

CENÍK

2017⁺

Informace
a technika

založeno 1947



Betonoví záníenci

Godelmann vyvíjí a vyrábí vysoce kvalitní betonové produkty pro tvorbu silnic, krajin a zahrad. Náš kompletní sortiment nastavuje laťku z hlediska funkčnosti, designu a programové šíře. Z řemeslné tradice vzešel vysoký nárok, který je dnes stejně důležitý jako při zakládání závodu před více než 70 lety. Odpovědný vztah se spolupracovníky, dodavateli a našimi zákazníky je pro nás samozřejmostí a od toho se odvíjí naše každodenní činnost. Inovace, technika a design na nejvyšší úrovni.

To tvoří značku **GODELMANN**.



Bernhard Godelmann

Rejstřík

A	strana
AIRSAVE®	10
ALLAN BLOCK®	170
APPIASTON®	96
B	strana
Big Bag	258
BIZARRO®	80
BOCCA®	126
C	strana
CAMPASTON®	94
CARMINO®	46
CASTELATTO obložení stěn	200
CHIANTO®	46
Chodníková dlažba / dlaždice	64
CREASTON®	100
Čisticí prostředky	250
D	strana
DECADO®	92
DECALINE	188
DECASTON®	90
DECASTON® light	58
DECASTON® zatravňovací díl	124
Designové objekty URBASTYLE	222
Deska k ohraničení stromu	212
Distančník	252
DRAINSTON®	122
DRAINSTON® protect se stavebním schválením	114
DUNA	204
DUROSAVE®	12
DYAMANTE	204
E	strana
EASYCROSS® 2.0	228
ECOSAVE®	11
Eko-vak	258

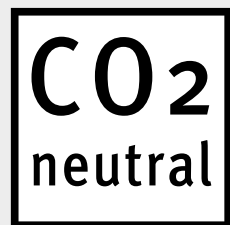
G	strana
GABANO®	54
GARDALINE®	190
gd protect se stavebním schválením	116
Geomříž	170
GEOSTON® protect se stavebním schválením	118
GOWITEC	104
GRANBLOCK®	174
GREENSTON® maxx	138
H	strana
H-BETON	106
I	strana
Individuální objekty / Zakázková výroba	220
K	strana
KLASSIKLINE	178, 180
KLASSIKLINE basic	184
KLASSIKLINE plný schod	150
KLASSIKLINE zdící malta	178, 180, 184, 186
KLASSIKLINE palisáda	196
KLASSIKLINE sada	186
Kotevní kolejnice	254
Květináč / Vysoký záhon	218
L	strana
LOCKSAVE®	13
L-kámen	198
LUNIX®	136
M	strana
MASSIMO®	42
MASSIMO® light	42
MASSIMO® prkno	44
MASSIMO® prkno plný schod	146
MASSIMO® panel	216
Mobiliář	214, 220, 222

MOLINA®	88
MOLINA® light	56
MOLINALINE	192
Mnichovská chodníková dlažba	66
N	strana
NOVOLINE®	176
NOVOLINE® plný schod	148
NUEVA®	82, 132
NUEVA® light	48, 50
NUEVA® zatravňovací díl	132
O	strana
Obrubník autobusový	240
Obrubník chodníkový	234
Obrubník nájezdový	238
Obrubník plochý	238
Obrubník se žlabem	242
Obrubník silniční	230, 232
Obrubník snížený a rádiusový	236
Obrubník zahradní a chodníkový	242
ORIGAMI	202
P	strana
Palisády	196
Panel	216
Patník	214
Podesta	160
Pomůcky k pokládce	252
Přehled formátů	16
R	strana
RIGATTO	202

S	strana
SCADA®	78, 130
SCADA® individuální stavebnice	22
SCADA® zatravňovací díl	130
Schod plný	152, 154
Schod plný rohový	156
Schodišťový stupeň	158
SINUS	102
Sedák	214
Spárovací písky	256
Speciální díly	212, 214, 216, 218
Systém pro nevidomé	228
T	strana
TETRAGO	84, 86, 134
TETRAGO zatravňovací díl	134
TETRAGO light	62
TETRAGO kámen se spárou	134
TIARO®	52
U	strana
Údržba a čištění	250
V	strana
VERSCHI 485/50	254
VIASTON®	98, 128
VIASTON® zatravňovací díl	128
Vodní stěna	194
Z	strana
Zahradní dlažba / dlaždice	60
Zatravňovací mříž	140
Zatravňovací díl	130, 132, 134
Žlab	244
Žlab a žlabová deska	244
Žlabový prvek	246

Zveřejněním ceníku 2017+ pozbývají platnosti dosavadní ceníky a ujednání. Všechny zde uvedené ceny, údaje a informace jsou aktuální k okamžiku vytištění.

Vyhrazujeme si právo na změnu z výrobnětechnických důvodů a nepřebíráme odpovědnost za tiskové chyby. Dbejte našich obchodních a dodavatelských podmínek na straně 264.



Aktivní ochrana ovzduší

TÜV certifikát od 2015



Mix & Směs

Nekonečné možnosti zdících systémů



Designelement **MASSIMO® panel**



reddot design award
winner 2014



www.godelmann.de

Všechny informace a fakta



Obložení stěn **CASTELATTO**



Individuální výroba – manufaktura

Kontakty.....	strana	7
Princip "SAVE".....	strana	9
Přehled formátů.....	strana	16
Povrchy.....	strana	20

SCADA® individuální stavebnice	strana	22
XXL-mnohotvárnost povrchy formáty		

Terasové dlaždice	strana	36
velkoformátové terasové chodníkové		

Plošné systémy	strana	68
velkoformátové modulové funkcionální		

ECOSAVE® protect	strana	112
systémový způsob pro ochranu spodní vody		

ECOSAVE® – ekologické plošné systémy	strana	120
vodopropustné nebo ozelenitelné plošné systémy		

Schody a podesty	strana	142
schody a schodiště		

Zdi a svahová upevnění	strana	164
zahradní zdi opěrné zdi tížné zdi		

NOVE Obložení stěn CASTELATTO	strana	200
ruční výroba		

Manufaktura	strana	208
zakázková ruční výroba		

Vodící systémy	strana	224
dotekové a bezbariérové obručníky odvádění vody		

Příslušenství	strana	248
vše k produktům		

Zákaznický servis: Po – Pá 8 – 15

(příjem a vyřizování objednávek, doprava, paletové hospodářství a fakturace)

tel.: +420 733 601 808

objednavky@godelmann.cz

Regiony

Liberecký kraj

tel.: 739 610 686

Ústecký kraj

tel.: 739 610 694

Karlovarský kraj

tel.: 739 610 694

Plzeňský kraj

tel.: 739 610 694

Jihočeský kraj

tel.: 739 610 694

Praha a Středočeský kraj – západ

tel.: 739 610 694

Praha a Středočeský kraj – východ

tel.: 739 610 686

Královéhradecký kraj

tel.: 739 610 686

Pardubický kraj

tel.: 739 610 686

Vysočina

tel.: 739 610 694

Morava

tel.: 739 610 694





Aktivní ochrana ovzduší

Z přesvědčení: certifikovaná udržitelnost

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

Dalšími stavebními kameny našich aktivit pro životní prostředí je shromažďování a opětovné využití kondenzátu ve výrobě, a také získávání elektrické energie prostřednictvím fotovoltaických zařízení na střeších hal. Díky tomu můžeme vyrobit cca 30 % potřebné elektrické energie sami. A také v likvidaci odpadů jsme vzorem: papír, karton a plasty se třídí, lisují ve čtyřech vlastních lisech na odpady a předávají jako tříděný odpad do závodu na zpracování odpadů.

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

Prožívaná udržitelnost

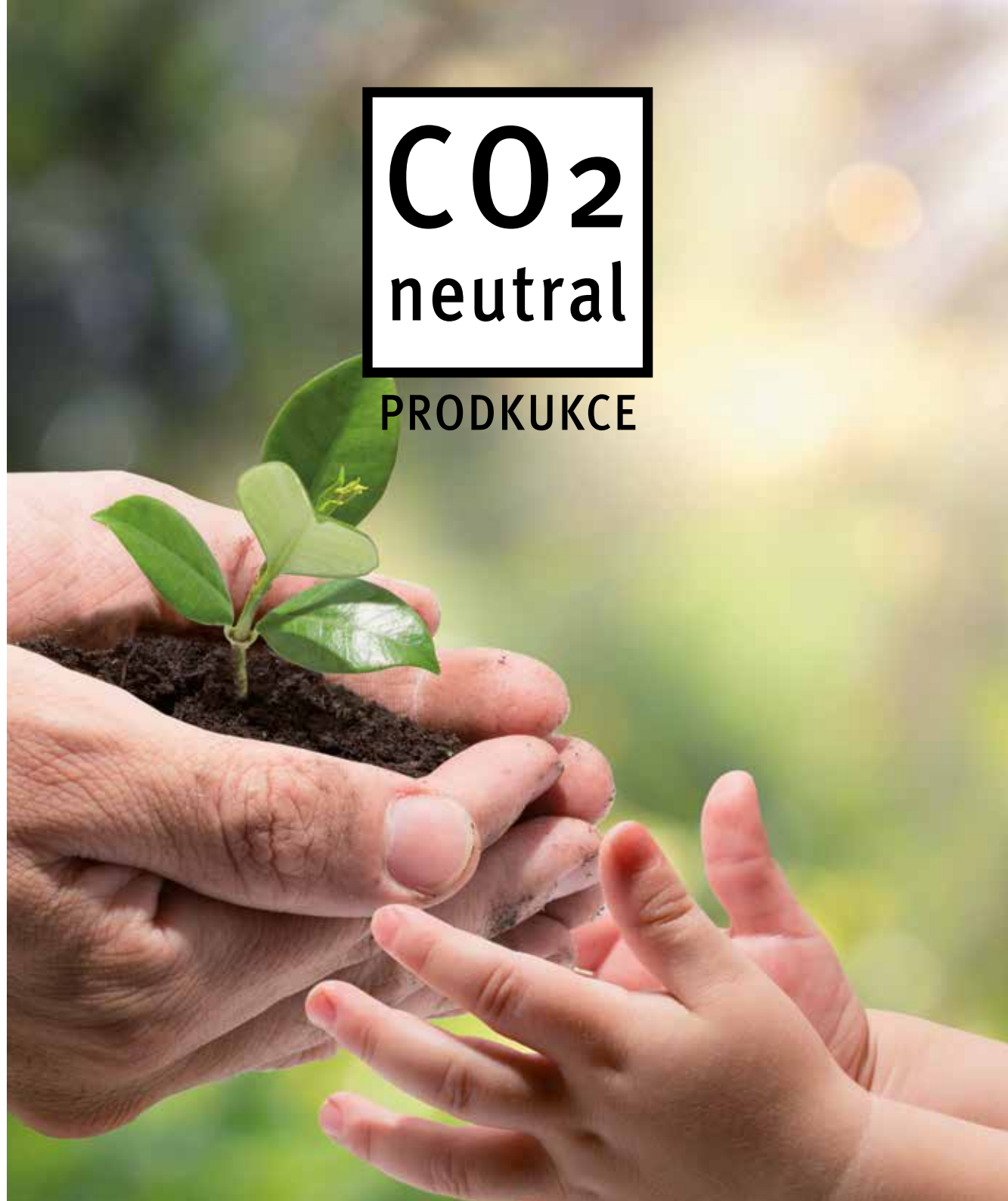
- 1981** Recyklujeme veškeré výrobky z betonu, které nesplňují naše požadavky na kvalitu.
- 1990** Shromažďujeme dešťovou vodu pro výrobu.
- 2010** **Vyrábíme část potřebné elektrické energie sami našimi vlastními fotovoltaickými zařízeními.**
- 2015** **Přestavujeme veškeré podnikové osvětlení na osvětlení LED.**
- 2015** **Vyrovňáváme zbytkovou spotřebu energie projekty na ochranu klimatu certifikovanými zlatými normami od společnosti myclimate.**
- 2015** **Vyrábíme bez CO₂.**
- 2016** **Náš energet. manag. má certifikaci dle nor. DIN EN ISO 50001.**



www.tuv.com
ID: 0000051942

CO₂ neutral

PRODUKCE





SAVE Princip zachování přírodního bohatství, ochrana životního prostředí, trvale udržitelná hodnota

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

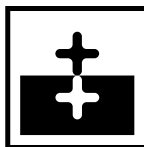
SAVE Princip



AIRSAVE®

AIRSAVE®

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. Další informace k AIRSAVE® naleznete na str. 10.



DUROSAVE®

DUROSAVE®

DTI100 a DTE700 nabízí trvalou ochranu před znečištěním. Technologie hloubkové ochrany je součástí výrobního procesu a je neoddělelně spojena s kamenem. DUROSAVE® zvyšuje odolnost vůči nečistotám a snižuje náklady na čištění. Chrání přírodní bohatství a prodlužuje životnost povrchů. DUROSAVE® od GODELMANNA se za více než 10 let osvědčil v praxi. Další informace k DUROSAVE® naleznete na str. 12.



ECOSAVE®

ECOSAVE®

Ekologické produkty s vodopropustným a čistícím účinkem. Srážková voda se může vsáknout do podloží přes spáru nebo přímo přes kámen a může se částečně znovu odpařit. Voda se odvádí buď spárou nebo skrz kámen a čistí se. Produkty řady ECOSAVE® disponují schválením pro stavební účely a jejich použití ve stavebnictví s ochranou spodních vod je testováno a doporučeno. Plánujete a stavte s větší jistotou. Další informace k ECOSAVE® naleznete na str. 11.



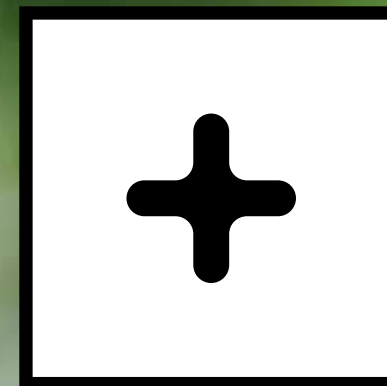
LOCKSAVE®

LOCKSAVE®

LOCKSAVE®-Zazubení chrání spojení jednotlivých kamenů a zajišťuje vytvoření ploch s trvale vysokým zatížením. Pro nejrůznější požadavky jsou k dispozici dvě různá zajištění spojení:

- ▶ systém zazubení (VZ4/VZ5)
- ▶ 3D-ochrana proti posunutí (VZ8)

Tak lze realizovat objekty až do třídy zatížení 3,2 včetně spojů, které by běžně nebylo možné použít. Další informace o systému LOCKSAVE® naleznete na str. 13.



SAVE®



AIRSAVE® technologie - náš přínos k čistšímu a zdravějšímu vzduchu.

Naše produkty s technologií AIRSAVE® mohou být vyrobeny na objednávku.

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 částí 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.

AIRSAVE® – řešení

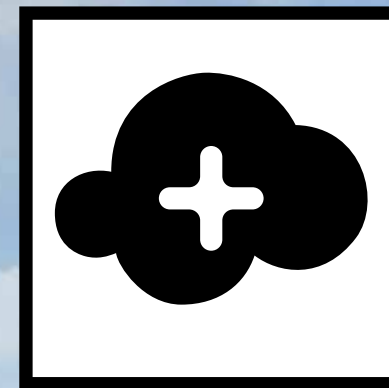
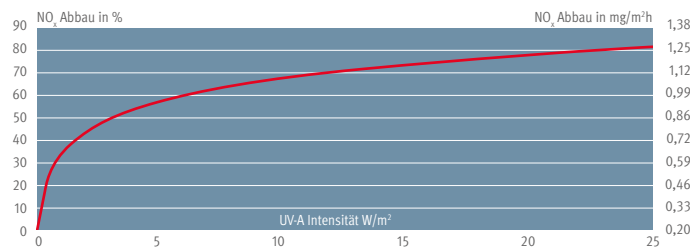
Použití inteligentní technologie AIRSAVE® dává přírodě a lidem spolehlivý recept na trvalé udržení čistého ovzduší. Technologie AIRSAVE® je schopna nebezpečné oxidy dusíku trvale odbourávat, a to jak krátkodobě, tak také dlouhodobě. K tak výraznému zlepšení ochrany životního prostředí je přitom zapotřebí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

AIRSAVE® – ochrana ovzduší

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

Příklad odbourání oxidu dusíku

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



AIRSAVE®



ECOSAVE® technologie - náš přínos pro čistší spodní vody a vyšší odpařování ve městech.

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 minvalizují maxvální 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.

i Mnoho našich produktů disponuje odborným posudkem o vsakování!

GÉOSTON® protect		S. 118
gd protect		S. 116
DRAINSTON® protect		S. 114

ECOSAVE® protect – nová generace ekologických povrchů ploch

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

Jsou to:

- ▶ odstavné plochy pro motorová vozidla ▶ autobusové dopravní plochy
- ▶ pomocná zařízení a odpočívadla ▶ sídlištní komunikace
- ▶ sběrné kom. a kom. v obyt. zónách ▶ průmyslové komunikace a plochy
- ▶ cyklistické stezky a cesty pro pěší u veřejných komunikací
- ▶ nákupní třídy, nákupní centra se zásobovací plochou
- ▶ návsí a náměstí s dopravní zátěží
- ▶ reprezentativní místa a zařízení s dopravní zátěží

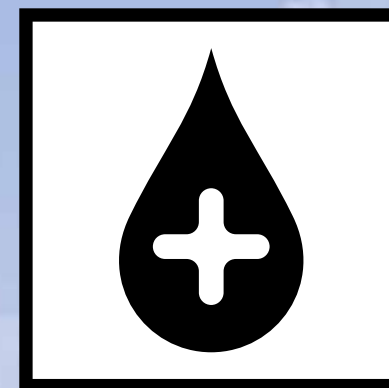
Oblasti použití dle RStO do třídy zatížení 3.2

Všeobecné schválení stavebního dozoru (abZ)



Toto Všeobecné schválení stavebního dozoru je spolehlivý důkaz pro použitelnost normami neupravených stavebních výrobků nebo způsobů staveb

Kompetentní k udělení tohoto schválení je Německý institut pro stavební techniku (DIBt) v Berlíně. Stavební schválení signalizuje právně testované výrobky a systémy. Vztaheno na dlažební povrchy k ošetření a vsakování srážkové vody řady ECOSAVE® protect to znamená také jistotu při projektování, zadávání soutěží a odborném zhotovení, neboť tato konstrukce a veškeré komponenty jsou přesně definovány a popsány. Stejně tak obsahují údaje o ohledně provozu a údržby, a také vlastního a externího dozoru nad výrobcí (viz také pokyny k montáži a pokládce ECOSAVE® protect, strana 78). Mvoto zajišťuje označení DIBt zjednodušený proces schvalování. Podtrženo, sečteno představuje tedy schválení způsobu stavby podstatné výhody pro stavební inženýry, architektky a vodohospodářské úřady, stejně jako pro profesionální dlažební firmy a stavebníky, včetně obcí.



ECOSAVE®

DUROSAVE® technologie - náš přínos pro trvalé betonové povrchy se snadnou údržbou.

Naše produkty s technologií DUROSAVE® mohou být vyrobeny na objednávku.

Beton má, jako přírodní kámen, jemnou kapilární strukturu, do které může vniknout vlhkost a znečištění. Technologie DUROSAVE® je součástí výrobního procesu a je proto trvale spojena s kamenem. Chrání kámen ze všech stran. Podle faktoru systému DUROSAVE® nepronikne voda a znečištění vůbec nebo velmi málo. Znečištění je možné snadno odstranit vodou a jemným čističem na venkovní plochy. A plochy není nutné čistit tak často.

Trvalá ochrana s dlouhodobým účinkem

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

Přes 10 let prověřováno v praxi

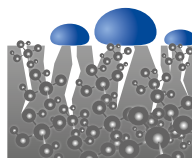
Technologie hloubkové ochrany DUROSAVE® nenahrazuje čištění. Stará se o to, aby byly naše výrobky vysoce odolné vůči nečistotě, k tomu lze mnohem snáze čistit, a to při delších intervalech. Tím technologie hloubkové ochrany DUROSAVE® dlouhodobě zajišťuje atraktivitu a hodnotu ploch pro majitele, investory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

DUROSAVE® vlastnosti hloubkové ochrany	DTI100	DTE700
zintenzivňuje barvu a lehký hedvábně matný lesk		++
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 vpregnace	++	++

Charakteristika: + lehká ++ silná

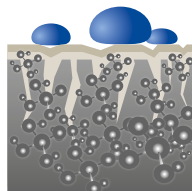
Běžný povrch, bez hloubkové ochrany

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



DUROSAVE® INTRA Hloubková ochrana (DTI100)

Lícni beton získá během procesu výroby chemicko-fyzikální trvalé zapečetění zevnitř. Povrchy s DTI100 odpuzují tekutiny a nečistoty a lze je neustále znatelně snáze vyčistit.



