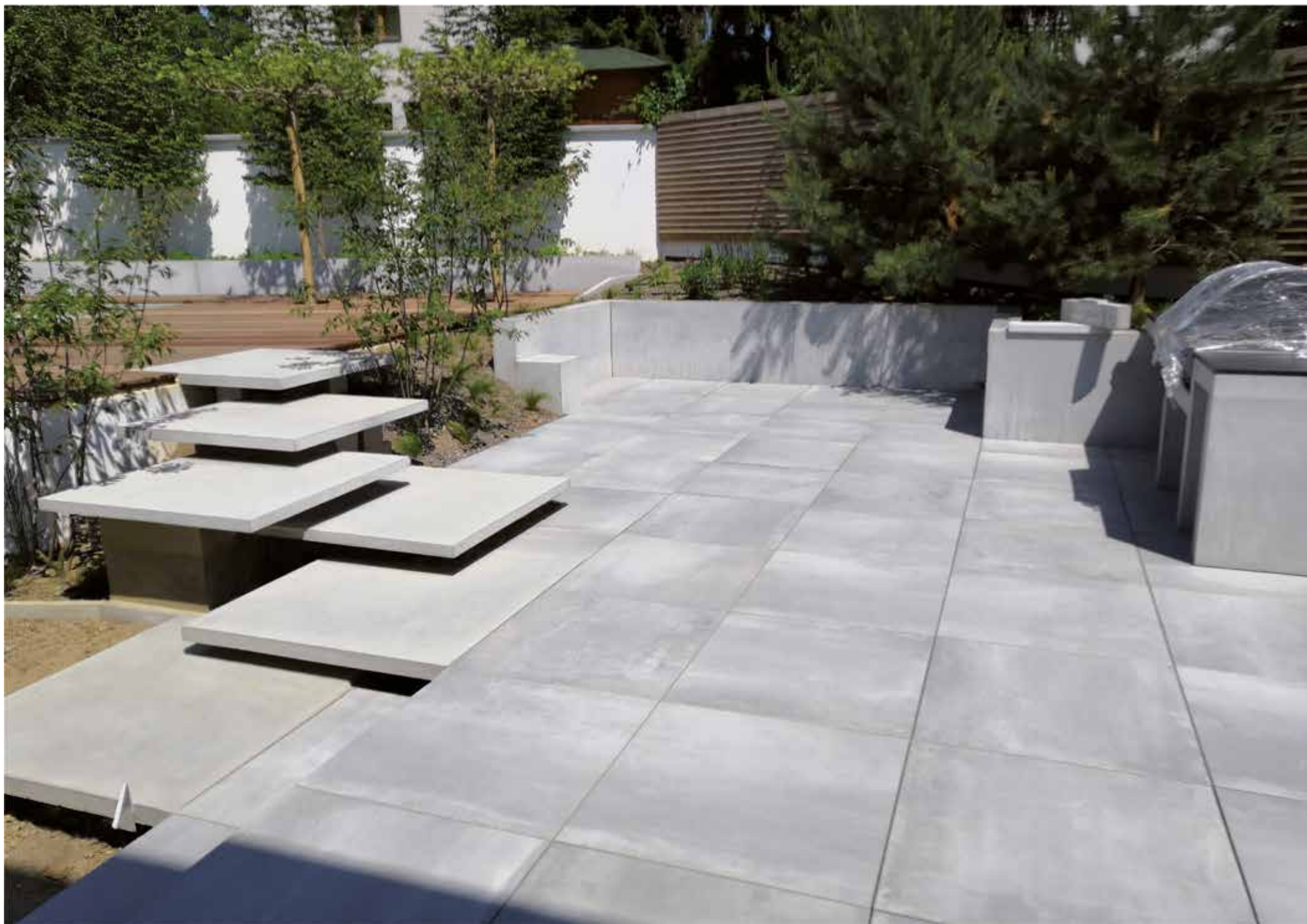
barva					šedá			antracit			hnědá			paletování a dodání				
																		
rastrový rozměr																		
délka		šířka		tl.										spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost				
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m²	kg/MJ			
prkno		120	20	4	ks	978	36,90	31508	1 084	40,90	303691	1 064	43,90	32106	4,17	19	38	23
prkno		60	20	4	ks	952	35,90	33332	1 058	39,90	333333	1 137	42,90	33334	8,33	38	76	12
prkno		250	22	8	ks	2 330	87,90	22260	2 648	99,90	23069	2 913	109,90	25135	1,82	8	16	103
prkno		250	20	8	ks	1 879	70,90	22259	2 224	83,90	23068	2 436	91,90	25134	2	8	16	94
prkno		250	18	8	ks	1 879	70,90	22258	2 224	83,90	23067	2 436	91,90	25133	2,22	8	16	84
prkno		250	16	8	ks	1 879	70,90	22261	2 224	83,90	23066	2 436	91,90	25066	2,5	8	16	75

◦ dodací lhůta na dotaz (cca 4 týdny)



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





kombiforma malá – typ BH

15.09	11.509	15.509	15.509	20.09	15.509	20.09	15.509	15.09
22.5015	15.51	11.011	8.51	17.011	16.015	18.015	15.015	
15.09	15.509	21.09	21.09	11.509	15.509	20.09	15.509	
22.5115	18.015	15.015	18.015	15.015	18.015	18.015	11.015	
15.509	15.09	15.09	15.509	15.09	15.509	15.09	15.509	
11.015	15.015	18.015	15.015	15.015	17.015	15.015	8.51	15.015
15.509	15.09	15.09	15.509	15.09	15.509	15.09	15.509	11.509
11.015	15.015	9.015	18.015	15.015	22.5115	8.51	15.015	18.015

kombiforma velká – typ BE

$\frac{32}{23}$	$\frac{28}{23}$	$\frac{32}{23}$	$\frac{28}{23}$
$\frac{32}{18}$	$\frac{28}{18}$	$\frac{32}{18}$	$\frac{28}{18}$
$\frac{32}{20,5}$	$\frac{28}{20,5}$	$\frac{32}{20,5}$	$\frac{28}{20,5}$

kombiforma malá – typ BF

11/5/9	15/9	15/5/9	15/5/9	2/9	11/5/9	15/9	9/9	15/5/9
22/5/11/5	11/11/5	17/11/5	15/11/5	18/11/5	8.5/11/5	8.5/11/5	18/11/5	
15/5/9	21/9	5/9	21/9	9/9	15/5/9	15/5/9	11/5/9	
22/5/11/5	18/11/5	11/11/5	15/11/5	17/11/5	18/11/5	18/11/5		
15/5/9	15/5/9	5/9	15/9	15/5/9	9/9	15/5/9	15/9	15/5/9
11/11/5	17/11/5	18/11/5	17/11/5	18/11/5	15/11/5	8.5/11/5	11/11/5	
15/5/9	2/9	15/9	31/5/9	15/5/9	15/5/9	15/5/9	11/5/9	11/5/9
11/11/5	15/11/5	18/11/5	18/11/5	18/11/5	11/11/5	8.5/11/5	22/5/11/5	

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

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

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

- vhodné pro individuální pokládku

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



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

GDM.BOLERO stone

nativo – přírodní 

označení		barva				šedá stínovaná			pískovcová stínovaná			vápencová tónovaná			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.				
kombiforma malá – typ BH		8,5–22,5	9–11,5	8	m²	952	35,90	48942	952	35,90	48940	952	35,90	48944	-	0,97	7,76	180
kombiforma velká – typ BE		28–32	18–23	10	m²	•		47354	•		47353	•		48937	-	0,97	5,82	220
kombiforma malá – typ BF		8,5–22,5	9–11,5	10	m²	•		47350	•		47347	•		48938	-	0,97	5,82	210

antikplus – oštěřený 

označení		barva				šedá stínovaná			pískovcová stínovaná			vápencová tónovaná			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.				
kombiforma malá – typ BH		8,5–22,5	9–11,5	10	m²	1058	39,90	48950	1058	39,90	48948	1058	39,90	48952	-	0,97	7,76	180
kombiforma velká – typ BE		28–32	18–23	10	m²	•		47356	•		47355	•		48945	-	0,97	5,82	220
kombiforma malá – typ BF		8,5–22,5	9–11,5	10	m²	•		47352	•		47351	•		48946	-	0,97	5,82	210

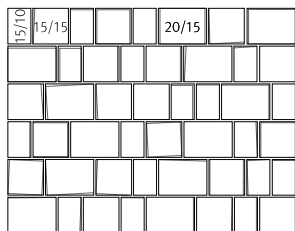
VZOR POKLÁDKY 1150

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

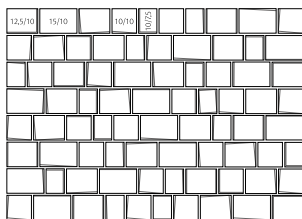


GDM.ACENTRO stone

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 – hodnota R 13 | Hodnota 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 10x 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

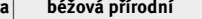
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- 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.

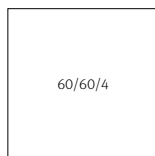
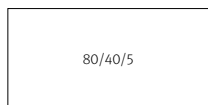
GDM **ACENTRO stone**finerro – broušený a otryskaný ocelovými kuličkami 

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

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

GDM.CASADO

CASADO light



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

CASADO stone

kombiforma – typ AE, tloušťka 6 cm a 8 cm

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



GDM.CASADO stone fino béžová tmavá kombiforma

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

light:

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

stone:

- fino proClean 100 – R 11 | USRV 45
- broušený, pololesklý povrch s hloubkovou impregnací
- pur proClean 100 – R 13 | USRV 60
- impregnovaný homogenní povrch zušlechtěný teplem s extra jemnou strukturou

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

light:

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

stone:

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

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I nebo K D I
- 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)

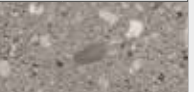
- vibrujte výhradně v podélném směru!
- nikdy nevibrujte dlažební kameny v mokrému stavu! – tím by se mohly na vrchní straně objevit nevzhledné bílé skvrny
- všechny povrchy proto doporučujeme zvibrovat pomocí plochých nebo válcových vibračních zařízení s vulkanizovaným nástavcem, resp. s povrstvením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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.CASADO

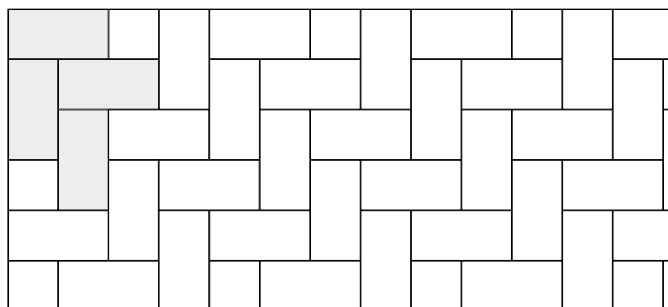
fino pC100 – broušený a impregnovaný 

označení	povrch barva	rastrový rozměr				fino		pur		fino		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ				
		délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	běžová světlá		běžová tmavá		Bianco			Nero		šedá světlá	
																
						KČ EUR	art. č.	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	–	–	–	–	–	1 376 51,90	46184	2,77	6,5 13 88	
terasová dlažba/dlaždice			80	40	5	m²	1 376 51,90 36295	1 376 51,90 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	1 376 51,90 36297	1 376 51,90 36298	1 254 47,30 33631	1 294 48,80 33632				-	0,94 7,52 175	

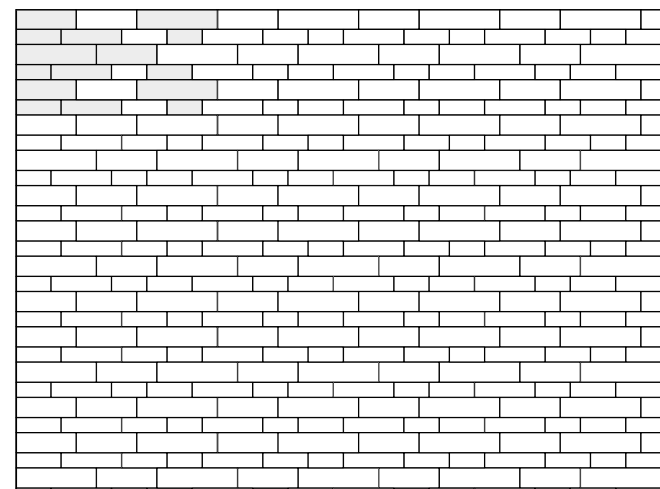
• výroba na zakázku od min. 300 m² | • dodací lhůta na dotaz

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

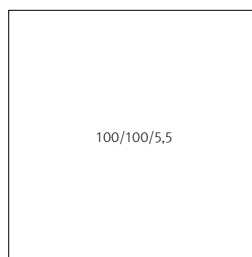


GDM.NUEVA light

tloušťka 5 cm



tloušťka 5,5 cm



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



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

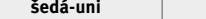
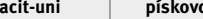
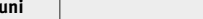
- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.NUEVA light

ferro pC900 – otryskaný ocelovými kuličkami a lakovaný 

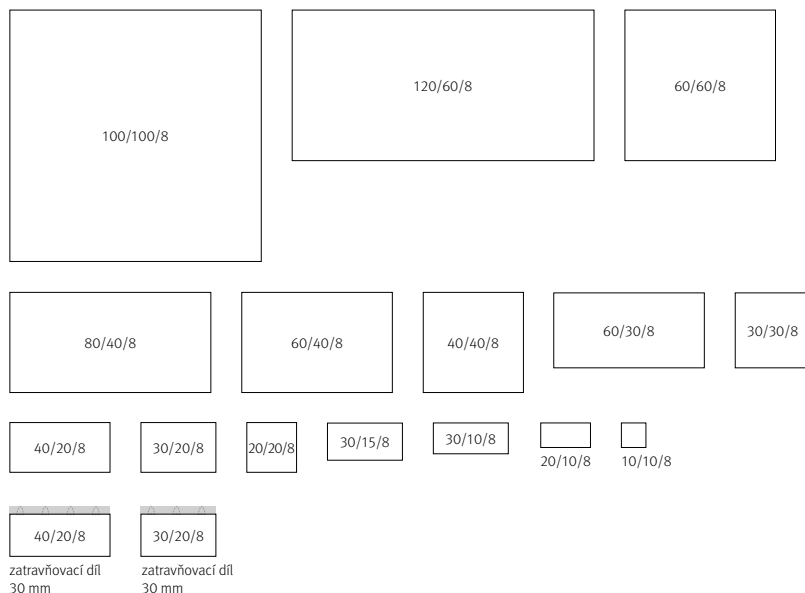
barva																	paletování a dodání				
					rastrový rozměr				délka			šířka			tl.						Mj
označení	cm	cm	cm	Mj	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	ks/m²	vrstva	paleta	nost	
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	1786	67,40	36377	1675	63,20	36378	1712	64,60	36379	1786	67,40	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

ferro pC100 – otryskaný ocelovými kuličkami a impregnovaný 

barva					rastrový rozměr		délka		šířka		tl.		Mj		stříbrná-uni			šedá-uni			antracit-uni			pískovcová-uni			paletování a dodání												
															délka			šířka			tl.			KČ EUR art. č.							KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.		
															cm			cm			cm			KČ EUR art. č.							KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.		
označení		cm	cm	cm	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.	KČ EUR art. č.	KČ EUR art. č.	KČ EUR art. č.	KČ EUR art. č.	KČ EUR art. č.	spo- třeba ks/m²	Mj/ vrstva	Mj/ paleta	hmo- tost kg/Mj																		
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	7,68	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	12	122																		
soklová lišta		40	8	1	ks	413 15,60 21490	413 15,60 21488	413 15,60 21486	413 15,60 21489									-	-	-	0,75																		

• dodací lhůta na dotaz

GDM.NUEVA stone



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- s pevně zabudovanými distančníky
- možnosti kombinace barev a formátů musí být vždy ověřeny
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

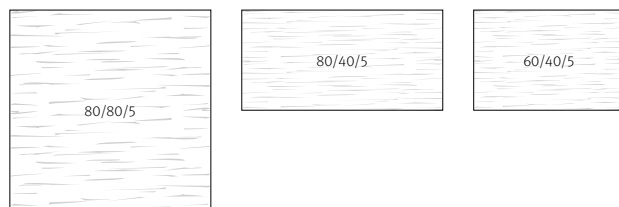


GDM.NUEVA stone pur pC100 Bianco 100/100/8 cm



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

GDM.TIARO light



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

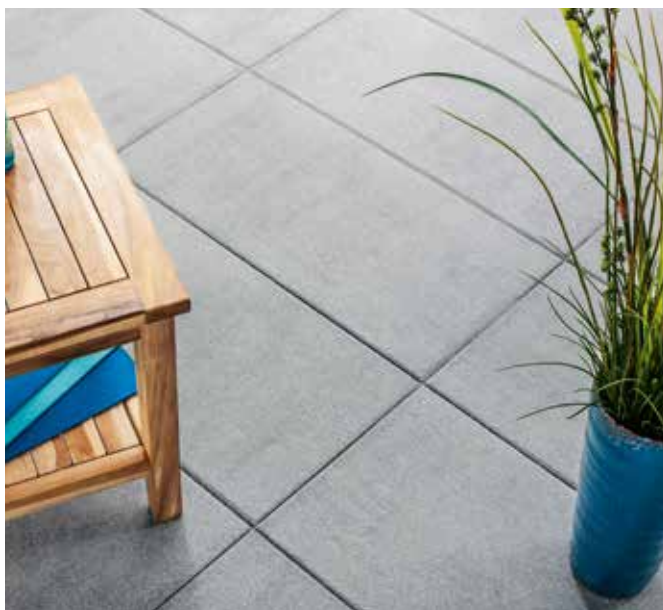
- CO₂ neutrální produkce
- se strukturovaným povrchem
- s mikrofazetou
- bez distančníků
- výhody pC100 a pC900

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



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



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

GDM.TIARO light

s pC900 – lakovaný  

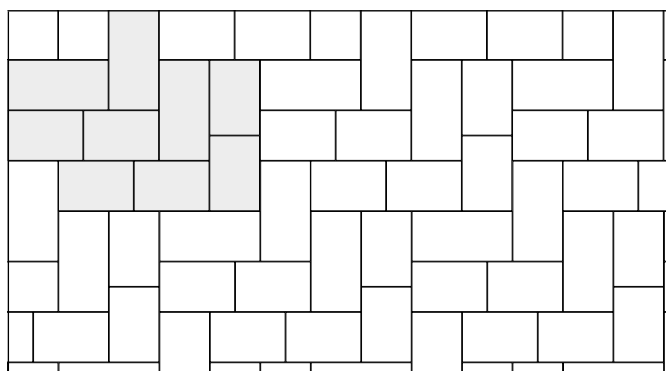
barva					ledovcově bílá			arktický šedá			břidlicově šedá			paletování a dodání					
					rastrový rozměr														
označení		délka	šířka	tl.	MJ										spo-	MJ/	MJ/	hmo-	
		cm	cm	cm		KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	třeba	vrstva	paleta	nost	
		cm	cm	cm		ks/m²										kg/MJ			
terasová dlažba/dlaždice		80	80	5	m²	1 688	63,70	36385	1 688	63,70	36386	1 688	63,70	36387		1,56	0,64	5,12	110
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	1 399	52,80	36388	1 399	52,80	36389	1 399	52,80	36390		3,12	7,05	14,1	110
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²	1 280	48,30	36391	1 280	48,30	36392	1 280	48,30	36393		4,17	3,6	14,4	110

silco s pC100 – kartáčovaný a impregnovaný  

označení		barva				ledovcově bílá			Sahara žlutá			břidlicově šedá			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ				
		rastrový rozměr																	
		délka	šířka	tl.															
		cm	cm	cm	MJ	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.					
terasová dlažba/dlaždice		80	80	5	m²	1 550	58,50	39009	1 550	58,50	39010	1 550	58,50	39011		1,56	0,64	7,69	110
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	1 352	51	21478	1 352	51	21484	1 352	51	21480		3,12	7,05	14,1	110
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²	1 240	46,80	22726	1 240	46,80	22728	1 240	46,80	22727		4,17	3,6	14,4	110

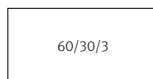
VZOR POKLÁDKY 2304

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

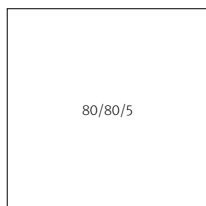
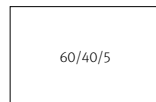
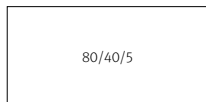


GDM.GABANO light

tloušťka 3 cm



tloušťka 5 cm



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

Gabano:

- silco – R 11 / USRV50
- kartáčovaný sametový povrch

Lamaro:

- se strukturou dřeva

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofazetou
- bez distančníků

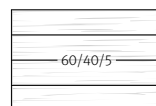
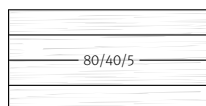
GODELMANN KVALITA

- 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 10 krát 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.LAMARO light (dříve GABANO vzhled dřeva)



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

GDM.GABANO light

silco – kartáčovaný 

barva						pískovcově šedá světlá			pískovcově šedá střední			pískovcově šedá tmavá			kouřově šedá			běžová			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ							
						rastrový rozměr délka šířka tl.																						
												KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.								KČ EUR art. č.		
označení	cm	cm	cm	MJ																								
terasová dlažba/dlaždice		60	30	3	m²	–			–			859 32,40 29018			859 32,40 29019			–										
terasová dlažba/dlaždice		80	80	5	m²	991 37,40 48179			991 37,40 48182			991 37,40 48183			991 37,40 48184			991 37,40 48185										
terasová dlažba/dlaždice		80	40	5	m²	859 32,40 25166			859 32,40 25167			859 32,40 25168			859 32,40 26160			859 32,40 26161										
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²	775 28,10 25163			775 28,10 25164			775 28,10 25165			775 28,10 26162			775 28,10 26163										

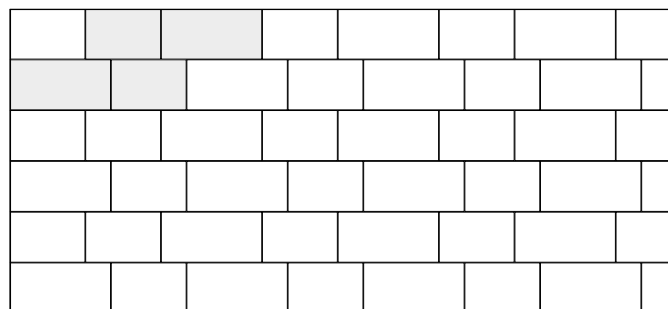
GDM.LAMARO light (dříve GABANO vzhled dřeva)

silco – kartáčovaný 

					barva	pískovcově šedá světlá			kouřově šedá			běžová											
					rastrový rozměr									paletování a dodání									
					délka	šířka	tl.							spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost									
					cm	cm	cm							ks/m² kg/MJ									
označení					MJ	KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.											
terasová dlažba/dlaždice						80	40	5	m²	859	32,40	26164	859	32,40	26165	859	32,40	26166		3,13	7,36	14,72	110
terasová dlažba/dlaždice						60	40	5	m²	745	28,10	26167	745	28,10	26168	745	28,10	26169		4,17	3,6	14,4	110

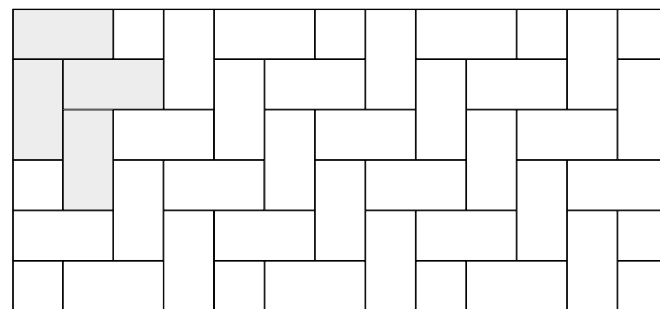
VZOR POKLÁDKY 1050

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



VZOR POKLÁDKY 3006

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



GDM.MOLINA

MOLINA light

80/40/5	60/40/5
---------	---------

MOLINA stone

90/60/8	60/60/8
---------	---------

kombiforma velká – typ AO

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

tloušťka 8 cm

kombiforma střední – typ AN

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

tloušťka 8 cm

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

tloušťka 8 cm



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

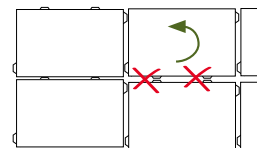
- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- nehluchý povrch
- s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách prvku
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 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 vyrovnané dlažby na paletě se zamezí jejímu otočení

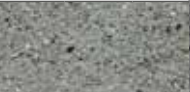


INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.MOLINA

ferro soft – jemně otryskaný a kartáčovaný 

označení	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										
																					
		rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm MJ			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	1 355 51,10 27270			1 355 51,10 27276			1 355 51,10 27282			1 355 51,10 45965			3,12	0,96	9,62	110
terasová dlažba/dlaždice		60	40	5	m²	1 158 43,70 27271			1 158 43,70 27277			1 158 43,70 27283			1 158 43,70 45966			4,16	0,96	9,62	110
GDM.MOLINA stone																					
dlažba/dlaždice		90	60	8	m²	1 455 54,90 18514			1 455 54,90 18516			1 455 54,90 18518			–			1,85	1,08	8,64	175
dlažba/dlaždice		60	60	8	m²	1 455 54,90 18515			1 455 54,90 18517			1 455 54,90 18519			–			2,78	0,72	5,76	175
kombiforma velká (typ AO)		60–30	30	8	m²	1 137 42,90 14733			1 137 42,90 14732			1 137 42,90 14731			–			-	1,08	8,64	175
kombiforma střední (typ AN)	 	60–30	15	8	m²	1 137 42,90 24511			1 137 42,90 23381			1 137 42,90 24512			–			-	1,08	8,64	175
kombiforma malá (typ AM)	 	35–16	15	8	m²	1 137 42,90 14742			1 137 42,90 14741			1 137 42,90 14740			–			-	0,9	7,2	175

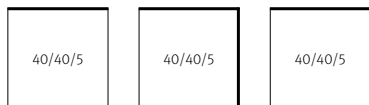
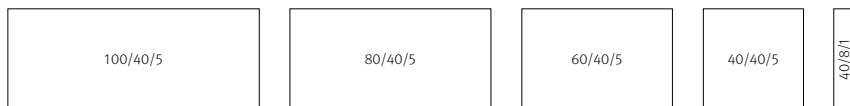
silco – kartáčovaný 

označení	rastrový rozměr			barva	vápenec světlý			vápenec střední			vápenec tmavý			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ					
	délka	šířka	tl.																
	cm	cm	cm		MJ	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.								
GDM.MOLINA stone																			
kombiforma velká (typ AO)		60–30	30	8	m²	1 137	42,90	24513	1 137	42,90	24514	1 137	42,90	24516		-	1,08	8,64	175
kombiforma malá (typ AM)	 	35–16	15	8	m²	1 137	42,90	24519	1 137	42,90	24521	1 137	42,90	24522		-	0,9	7,2	175

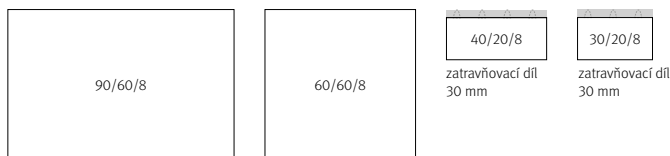
GDM.DECA (dříve DECASTON)

DECA light

tloušťka 5 cm



DECA stone



kombiforma velká – typ AO



tloušťka 8 cm

• tloušťka 12 cm

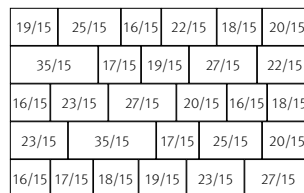
kombiforma střední – typ AN



tloušťka 8 cm

• tloušťka 12 cm

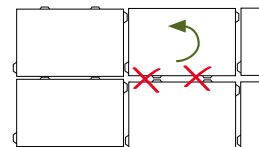
kombiforma malá – typ AM



tloušťka 6 a 8 cm

• tloušťka 10, 12 a 16 cm

• výroba na zakázku od min. 300 m²



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 zatravňovacího dílu)
- s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách prvku
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/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 vyrovnané dlažby na paletě se zamezí jejímu otočení
- při kombinaci zatravňovacího dílu s dlažbou může dojít ke střetu jednotlivých distančníků
- tomu lze zabránit vytvořením spáry nebo odstraněním jednoho distančníku

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

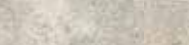
GDM.DECA (dříve DECASTON)

nativo – přírodní 

označení		barva			rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	šedá		šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		hnědo-běžová tónovaná		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.				
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		-	-	-	0,75	
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						650	24,50	26173	650	24,50	26175	650	24,50	26174			4	20	46
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	•							
Obrubník KLASSIK – štípaný																									
Obrubník KLASSIK – štípaný			80	7,5	26	ks						649	24,50	26173	649	24,50	26174	649	24,50	26175			4	20	46

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

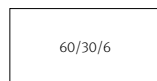
antikplus – oštěřený 

										barva		šedo-černá tónovaná			lasturové vápno tónovaná			hnědo-béžová tónovaná			vápenec světlý			vápenec střední			vápenec tmavý			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ								
rastrový rozměr																																						
délka		šířka		tl.																																		
označení	cm	cm	cm	MJ			KČ	EUR	art. č.			KČ	EUR	art. č.			KČ	EUR	art. č.			KČ	EUR	art. č.			KČ	EUR	art. č.									
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			•			•			•			-	1,08	8,64	175				
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	-	0,9	7,2	175

• výroba na zakázku od min. 300 m²

GDM.CAMPA (dříve CAMPASTON)

CAMPA light



CAMPA stone



32/16/8



24/16/8



16/16/8



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

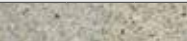
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

GDM.CAMPA (dříve CAMPASTON)

nativo – přírodní 

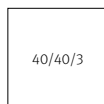
označení	rastrový rozměr				barva	šedo-žlutá tónovaná		běžovo-hnědá tónovaná		šedý antracit tónovaná		Jura vápencová tónovaná		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ				
	délka	šířka	tl.															
	cm	cm	cm	MJ	KČ EUR	art. č.	KČ EUR	art. č.	KČ EUR	art. č.	KČ EUR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

antikplus – oštěřený 

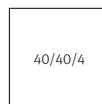
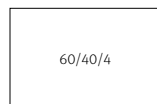
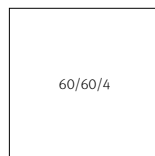
					barva	šedo-žlutá tónovaná		běžovo-hnědá tónovaná		šedý antracit tónovaná		Jura vápencová tónovaná		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ				
rastrový rozměr																		
označení	délka	šířka	tl.															
	cm	cm	cm	MJ	KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.		KČ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

GDM.GARDEN light (dříve Zahradní dlaždice)

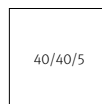
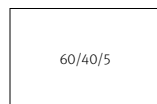
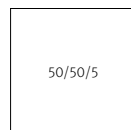
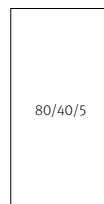
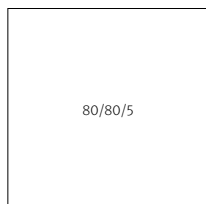
tloušťka 3 cm



tloušťka 4 cm



tloušťka 5 cm



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

GODELMANN KVALITA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

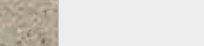
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



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

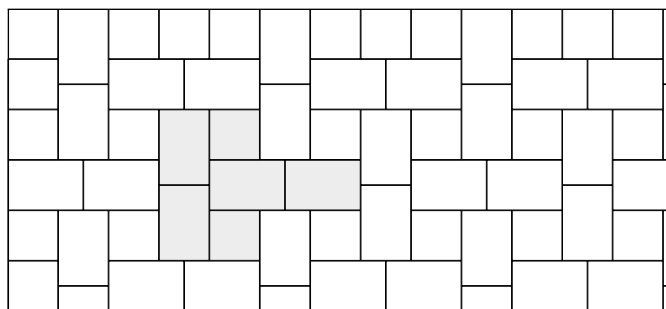
GDM.GARDEN light (dříve Zahradní dlaždice)

nativo – přírodní ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 

povrch barva						nativo			ferro										paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ						
						šedá			šedá			bílá			antracit			béžová							
																									
rastrový rozměr																									
		délka	šířka	tl.																					
označení		cm	cm	cm	MJ	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	941	35,50	15403	–	–	–	–	–	–	6,25	5,6	22,4	66				
terasová dlažba/dlaždice		60	60	4	m²	670	25,30	45557	867	32,70	45578	–	951	35,90	45576	951	35,90	45598	2,77	6,5	13	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	1 214	45,80	14458	1 415	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	1 132	42,70	11034	1 333	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				

VZOR POKLÁDKY 2800

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

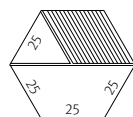


GDM.DEDALE

DEDALE light

tloušťka 5 cm

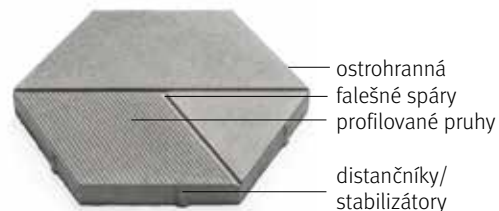
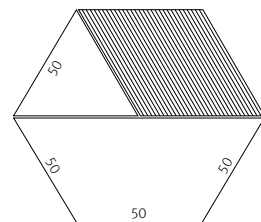
DEDALE 25 by CCHE



DEDALE stone

tloušťka 12 cm

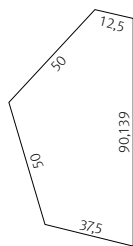
DEDALE 50 by CCHE



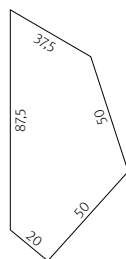
DEDALE stone

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



GDM.DEDALE 25 by CCHE nativo šedá



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

GDM.DEDALE

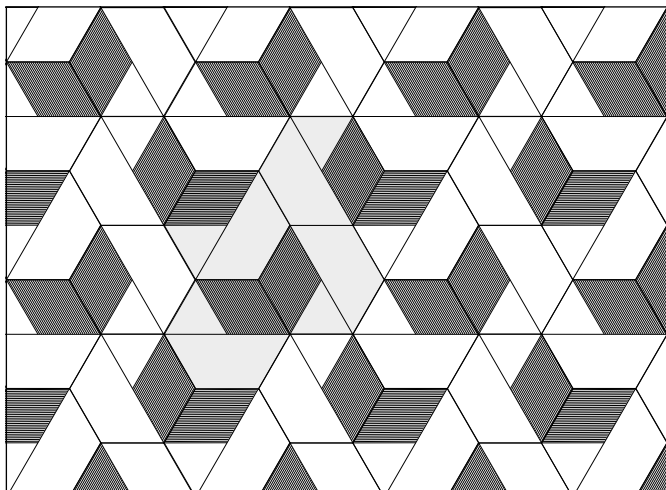
nativo – přírodní   ferro – otryskaný ocelovými kuličkami   

označení	povrch barva	rastrový rozměr			Mj	nativo			ferro			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/Mj						
						šedá	antracit	šedá	antracit									
		délka	šířka	tl.														
		cm	cm	cm		KČ EUR	art. č.	KČ EUR	art. č.	KČ EUR	art. č.					KČ EUR	art. č.	
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

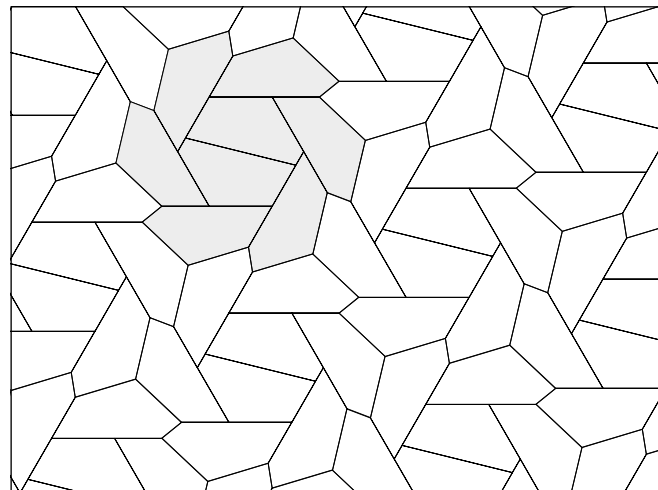
• výroba na zakázku od min. 300 m²

VZOR POKLÁDKY 2505

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

**VZOR POKLÁDKY 2510**

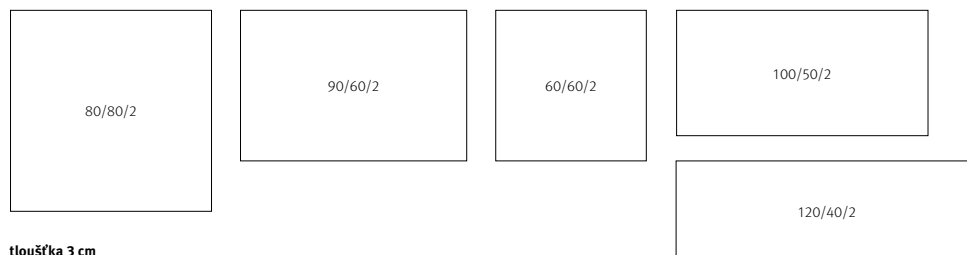
- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: DEDALE 50/1 0,78 ks/m²
DEDALE 50/2 2,34 ks/m²



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

GDM.CHIANTO – keramická dlažba

tloušťka 2 cm

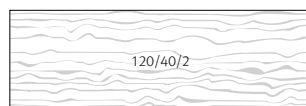


tloušťka 3 cm



GDM.CARMINO – keramická dlažba

tloušťka 2 cm



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- cotto – R 11
- slinutá dlažba

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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
- 80/80/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,64 m²) baleno v kartonu
- 90/60/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,54 m²) baleno v kartonu
- 60/60/2 cm: nejmenší dodávka 2 ks (0,72 m²) baleno v kartonu
- 100/50/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,5 m²) baleno v kartonu
- 120/40/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,48 m²) baleno v kartonu

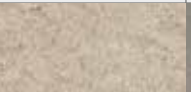
CARMINO:

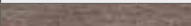
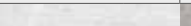
- 120/40/2 cm: nejmenší dodávka 1 ks (0,48 m²) baleno v kartonu
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Poznámka: jedná se o rastrový rozměr.

GDM.CHIANTO

cotto – slinutá dlažba 

barva						antracit		šedá		béžová		beton světlý		paletování a dodání spo- ks/ MJ/ hmot- třeba karton paleta nost kg/m² kg/MJ							
																					
rastrový rozměr																					
délka šířka tl.																					
označení						KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.									
cm cm cm MJ						KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.									
terasová dlažba/dlaždice		80	80	2	m²	–		–		–		1 201 46,20 33640									
terasová dlažba/dlaždice		60	60	2	m²	889 34,20 24792		889 34,20 24790		889 34,20 24788		–									
terasová dlažba/dlaždice		120	40	2	m²	1 245 47,90 24791		1 245 47,90 24789		1 245 47,90 24787		–									

barva						žula tmavá		žula světlá		křemen tmavý		křemen světlý		křemen šedý		paletování a dodání spo- ks/ MJ/ hmot- třeba karton paleta nost ks/m² kg/MJ					
																					
rastrový rozměr																					
délka šířka tl.																					
označení						cm cm cm															
MJ						KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.							
terasová dlažba/dlaždice		90	60	2	m²	—		—		—		—		1 201 46,20 36331							
terasová dlažba/dlaždice		100	50	2	m²	1 245 47,90 27262		1 245 47,90 27263		1 245 47,90 27264		1 245 47,90 27265		—		2 1 25 46					

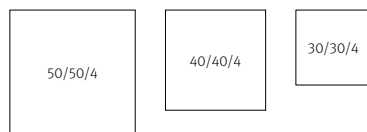
barva					přírodní tmavá			přírodní světlá			vápenec světlý			vápenec tmavý			beton			paletování a dodání spo- ks/ MJ/ hmot- třeba karton paleta nost ks/m² kg/MJ				
																								
rastrový rozměr																								
délka šířka tl.																								
označení																								
cm cm cm MJ					KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.							
terasová dlažba/dlaždice		60	60	3	m²	1 539 59,20 36329			1 539 59,20 35330			–			– 36329			1 539 59,20 46189			2,78	1	13,68	68
terasová dlažba/dlaždice		80	40	3	m²	– 33642			–			1 411 54,30 46187			1 411 54,30 46188			–			3,12	1	16,64	68

GDM.CARMINO

cotto – slinutá dlažba 

barva					dub přírodní			dub tmavý			paletování a dodání			
														
rastrový rozměr														
délka šířka tl.														
označení	cm	cm	cm	MJ	KČ EUR	art. č.	KČ EUR	art. č.	spo- ks/ MJ/ hmot- třeba karton paleta nost ks/m² kg/MJ					
terasová dlažba/dlaždice		120	40	2	m²	1 245	47,90 24781	1 245	47,90 24783					

GDM.TETRAGO light



GDM.Chodníková a Mnichovská dlažba/dlaždice

			
–	35/35/5	35/17,5/6,5	–
50/30/10	35/35/6,5	35/17,5/8	–
52,5/35/12	35/35/8	35/17,5/10	17,5/17,5/12
–	35/35/10	35/17,5/12	–
	35/35/12	–	
	35/35/14		

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

GODELMANN KVALITA

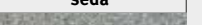
- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I nebo K D I
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
-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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.TETRAGO light

nativo – přírodní 

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

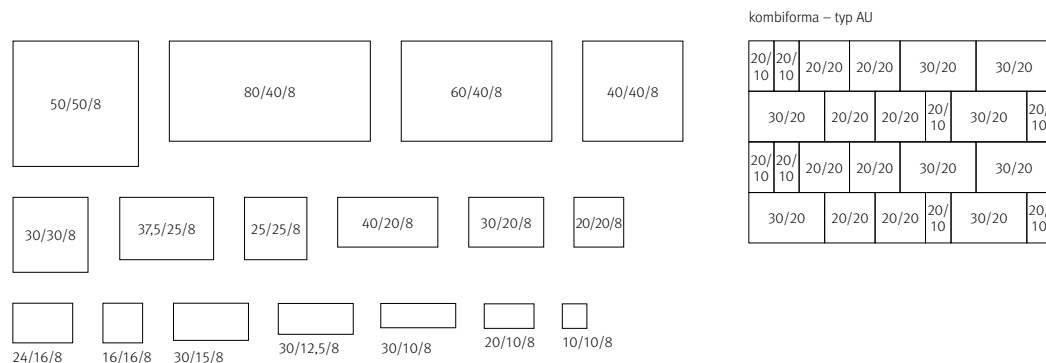
GDM.Chodníková a Mnichovská dlažba/dlaždice

nativo – přírodní ferro – otryskaný ocelovými kuličkami 

barva						nativo		ferro									
						šedá		šedá									
																	
rastrový rozměr										paletování a dodání							
délka		šířka		tl.						spo-		MJ/		MJ/		hmo-	
označení	cm	cm	cm	MJ	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	ks/m²	třeba	vrstva	paleta	nost	kg/MJ	
chodníková dlažba/dlaždice (M)		35	35	5	m²	710	26,80	11052	•	11063		16,33	0,74	8,82	143		
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	6,5	m²	787	29,70	11054	938	35,40	11065		8,16	0,74	8,82	143	
chodníková dlažba/dlaždice		35	17,5	6,5	m²	1 004	37,90	11055	1 156	43,60	11066		16,33	0,74	8,82	143	
chodníková dlažba/dlaždice (M)		35	35	8	m²	1 270	47,90	11056	•	11067		8,16	0,74	5,88	220		
chodníková dlažba/dlaždice (M)		35	17,5	8	m²	1 484	56	11057	•	11068		16,33	0,74	4,41	220		
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	10	m²	1 492	56,30	11059	1 643	62	11070		8,16	0,74	5,88	220	
chodníková dlažba/dlaždice		35	17,5	10	m²	1 736	65,50	11060	•	11071		16,33	0,74	4,41	220		
chodníková dlažba/dlaždice		52,5	35	12	m²	•						5,44	0,74	4,41	265		
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	12	m²	•						8,16	0,74	4,41	265		
chodníková dlažba/dlaždice		35	17,5	12	m²	•						16,32	0,92	5,51	265		
chodníková dlažba/dlaždice		17,5	17,5	12	m²	•						32,65	1,07	6,43	265		
chodníková dlažba/dlaždice		35	35	14	m²	•						8,16	0,74	3,68	308		

• výroba na zakázku od min. 300 m²

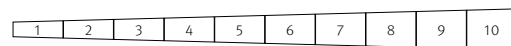
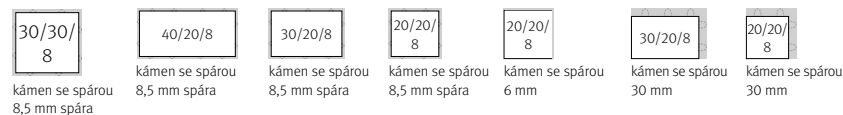
GDM.TETRAGO stone – tloušťka 8 cm



GDM.TETRAGO liner 1-1



GDM.TETRAGO gap



obloukový klín



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



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

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 ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch
- dle volby povrch otryskaný ocelovými kuličkami

GODELMANN KVALITA

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I nebo K D I
- nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 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 – tloušťka 8 cm

nativo – přírodní proClean 700 – lakovaný 

označení						povrch barva	nativo						pC700		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ					
							šedá			antracit			čedič antracit						antracit	
							rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm													
						KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.						
kombiforma – typ AU		20–30	10–20	8	m²	551 20,80 39050	•			•										
dlažba/dlaždice		50	50	8	m²	957 36,10 11330	•			•										
dlažba/dlaždice		80	40	8	m²	957 36,10 16704	•			•										
dlažba/dlaždice		60	40	8	m²	721 27,20 11331	•			•										
dlažba/dlaždice		40	40	8	m²	721 27,20 11332	•			•										
dlažba/dlaždice		30	30	8	m²	551 20,80 11335	829 31,30 11375	829 31,30 40212												
dlažba/dlaždice		37,5	25	8	m²	551 20,80 19224	•			•										
dlažba/dlaždice		25	25	8	m²	551 20,80 11338	•			•										
dlažba/dlaždice		40	20	8	m²	721 27,20 11333	829 31,30 11373			•										
dlažba/dlaždice		30	20	8	m²	551 20,80 11336	663 25 11376			•										
dlažba/dlaždice		20	20	8	m²	551 20,80 11340	663 25 11380			•										
dlažba/dlaždice		24	16	8	m²	551 20,80 11344	•			•										
dlažba/dlaždice		16	16	8	m²	551 20,80 11343	•			•										
dlažba/dlaždice		24	16	8	m²	596 22,50 11318	•			•			• 14245							
dlažba/dlaždice		16	16	8	m²	596 22,50 11317	•			•										
dlažba/dlaždice		30	15	8	m²	551 20,80 11337	•			•										
dlažba/dlaždice		30	12,5	8	m²	•			•											
dlažba/dlaždice		30	10	8	m²	•			•											
dlažba/dlaždice		20	10	8	m²	484 20,80 11288	663 25 11292			•										
dlažba/dlaždice		10	10	8	m²	484 20,80 11289	663 25 11293			•										
obloukový klín		20	6–16	8	m²	•			•											
GDM.TETRAGO liner 1-1																				
zatravňovací díl 30 mm	 	40	20	8	m²	822 31 17852	•			•										
zatravňovací díl 30 mm	 	30	20	8	m²	822 31 17853	•			•										
GDM.TETRAGO gap																				
kámen se spárou 30 mm	 	30	20	8	m²	551 20,80 17019	•			•										
kámen se spárou 30 mm	 	20	20	8	m²	551 20,80 17015	663 25 17016			•										
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	  	40	20	8	m²	551 20,80 27203	•			•										
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	  	30	20	8	m²	551 20,80 27199	663 25 27202			•										
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	  	20	20	8	m²	551 20,80 27197	663 25 27198			•										
kámen se spárou 6 mm	 	20	20	8	m²	551 20,80 14213	•			•										

GDM. **TETRAGO liner 1-1**

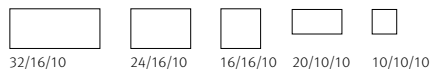
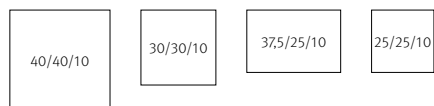
zatravnovací díl 30 mm	 	40	20	8	m²		822	31	17852	•		•					12,5	0,96	7,68	155
zatravnovací díl 30 mm	 	30	20	8	m²		822	31	17853	•		•					16,67	0,96	7,68	155

GDM. **TETRAGO gap**

kámen se spárou 30 mm	 	30	20	8	m²		551	20,80	17019	•		•					16,67	0,96	7,68	155
kámen se spárou 30 mm	 	20	20	8	m²		551	20,80	17015	663	25 17016	•					25	0,96	7,68	155
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	  	40	20	8	m²		551	20,80	27203	•		•					12,5	0,96	7,68	175
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	  	30	20	8	m²		551	20,80	27199	663	25 27202	•					16,67	0,96	7,68	175
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	  	20	20	8	m²		551	20,80	27197	663	25 27198	•					25	0,96	7,68	175
kámen se spárou 6 mm	 	20	20	8	m²		551	20,80	14213	•		•					25	0,96	7,68	175

• výroba na zakázku od min. 300 m²

GDM.TETRAGO stone – tloušťka 10 cm



GDM.TETRAGO liner 1-1



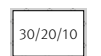
zatravnovací díl
30 mm

GDM.TETRAGO liner 3-3



30/20/10
zatravnovací díl
30 mm

GDM.TETRAGO gap



kámen se spárou
8,5 mm spára



kámen se spárou
8,5 mm spára



kámen se spárou
13 mm



kámen se spárou
30 mm



kámen se spárou
30 mm



kámen se spárou
30 mm

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



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

GDM.TETRAGO stone – tloušťka 10 cm

nativo – přírodní 

barva						šedá		antracit			paletování a dodání				
rastrový rozměr											spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
označení		délka	šířka	tl.	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč		EUR	art. č.	třeba	vrstva	paleta
		cm	cm	cm								ks/m²			kg/MJ
dlažba/dlaždice		40	40	10	m²	840	31,70	11407	•			6,25	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		30	30	10	m²	633	23,90	11408	•			11,11	1,08	6,48	220
dlažba/dlaždice		37,5	25	10	m²	633	23,90	20599	•			10,67	0,84	5,06	220
dlažba/dlaždice		25	25	10	m²	633	23,90	20598	•			16	0,94	5,63	220
dlažba/dlaždice		50	20	10	m²	•			•			10	1,2	7,2	220
dlažba/dlaždice		40	20	10	m²	840	31,70	31525	•			12,5	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		30	20	10	m²	633	23,90	14210	•			16,67	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		20	10	10	m²	633	23,90	11290	718	27,10	11294	50	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		10	10	10	m²	•			•			100	0,7	4,2	220
dlažba/dlaždice		32	16	10	m²	633	23,90	11413	•			26,04	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		24	16	10	m²	633	23,90	11413	•			26,04	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice		16	16	10	m²	633	23,90	11412	•			39,06	0,9	5,38	220
dlažba/dlaždice		24	16	10	m²	•			•			26,04	0,96	7,68	220
dlažba/dlaždice		16	16	10	m²	•			•			39,06	0,9	5,38	220
dlažba/dlaždice		20	20	10	m²	633	23,90	11409	718	27,10	14208	50	0,96	5,76	220
GDM.TETRAGO liner 1-1															
zatravnovací díl 30 mm		30	20	10	m²	957	36,10	17930	•			16,67	0,96	7,68	190
GDM.TETRAGO liner 3-3															
zatravnovací díl 30 mm		30	20	10	m²	957	36,10	46182	–			16,67	0,96	7,68	190
GDM.TETRAGO gap															
kámen se spárou 8,5 mm		30	20	10	m²	633	23,90	39052	•			16,67	0,96	7,68	220
kámen se spárou 8,5 mm		20	20	10	m²	633	23,90	36139	•			25	0,96	5,67	195
kámen se spárou 13 mm		20	20	10	m²	633	23,90	21552	•			25	0,96	5,67	220
kámen se spárou 30 mm		20	20	10	m²	633	23,90	20865	718	27,10	20973	25	0,96	7,68	175
kámen se spárou 30 mm		28,5	19	10	m²	•			•			18,46	0,87	5,22	175
kámen se spárou 30 mm		19	19	10	m²	•			•			27,7	0,87	5,2	175

• výroba na zakázku od min. 300 m²

GDM.TETRAGO stone pP8 – tloušťka 10 cm

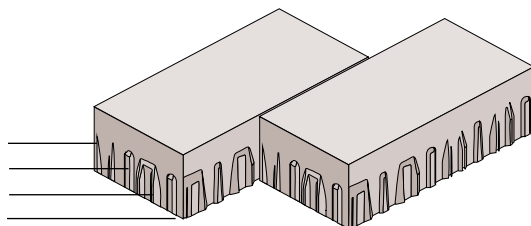


32/16/10

24/16/10

16/16/10

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



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- 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 10 krát 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

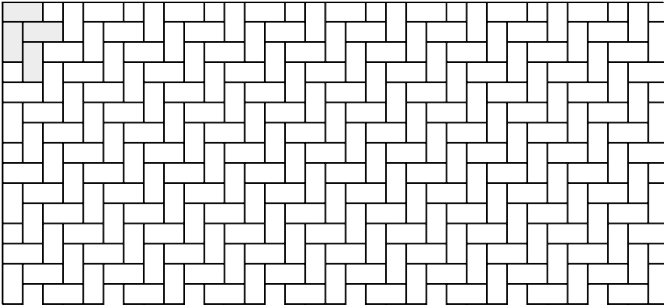
GDM.TETRAGO stone pP8 – tloušťka 10 cm

nativo – přírodní   

barva					šedá				paletování a dodání				
									spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost	
rastrový rozměr			ks/m²										
délka	šířka	tl.											
cm	cm	cm	MJ	Kč					EUR	art. č.	kg/MJ		
označení													
dlažba/dlaždice pP8		32	16	10	m²	742	28	27243		19,53	1,02	6,14	220
dlažba/dlaždice pP8		24	16	10	m²	742	28	27245		26,04	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice pP8		16	16	10	m²	742	28	27246		39,06	0,9	5,38	220

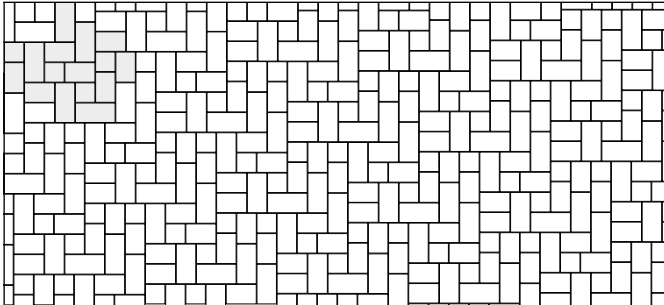
VZOR POKLÁDKY 3018

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



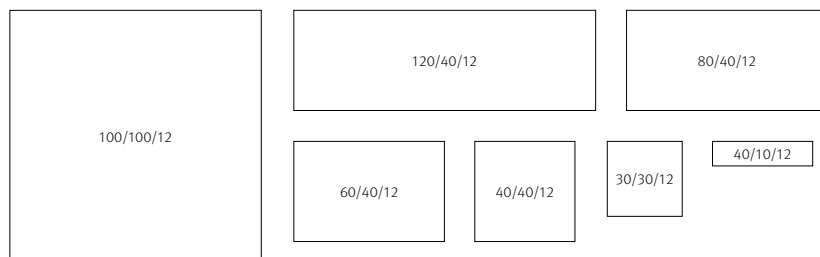
VZOR POKLÁDKY 2003

- 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



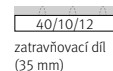
GDM.SCADA stone

tloušťka 12 cm

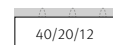


SCADA liner 1-1

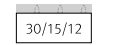
tloušťka 12 cm



zatravnovací díl (35 mm)



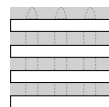
zatravnovací díl (35 mm)



zatravnovací díl (30 mm)

SCADA liner 4-4

tloušťka 16 cm



SCADA ornament

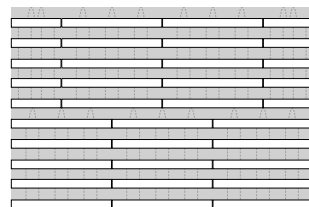
tloušťka 12 cm



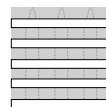
ornament 30/30/12

SCADA liner 5-5

tloušťka 12 cm



zatravnovací díl – kombiforma (42 mm)



zatravnovací díl – 40/40/12 (42 mm)

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

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



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



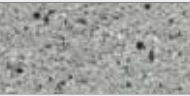
GDM.SCADA ornament nativo šedá 30/30/12 cm



reddot award 2019
winner

GDM.SCADA stone

nativo – přírodní  ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

označení		povrch									paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ					
		barva				nativo		ferro								
						šedá		šedá-uni								
		rastrový rozměr														
délka	šířka	tl.														
cm	cm	cm	MJ			Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.					
dlažba/dlaždice pP5		100	100	12	m²	•			2 184	82,40	18527		1	1	6	265
dlažba/dlaždice pP4		120	40	12	m²	•			1 913	72,20	18530		2,08	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4		80	40	12	m²	•			1 717	64,80	18533		3,13	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4		60	40	12	m²	•			1 503	56,70	16523		4,17	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4		40	40	12	m²	1 060	40	18545	•				6,25	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4		40	10	12	m²	1 060	40	14155	•				25	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP5		30	30	12	m²	1 110	41,90	25230	•				11,11	1,08	6,48	265
GDM.SCADA ornament																
zatravnovací ornament pP5*	 	30	30	12	m²	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	m²	1 034	39	11591	•				25	0,96	5,76	185
zatravnovací díl 35 mm pP4	 	40	20	12	m²	•			•				12,5	0,96	5,76	185
zatravnovací díl 35 mm pP5	 	30	15	12	m²	•		23620	•				22,22	0,9	5,4	229
GDM.SCADA liner 4-4																
zatravnovací díl 52 mm pP4	 	40	40	16	m²	•		40988								
GDM.SCADA liner 5-5																
zatravnovací díl 42 mm pP4	 	40	40	12	m²	1 004	37,90	41372	•				6,25	0,96	5,76	185
zatravnovací díl 42 mm pP4 kombiforma	 	40	40	12	m²	1 004	37,90	19691	•				-	0,96	5,76	182
		20	40													

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

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



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



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (nativo)
- mírně zaoblená hrana
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

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

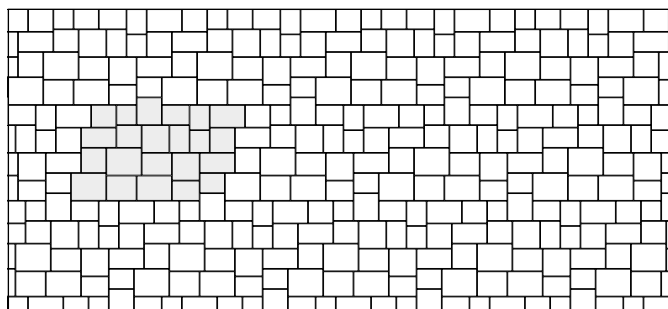
GDM APPIA stone

nativo – přírodní  antikplus – oštěřený  

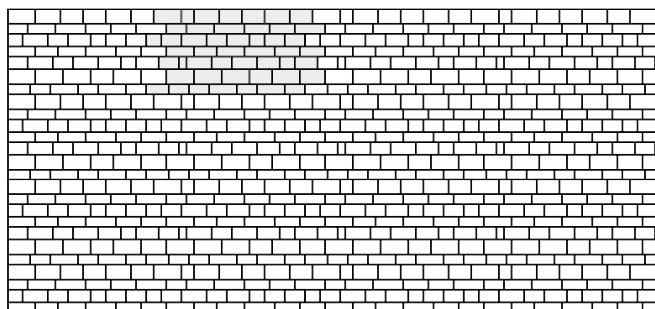
|--|

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

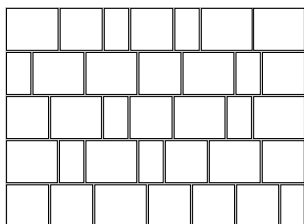
tloušťka 6, 8 a 10 cm

kombiforma – typ AP

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

tloušťka 8 cm

kombiforma 6 mm spára – typ AP



tloušťka 8 cm



tloušťka 10 cm



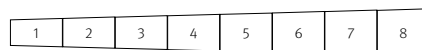
GDM.VIA gap

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 10 krát 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 kombiorem 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.														spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost
			cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m²			kg/MJ
kombiforma – typ AP			10,5–21	17,5	6	m²	•			524	19,75	14374	•			524	19,75	14381	-	1,04	10,3	130
kombiforma – typ AP			10,5–21	17,5	8	m²	622	23,45	20338	622	23,45	11493	622	23,45	11494	622	23,45	11495	-	1,04	8,32	175
kombiforma s 6 mm spára – typ AP	 		10,5–21	17,5	8	m²	•		19925	622	23,45	19927	•			622	23,45	19959	-	1,04	8,32	175
dlažba/dlaždice			35	17,5	8	m²	•			622	23,45	45839	•			622	23,45	45821	16,32	0,92	7,35	175
dlažba/dlaždice			*21	17,5	8	m²	726	27,40	11319	•			•			1100	41,50	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

antikplus – oštěřený 

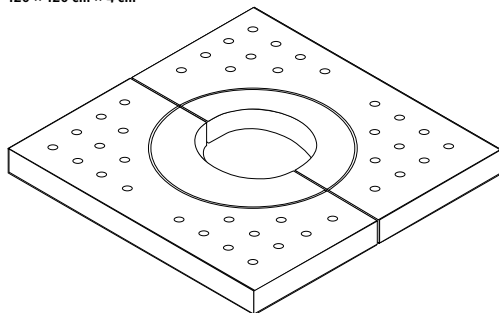
označení		barva	rastrový rozměr			MJ	šedá			šedo-černá tónovaná			hnědo-béžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání			
			délka	šířka	tl.														spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost
			cm	cm	cm		Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	ks/m²			kg/MJ
kombiforma – typ AP			10,5–21	17,5	6	m²	•			568	21,43	14340	•			568	21,43	14343	-	1,04	8,32	130
kombiforma – typ AP			10,5–21	17,5	8	m²	666	25,13	20345	666	25,13	11497	666	25,13	11498	666	25,13	11499	-	1,04	8,32	175
kombiforma s 6 mm spára – typ AP	 		10,5–21	17,5	8	m²	•			666	25,13	19928	•			666	25,13	19960	-	1,04	8,32	175
dlažba/dlaždice			35	17,5	8	m²	•			666	25,13	45842	•			666	25,13	45841	16,32	0,92	7,35	175
dlažba/dlaždice			*21	17,5	8	m²	•			•			•			666	25,13	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

GDM.Deska k ohraničení stromu

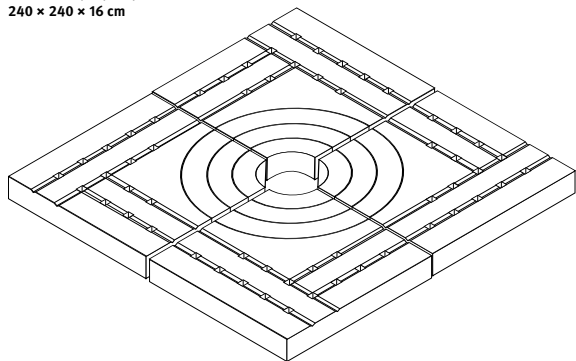
MASIMO UHPC

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



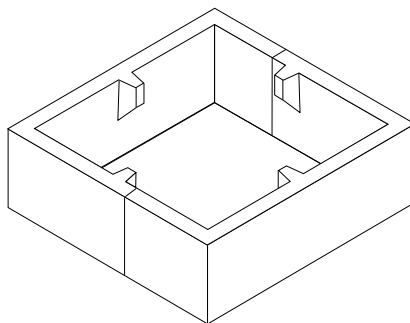
TETRAGO/NUEVA/DECA

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
- lícení beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- pohledový beton třídy SB4 s obzvláště vysokým estetickým designem
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/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				KČ EUR	art. č.	KČ EUR	art. č.	KČ EUR	art. č.	KČ EUR	art. č.	KČ EUR	art. č.	KČ EUR	art. č.	paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost kg/m² kg/MJ
Masimo UHPC																	
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

GDM.Deska k ohraničení stromu – strojní výroba

nativo – přírodní  **TETRAGO/DECA**ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  **NUEVA**

ferro – šetrný oceťovými kulickami																NUEVA																					
																TETRAGO			DECA			NUEVA															
povrch barva																nativo						ferro						paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost kg/m²									
																šedá		lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná		šedá		šedá-uni		antracit-uni											
																																					
rastrový rozměr																KČ EUR		art. č.		KČ EUR		art. č.		KČ EUR		art. č.		KČ EUR		art. č.		KČ EUR		art. č.			
označení																cm		cm		cm		MJ															
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



Ekologické plošné systémy

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

- 90 Technické informace
- 94 KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG
- 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/DECA/NUEVA zatravňovací
- 108 LUNIX ornament/GREEN stone/Zatravňovací mříž

Jednotlivé formáty

tloušťka 8 cm

GEO aBG 27



3–5 mm spára

100 % poměr průsaku/m²

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



průsakový povrch aBG



DRAIN aBG 9

DRAIN stone



7 mm spára

5,8–7,6 % poměr průsaku/m²

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



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



průsakový povrch aBG

VIA stone



26 mm spára

30 % poměr průsaku/m²

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



15 mm spára

15 % poměr průsaku/m²

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



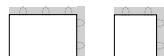
5 mm spára

5 % poměr průsaku/m²

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



TETRAGO zatravňovací



30 mm spára

30 % poměr průsaku/m²

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



30 mm spára

15 % poměr průsaku/m²

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



6 mm spára

5 % poměr průsaku/m²

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



8,5 mm spára

7 % poměr průsaku/m²

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

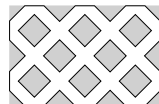


0 ($=\psi_m 0,0$) hodnota odtoku (TETRAGO aBG 28)



průsakový povrch s abz

Zatravňovací mříž



37 % poměr průsaku/m²

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



tloušťka 10 cm

GEO aBG 27



3–5 mm spára

100 % poměr průsaku/m²

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



průsakový povrch aBG



DRAIN aBG 9

DRAIN stone



7 mm spára

5,8–7,6 % poměr průsaku/m²

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



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



průsakový povrch aBG

TETRAGO zatravňovací



30 mm spára

30 % poměr průsaku/m²

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



30 mm spára

15 % poměr průsaku/m²

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



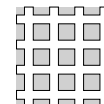
13 mm spára

15 % poměr průsaku/m²

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



GREEN stone

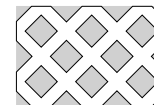


42 % poměr průsaku/m²

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



Zatravňovací mříž



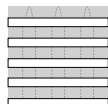
37 % poměr průsaku/m²

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



tloušťka 12 cm

SCADA zatravňovací



42 mm spára

52 % poměr průsaku/m²

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



35 mm spára

37 % poměr průsaku/m²

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



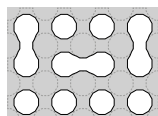
30 mm spára

20 % poměr průsaku/m²

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



LUNIX ornament



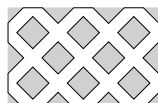
57 % zelené plochy

39% poměr průsaku/m²

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



Zatravňovací mříž



37 % poměr průsaku/m²

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



SCADA ornament



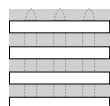
48,5 % poměr průsaku/m²

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



tloušťka 16 cm

SCADA zatravňovací



52 mm spára

52 % poměr průsaku/m²

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



tloušťka 18 cm



30 mm spára

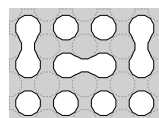
20 % poměr průsaku/m²

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



tloušťka 20 cm

LUNIX ornament



57 % zelené plochy

39% poměr průsaku/m²

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



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

Technické informace proWater



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%. Přejech by měl být vždy „mimo budovu“. Dále se doporučuje maximální odchylka od rovinatosti 1 cm na 4 m dlouhému měřicímu úseku na podkladní vrstvě.