DUROSAVE® EXTRA Hloubková ochrana (DTE700)

Jádrový a lícni beton získají během procesu výroby chemicko-fyzikální trvalé zapečetění. V dodatečném zušlechťovacím procesu se nanese dvouvrstvé transparentní povrstvení odolné vůči UV záření a neodděodlehčeny se spojí s povrchem. Póry betonového povrchu se trvale uzavřou. Povrchy s DTE700 jsou chráněny před vniknutím nečistot a lze je snadno vyčistit.





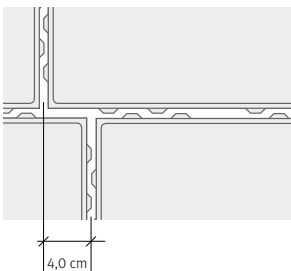
LOCKSAVE® technologie - náš přínos pro stabilní plochy při vysokých zatíženích dopravou.

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

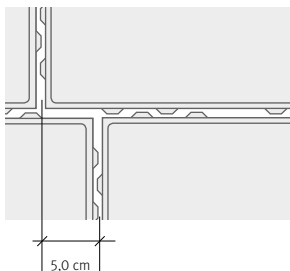
LOCKSAVE® VZ4/VZ5

Distančníky jsou podle formátu přesazené v rastru 4,0 cm nebo 5,0 cm a po vyplnění spár již nejsou viditelné. U desek SCADA® se systémem VZ4 se zazubení zajistí každé 4,0 cm, u systému VZ5 s přesazením 5,0 cm. Jako u pokládky dlažeb, i zde platí: vyvarujte se pokládky bez spáry, nechte si místo pro spárovací materiál. Využijte k tomu naše pokládací železa na straně 252!

VZ4-systém zazubení (4,0 cm-rastr)



VZ5-systém zazubení (5,0 cm-rastr)

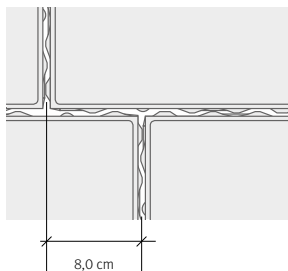


Jako dodatečné zajištění proti posunu lze použít zemní kotvu Z-profil 485/50 a kotevní kolejnici (strana 254) pro obzvláště silně zatížené dopravní plochy. K nim patří konečné zastávky, zastávkové trasy se zastávkami a úseky s klesáním.

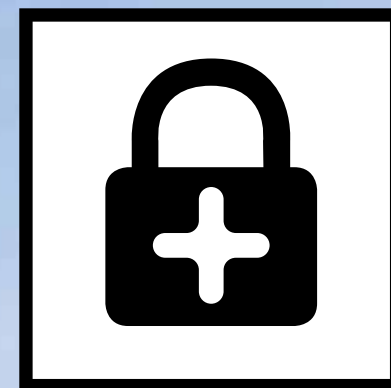
LOCKSAVE® VZ8

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.

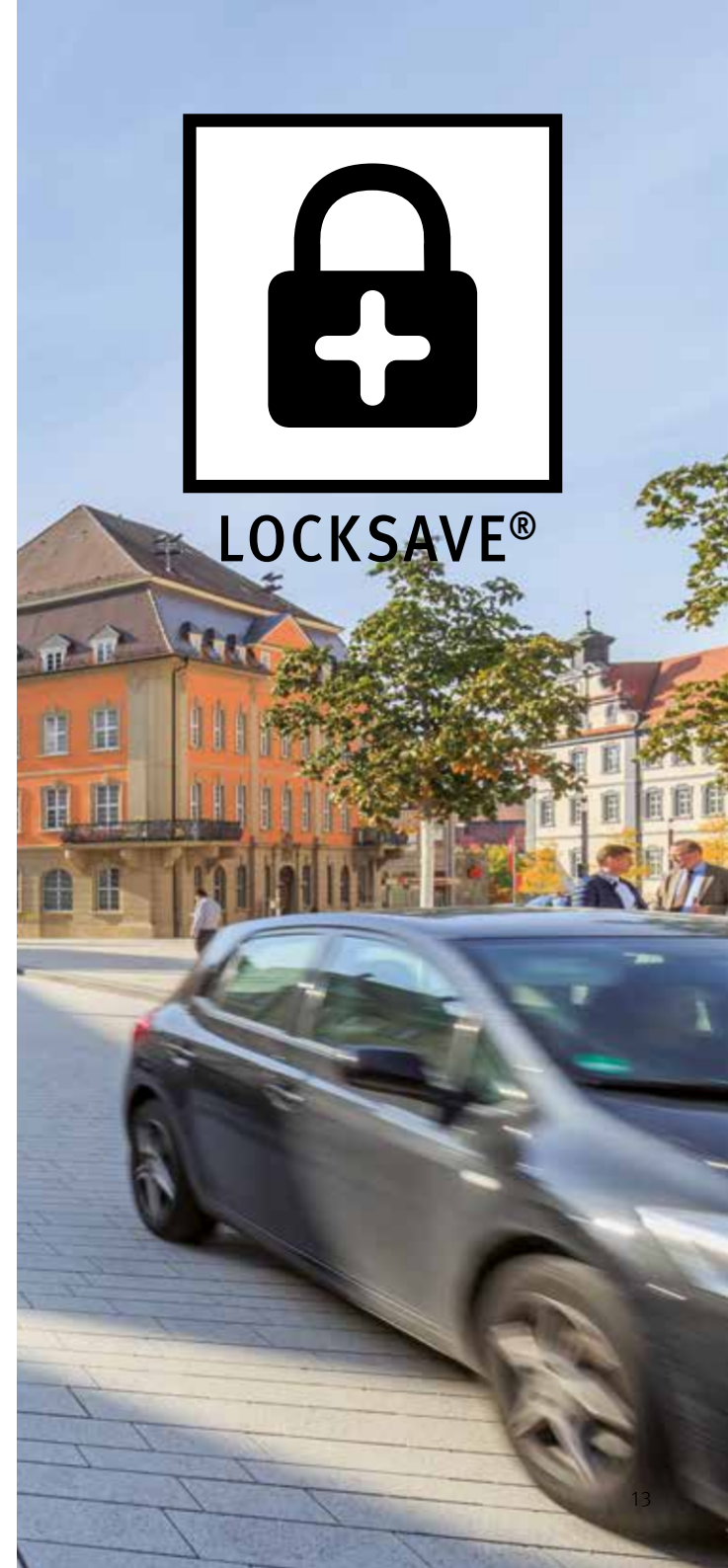
VZ8-3D-systém zazubení (8,0 cm-rastr)



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

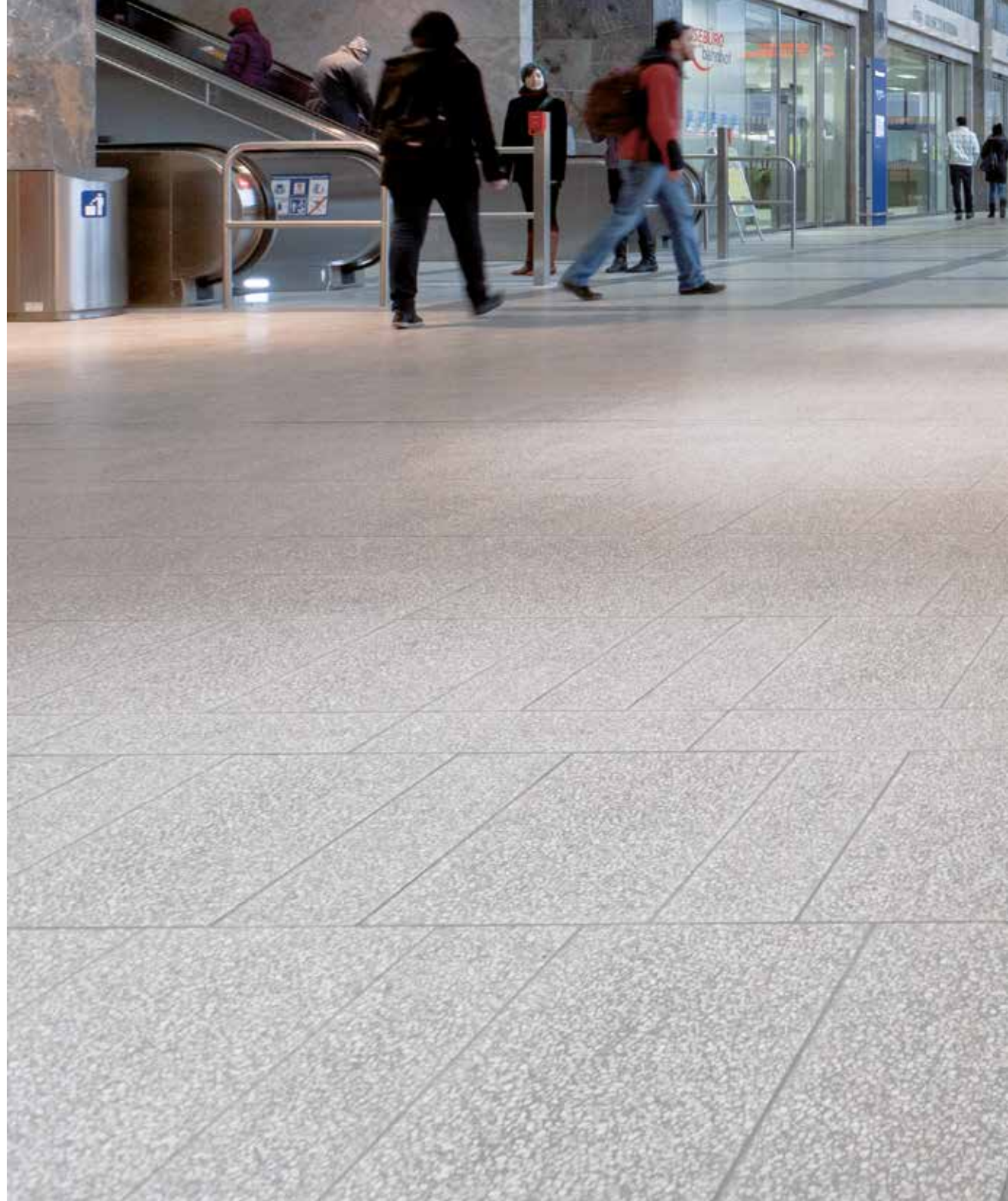


LOCKSAVE®



» Rychlý přehled

Přehled formátů.....	strana 16
Přehled zazubení a distančníků.....	strana 18
Fáze a hrany.....	strana 19
Povrchy.....	strana 20





Přehled formátů jednotl. formáty

Tento souhrn podává přehled o:

- všech dostupných rozměrech
 - oblastech použití
 - možnostech kombinace distančníků a systémů zazubení
- Vezměte prosím na vědomí, že všechny formáty nelze dodat sériově.

Legenda

distančníky a zazubení

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

oblasti použití

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

Další formáty na dotaz. Speciální formáty / barvy je možné vyrobit od objednávkového množství min. 250 m²/artikl.

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

délka cm	šířka cm	tloušťka											
		3,0	4,0	5,0	6,0	6,5	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0
62,5	31,25												
31,25	31,25												
60,0	30,0												
50,0	30,0												
45,0	30,0												
30,0	30,0												
37,5	25,0												
25,0	25,0												
60,0	24,0												
48,0	24,0												
36,0	24,0												
24,0	24,0												
60,0	20,0												
50,0	20,0												
40,0	20,0												
30,0	20,0												
20,0	20,0												
35,0	17,5												
21,0	17,5												
17,5	17,5												
32,0	16,0												
24,0	16,0												
16,0	16,0												
45,0	15,0												
30,0	15,0												
30,0	12,5												
25,0	12,5												
17,5	10,5												
60,0	10,0												
40,0	10,0												
30,0	10,0												
20,0	10,0												
10,0	10,0												
17,5	8,7												
10,5	8,7												
40,0	6,66												

Přehled systémů zazubení a distančníků

Distančníky = pomůcky při transportu

Šířka spár není definována distančníkem.

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

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

Systém zazubení = stabilizátor

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

• Produkty bez distančníku

• Produkty s distančníkem
slouží jako pomůcka při transportu a

LOCKSAVE® VZ4 patentované zazubení v rastru 4,0 cm
slouží jako pomůcka při transportu a paletizaci

LOCKSAVE® VZ5 patentované zazubení v rastru 5,0 cm
slouží jako pomůcka při transportu a paletizaci

LOCKSAVE® VZ8 patentované 3D-zazubení v rastru 8,0 cm
slouží jako pomůcka při transportu a paletizaci

Fáze a hrany u dlažby / dlaždic



ostrohranná bez fazeta ($\leq 2 \times 2$ mm)

Ostrohanné dlažby a dlaždice jsou vhodné pro čisté, moderní vedení linky. Přispívají k minimalizaci hluku válení a doporučují se proto obzvláště pro použití v pojezdových oblastech. Aby se vyloučilo nebezpečí odprýsknutí hran, musí být vždy dodržena normovaná šířka spáry a spára musí být kompletně vyplněna.



ostrohranná s ochranou hran GODELMANN

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



se zkosenou hranou (1+2) x 1,5 mm

Zkosení se postará o čistý obraz spár a chrání vyšší měrou před poškozením hran, než jak tomu bývá u ostrohanných výrobků. U výplně spár je nutno dbát na to, aby se spárovací materiál vyplnil pouze pod spodní hranu zkosení.



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.

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 a přísad z tvrdého kameniva, jako je např. křemen a žula, naše kameny jsou a zůstanou trvale krásné.
dle DIN EN 1338/1339.



nativo R13 | USRV 60
přírodní povrch

Homogenní jasný povrch, který není po výrobním procesu dále opracován. Drtí z přírodního kamene v povrchu jsou opláštěné a nejsou v barvě / materiálu rozpoznatelné. Dominuje barva betonu a / nebo barevné pigmenty odolné vůči UV záření.



sametová R13 | USRV 65
mikrojemně otryskaný

Mikrojemně otryskané povrchy, u kterých je zrnitost přírodního kamene odkryta zcela minimálně. Povrch je co nejméně zdrsněný, zrnitost přírodního kamene vytváří lesklý efekt.



tecto R13 | USRV 65
**opracován pemrlicí, hrubě
lámaný povrch**

Tlučením kladiva se hrubé zrna na povrchu odryje a je viditelné. Hrany se nepravidelně lámou.



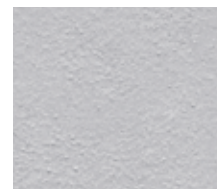
antikplus R13 | USRV 60
s oštěřenými rohy a hranami

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



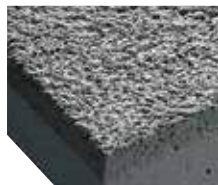
pur R13 | USRV 60
zušlechtěný teplem

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



structo R10
povrch

Tento povrch se vyznačuje jemně strukturovaným povrchem pro dobré uchopení (pomerančová kůže) a propůjčuje objektům MASSIMO® schopnost snadného přilnutí.



ferro R13 | USRV 65
otryskaný ocelovými kuličkami

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



fino R10 | USRV 55
**broušený
speciální povrchy možné s R11**

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



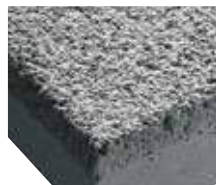
acido R13
povrch

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



silco R12 | USRV 55
vyleštěno kartáčí

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



finerro R13 | USRV 65
broušený a otryskaný ocelovými kuličkami

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

Povrchy a pohledové plochy zdi



hrubě lámaný 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.



nativo přírozeně strukturovaný vzhled pohledové plochy

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

Tvorba hran zdi



lineární ostrohranné provedení hran

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



antikplus lámané provedení hran

Hrany desek jsou strojově oštěřeny. Díky tomu jsou hrany lámané na všech stranách a vytváří přírodní vzhled.



fazetové lemované fazetou

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

XXL – mnohotvárnost má své jméno

SCADA® naše odpověď na velký formát, funkčnost a individualitu.

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

Systém SCADA® je vhodný pro silně frekventované veřejné plochy, místa a komunikace. S tloušťkami od 6,5 cm do 20,0 cm je možné reagovat na nejrůznější dopravní zátěže. Vytvarované zazubení LOCKSAVE® zajišťuje plošnou stabilitu a trvalou funkčnost. Co se týče formátu, nenabízí žádný jiný systém tak rozmanitý výběr různých geometrických uspořádání a kombinací. Povrchy a barvy lze u systému SCADA® volně konfigurovat a umožňují individuální architekturu ploch.

► **XXL tvůrčí mnohotvárnost**

9 možností zpracování povrchů, přes 1.500 vyzkoušených povrchových receptur

► **XXL formáty**

přes 80 formátů desek a dlaždic pro rozmanité plošné geometrické uspořádání

► **XXL zatížitelnost**

8 tlouštěk desek a dlaždic pro nejrůznější třídy zatížení

► **XXL funkčnost**

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

SCADA® je voodlehcenýlně dodávána s následujíc. doplňkovými variantami:

AIRSAVE®

Náš přínos pro čistý a zdravý vzduch.

DUROSAVE®

Náš přínos pro stálé betonové povrchy se snadnou údržbou.

ECOSAVE®

Náš přínos pro čisté spodní vody.

ECOSAVE® protect

Náš přínos pro čisté spodní vody a vyšší odpařování ve městech.

LOCKSAVE®

Náš přínos pro stabilní plochy při vysokých zatíženích dopravou.





Rozmanitost pro tvůrčí koncepty

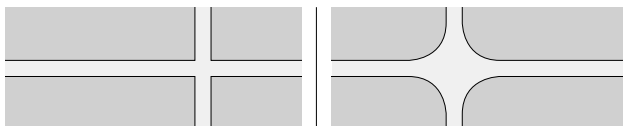
Nesčetné barevné kombinace v 9 osobitých površích viz strana 26
+
přes 80 formátů v 7 tloušťkách s pevným oběžným zazubením viz strana 28
+
speciální stavební díly dle návrhu architekta z naší manufaktury viz strana 208
=
řešení pro konkrétní objekty na míru dle Vašich požadavků!
=
SCADA®

www.xxl-platten.cz

Výrobek SCADA® zhotovíme na zakázku od množství 250 m² od jednoho formátu a barvy. Přehled standardního sortimentu, který je k dispozici skladem, uvádíme na stranách 78 a 130.

Ostrý detail

Díky ostrohranné tvorbě rohů a mikrofázi působí SCADA® na ploše přímočaře a mneboně, obzvláště u křížových spár. S těmito výraznými detaily splňujeme vysoký nárok na kvalitu architektů a návrhářů. Rozdíl to objasňuje: SCADA® ostrohranná tvorba rohů standardní tvorba rohů



SCADA® ostrohranné zobrazení rohů

standardní zobrazení rohů

Přesná rovinnost

Desky SCADA® na přání kalibrujeme, to znamená broušení od spodní strany na jednotnou tloušťku. A sice ještě lépe než je požadováno, s tolerancí jen $\pm 1,0$ místo $\pm 2,0$ mm. Výhodou jsou perfektně rovné povrchy bez nebezpečí zakopnutí o výškový přesah desky.

U velkoformátů radí všichni experti tento postup. Ale pozor: vyšší rozdíly mohou být vyrovnány vibrováním pouze podmíněčně.

SCADA® Princip

- ▶ prémiová kvalita pro estetické koncepty
- ▶ trvale funkční
- ▶ systém zazubení – zabezpečení proti posunu
- ▶ silové působení soudržnosti
- ▶ stabilní při vysokých zátěžích
- ▶ vhodné tloušťky pro zatížení od 6,5 cm až do 20,0 cm (Bk 3,2)
- ▶ dimenzování podle výpočetního modelu TU Drážďany
- ▶ cca 40 různých rastrových rozměrů
- ▶ ušlechtilý lícni beton s drtí z přírodního kamene
- ▶ běžně k dodání od 250 m²/artikl
- ▶ na přání s AIRSAVE®, ECOSAVE®, DUROSAVE® a LOCKSAVE®
- ▶ XXL-dlaždice až 1,2 x 1,2 m strojně vyráběné a kalibrované
- ▶ exkluzivní řešení

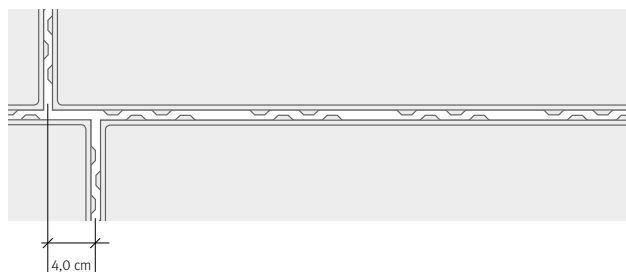
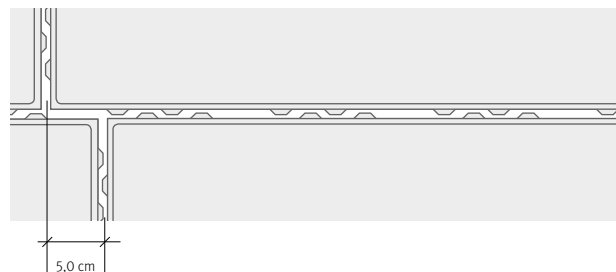


Zazubení LOCKSAVE®

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

LOCKSAVE® VZ4/VZ5

Distančníky jsou podle formátu přesazené v rastru 4,0 cm nebo 5,0 cm a po vyplnění spár již nejsou viditelné. U desek SCADA® se systémem VZ4 se zazubení zajistí každé 4,0 cm, u systému VZ5 s přesazením 5,0 cm. Jako u pokládky dlažeb i zde platí: Vyvarujte se pokládky bez spáry, nechte si místo pro spárovací materiál. Využijte k tomu naše pokládky železa na straně 252!

VZ4-zazubení (4,0 cm-rastr)**VZ5-zazubení (5,0 cm-rastr)**

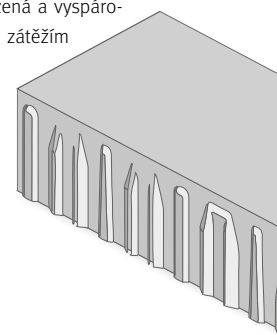
Jako dodatečné zajištění proti posunu lze použít zemní kotvu VERSCHI 485/50 a kotevní profil (strana 254) pro obzvláště silně zatížené dopravní plochy. K nim patří konečné zastávky, zastávkové trasy se zastávkami a úseky s klesáním.

LOCKSAVE® VZ8

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

Systém zazubení VZ8 -3D (rastr 8,0 cm)

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). Všimněte si detailů:

	SCADA® kvalita	Normy a směrnice kvality
odchylka tloušťky	± 1,0 mm ¹⁾	± 3,0 mm laut DIN ± 2,0 mm laut SLG
odchylka diagonály	± 2,0 mm ≤ 850,0 mm (L) ± 4,0 mm > 850,0 mm (L)	± 3,0 mm ≤ 850,0 mm ²⁾ (K) ± 6,0 mm > 850,0 mm ²⁾ (K)
odolnost vůči mrazu a soli	≤ 0,1 kg/m ² 10 násobně vyšší	≤ 1,0 kg/m ²
odolnost vůči otěru	≤ 18,5 mm (T)	≤ 20,0 mm (T)
pevnost v tahu za ohybu	tloušťka < 12,0 cm 5,5 MPa ³⁾	5,0 MPa charakt. pevnost v tahu za ohybu
	tloušťka ≥ 12,0 cm 6,0 MPa ³⁾	4,0 MPa pevnost v tahu za ohybu.

¹⁾ u desek voodlehcenylně kalibrovaných ve výrobě

²⁾ maximální přípustná difference u diagonálních měření

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

Telefonická služba architektů

Při každém projektu je třeba formáty a dopravní zátěž včas vzájemně přizpůsobit. Tomuto tématu se věnujeme od roku 1999. Tato několik desetiletí trvající zkušenost a více než 1,5 milionů položených ploch SCADA® zatěžovaných dopravou jsou základem pro solidní a odborné poradenství. Náš tým vám poskytne podporu od prvního nápadu, přes výběr výrobku a následující dohlížení na stavbě, až po hotový objekt.

estetický

nativo přírodní povrch R13

Homogenní jasný povrch, který není po výrobním procesu dále opracován. Drti z přírodního kamene v povrchu jsou opláštěné a nejsou v barvě / materiálu rozpoznatelné. Dominuje barva betonu a / nebo barevné pigmenty odolné vůči UV záření.



šedá



šedočerná



lasturové vápno



lasturové vápno soft



L14111P01



L12077P03



L12008P08



L12026P01

antikplus s ostařenými rohy a hranami R13

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



šedá



šedočerná



lasturové vápno



lasturové vápno soft



L14185P01



L14071P01



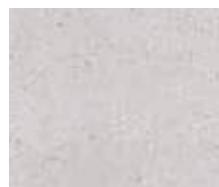
L14072P01



V00045P01

pur zušlechtěný teplem R13

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



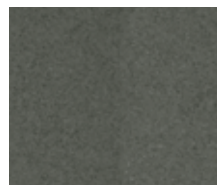
Niveo



Bianco



Grigio



Nero



L15148P02



V00088P07



V00081P02



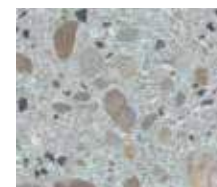
V00086P01

fino broušený R10, speciální povrchy možné s R11

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



L12041P02



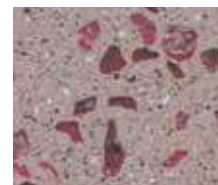
L14014P01



L15007P04



V00009P01



V1028P01



L13010S02, s DTE700



V851-0006



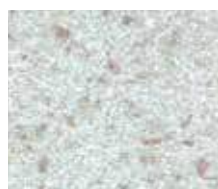
V12056P01

ferro otryskaný ocelovými kuličkami R13

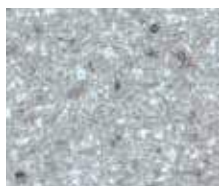
Při tryskání povrchu s jemným tryskacím zařízením z ušlechtilé oceli odkryjeme markantní dř z přírodního kamene v povrchu. Zrna se dodatečně otlučou a ukáží se jejich přírodní složky ve své plné kráse. Povrch se tím lehce zdrsní a stává se protiskluzným.



L12052P02



L12031P01, s DTI100



L15012P01



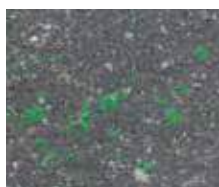
V10102P02, s DTI100



L14102P01, s DTE700



L13138P01



V0107P01



V0103P01

finerro broušený a otryskaný ocelovými kuličkami R13

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



L12007P13



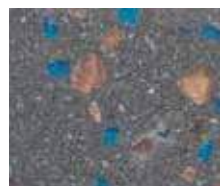
L13024P01, s DTI100



V000058P03



L12128P01



V000033P08



V1129P06, s DTI100



V1128P01



V00045P01

silco vyleštěno kartáči R11/R12

Jemné kartáče propůjčují deskám sametovou strukturu povrchu. Ten je velmi jemný a perfektně se hodí pro plochy a pokládky, na které jsou kladeny vysoké tvůrčí a haptické požadavky.



L15020P03



L15002P01, s ferro

tecto opracován pemrlicí, povrch R13

Tlučením kladiva se hrubé zrna na povrchu odryje a je viditelné. Hrany se nepravidelně olámcují.



L13079P01



L14001P01



L14077P01



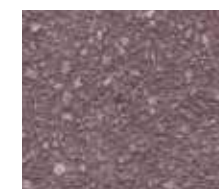
L14078P01

DTI100 hloubková impregnace

Povrchy s hloubkovou impregnací od výrobce. Plošné dlažby s DTI100 odpuzují tekutiny a nečistoty a lze je neustále znatelně lépe vyčistit.



V0027-02, s DTI100



L12093P01, s DTI100

DTE700 s povrchovou úpravou

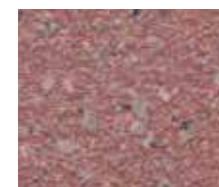
Povrchy s hloubkovou úpravou a dvouvrstvou povrchovou úpravou od výrobce. Ta zajišťuje stále jasné barvy a usnadňuje čištění díky uzavřeným kapilám.



V1028P01, s DTE700



L13010S02, s DTE700



V851-0006, s DTE700



V12056P01, s DTE700

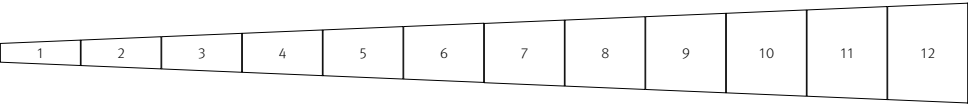
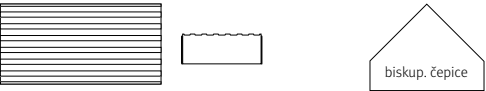
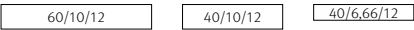
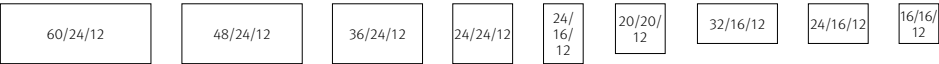
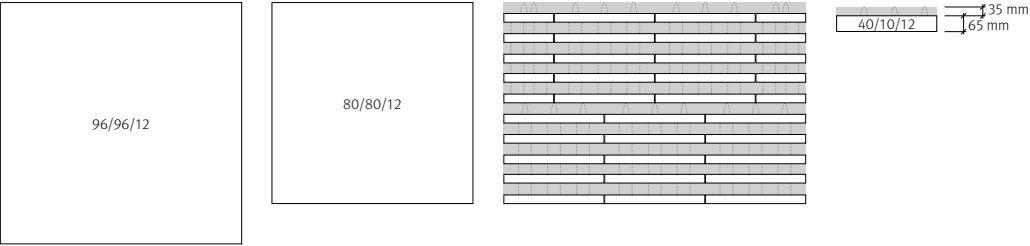
SCADA® VZ4 XXL-Přehled formátů

tloušťka 6,5 cm



tloušťka 12,0 cm

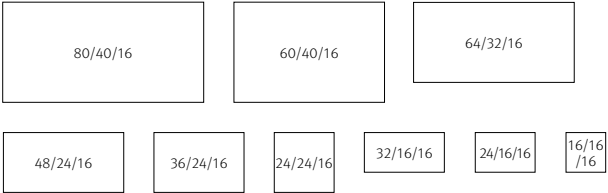
zatravníovací díl dlažba / dlaždice 42 mm



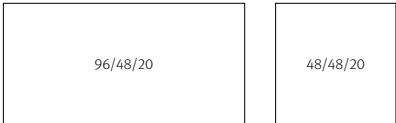
tloušťka 8,0 cm



tloušťka 16,0 cm



tloušťka 20,0 cm





označení		rastrový rozměr				paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka	MJ	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/
		cm	cm	cm		ks/m²			MJ
dlažba / dlaždice	🚶	64,0	32,0	6,5	m²	4,88	0,82	8,20	143,0
dlažba / dlaždice	🚶	48,0	32,0	6,5	m²	6,51	0,62	6,15	143,0
dlažba / dlaždice	🚶	48,0	24,0	6,5	m²	8,68	0,69	6,91	143,0
dlažba / dlaždice	🚶	36,0	24,0	6,5	m²	11,57	0,78	7,78	143,0
dlažba / dlaždice	🚶	32,0	16,0	6,5	m²	19,53	0,77	7,68	143,0
dlažba / dlaždice	🚗	64,0	32,0	8,0	m²	4,88	0,82	6,56	175,0
dlažba / dlaždice	🚗	48,0	32,0	8,0	m²	6,51	0,62	4,92	175,0
dlažba / dlaždice	🚗	32,0	32,0	8,0	m²	9,76	0,62	4,92	175,0
dlažba / dlaždice	🚗	48,0	24,0	8,0	m²	8,68	0,69	5,53	175,0
dlažba / dlaždice	🚗	36,0	24,0	8,0	m²	11,57	0,78	6,22	175,0
dlažba / dlaždice	🚗	32,0	16,0	8,0	m²	19,53	0,77	6,14	175,0
dlažba / dlaždice	🚗	96,0	96,0	12,0	m²	1,09	0,92	5,52	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	80,0	80,0	12,0	m²	1,56	0,64	3,85	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	120,0	40,0	12,0	m²	2,08	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	80,0	40,0	12,0	m²	3,12	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	60,0	40,0	12,0	m²	4,16	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	40,0	40,0	12,0	m²	6,25	0,96	5,76	265,0
zatravnovací díl dlažba / dlaždice 42 mm VZ4/VZ5	🚗	40,0	40,0	12,0	m²	-	0,96	5,76	182,0
	🚗	40,0	20,0	12,0	m²	-	0,96	5,76	182,0
zatravnovací díl 35 mm	🚗	40,0	10,0	12,0	m²	25,0	0,96	5,76	185,0
dlažba / dlaždice	🚗	80,0	32,0	12,0	m²	3,90	0,77	4,61	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	64,0	32,0	12,0	m²	4,88	0,82	4,92	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	48,0	32,0	12,0	m²	6,51	0,61	3,69	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	32,0	32,0	12,0	m²	9,76	0,61	3,69	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	60,0	24,0	12,0	m²	6,94	0,86	5,16	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	48,0	24,0	12,0	m²	8,68	0,69	4,15	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	36,0	24,0	12,0	m²	11,57	0,78	4,67	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	24,0	24,0	12,0	m²	17,36	0,86	5,18	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	40,0	20,0	12,0	m²	12,50	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice*	🚗	20,0	20,0	12,0	m²	25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	32,0	16,0	12,0	m²	19,53	0,72	4,30	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	24,0	16,0	12,0	m²	26,04	0,96	4,80	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	16,0	16,0	12,0	m²	39,00	0,90	5,38	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	60,0	10,0	12,0	m²	16,66	16,00	96,00	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	40,0	10,0	12,0	m²	25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice	🚗	40,0	6,66	12,0	m²	25,00	0,96	5,76	265,0

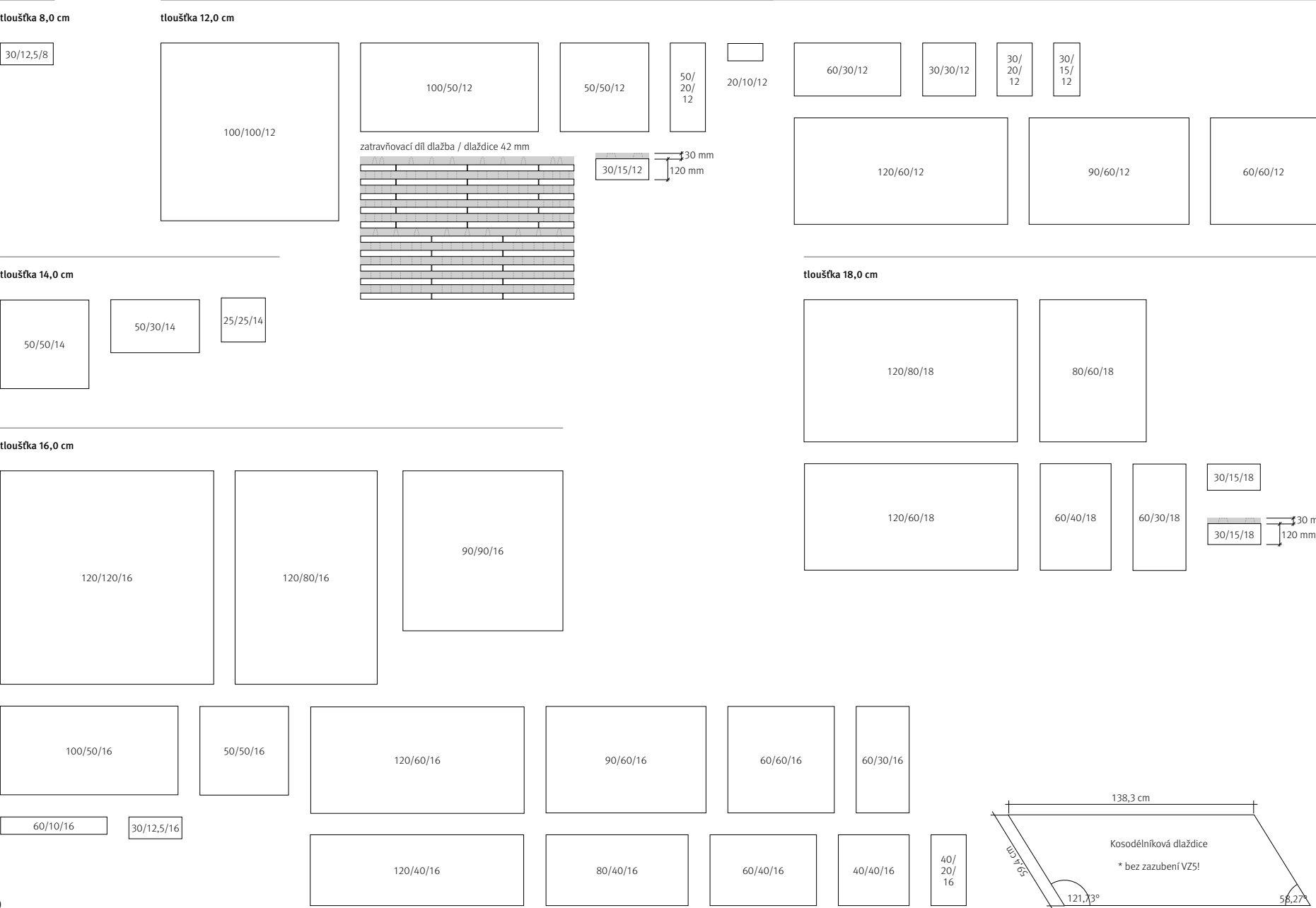
označení		rastrový rozměr				paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka	MJ	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/
		cm	cm	cm		ks/m²			MJ
dlažba / dlaždice	🚗	80,0	40,0	16,0	m²	3,12	0,96	5,76	350,0
dlažba / dlaždice	🚗	60,0	40,0	16,0	m²	4,16	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice	🚗	64,0	32,0	16,0	m²	4,88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

* výroba na zakázku od min. cca 250 m²



SCADA® nativo šedá s intarsiemi ve ferro 50/50/12 cm

SCADA® VZ5 XXL-přehled formátů





rastrový rozměr						paletování a dodání			
označení		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
dlažba / dlaždice		30,0	12,5	8,0	m²	26,66	0,90	7,20	175,0
dlažba / dlaždice		100,0	100,0	12,0	m²	1,00	1,00	6,00	265,0
dlažba / dlaždice		120,0	60,0	12,0	m²	1,39	1,44	8,63	265,0
dlažba / dlaždice		90,0	60,0	12,0	m²	1,85	1,08	6,49	265,0
dlažba / dlaždice		60,0	60,0	12,0	m²	2,78	0,72	4,30	265,0
dlažba / dlaždice		100,0	50,0	12,0	m²	2,00	1,00	6,00	265,0
dlažba / dlaždice		50,0	50,0	12,0	m²	4,00	1,00	6,00	265,0
dlažba / dlaždice		60,0	30,0	12,0	m²	5,55	1,08	6,48	265,0
dlažba / dlaždice		30,0	30,0	12,0	m²	11,11	1,08	6,48	265,0
zatravnovací díl dlažba / dlaždice 42 mm VZ4/VZ5		40,0	40,0	12,0	m²	-	0,96	5,76	182,0
		40,0	20,0						
dlažba / dlaždice		50,0	20,0	12,0	m²	10,0	1,20	7,20	265,0
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	12,0	m²	16,66	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice		30,0	15,0	12,0	m²	22,22	0,90	5,40	265,0
zatravnovací díl*		30,0	15,0	12,0	m²	22,22	0,90	5,40	265,0
dlažba / dlaždice		20,0	10,0	12,0	m²	50,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice		50,0	50,0	14,0	m²	4,00	1,00	5,00	308,0
dlažba / dlaždice		50,0	30,0	14,0	m²	6,66	4,00	16,00	308,0
dlažba / dlaždice		25,0	25,0	14,0	m²	16,00	0,94	4,69	308,0
dlažba / dlaždice		120,0	120,0	16,0	m²	0,69	1,44	4,32	350,0
dlažba / dlaždice		90,0	90,0	16,0	m²	1,23	0,81	3,24	350,0
dlažba / dlaždice		120,0	80,0	16,0	m²	1,04	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		120,0	60,0	16,0	m²	1,38	1,44	4,32	350,0
dlažba / dlaždice		90,0	60,0	16,0	m²	1,85	1,08	4,32	350,0
dlažba / dlaždice		60,0	60,0	16,0	m²	2,77	0,72	2,89	350,0
dlažba / dlaždice		100,0	50,0	16,0	m²	2,00	1,00	4,00	350,0
dlažba / dlaždice		50,0	50,0	16,0	m²	4,00	1,00	4,00	350,0
dlažba / dlaždice		120,0	40,0	16,0	m²	2,08	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		80,0	40,0	16,0	m²	3,12	0,96	5,76	350,0
dlažba / dlaždice		60,0	40,0	16,0	m²	4,16	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		40,0	40,0	16,0	m²	6,25	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		60,0	30,0	16,0	m²	5,55	1,08	4,32	350,0
dlažba / dlaždice		40,0	20,0	16,0	m²	12,50	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		30,0	12,5	16,0	m²	26,66	0,90	3,60	350,0
dlažba / dlaždice		60,0	10,0	16,0	m²	16,66	0,96	3,84	350,0