POKYNY KE ZPRACOVÁNÍ A POKLÁDCE PODLE SCHVÁLENÍ STAVEBNÍHO DOZORU

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

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

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

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

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

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

POKLÁDKA A SPÁRY

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

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

PROVOZ A ÚDRŽBA DLE 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

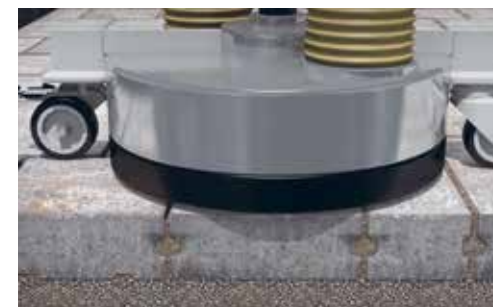
nebo v oblasti spár (vydrolení) je třeba je neprodleně opravit. Stavební hmoty, které jsou třeba k opravě dlážděného povrchu, musí být v souladu s ustanoveními všeobecného schválení stavebního dozoru. To samé platí pro správce při protřžení komunikace. Zde je nutno dbát zejména na oddělené skladování 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, nejpozději však po 10 letech, je třeba nechat odborným podnikem zkontrolovat míru vsakování povrchu plochy pomocí odkapávacího infiltrometru. Je-li zjištěna specifická míra vsakování < 270 l/(s x ha), je nutno stanovit příčinu a tuto odstranit, příp. povrch plochy vyčistit.
- Pokud je jako příčina nedostatečné míry vsakování zjištěno naplavování* spár, je třeba povrch plochy vyčistit. Podle stupně znečištění plochy může být pro zajištění dostatečného prosakování třeba provést několik čistících jízd. Přístroje na čištění je možné si vyžádat u vlastníka všeobecného schválení způsobu výstavby.
- Po vyčištění je třeba spáry znovu vyplnit spárovacím materiálem podle zadání ve schválení.

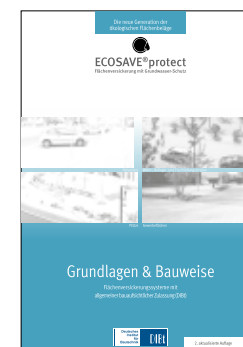
- Účinnost provedeného čištění se zkontroluje namátkovými kontrolami.

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

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



Speciální čistící proces



Příručka „**Základy & způsoby stavby**“ se 70 stranami poskytuje odpovědi na téměř všechny otázky ohledně správného a odborného projektování a provedení plošného vsakování s výrobky 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 tloušťek a/nebo nižších propustností je nutno učinit stavebně technická opatření směrnic M VV a RAS-Ew. „Vzdálenost od horní hrany dopravní plochy ke střednímu nejvyššímu stavu podzemní vody musí být ≥ 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 zhutnit vibrační deskou. Při výstavbě nosné vrstvy je třeba se vyvarovat přílišného zhutnění a podstatného roztříštění zrna. Hutnění by se mělo provést do té výšky, jaká je třeba právě pro dosažení požadavků na modul deformace / stupeň zhutnění. Podrobné požadavky jsou popsány ve směrnici M VV.

NEVÁZANÉ LOŽE

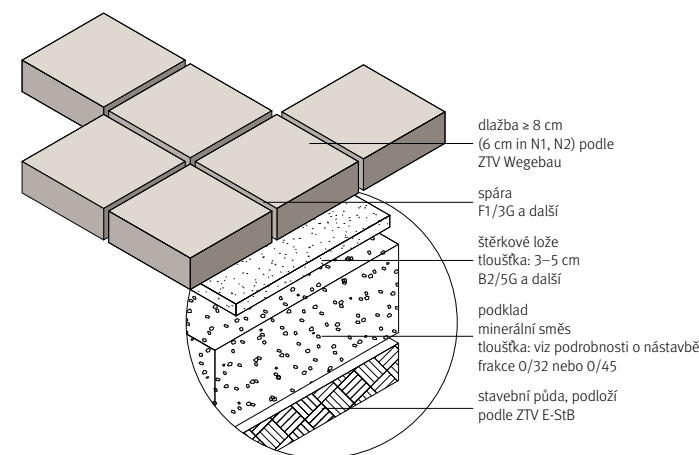
Materiál lože je třeba zvolit tak, aby se chovalo filtračně stabilně vůči nosné vrstvě. Materiál lože musí být také filtračně stabilní vůči materiálu (spárovací materiál se nesmí roznést do dutin materiálu lože). Na připravenou nosnou vrstvu se rovnoměrně nanese směs drceného písku a drtě z tvrdého kameniva B2/5G (dle směrnice M VV jsou povolené také další dodávané zrnitosti) v tloušťce 3–5 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 odchylkám, je třeba odebírat desky a dlažby vždy střídavě z různých palet a v paletě z různých vrstev. Obzvláště důležitá je tato zásada pro barevně tónované výrobky, abychom docílili harmonického vzhledu. Je nutno dbát na to, aby dlážděný povrch byl již během pokládky udržován v čistotě. Musíte-li líčované části řezat, navlhčete je předtím čistou vodou. Po řezání musí být desky také dostatečně umyty čistou vodou, neboť jinak se vlivem betonového prachu/kaše, který vzniká při řezání, mohou na povrchu vytvořit skvrny.

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

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



ZHUTNĚNÍ

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

OBRUBY

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

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE:**DOPORUČENÍ KE SPÁROVACÍMU MATERIÁLU DRAIN stone****1. stupeň**

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

2. stupeň dle posudku HydroCon výhradně pro DRAIN stone

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

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE:**OBCENÁ DOPORUČENÍ KE SPÁROVACÍMU MATERIÁLU**

Varianta A – vegetační spára schopná trvalého průsaku (Směrnice „FLL pro projektování, provedení a udržování zatravněných zpevnění ploch“ (Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von pro ozelenění Flächenbefestigungen, 2008), 5.4.2.4 s tab. 11 a doporučenou křivkou zrnitosti obr. 11):

1. Směs substrátu dle směrnice TL Gestein-StB 04 se svrchní zeminou / látkami na úpravu půdy a hnojivem dle DIN 18915 se složením:

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

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

Varianta B – šterková spára schopná trvalého průsaku:

- spárovací materiál dle směrnice TL Gestein-StB 04
- zrnitost: ušlechtilá drť F2/5G mm nebo F2/8G mm (podsítné < 5 %)
- odolnost proti nárazu: $S_{z8/12} \leq 18$ % (hodnota roztržštění nárazem)
- je nutno doložit filtrační stabilitu vůči materiálu lože

FORMÁTY, DOPRAVNÍ ZÁTĚŽ

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

TABULKA S KOEFICIENTY ODTOKU

Produkt	šířka spár	poměr plochy vsakování/m 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 kombiforma malá	4 mm	ca. 4 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
DECA stone kombiforma střední	4 mm	ca. 3,5 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
DECA stone kombiforma malá (12 cm tloušťka)	10 mm	ca. 11,6 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
MOLINA stone kombiforma malá	4 mm	ca. 4 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)
MOLINA stone kombiforma 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 kombiforma ¹⁾	6 mm	ca. 7,1 %	25 (= $\Psi_m 0,25$)

Produkt	šířka spár	poměr plochy vsakování/m ²	hodnota odtoku
proWater zatravnění¹⁾			
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)

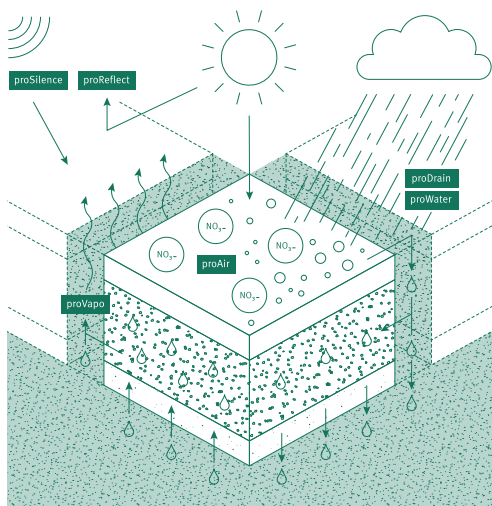
ÚDRŽBA A PÉČE

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



GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA – uchovává, filtruje, chladí

Žijeme v éře měst. Městské klima negativně ovlivňují sucha a horko. Na vzestupu jsou přivalové 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 ODLNÉM VŮČI KLIMATU TŘI ÚKOLY

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

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

TŘI VRSTVY PRO KLIMATICKY PŘÍZNIVÉ PLOCHY VE MĚSTĚ

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





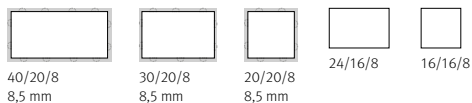
GDM.**SCADA aBG** Nr. Z-84.1-29 proActive 30/20/8 a 20/20/8 cm s 8mm spárou, silco, vápenec, proWater, proDrain

GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG

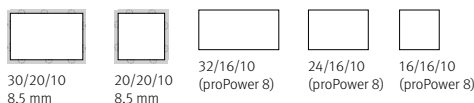
NOVÉ



tloušťka 8 cm

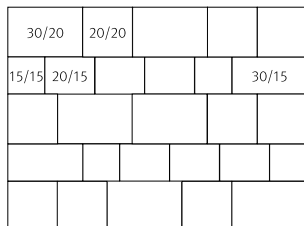


tloušťka 10 cm



tloušťka 10 cm

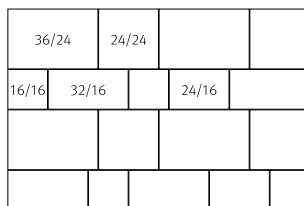
kombifforma – typ AH



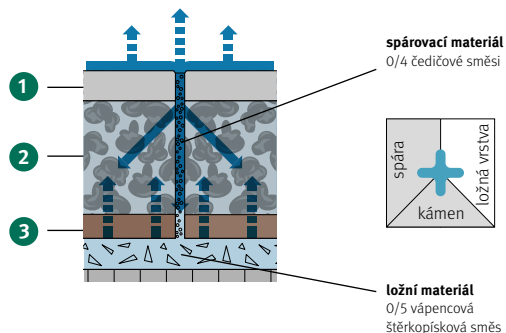
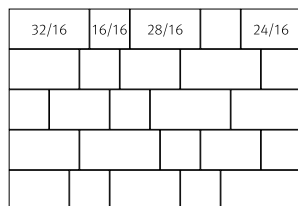
tloušťka 12 cm



kombifforma – typ AB



kombifforma – typ AE



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

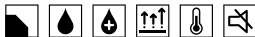
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.KLIMATICKÁ DLAŽBA aBG

NOVÉ

ferro – otryskaný povrch ocelovými kuličkami



označení	barva	rastrový rozměr				Klimatická dlažba s aBG		Klimatická dlažba bez aBG		paletování a dodání			
		délka	šířka	tl.	MJ	vápenec šedý	běžová	vápenec šedý	běžová				
		cm	cm	cm						spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva paleta	MJ/ paleta nost	hmot- nost kg/MJ
dlažba 8,5 mm		40	20	8	m²	•	•	•	•	12,5	0,96	7,68	160
dlažba 8,5 mm		30	20	8	m²	•	•	•	•	16,67	0,96	7,68	160
dlažba 8,5 mm		20	20	8	m²	•	•	•	•	25	0,96	7,68	160
dlažba		24	16	8	m²	1 402 52,90 45510	1 402 52,90 45512	1 190 44,90 43890	1 190 44,90 43889	26,04	0,96	7,69	160
dlažba		16	16	8	m²	1 402 52,90 45511	1 402 52,90 45513	1 190 44,90 43891	1 190 44,90 43887	39,06	0,9	7,18	160
dlažba 8,5 mm		30	20	10	m²	•	•	•	•	16,67	0,96	5,76	200
dlažba 8,5 mm		20	20	10	m²	•	•	•	•	25	0,96	5,76	200
dlažba		32	16	10	m²	•	•	•	•	19,53	1,02	6,15	200
dlažba		24	16	10	m²	•	•	•	•	26,04	0,96	5,77	200
dlažba		16	16	10	m²	•	•	•	•	39,06	0,9	5,38	200
dlažba		24	16	10	m²	1 508 56,90 49083	1 508 56,90 49100	1 296 48,90 49093	1 296 48,90 49099	26,04	0,96	5,77	220
dlažba		16	16	10	m²	1 508 56,90 49098	1 508 56,90 49102	1 296 48,90 49097	1 296 48,90 49101	39,06	0,9	5,38	220
kombiforma – typ AH		15–30	15–20	10	m²	•	•	•	•	-	1,08	6,48	200
dlažba		30	20	12	m²	•	•	•	•	16,67	0,96	5,76	240
dlažba		20	20	12	m²	•	•	•	•	25	0,96	5,76	240
dlažba		32	16	12	m²	•	•	•	•	19,53	1,02	6,14	240
dlažba		24	16	12	m²	•	•	•	•	26,04	0,96	5,76	240
dlažba		16	16	12	m²	•	•	•	•	39,06	0,9	5,38	240
kombiforma – typ AB		16–36	16–24	12	m²	•	•	•	•	-	0,96	5,76	240
kombiforma – typ AE		16–32	16	12	m²	•	•	•	•	-	0,93	5,58	240

• výroba na zakázku od min. 300 m²

ostatní formáty a povrchy na dotaz

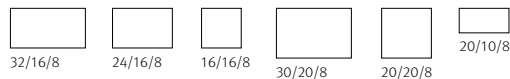
spotřeba spár. mat.

				spárovací materiál aBG Nr. Z-84.1-29
dlažba 8,5 mm	40,0	20,0	8,0	ca. 8,5 kg/m²
dlažba 8,5 mm	30,0	20,0	8,0	ca. 9,4 kg/m²
dlažba 8,5 mm	20,0	20,0	8,0	ca. 11,3 kg/m²
dlažba	24,0	16,0	8,0	ca. 8,0 kg/m²
dlažba	16,0	16,0	8,0	ca. 8,8 kg/m²
dlažba 8,5 mm	30,0	20,0	10,0	ca. 11,8 kg/m²
dlažba 8,5 mm	20,0	20,0	10,0	ca. 14,1 kg/m²
dlažba	32,0	16,0	10,0	ca. 9,0 kg/m²
dlažba	24,0	16,0	10,0	ca. 10,0 kg/m²
dlažba	16,0	16,0	10,0	ca. 11,0 kg/m²

kombiforma – typ AH	15,0–30,0	15,0–20,0	10,0	ca. 10,8 kg/m²
dlažba	30,0	20,0	12,0	ca. 10,9 kg/m²
dlažba	20,0	20,0	12,0	ca. 13,0 kg/m²
dlažba	32,0	16,0	12,0	ca. 12,2 kg/m²
dlažba	24,0	16,0	12,0	ca. 13,5 kg/m²
dlažba	16,0	16,0	12,0	ca. 16,2 kg/m²
kombiforma – typ AB	16,0–36,0	16,0–24,0	12,0	ca. 10,8 kg/m²
kombiforma – typ AE	16,0–32,0	16,0	12,0	ca. 12,7 kg/m²

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

tloušťka 8 cm



tloušťka 10 cm

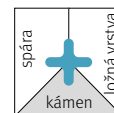
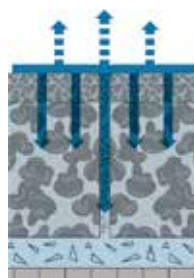


tloušťka 12 cm

kombiforma – typ AE

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

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-lícni 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-84.1-2

nativo – přírodní   

označení		barva				šedá		antracit		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.				
dlažba/dlaždice		32	16	8	m²	•		•		19,53	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice		24	16	8	m²	C	36364	C	36366	26,04	0,96	7,68	160
dlažba/dlaždice		16	16	8	m²	C	36365	C	36367	39,06	0,9	7,17	160
dlažba/dlaždice		30	20	8	m²	C	39715	•	43047	16,33	0,73	7,35	160
dlažba/dlaždice		20	20	8	m²	C	36152	•	38207	24,5	0,73	7,35	160
dlažba/dlaždice		20	10	8	m²	C	36088	•	36153	49	0,73	7,35	160
dlažba/dlaždice		24	16	10	m²	C	36068	C	36069	26,04	0,96	5,77	200
dlažba/dlaždice		16	16	10	m²	C	36070	C	36071	39,06	0,89	5,38	200
kombiforma – typ AE, pP4	 	16–32	16	12	m²	•		•		1,07	0,93	5,57	239

• výroba na zakázku od min. 300 m²

C cena na vyžádání



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

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

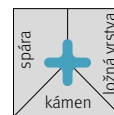
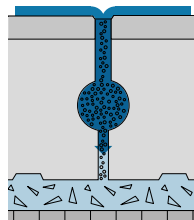
	
30/20/8	20/20/8
30/20/10	20/20/10

kombiforma – typ AW

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

tloušťka 8 cm a 10 cm

Vsakování přes spáru



spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

1/2 nebo 1/3 čedičové směsi:

Viz ustanovení aBG.

lože pro optimální vsakování

2/5 vápencová štěrkopísková směs:

Viz ustanovení aBG.



GreenTec Awards
Nominee 2014



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).

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

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

(s aBG/bez aBG)

nativo – přírodní   / 

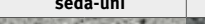
antikplus – oštěřený   / 

barva						nativo								antikplus				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
						šedá	antracit		lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná		šedo-černá tónovaná						
rastrový rozměr		délka	šířka	tl.	MJ	Kč EUR		art. č. s aBG/ bez aBG		Kč EUR		art. č. s aBG/ bez aBG		Kč EUR		art. č. s aBG/ bez aBG					
označení	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
kombiforma – typ AW, inkl. spára a lože		30–20	20	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	•	26738/	•	•	•	•	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	m²	•	/34122	•	•	•	•	•	35819/	•	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

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami   / 

barva					šedá-uni		antracit-uni						paletování a dodání				
																	
rastrový rozměr																	
délka šířka tl.																	
označení																	
					Kč EUR		art. č. s aBG/ bez aBG		Kč EUR		art. č. s aBG/ bez aBG						
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

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
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

tloušťka 10 cm



32/16/10



24/16/10



16/16/10

SCADA:

tloušťka 12 cm pP4



24/24/12



20/20/12



32/16/12



24/16/12



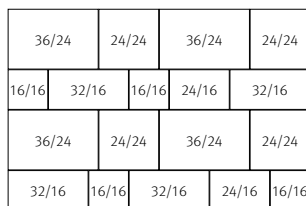
16/16/12

pouze aBG 28

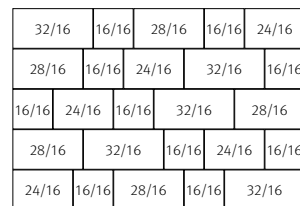


40/10/12

kombiforma – typ AB



kombiforma – typ AE



tloušťka 12 cm pP5



30/20/12



30/15/12

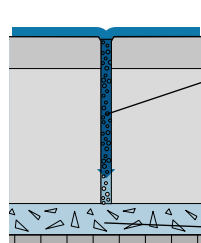


20/20/12



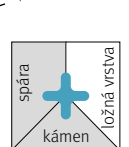
20/10/12

TETRAGO aBG 28 (gd) – vsakování přes spáru



spárovací materiál

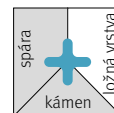
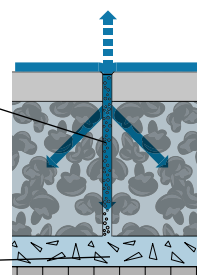
0/4 čedičové směsi



ložní materiál

0/5 vápencová štěrpkopísková směs

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

systém zazubení ve 4 cm rastru



proPower 5

systém 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, použitelné do Bk 3.2.

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- s mikrofasetou
- 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 10 krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost
- **kámen se spárou GRC50 s 50 % vysoce kvalitního recyklátu v jádrovém betonu**

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.TETRAGO/SCADA aBG 28 (dříve gd-protect) Z-84.1-13nativo – přírodní    aBG 29 (dříve hp-protect) Z-84.1-14ferro – otryskaný ocelovými kuličkami    

označení					barva			nativo		ferro		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ							
								šedá	antracit	šedá-uni	antracit-uni								
																			
rastrový rozměr délka šířka tl.																			
cm	cm	cm	MJ		KČ EUR	art. č. s aBG 28/29	KČ EUR	art. č. s aBG 28/29	KČ EUR	art. č. s aBG 28/29	KČ EUR	art. č. s aBG 28/29							
GDM. TETRAGO																			
kámen se spárou GRC50 8,5 mm					40	20	8	m²	C	27303/31654	•	35935/33635	–	–		12,5	0,96	7,68	175
kámen se spárou GRC50 8,5 mm					30	20	8	m²	C	27304/33633	C	27306/39012	–	–		16,67	0,96	7,68	175
kámen se spárou GRC50 8,5 mm					20	20	8	m²	C	27305/33634	C	27307/33636	–	–		25	0,96	7,68	175
dlažba/dlaždice pP8					32	16	10	m²	C	27308/33637	•	31007/	–	–		19,53	1,02	6,14	220
dlažba/dlaždice pP8					24	16	10	m²	C	27309/33638	•		–	–		26,04	0,96	5,76	220
dlažba/dlaždice pP8					16	16	10	m²	C	27310/33639	•	30725/	–	–		39,06	0,9	5,38	220
GDM. SCADA																			
dlažba/dlaždice pP4					32	16	12	m²	•	26338/	•		•	•		19,53	1,02	6,14	265
dlažba/dlaždice pP4					24	16	12	m²	•	27029/	•		•	•		26,04	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4					16	16	12	m²	•	33094/	•		•	•		39,06	0,9	5,38	265
dlažba/dlaždice pP4					24	24	12	m²	•		•		•	•		17,36	1,15	6,91	265
kombiforma – typ AB, pP4					16–36	16–24	12	m²	•	31642/	•		•	•		1,04	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP5					30	20	12	m²	•		•		•	•		16,67	0,96	5,76	265
kombiforma – typ AE, pP4					16–32	16	12	m²	•		•		•	•		1,07	0,93	5,57	265
dlažba/dlaždice pP5					30	15	12	m²	•		•		•	•		22,22	0,9	5,4	265
dlažba/dlaždice pP4					40	10	12	m²	C	33698/	•		•	•		25	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP5					20	20	12	m²	•		•		•	•		25	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP4					20	20	12	m²	•		•		•	•		25	0,96	5,76	265
dlažba/dlaždice pP5					20	10	12	m²	•		•		•	•		50	0,96	5,76	265

• výroba na zakázku od min. 300 m²

C cena na vyžádání

spotřeba spár. mat.

				spárovací materiál aBG 28 i 29 (hustota 1,7 t/m³)
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	40	20	8	ca. 8 kg/m²
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	30	20	8	ca. 9 kg/m²
kámen se spárou GRC50 8,5 mm	20	20	8	ca. 11 kg/m²
dlažba/dlaždice pP8	32	16	10	ca. 9 kg/m²
dlažba/dlaždice pP8	24	16	10	ca. 10 kg/m²
dlažba/dlaždice pP8	16	16	10	ca. 11 kg/m²
dlažba/dlaždice pP4	40	10	12	ca. 16 kg/m²

spotřeba spár. mat.

				spárovací materiál aBG 28 i 29
dlažba/dlaždice	32	16	12	ca. 12 kg/m²
dlažba/dlaždice	24	16	12	ca. 13 kg/m²
dlažba/dlaždice	16	16	12	ca. 16 kg/m²
dlažba/dlaždice	24	24	12	ca. 10 kg/m²
kombiforma – typ AB	16–36	16–24	12	ca. 11 kg/m²
dlažba/dlaždice	30	20	12	ca. 10 kg/m²
kombiforma – typ AE	16–32	16	12	ca. 12 kg/m²
dlažba/dlaždice	30	15	12	ca. 13 kg/m²
dlažba/dlaždice	40	10	12	ca. 16 kg/m²
dlažba/dlaždice	20	20	12	ca. 13 kg/m²
dlažba/dlaždice	20	10	12	ca. 9 kg/m²

GDM.SCADA zatravňovací

GDM.SCADA liner 1-1

GDM.SCADA liner 5-5

tloušťka 12 cm

40/10/12

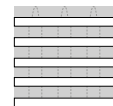
zatravňovací díl
35 mm

40/20/12

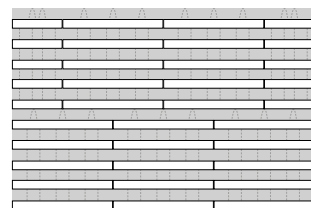
zatravňovací díl
35 mm

30/15/12

zatravňovací díl
30 mm



zatravňovací díl
42 mm

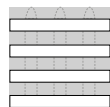


zatravňovací díl
42 mm

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

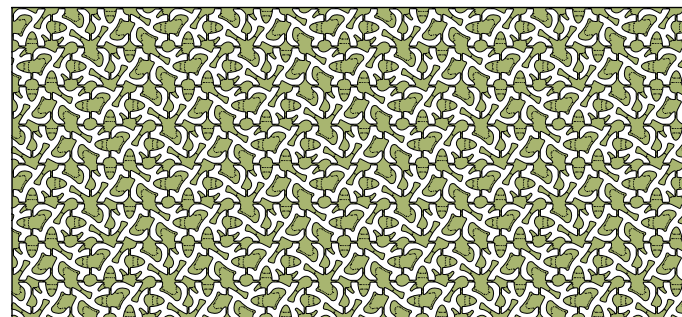
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.SCADA ornament



ornament
30/30/12



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

GDM.SCADA zatravňovací

nativo – přírodní   

barva						šedá		antracit		paletování a dodání				
rastrový rozměr										spo-	MJ/	MJ/	hmo-	
délka	šířka	tl.								třeba	vrstva	paleta	nost	
označení	cm	cm	cm	MJ		Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	ks/m²			kg/MJ	
GDM.SCADA liner														
zatravňovací díl 35 mm pP4*		40	10	12	m²	1 034 39	11591	•	15142		25	0,96	5,76	185
zatravňovací díl 35 mm pP4*		40	20	12	m²	•	41963	•			12,5	0,96	5,76	185
zatravňovací díl 30 mm pP5*		30	15	12	m²	1 330 50,20	23620	•	23732		22,22	0,9	5,4	229
zatravňovací díl 30 mm pP5*		30	15	18	m²	•		•			22,22	0,9	3,6	374
GDM.SCADA liner 4-4														
zatravňovací díl 52 mm pP4*		40	40	16	m²	•	40988	•			6,25	0,96	3,84	250
GDM.SCADA liner 5-5														
zatravňovací díl 42 mm pP4		40	40	12	m²	1 004 37,90	41372	1 100 41,50	41733		6,25	0,96	5,76	185
zatravňovací díl 42 mm pP4		40	40	12	m²	1 004 37,90	19691	•	22839		-	0,96	5,76	185
		40	20											

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

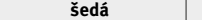
spárovací materiál – spotřeba

					zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
zatravňovací díl 42 mm	pP4	40	40	12	ca. 73,8 kg/m²	ca. 41 l/m²
zatravňovací díl 35 mm	pP4	40	20	12	ca. 64,8 kg/m²	ca. 36 l/m²
zatravňovací díl 35 mm	pP4	40	10	12	ca. 64,8 kg/m²	ca. 36 l/m²
zatravňovací díl 30 mm	pP5	30	15	12	ca. 39,6 kg/m²	ca. 22 l/m²
zatravňovací díl 42 mm	pP4	40	40	16	ca. 98 kg/m²	ca. 54 l/m²
zatravňovací díl 30 mm	pP5	30	15	18	ca. 59,4 kg/m²	ca. 33 l/m²

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhuštěné

GDM.SCADA ornament

nativo – přírodní   

					barva	šedá							paletování a dodání			
					rastrový rozměr											
					délka	šířka	tl.				spo-	MJ/	MJ/	hmo-		
označení					cm	cm	cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	ks/m²				kg/MJ
ornament pP5			30	30	12	m²		1 049	39,60		28274		11,11	1,08	6,48	185

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



30/20/8
kámen
se spárou
30 mm



20/20/8
kámen
se spárou
30 mm

tloušťka 10 cm



20/20/10
kámen
se spárou
30 mm



28,5/19/10
kámen
se spárou
30 mm



19/19/10
kámen
se spárou
30 mm

GDM.DECA/NUEVA zatravňovací



40/20/8
zatravňovací díl
30 mm



30/20/8
zatravňovací díl
30 mm



GDM.DECA zatravňovací nativo 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 drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost
- kámen se spárou GRC50 s 50 % vysoce kvalitního 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									spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost	
		délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.		ks/m²			kg/MJ	
GDM.TETRAGO liner 1-1															
zatravňovací díl 30 mm		40	20	8	m²	822 31	17852		•			12,5	0,96	7,68	155
zatravňovací díl 30 mm		30	20	8	m²	822 31	17853		•			16,67	0,96	7,68	155
zatravňovací díl 30 mm		30	20	10	m²	957 36,10	17930		•			16,67	0,96	7,68	190
GDM.TETRAGO liner 3-3															
zatravňovací díl 30 mm		30	20	10	m²	957 36,10	46182		•			16,67	0,96	7,68	160
GDM.TETRAGO gap															
kámen se spárou 30 mm		30	20	8	m²	551 20,80	17019		•			16,67	0,96	7,68	155
kámen se spárou 30 mm		20	20	8	m²	551 20,80	17015	663 25	17016			25	0,96	7,68	155

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

GDM.DECA zatravňovací

nativo – přírodní  

barva										šedá		šedo-černá tónovaná		lasturové vápno tónovaná			hnědo-béžová tónovaná		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
										rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm												
označení						MJ	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.								
zatravňovací díl 30 mm			40	20	8	m²	•	17852	•		–		–			12,5	0,96	7,68	155			
zatravňovací díl 30 mm			30	20	8	m²	•	17853	•		1 108	41,80	18510	•		16,67	0,96	7,68	155			

• výroba na zakázku od min. 300 m²

GDM.NUEVA zatravňovací

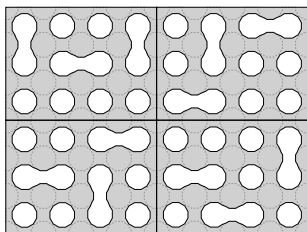
ferro – otryskaný ocelovými kuličkami  

barva						šedá-uni			antracit-uni			paletování a dodání						
																		
rastrový rozměr															spo- MJ/ MJ/ hmot-			
délka šířka tl.															třeba vrstva paleta nost			
označení						cm cm cm MJ			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			ks/m² kg/MJ			
zatravňovací díl 30 mm			40	20	8	m²	1 190	44,90	16715	1 246	47	16716	12,5 0,96 7,68 155					
zatravňovací díl 30 mm			30	20	8	m²	1 190	44,90	16717	1 246	47	16718	16,67 0,96 7,68 155					

• výroba na zakázku od min. 300 m²

GDM.LUNIX ornament

vrstva se čtyřmi formáty (nelze dodat jednotlivé prvky)



žádné jednotlivé formáty

výplňový kámen

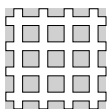


GDM.LUNIX ornament nativo šedá
60/45/12 cm



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

GDM.GREEN stone

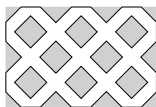


40/40/10



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

GDM.Zatravňovací mříž



60/40/8

60/40/10

60/40/12



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

VESTAVBA A POKLÁDKA

- možnost strojové pokládky
- vysoká instalační variabilita výplňových kamenů

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.LUNIX ornament

nativo – přírodní  

barva						šedá			paletování a dodání				
rastrový rozměr									spo-	MJ/	MJ/	hmot-	
délka	šířka	tl.							třeba	vrstva	paleta	nost	
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	EUR		art. č.	ks/m²			kg/MJ
dlažba/dlaždice		60	45	12	m²	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	m²	•		28279		3,7	1,08	3,24	275

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

GDM.GREEN stone

nativo – přírodní  

barva						šedá			paletování a dodání			
												
rastrový rozměr		délka		šířka	tl.				spo-	MJ/	MJ/	hmo-
		třeba	vrstva						paleta	nost		
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	EUR	art. č.	ks/m²			kg/MJ
GREEN stone		40	40	10	m²	583	22	11587	6,25	0,96	7,68	130

GDM.Zatravňovací mříž

nativo – přírodní  

barva						šedá			paletování a dodání			
rastrový rozměr												
označení		délka	šířka	tl.		Kč	EUR	art. č.	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost
		cm	cm	cm	MJ				ks/m²			kg/MJ
Zatravňovací mříž		60	40	8	m²	530	20	11588	4,17	0,96	9,6	100
Zatravňovací mříž		60	40	10	m²	564	21,30	11589	4,17	0,96	7,68	130
Zatravňovací mříž*		60	40	12	m²	625	23,60	11590	4,17	1,2	7,2	155

* možnost vyššího zatížení po konzultaci



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 –

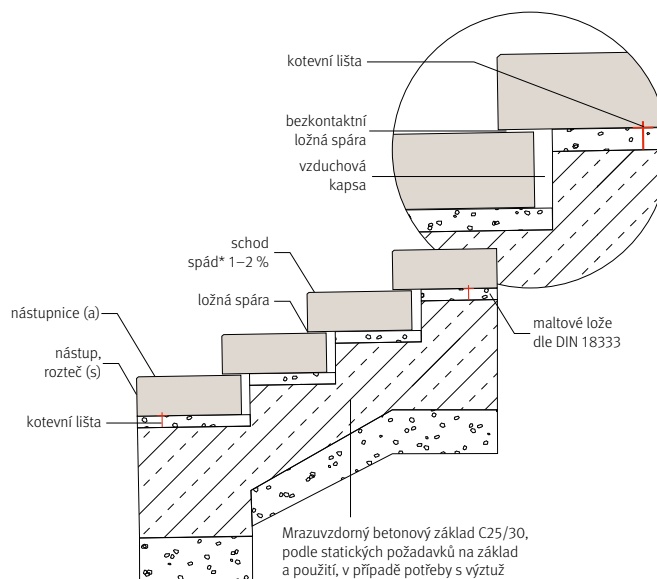
KRATŠÍ SCHODIŠTĚ S MÉNĚ NEŽ PĚTI STUPNI

- 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 pnutím a musí na přední hraně o několik centimetrů přesahovat. Při projektování lze mj. použít následující pravidla:

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

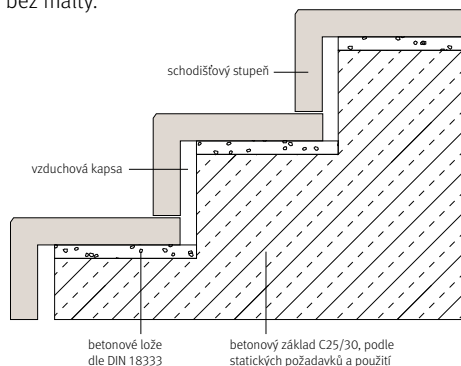
UPOZORNĚNÍ

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

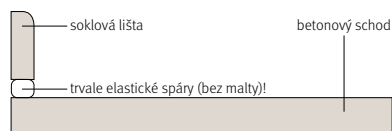
Stupnice a podstupnice

DRUHY SCHODŮ S NEMĚNNÝMI MÍSTY

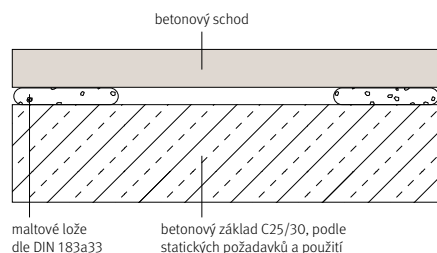
Stavěcí stupeň zůstává u schodišťových stupňů bez malty.