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

* výroba na zakázku od min. cca 250 m²



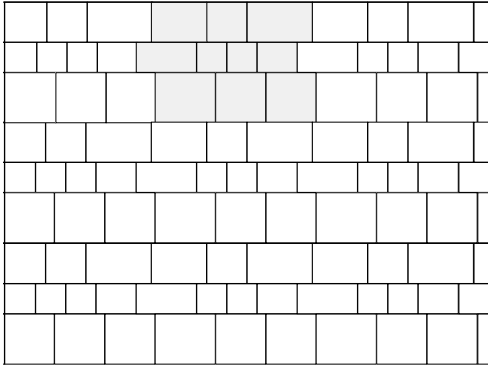
SCADA® finerro DTE700 speciální produkce 60/10/16 cm

SCADA® kombiforma se zazubením

SCADA® kombiforma typ A

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

rastrový rozměr		tloušťka		kus / vrstva
délka cm	šířka cm	 8,0 cm	 12,0 cm	
48,0	40,0	•	VZ4	1
40,0	40,0	•	VZ4	2
52,0	32,0	•	VZ4	1
44,0	32,0	•	VZ4	1
32,0	32,0	•	VZ4	1
48,0	24,0	•	VZ4	1
32,0	24,0	•	VZ4	1
24,0	24,0	•	VZ4	2
dodávka pouze po vrstvách				10

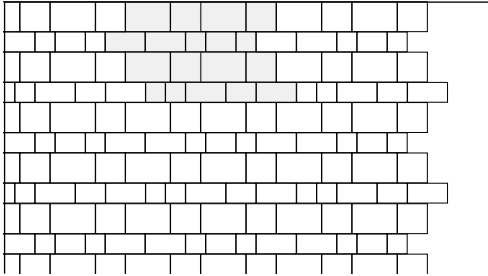


SCADA® kombiforma typ A

SCADA® kombiforma typ B

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

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

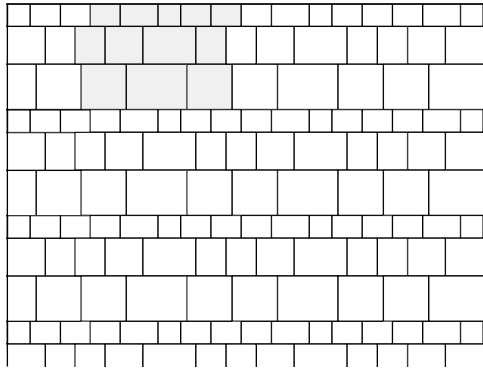


SCADA® kombiforma typ B

SCADA® kombiforma typ C

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

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



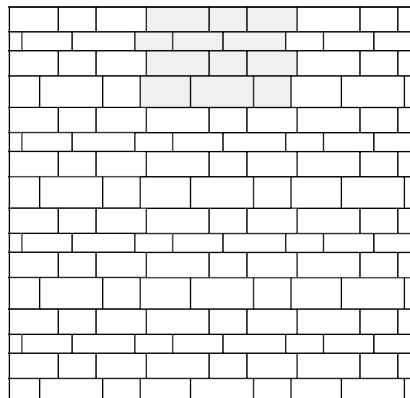
SCADA® kombiforma typ C se sedáky z SV-Betonu

SCADA® kombiforma se zazubením

SCADA® kombiforma typ D

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

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

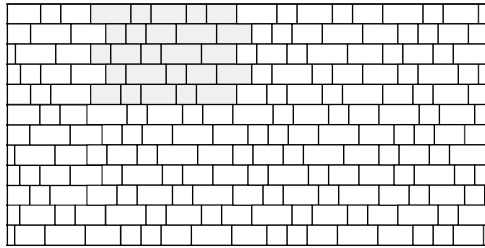


SCADA® kombiforma typ D se schody

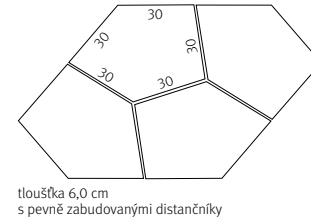
SCADA® kombiforma typ E

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

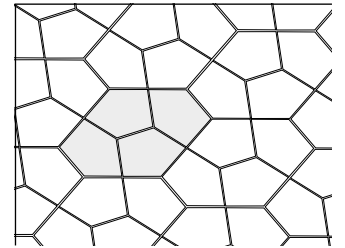
rastrový rozměr		tloušťka	kus / vrstva
délka cm	šířka cm	 12,0 cm	
32,0	16,0	VZ4	5
28,0	16,0	VZ4	5
24,0	16,0	VZ4	5
16,0	16,0	VZ4	10
dodávka pouze po vrstvách			25



SCADA® Polygon typ 30



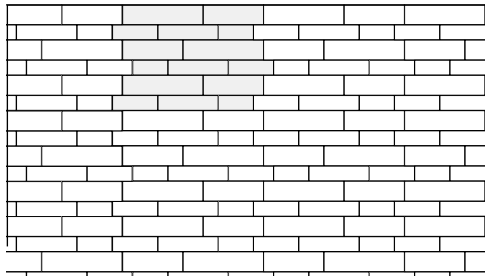
tloušťka 6,0 cm
s pevně zabudovanými distančníky



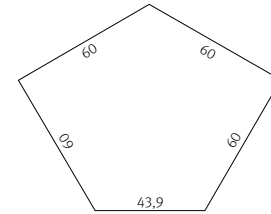
SCADA® kombiforma typ F

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

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



SCADA® Polygon typ 60

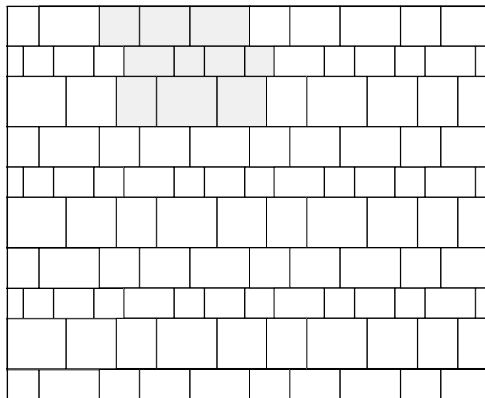


tloušťka 14,0 cm
s pevně zabudovanými distančníky

SCADA® kombiforma typ G

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

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





Terasové dlaždice

NOVÉ MASSIMO® light.....	strana 42
MASSIMO®	strana 42
MASSIMO® prkna.....	strana 44
CARMINO®	strana 46
NOVÉ CHIANTO®	strana 46
NUEVA® light	strana 48
TIARO®	strana 52
GABANO®	strana 54
NOVÉ MOLINA® light	strana 56
DECASTON® light.....	strana 58
Zahradní dlažba / dlaždice	strana 60
TETRAGO light.....	strana 62
Chodníková dlažba / dlaždice	strana 64
Originální mnichovská chodníková dlažba / dlaždice	strana 66

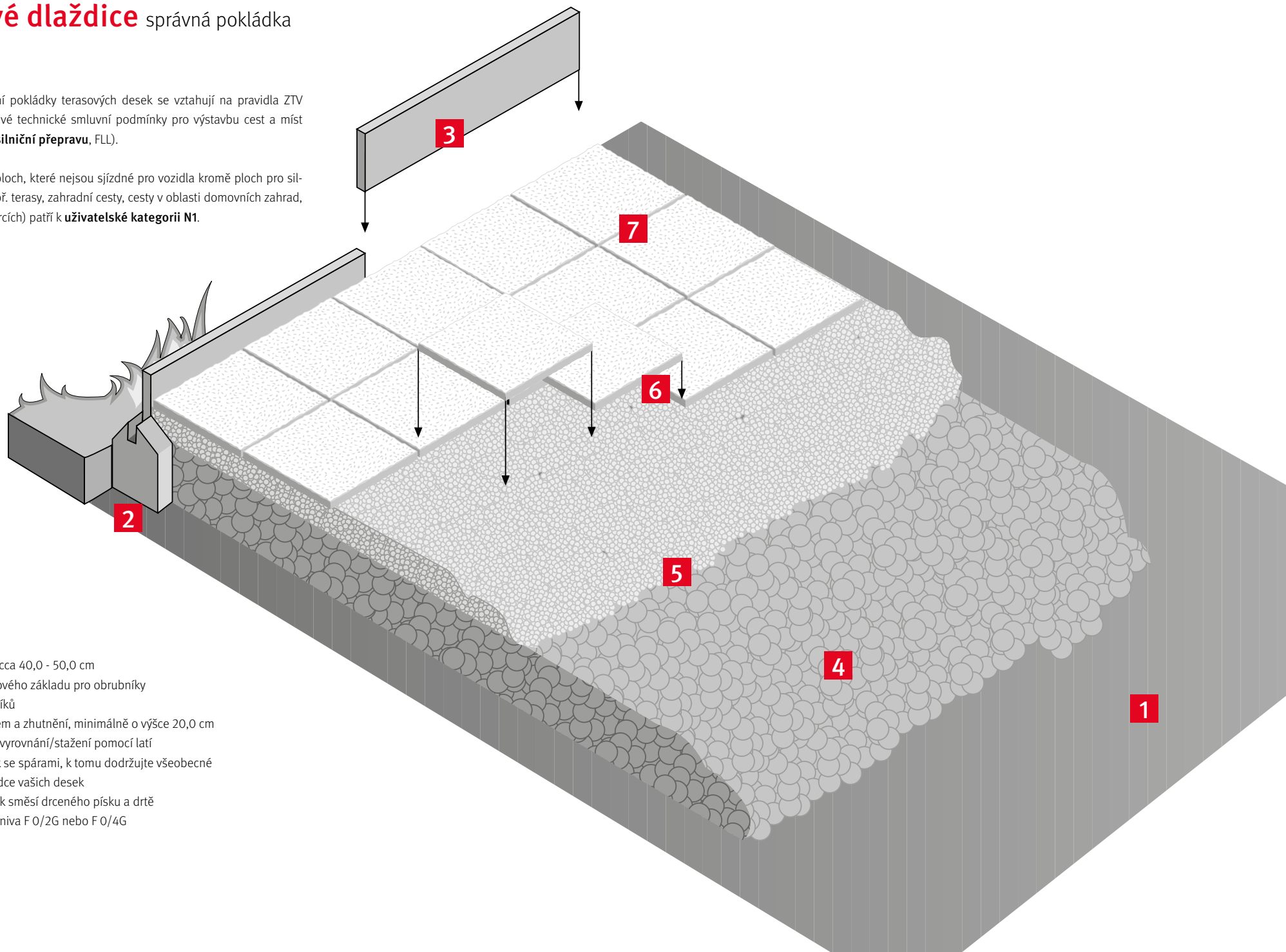




Terasové dlaždice správná pokládka

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

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



- 1 Výkop hluboký cca 40,0 - 50,0 cm
- 2 Příprava betonového základu pro obrubníky
- 3 Vsazení obrubníků
- 4 Naplnění štěrkem a zhutnění, minimálně o výšce 20,0 cm
- 5 Naplnění drtí a vyrovnání/stažení pomocí latí
- 6 Pokládka desek se spárami, k tomu dodržujte všeobecné pokyny k pokládce vašich desek
- 7 Spárování desek směsí drceného písku a drtě z tvrdého kameniva F 0/2G nebo F 0/4G

Vrchní vrstva

Minimální tloušťku nosných vrstev (N1 pro pokládky terasových desek) najdete v tabulce.

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

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

²⁾ U uživatelské kategorie N3 není povoleno použití ochranné vrstvy jako horní nosné vrstvy.
(zdroj: ZTV Wegebau; tab. 8)

Stavební podklad, plán

Požadavky na stavební podklad a plán najdete v tabulce.

	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
č.	1	2	3
1	Stupeň zhutnění v horních 30 cm D_{Pr}	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}	N 2 a N 3: ≥ 45 MPa	DIN 18134
4	Vodopropustnost	$\geq 5 \times 10^{-6}$ m/s	Směrnice pro vodopropustné dopravní plochy ²⁾
5	Požadovaná výška	+/- 20 mm	Nivellement
6	Rovinnost, rozhodná míra pod latí o délce	4 m-Latte ≤ 30 mm 2 m-Latte ≤ 25 mm 1 m-Latte ≤ 23 mm	TP Eben ¹⁾
7	Sklon (spád)	Podle sklonu dlážděného povrchu nebo povrchu s deskami, nejméně 2 %	Nivellement

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

²⁾ FGSV-Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen
(zdroj: ZTV Wegebau; tab. 9)

Sklon a rovinnost povrchu s deskami

Sklon povrchu s deskami by měl činit $\geq 1,5 - 2,0\%$. Spád by měl být vybudován vždy směrem „přechod budovy“.

Požadavky na rovinnost jsou:

- ▶ rozhodná míra pod latí o délce 1,0 m: ≤ 3 mm
- ▶ rozhodná míra pod latí o délce 2,0 m: ≤ 5 mm
- ▶ rozhodná míra pod latí o délce 4,0 m: ≤ 8 mm

Nosná vrstva v nevázaném způsobu stavby

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

	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
č.	1	2	3
1	Stupeň zhutnění D_{Pr}	$\geq 98\%$	DIN 18125-2 DIN 18127
2	Modul deformace E_{v2}	N 1: ≥ 80 MN/m ² N 2: ≥ 100 MN/m ² N 3: ≥ 120 MN/m ²	DIN 18134
3	Požadovaná výška	+/- 20 mm	Nivellement
4	Rovinnost, rozhodná míra pod latí o délce	4 m-Latte ≤ 20 mm 2 m-Latte ≤ 15 mm 1 m-Latte ≤ 10 mm	TP Eben ¹⁾
5	Sklon (spád)	dle tab. 10 ZTV N1 : $\geq 1,5 - 2,0\%$	Nivellement
6	Vodopropustnost	$\geq 5 \times 10^{-5}$ m/s	Směrnice pro vodopropustné dopravní plochy ²⁾

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

²⁾ FGSV-Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen
(zdroj: ZTV Wegebau; tab. 11)

Nevázané lože

Materiál lože je třeba zvolit tak, aby se chovalo filtračně stabilně vůči nosné vrstvě. Materiál lože musí být také filtračně stabilní vůči materiálu spár. Směs drčeného písku a drtě z tvrdého kameniva B0/4G, B0/5G nebo B0/8G se rovnoměrně nanese na připravenou nosnou vrstvu s tloušťkou 3,0 - 5,0 cm.

Je nutno ji stáhnout (např. trubkou) a již se na ni nesmí vstupovat. Lože musí průběžně vykazovat stejnou tloušťku vrstvy. Lože je možné předem zhutnit. Podle směrnice ZTV-Wegebau jsou povolené také další dodávané zrnitosti, např. stavbu lze provést také jako vodopropustnou s granulovanou drtí z tvrdého kameniva B2/5G.

Manipulace s terasovými deskami

Ještě před tím, než své výrobky použijete pro pokládku, je chraňte před pronikající vlhkostí a pečlivě je zakryjte fólií. **NUEVA® light DTE700 a TIARO® DTE700** je třeba při přepravě, přechodném skladování nebo přemisťování chránit před mechanickým poškozením povrchu. Na ochranu povrchu před vnějšími vlivy, jako jsou nárazy nebo oděry, použijte provazy z balíku. Vlhkost v balíku může vlivem chemických a fyzikálních procesů způsobit nechtěné výkvěty, resp. změny povrchové úpravy.

Pokládka, spára

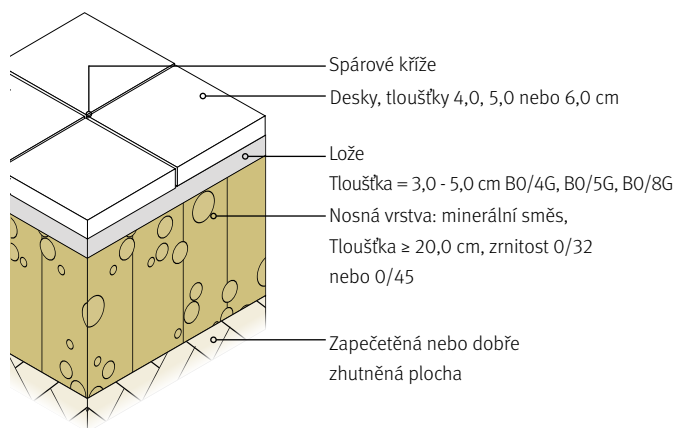
Terasové desky pokládejte na lože pomocí světlého gumového kladiva. Desky je třeba vyrovnat do správné výšky, úhlu a osy. Rastrový rozměr a průběh spár je třeba pravidelně kontrolovat pomocí provázku, případně desky vyrovnávat. Pokládka se provádí zásadně shora, tzn. směrem od již položené plochy, aby bylo zajištěno, že se na staženou pokládací vrstvu nebude vstupovat. Abychom zamezili plošným barevným odchylkám (také u cementově šedých desek), je třeba odebírat desky 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 desek.

Po položení je zakryjte plachtou nebo textilií, a to pokud možno až do konce stavební fazeta. Ještě nepoložené, resp. uskladněné desky chraňte před vlhkem.

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

Šířka spár by při nevázaném způsobu stavby měla činit minimálně 3 - 5 mm. Desky nikdy nepokládejte na sraz. Bez spáry může dojít k oprýskání hran! Pro zajištění trvale rovnoměrné šířky spár doporučujeme použít plastových distančníků. Kromě toho pomáhají distančníky zabránit posouvání desek a výrazně usnadňují práci při pokládce.

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



Obruby

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

	Uživatelské kategorie	Tloušťka Základ [cm]	Šířka zadní opěry [cm]
č.	1	2	3
1	N 1	≥ 8	≥ 8
2	N 2	≥ 10	≥ 10
3	N 3	≥ 15	≥ 15

(zdroj: ZTV Wegebau; tab. 18)

Doplňující informace, náhradní způsoby pokládek

Pokládka DUROSAVE® DTE700

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).

Vázaný způsob stavby

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

Pokládka na terčích

Pokládka desek na terčích je upřednostňována u střešních teras, balkonů a lodžii. Pro to jsou zapotřebí nosné vázané podklady nebo podstavby. Podklad musí být tlakově stabilní a měl by mít dostatečný spád ≥ 2,5 %. Terče se umísťují v místě křížových spár a udávají šířku spáry. Kromě svazků křížových spár jsou možné také jiné svazky, jako např. „polopřesazení“. Desky na terčích zůstanou nezaspárované.

Vápenné výkvěty

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

Údržba a péče

U spár je třeba v průběhu delšího časového úseku několikrát zkontrolovat, zda jsou dostatečně vyplněné a v případě potřeby je znovu vyplnit. Znečištěné desky se přednostně čistí tvrdým koštětem za pomoci tekoucí vody. Nestačí-li to, například u velmi silného znečištění (např. zbytky malty, rez, řasy, mech nebo skvrny způsobené květinami a listy) nabízíme speciální čisticí prostředky (viz strana 250).

Zimní údržba

Při odklizení sněhu je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození dlažby, resp. desek. Doporučujeme odklizení sněhu koštětem nebo sněhovými frézami. Radlice na odklizení sněhu je možné používat pouze s lištami z vulkanu / plastovými lištami. Betonové dlažby a desky GODELMANN jsou vysoce odolné proti mrazu a posypové soli.

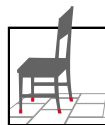
Použití méně obvyklých posypových solí, jako chlorid sodný (NaCl) a/nebo nevhodně provedený posyp posypovou solí může způsobit poškození betonové dlažby a desek. Posypové soli napadají beton, poškozují životní prostředí a v průběhu let mohou negativně ovlivnit optický vzhled povrchu. Proto se doporučuje používat místo posypových solí drť 1/3 mm resp. 2/5 mm.

Specifické znaky výrobku

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

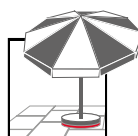
CARMINO® a **CHIANTO®** jsou pálené desky z jemného kameniva s tloušťkou 2,0 cm. Doporučujeme pokládku plně vázaným způsobem s maltou pro lože s drenážním betonem a drenážním betonem. Přílnavý šlem je třeba nanést celoplošně. Měl by být dodržen dostatečný spád $\geq 2,0$ %.

U výrobků **NUEVA® light DTE700** a **TIARO® DTE700** nelze zamezit lehkým stopám po poškrábání povrchu. Světlé produkty jsou zde ve výhodě a minimalizují viditelnost lehkých škrábanců.



Mechanické přetížení

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 přetížení

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



Chemicko-fyzikální přetížení

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

Dodatečná péče a údržba povrchů DTE700

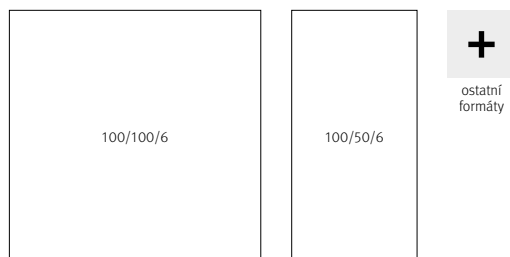
- ▶ Lehké škrábance se upraví vlivem počasí a přirozeným namáháním. Pomocí politury DUROSAVE® EXTRA (strana 250) může být tento proces zmírněn a urychlen.
- ▶ Povrstvení je odolné vůči světlu, mrazu, horku (do 400°C) a počasí. Čisticí prostředky obsahující kyseliny a tenzidy nenapadnou hloubkovou ochranu, 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). Neproblematičké 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, nitroředidlo mohou DTE700 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 epoxydové 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 DTE700

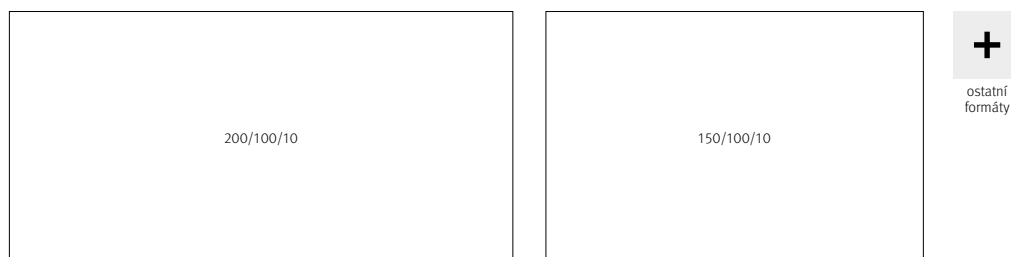
Posypová sůl toto povrstvení nenarušuje. Výrobky se dleází v souvislosti s odolností vůči mrazu a soli dle DIN EN 1339 a DIN EN 1338 v nejvyšší třídě 3, označení D. Protože tvořící se agresivní solná kaše napadá už při častějším použití v průběhu let nevyhnutelně také beton, doporučujeme bezpodmínečně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

Jako jemnější posypový prostředek doporučujeme pro plochy s DTE700 posypový písek. Příliš hrubý, drcený materiál může vést ke škrábancům na povrchu, které sice neomezí použitelnost a účinek tohoto povrstvení, mohou ale ovlivnit optický vzhled.

MASSIMO® light



MASSIMO®



MASSIMO® Polygondlaždice, RD Salzburg

Poučení č. 1, Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau e.V.: Při posuzování betonových povrchů je rozhodující celkový dojem z obvyklé pozorovací vzdálenosti. Jednotlivá kritéria jsou posuzována pouze v případě, že celkový dojem z pohledových ploch neodpovídá dohodnutým požadavkům. Toleranční odchylky vzhledu pohledových ploch:

- ▶ nepatrné rozdíly ve struktuře zpracovávaných betonových povrchů
- ▶ kupovitost, mramorování, odchylky světlosti a barvy
- ▶ pórovitost
- ▶ otisky od distančníků a armování
- ▶ tmavé pruhy a nepatrné žilky od bednicích prvků
- ▶ nepatrná nasákavost a rozpínavost
- ▶ řídké vápenné mapy a výkvěty
- ▶ odlomky hran u ostrohranného provedení
- ▶ nepatrná deformace

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ structo (MASSIMO® light)R-Wert 10
- ▶ povrch v pohledové optice podle bednění se strukturou pomerančové kůry
- ▶ pohledový beton (MASSIMO®)R-Wert 9
- ▶ povrch v pohledové optice podle bednění
- ▶ ferro (MASSIMO®).....R-Wert 13
- ▶ povrch otryskaný ocelovými kuličkami

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- ▶ formát voodlehčenýlný do 2x3m
- ▶ fazeta voodlehčenýlný
- ▶ rádiusová mikrofazeta
- ▶ bez distančníku
- ▶ MASSIMO®

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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 k^g/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ viz strana 38

informace o cenách a dodávkách

- ▶ MASSIMO® light: dodání na nevratných/EUR paletách
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

MASSIMO® light



structo – strukturovaný pohledový beton

					barva	světle šedá		tmavě šedá		běžová					
rastrový rozměr															
délka															
šířka															
tloušťka															
označení															
						Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.				
terasová dlažba / dlaždice	100,0	100,0	6,0	m ²	2940	10213	3080	10215	3080	10217					
terasová dlažba / dlaždice	100,0	50,0	6,0	m ²	2940	16668	3080	16669	3080	16670					

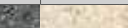
• dodací lhůta na dotaz

MASSIMO®



pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

					povrch	pohledový beton		ferro											
					barva	šedá		šedá		stříbrná uni		žula šedá		šedá uni		antracit uni		pískovcová uni	
																			
rastrový rozměr																			
délka																			
šířka																			
tloušťka																			
označení						Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.

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

doplňková dlažba

SCADA®	78
NUEVA®	82
DRAINSTON®	122

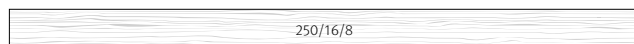
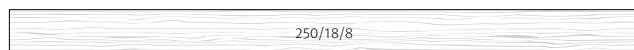
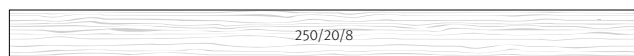
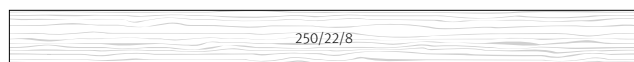
schody/podesty

plný schod manufaktura	154
plný schod stroj.výr.	152
NOVOLINE® plný schod	148

zdi

NOVOLINE®	176
ALLAN BLOCK®	170
GRANBLOCK®	174

MASSIMO® prkno



MASSIMO® prkna šedá vápněná 250,0 cm délka ve všech šířkách

Designpreise



povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pohledový beton se strukturou dřeva **R-Wert 13**
vysoce hustý povrch ze samozhutnitelného výkonnostního betonu

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ rádiusová mikrofazeta
- ▶ bez distančníku
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

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

informace o cenách a dodávkách

- ▶ dodání na nevratných/EUR paletách
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

MASSIMO® prkno



pohledový beton se strukturou dřeva

barva						šedá vápněná				antracit vápněná				běžová vápněná				hnědá vápněná				paletování a dodání			
rastrový rozměr						délka				šířka				tloušťka								spo-			
označení						cm				cm				cm								třeba			
						MJ				Kč				art-č.								kg/			
																						m²			
terasová dlažba / dlaždice	🚶	250,0	22,0	8,0	ks	1660	22260	1923	•23069	2113	•25139	2113	•25135									1,82	3,00	15,0	103,0
terasová dlažba / dlaždice	🚶	250,0	20,0	8,0	ks	1423	22259	1603	•23068	1763	•25138	1763	•25134									2,00	4,00	20,0	94,0
terasová dlažba / dlaždice	🚶	250,0	18,0	8,0	ks	1361	22258	1572	•23067	1727	•25137	1727	•25133									2,22	4,00	20,0	84,0
terasová dlažba / dlaždice	🚶	250,0	16,0	8,0	ks	1320	22261	1510	•23066	1660	•25136	1660	•25066									2,50	5,00	25,0	75,0

• dodací lhůta na dotaz

📖 doplňková dlažba

SCADA®	S. 78
NUEVA®	S. 82

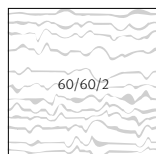
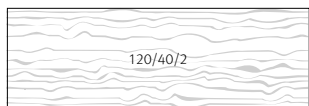
📖 schody/podesty

plný schod manufaktura	📖 S. 146
NOVOLINE® plný schod	S. 148

📖 zdi

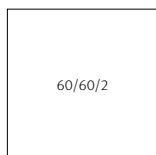
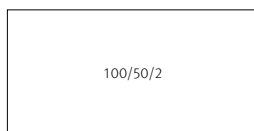
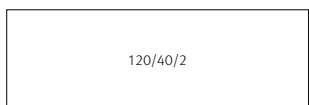
NOVOLINE®	S. 176
KLASSIKLINE	S. 178
MOLINALINE	S. 192

CARMINO®



CARMINO® cotto dub tmavá 120/40/2 cm

CHIANTO®



CHIANTO® cotto béžová 120/40/2 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ cotto **R-Wert 11**
slinutá dlažba

charakteristika produktu

- ▶ s lehce strukturovaným povrchem
- ▶ ostrohranná
- ▶ bez distančníku
- ▶ odolná vůči poškrábání a snadná údržba
- ▶ tloušťka 2 cm - ideální pro balkony a terasy

GODELMANN kvalita

- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ pokládka do štěrkového nebo betonového lože, příp. na terče s následujícím provedením spáry:
 - ▶ pevná cementová spára
 - ▶ částečně pevná spára
 - ▶ nevázaný spárovací materiál dle daného lože pokládky

informace o cenách a dodávkách

- ▶ 120/40/2 cm: nejmenší dodávka 1 kus (0,48 m²) v balení v kartonu
- ▶ 60/60/2 cm: nejmenší dodávka 2 kus (0,72 m²) v balení v kartonu
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

CARMINO®

cotto – slinutá dlažba

rastrový rozměr					barva	dub šedá	dub přírodní	dub tmavá		paletování a dodání			
označení		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.		spo- třeba ks/m²	kus/ karton	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
terasová dlažba / dlaždice		120,0	40,0	2,0	m²	1645 24785	1645 24781	1645 24783		2,08	1,00	23,04	46,0
terasová dlažba / dlaždice		60,0	60,0	2,0	m²	1370 24786	1370 24782	1370 24784		2,77	2,00	23,04	46,0

CHIANTO®

cotto – slinutá dlažba

rastrový rozměr					barva	NOVÉ								paletování a dodání			
						antracit	šedá	běžová	žula tmavá	žula světlá	křemen tmavá	křemen světlá					
označení		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.		spo- třeba ks/m²	kus/ karton	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
terasová dlažba / dlaždice		120,0	40,0	2,0	m²	1645 24791	1645 24789	1645 24787	–	–	–	–		2,08	1,00	23,04	46,0
terasová dlažba / dlaždice		100,0	50,0	2,0	m²	–	–	–	1440 27262	1440 27263	1440 27264	1440 27265		2,00	1,00	15,00	46,0
terasová dlažba / dlaždice		60,0	60,0	2,0	m²	1370 24792	1370 24790	1370 24788	–	–	–	–		2,77	2,00	23,04	46,0

doplňková dlažba

MOLINA®	S. 88
NUEVA®	S. 82

schody/podesty

NOVOLINE® plný schod	S. 148
KLASSIKLINE plný schod	S. 150

zdi

NOVOLINE®	S. 176
KLASSIKLINE	S. 178
MOLINALINE	S. 192

NUEVA® light

80/40/5

60/40/5

40/40/5



NUEVA® light pur Bianco 80/40/5 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pur **R-Wert 13**
homogenní povrch s extra jemnou strukturou

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou (1+2) x 1,5 mm
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

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

NUEVA® light   

pur – zušlechtěna teplem

barva					Bianco		Nero			paletování a dodání			
rastrový rozměr					Kč		art-č.			spo- MJ/ MJ/ váha/			
označení					cm		cm			třeba vrstva paleta kg/			
					m²		m²			ks/m²			
terasová dlažba / dlaždice		80,0	40,0	5,0	m²	1388	25919	1388	25920	3,12	0,96	9,61	110,00
terasová dlažba / dlaždice		60,0	40,0	5,0	m²	995	25921	995	25922	4,16	0,96	9,61	110,00
terasová dlažba / dlaždice		40,0	40,0	5,0	m²	995	25923	995	25924	6,25	0,96	9,61	110,00

 doplňková dlažba

NUEVA®		S. 82
SCADA®		S. 78
DECADO®		S. 92

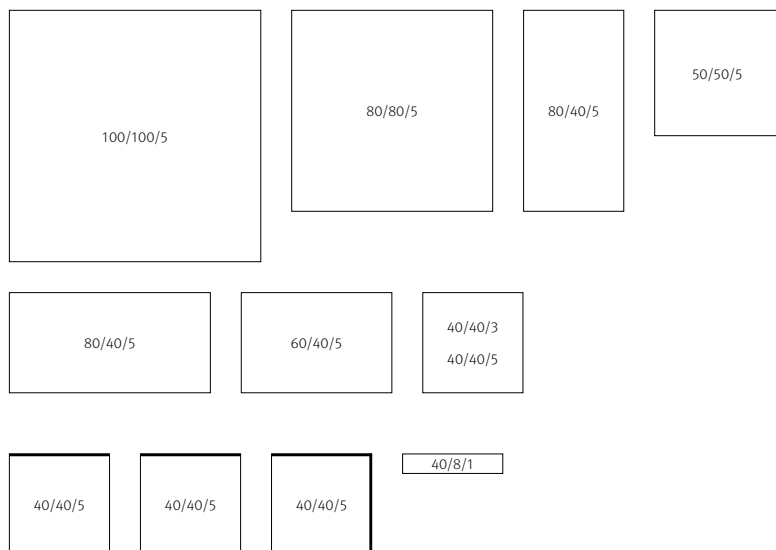
 schody/podesty

NOVOLINE® plný schod		S. 148
----------------------	---	--------

 zdi

NOVOLINE®		S. 176
-----------	---	--------

NUEVA® light



NUEVA® light ferro DT1100 šedá uni 80/80/5 cm



NUEVA® light ferro DT1100 pískovcová uni 80/80/5 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ ferro DT1100 **R-Wert 13**
povrch otryskaný ocelovými kuličkami s hloubkovou impregnací,
proti zarůstání špíny
- ▶ ferro DTE700 **R-Wert 11**
povrch otryskaný ocelovými kuličkami s DUROSAVE® hloubková ochrana Extra
s 2-vrstvami vysoce trvanlivého laku se zvýrazněním barevnosti povrchu

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ bez distančníku
- ▶ bezpečná a protiskluzná (ferro DT1100)
- ▶ přednosti DT1100 a DTE700

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita R L D U I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

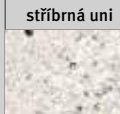
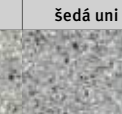
informace o cenách a dodávkách

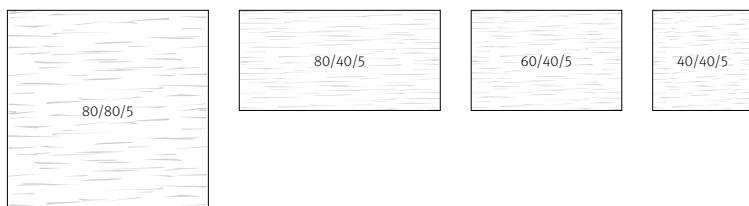
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

NUEVA® light

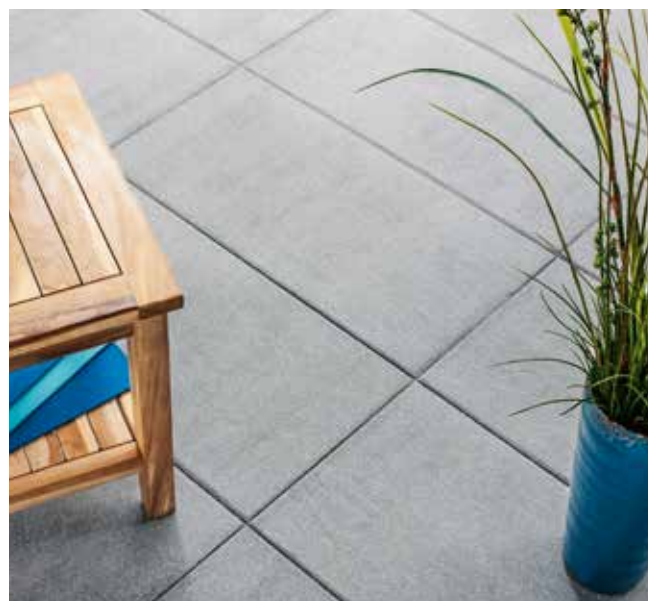


ferro – otryskaný ocelovými kuličkami, s DTI100

barva					    					paletování a dodání																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
rastrový rozměr					Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.				Kč				art-č.			



TIARO® nativo DTE700 břidlicově šedá 80/80/5 cm



TIARO® silco DT1100 břidlicově šedá 80/40/5 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ DTE700..... **R-Wert 10**
přírodní povrch s DUROSAVE® hloubková ochrana Extra s 2-vrstvami
vysoce trvanlivého laku se zvýrazněním barevnosti povrchu
- ▶ silco DT1100 **R-Wert 12**
vyleštěno kartáči, sametový povrch s hloubkovou impregnací, proti zarůstání špíny

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se strukturovaným povrchem
- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ bez distančníku
- ▶ přednosti DT1100 a DTE700 viz strana 12

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita R L D U I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

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



nativo – přírodní a strukturovaný s DTE700

					barva	ledovcově bílá		arkticky šedá		břidlicově šedá		sahara žlutá		pískovcová běžová						paletování a dodání								
rastrový rozměr																				spo-	MJ/	MJ/	váha/					
délka					šířka	tloušťka														třeba	vrstva	paleta	kg/					
označení					cm	cm	cm	MJ	KČ		art.č.		KČ		art.č.		KČ		art.č.						ks/m²			
terasová dlažba / dlaždice	🚶	80,0	80,0	5,0	m²	1208	19948	1208	19949	1208	19950	1208	19951	–											1,56	0,64	5,13	110,0
terasová dlažba / dlaždice	🚶	80,0	40,0	5,0	m²	1109	14274	1109	14265	1109	14283	1109	14280	1109	14277										3,12	7,37	14,74	110,0
terasová dlažba / dlaždice	🚶	60,0	40,0	5,0	m²	999	14273	999	14264	999	14282	999	14279	999	14276										4,17	3,61	14,42	110,0
terasová dlažba / dlaždice	🚶	40,0	40,0	5,0	m²	999	14272	999	14263	999	14281	999	14278	999	14275										6,25	3,68	14,72	110,0



silco – kartáčovaný a strukturovaný s DTI100

barva						ledovcově bílá		břidlicově šedá		sahara žlutá		pískovcová běžová		paletování a dodání							
rastrový rozměr														spo- MJ/ MJ/ váha/							
délka šířka tloušťka														třeba vrstva paleta kg/							
označení						cm cm cm MJ		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		ks/m² MJ					
terasová dlažba / dlaždice	🚶	80,0	40,0	5,0	m²	995	21478	995	21480	995	21484	995	21482					3,12	7,37	14,74	110,0
terasová dlažba / dlaždice	🚶	60,0	40,0	5,0	m²	950	22726	950	22727	950	22728	950	22729					4,17	3,61	14,42	110,0
terasová dlažba / dlaždice	🚶	40,0	40,0	5,0	m²	950	21479	950	21481	950	21485	950	21483					6,25	3,68	14,72	110,0

📖 doplňková dlažba

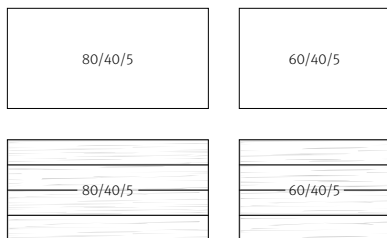
NUEVA®	S. 82
MOLINA®	S. 88

📖 schody/podesty

NOVOLINE® plný schod	S. 148
KLASSIKLINE plný schod	S. 150

📖 zdi

NOVOLINE®	S. 176
KLASSIKLINE	S. 178
DECALINE	S. 188



GABANO® silco pískovcově šedá tmavá 60/40/5 cm



GABANO® vzhled dřeva silco běžová 80/40/5 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ silco **R-Wert 12**
vyleštěno kartáčí povrch s hedvábně matným leskem