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

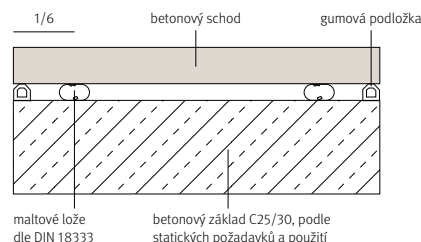


Pokládka na dva maltové pruhy na nejvzdálenějších koncích betonových schodů.



Maltové pásy na šířku stěrky, cca 15–20 cm široké a 1,5–3 cm silné ve směru chůze. Ke zlepšení přilnavosti se doporučuje použít impregnaci 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 12 cm).



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

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

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

STUPNICE NA SAMONOSNÝCH SCHODIŠŤOVÝCH TRÁMECH

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

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

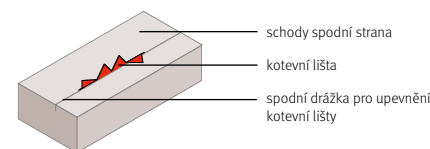
TECHNICKÉ POKYNY

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 LIŠŤA

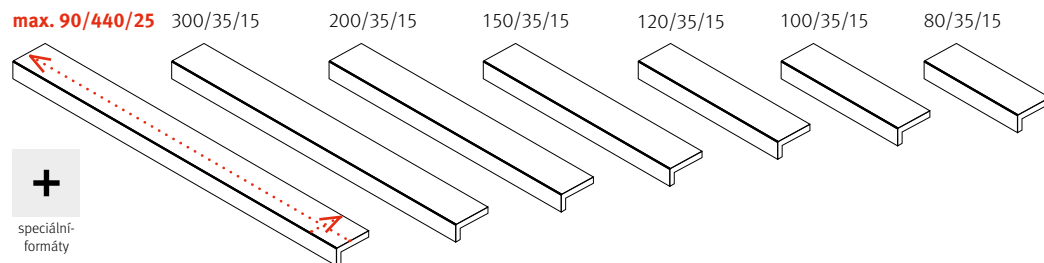


Instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu.

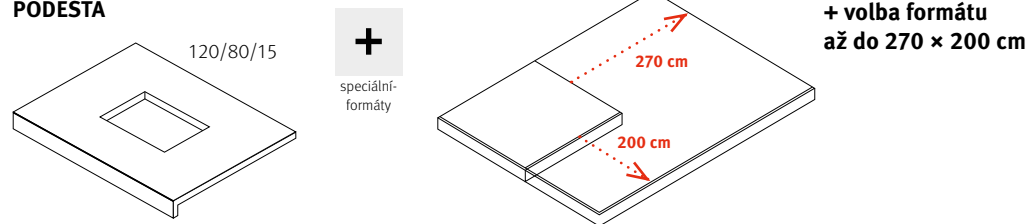
- kotevní lišta art. č.: 28896 421 Kč | 15,90 EUR
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty 421 Kč | 15,90 EUR

GDM.MASSIMO/NUEVA/MOLINA L-schod a podesta – ruční výroba

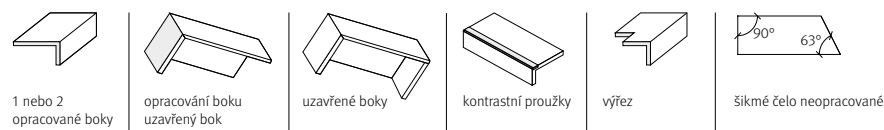
L-SCHOD



PODESTA



MOŽNOSTI



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- hladký povrch (visia) – R 9
- povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu
- strukturovaný povrch (ruvido) – R 11
- mírně zdrsňený povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu
- otryskaný povrch (ferro) – R 13
- 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

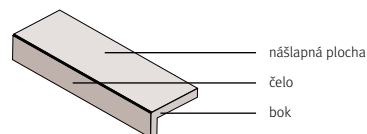
- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85 (C60/75 antracit) a UHPC
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 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
opravení boků	bok	390 15
uzavřený bok	bok	1 170 45
kontrastní proužky 5/4	bm.	1 820 70
drážka na boku	ks	208 8
drážka	bm.	780 30
drážka v profilu zezadu	bm.	780 30
drážka zakřivená	bm	780 30
horní úprava	ks	910 35



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

L-schod – Masimo UHPC

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 UHPC

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
-----	-------	--------	----	--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--	---

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

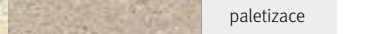
* pohledový beton hladký a strukturovaný v tloušťce 2,5 cm, ostatní ve 4 cm

^P speciální palety – individuální cena

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

GDM.MASSIMO/NUEVA/MOLINA L-schod a podesta – ruční výroba

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

MASSIMO										NUEVA										MOLINA													
povrch barva rastrový rozměr délka šířka tl. označení cm cm cm MJ					visia			ruvido			ferro									ferro			paletizace MJ/ MJ/ hm vrs. pal. kg M										
					šedá			šedá			šedá			šedá-uni			antracit-uni			pískovcová-uni								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.						Kč	EUR	art. č.			
L-schod – Massimo C70/85	150	33/17	5	ks	5 192	195,90	◦48853	6 093	229,90	◦48856	6 093	229,90	◦48862	9 008	339,90	◦48865	9 962	375,90	◦48868	9 962	375,90	◦48871	9 008	339,90	◦48877	4	12	90					
L-schod – Massimo C70/85	125	33/17	5	ks	4 927	185,90	◦48852	5 828	219,90	◦48855	5 298	199,90	◦13256	7 948	299,90	◦48864	8 637	325,90	◦48867	8 637	325,90	◦48870	7 948	299,90	◦48876	4	12	75					
L-schod – Massimo C70/85	100	33/17	5	ks	4 662	175,90	◦48851	5 563	209,90	◦48854	4 768	179,90	◦48860	6 623	249,90	◦48863	7 047	265,90	◦48866	7 047	265,90	◦48869	6 623	249,90	◦48875	4	12	60					
Podesta – Massimo C70/85	dle zaměření				ks	C			C			C			C			C			C			C									

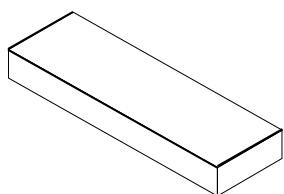
◦ dodací lhůta na dotaz + příplatky za úpravu schodů a podest **C** cena na vyžádání

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

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/NUEVA schod – strojní výroba

125/40/15

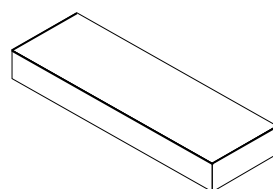


bez opracování boků

—

2 x 1,5 mm hrana

120/40/15

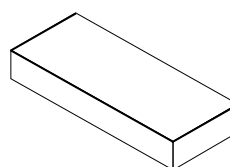


bez opracování boků

2 boky opracované

2 x 1,5 mm hrana

100/40/15

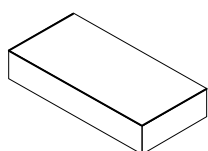


bez opracování boků

2 boky opracované

2 x 1,5 mm hrana

80/40/15

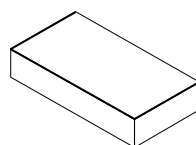


bez opracování boků

2 boky opracované

2 x 1,5 mm hrana

75/40/15



bez opracování boků

—

2 x 1,5 mm hrana



GDM.NUEVA schod ferro šedá-uni

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

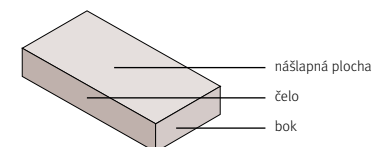
- CO₂ neutrální produkce
- s fází na nášlapné ploše
- s pevně zabudovanými distančníky
- protiskluzný povrch

GODELMANN KVALITA

- zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- vesměs z vysoce pevné křemenné drtě nebo ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření (ferro)
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)
- 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 schod – strojní výroba

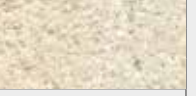
nativo – přírodní 
ferro – otryskaný povrch 

povrch barva					nativo				ferro				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ							
					šedá				antracit								šedá			
																				
rastrový rozměr																				
délka	šířka	tl.																		
cm	cm	cm	MJ																	
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč EUR art. č.				Kč EUR art. č.				Kč EUR art. č.							
schod plný	125	40	15	ks	1 614 60,90 11663				–				–							
schod plný	120	40	15	ks	1 545 58,30 22744				–				–							
schod plný	100	40	15	ks	1 362 51,40 11662				2 210 83,40 15058				1 720 64,90 48802							
schod plný	80	40	15	ks	1 222 46,10 22751				–				–							
schod plný	75	40	15	ks	1 153 43,50 11661				–				–							

	rastrový rozměr			jmenovitý rozměr		
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

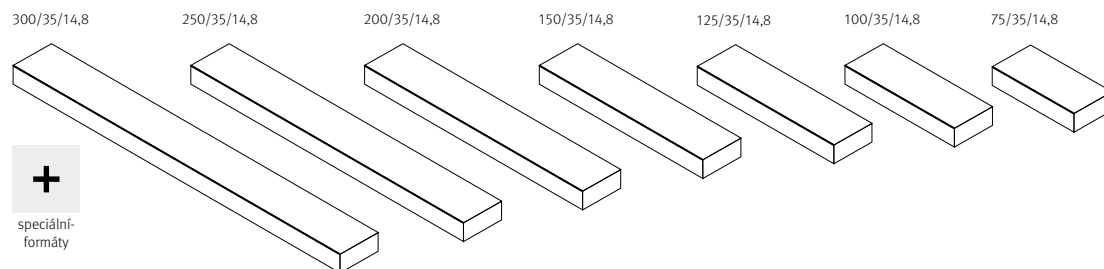
GDM.NUEVA schod – strojní výroba

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

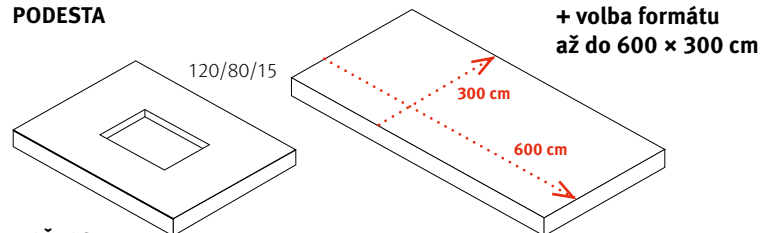
barva				šedá-uni		antracit-uni		pískovcová-uni						paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
																	
rastrový rozměr		délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.							
označení						KČ EUR art. č.	KČ EUR art. č.	KČ EUR art. 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		

GDM.MASSIMO/NUEVA/MOLINA schod a podesta – ruční výroba

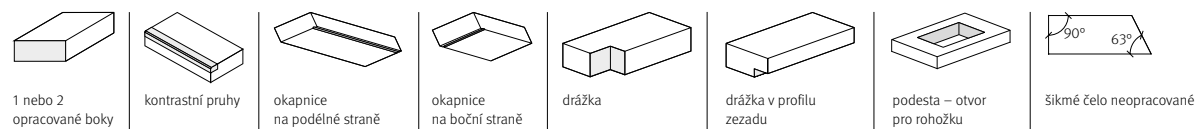
SCHODY



PODESTA



MOŽNOSTI



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- visia – R 9
- hladký povrch z výkonnostního samozhutitelného betonu
- ferro – R 13
- nášlapná plocha otryskaná ocelovými kuličkami a boky a čelo broušené

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

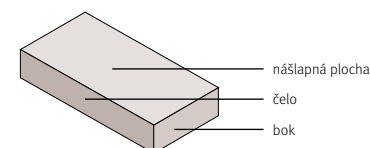
- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- formát volitelný
- fazeta a formáty volitelné
- bez distančníku
- bezpečná a protiskluzná (ferro)
- bezpečnostní značení kontrastními pruhy dle DIN 18040-1 „Bezbariérové objekty–plánování – část 1: Veřejné budovy“
- max.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

GODELMANN KVALITA

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



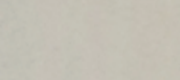
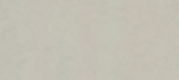
PŘÍPLATKY ZA ÚPRAVU SCHODŮ

		Kč EUR
opracování boků	bok	390 15
šikmé čelo neopracované (neřezané)	ks	390 15
kontrastní pruhy 5/4	bm.	1 820 70
okapnice na podélné straně	bm.	390 15
okapnice na boku	bm.	390 15
drážka na boku	ks	208 8
drážka	ks	1 300 50
drážka v profilu zezadu	ks	1 300 50
drážka zakřivená	ks	1 300 50
rovný řez	bm.	780 30
šikmý řez	bm.	1 300 50
horní úprava	ks	910 35
drážka pro rohožku (s mřížkou + 1 560 Kč)	ks	2 210 93,50



GDM **MASSIMO/NUEVA/MOLINA schod a podesta** – ruční výroba

visia **MASSIMO** – hladký povrch  / ruvido **MASSIMO** – strukturovaný povrch  / ferro **NUEVA** – povrch otryskaný ocelovými kuličkami 

MASSIMO										NUEVA																
povrch barva					visia		ruvido		ferro								paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ									
					šedá		šedá		šedá		šedá-uni		antracit-uni		pískovcová-uni											
																										
rastrový rozměr délka šířka tl.					Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.		Kč EUR art. č.											
označení	cm	cm	cm	MJ																						
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

GDM **MOLINA schod** – ruční výroba

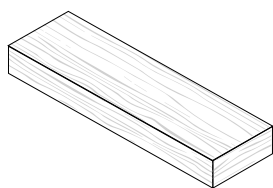
ferro – povrch otryskaný ocelovými kuličkami 

barva				žula	vápenec		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ					
rastrový rozměr												
délka	šířka	tl.										
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč EUR						art. č.	Kč EUR
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					

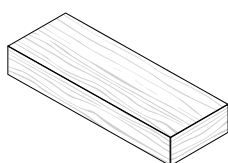
• dodací lhůta na dotaz + příplatky za úpravu schodů a podest **C** cena na vyžádání
další formáty, barvy a povrchy na dotaz + příplatky za úpravu schodů a podest

GDM.MASSIMO prkno schod

125/35/15



100/35/15



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

MASSIMO prkno schod:

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

NOVO schod:

- fino proClean 100 – R 13
- jemně broušený hedvábně matný povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce

MASSIMO prkno schod:

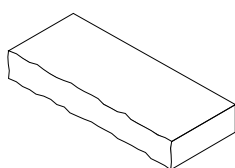
- ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- oblá mikrofazeta
- bez distančníků
- protiskluzný povrch

NOVO schod:

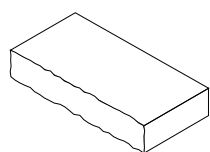
- hrubě lámaná přední strana (ostatní plochy hladké)
- linear – ostrohranné provedení

GDM.NOVO schod

100/40/15



80/40/15



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

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

MASSIMO prkno schod:

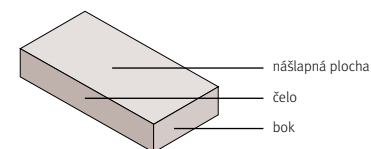
- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85 (C60/75 antracit)
- vysoká rozměrová přesnost – spodní strana schodu je kalibrovaná

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 samozhutnitelného betonu se strukturou dřeva 

označení	barva				šedá			antracit			hnědá			paletování a dodání			
	rastrový rozměr													spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	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	-	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	-	2	8	130

• dodací lhůta na dotaz

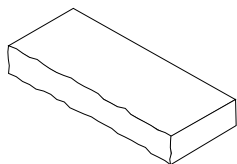
GDM.NOVO schod

fino s proClean 100 – broušený s impregnovanou nášlapnou plochou  

označení	barva				křída			břidlicová			pískovcová			šedá			paletování a dodání			
	rastrový rozměr																spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² 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	3 130	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

GDM.KLASSIK schod

100/40/15

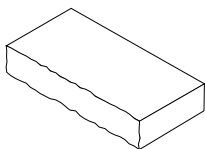


bez opracování boků

1 bok opracovaný levý nebo pravý

2 boky opracované

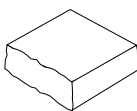
80/40/15



bez opracování boků

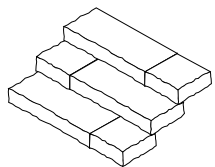
1 bok opracovaný levý nebo pravý

40/40/15



—

1 bok opracovaný levý nebo pravý



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

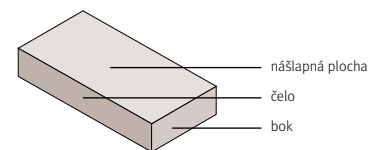
- CO₂ neutrální produkce
- lámané čelo a bok (zadní strana hladká)
- linear – ostrohranné provedení

GODELMANN KVALITA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



GDM KLASSIK schod

tecto – opracovaná nášlapná plocha 

rastrový rozměr délka šířka tl.				barva	šedo-černá tónovaná		pískovcově-běžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		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.					
označení	cm	cm	cm	MJ											
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



Technické informace zdi

DRUHY ZDÍ

Zdivo lze rozdělit podle různých aspektů.

Druh složení:

- suchý způsob stavby zdiva
- maltové zdivo

Viditelnost:

- pohledové zdivo
- uhlová zeď

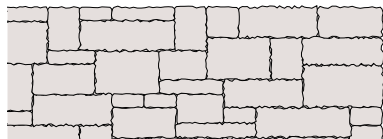
Statická funkce:

- nosné zdivo
- nenosné zdivo

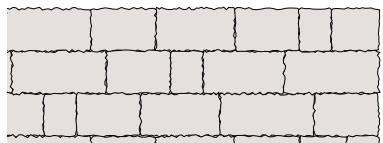
V zahradnictví a krajinářství se zdivo používá především u volně stojících vrstvených ochranných zdí, u podpěrných konstrukcí nebo ve výstavbě schodů. Zdiva je možné realizovat jako suchý způsob stavby, jako lepené zdivo bez spár nebo způsobem lepení maltou. V zásadě se utváření zdí neřídí žádným pevným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

VARIANTY KONSTRUKCE

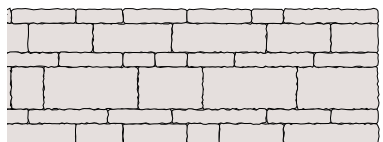
Střídavě zděná zeď



Vrstvená zeď



Řádková zeď



PRAVIDLA VÝSTAVBY

U volně stojící / dělicí zdi od výšky 120,0 cm a u opěrné zdi od výšky 75 cm se doporučuje statické doložení stability. Volně stojící zdi je nutno dimenzovat se zohledněním normy DIN EN 1991-1-4 a DIN EN 1991-1-4NA. Podpěrné zdi, resp. vyplňované zdi se projektují s přihlédnutím k přetížení dle normy DIN 1055-2, DIN EN 1990-12 a DIN EN 1990NA-12.

Uhlové zdi se dimenzují a realizují podle normy DIN 18515-1 a -2. Pro projektování a realizaci zdí je kromě platných norem třeba dbát ustanovení dalších příslušných norem, směrnic a technických smluvních a dodacích podmínek. Zdicí kameny je třeba vzájemně vystavět tak, aby čtvrtinou až třetinou své délky přesahovaly přes pod nimi probíhající styčné spáry. Důležité je, aby nedocházelo ke vzniku křížových spár.

Případné výškové tolerance na jednotlivých zdicích kamenech, které vznikly výrobou, je třeba vyrovnávat v průběhu výstavby zdi. U zdí, které se tvoří lepením nebo nasucho, se vyrovnání provádí podsypem drceným pískem 0/2 nebo drtí 1/3. U zdí lepených maltou se toto vyrovnání provádí maltovou spárou.

PLÁNOVÁNÍ

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

PODPORA PŘI PROJEKTOVÁNÍ

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

Pod www.godelmann.de/mauerplanung 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 zhutněná 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 zhutní. Na to přijde základ z pásů betonu C 20/25. Šířka základu se řídí výškou zdi, resp. statickými požadavky.

Orientační příklady:

- Výška zdi 0,75 m:
šířka základu 0,45 m/nosná vrstva 0,55 m/beton 0,25 m.
- Výška zdi 1,5 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 zhutněnou filtrační tkaninu. Případně může být třeba zakryta drenáž vhodnou fólií na ochranu proti pronikání kořenů rostlin.

STAVBA ZDI

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

ZDI O ŠÍŘCE 20 CM

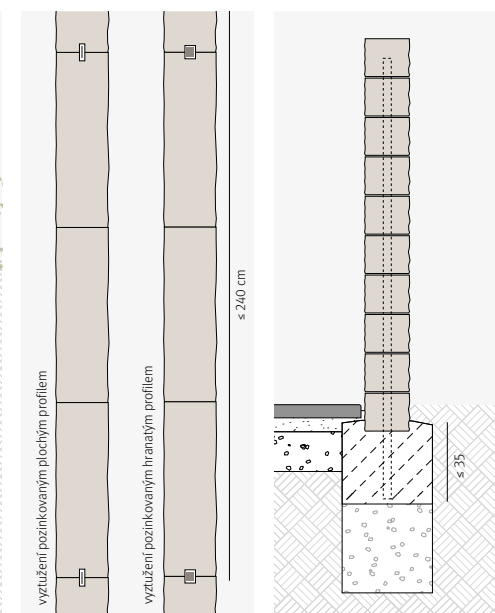
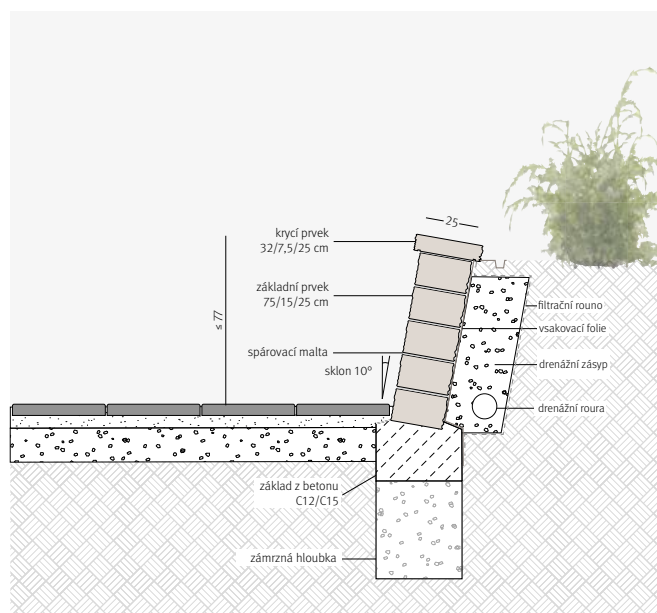
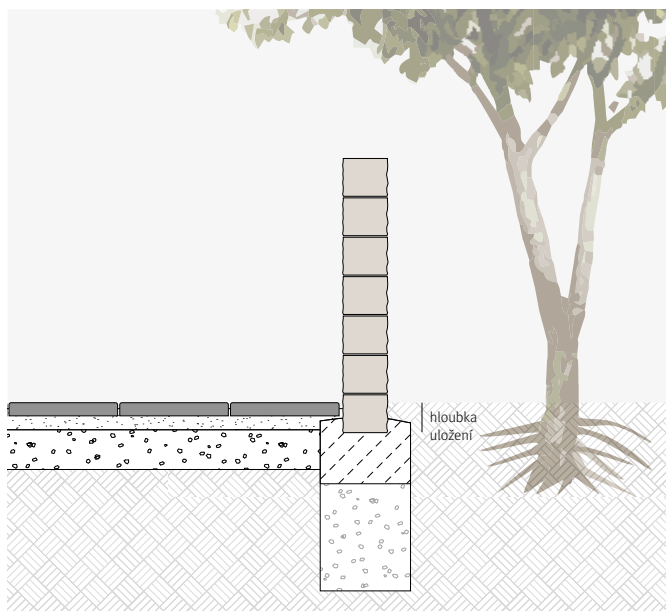
- volně stojící zeď
Bez výztuže nesmí zeď v oblastech chráněných před větrem a neveřejných prostorách překročit maximální výšku 140 cm. Pomocí výztuže lze zeď postavit do maximální výšky 200 cm. Jako výztuž lze použít pozinkované T-profil, obdélníkové trubky a pozinkovanou výztužnou ocel.
- svislá zeď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

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

ZDI O ŠÍŘCE 25 CM

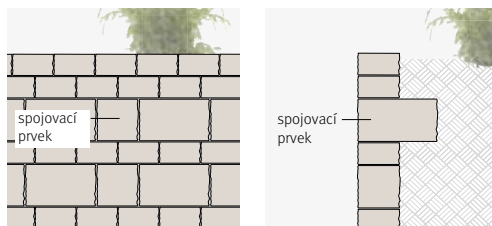
- volně stojící zeď
Bez výztuže nesmí zeď v oblastech chráněných před větrem a neveřejných prostorách překročit maximální výšku 200 cm.
- svislá zeď v kontaktu se zemí
Zeď může být zatížena na výšku zemního tlaku 42 cm. Informace jsou založeny na průměrných hodnotách půdy. Ty je třeba zkontrolovat v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

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

VÝZTUŽENÍ 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.

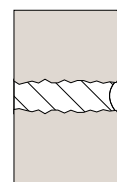
ZDI S MALTOVÝMI SPÁRAMI

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

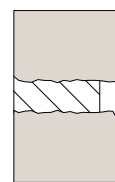
provedení maltových spár zásadně ovlivňují jejich vzhled. Díky pevné konstrukci je třeba u zdí s maltovými spárami vždy vytvořit pevný, betonový základ. Nejprve se na betonový základ rovnoměrně nanese zdíci malta v tloušťce cca 10 až 15 mm a první řada kamenů se na ni položí s přesazením. Při kladení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

DRUHY SPÁR

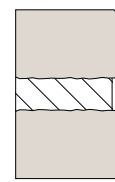
Dutá spára



Zapuštěná spára



Stínová spára

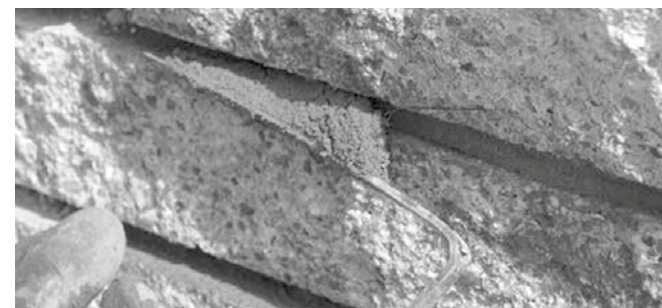


Technické pokyny k provedení:

- Hloubka navázání spáry zdi vůči vystupujícímu terénu činí podle zjednodušeného vzorce 17 mm na 20 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.

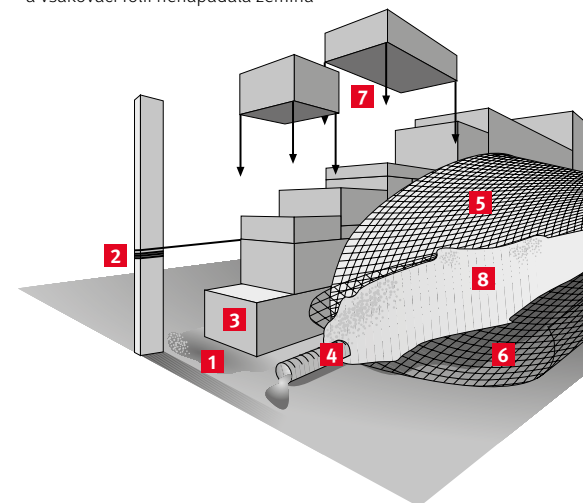
Spárovací malta nesmí být příliš řídká, jinak dojde k jejímu vytlačení ze spár a ke znečištění bloku.

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



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

- 1 Základ zdi by měl být vybudován z betonu
- 2 Použijte napnutý provázek, tím zajistíte, že zeď bude rovná
- 3 Pokládejte první řadu kamenů tak, jak je uvedeno v plánu pokládky
- 4 Zabudujte drenáž
- 5 Umístěte za podpěrnou zeď vsakovací fólii
- 6 Vyplňte drenáž pískem a opatrně zhutněte
- 7 Dokončete zeď podle plánu pokládky
- 8 Vyplňte 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

■ plně

□ duté



LEPENÉ ZDIVO

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

ZAPRACOVÁNÍ VÝPLŇKOVÝCH KUSŮ

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

PORADENSTVÍ PŘI PÉČI A ÚDRŽBĚ ZDIVA

Po dokončení výstavby lze zeď nastříkat prostředkem na ošetření kamene. Ochranný prostředek Steinschutz neutral snižuje pronikání vlhkosti a přilnutí částic nečistot. Postřik je nutné zopakovat v závislosti na povětrnostních vlivech nejméně jednou ročně, případně za dva roky dle polohy a expozice zdiva. Podle objemu pórů a síly nánosu potřebujete cca 1 litr, tzn. jednu láhev prostředku Steinschutz neutral na cca 10 m² plochy zdi. Při opětovném nanesení prostředku je třeba předem odstranit všechny nečistoty, jinak by došlo k jejich uzavření a zapečetění.

PALISÁDY

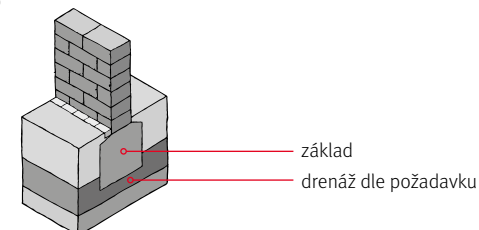
Při osazování je nutno dbát na to, aby každá palisáda byla zabudována kolmo. Přitom je užitečné zajistit palisády latěmi a šroubovými svěrkami a vyrovnat dřevěnými klíny. Platí pravidlo: podle předpokládaného zatížení se palisády zabudovávají z 1/4 až 1/3 celkové výšky do země. Pro dosažení dostatečné 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 nopkových pásů na ochranu proti pronikající vlhkosti. Drenážní vrstva na zadní straně odvádí pronikající vodu do drenážního vedení. Drenáže je třeba zakrýt vhodnou filtrační tkaninou proti zaplavení jemnými podíly ze zeminy.