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ bez distančníku

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita R L D U I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

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



silco – jemně kartáčovaný a strukturovaný

povrch barva					pískovcově šedá					vzhled dřeva					paletování a dodání															
					světlá		střední		tmavá		kouřově šedá		běžová						pískovcově šedá		světlá		kouřově šedá		běžová					
					rastrový rozměr																									
označení					cm	cm	cm	MJ	KČ art-č.		KČ art-č.		KČ art-č.		KČ art-č.		KČ art-č.		KČ art-č.		KČ art-č.		KČ art-č.		ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ		
terasová dlažba / dlaždice						80,0	40,0	5,0	m²	749	25166	749	25167	749	25168	749	26160	749	26161	749	26164	749	26165	749	26166		3,12	7,37	14,74	110,0
terasová dlažba / dlaždice						60,0	40,0	5,0	m²	689	25163	689	25164	689	25165	689	26162	689	26163	689	26167	689	26168	689	26169		4,17	3,61	14,42	110,0

doplňková dlažba

MOLINA® S. 88

schody/podesty

NOVOLINE® plný schod S. 148

KLASSIKLINE plný schod S. 150

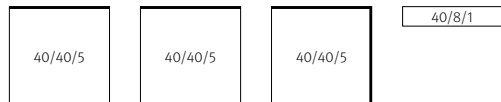
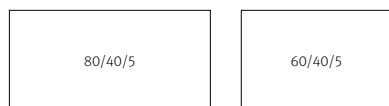
zdi

MOLINALINE S. 192

NOVOLINE® S. 176

KLASSIKLINE S. 178

MOLINA® light



MOLINA® light silco žula střední 80/40/5 a 60/40/5 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ silco **R-Wert 12**
vyleštěno kartáči povrch s hedvábně matným leskem

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN
- ▶ bezhlučná plocha
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

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

MOLINA® light



NOVÉ

silco – jemně kartáčovaný povrch

barva					žula světlá	žula střední	žula tmavá	paletování a dodání			
rastrový rozměr					žula světlá		žula střední		žula tmavá		spo-
délka					třeba		vrstva		paleta		váha/
šířka					Kč		Kč		Kč		kg/
tloušťka					art-č.		art-č.		art-č.		MJ
označení	cm	cm	cm	MJ	ks/m²		ks/m²		ks/m²		
terasová dlažba / dlaždice	80,0	40,0	5,0	m²	988	27270	988	27276	988	27282	3,12
terasová dlažba / dlaždice	60,0	40,0	5,0	m²	845	27271	845	27277	845	27283	4,16
s 1 pohledovou hranou	40,0	40,0	5,0	ks	845	27272	845	27278	845	27284	0,96
s 2 pohledovými hranami přes roh	40,0	40,0	5,0	ks	1053	27273	1053	27279	1053	27285	6,00
s 2 pohledovými hranami protilehle	40,0	40,0	5,0	ks	1053	27274	1053	27280	1053	27286	6,00
soklová lišta	40,0	8,0	1,0	ks	335	27275	335	27281	335	27287	0,75

• dodací lhůta na dotaz

doplňková dlažba

SCADA® S. 78

NUEVA® zatravňovací díl S. 132

schody/podesty

plný schod manufaktura S. 154

podesta manufaktura S. 160

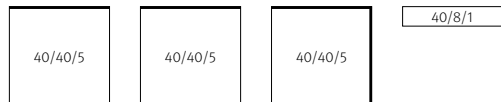
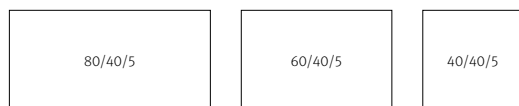
zdi

MOLINALINE S. 192

GARDALINE® S. 190

DECALINE S. 188

DECASTON® light



DECASTON® light nativo šedočerná tónovaná 60/40/5 cm



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

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

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

DECASTON® light



nativo – přírodní povrch

barva					šedočerná tónovaná		lasturové vápno tónovaná		hnědoběžová tónovaná		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ			
rastrový rozměr														
délka		šířka	tloušťka	MJ	Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.					
označení	cm	cm	cm											
terasová dlažba / dlaždice	80,0	40,0	5,0	m²	613	22723	675	22724	675	22725	3,12	0,96	9,61	110,0
terasová dlažba / dlaždice	60,0	40,0	5,0	m²	562	21704	593	21702	593	21706	4,16	0,96	9,61	110,0
terasová dlažba / dlaždice	40,0	40,0	5,0	m²	562	21703	593	21701	593	21705	6,25	0,96	9,61	110,0
s 1 pohledovou hranou	40,0	40,0	5,0	ks	885	24523	885	24524	885	24525	-	6,00	60,00	17,6
s 2 pohledovými hranami přes roh	40,0	40,0	5,0	ks	1102	24526	1102	24527	1102	24528	-	6,00	60,00	17,6
s 2 pohledovými hranami protilehle	40,0	40,0	5,0	ks	1102	24529	1102	24530	1102	24531	-	6,00	60,00	17,6
soklová lišta	40,0	8,0	1,0	ks	335	24532	335	24533	335	24534	-	-	-	0,75

• dodací lhůta na dotaz

doplňková dlažba

DECASTON®		S. 90
DECASTON® zatravnovací díl		S. 124

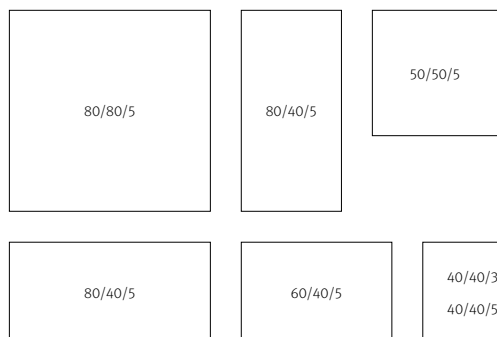
schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod		S. 150
------------------------	--	--------

zdi

DECALINE		S. 188
KLASSIKLINE		S. 178
palisády		S. 196

Zahradní dlažba / dlaždice



zahradní dlažba / dlaždice nativo šedá 80/80/5 cm



zahradní dlažba / dlaždice nativo šedá 60/40/5 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ bez distančníku
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita R L D U I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

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

Zahradní dlažba / dlaždice



nativo – přírodní povrch

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

povrch barva					nativo šedá		šedá		bílá		ferro žlutá		červená		antracit						
rastrový rozměr																					paletování a dodání
délka šířka tloušťka																	spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ				
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.				
terasová dlažba / dlaždice		40,0	40,0	3,0	m²	477	15402	589	15403	715	27259	715	27260	–	–	–	–	6,25	5,60	22,40	66,0
terasová dlažba / dlaždice		80,0	80,0	5,0	m²	695	14458	820	15155	–	–	–	–	–	–	–	–	1,56	0,64	7,69	110,0
terasová dlažba / dlaždice		50,0	50,0	5,0	m²	477	11033	610	11038	–	–	–	–	–	–	–	–	4,00	3,75	15,00	110,0
terasová dlažba / dlaždice		80,0	40,0	5,0	m²	695	11034	820	11039	–	–	–	–	–	–	–	–	3,12	7,37	14,74	110,0
terasová dlažba / dlaždice		60,0	40,0	5,0	m²	398	11035	540	13845	–	–	–	–	–	–	595	23100	4,17	3,61	14,42	110,0
terasová dlažba / dlaždice		40,0	40,0	5,0	m²	398	11036	540	11040	595	13848	595	14059	595	11042	595	18044	6,25	3,68	14,72	110,0

doplňková dlažba

TETRAGO S. 84

schody/podesty

plný schod stroj.výr. S. 152

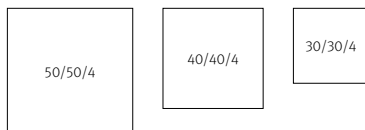
KLASSIKLINE plný schod S. 150

zdi

KLASSIKLINE basic S. 184

GRANBLOCK® S. 174

TETRAGO light



TETRAGO light ferro šedá 40/40/4 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou (1+2) x 1,5 mm
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

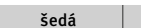
informace o cenách a dodávkách

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

TETRAGO light



nativo – přírodní povrch

barva						šedá				paletování a dodání			
rastrový rozměr										spo-	MJ/	MJ/	váha/
délka										třeba	vrstva	paleta	kg/
šířka													
tloušťka													
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.			ks/m²			MJ
terasová dlažba / dlaždice		50,0	50,0	4,0	m²	535	22113			4,00	1,00	12,00	88,0
terasová dlažba / dlaždice		40,0	40,0	4,0	m²	476	24372			6,25	0,96	11,52	88,0
NOVĚ terasová dlažba / dlaždice		30,0	30,0	4,0	m²	476	26508			11,11	1,08	12,96	88,0

doplňková dlažba

TETRAGO S. 84

TETRAGO zatravňovací díl S. 134

schody/podesty

plný schod stroj.výr. S. 152

zdi

ALLAN BLOCK® S. 170

GRANBLOCK® S. 174

Chodníková dlažba / dlaždice

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

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ slepecká dlažba: DIN 32984
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

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

Chodníková dlažba / dlaždice



nativo – přírodní povrch

barva					šedá			paletování a dodání				
								spo-	MJ/	MJ/	váha/	
rastrový rozměr					Kč	art-č.		třeba	vrstva	paleta	kg/	
označení	délka	šířka	tloušťka	MJ				ks/m²				MJ
	cm	cm	cm									
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	35,0	6,5	m²	375	11044		8,16	0,74	7,35	143,0
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	17,5	6,5	m²	454	11045		16,32	0,73	7,35	143,0
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	35,0	10,0	m²	467	11046		8,16	0,74	4,41	220,0
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	17,5	10,0	m²	535	11047		16,32	0,73	4,41	220,0
chodníková dlažba / dlaždice		52,5	35,0	12,0	m²	•			5,45	073	4,41	265,0
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	35,0	12,0	m²	•			8,16	0,74	4,41	265,0
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	17,5	12,0	m²	•			16,32	0,92	5,51	265,0
chodníková dlažba / dlaždice		17,5	17,5	12,0	m²	•			32,25	1,09	6,51	265,0
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	35,0	14,0	m²	•			8,16	0,74	3,68	308,0

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

doplňková dlažba

TETRAGO S. 84

TETRAGO zatravňovací díl S. 134

schody/podesty

plný schod stroj.výr. S. 152

zdi

ALLAN BLOCK® S. 170

GRANBLOCK® S. 174

Originální mnichovská chodníková dlažba / dlaždice

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

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ostrohranná
- ▶ bez distančníku
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita R L D U I
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ vysoce hodnotná dlažba z produkce hermetik
- ▶ dle vzoru města Mnichov
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

- ▶ za stejnou cenu může být dodáno max. 10 % polovičních desek 35,0/17,5 cm z celkového počtu kusů 35/35 cm (celé desky). Poloviční desky objednávat prosím zvlášť. Nejsou dodávány automaticky!
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Originální mnichovská chodníková dlažba / dlaždice



nativo – přírodní povrch

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

povrch barva						nativo šedá		ferro šedá			paletování a dodání			
rastrový rozměr						Kč art.č.		Kč art.č.						
délka	šířka	tloušťka	MJ											
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ		
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	35,0	5,0	m²	445	11052	603	11063	8,00	2,88	11,50	110,0	
chodníková dlažba / dlaždice		*35,0	17,5	5,0	m²	•		•		16,00	0,75	9,00	110,0	
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	35,0	6,5	m²	494	11054	658	11065	8,00	2,25	9,00	143,0	
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	17,5	6,5	m²	632	11055	812	11066	16,00	2,13	8,50	143,0	
s drážkami		35,0	35,0	6,5	m²	2222	22730	•		8,16	-	-	143,0	
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	35,0	8,0	m²	801	11056	998	11067	8,00	1,88	7,50	175,0	
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	17,5	8,0	m²	933	11057	1147	11068	16,00	0,88	7,00	175,0	
chodníková dlažba / dlaždice		50,0	30,0	10,0	m²	1032	11058	1258	11069	6,66	1,20	4,80	220,0	
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	35,0	10,0	m²	941	11059	1155	11070	8,00	1,50	6,00	220,0	
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	17,5	10,0	m²	1092	11060	1324	11071	16,00	0,75	6,00	220,0	
chodníková dlažba / dlaždice		20,0	20,0	10,0	m²	1019	11061	–		23,00	2,09	8,35	220,0	
chodníková dlažba / dlaždice		*20,0	10,0	10,0	ks	•		–		46,00	48,00	288,00	4,8	
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	35,0	12,0	m²	•	24450	–		8,00	2,25	4,50	265,0	
chodníková dlažba / dlaždice		35,0	17,5	12,0	m²	•	24451	–		16,00	2,25	4,50	265,0	

• výroba speciálních dílů na zakázku od cca 250 m² na dotaz * možnost řezání dlaždic diamantem

doplňková dlažba

TETRAGO S. 84

TETRAGO zatravnovací S. 134

schody/podesty

plný schod stroj.výr. S. 152

zdi

ALLAN BLOCK® S. 170

GRANBLOCK® S. 174



Plošné systémy

SCADA®	strana	78
BIZARRO®	strana	80
NUEVA®	strana	82
NOVÉ TETRAGO	strana	84
MOLINA®	strana	88
DECASTON®	strana	90
DECADO®	strana	92
NOVÉ CAMPASTON®	strana	94
APPIASTON®	strana	96
VIASTON®	strana	98
CREASTON®	strana	100
SINUS	strana	102
GOWITEC	strana	104
H-BETON	strana	106





Přehled formátů jednotlivé formáty

SCADA®

délka cm	šířka cm	tloušťka 12,0
100,0	100,0	
120,0	40,0	
80,0	40,0	
60,0	40,0	
40,0	40,0	
60,0	10,0	

100/100/12

120/40/12

80/40/12

60/40/12

40/40/12

60/10/12

NUEVA®

délka cm	šířka cm	tloušťka 8,0
100,0	100,0	
120,0	60,0	
60,0	60,0	
80,0	40,0	
60,0	40,0	
40,0	40,0	
60,0	30,0	
30,0	30,0	
40,0	20,0	
30,0	20,0	
20,0	20,0	
30,0	15,0	
20,0	10,0	
10,0	10,0	

100/100/8

120/60/8

60/60/8

80/40/8

60/40/8

40/40/8

60/30/8

30/30/8

30/20/8

40/20/8

30/20/8

20/20/8

30/15/8

20/10/8

10/10/8

DECASTON®/MOLINA®

délka cm	šířka cm	tloušťka 8,0
90,0	60,0	
60,0	60,0	

90/60/8

60/60/8

BIZARRO®

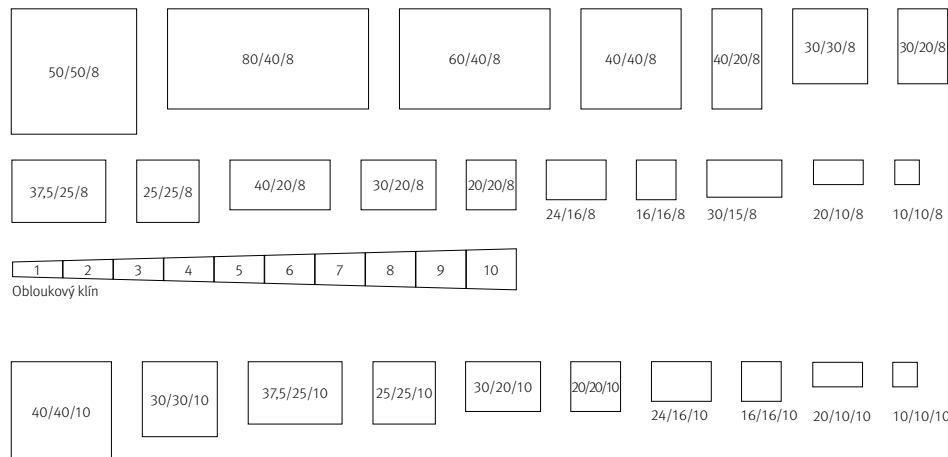
délka cm	šířka cm	tloušťka 8,0
120,0	60,0	
60,0	60,0	

120/60/8

60/60/8

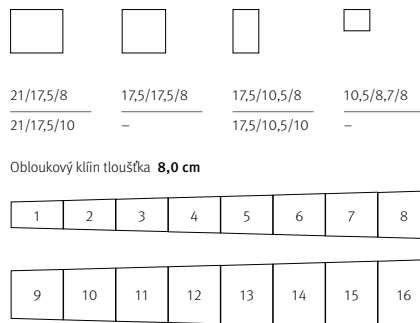
TETRAGO®

délka cm	šířka cm	tloušťka	
		8,0	10,0
50,0	50,0		
80,0	40,0		
60,0	40,0		
40,0	40,0		
30,0	30,0		
37,5	25,0		
25,0	25,0		
40,0	20,0		
30,0	20,0		
20,0	20,0		
32,0	16,0		
24,0	16,0		
16,0	16,0		
20,0	10,0		
10,0	10,0		



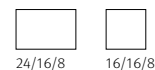
VIASTON®

délka cm	šířka cm	tloušťka	
		8,0	10,0
21,0	17,5		
17,5	17,5		
17,5	10,5		
10,5	8,7		



CAMPASTON®

délka cm	šířka cm	tloušťka 8,0
24,0	16,0	
16,0	16,0	



Přehled:

- dostupné formáty
- oblasti použití
- kombinace distančníků a zazubení

Legenda

distančníky a zazubení

produkty s distančníky

VZ4 zazubení

v 4,0 cm rastr

VZ5 zazubení

v 5,0 cm rastr

VZ8 3D-zazubení

v 8,0 cm rastr

* s 8,0 mm spára

oblasti použití

pochozí

pojízdné OA

pojízdné NA

vhodné pro těžkou dopravu

Klíč k piktogramům je k dispozici na zadní straně obalu.

Další formáty na dotaz. Speciální formáty / barvy je možné vyrobit od objednávkového množství min. 250 m²/artikl.

Přehled formátů kombiformy

Přehled:

- ▶ dostupné formáty - kombiforma
- ▶ oblasti použití

Legenda

distančníky a zazubení

produkty s distančníky

oblasti použití

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

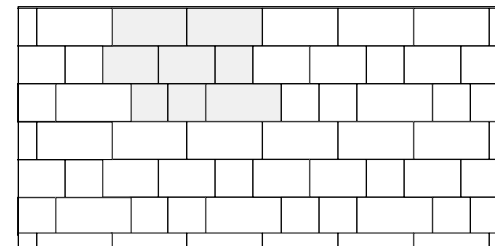
Klíč k piktogramům je k dispozici na zadní straně obalu.

Další formáty na dotaz. Speciální formáty / barvy je možné vyrobit od objednávkového množství min. 250 m²/artikl.