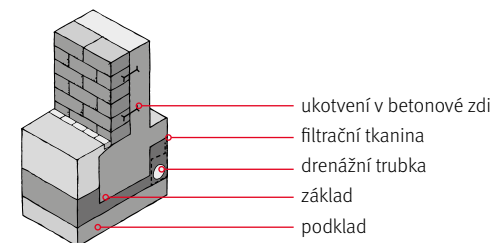
PANELY

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

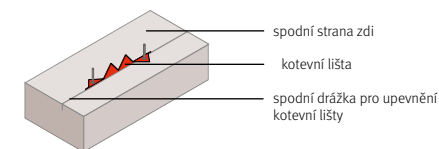
KLASSIK zeď jako volně stojící zahradní zeď



KLASSIK zeď jako přízdívka (funkce podpěrné zdi)



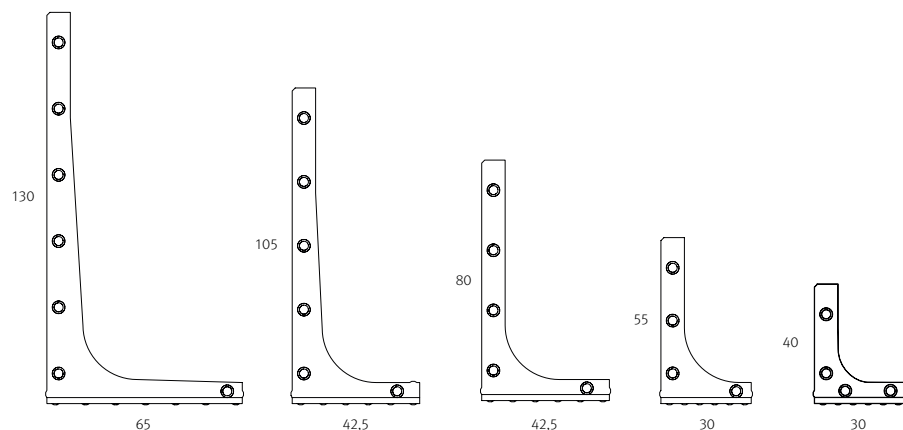
KOTEVNÍ LIŠTA



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

- kotevní lišta art. č.: 28896 421 Kč | 15,90 EUR
- spodní drážka pro upevnění kotevní lišty 421 Kč | 15,90 EUR

GDM.TETRAGO L-zed'



GDM.TETRAGO L-zed' nativo šedá různá výška

POVRCHY

- nativo
- přírodní povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

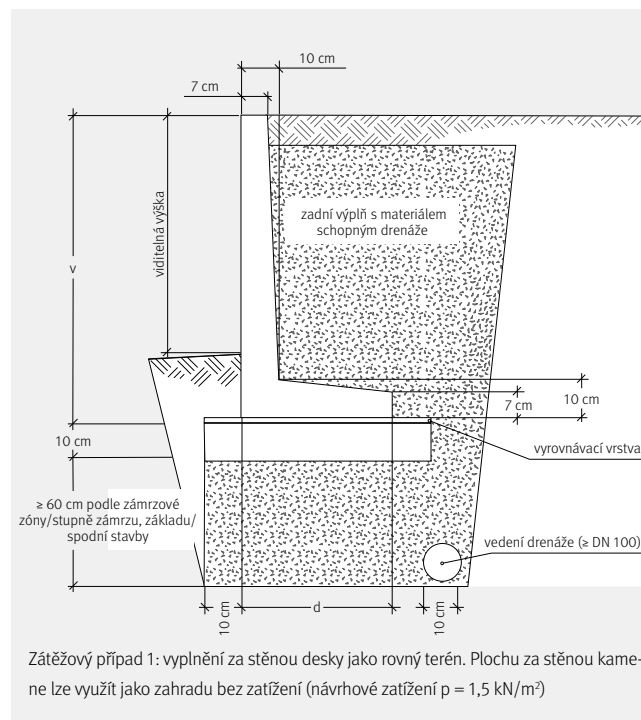
- CO₂ neutrální produkce
- homogenní, hladké pohledové plochy od bednění
- kónické tloušťky zdi od spodních 10 cm do horních 7 cm
- bez armatury a vyztužení
- třída betonu C30/37

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

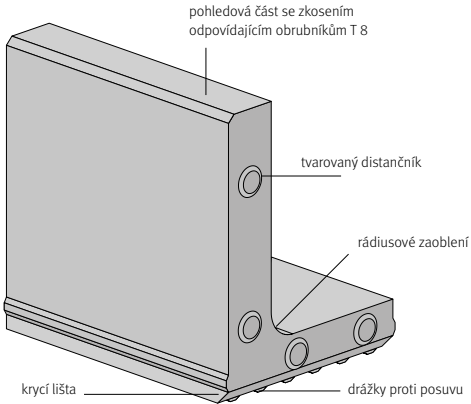


Normovaný rozměr pro tvorbu základu u úhlových opěrných zdí.

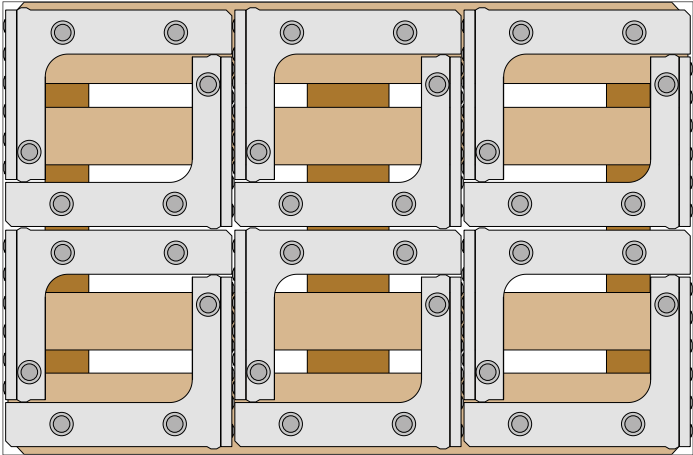
GDM.TETRAGO L-zed'

nativo – přírodní povrch, zkosená hrana 

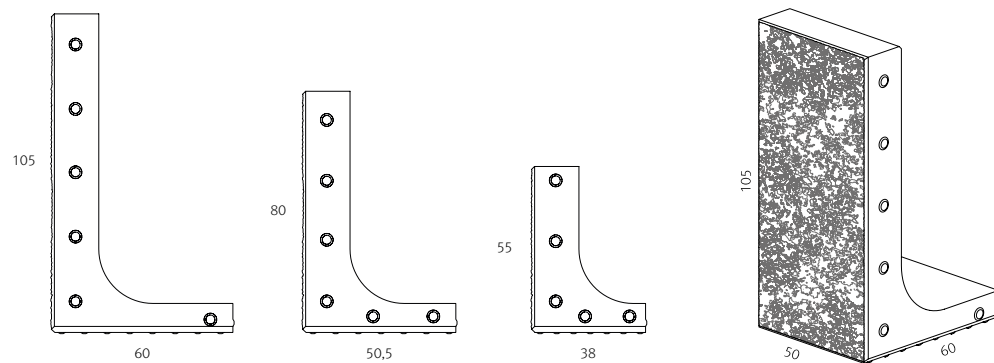
označení	rastrový rozměr			barva	šedá				paletování a dodání			
	výška	délka	šířka						spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost
	cm	cm	cm	MJ	Kč	EUR	art. č.					
L-zed'	130	65	50	ks	1 508	56,90	43892		2	2	4	197
L-zed'	105	42,5	50	ks	1 164	43,90	45579		2	4	8	138
L-zed'	80	42,5	50	ks	766	28,90	45580		2	4	8	106
L-zed'	55	30	50	ks	395	14,90	45581		2	5	16	74
L-zed'	40	30	50	ks	316	11,90	45582		2	12	24	54



Paletizace



GDM.MAXI L-zed'



POVRCHY

- 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

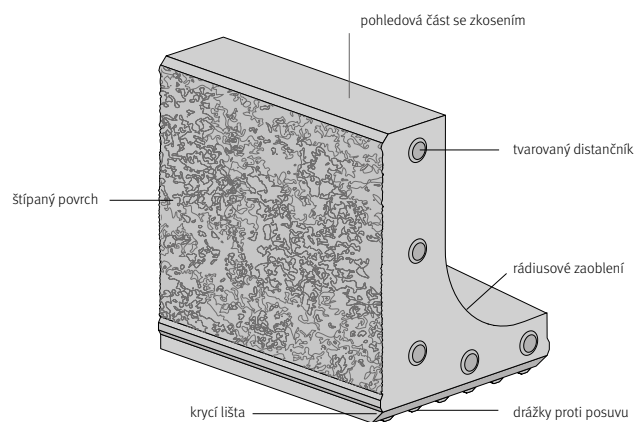
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost proti mrazu a soli 10 krát vyšší než podle normy: $\leq 100 \text{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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

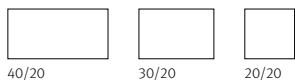
GDM **MAXI L-zed'**linear – hrubě lámaný povrch, zkosená hrana 

označení	barva				žula šedá			vápenec			paletování a dodání			
	rastrový rozměr										spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost			
	výška cm	délka cm	šířka cm	MJ	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	ks/bm.			kg/MJ
L-zed'	105	60	50	ks	2 038	76,90	46190	2 038	76,90	48637	2	2	4	246
L-zed'	80	50,5	50	ks	1 853	69,90	48507	1 853	69,90	48617	2	1	1	190
L-zed'	55	38	50	ks	1 508	56,90	48506	1 508	56,90	48620	2	1	1	130

GDM **MAXI L-zed'** 60/50/105 cm, štrpaný žula

GDM.DECA zed'

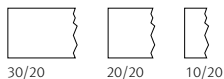
sada pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



jednotlivé kameny pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



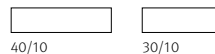
jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 20 cm



sada pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



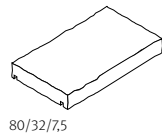
jednotlivé kameny pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



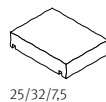
jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 10 cm



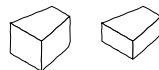
krycí kámen s okapničkou
přesah: 6 cm



krycí kámen s okapničkou
přesah: 6 cm



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 ostařeně 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 zed'

linear s proClean 100 – hrubě lámaný a ostrohranné provedení s impregnací



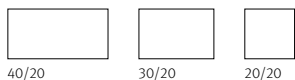
antikplus s proClean 100 – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran s impregnací



provedení hran					linear						antikplus						paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost m²/sada sada/m² kg/MJ											
					barva			šedo-černá tónovaná			lasturové vápno tónovaná			šedo-černá tónovaná								lasturové vápno tónovaná						
označení					rastrový rozměr																							
					délka	šířka	výška	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.						Kč	EUR	art. č.				
cm	cm	cm	MJ																									
sada 20 blok	40/30/20	20	20	sada	1 142	43,10	21424	1 142	43,10	21428	1 214	45,80	21426	1 214	45,80	21430							0,18	5,56	5	20	79,2	
základní kámen	40	20	20	ks	769	29	36300	769	29	36303	769	29	36306	769	29	36309		-	-	12	48	35,2						
základní kámen	30	20	20	ks	578	21,80	36301	578	21,80	36304	578	21,80	36307	578	21,80	36310		-	-	18	72	27						
sada 10 blok	40/30/20	20	10	sada	647	24,40	21425	647	24,40	21429	684	25,80	21427	684	25,80	21431		0,09	11,11	5	40	39,6						
základní kámen	40	20	10	ks	416	15,70	36312	416	15,70	36315	416	15,70	36318	416	15,70	36321		-	-	12	96	17,5						
základní kámen	30	20	10	ks	321	12,10	36313	321	12,10	36316	321	12,10	36319	321	12,10	36322		-	-	18	144	13,5						
počáteční kámen	30	20	20	ks	824	31,10	27866	824	31,10	27867	864	32,60	27878	864	32,60	27879		-	-	10	40	27						
počáteční kámen	20	20	20	ks	583	22	27864	583	22	27865	615	23,20	27876	615	23,20	27877		-	-	15	60	18						
počáteční kámen	10	20	20	ks	347	13,10	27862	347	13,10	27863	363	13,70	27874	363	13,70	27875		-	-	30	120	9						
počáteční kámen	30	20	10	ks	485	18,30	27872	485	18,30	27873	506	19,10	27884	506	19,10	27885		-	-	10	80	13,5						
počáteční kámen	20	20	10	ks	310	11,70	27870	310	11,70	27871	329	12,40	27882	329	12,40	27883		-	-	15	120	9						
počáteční kámen	10	20	10	ks	172	6,50	27868	172	6,50	27869	183	6,90	27880	183	6,90	27881		-	-	30	180	4,5						
rádusový prvek	24–16	20	20	ks	490	18,50	21432	491	18,50	21436	559	21,10	21434	559	21,10	21438		-	-	15	30	18,4						
rádusový prvek	24–16	20	10	ks	490	18,50	21433	491	18,50	21437	559	21,10	21435	559	21,10	21439		-	-	15	60	9,2						
krycí kámen s okapničkou	80	32	7,5	ks	1 203	45,40	33619	1 203	45,40	33621	1 203	45,40	33619	1 203	45,40	33621		-	-	3	15	43						
krycí kámen s okapničkou	25	32	7,5	ks	731	27,60	12559	731	27,60	12404	758	28,60	12489	758	28,60	12424		-	-	9	90	13,5						

GDM.MOLINA zed'

sada pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



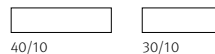
sada pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



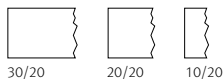
jednotlivé kameny pro šířku zdi 20 cm – výška 20 cm



jednotlivé kameny pro šířku zdi 20 cm – výška 10 cm



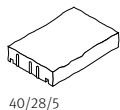
jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 20 cm



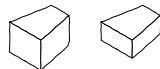
jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 10 cm



krycí kámen s okapničkou
přesah: 4 cm



rádiusové prvky ca. 18°



MIX & MATCH

DECA zed'
MOLINA zed'
GARDA zed'



www.godelmann.de/mauerplanung

POVRCHY

- antikplus pC100
hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran,
s hloubkovou impregnací

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- hrubě lámaná přední a zadní strana (boční strany hladké od bednění)
- krycí kámen s okapničkou po obou stranách podélně
- na základě působení vysokého tlaku při procesu lámání nelze zamezit otlakům a odprýsknutí rohů – tato skutečnost není technicky ani opticky na závadu, zdůrazňuje spíše charakter rozbité zdi

GODELMANN KVALITA

- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene
a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost 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

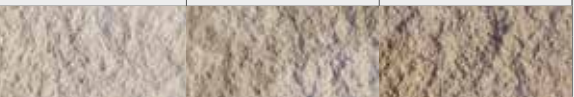
- jednotlivé formáty jsou k dispozici pouze jako doplněk sady!
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM.MOLINA zeď

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



barva					vápenec									paletování a dodání				
					světlá			střední			tmavá							
																		
rastrový rozměr														spo- MJ/ MJ/ hmot- tře- vrstva paleta nost				
označení	délka cm	šířka cm	výška cm	Mj	Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			m²/sada	sada/m²	kg/Mj		
sada 20 blok	40/30/20	20	20	sada	1 198	45,20	24535	1 198	45,20	24541	1 198	45,20	24550	0,18	5,56	5	20	79,2
základní kámen	40	20	20	ks	769	29	36333	769	29	36336	769	29	36339	-	-	12	48	35,2
základní kámen	30	20	20	ks	578	21,80	36334	578	21,80	36337	578	21,80	36340	-	-	18	72	27
sada 10 blok	40/30/20	20	10	sada	673	25,40	24536	673	25,40	24542	673	25,40	24551	0,09	11,11	5	40	39,6
základní kámen	40	20	10	ks	416	15,70	36342	416	15,70	36345	416	15,70	36348	-	-	12	96	17,5
základní kámen	30	20	10	ks	321	12,10	36343	321	12,10	36346	321	12,10	36349	-	-	18	144	13,5
počáteční kámen	30	20	20	ks	848	32	27892	848	32	27893	848	32	27894	-	-	10	40	27
počáteční kámen	20	20	20	ks	607	22,90	27889	607	22,90	27890	607	22,90	27891	-	-	15	60	18
počáteční kámen	10	20	20	ks	331	12,50	27886	331	12,50	27887	331	12,50	27888	-	-	30	120	9
počáteční kámen	30	20	10	ks	498	18,80	27901	498	18,80	27902	498	18,80	27903	-	-	10	80	13,5
počáteční kámen	20	20	10	ks	321	12,10	27898	321	12,10	27899	321	12,10	27900	-	-	15	120	9
počáteční kámen	10	20	10	ks	167	6,30	27895	167	6,30	27896	167	6,30	27897	-	-	30	180	4,5
rádiusový prvek	23,9–16,1	20	20	ks	557	21	24539	557	21	24545	557	21	24554	-	-	-	-	18,4
rádiusový prvek	23,9–16,1	20	10	ks	557	21	24540	557	21	24546	557	21	24555	-	-	-	-	9,2
krycí kámen s okapničkou na délku	40	28	5	ks	–			782	29,50	25200	–			-	-	6	60	14

GDM.KLASSIK zed' – sada

sada pro šířku zdi 17 cm – výška 15 cm



32/15

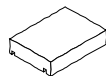


24/15



16/15

krycí kámen s okapničkou
přesah: 4 cm



32/25/7,5



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

POVRCHY

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

GODELMANN KVALITA

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

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

KLASSIK ZED' – KRYCÍ KÁMEN

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM KLASSIK zed' – sada

linear – hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení 

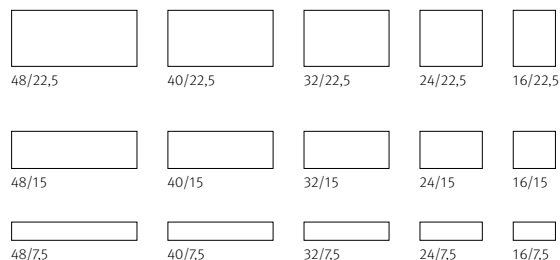
označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	výška cm	barva MJ	šedo-černá tónovaná			pískovcově-běžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání			
					Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
blok sada	32-16	17	15	m²	5 046	190,40	12053	5 046	190,40	12052	5 046	190,40	12051	9,26	0,65	3,24	360
krycí kámen s s okapničkou	32	25	7,5	ks	1 036	39,10	15633	1 036	39,10	15634	1 036	39,10	15635	-	9	90	13,5

antikplus – hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran 

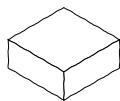
označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	výška cm	barva MJ	šedo-černá tónovaná			pískovcově-běžová tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání			
					Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
blok sada	32-16	17	15	m²	5 409	204,10	12056	5 409	204,10	12055	5 409	204,10	12054	9,26	0,65	3,24	360
krycí kámen s s okapničkou	32	25	7,5	ks	1 071	40,40	15630	1 071	40,40	15632	1 071	40,40	15631	-	9	90	13,5

GDM.KLASSIK zed'

šířka zdi 25 cm



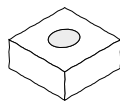
sloupový prvek
32/32/15



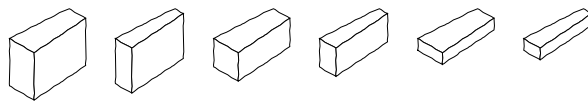
sloupový prvek
32/16/15



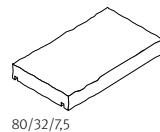
sloupový prvek 32/32/15
s otvorem ø 13 cm



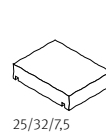
rádiusové prvky ca. 12,5°



krycí kámen s okapničkou
přesah: 3,5 cm



krycí kámen s okapničkou
přesah: 3,5 cm



POVRCHY

- 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

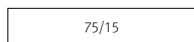
linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení 

označení	rastrový rozměr délka šířka výška				barva	základní kámen			krycí kámen			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost			
						šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedo-černá tónovaná	pískovcově-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná				
															
	cm	cm	cm	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.	ks/m²			kg/MJ
blok	48	25	22,5	ks		737 27,80 11877	737 27,80 11831	737 27,80 11785	917 34,60 11900	917 34,60 11854	917 34,60 11808	9,3	6	18	60
blok	40	25	22,5	ks		710 26,80 11878	710 26,80 11832	710 26,80 11786	896 33,80 11901	896 33,80 11855	896 33,80 11809	11,1	6	18	50,7
blok	32	25	22,5	ks		511 19,30 11879	511 19,30 11833	511 19,30 11787	631 23,80 11902	631 23,80 11856	631 23,80 11810	13,9	9	27	40,5
blok	24	25	22,5	ks		390 14,70 11880	390 14,70 11834	390 14,70 11788	485 18,30 11903	485 18,30 11857	485 18,30 11811	18,5	12	36	30
blok	16	25	22,5	ks		270 10,20 11881	270 10,20 11835	270 10,20 11789	337 12,70 11904	337 12,70 11858	337 12,70 11812	27,8	18	54	20,3
blok	48	25	15	ks		435 16,40 11872	435 16,40 11826	435 16,40 11780	607 22,90 11895	607 22,90 11849	607 22,90 11803	13,9	6	30	40
blok	40	25	15	ks		408 15,40 11873	408 15,40 11827	408 15,40 11781	594 22,40 11896	594 22,40 11850	594 22,40 11804	16,7	9	45	33,8
blok	32	25	15	ks		313 11,80 11874	313 11,80 11828	313 11,80 11782	424 16 11897	424 16 11851	424 16 11805	20,8	9	45	27
blok	24	25	15	ks		239 9 11875	239 9 11829	239 9 11783	321 12,10 11898	321 12,10 11852	321 12,10 11806	27,8	12	60	20
blok	16	25	15	ks		172 6,50 11876	172 6,50 11830	172 6,50 11784	231 8,70 11899	231 8,70 11853	231 8,70 11807	41,7	18	90	13,5
blok	48	25	7,5	ks		331 12,50 11867	331 12,50 11821	331 12,50 11775	504 19 11890	504 19 11844	504 19 11798	27,8	6	60	20
blok	40	25	7,5	ks		313 11,80 11868	313 11,80 11822	313 11,80 11776	493 18,60 11891	493 18,60 11845	493 18,60 11799	33,3	6	60	16,9
blok	32	25	7,5	ks		225 8,50 11869	225 8,50 11823	225 8,50 11777	350 13,20 11892	350 13,20 11846	350 13,20 11800	41,7	9	90	13,5
blok	24	25	7,5	ks		175 6,60 11870	175 6,60 11824	175 6,60 11778	276 10,40 11893	276 10,40 11847	276 10,40 11801	55,6	12	120	10
blok	16	25	7,5	ks		135 5,10 11871	135 5,10 11825	135 5,10 11779	196 7,40 11894	196 7,40 11848	196 7,40 11802	83,3	18	180	6,8
sloupový prvek	32	32	15	ks		493 18,60 11882	493 18,60 11836	493 18,60 11790	657 24,80 11905	657 24,80 11859	657 24,80 11813	-	6	30	36
sloupový prvek	16	32	15	ks		273 10,30 11883	273 10,30 11837	273 10,30 11791	358 13,50 11906	358 13,50 11860	358 13,50 11814	-	12	60	18
blok pro rádius	10–15	25	22,5	ks		326 12,30 11888	326 12,30 11842	326 12,30 11796	435 16,40 13950	435 16,40 11865	435 16,40 11819	-	-	-	7,5
blok pro rádius	5–10	25	22,5	ks		326 12,30 11889	326 12,30 11843	326 12,30 11797	435 16,40 11912	435 16,40 11866	435 16,40 11820	-	-	-	4,5
blok pro rádius	10–15	25	15	ks		279 10,50 11886	279 10,50 11840	279 10,50 11794	376 14,20 11909	376 14,20 11863	376 14,20 11817	-	-	-	5
blok pro rádius	5–10	25	15	ks		279 10,50 11887	279 10,50 11841	279 10,50 11795	376 14,20 11910	376 14,20 11864	376 14,20 11818	-	-	-	3
blok pro rádius	10–15	25	7,5	ks		260 9,80 11884	260 9,80 11838	260 9,80 11792	345 13 11907	345 13 11861	345 13 11815	-	-	-	2,5
blok pro rádius	5–10	25	7,5	ks		260 9,80 11885	260 9,80 11839	260 9,80 11793	345 13 11908	345 13 11862	345 13 11816	-	-	-	1,5
krycí kámen s okapničkou	80	32	7,5	ks		-	-	-	1 203 45,40 33619	1 203 45,40 33623	1 203 45,40 33621	-	3	15	43
krycí kámen s okapničkou	25	32	7,5	ks		-	-	-	731 27,60 12559	731 27,60 12420	731 27,60 12404	-	9	90	13,5
sloupový prvek s otvorem	32	32	15	ks		872 32,90 22768	872 32,90 22773	872 32,90 22777	1 071 40,40 22770	1 071 40,40 22775	1 071 40,40 22779	-	6	30	31,6

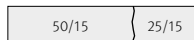
Možnost i v provedení antikplus – hrubě lámaný povrch a ostřešné provedení hran  – s příplatkem + 10 %

GDM.NOVO zed'

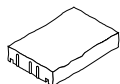
šířka zdi 25 cm



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 impregnací  

barva					křída			břidlice			pískovec			šedá			paletování a dodání			
označení	rastrový rozměr																spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.				
základní kámen	75	25	15	ks	1 047	39,50	19914	991	37,40	19918	991	37,40	19916	991	37,40	27247	8,9	4	20	62
krajní kámen	50/25	25	15	ks	1 171	44,20	19915	1 124	42,40	19919	1 124	42,40	19917	1 124	42,40	27249	-	4	20	62
krycí kámen s okapničkou na délku	40	32	4,5	ks	692	26,10	28994	655	24,70	28995	655	24,70	28996	655	24,70	28997	-	6	60	15

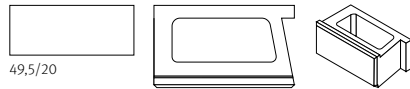
GDM.ALLAN block

Šířka zdi 30 cm

základní prvek



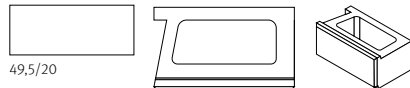
horní prvek, velký levý



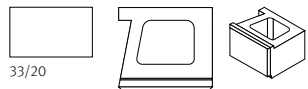
horní prvek, malý levý



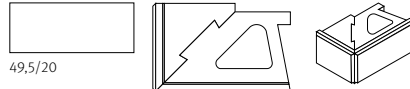
horní prvek, velký pravý



horní prvek, malý pravý

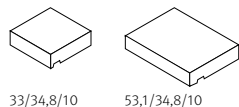


rohový prvek, levý

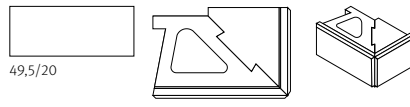


krycí kámen

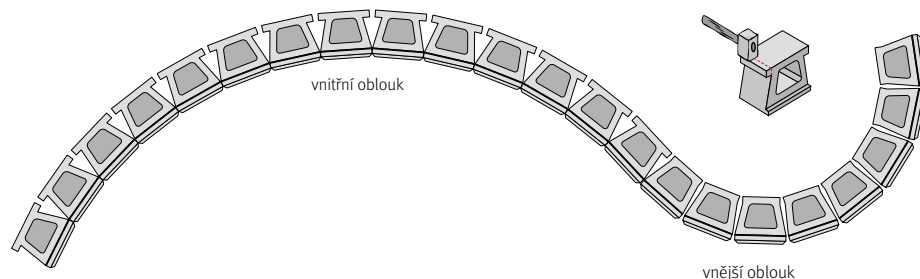
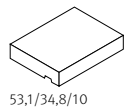
krycí kámen levý



rohový prvek, pravý



krycí kámen pravý



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 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m²
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení
- rádiusová pokládka zdi umožňuje přizpůsobení se terénu
- nízká hmotnost jednotlivých dílů usnadňuje práci
- inteligentní systém kompenzuje nepatrné sednutí základu, aniž by ztratil stabilitu
- možnosti použití: opěrné stěny, volně stojící zdi (oboustranně opracované), ochrana proti nechtěnému pozorování soukromí, protihluková zeď nebo jako zajištění břehu
- jako opěrná zeď s použitím zeminy vyztužené speciální mřížkou
- další informace na www.allanblock.de

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM ALLAN block

hrubě lámané pohledové plochy 

označení	barva				šedá			šedo-černá tónovaná			lasturové vápno tónovaná			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
	rastrový rozměr																
	délka	šířka	výška														
cm	cm	cm	MJ	KČ EUR	art. č.		KČ EUR	art. č.		KČ EUR	art. č.						
základní prvek	33	30	20	ks	329 12,40	24751		358 13,50	22781		358 13,50	24754		15,2	12	48	27
krajní prvek malý – levý	33	30	20	ks	588 22,20	24755		617 23,30	22782		617 23,30	24758		15,2	8	24	27
krajní prvek malý – pravý	33	30	20	ks	588 22,20	24759		617 23,30	22783		617 23,30	24762		15,2	8	24	27
krajní prvek velký – levý	49,5	30	20	ks	737 27,80	24763		784 29,60	22784		784 29,60	24766		10,1	6	18	41
krajní prvek velký – pravý	49,5	30	20	ks	737 27,80	24767		784 29,60	22786		784 29,60	24770		10,1	6	18	41
rohový prvek levý (2-dílný)	49,5	33	20	ks	1 293 48,80	24771		1 394 52,60	22787		1 394 52,60	24774		6,1	4	12	68
rohový prvek pravý (2-dílný)	49,5	33	20	ks	1 293 48,80	24775		1 394 52,60	22788		1 394 52,60	24778		6,1	4	12	68
krycí prvek	33	34,8	10	ks	466 17,60	11745		504 19	22789		504 19	11772		-	6	36	25,5
krycí prvek rohový – levý	53,1	34,8	10	ks	1 227 46,30	15404		1 301 49,10	22790		1 301 49,10	15406		-	4	24	45
krycí prvek rohový – pravý	53,1	34,8	10	ks	1 227 46,30	15405		1 301 49,10	22791		1 301 49,10	15407		-	4	24	45

GDM ALLAN block příslušenství

barva				geomříž			kotva				paletování a dodání																								
				pojezdová šíře 5 m			černá		šedá						běžová																				
																																			
rastrový rozměr		délka		šířka		výška		Mj		Kč EUR		art. č.		Kč EUR		art. č.		Kč EUR		art. č.		ks/m²		MJ/		MJ/		hmot- třeba vrstva paleta nost		kg/MJ					
označení				cm		cm		cm		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.	
geomříž jeden řez				—		—		—		m²		207 7,80		12355		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
zdicí kotva				—		—		—		ks		—		—		586 22,10		33652		586 22,10		33653		586 22,10		33654		—		—		—		—	

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).

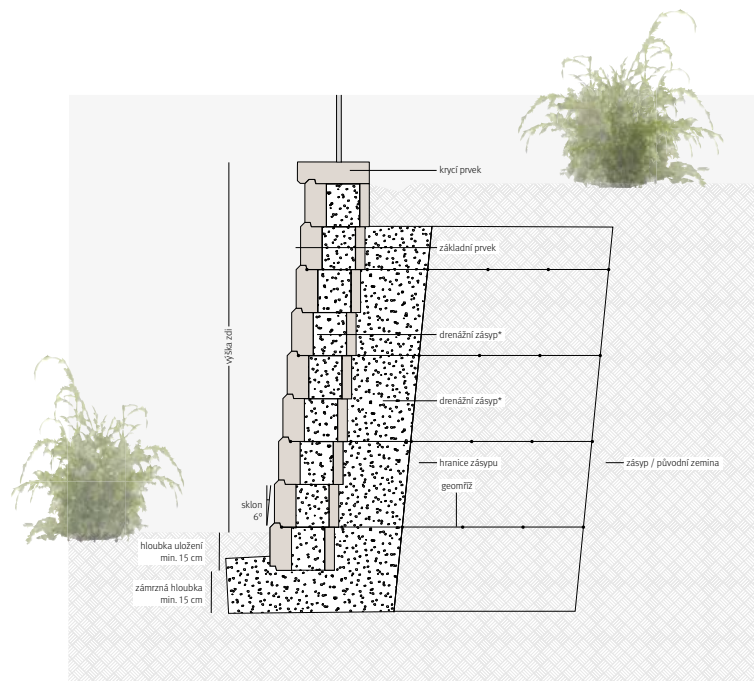
Zeď získá díky vyztužení enormní stabilitu se všemi přednostmi suchého způsobu stavby. Zdicí systém kompenzuje v nepatrné míře sesednutí bez ztráty stability a trvalosti. Tento zdicí systém odolá dokonce i zemětřesení. ALLAN block je jako jediný zdicí systém na celém světě prozkoušený a obdržel schválení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

PRINCIP FUNGOVÁNÍ GEOMŘÍŽE

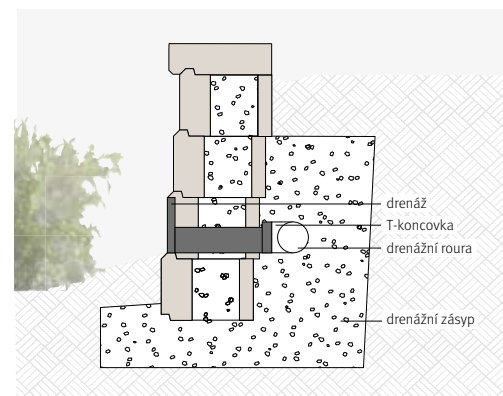
Díky zhutňujícímu výkonu s vhodnou vibrační deskou se zvlíbne štěrk v otvorech. Toto spojení drenážního materiálu a výplňové zeminy geomříží představuje staticky účinné armování, a tím vyztužení sedimentu zeminy. Zdicí kameny jsou pevně integrovány v trvalém stavebním systému geomříží vyztužené zeminy.

PRAVIDLA VÝSTAVBY OBLOUKŮ

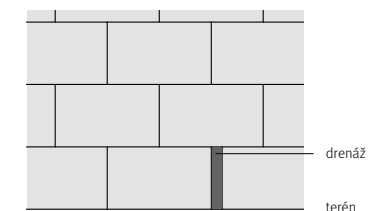
Vnitřní a vnější rádiusy jsou možné, tím se systém optimálně přizpůsobí každému terénu. Zdi lze realizovat cenově výhodně, neboť zemní práce jsou redukovány na minimum.



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 svislá zeď v přední části je použití materiálu optimalizováno.