DECASTON®/MOLINA® kombiforma velká

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

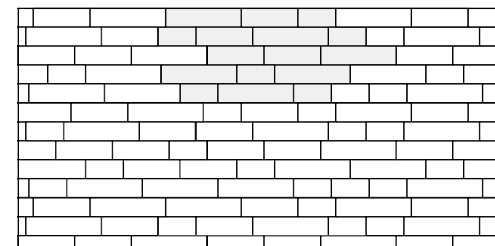
rastrový rozměr		tloušťka		ks / vrstva
délka cm	šířka cm	8,0 cm	12,0 cm	
60,0	30,0	•	•	3
45,0	30,0	•	•	2
30,0	30,0	•	•	3
dodávka pouze po vrstvách				8



DECASTON®/MOLINA® kombiforma střední

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

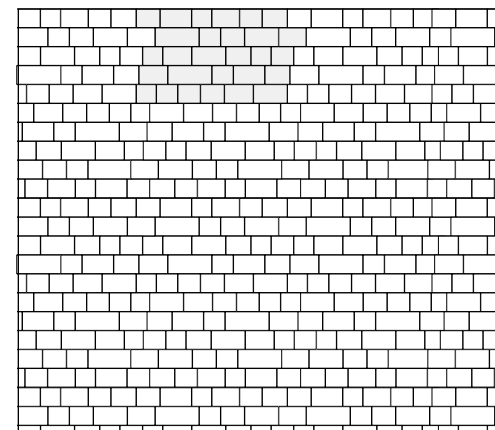
rastrový rozměr		tloušťka		ks / vrstva
délka cm	šířka cm	8,0 cm	12,0 cm	
60,0	15,0	•	•	6
45,0	15,0	•	•	4
30,0	15,0	•	•	6
dodávka pouze po vrstvách				16



DECASTON®/MOLINA® kombiforma malá

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

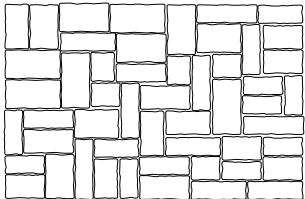
rastrový rozměr		tloušťka					ks / vrstva
délka cm	šířka cm	6,0 cm	8,0 cm	10,0 cm	12,0 cm	16,0 cm	
35,0	15,0	•	•	•	•	•	2
27,0	15,0	•	•	•	•	•	3
25,0	15,0	•	•	•	•	•	2
23,0	15,0	•	•	•	•	•	3
22,0	15,0	•	•	•	•	•	2
20,0	15,0	•	•	•	•	•	3
19,0	15,0	•	•	•	•	•	3
18,0	15,0	•	•	•	•	•	3
17,0	15,0	•	•	•	•	•	3
16,0	15,0	•	•	•	•	•	4
dodávka pouze po vrstvách							28



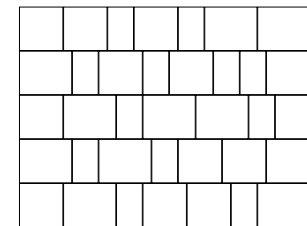
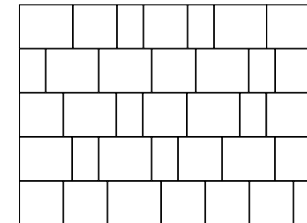
APPIASTON® kombiforma velká

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

rastrový rozměr		tloušťka			ks / vrstva
délka cm	šířka cm	 8,0 cm	 10,0 cm	 12,0 cm	
28,0	22,0	•	•	•	2
22,0	22,0	•	•	•	2
28,0	20,0	•	•	•	1
24,0	20,0	•	•	•	1
22,0	20,0	•	•	•	1
20,0	20,0	•	•	•	2
28,0	18,0	•	•	•	1
24,0	18,0	•	•	•	1
20,0	18,0	•	•	•	2
28,0	16,0	•	•	•	2
22,0	16,0	•	•	•	3
20,0	16,0	•	•	•	2
18,0	16,0	•	•	•	1
16,0	16,0	•	•	•	1
dodávka pouze po vrstvách					22

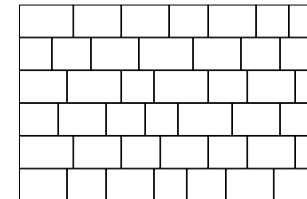
APPIASTON® kombiforma malá

rastrový rozměr		tloušťka			ks / vrstva
délka cm	šířka cm	 8,0 cm	 10,0 cm	 12,0 cm	
22,0	12,0	•	•	•	5
20,0	12,0	•	•	•	3
18,0	12,0	•	•	•	4
20,0	10,0	•	•	•	3
18,0	10,0	•	•	•	3
16,0	10,0	•	•	•	6
12,0	10,0	•	•	•	5
24,0	8,0	•	•	•	2
22,0	8,0	•	•	•	7
20,0	8,0	•	•	•	4
18,0	8,0	•	•	•	3
16,0	8,0	•	•	•	7
dodávka pouze po vrstvách					52

VIASTON® kombiforma

rastrový rozměr		tloušťka	
délka cm	šířka cm	 8,0 cm	ks / vrstva
21,0	17,5	•	13
17,5	17,5	•	13
10,5	17,5	•	9
dodávka pouze po vrstvách			35

rastrový rozměr		tloušťka		ks / vrstva
délka cm	šířka cm	 6,0 cm	 10,0 cm	
21,0	17,5	•	•	12
17,5	17,5	•	•	12
10,5	17,5	•	•	12
dodávka pouze po vrstvách				36

CREASTON® kombiforma

rastrový rozměr		tloušťka	
délka cm	šířka cm	 8,0 cm	ks / vrstva
21,7	13,2	•	7
19,2	13,2	•	17
15,7	13,2	•	11
13,2	13,2	•	7
dodávka pouze po vrstvách			42

Plošné systémy správná pokládka

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

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

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

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

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

Vrchní vrstva

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

	Stavební podklad Třídy mrazuvzdor- nosti podle pra- videl ZTV E-StB	Minimální tloušťka ¹⁾ [cm]	Větší tloušťky v zónách promrzání podle pravidel RSTO [cm]
č.	1	2	3
Uživatelské kategorie N 1:			
1	F1	27	Zóna 2: + 5 Zóna 3: +15
2	F2	30	
3	F3	30	
Uživatelské kategorie N 2:			
4	F1	30	Zóna 2: + 5 Zóna 3: +15
5	F2	40	
6	F3	50	
Uživatelské kategorie N 3 ²⁾ :			
7	F1	32	Zóna 2: + 5 Zóna 3: +15
8	F2	40	
9	F3	50	

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

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

(zdroj: ZTV-Wegebau, tab. 8)

Stavební podklad, pláň

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

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

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

²⁾ FGSV-Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen

(zdroj: ZTV Wegebau; tab. 9)

Sklon a rovinnost dlážděného povrchu

Sklon dlážděného povrchu by v uživatelské kategorii N1 měl být $\geq 1,5 - 2,0$ % a v N2, N3 $\geq 2,0 - 2,5$ %. Spád by měl být vybudován vždy směrem „ pryč od budovy“. Požadavky na rovinnost jsou v kategoriích N1, N2 a N3:

- ▶ rozhodná míra pod latí o délce 1,0 m: ≤ 3 mm
- ▶ rozhodná míra pod latí o délce 2,0 m: ≤ 5 mm
- ▶ rozhodná míra pod latí o délce 4,0 m: ≤ 8 mm

Nosná vrstva v nevázaném způsobu stavby

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

č.	Vlastnosti	Požadavek	Kontrola podle
1	Stupeň zhutnění D_{Pr}	$\geq 98 \%$	DIN 18125-2 DIN 18127
2	Modul deformace E_{v2}	N 1: $\geq 80 \text{ MN/m}^2$ N 2: $\geq 100 \text{ MN/m}^2$ N 3: $\geq 120 \text{ MN/m}^2$	DIN 18134
3	Požadovaná výška	+/- 20 mm	Nivellement
4	Rovinnost, rozhodná míra pod latí o délce	4 m-Latte $\leq 20 \text{ mm}$ 2 m-Latte $\leq 15 \text{ mm}$ 1 m-Latte $\leq 10 \text{ mm}$	TP Eben ¹⁾
5	Sklon (spád)	dle tab. 10 ZTV N1: $\geq 1,5 - 2,0 \%$	Nivellement
6	Vodopropustnost	$\geq 5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$	Směrnice pro vodopropustné dopravní plochy

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

²⁾ FGSV-Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen
(zdroj: ZTV Wegebau; tab. 11)

Nevázané lože

Materiál lože je třeba zvolit tak, aby se chovalo filtračně stabilně vůči nosné vrstvě. Materiál lože musí být také filtračně stabilní vůči materiálu (spárovací materiál se nesmí roznést do dutin materiálu lože). Směs drceného písku a drtě z tvrdého kameniva B0/4G, B0/5G nebo B0/8G se rovnoměrně nanese na připravenou nosnou vrstvu s tloušťkou 3,0 - 5,0 cm.

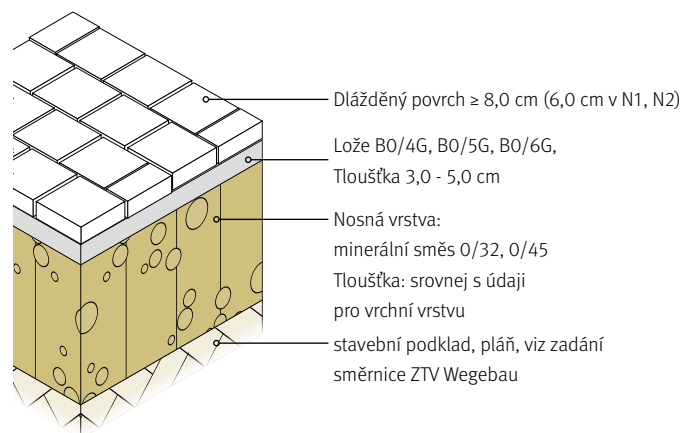
a již se na ni nesmí vstupovat. Lože musí průběžně vykazovat stejnou tloušťku vrstvy. Lože je možné předem zhutnit. Podle směrnice ZTV-Wegebau jsou povolené také další dodávané zrnitosti, např. stavbu lze provést také jako vodo-
propustnou s ušlechtilou drtí z tvrdého kameniva B2/5G.

Pokládka, spára

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

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

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

**Zhutnění**

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

Na závěr je třeba spáry znovu uzavřít. Pro uzavření spár lze použít jemný drcený písek 0/2 mm. Přidání vody se posledních 5 až 10 mm spáry zapečetí (zašle-
muje). Spáru je nutno udržovat trvale zcela vyplněnou. Uzavření spár lze pro-
vést také pomocí flexibilní spárovací hmoty.

Plošné systémy správná pokládka

Obruby

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

č.	Uživatelské kategorie	Tloušťka Základ [cm]	Šířka zadní opěry [cm]
	1	2	3
1	N 1	≥ 8	≥ 8
2	N 2	≥ 10	≥ 10
3	N 3	≥ 15	≥ 15

(zdroj: ZTV Wegebau; tab. 18)



www.xxl-platten.cz

Doplňující informace pro vázaný způsob stavby

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

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

Pokládka velkých formátů

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

Formáty, dopravní zátěž

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



pochozí

výhradně pro zóny pro pěší



pojízdné OA

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



pojízdné NA

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



vhodné pro těžkou dopravu

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

* viz zadní strana

Vápenné výkvěty

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

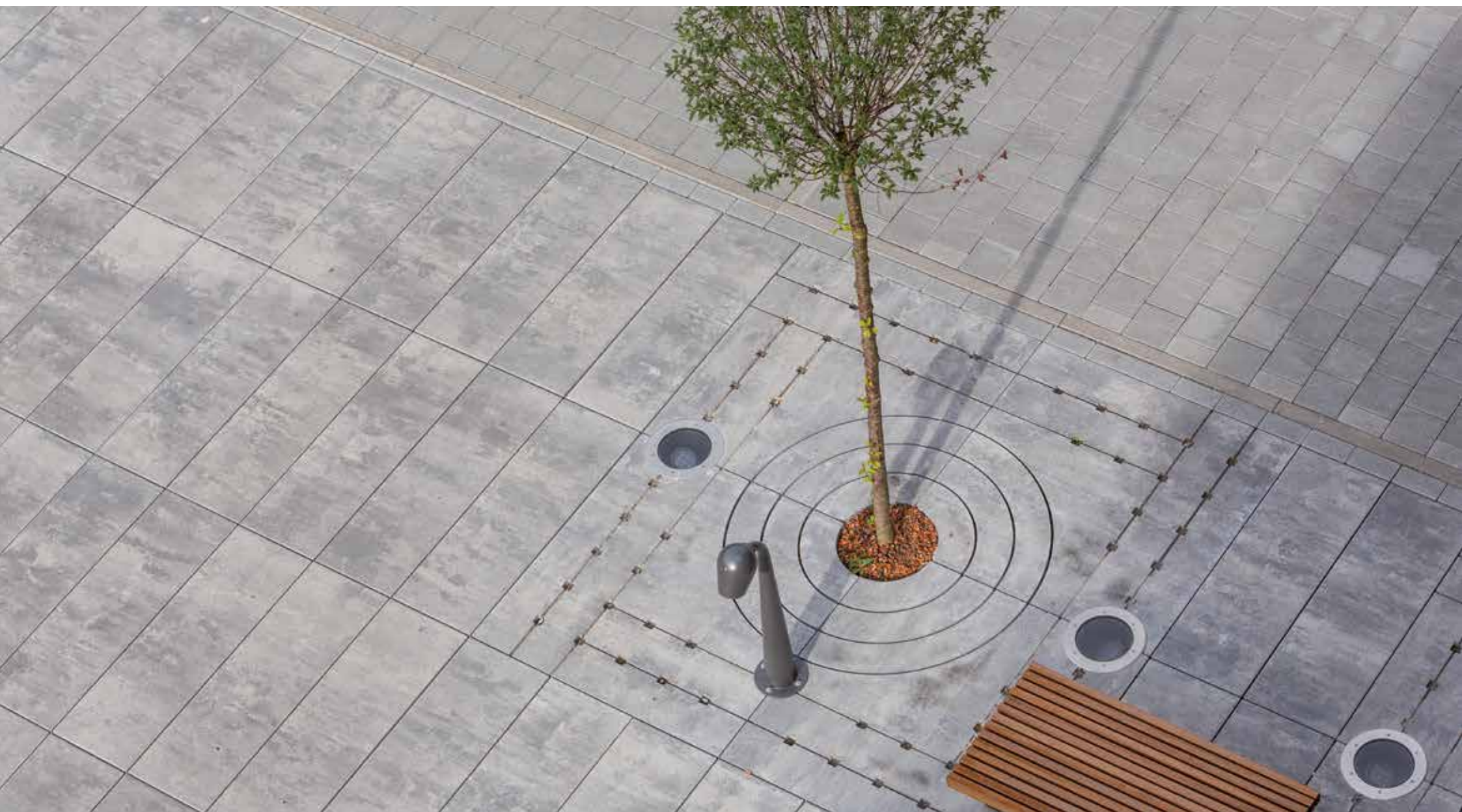
Užitná hodnota a jakostní vlastnosti betonových výrobků nejsou výkvěty nijak dotčeny. Vlivem počasí a mechanickým namáháním tyto výkvěty časem zmizí, a tak se zde jedná spíše o přechodný efekt. Různé místní rámcové podmínky (např. napojení na stavební díly, pod odkapávacími hranami, atd.) působí také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

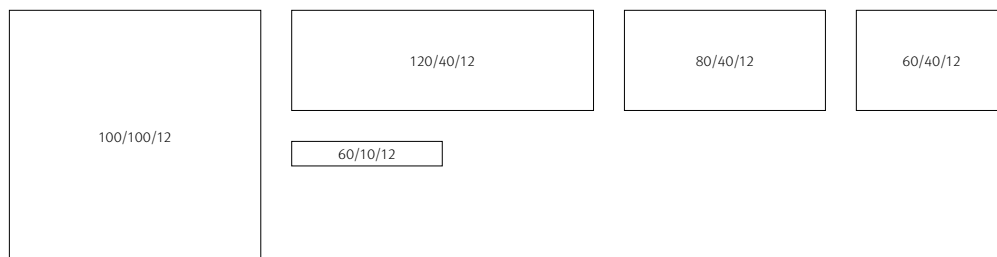
Údržba a péče

U spár je třeba v průběhu delšího časového úseku několikrát zkontrolovat, zda jsou dostatečně naplněné a v případě potřeby je znovu vyplnit. Znečištěné dlažební kameny a desky se přednostně čistí tvrdým koštětem za pomoci čisté tekoucí vody. Nestačí-li to, například u velmi silného znečištění (např. zbytky malty, rez, řasy, mech nebo skvrny způsobené květinami a listy) nabízíme speciální čisticí prostředky (viz strana 250).

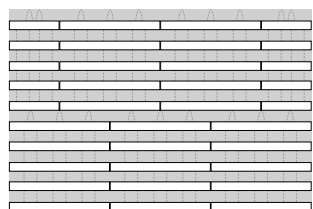
Zimní údržba

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

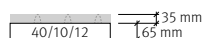




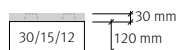
zatravnovací díl dlažba / dlaždice 42 mm



zatravnovací díl 35 mm



zatravnovací díl 30 mm



SCADA® pur Bianco 80/40/12 cm



SCADA® Kempton, veřejná plocha

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- CO₂ neutrální produkce
- se zkosenou hranou
- se zazubením VZ4 a VZ5
- bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- nášlapná vrstva 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: 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- zvláště vhodné pro tvorbu městských a obecních ploch s dopravním zatížením stavební třídy III až IV

informace o cenách a dodávkách

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



pur – zušlechtěna teplem

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

NOVĚ

povrch barva						pur		ferro		paletování a dodání						
						Bianco		šedá uni						antracit uni		
																
rastrový rozměr																
		délka	šířka	tloušťka												
		cm	cm	cm	MJ											
označení						Kč	art.-č.	Kč	art.-č.	Kč	art.-č.	ks/m²		MJ/vrstva	MJ/paleta	váha/kg/MJ
dlažba / dlaždice VZ5		100,0	100,0	12,0	m²	•		1510	18527	1585	18528		1,00	1,00	6,00	265,0
dlažba / dlaždice VZ4		120,0	40,0	12,0	m²	1175	21920	1320	18530	1382	18531		2,08	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4		80,0	40,0	12,0	m²	998	21921	1195	18533	1249	18534		3,12	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4		60,0	40,0	12,0	m²	•		998	16523	1062	22455		4,17	0,96	5,76	265,0
zatravnovací díl dlažba / dlaždice 42 mm VZ4/ VZ5	 	40,0	40,0	12,0	m²	•		•		•		-	0,96	5,76	182,0	
		40,0	20,0													
zatravnovací díl 35 mm VZ4	 	40,0	10,0	12,0	m²	•		•		•		25,00	0,96	5,76	185,0	
dlažba / dlaždice VZ5		30,0	15,0	12,0	m²	•		•		•		22,22	0,90	5,40	265,0	
zatravnovací díl 30 mm VZ5	 	30,0	15,0	12,0	m²	•		•		•		22,22	0,90	5,40	229,0	
dlažba / dlaždice VZ5		60,0	10,0	12,0	m²	•		•		•		16,66	0,96	5,76	265,0	

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

doplňková dlaždice

MASSIMO®	S. 42
NUEVA® light	S. 48

dlažba

NUEVA®	S. 82
DRAINSTON®	S. 130

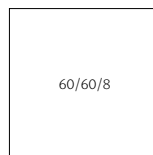
schody/podesty

plný schod stroj.výr.		S. 152
plný schod manufaktura		S. 154
rohový schod manufaktura		S. 158

zdi

NOVOLINE®	S. 176
ALLAN BLOCK®	S. 170
GRANBLOCK®	S. 174

25,0	65,0	22,3	55,0	20,0
35,0	37,1			40,0



povrchy & hodnoty protiskluzu

- fino **R-Wert 10 | USRV-Wert 45**
povrch broušený a otryskaný ocelovými kuličkami

charakteristika produktu

- ostrohranná
- bezhlučná plocha
- se zazubním VZ5

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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- šikmo probíhající spára se postará o živoucí, individuální obraz spár
- vibrujte výhradně v podélném směru!
- Nikdy nevibrujte dlažební kameny v mokřím stavu! Tím by se mohly na vrchní straně objevit nevzhledné bílé skvrny. Všechny povrchy proto doporučujeme z vibrovat pomocí plochých nebo válcových vibračních zařízení s vulkanizovaným nástavcem, resp. s povrstvením nebo s gumovou zástěrou.

informace o cenách a dodávkách

- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- dodání na EURO/nevratných paletách
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



BIZARRO® fino béžovošedá mramorovaná modul A



BIZARRO® fino béžovošedá mramorovaná 120/60/8 cm



fino – broušený

barva					šedá		běžovošedá						
					mramorovaný		mramorovaný						
rastrový rozměr													
délka šířka tloušťka					KČ art-č.		KČ art-č.						
označení	cm	cm	cm	MJ					paletování a dodání				
									spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
kombiforma VZ5 modul A		65,0	22,3 - 25,0	8,0	m²	2033	•21375	2033	•21372	-	0,72	7,20	175,0
		55,0	22,3 - 20,0										
		50,0	37,1 - 35,0										
		70,0	40,0 - 37,1										
plný kámen VZ5		120,0	60,0	8,0	m²	2073	•22719	2073	•22720	1,39	0,72	7,20	175,0
plný kámen VZ5		60,0	60,0	8,0	m²	2073	•22721	2073	•22722	2,78	0,72	7,20	175,0