GRAN block JAKO VOLNĚ STOJÍCÍ ZEĎ

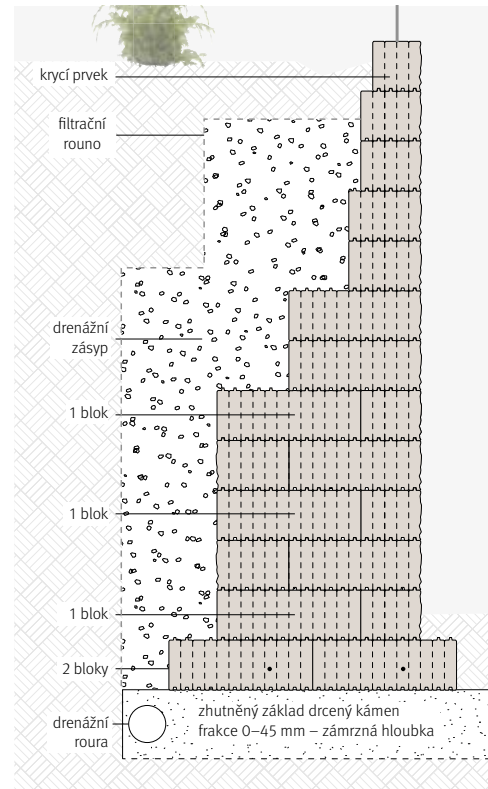
- GRAN block bez sloupků ve stejné tloušťce zdi dle statických požadavků, resp. dle větrného zatížení.

OBECNÉ POKYNY K MONTÁŽI

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

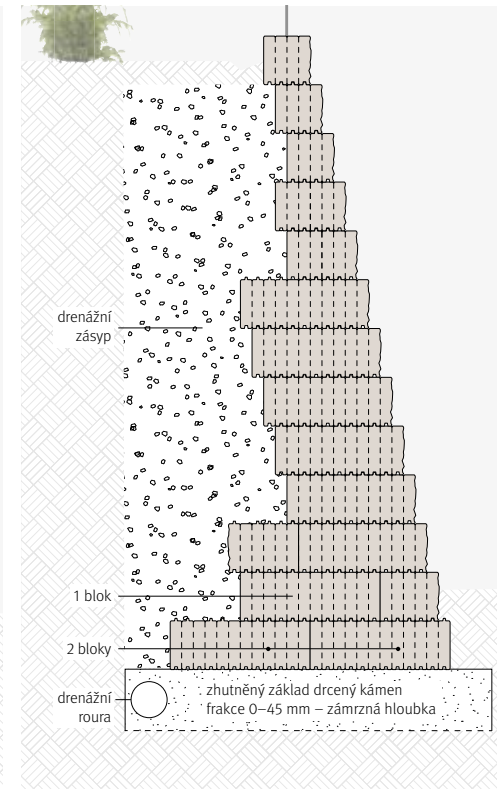
Příklad 1:

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



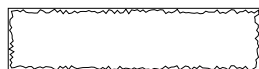
Příklad 2:

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



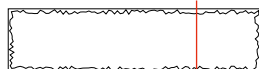
GDM.GRAN block

základní kámen



100/25

počáteční kámen



75/25

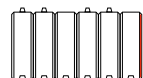
25/25

jedna a dvě strany lámané pro opěrné zdi

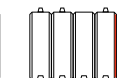
základní kámen



100/88/25



100/48/25

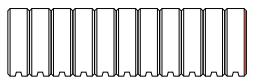


100/32/25

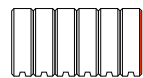


100/24/25

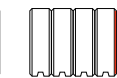
krycí kámen



100/88/25



100/48/25



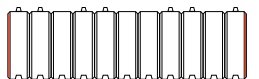
100/32/25



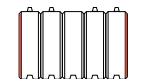
100/24/25

lámané na obou stranách pro volně stojící zdi

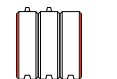
základní kámen



100/80/25

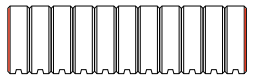


100/40/25

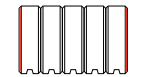


100/24/25

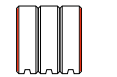
krycí kámen



100/80/25



100/40/25



100/24/25

POVRCHY

- hrubě lámané pohledové plochy

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

VESTAVBA A POKLÁDKA

- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení
- jednoduchá stavba
- zeď bez tvorby rohů může být v polovičním přesazení postavena s počátečními kameny (75/25 cm)
- počáteční kameny se lámou jako zdící kameny nebo zákrytové kameny s délkou 100 cm na 75/25 cm – počáteční kameny se dodávají pouze v rozměru 75/25 cm
- paralelní řezy vhodných kusů ve výrobě dle údajů stavebních rozměrů možné pro tloušťky zdi do 48 cm
- opěrné stěny jako tížná zeď, volně stojící zeď nebo lícové zdivo
- formáty pro 90° rohy (počáteční kameny) jsou k dispozici ve všech tloušťkách zdi
- všechny uvedené rozměry jsou rastrové (vč. spáry)! – reálné rozměry se mohou z důvodu lámaných bočních ploch odlišovat! ($\pm 3 \text{ cm}$; d, v $\pm 0,5 \text{ cm}$)!
- odstraňte pero kladivem nebo sekáčem jen v oblasti přesahu
- na zbylé ploše musí být stále zaručena funkce silového a tvarového spojení pomocí drážky a pera

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.GRAN block

 hrubě lámané pohledové plochy 

typ zdi					opěrná zeď (1-stranně lámané)												paletování a dodání							
					základní kámen						počáteční kámen													
					šedá			pískovcově-běžová tónovaná			šedá			pískovcově-běžová tónovaná										
																								
rastrový rozměr																								
délka šířka výška																								
označení					cm		cm		cm		MJ		KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.		KČ EUR art. č.		ks/m²		MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost kg/MJ	
blok		100	88	25	ks	4 158	156,90	• 12356	4 282	161,60	• 12602	5 782	218,20	• 12601	5 947	224,40	• 12739		4	-	-	517		
blok		100	48	25	ks	2 107	79,50	11699	2 165	81,70	11675	3 313	125	• 11707	3 389	127,90	• 11683		4	-	-	288		
blok		100	32	25	ks	1 505	56,80	11698	1 548	58,40	11674	2 703	102	• 11706	2 775	104,70	• 11682		4	-	-	188		
blok		100	24	25	ks	1 153	43,50	11697	1 182	44,60	11673	1 930	72,80	• 11705	2 009	75,80	• 11681		4	-	-	141		
krycí kámen		100	88	25	ks	4 370	164,90	• 12382	4 526	170,80	• 12610	6 066	228,90	•	6 241	235,50	•		4	-	-	517		
krycí kámen		100	48	25	ks	2 457	92,70	11703	2 525	95,30	11679	3 477	131,20	• 15939	3 554	134,10	• 15938		4	-	-	288		
krycí kámen		100	32	25	ks	1 874	70,70	11702	1 927	72,70	11678	2 836	107	• 17358	2 910	109,80	• 17359		4	-	-	188		
krycí kámen		100	24	25	ks	1 444	54,50	11701	1 481	55,90	11677	2 213	83,50	• 17357	2 293	86,50	• 16858		4	-	-	141		

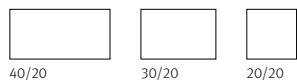
• dodací lhůta na dotaz

typ zdi					volně stojící zeď (2-stranně lámané)												paletování a dodání						
					základní kámen						počáteční kámen												
					barva			šedá			pískovcově-běžová			šedá							pískovcově-běžová		
					tónovaná			tónovaná			tónovaná			tónovaná									
rastrový rozměr																	společná potřeba						
délka	šířka	výška	MJ																				
označení	cm	cm	cm	MJ	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	KČ	EUR	art. č.	ks/m²	MJ/	MJ/	hmot-			
blok	100	80	25	ks	4 158	156,90	• 11712	4 282	161,60	• 11688	5 782	218,20	• 11720	5 947	224,40	• 11696	4	-	-	470			
blok	100	40	25	ks	1 969	74,30	11711	2 025	76,40	11687	3 313	125	• 11719	3 389	127,90	• 11695	4	-	-	235			
blok	100	24	25	ks	1 386	52,30	11709	1 426	53,80	11685	2 703	102	• 11717	2 775	104,70	• 11693	4	-	-	141			
krycí kámen	100	80	25	ks	4 370	164,90	• 11716	4 526	170,80	• 11692	6 066	228,90	• 17360	6 241	235,50	• 17361	4	-	-	470			
krycí kámen	100	40	25	ks	2 457	92,70	11715	2 525	95,30	11691	3 477	131,20	• 13901	3 554	134,10	• 13925	4	-	-	235			
krycí kámen	100	24	25	ks	1 720	64,90	11713	1 776	67	11689	2 836	107	• 13899	2 910	109,80	• 13923	4	-	-	141			

• dodací lhůta na dotaz

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
- 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, šířky a výšky od ±0,5 cm

VESTAVBA A POKLÁDKA

- řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle údajů rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- předpokládá se použití zdícího lepidla pro tenké spáry
- po dokončení výstavby zdi doporučujeme ošetření ochranným prostředkem GODELMANN-Steinschutz neutral (neutrální ochrana kamene) – znečištění, porost a proniknutí vlhkosti do zdiva se tím optimálně redukuje
- postřík je nutné zopakovat podle klimatických podmínek nejméně jedenkrát ročně, příp. jedenkrát za dva roky dle polohy a expozice zdiva, a to po pečlivém očištění plochy.
- jedna láhev postřiku stačí na cca 10 m² plochy zdi
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GDM.GARDA/TETRAGO zed'

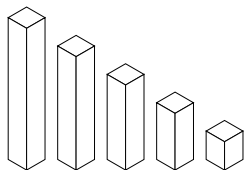
antikplus s proClean 100 – hladké pohledové plochy od bednění a ošetřené provedení hran s impregnací 

															GARDA									TETRAGO																																
barva															šedo-černá tónovaná									pískovcová tónovaná									šedá																							
																																																								
rastrový rozměr																														paletování a dodání																										
délka šířka výška															spo- MJ/ MJ/ hmot-																																									
															třeba vrstva paleta nost																																									
označení																																																								



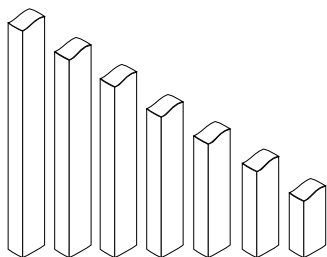
GDM.TETRAGO zed'proActive antikplus, šedá

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)
přirodní 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 10 krát 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	základní kámen												počáteční kámen												paletování a dodání			
						šedo-černá tónovaná				pískovcově-běžová tónovaná				lasturové vápno tónovaná				šedo-černá tónovaná				pískovcově-běžová tónovaná				lasturové vápno tónovaná							
																																	
rastrový rozměr																													společná				
délka šířka výška																													třeba				
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/bm.								
KLASSIK palisáda		15	15	100	ks	769	29	12092	769	29	12088	769	29	12084	1 002	37,80	12104	1 002	37,80	12100	1 002	37,80	12096	6,67	5	25	48						
KLASSIK palisáda		15	15	80	ks	607	22,90	12091	607	22,90	12087	607	22,90	12083	845	31,90	12103	845	31,90	12099	845	31,90	12095	6,67	6	30	38						
KLASSIK palisáda		15	15	60	ks	429	16,20	12090	429	16,20	12086	429	16,20	12082	541	20,40	12102	541	20,40	12098	541	20,40	12094	6,67	6	30	29						
KLASSIK palisáda		15	15	40	ks	321	12,10	12089	321	12,10	12085	321	12,10	12081	398	15	12101	398	15	12097	398	15	12093	6,67	12	60	19						
KLASSIK palisáda		15	15	20	ks	146	5,50	12077	146	5,50	12076	146	5,50	12075	–			–			–			6,67	24	120	10,8						

GDM.TETRAGO palisáda

nativo – přírodní 

rastrový rozměr					barva	šedá				paletování a dodání			
													
označení	délka	šířka	výška	MJ	Kč	EUR	art. č.	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost		
	cm	cm	cm					ks/m²			kg/MJ		
TETRAGO palisáda		18	12	160	ks	1 196	45,10	12112		5,56	4	20	72,5
TETRAGO palisáda		18	12	140	ks	1 066	40,20	12111		5,56	4	20	62,5
TETRAGO palisáda		18	12	120	ks	954	36	12110		5,56	4	24	55
TETRAGO palisáda		18	12	100	ks	840	31,70	12109		5,56	6	42	39,5
TETRAGO palisáda		18	12	80	ks	655	24,70	12108		5,56	6	42	31
TETRAGO palisáda		18	12	60	ks	475	17,90	12107		5,56	8	56	24
TETRAGO palisáda		18	12	40	ks	313	11,80	12106		5,56	12	60	16,9



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 zhutňuje bez dalších opatření pouze svojí vlastní vahou. Na rozdíl od běžného vibrovaného betonu se SZ beton samostatně odvzdušňuje působením gravitace. Má extrémně dobré tekuté vlastnosti a vtéká sám do téměř nivelačního vyrovnání, a to i při větších rozměrech. Díky tomu bez problémů plní také složité tvary bednění a po odbednění vykazuje téměř bezporézní betonové povrchy.

To ho předurčuje jako stavební hmotu pro pohledové betonové povrchy s obzvláště vysokými nároky na vzhled, trvanlivost a rozmanitost tvarů.

INDIVIDUÁLNÍ OBJEKTY

Zvláštní stavební díly na zakázku z Manufaktury GODELMANN doplňují rozsáhlý program výrobků. Výrobky ručně zhotovené na zakázku harmonizují v barvě i tvaru se strojově vyrobenými výrobky GODELMANN.

I přes různé výrobní postupy jsou viditelné jen nepatrné rozdíly v barvě nebo struktuře. Stejnorodé koncepty ztvárnění jsou tak vzájemně velmi dobře zaměnitelné s ohledem na redukci rozmanitosti materiálů. Manufaktura GODELMANN používá na všechny své výrobky výhradně SZ beton (výkonnostní beton), který zvyšuje betonové prvky na exkluzivní a kvalitativně hodnotné výrobky.

FORMA NÁSLEDUJE FUNKCI

Pojem „krása výkonnostního betonu“ přesvědčivě nabývá významu při náročném a kvalitním způsobu zpracování. Díky vysoké pevnosti materiálu v tlaku, tahu a ohybu lze realizovat i velmi štíhlé formy – schopné vysokého zatížení, přitom estetické a uživatelsky příjemné.

Betonové polotovary vyrobené v Manufaktuře GODELMANN jsou svými mimořádnými vlastnostmi novou generací betonových výrobků. Na bázi výkonnostního betonu (SZB, SCC) GODELMANN s vysokými parametry pevnosti se realizují tradiční i kreativně utvářené výrobky se zřetelně vyšší kvalitou materiálu i estetického vzhledu. Navíc se otevírají další možnosti pro nová využití, např. u betonového mobiliáře nebo v oblastech, kde se beton jako stavební materiál doposud neuplatnil.

OBLASTI POUŽITÍ – VYSOCE KVALITNÍ A INDIVIDUÁLNÍ

- betonové desky pro použití v interiéru a exteriéru
- velkoformátové desky a individuální deskové elementy
- speciální plošné prvky pro vydláždění kolem šachet a zakrytí šachet
- desky a obručníky k ohraničení stromů
- hmatové vodicí systémy a prvky pro bezbariérové stavby
- dopravní systémy a systémy pro odvádění vody
- plně schody, schodišťové stupně a podesty pro interiér a exteriér
- betonový mobiliář, dekorativní prvky a zvláštní prvky pro interiér a exteriér
- volně stojící a opěrné zdící prvky, zakryty a obruby
- sloupky 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% přídavnými látkami z tvrdého kameniva, ze stálobarevné drti přírodního kamene a z vysoce kvalitních barevných pigmentů odolných vůči UV záření dle DIN EN 12878:

- přídavné látky: křemičité a žulové ušlechtilé drtě dle DIN 12620
- třída pevnosti: C70/85 (C60/75 antracit) až C150/200
- namáhání opotřebením: XM2, vysoké namáhání opotřebením, otěr ≤ 15 mm
- pevnost v tahu za ohybu: $f_{bz} > 7$ 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 výtzuže, vyrábíme je dle daných výkresů vyztuží prověřených a schválených odbornými inženýry. Doporučíme kvalifikované odborníky ve Vašem okolí.
- I přes největší pečlivost nelze při ruční výrobě materiálně ani technicky zabránit ojedinělým vlasovým trhlinám a vypuklým, resp. vydutým povrchům.
- Vlastnosti srovnatelné s požadavky třídy pohledového betonu SB4 podle Směrnice pro pohledový beton (Merkblatt Sichtbeton).

SMĚRNICE PRO POHLEDOVÝ BETON

Směrnice č. 1, Odborného spolku pro německou výrobu prefabrikátů (Fachvereinigung Deutscher Fertigteilbau e.V)

Při určování ploch z pohledového betonu je rozhodující celkový dojem z běžného odstupu pozorování. Jednotlivá kritéria se ověřují, jen když celkový dojem pohledových ploch neodpovídá sjednaným požadavkům. Odchylky, které lze ve vzhledu plochy z pohledového betonu tolerovat, jsou:

- nepatrné rozdíly ve struktuře u opracovaných betonových ploch
- tvorba skvrn, mramorování a nepatrné odchylky barev
- shluky pórů
- opisující se distančníky a výtzuže
- tmavé pruhy a výkvěty na místech, kde se dotýkají jednotlivé prvky bednění
- efekty stagnace vody v nepatrném množství a rozpínání
- ojedinělé vápenné skvrny a výkvěty
- úlomky hran u provedení ostrých hran
- nepatrná zakřivení

IMPREGNACE

- Dodatečné ošetření impregnací je vždy na zodpovědnosti stavitele.
- Dbejte na to, aby desky byly minimálně 6 týdnů staré a již v sobě neměly vlhkost získanou ve výrobě.
 - Působení dodatečného ošetření impregnací je časově omezeno.
 - Dodatečné ošetření může ovlivnit vzhled polotovarů, např. vlhký nebo lesklý efekt, vyšší intenzita barvy.
 - Při mrazu může voda ležící na impregnovaném povrchu rychleji zmrznout, použití stavebních dílů je tedy omezené.

ČIŠTĚNÍ A PÉČE (ČIŠTĚNÍ PO UKONČENÍ STAVBY A ZÁKLADNÍ ÚDRŽBA)

Povrchy z pohledového betonu se vyznačují rovnou, uzavřenou strukturou. Jejich hustota je srovnatelná se žulou, přičemž některé žulové kameny jsou ale odolnější proti působení například kyselin. Protože beton má nasáklý 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.

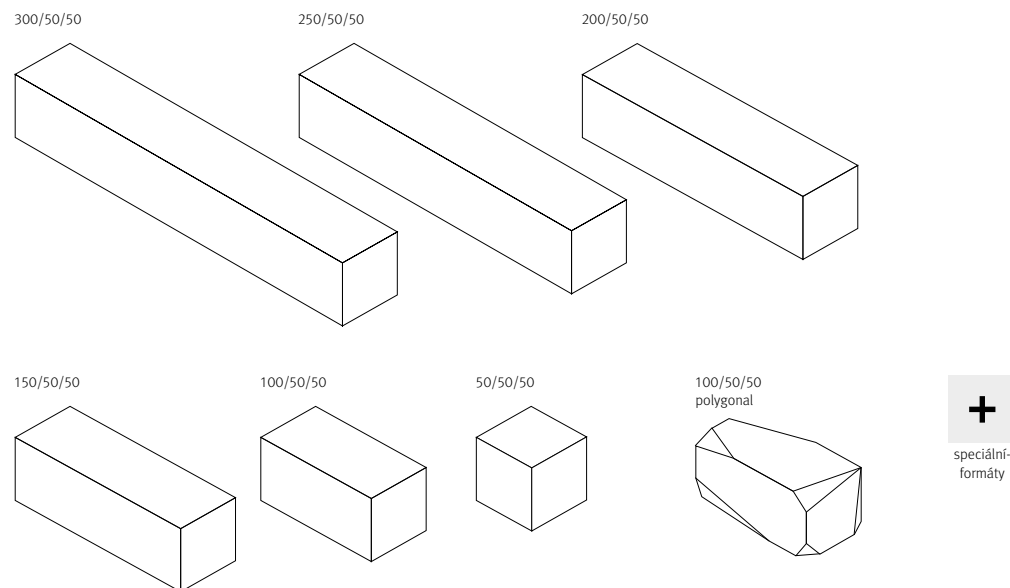
Doporučujeme:

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

GDM.MASSIMO sedák – zakázková výroba



POVRCHY

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z GODELMANN výkonnostního samozhutnitelného betonu
- formáty volitelné
- lze realizovat také amorfnní tvary
- formáty možné až do cca. 4,5 m délky
- výkvěty, mramorování a barevné odchylky mohou nastat

GODELMANN KVALITA

- pohledový beton třídy SB4, s mimořádně vysokým estetickým efektem
- třída betonu > C70/85
- třída betonu > C60/75 pro výrobky v barvě antracit
- zahradní designový prvek z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

 Povrch visia Corten je stabilní a nepouští barvu.



GDM.MASSIMO sedák – ruční výroba visia Šedá 150/50/50 cm



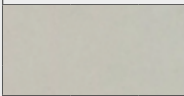
GDM.MASSIMO sedák – ruční výroba visia Corten polygonal



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

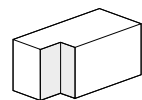
GDM.MASSIMO sedák – zakázková výroba

visia – povrch v pohledové optice podle bednění / ferro – otryskaný povrch 

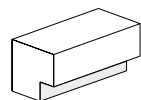
rastrový rozměr délka šířka výška cm cm cm MJ					MASSIMO									NUEVA						MOLINA						paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ															
					povrch									ferro						ferro																					
					barva									šedá-uni						pískovcová-uni										žula šedá						vápenec					
					šedá			Corten			šedá-uni			pískovcová-uni			žula šedá			vápenec																					
																																									
označení	cm	cm	cm	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.																
sedák	300	50	50	ks	23 742	895,90	•36454	41 497	1565,90	•38977	33 122	1249,90	39930	33 122	1249,90	48825	33 122	1249,90	48831	33 122	1249,90	48829	-	-	-	1760															
sedák	250	50	50	ks	20 032	755,90	•36453	36 462	1375,90	•38978	27 822	1049,90	46351	27 822	1049,90	48824	27 822	1049,90	36659	27 822	1049,90	48828	-	-	-	1470															
sedák	200	50	50	ks	17 382	655,90	•21141	31 162	1175,90	•38256	23 848	899,90	21678	23 848	899,90	28524	23 848	899,90	33042	23 848	899,90	46810	-	-	-	1175															
sedák	150	50	50	ks	14 732	555,90	•27444	26 392	995,90	•37918	19 873	749,90	32820	19 873	749,90	48823	19 873	749,90	33043	19 873	749,90	46809	-	-	-	880															
sedák	100	50	50	ks	9 432	355,90	•14763	18 177	685,90	•35075	13 513	509,90	32818	13 513	509,90	33438	13 513	509,90	48830	13 513	509,90	48827	-	-	-	590															
sedák	50	50	50	ks	7 842	295,90	•21011	16 587	625,90	•30140	10 333	389,90	22029	10 333	389,90	20391	10 333	389,90	33077	10 333	389,90	48826	-	-	-	294															
sedák polygonal	100	50	50	ks	17 752	669,90	•38979	28 512	1075,90	•31230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480															

• dodací lhůta na dotaz

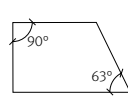
MOŽNOSTI



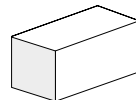
drážka



podříznutí



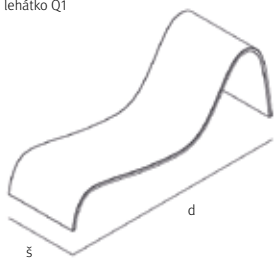
šikmé boky



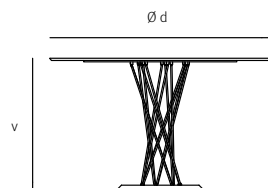
opravování čela

Lehátko a stoly

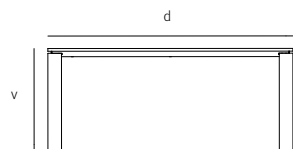
lehátko Q1



jídelní stůl Q2



jídelní stůl Q3



POVRCH

- hladký povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

lehátko:

- designový prvek z UHPC 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:

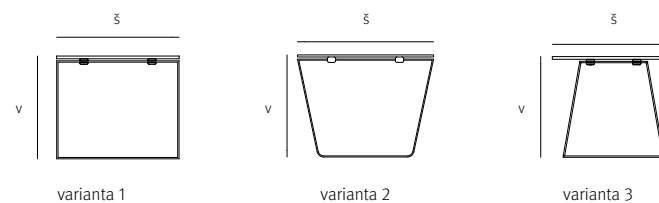
- designové produkty z betonu, kovu a dřeva (žádná imitace)
- betonová deska v tloušťce 2 cm (v závislosti na velikosti)
- vhodné především do interiéru
- všechny části stolů jsou barevně a UV stabilní
- povrch betonové desky ošetřen hydrofobním nátěrem a několika vrstvami speciální povrchové úpravy s atestem pro styk s potravinami

POVRCH STOLNÍCH PODNOŽÍ

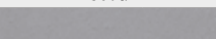
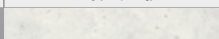
- kovové podnože jsou opatřeny práškovým lakem s antikorozním podkladem
- dřevěné podnože jsou zhotoveny z kvalitního masivního dubového dřeva, které je ošetřeno OSMO olejem vysoké kvality s vysokými ochrannými vlastnostmi

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



Lehátka a stoly

povrch barva					deska – hladká						podnože						paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
					šedá		stříbrná		antracit		kov – antracit		dřevo – dub							
																				
označení	délka cm	šířka cm	výška cm	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.	Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.							
lehátko Q1	75	230	82	ks	22 302 892	22 302 892	23 421 937										185			
jídelní stůl Q2 malý	průměr 130		75	ks	22 978 919	22 978 919	22 978 919	C									78			
jídelní stůl Q2 velký	průměr 150		75	ks	27 318 1 093	27 318 1 093	27 318 1 093	C									93			
jídelní stůl Q3 malý	160	90	76	ks	28 185 1 127	28 185 1 127	28 185 1 127	C		C							88			
jídelní stůl Q3 střední	200	90	76	ks	32 524 1 301	32 524 1 301	32 524 1 301	C		C							106			
jídelní stůl Q3 velký	240	90	76	ks	38 598 1 544	38 598 1 544	38 598 1 544	C		C							127			

C cena na vyžádání

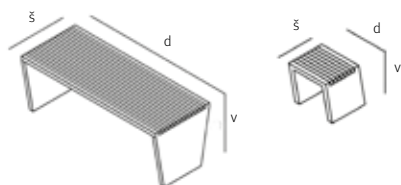
další možnosti na dotaz



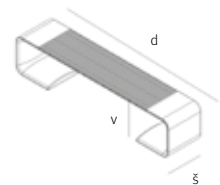
Lehátko Zephyr s potahem 192/60/69 cm

Stůl a lavice

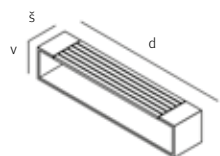
stůl + 4 sedáky Q4



lavice Q5



lavice Q6



POVRCHY

- hladký pohledový beton
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- designové prvky z UHPC betonu
- tloušťka stěny cca 4 cm, produkty mají nízkou váhu – snadná manipulace
- beton je ze stálobarevného písku a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- impregnace a ochrana povrchu do exteriéru i interiéru všech betonových i dřevěných částí
- ochrana povrchu proti graffiti
- při použití květináčů v exteriéru nutno objednat s otvorem ve dně
- při použití v exteriéru je možno přibjednat zateplení květináče
- květináče opatřeny dřevěnými nožičkami pro zabránění ucpání odtokového otvoru
- možnost objednání kotevních mechanismů pro využití na veřejných místech

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



Stůl a lavice

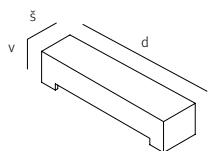
povrch barva					hladký										paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
					šedá		stříbrná		antracit									
délka	šířka	výška																
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.								
stůl + 4 sedáky Q4	200	80	75	ks	33 119 1 325		33 119 1 325		34 777 1 391							196		
lavice Q5	240	50	50	ks	18 657 746		18 657 746		19 594 784							190		
lavice Q6	200	50	50	ks	15 577 623		15 577 623		16 357 654							180		

dodací lhůta a další možnosti na dotaz

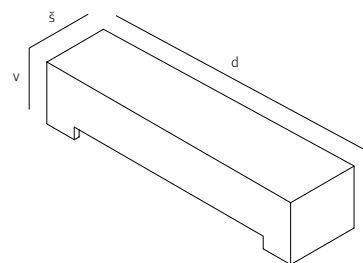


Lavice a květináče

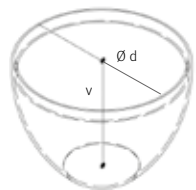
lavice Q7



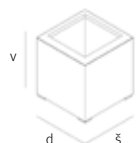
lavice Q8



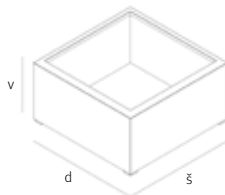
květináč Q9



květináč Q10



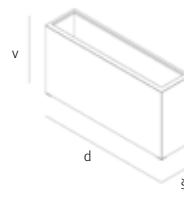
květináč Q11



květináč Q12



květináč Q13



POVRCHY

- hladký pohledový beton
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu
- naturální beton (mačkaný) – pouze květináče
- 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 UHPC 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 i dřevěných částí
- ochrana povrchu proti graffiti
- při použití květináčů v exteriéru nutno objednat s otvorem ve dně
- při použití v exteriéru je možno přibojednat zateplení květináče
- květináče opatřeny dřevěnými nožičkami pro zabránění ucpání odtokového otvoru
- možnost objednání kotevních mechanismů pro využití na veřejných místech u všech výrobků

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



Lavice a květináče

povrch barva					hladký													paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
					šedá			stříbrná			antracit										
označení	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.										
lavice Q7	125	50	44*	ks	13 800 575 art. č.			13 900 580 art. č.			14 400 600 art. č.										
lavice Q8	200	50	44*	ks	18 800 784 art. č.			18 900 788 art. č.			19 400 808 art. č.										
květináč Q9 malý	60	30	-	ks	3 298 132 art. č.			3 298 132 art. č.			3 463 139 art. č.										
květináč Q9 střední	70	50	-	ks	4 513 181 art. č.			4 513 181 art. č.			4 738 190 art. č.										
květináč Q9 velký	120	70	-	ks	6 725 269 art. č.			6 725 269 art. č.			7 063 283 art. č.										
květináč Q10	50	50	50	ks	3 254 130 art. č.			3 254 130 art. č.			3 419 137 art. č.										
květináč Q11	100	100	50	ks	7 810 312 art. č.			7 810 312 art. č.			8 201 328 art. č.										
květináč Q12	50	50	100	ks	5 858 234 art. č.			5 858 234 art. č.			6 153 246 art. č.										
květináč Q13	50	150	100	ks	12 366 495 art. č.			12 366 495 art. č.			12 982 519 art. č.										

dodací lhůta a další možnosti na dotaz (lavice s bočnicemi apod.)

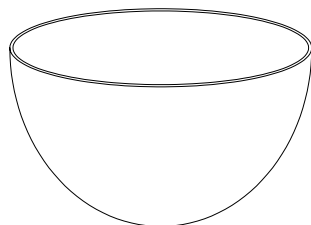
* dřevo – individuální dodávka



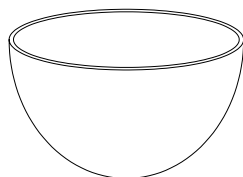
Květináče

GDM.ARBO

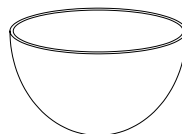
Ø 120/70



Ø 95/55

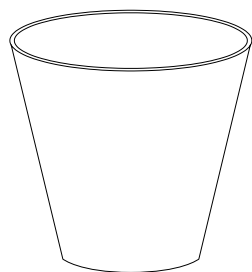


Ø 70/40

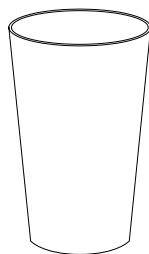


GDM.CONIC

Ø 70/74,5

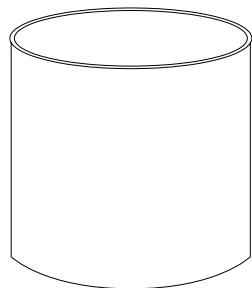


Ø 45/74,5



GDM.CYLINDRIC

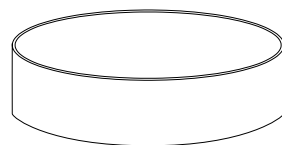
Ø 70/70



Ø 50/70



Ø 100/30



POVRCH

- mačkaný z UHPC 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
- vodotěsný

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

Květináče

povrch barva					mačkaný										paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ															
					šedá			basalt			pískovec			hnědo-šedá					Corten											
																														
rastrový rozměr																														
průměr výška																														
cm cm MJ																														
označení					KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.			KČ EUR art. č.													
GDM.ARBO																														
květináč			120	70	ks	18 460		696,64	42975	18 460		696,64	42977	18 460		696,64	40968	18 460		696,64	42979	20 687		780,67	40598		-	-	1	160
květináč			95	55	ks	13 785		520,17	43122	13 785		520,17	43123	13 785		520,17	43124	13 785		520,17	43125	14 897		562,18	43003		-	-	1	100
květináč			70	40	ks	9 776		368,91	42976	9 776		368,91	42978	9 776		368,91	41675	9 776		368,91	42980	10 667		402,52	40599		-	-	1	34
GDM.CONIC																														
květináč			70	74,5	ks	15 635		590	43084	15 635		590	43086	15 635		590	43088	15 635		590	43090	17 755		670	40085		-	-	1	100
květináč			45	74,5	ks	14 840		560	43085	14 840		560	43087	14 840		560	43089	14 840		560	43091	16 165		610	40597		-	-	2	42
GDM.CYLINDRIC																														
květináč			70	70	ks	14 230		536,97	43092	14 230		536,97	43095	14 230		536,97	43098	14 230		536,97	43101	14 898		562,18	40603		-	-	1	102
květináč			50	70	ks	10 889		410,92	43093	10 889		410,92	43096	10 889		410,92	43099	10 889		410,92	43102	10 667		402,52	40604		-	-	2	63
květináč			100	30	ks	15 565		587,39	43094	15 565		587,39	43097	15 565		587,39	43100	15 565		587,39	43103	15 565		587,39	40605		-	-	1	114

dodací lhůta a další možnosti na dotaz



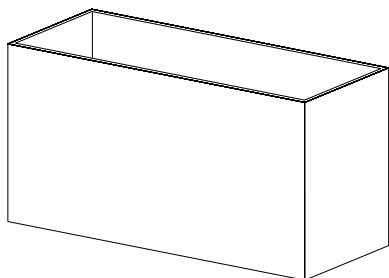
GDM.ARBO ø 120/70 cm



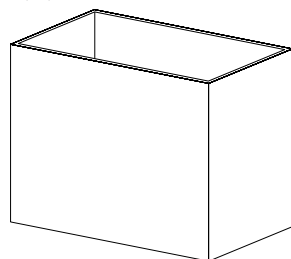
Květináče

GDM.RECTANGULAR

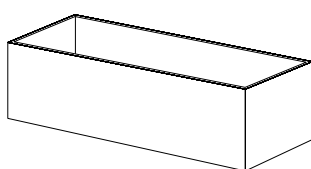
120/40/70



80/40/70

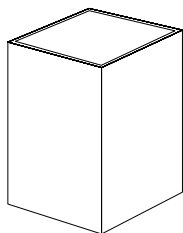


100/25/30

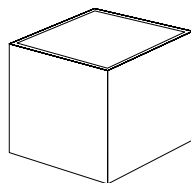


GDM.SQUARE

40/40/60



42/42/42



POVRCH

- mačkaný z UHPC 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
- vodotěsný

CENA/INSTRUKCE K DODÁNÍ

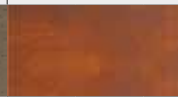
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GDM.**RECTANGULAR** 100/25/30 cm, visia, Corten

GDM.**SQUARE** 42/42/42 cm, visia, šedá

Květináče

rastrový rozměr délka šířka výška cm cm cm MJ					povrch barva		mačkaný										paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
							šedá		basalt		pískovec		hnědo-šedá		Corten					
																				
					označení	cm	cm	cm	MJ	KĚ EUR art. č.		KĚ EUR art. č.		KĚ EUR art. č.		KĚ EUR art. č.				
GDM.RECTANGULAR																				
květináč	120	40	70	ks	18 460 612,61 42982		18 460 612,61 42983		18 460 612,61 42981		18 460 612,61 42984		20 687 688,24 40626			-	-	1	160	
květináč	80	40	70	ks	13 785 503,36 43110		13 785 503,36 43112		13 785 503,36 43114		13 785 503,36 43116		14 897 545,38 40627			-	-	1	100	
květináč	100	25	30	ks	14 575 550 43111		14 575 550 43113		14 575 550 43115		14 575 550 43117		16 032 605 40086			-	-	1	34	
GDM.SQUARE																				
květináč	40	40	60	ks	5 830 220 40970		5 830 220 42986		5 830 220 42985		5 830 220 42987		6 625 250 40561			-	-	1	100	
květináč	42	42	42	ks	5 274 199 43118		5 274 199 43119		5 274 199 43120		5 274 199 43121		6 095 230 40898			-	-	2	42	

dodací lhůta a další možnosti na dotaz



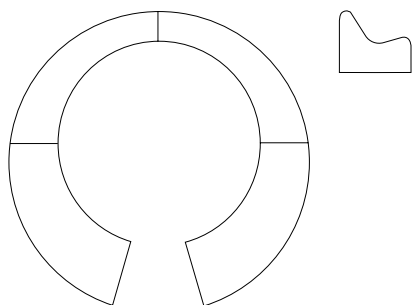
GDM.CYLINDRIC ø 50/70 cm, visia, basalt a ø 70/70 cm, visia, hnědošedá

GDM.SQUARE 40/40/60 cm, visia, pískovec

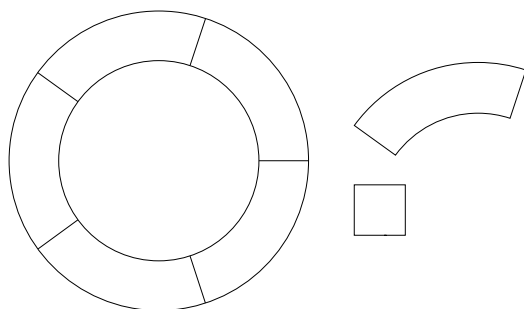
GDM.CYLINDRIC ø 70/70 cm, visia, hnědošedá

Designové objekty zakázková výroba

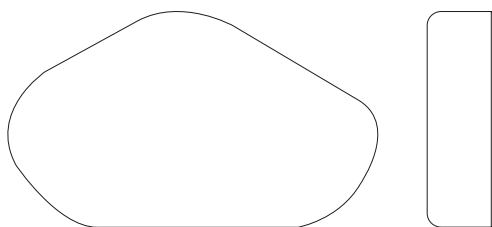
Souflet



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

Designové objekty zakázková výroba

povrch hladký

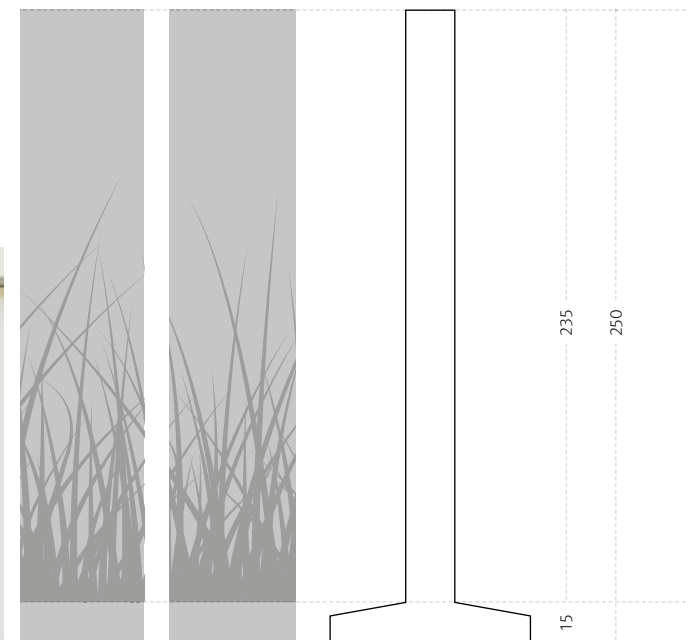
označení	povrch barva				hladký				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m²
					šedá	antracit			
	rastrový rozměr délka šířka výška cm cm cm MJ				Kč EUR art. č.	Kč EUR art. č.			
Souflet	366,9	382	44,3	ks	C	C			- - - 5280
kruh 5-dílný – ø 300 cm		45–50	50	ks	C	C			848
kruh 6-dílný – ø 400 cm		45–50	50	ks	C	C			990
NUTON – velká lavice	293	170	43	ks	C	C			3 672
NUTON – deska	100	58	5	ks	C	C			54

C cena na vyžádání

dodací lhůta a další možnosti na dotaz

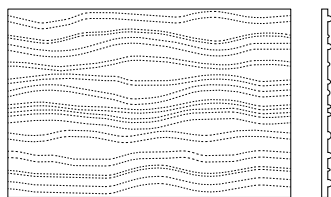


GDM.MASSIMO zed, 200/150/10 cm, Corten



GDM.MASSIMO zed, 250/50/10 cm (s nohou 80/50/15 nebo bez nohy)

GDM.DUNA

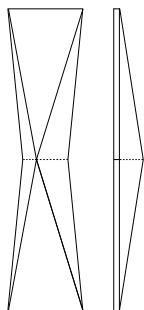


75/50/(2-3) cm



GDM.DUNA visia bílá

GDM.ORIGAMI



20/80/1,2-9 cm



GDM.ORIGAMI visia bílá

POVRCHY

- visia
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice bednění

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem – vlny
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

GODELMANN KVALITA

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- 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

GDM.DUNA/ORIGAMI

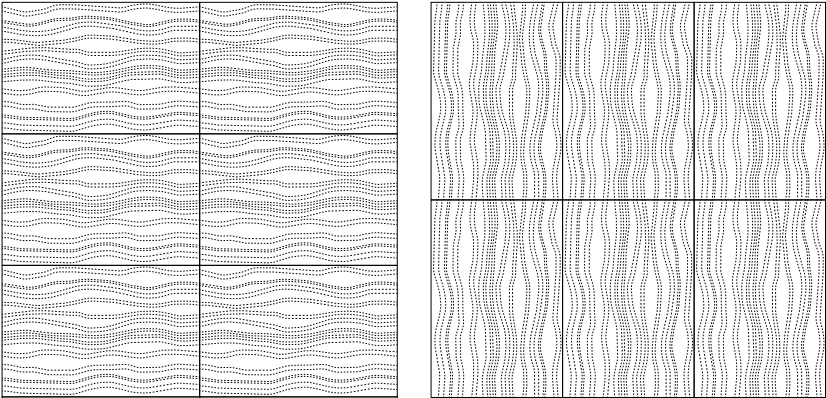


visia – pohledový beton v optice bednění

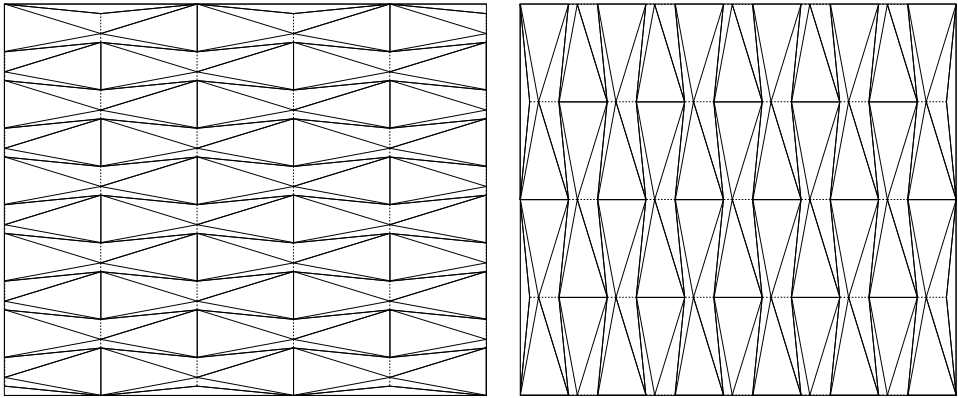
rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm					povrch barva	visia				paletování a dodání spo- jednot./ karton/ hmot- třeba karton paleta nost ks/m² kg/MJ					
						bílá									
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč EUR art. č.										
DUNA	75	50	3–3,5	ks	2 751	103,80	27095					2,7	-	22	14
ORIGAMI	80	20	1,2–9	ks	1 208	45,60	27092					7,8	4	24	6

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

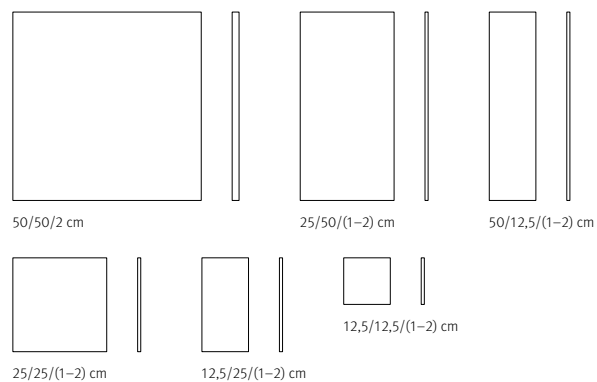
DOPORUČENÁ INSTALACE DUNA



DOPORUČENÁ INSTALACE ORIGAMI



GDM.MOSAICO

**POVRCHY**

- oxydo
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného vysokopevnostního betonu v pohledové optice travertinu a oxidovaný

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- pro design stěn interiérů a exteriérů
- odlišná optika dána světelným lomem – různá tloušťka prvků
- variabilní tloušťka mezi 1–2 cm.
- k dispozici není jednotná tloušťka kromě formátu 50/50/2 cm
- odolný proti povětrnostním vlivům
- stálobarevný
- odolný proti vlhkosti
- snadno se udržuje
- kotvení flexibilním lepidlem C2TE

GODELMANN KVALITA

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- 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





oxydo – pohledový beton v optice travertinu a oxidovaný

povrch barva					oxydo												paletování a dodání spo- jednot./ karton/ hmot- třeba karton paleta nost kg/m² kg/MJ			
					platinová				měděná				lávová							
																				
rastrový rozměr																				
označení	délka cm	šířka cm	tl. cm	MJ	Kč EUR art. č.			Kč EUR art. č.			Kč 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



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 z základu závisí na použitém druhu obrubníku, s připočtením šířky případně použitého žlabového kamene. Zadní opěra se musí vytvořit pomocí bednění, přičemž jeho výška se přizpůsobí tloušťce přilehlého plošného povrchu. Povrch je třeba lehce zkosit směrem ven.

Obrubníky a lemovací obrubníky pro chodníky je nutno vytvořit se spárami o šířce 3–5 mm, bez uzavření. Obrubníky s rádiusovým obloukem až do 12 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.

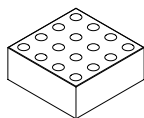
Protože se u „bezbariérovosti“ jedná o takzvaný neurčitý právní pojem, je třeba jej dále upřesnit, aby bylo možné v jednotlivých případech říci, jak by bezbariérové uspořádání mělo vypadat. To se děje např. prostřednictvím stavebních řádů spolkových zemí, které vyžadují, aby také staří lidé nebo osoby 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.



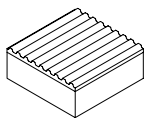
GDM.Dlažba pro nevidomé – manufaktura

nopová dlaždice
kolmá
20/20 cm



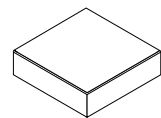
tloušťka 8 cm

trapézová dlaždice
20/20 cm – 9 drážek



tloušťka 8 cm

doplňková dlaždice
jako kontrastní pruhy
20/20 cm



tloušťka 8 cm

GDM.Dlaždice se znaky – manufaktura

invalida



rodiče s dětmi



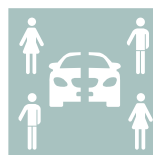
kočárky



dobíjecí stanice



carsharing



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

Slepecká dlažba – nášlapná vrstva:

- žlutá cementová, žlutá epoxydová a tmavě šedá – uni s lakem

Dlaždice se znaky:

- 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)

GODELMANN KVALITA

- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita 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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m² (norma: ≤ 1 kg/m²)

VESTAVBA A POKLÁDKA

- vodící systém pro nevidomé s hmatovým profilem drážky/nopu (vodící 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 – manufaktura

hladký beton 

otrysaný beton (ferro) s lakem 

označení	rastrový rozměr délka šířka tl. cm cm cm			MJ	povrch		hladký			otrysaný			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost ks/m² kg/MJ			
					barva											
Kč EUR		art. č.		Kč EUR		art. č.		Kč EUR		art. č.						

nopová dlaždice – kolmá	20	20	8	ks	420 17,50		510 21,30		338 14			25	24	96	7,3
žebrová dlaždice s trapézovým profilem 9 drážek	20	20	8	ks	420 17,50		510 21,30		338 14			25	24	96	7,3
hladká dlaždice	20	20	8	ks	357 15		434 18		287 12			25	24	96	7,4

další formáty, barvy, povrchy a dodací lhůta na dotaz

GDM.Dlaždice se znaky – manufaktura

ferro soft - jemně tryskaný beton 

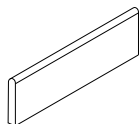
označení	barva				antracit		modrá		zelená			paletování a dodání					
	rastrový rozměr											spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost kg/MJ		
	délka	šířka	tl.	MJ	Kč	EUR	art. č.	Kč	EUR	art. č.						Kč	EUR
	cm	cm	cm														
invalida	60	60	8	ks	7 571	285,70	48960	–			–				2	8	66
rodiče s dětmi	60	60	8	ks	8 374	316	48961	–			–				2	8	66
kočárky	60	60	8	ks	8 374	316	48961	9 500	358,50	48979	–				2	8	66
carsharing	60	60	8	ks	8 753	330,30	48963	9 983	376,70	48980	9 983	376,70	48991				
dobíjecí stanice	60	60	8	ks	7 947	299,90	48964	–			9 002	339,70	48992		2	8	66
invalida	80	80	8	ks	8 779	331,30	48955	5 353	202	48975	–				1	4	118
rodiče s dětmi	80	80	8	ks	9 630	363,40	48956	11 098	418,80	48976	–				1	4	118
kočárky	80	80	8	ks	9 630	363,40	48957	11 098	418,80	48977	–				1	4	118
carsharing	80	80	8	ks	10 104	381,30	48958	11 665	440,20	48978	11 665	440,20	48989				
dobíjecí stanice	80	80	8	ks	9 203	347,30	48959	–			8 986	339,10	48990		1	4	118

další formáty, barvy, povrchy a dodací lhůta na dotaz

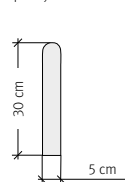
GDM.Obrubník zahradní a chodníkový

tloušťka 5 a 6 cm

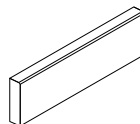
Obrubník chodníkový
– s rádiusem



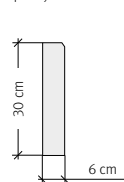
příčný řez



Obrubník chodníkový
– s fází

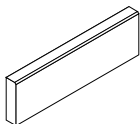


příčný řez

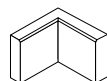


tloušťka 8 cm – s fází

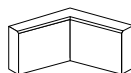
T 8 × 25 cm
obrubník chodníkový



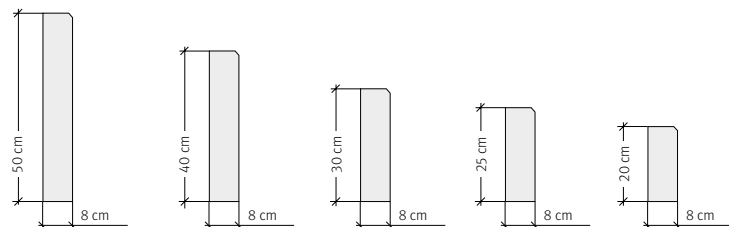
T 8 × 25 cm
roh vnitřní 90° (i vnější)



T 8 × 25 cm
roh vnitřní 135° (i vnější)

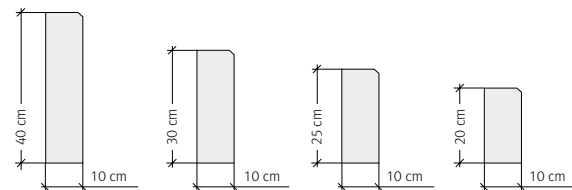


řez:



tloušťka 10 cm – s fází

řez:



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

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 10 krát 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

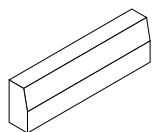
GDM.Obrubník zahradní a chodníkový

nativo – přírodní zkosená hrana 

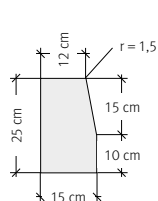
rádiusové a doplňkové obrubníky							vnitřní rádius (konkav)		vnější rádius (konvex)									
barva					šedá		šedá		šedá		antracit				paletování a dodání			
rastrový rozměr															spo- MJ/ MJ/ hmot- třeba vrstva paleta nost			
délka šířka výška															ks/m² kg/MJ			
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.						
s rádiusem a drážkou		100	5	30	ks	162 6,10	12287							19		34		
s rádiusem a drážkou		100	5	25	ks	143 5,40	12285							19		28		
s fází bez drážky		100	6	30	ks	175 6,60	12291							16		40		
s fází bez drážky		100	6	25	ks	162 6,10	12289	321 12,10	15540					16/20		34		
T 8 × 50		100	8	50	ks	480 18,10	12256	–		–		–		-	14	-	90	
T 8 × 40		100	8	40	ks	376 14,20	12255	–		–		623 23,50	22664	-	15	-	72	
T 8 × 30		100	8	30	ks	193 7,30	12254	–		–		387 14,60	14286	-	15	-	54	
T 8 × 25		100	8	25	ks	162 6,10	12246	–		–		329 12,40	14285	-	15	-	45	
T 8 × 20		100	8	20	ks	1 651 5,70	12245	–		–		278 10,50	15541	-	12	-	36	
rádiusový r = 0,5 m vnější		78	8	25	ks	–		–		543 20,50	12247	–		-	10	-	35	
rádiusový r = 1 m vnější		78	8	25	ks	–		–		543 20,50	12248	–		-	12	-	35	
rádiusový r = 2 m vnější		78	8	25	ks	–		–		543 20,50	12249	–		-	12	-	35	
rádiusový r = 3 m vnější		78	8	25	ks	–		–		543 20,50	12250	–		-	12	-	35	
rádiusový r = 4 m vnější		78	8	25	ks	–		–		543 20,50	12251	–		-	12	-	35	
rádiusový r = 5 m vnější		78	8	25	ks	–		–		543 20,50	12252	–		-	12	-	35	
rádiusový r = 6 m vnější		78	8	25	ks	–		–		543 20,50	12253	–		-	12	-	35	
roh vnitřní i vnější 90°		22	8	25	ks	–		735 27,70	81981	735 27,70	81993	–		-	-	1	19	
roh vnitřní i vnější 135°		22	8	25	ks	–		735 27,70	81999	735 27,70	82002	–		-	-	1	28	
T 10 × 40		100	10	40	ks	604 22,80	22793	–		–		–		-	12	-	90	
T 10 × 30		100	10	30	ks	257 9,70	12280	–		–		–		-	10	-	67	
T 10 × 20		100	10	20	ks	207 7,80	12272	–		–		–		-	10	-	45	
T 10 × 25		100	10	25	ks	162 6,10	12271	–		–		–		-	10	-	56	
rádiusový r = 0,5 m vnější		78	10	25	ks	–		–		649 24,50	12273	–		-	8	-	41	
rádiusový r = 1 m vnější		78	10	25	ks	–		–		649 24,50	12274	–		-	10	-	41	
rádiusový r = 2 m vnější		78	10	25	ks	–		–		649 24,50	12275	–		-	10	-	41	
rádiusový r = 3 m vnější		78	10	25	ks	–		–		649 24,50	12276	–		-	10	-	41	
rádiusový r = 4 m vnější		78	10	25	ks	–		–		649 24,50	12277	–		-	10	-	41	
rádiusový r = 5 m vnější		78	10	25	ks	–		–		649 24,50	12278	–		-	10	-	41	
rádiusový r = 6 m vnější		78	10	25	ks	–		–		649 24,50	12279	–		-	10	-	41	
T 12 × 30		100	12	30	ks	535 20,20	12281	–		–		–		-	10	-	85	

GDM.Obrubník silniční a nájezdový

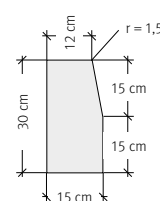
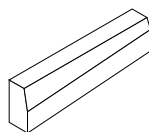
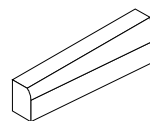
obrubník silniční



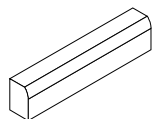
příčný řez 15 × 25 cm



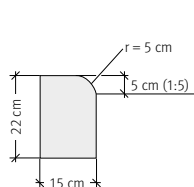
příčný řez 15 × 30 cm

přechodový
levý r = 5 cmpřechodový
pravý r = 5 cm

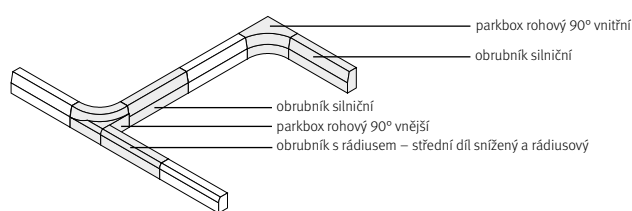
obrubník nájezdový



příčný řez 15 × 22



schema výstavby parkovacího boxu



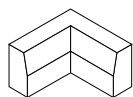
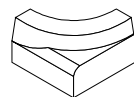
rádiusový vnitřní



rádiusový vnější



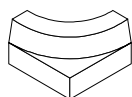
rohový 90° vnitřní

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 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$)

VESTAVBA A POKLÁDKA

rádus v m	obvod kruhu v m	ks/kruh
0,5	3,14	4
1	6,28	8
2	12,57	16
3	18,85	24
4	25,13	32
5	31,42	40
6	37,7	48
8	50,26	64
10	62,83	80

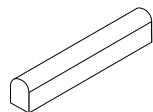
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- rádiusové kameny jsou dodávány pouze se základním silničním obrubníkem
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

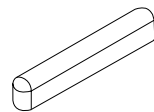
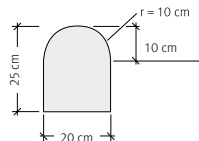
GDM.Parkovací ohraničení

NOVÉ

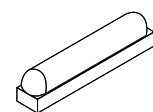
obrubník průběžný r = 10 cm



obrubník koncový

obrubník průběžný r = 10 cm
řez:

obrubník kruhový s deskou



GDM.Obrubník silniční a nájezdový

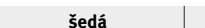
nativo – přírodní zkosená hrana 

rádiusové a doplňkové obrubníky					barva	šedá		vnitřní rádius (konkav)		vnější rádius (konvex)		paletování a dodání							
rastrový rozměr																			
						délka	šířka	výška	označení	cm	cm	cm	MJ	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.
					cm	cm	cm	MJ	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	Kč EUR	art. č.	ks/m²				kg/MJ
obrubník silniční					100	12/15	25	ks	302 11,40 12172		–		–			-	6	-	85
obrubník silniční					100	12/15	30	ks	310 11,70 12173		–		–			-	6	-	100
obrubník silniční					50	12/15	30	ks	599 22,60 80150		–		–			-	12	-	50
obrubník nájezdový					100	15	22	ks	284 10,70 12207		–		–			-	6	-	78
přechodový R 15 × 22 – levý r= 5 cm					100	12/15	30/22	ks	808 30,50 12208		–		–			-	6	-	70
přechodový R 15 × 22 – pravý r= 5 cm					100	12/15	30/22	ks	808 30,50 12209		–		–			-	6	-	70
rádiusový r= 0,5 m					78	12/15	25/30	ks	–		703 26,50 80498		703 26,50 12186			-	5/6	-	78
rádiusový r= 0,75 m					78	12/15	25	ks	–		–		737 27,80 87284			-	6	-	78
rádiusový r= 1 m					78	12/15	25/30	ks	–		737 27,80 80516		703 26,50 12187			-	6	-	78
rádiusový r= 1,5 m					78	12/15	25	ks	–		–		737 27,80 80711			-	6	-	78
rádiusový r= 2 m					78	12/15	25	ks	–		737 27,80 87302		703 26,50 12188			-	7	-	78
rádiusový r= 3 m					78	12/15	25	ks	–		737 27,80 80563		703 26,50 12189			-	7	-	78
rádiusový r= 4 m					78	12/15	30	ks	–		703 26,50 12181		703 26,50 12190			-	7	-	78
rádiusový r= 5 m					78	12/15	25/30	ks	–		737 27,80 80582		703 26,50 12191			-	7	-	78
rádiusový r= 6 m					78	12/15	30	ks	–		703 26,50 12183		703 26,50 12192			-	7	-	78
rádiusový r= 8 m					78	12/15	30	ks	–		703 26,50 12184		703 26,50 12193			-	7	-	78
rádiusový r= 10 m					78	12/15	30	ks	–		703 26,50 12185		703 26,50 12194			-	7	-	78
rohový 90°					33/33	12/15	30	ks	–		• 12196		• 80850			-	-	-	55
parkbox rohový 90°					78	12/15	30	ks	–		• 12201		• 12203			-	-	-	98
záhonový rohový r = 0,5 m					50/50	12/15	30	ks	–		–		• 12205			-	-	-	87

• speciální výroba na zakázku min. množství na dotaz

GDM.Parkovací ohraničení NOVÉ

nativo – přírodní s oblou hranou 

barva				šedá							paletování a dodání				
rastrový rozměr															
délka	šířka	výška													
označení	cm	cm	cm	MJ	KČ	EUR	art. č.					spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmot- nost
												ks/m²			kg/MJ
obrubník průběžný r = 10 cm	100	20	25	ks	1 047	39,50	87238					-	5	15	110
obrubník koncový	99,5	20	25	ks	1 966	74,20	82517					-	-	1	110
obrubník koncový	98,5	20	25	ks	2 150	81,10	82509					-	-	1	110
obrubník kruhový s deskou	60	20	25	ks	2 743	103,50	82499					-	-	1	80

GODELMANN
DIE STEIN-ERFINDER

Steinschutz neutral



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 opatrnosti 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 tříslovou. 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 nepřijemné 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	lahev		rozpraš. hlavice		vydatnost	balení
							
	MJ	Kč EUR	art. č.	Kč EUR/ks	art. č.	v m ²	ks/karton
Čistící prostředek na beton	1 000 ml	326 12,30	18576	130 4,90	12351	ca. 150–1 000	15
Čistící prostředek na beton – balení	3 × 1 000 ml	877 33,10	35900	130 4,90	12351	ca. 450–3 000	15
Odstraňovač výkvětů a znečištění od cementu	1 000 ml	506 19,10	12346	130 4,90	12351	dle potřeby	15
Silně čistící koncentrát	1 000 ml	543 20,50	12344	130 4,90	12351	dle potřeby	15
Silně čistící koncentrát – balení	3 × 1 000 ml	1 468 55,40	35890	130 4,90	12351	dle potřeby	15
Čistič s bělícím účinkem	1 000 ml	543 20,50	12345	130 4,90	12351	ca. 15–100	15
Čistič s bělícím účinkem – balení	3 × 1 000 ml	1 468 55,40	35888	130 4,90	12351	ca. 45–300	15
Odstraňovač zelených povlaků	1 000 ml	543 20,50	12347	130 4,90	12351	ca. 100–200	15
Odstraňovač rezavých skvrn	500 ml	615 23,20	18577	–		dle potřeby	20
Impregnace neutral	1 000 ml	763 28,80	12348	130 4,90	12351	ca. 6–14	15
Impregnace neutral – balení	3 × 1 000 ml	2 059 77,70	35887	130 4,90	12351	ca. 18–42	15
Impregnace perfekt	1 000 ml	869 32,80	12349	–		ca. 5–25	15
Impregnace perfekt – balení	3 × 1 000 ml	2 359 89	35889	–		ca. 15–75	15
Odstraňovač škrábanců	200 ml	466 17,60	16166	–		dle potřeby	56
Odstraňovač olejových skvrn	500 ml	543 20,50	18982	–		dle potřeby	12
Odstraňovač lišejníků	1 000 ml	689 26	26421	130 4,90	12351	ca. 10	15

balení

Impregnace neutral + Odstraňovač zelených povlaků	2 × 1 000 ml	946 35,70	35880	130 4,90	12351	–	15
Impregnace neutral + Čistič s bělícím účinkem	2 × 1 000 ml	946 35,70	35881	130 4,90	12351	–	15
Impregnace neutral + Odstraňovač olejových skvrn	2 × 1 000 ml	946 35,70	35882	130 4,90	12351	–	15
Impregnace neutral + Odstraňovač rezavých skvrn	1 × 1 000 ml + 1 × 500 ml	1 007 38	35883	130 4,90	12351	–	15
Impregnace neutral + Odstraňovač lišejníků	2 × 1 000 ml	1 079 40,70	35884	130 4,90	12351	–	15
Impregnace neutral + Silně čistící koncentrát	2 × 1 000 ml	946 35,70	35885	130 4,90	12351	–	15
Impregnace neutral + Odstraňovač výkvětů a znečištění od cementu	2 × 1 000 ml	914 34,50	35886	130 4,90	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

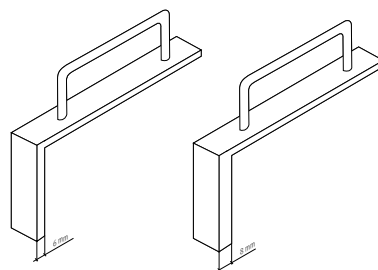
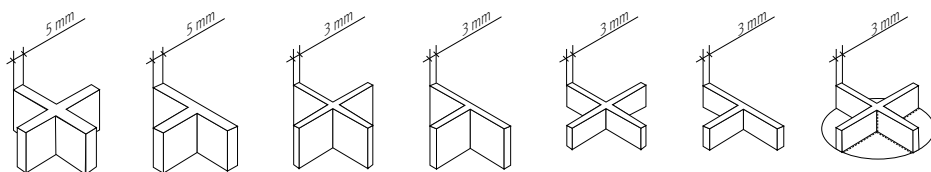


KLEŠTĚ NA UCHYCENÍ

- cena od 18 800 Kč
- (možnost zapůjčení)



Pomůcky k pokládce



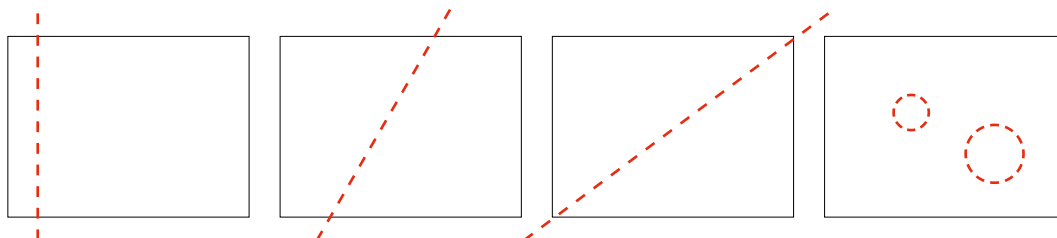
Řezání a vrtání

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/m²	60/60 ks/m²	50/50 ks/m²	80/40 ks/m²	60/40 ks/m²	40/40 ks/m²
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 velkoformátových dlažeb
- materiál: ocel, žárově pozinkování

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

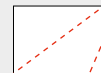
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- distančníky společně se zbožím 32 Kč/100 ks
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Pomůcky k pokládce

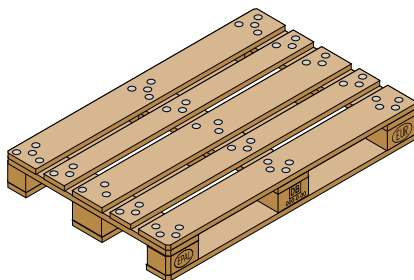
šířka spáry výška distančníku		5 mm 30 mm	5 mm 30 mm	3 mm 30 mm	3 mm 30 mm	3 mm 15 mm	3 mm 15 mm	3 mm 12 mm	6 mm	8 mm
označení MJ		 Kč EUR art. č.	 Kč EUR art. č.	 Kč EUR art. č.	 Kč EUR art. č.	 Kč EUR art. č.	 Kč EUR art. č.	 Kč EUR art. č.	 Kč EUR art. č.	 Kč EUR art. č.
POMŮCKY K POKLÁDCE spárový 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

Řezání a vrtání

řez a s otvorem		paralelně k venkovní hraně bm.	diagonálně a šikmo k venkovní hraně/bm.	vrtání ø 50 mm ks	vrtání ø 80 mm ks	paletování a dodání				
označení MJ		 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

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 licenci 
- 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 vytríděným 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

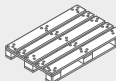
- palety se vyfakturují při odvozu ze závodu ve Fensterbachu, resp. ze skladu v Plzni a při vrácení nepoškozených palet bude vystaven ODD
- v případě odvozu palet naší stranou budou náklady na vrácení vyfakturovány odběrateli

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



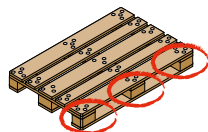
Palety EUR, Big Bag a Eko-vak

označení	Typ	Eko-vak		Big Bag		EUR palety		MASSIMO palety		ostatní palety		paletování a dodání			
			art. č.		art. č.		art. č.	art. č.	art. č.	art. č.	art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	hmo- tost kg/MJ
	MJ	Kč EUR		Kč EUR		Kč EUR		Kč EUR		Kč EUR					
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		-	-	-	-

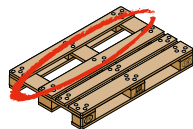
C cena na vyžádání

ZNAKY NEVYMĚNITELNÝCH/NEVRATNÝCH PALET

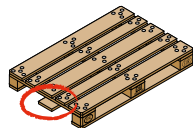
- vpravo chybí značka EUR, stejně tak vlevo označení DB



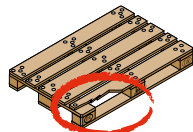
- chybí jedno prkno



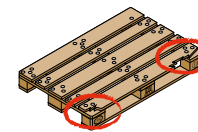
- některý špalík chybí nebo je poškozen tak, že je vidět více než jeden hřebík



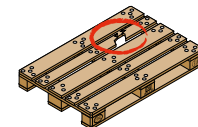
- prkna na podlaze nebo krycí okrajová prkna jsou tak odštípnutá, že je vidět více než hlavička hřebíku nebo šroubku



- více než 2 prkna v podlaze nebo krycí okrajová prkna jsou tak odštípnutá, že je vidět více než hlavička hřebíku nebo šroubku



- prkno je zlomeno příčně nebo šikmo



Další znaky (obecně špatný stav):

- nosnost již není zaručena (dřevo je ztrouchnivělé a shnilé, hodně se rozpadá)
- znečištění je tak silné, že by se mohlo ušpinit naložené zboží
- silná odštípnutí se vyskytují na více špalcích
- očividně byly použity nepovolené stavební díly (tenká prkna, úzké špalíky)









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 objednavku 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 objednavku mění, nepřijímá nebo nemůže splnit, má se za to, že návrh učiněný v objednavce přijal a sdělí termín dodání. Všechny nabídky prodávajícího zaslané kupujícímu jsou pouze informativní a nezávazné.

Závazná objednávka musí být čitelná a konkrétní a musí zejména obsahovat tyto náležitosti:

- identifikační údaje kupujícího (jméno a příjmení, obchodní firmu, adresu sídla či místa podnikání, IČ a DIČ kupujícího)

- název zboží – jasná specifikace, resp. kód zboží a množství zboží
- způsob dopravy zboží (kupujícím nebo prodávajícím), dodací 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 PRODAVÁJÍCÍHO

Prodávající má zejména povinnost

- vyřizovat kupujícímu včas jeho objednávky,
- informovat kupujícího o změnách v sortimentu a ceníku zboží,
- poskytovat kupujícímu stanovenou množstevní slevu.

4. POVINNOSTI KUPJÍCÍHO

Kupující má zejména povinnost, pokud v rámcové kupní smlouvě není stanoveno jinak:

- prodávat řádně zboží zákazníkům
- informovat zákazníky o veškerých vlastnostech a způsobu použití zboží
- objednávat včas zboží u prodávajícího
- objednávat zboží v množství, které odpovídá jeho balení výrobcem
- podílet se na marketingu a propagaci prodeje zboží
- zpětně informovat prodávajícího o prodejnosti jeho zboží, stavu na trhu a připomínkách zákazníků k materiálům prodávaným prodávajícím
- seznámit se v aktuálně platném katalogu

„Produkty a ceny“ s kapitolou „Důležitá upozornění výrobce“.

Kupující, který je zpracovatelem dodaného zboží prodávajícího, nemá povinnosti stanovené v bodech a), b), e) a f) tohoto článku.

5. PODMÍNKY DODÁVKY ZBOŽÍ

Zboží je dodáno okamžikem převzetí zboží kupujícím nebo jím zplnomocněnou osobou nebo předáním zboží prvnímu dopravci k přepravě zboží pro kupujícího. Podkladem pro vydání zboží ve skladu je dodací list. Kupující, jím zplnomocněná osoba nebo pověřený dopravce jsou povinni převzetí zboží potvrdit podpisem na dodacím listu.

- Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je místem odběru kupujícímu známé místo expedičního skladu prodávajícího nebo, pokud prodávající zajišťuje dopravu zboží zákazníkovi, je místem odběru místo určení. V případě, že kupující, jím zplnomocněná osoba nebo dopravce kupujícího přebírá zboží ve skladu prodávajícího, přechází nebezpečí škody na kupujícího okamžikem převzetí v určeném expedičním skladu. V případě dodání zboží na jiné místo určení dopravcem prodávajícího, přechází nebezpečí škody na zboží na kupujícího, pokud není dohodnuto jinak, okamžikem převzetí zboží kupujícím od dopravce prodávajícího. Převzetí zboží od dopravce je kupující povinen potvrdit na dodacím listu. V případě, že si kupující zajistí vlastní přepravu, je povinen bez zbytečného odkladu doručit potvrzený dodací list prodávajícímu. Na vyžádání prodávající předá kupujícímu stejnopis potvrzeného dodacího listu.

- V případě, že dodávku zboží zajišťuje prodávající, musí kupující zajistit veškeré náležitosti pro bezpečný příjezd LKW 40t a složení zboží, pokud není písemně ujednáno jinak. Podobně je tomu i se znečištěním, sjízdností a povoleními. V opačném případě, jdou veškeré vícenáklady 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%. Případné změny nebo stornování objednávky bude prodávající akceptovat jen v písemné formě a ve lhůtě 24 hodin od obdržení objednávky.

6. PALETY

Zboží prodávající dodává na dřevěných paletách uvedených v aktuálním ceníku. Rovněž prodejní cena

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 opatřeného datem převzetí a podpisem kupujícího. Palety se odečítají od nejstarších. Zboží je při přepravě na paletách fixováno fólií nebo přepásáno plastovou páskou.

7. TERMÍN DODÁNÍ ZBOŽÍ

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží určené na základě přijaté objednávky nebo objednávky, u níž došlo ke shodě v následujících lhůtách:

- 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 vyrozumí prodávající kupujícího.

V případě, že kupující nevznese vůči předpokládanému termínu dodání /písmeno b) tohoto článku/ námítky 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 dovození bez překážek existujících nezávisle na vůli prodávajícího.

Prodávající je oprávněn uskutečnit dodávku po částech a kupující je povinen zaplatit cenu za takto dodané zboží.

8. KUPNÍ CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY

Dohodnuté kupní ceny zboží jsou ceny podle ceníků prodávajícího, které jsou platné v den uzavření smlouvy. 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 (dílčí dodávce), je kupující povinen zaplatit kupní cenu nejpozději ve lhůtě

splatnosti uvedené na faktuře vystavené prodávajícím, a to na účet prodávajícího uvedený na faktuře.

Dnem zaplacení je den připsání částky odpovídající kupní ceně včetně daně z přidané hodnoty na účet prodávajícího. Nedohodnou-li se strany jinak, teprve tímto okamžikem vzniká kupujícímu nárok na dodání zboží. Dále, nedohodnou-li se strany jinak, je důkazem zaplacení kupní ceny bankovním převodem výpis z účtu kupujícího dokládající provedenou úhradu nebo písemné potvrzení banky kupujícího o tom, že provedla úhradu na účet prodávajícího.

Při prodlení se zaplacením faktury je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

V případě, že kupující řádně a včas nezaplatí kupní cenu zboží, prodávající má právo při dalších dodávkách:

- požadovat zaplacení kupní ceny před dodáním dalšího zboží na základě zálohové faktury, kterou vystaví prodávající
- pozastavit dodání dalšího zboží, pokud kupující neuhradí dodané zboží řádně a včas, a to až do doby jeho zaplacení,
- provést snížení případného rabatu až na 0% do doby řádné úhrady veškerého dodaného zboží.

9. VÝHRADA VLASTNICTVÍ

Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího zaplacením kupní ceny, přičemž úplné zaplacení kupní ceny a DPH je vždy podmínkou vlastnictví. V případě nezbytnosti uplatnění výhrady vlastnictví je kupující povinen umožnit prodávajícímu přístup ke zboží a zpětný odvoz zboží, jehož vlastnictví na kupujícího nepřešlo, pokud jej kupující má ještě k dispozici. Pokud zboží k dispozici již nemá, je povinen převést pohledávku za svým zákazníkem na prodávajícího v rozsahu dlužné částky. 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 kupujícího k zajištění zaplacení sjednaného zboží vystavení zajišťovací směnky se směnečnými podmínkami podle požadavku prodávajícího, avalovanou kupujícím 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 obdrženou od prodávajícího, sdělovat svým zákazníkům jakost a vlastnosti zboží prodávajícím a výrobcem popisované. Kupující se zavazuje seznámit své zákazníky s dobou použitelnosti zboží a s přepravními a skladovacími podmínkami.
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 zboží a uvést jím požadovaný nárok z vady reklamovaného zboží a přiložit 3 fotografie vadného zboží (jedna na celkovou plochu a dvě detailní). Ihned po zjištění vady výrobku je kupující povinen zajistit zboží a místo jeho použití proti poškození a vyčkat na prohlídku reklamovaného zboží a místa jeho použití prodávajícím nebo jím pověřeným zástupcem. Prodávající se zavazuje v přiměřené lhůtě zajistit prohlídku reklamovaného zboží a místa jeho použití. V případě potřeby je prodávající oprávněn odebrat vzorky reklamovaného zboží za účelem jejich dalšího posouzení. Neumožnění prohlídky a/nebo odběru vzorků reklamovaného zboží může být důvodem pro okamžitě zamítnutí 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 vad způsobených nesplněním těchto podmínek nemůže být uznána.
11. Poradenství odborných a technických poradců prodávajícího při aplikacích materiálů dodaných prodávajícím dle kupních smluv uzavřených mezi prodávajícím a kupujícím je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům. Poradenství není závazné vzhledem k tomu, že prodávající nemůže vyloučit nesprávnost a neúplnost informací poskytnutých kupujícím při zpracování a aplikaci zboží.
12. Kupující je povinen ve smyslu ustanovení § 101 Zákoníku práce č. 262/ 2006 Sb. v platném znění písemně informovat prodávajícího o rizicích a spolupracovat s prodávajícím při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Současně je kupující povinen zajistit, aby jeho činnost a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby byli současně chráněni zaměstnanci prodávajícího a spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí v místě dodání zboží prodávajícím.
13. Na veškeré výrobky vydal prodávající patřičná prohlášení dle § 13 odst. 2 zákona č. 22/ 1997 Sb. v platném znění a § 13 nařízení vlády č. 163/ 2002 Sb. v platném znění.
14. Výslovně se konstatuje, že prodávající neodpovídá za vady vzniklé v důsledku neodborného nebo nepřiměřeného užití, skladování nebo chybné manipulace se zbožím.
15. Prodávající neposkytuje dále žádnou záruku za drobné odlišnosti v odstínu barevnosti dodaného zboží způsobeného vápenným výkvětem nebo otiskem materiálů ležících mezi jednotlivými vrstvami zboží. Podobně je tomu u krakeláže. Betonové výrobky jsou vyráběny z dozorovaných přírodních materiálů. Přesto dochází ke kolísání jejich vlastního přirozeného složení. Ve vazbě na další faktory, které působí během výroby a skladování zboží, zejména povětrnostní podmínky, dochází ke kolísání barevných odstínů, ke vzniku vápenných výkvětů a nerovnoměrnému vysychání výrobků. Případné barevné rozdíly a odlišnosti vzniklé vápenným výkvětem nemají v žádném případě vliv na kvalitu a použitelnost zboží. Případné barevné rozdíly, vápenné výkvěty a nerovnoměrné vysychání výrobků nelze proto uznat jako vadu zboží. Působením povětrnostních vlivů a běžným mechanickým namáháním dojde postupem času k vyrovnání barevnostních rozdílů a vymizení výkvětů.
16. Barevné vyobrazení v tiskových materiálech a vzorky mají pouze informativní charakter a proto nelze poskytovat záruku na částečné barevné odchylky, neboť tyto nemají vliv na účel použití.
17. Barevného provedení - 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 poškození 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 výši náhrady škody.

17. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

Prodávající i kupující mají právo odstoupit od smlouvy, poruší-li druhá smluvní strana podstatným způsobem ustanovení kupní nebo jiné smlouvy nebo těchto obchodních podmínek.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně. V pochybnostech se má za to, že dnem doručení je nejpozději čtvrtý den ode dne podání odstoupení od smlouvy provozovateli poštovních služeb.

18. UZAVŘENÍ A ZÁNİK SMLOUVY

Rámcová kupní smlouva, kupní smlouva nebo jiná smlouva jsou uzavřeny na dobu neurčitou, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Smlouvy nabývají platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Nedílnou součástí rámcové

kupní smlouvy, kupní smlouvy nebo jiné smlouvy jsou tyto VOP, které každá smluvní strana podepíše při podpisu smlouvy na znamení, že se seznámila s jejím obsahem a že s nimi souhlasí.

Každou smlouvu lze písemně zrušit:

- dohodou smluvních stran,
- výpovědí prodávajícího nebo kupujícího, v tomto případě zanikají smlouvy dnem následujícím po doručení výpovědi druhé smluvní straně. O doručení platí ustanovení o doručování sjednané 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. 2024 a nahrazují jakákoliv předchozí ujednání.

V Praze dne 1. 1. 2025

Důležitá upozornění výrobce

TENTO CENÍK JE PLATNÝ OD 1. 3. 2025

Vydáním tohoto ceníku pozbývají všechny předešlé ceníky a cenová ujednání svoji platnost. Veškeré ceny jsou ceny netto. Je třeba připočítat DPH v zákonem předepsané výši. Veškeré ceny se účtují z expedičního skladu Plzeň a platí z naloženého nákladního vozidla.

Minimální množství můžeme expedovat jako příklady bez závazného příslibu termínu s odpovídajícím příplatkem za minimální množství.

Veškeré nabídky a dodávky zboží se zakládají na prodejních a dodacích podmínkách, které jsou uvedeny v ceníku.

Potvrzujeme přijetí objednávky a o termínu dodání informujeme, jakmile je zboží v Německu připraveno k nakládce.

Termíny dodání jsou u:

- 1. dlažba/dlaždice – standardní zboží
cca 5–10 pracovních dnů
- 2. ostatní produkty v ceníku
cca 10–20 pracovních dnů
- 3. u individuální a ruční výroby je to
cca 40–60 pracovních dnů

DODÁNÍ

Dodávka bude realizována soupravou tahače s přívěsem nebo návěsem (24 t) s plachtou bez HR. Dlažby/dlaždice je nutné zpracovat max. do 1 měsíce (dle klimatických podmínek) po odběru ze skladu, aby nedošlo k hydrataci betonu s následnými výkvěty.

LYŽOVÁNÍ HR/POPLATEK ZA HR

Bude-li požadováno lyžování HR, účtujeme poplatek za použití HR ve výši 130 Kč/pal. U vozidel s HR se účtuje cena individuálně. O stavbách, ke kterým je problematický přístup, nás musíte předem výslovně informovat.

ODBĚRY

Odběry z expedičního skladu Plzeň!

MNOŽSTVÍ DODÁVKY

Prodávají se pouze kompletní vrstvy jako nejmenší dodávané množství (pokud není uvedeno jinak). Množství kompletní vrstvy je uvedeno u každého výrobku v položce „MJ/vrstvy”.

KOMPLETACE

Bezpečné zabalení neúplné zásilkové jednotky pro dopravu znamená náklady navíc. Za tuto službu uplatňujeme poplatek ve výši 190 Kč na 1 zásilkovou jednotku. Množství jedné zásilkové jednotky je uvedeno u každého výrobku v položce „MJ/vrstvy”. Na přání můžeme celá balení rozpílit, na to připadá poplatek ve výši 190 Kč/balení. Změnu plánu objednaného zboží k vývozu můžete změnit nejpozději 24 hodin po objednání. Účtuje se poplatek ve výši 330 Kč za každou změnu.

PŘEPRAVA/SKLADOVÁNÍ

Nesprávnou manipulací s betonovou dlažbou dochází k poškození. Převážně se jedná o poškození ostrých hran, ulomení rohů a poškrábání povrchu. Proto je nezbytně nutné při přepravě na staveniště, vykládce a pokládání dbát zvýšené opatrnosti a používat vhodné pomůcky. Dodané zboží je nutné chránit před přímým kontaktem s deštěm a sluncem.

KONTROLA DODÁVKY

Před zahájením vykládky porovnejte materiál s údaji na dodacím listu a zboží zkontrolujte z hlediska optických závad a případného poškození během přepravy. Po zabudování již nebudou uznány reklamace z důvodu rozpoznatelných vad.

VÝROBA SPECIÁLNÍCH DÍLŮ NA ZAKÁZKU

Strojní výroba speciálních dílů na zakázku je zpravidla možná od 300 m² na 1 druh zboží. Dodací termíny na vyžádání. S objednávkou vzniká povinnost odebrání objednaného zboží. U malých množství je třeba odebrat nadvýrobu (cca 20–50 m²).

V případě dodatečné výroby jednotlivých druhů zboží z důvodu změny množství po provedené výrobě na zakázku, účtujeme za každý druh zboží jednorázově náklady na přípravu stroje:

- u výrobků bez dodatečného opracování (nativo)
50–150 m² 48 000 Kč
151–300 m² 41 000 Kč
- u výrobků s dodatečným opracováním (ferro/silco/pur)
50–150 m² 54 000 Kč
151–300 m² 48 000 Kč
- u výrobků s dodatečným opracováním (fino/finerro)
50–150 m² 68 000 Kč
151–300 m² 54 000 Kč

Po uplynutí 3 týdnů po překročení dohodnutého termínu dodání nebude poskytnuta žádná záruka na zboží z důvodu doby skladování. Po uplynutí 5 týdnů po překročení dohodnutého termínu dodání budou účtovány náklady na skladování ve výši 1,30 Kč/m²/den.

VRÁCENÍ ZBOŽÍ

Vrácení zboží je možné za předpokladu našeho předchozího souhlasu a na Vaše náklady do Plzně. Za objednané zboží, které kupující neodebere do 30 dnů nebo dojde ke zrušení objednávky, se účtuje stornopoplatek:

- mínus 25 % ze standardně vyráběného zboží (cena tučně v ceníku)
- mínus 100 % u zakázkové výroby

Zpětně budou převzaty pouze celé, neotevřené, neznečištěné a nepoškozené balení. Vždy uveďte číslo dodacího listu a číslo zakázky! Expedice zboží nesmí být starší než 4 týdny.

Za zpětné naskladnění bude účtováno 650 Kč/položku jako paušál + 25 % hodnoty vráceného zboží. Zboží, které nesplňuje výše uvedená kritéria, bude bezplatně zlikvidováno. V zásadě se neberou zpět a nedobropisují nekompletní vrstvy kamenů, řezané nebo lámané výrobky, obloukové klíny, zakázková výroba, stejně tak i 2. jakost nebo zvláštní položky prodaného zboží.

PALETY

Téměř všechny výrobky se balí na EUR palety (vyjma MASSIMO palet). Za ty Vám při vyzvednutí vyúčtujeme 650 Kč/kus resp. 1 248 Kč/MASSIMO paleta. Pokud je vrátíte sami do našeho expedičního skladu Plzeň, vystavíme Vám ODD na 650 Kč/kus resp. 1 248 Kč/MASSIMO paleta (resp. mínus 10 %). Na přání můžeme v rámci dodávky na staveniště 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 650 Kč/kus resp. 1 248 Kč/MASSIMO paleta. Při vrácení do 6 měsíců mínus 10 %.

ZPĚTNÉ PŘEVZETÍ/ODKUP PALET

ODD na zpětný odkup palet může být však vystaven pouze v případě, že palety jednoznačně splňují všechna kritéria výměny (viz ceník). Kontrola palet může být z časových důvodů provedena až několik dní po jejich převzetí. Palety, které nesplňují kritéria výměny, je nutno opět odvézt během osmi dnů. Pokud k tomu nedojde, zlikvidujeme palety za poplatek 55 Kč/paletu.

Důležitá upozornění výrobce

BALENÍ

Veškeré zboží je zabaleno resp. zapáskováno a připraveno k transportu. Obaly resp. 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 směrnici jakosti:

- „Směrnice pro výrobu a kontrolu jakosti vodopropustných dlažeb z mezerovitěho pórbetonu“, 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.

BAREVNÉ TÓNOVANÉ PLOCHY

Barevné a obzvláště tónované betonové dlažby a desky vezměte před pokládkou z různých palet a v každé paletě z různých vrstev. Tak dosáhnete celkově harmonického obrazu. Podle výrobní šarže a dodaného množství mohou z důvodu náhodných koncentrací barev vzniknout rozdílné odstíny. Z tohoto důvodu je nutno považovat exponáty z našich vzorkových stojanů a ploch pouze jako ukázkové exempláře, které demonstrují skutečný povrchový vzhled pouze přibližně. Nepatrné barevné odchylky od vzorů, výstavních prvků a dodatečně dokoupených materiálů stejného druhu, tvaru a barvy nejsou důvodem pro oprávněné nároky ze záruky.

ČIŠTĚNÍ A PÉČE

Běžně znečištěné dlažby a desky je možné čistit koštětem, vodou a mazlavým mýdlem. Při silnějším znečištění pomohou čisticí prostředky (viz strana 274). Nepoužívejte žádné čisticí prostředky obsahující kyselinu a vysokotlaké čističe!

ZIMA/POSYP

Posypové soli škodí životnímu prostředí a s lety také vzhledu povrchu plochy. Místo toho doporučujeme drť 1/3 mm resp. 2/5 mm. Ekologické dlažby nesmí být ošetřeny posypovou solí nebo jinými chemickými rozmrazovacími prostředky, neboť prosakující odtok z povrchu se dostane přímo do spodní vody. Mimo to může být zničen způsob fungování vodopropustných vrstev. Drť 2/5 mm se nesmí zanést spáry a póry povrchu.

EKOLOGICKÉ ODSTRANĚNÍ STARÝCH DLAŽEB

Při nákupu nových výrobků GODELMANN odebereme zdarma Vaši starou dlažbu při dovezení do našeho závodu ve Fensterbachu.

RADY A DOPORUČENÍ

Ve smyslu německého občanského zákoníku zde nemůžeme převzít žádnou odpovědnost. Upozorněními se nemyslí architektonické a inženýrské poradenství. Stejně tak neručíme za naše určení hmotnosti, pokud objednavatel dodal pouze přibližné údaje nebo skici, resp. když byly zvoleny jiné druhy pokládky, než bylo námi schváleno. Objednávky musí být zpravidla provedeny písemně. Pokud se tak nestane, nepřebíráme žádnou záruku. Dále nemůžeme uznat z toho odvozené následky.

Důležitá upozornění výrobce

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ K MATERIÁLU BETON PRO VÁS A VAŠE ZÁKAZNÍKY

dle údajů Spolkového svaz německého betonového průmyslu a výroby prefabrikátů e. V.

Betonové výrobky pro silniční a krajinné stavby jsou kvalitní výrobky, které se zhotovují automatizovanou výrobou. Výchozí suroviny betonu stejně, tak jako hotové výrobky podléhají požadavkům jakosti příslušných norem, resp. směrnic. Dodržování požadavků se pro zajištění jakosti průběžně kontroluje interním i externím sledováním výrobků.

Pro kvalifikované posouzení betonových výrobků vydal Spolkový svaz německého betonového průmyslu a výroby prefabrikátů e. V. odpovídající pokyny. Tyto odráží současný stav technického vývoje a mohou přispět k tomu, aby vysvětlily rozdíly v názorech mezi výrobcem a zákazníkem.

Aspekty k posouzení betonových výrobků před stavbou a po stavbě:

BARVA A STRUKTURA

Beton se skládá z přírodních produktů štěrk, písek, voda a cement. Mimoto se téměř všechny plošné systémy GODELMANN vyrábí s lícím 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. Odchyly barev

a povrchů způsobené surovinami, okamžikem výroby, formátem a tloušťkou, a také druhem výroby podtrhují přírodní charakter výrobku a nepředstavují důvod k reklamaci.

POVRCH

Při hutnění betonu nelze technicky zabránit nepatrným příměsím vzduchu a vody. Tím mohou na povrchu vznikat póry. Tyto takzvané trhlinky vzniklé při vibraci nejsou znakem nedostatečné vodotěsnosti nebo pevnosti. Neomezují ani užitnou hodnotu výrobků, pokud tyto odpovídají normám, resp. směrnícím.

Příležitostně hnědé tečky na povrchu pocházejí od přirozené zrnitosti přírodního kamene. Nelze jim zabránit a zmizí časem vlivem počasí. Hrubé povrchy zvyšují drsnost, snižují nebezpečí uklouznutí a z technického hlediska se jedná o smysluplnější provedení než u hladkých povrchů.

VÁPENNÉ VÝKVĚTY

Tyto bělavé skvrny mohou vznikat vlivem počasí především u barevných „nevyzrálých“ betonových výrobků. Efekt vzniká usazováním vyloučeného, ve vodě rozpuštěného vápenného hydrátu, který po odpaření vody a reakce oxidu uhličitého ze vzduchu zanechává uhlíčitán vápenatý na povrchu. Užitná hodnota a kvalita výrobku tímto není neovlivněna. Užíváním a vlivem počasí tyto výkvěty brzy zmizí. Zpravidla se tento efekt již více neopakuje. Výměna výrobků a další opatření se proto nedoporučuje.

VLÁSEČNICOVÉ TRHLINY

Velmi jemné trhliny na suchém výrobku nejsou rozpoznatelné a jsou k vidění pouze, než mokry povrch téměř zaschne. Užitná hodnota výrobku tímto není ovlivněna, pokud výrobky odpovídají normám a směrnícím.

Výstupek u obrubníků podmíněný výrobou U obrubníků s náběhem se ve spodní části náběhu může objevit výstupek, který u zabudovaného obrubníku je tak hluboko, že není vidět. Výstupku nelze technicky zabránit a nesnižuje užitnou hodnotu výrobku.

TVORBA HRAN U DLAŽEB

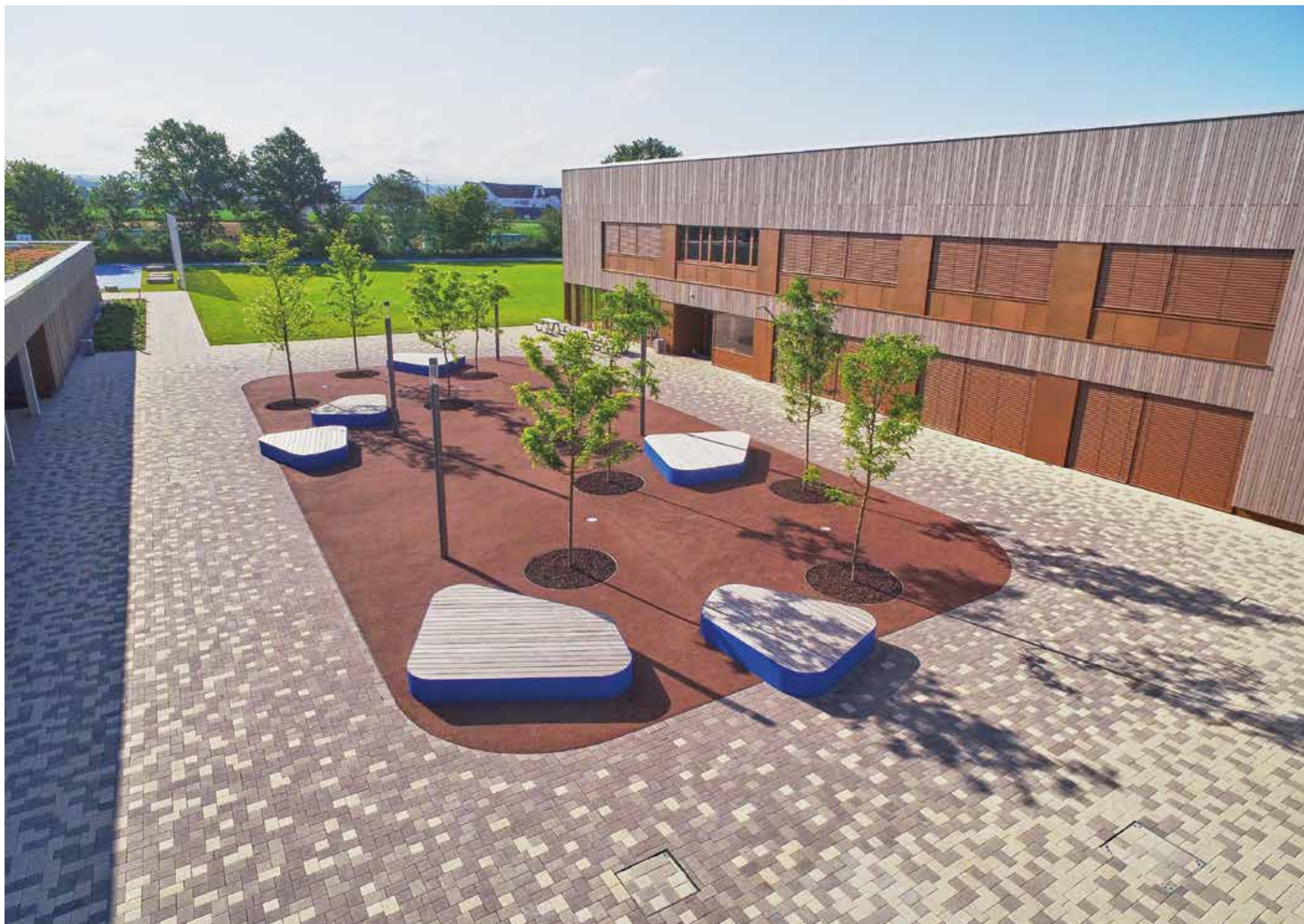
Hrany viditelné po položení mohou být vytvořeny různě: se zkosenou hranou, bez zkosené hrany a s mikrofází. Rozhodnutí, který typ kamene v závislosti na tvorbě hran se použije, je věcí funkčnosti, kreativity nebo obou aspektů. Tvorba hran nemá vliv pouze na design, ale ovlivňuje např. také pojezdovou 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 směrnícemi nebo údaji výrobce.

Důležitá upozornění k výrobkům (viz informace s šedým podbarvením) nepředstavují žádný důvod k reklamaci, ale podtrhují přírodní charakter betonových výrobků.











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-Infrastruktur.



pojezdová NA

klidové provozní zatížení s řídkým provozem – zatížení na nápravu* 10 tun



vhodné pro těžkou dopravu

provozní zatížení s běžným provozem – zatížení na nápravu* 10 tun



ostrohranná

viz 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:
Dobročovická 2042
250 82 Úvaly
IČ: 264 144 90
Tel.: +420 739 056 005

GODELMANN GmbH & Co. KG
Industriestraße 1
92269 Fensterbach
T +49 9438 9404-0

Info@godelmann.cz
www.godelmann.cz

Kompletní nabídka viz www.godelmann.cz, obrázky jsou pouze ilustrativní.
Tiskové chyby a změna ceny vyhrazeny.