• na dotaz, výroba na zakázku od cca 8 m² (doba dodání 4 - 8 týdnů)

doplňková dlaždice

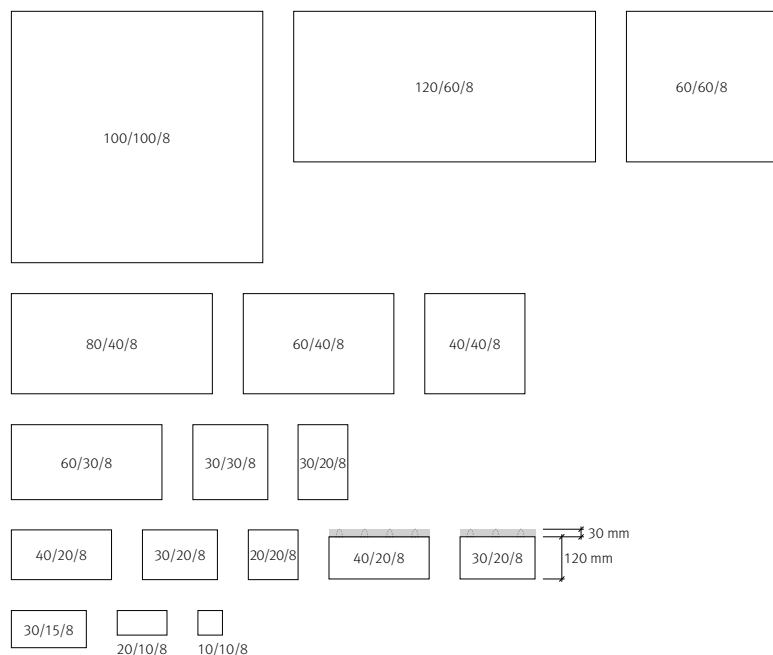
DECASTON® light S. 58

schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod	S. 150
plný schod stroj.výr.	S. 152
plný schod manufaktura	S. 154

zdi

KLASSIKLINE	S. 178
DECALINE	S. 188
ALLAN BLOCK®	S. 170



NUEVA® pur Nero 80/40/8, 60/40/8, 40/40/8 a 40/20/8 cm



NUEVA® ferro šedá uni 100/100/8 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pur.....R-Wert 13 | USRV-Wert 60
homogenní povrch s extra jemnou strukturou
- ▶ ferro.....R-Wert 13 | USRV-Wert 65
povrch otryskaný ocelovými kuličkami

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou (1+2) x 1,5 mm
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku a voodlehčenýlné stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

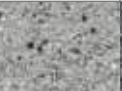
- ▶ zatravnovací díl: spára 30 mm
(15 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 25)

informace o cenách a dodávkách

- ▶ u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- ▶ dodání na EURO/nevratných paletách
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



pur – zušlechtěna teplem
ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

povrch barva					pur				ferro								paletování a dodání						
					Bianco		Nero		stříbrná uni		žula šedá		šedá uni		antracit uni						pískovcová uni		
																							
rastrový rozměr					ks/m²																		
délka		šířka		tloušťka	MJ	Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ		
cm	cm	cm	cm	cm		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm						
označení																							
dlažba / dlaždice		100,0	100,0	8,0	m²	1845	21916	1845	21917	•	•	1295	16702	1325	16703	1325	18461	1,00	1,00	8,00	175,0		
dlažba / dlaždice		120,0	60,0	8,0	m²	1845 ¹⁾	21890	1845 ¹⁾	21919	–	–	–	–	–	–	–	–	1,39	0,72	5,78	175,0		
dlažba / dlaždice		60,0	60,0	8,0	m²	1304 ¹⁾	19963	1304 ¹⁾	19966	•	•	•	•	•	•	•	•	2,78	0,72	5,78	175,0		
dlažba / dlaždice		80,0	40,0	8,0	m²	1376 ¹⁾	19933	1376 ¹⁾	19941	•	•	998	16700	998	16701	998	17831	3,12	0,96	7,68	175,0		
dlažba / dlaždice		60,0	40,0	8,0	m²	1304 ¹⁾	19934	1304 ¹⁾	19942	•	859	11078	899	14468	918	14476	918	18526	4,16	0,96	7,68	175,0	
dlažba / dlaždice		40,0	40,0	8,0	m²	1077 ¹⁾	19935	1077 ¹⁾	19943	•	859	11079	899	14469	918	14477	918	11163	6,25	0,96	7,68	175,0	
dlažba / dlaždice		60,0	30,0	8,0	m²	1304 ¹⁾	19964	1304 ¹⁾	19967	•	•	•	•	•	•	•	•	5,56	0,72	7,20	175,0		
dlažba / dlaždice		30,0	30,0	8,0	m²	918 ¹⁾	19936	918 ¹⁾	19944	•	789	11082	789	14471	818	15828	•	11,11	1,08	8,64	175,0		
dlažba / dlaždice		40,0	20,0	8,0	m²	1077 ¹⁾	19937	1077 ¹⁾	19945	•	789	11080	789	16455	818	16763	•	12,50	0,96	7,68	175,0		
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	8,0	m²	918 ¹⁾	19938	918 ¹⁾	19946	•	789	11083	789	15826	818	14479	818	14432	16,66	1,08	8,64	175,0	
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	918 ¹⁾	19939	918 ¹⁾	19947	865	14483	789	11085	789	14472	818	14480	818	14433	25,00	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice		30,0	15,0	8,0	m²	•		•		•	789	11084	789	21544	818	21545	•	22,22	0,90	7,20	175,0		
dlažba / dlaždice		20,0	10,0	8,0	m²	•		•		865	14484	789	11086	789	14473	818	14481	818	14434	50,00	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice		10,0	10,0	8,0	m²	•		•		•	789	11087	789	14474	818	14482	•	100,00	0,70	5,60	175,0		
zatravnovací díl 30 mm		40,0	20,0	8,0	m²	–		–		•	•	809	16715	838	16716	•	•	12,50	0,96	7,68	155,0		
zatravnovací díl 30 mm		30,0	20,0	8,0	m²	–		–		•	•	809	16717	838	16718	•	•	16,66	0,96	7,68	155,0		

• výroba na zakázku od min. cca 250 m2 | ¹⁾ odlišná paletizace - kombinace s jinými formáty na dotaz

doplňková dlaždice

NUEVA® light		S. 48
MASSIMO® light		S. 42

dlažba

NUEVA® zatravnovací díl		S. 132
SCADA®		S. 78

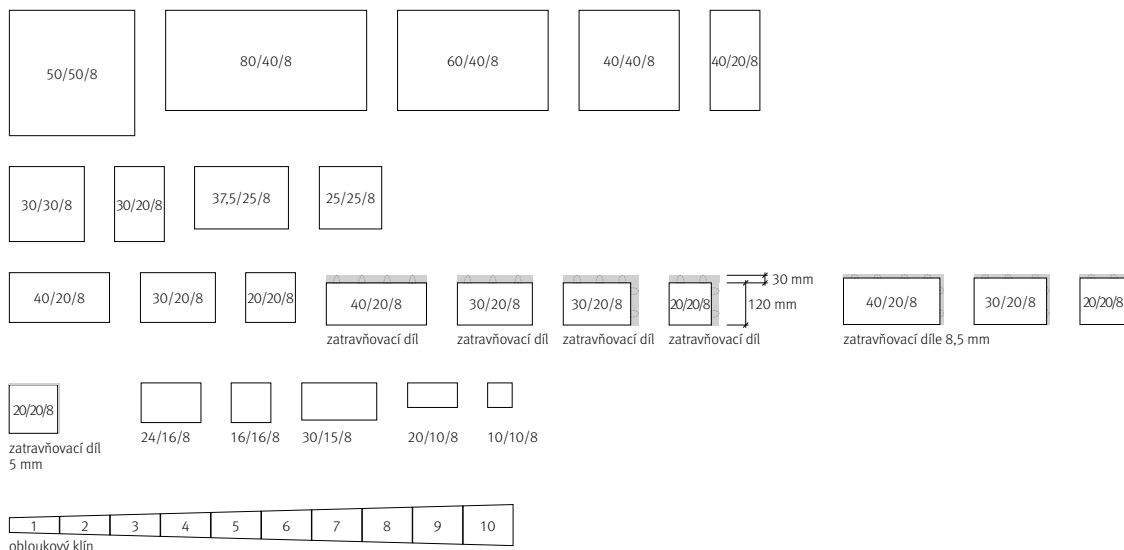
schody/podesty

NOVOLINE® plný schod		S. 148
plný schod stroj.výr.		S. 152
plný schod manufaktura		S. 154

zdi

NOVOLINE®		S. 176
ALLAN BLOCK®		S. 170
GRANBLOCK®		S. 174

TETRAGO tloušťka 8,0 cm



TETRAGO nativo šedá 30/20/8 cm



TETRAGO nativo šedá 30/30/8 cm a 30/20/8 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protisklzná
- ▶ 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 příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku a voodležených stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ zatravněovací díl: spára 30 mm
(15 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 25)
- ▶ zatravněovací díl: spára 8,5 mm
(7 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 50)
- ▶ zatravněovací díl: spára 5 mm
(5 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 50)
- ▶ obloukový klín: nejmenší kámen (číslo 1) začíná s 6 cm a největší kámen (číslo 10) končí s 16 cm šířky, délka klínu činí 2 m, jeden klín = 0,20 m², skládá se z 10 ks jednotlivých kamenů a otočí dlažbu o cca 3°. Klín se může zkrátit nebo prodloužit na libovolnou šířku cesty. Rádi Vám poradíme s řešením zvláštních technických požadavků..

informace o cenách a dodávkách

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

TETRAGO tloušťka 8,0 cm



nativo – přírodní povrch

barva						šedá			antracit			červená			paletování a dodání			
rastrový rozměr																		
označení						délka	šířka	tloušťka										
						cm	cm	cm										
						MJ			Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
dlažba / dlaždice		50,0	50,0	8,0	m²	595	11330	•	•						4,00	1,00	8,00	175,0
dlažba / dlaždice		80,0	40,0	8,0	m²	595	16704	•	•						3,12	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice		60,0	40,0	8,0	m²	450	11331	•	•						4,16	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice		40,0	40,0	8,0	m²	450	11332	•	•						6,25	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice		30,0	30,0	8,0	m²	354	11335	•	•						11,11	1,08	8,64	175,0
dlažba / dlaždice		37,5	25,0	8,0	m²	354	19224	•	•						10,75	0,84	6,70	175,0
dlažba / dlaždice		25,0	25,0	8,0	m²	354	11338	•	•						16,00	0,94	7,50	175,0
dlažba / dlaždice		40,0	20,0	8,0	m²	450	11333	540	11373	•					12,50	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	8,0	m²	354	11336	455	11376	•					16,66	1,08	8,64	175,0
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	354	11340	455	11380	478	11400				25,00	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice s fazetou		24,0	16,0	8,0	m²	354	11344	•	•						26,04	0,96	7,69	175,0
dlažba / dlaždice s fazetou		16,0	16,0	8,0	m²	354	11343	•	•						39,06	0,90	7,20	175,0
dlažba / dlaždice bez fazeta		24,0	16,0	8,0	m²	385	11318	•	•						26,04	0,96	7,69	175,0
dlažba / dlaždice bez fazeta		16,0	16,0	8,0	m²	385	11317	•	•						39,06	0,90	7,20	175,0
dlažba / dlaždice		30,0	15,0	8,0	m²	354	11337	•	•						22,22	0,90	7,20	175,0
dlažba / dlaždice		20,0	10,0	8,0	m²	354	11288	455	11292	478	11296				50,00	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice		10,0	10,0	8,0	m²	354	11289	455	11293	478	11297				100,00	0,70	5,60	175,0
obloukový klín		20,0	6,0 - 16,0	8,0	m²	•		•	•						-	0,88	6,40	175,0
zatravnovací díl 30 mm		40,0	20,0	8,0	m²	530	17852	•	•						12,50	0,96	7,68	155,0
zatravnovací díl 30 mm		30,0	20,0	8,0	m²	530	17853	•	•						16,66	0,96	7,68	155,0
zatravnovací díl 30 mm		30,0	20,0	8,0	m²	354	17019	455	17020	•					16,66	0,96	7,68	155,0
zatravnovací díl 30 mm		20,0	20,0	8,0	m²	354	17015	455	17016	•					25,00	0,96	7,68	155,0
zatravnovací díl 8,5 mm		40,0	20,0	8,0	m²	354	27203	•	•						12,50	0,96	7,68	175,0
zatravnovací díl 8,5 mm		30,0	20,0	8,0	m²	354	27199	455	27202	•					16,66	0,96	7,68	175,0
zatravnovací díl 8,5 mm		20,0	20,0	8,0	m²	354	27197	455	27198	•					25,00	0,96	7,68	175,0
zatravnovací díl 5 mm		20,0	20,0	8,0	m²	354	14213	•	•						25,00	0,96	7,68	175,0

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

doplňková dlaždice

TETRAGO light		S. 62
zahradní dlažba / dlaždice		S. 60

dlažba

DRAINSTON®		S. 122
TETRAGO zatravnovací díl		S. 134

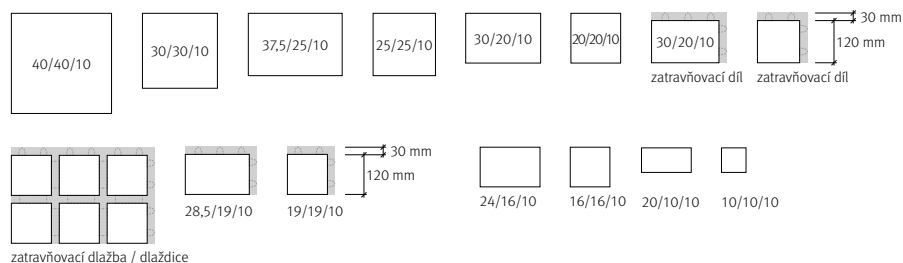
schody/podesty

plný schod stroj.výr.		S. 152
plný schod manufaktura		S. 154
rohový plný schod manufaktura		S. 156

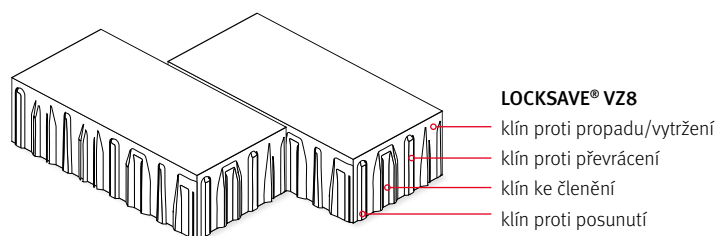
zdi

ALLAN BLOCK®		S. 170
GRANBLOCK®		S. 174

TETRAGO tloušťka 10,0 cm



TETRAGO VZ8 tloušťka 10,0 cm



povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ formáty ostrohranné a s GODELMANN-ochranou hran
- ▶ s 3D-zazubením VZ8
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná
- ▶ voodlehčený 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 příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku a voodlehčený stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ zatravňovací díl: spára 30 mm
(15 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 25)

informace o cenách a dodávkách

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

TETRAGO tloušťka 10,0 cm



nativo – přírodní povrch

barva						šedá		antracit			paletování a dodání			
											spo-	MJ/	MJ/	váha/
rastrový rozměr											tře	vrstva	paleta	kg/
označení	délka		šířka	tloušťka	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.		ks/m²			MJ
dlažba / dlaždice		40,0	40,0	10,0	m²	584	11407	•			6,25	0,96	5,76	220,0
spárová dlaždice 30 mm	 	57,0	38,0	10,0	m²	459	11562	•			4,61	0,87	5,20	175,0
dlažba / dlaždice		30,0	30,0	10,0	m²	398	11408	•			11,11	1,08	6,48	220,0
dlažba / dlaždice		37,5	25,0	10,0	m²	398	20599	•			10,75	0,84	5,02	220,0
dlažba / dlaždice		25,0	25,0	10,0	m²	398	20598	•			16,00	0,94	5,63	220,0
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	10,0	m²	398	14210	•			16,66	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	10,0	m²	398	11409	524	14208		25,00	0,96	5,76	220,0
zatravnovací díl 30 mm	 	28,5	19,0	10,0	m²	•		•			18,46	0,87	5,22	175,0
zatravnovací díl 30 mm	 	19,0	19,0	10,0	m²	•		•			27,70	0,87	5,20	175,0
dlažba / dlaždice		24,0	16,0	10,0	m²	398	11413	•			26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice		16,0	16,0	10,0	m²	398	11412	•			39,06	0,90	5,40	220,0
dlažba / dlaždice	 	24,0	16,0	10,0	m²	398	11321	•			26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice	 	16,0	16,0	10,0	m²	398	11320	•			39,06	0,90	5,40	220,0
dlažba / dlaždice		20,0	10,0	10,0	m²	398	11290	524	11294		50,00	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice		10,0	10,0	10,0	m²	•		•			100,00	0,70	4,20	220,0
zatravnovací díl 30 mm	 	30,0	20,0	10,0	m²	584	17930	•			16,66	0,96	5,76	190,0
zatravnovací díl 30 mm	 	20,0	20,0	10,0	m²	398	20865	524	20973		25,00	0,96	5,76	175,0
zatravnovací díl 13 mm	 	20,0	20,0	10,0	m²	398	21552	•			25,00	0,96	5,76	195,0

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

TETRAGO VZ8 tloušťka 10,0 cm



NOVÉ

nativo – přírodní povrch

barva					šedá		antracit			paletování a dodání			
										spo-	MJ/	MJ/	váha/
rastrový rozměr										tře	vrstva	paleta	kg/
délka	šířka	tloušťka								ks/m²			MJ
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.					
dlažba / dlaždice VZ8		32,0	16,0	10,0	m²	689 27243	•			26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice VZ8		24,0	16,0	10,0	m²	689 27245	•			26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice VZ8		16,0	16,0	10,0	m²	689 27246	•			39,06	0,90	5,40	220,0

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

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

kombiforma velká

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

kombiforma střední

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

kombiforma malá

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

tloušťka 8,0 cm



MOLINA® sametová žula střední a tmavá kombiforma velká



MOLINA® sametová žula světlá, střední a tmavá Klein- a kombiforma velká

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ sametová R-Wert 13 | USRV-Wert 65
mikrofein gestrahlte povrch s minval angerauten Natursteinkörnungen
- ▶ silco R-Wert 12
vyleštěno kartáči povrch s seidenmattem Glanz

charakteristika produktu

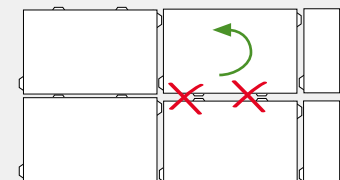
- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN
- ▶ bezhlučná plocha
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

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



informace o cenách a dodávkách

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

MOLINA®   

sametová

silco – kartáčovaná

povrch barva					sametová						silco						paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ						
					žula světlá		žula střední		žula tmavá		vápenec světlá		vápenec střední		vápenec tmavá								
																							
					Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.								
rastrový rozměr		délka	šířka	tloušťka	MJ																		
označení	cm	cm	cm	Kč		art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.					
dlažba / dlaždice		90,0	60,0	8,0	m²	1190	18514	1190	18516	1190	18518	–	–	–		1,85	1,08	8,64	175,0				
dlažba / dlaždice		60,0	60,0	8,0	m²	1190	18515	1190	18517	1190	18519	–	–	–		2,77	0,72	5,78	175,0				
kombiforma velká		60,0 - 30,0	30,0	8,0	m²	746	14733	746	14732	746	14731	884	24513	884	24514	884	24516	-	1,08	8,65	175,0		
kombiforma střední		60,0 - 30,0	15,0	8,0	m²	746	24511	746	23381	746	24512	–	–	–		-	1,08	8,65	175,0				
kombiforma malá	 	35,0 - 16,0	15,0	8,0	m²	746	14742	746	14741	746	14740	884	24519	884	24521	884	24522	-	0,90	7,20	175,0		

doplňková dlaždice

MOLINA® light		S. 56
GABANO®		S. 54

dlažba

SCADA®	S. 78
NUEVA® zatravnovací díl 	S. 132

schody/podesty

plný schod manufaktura 	S. 154
podesta manufaktura 	S. 160

zdi

MOLINALINE		S. 192
GARDALINE®		S. 190
DECALINE		S. 188

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

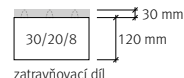
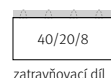
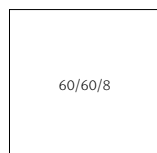
–
kombiforma velká tloušťka 8,0 cm
–
• kombiforma velká tloušťka 12,0 cm

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

–
kombiforma střední tloušťka 8,0 cm
–
• kombiforma střední tloušťka 12,0 cm

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

kombiforma malá tloušťka 6,0 cm
kombiforma malá tloušťka 8,0 cm
• kombiforma malá tloušťka 10,0 cm
• kombiforma malá tloušťka 12,0 cm



DECASTON® antikplus vápenec světlá, střední a tmavá kombiforma malá



DECASTON® antikplus lasturové vápno tónovaná kombiforma velká

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

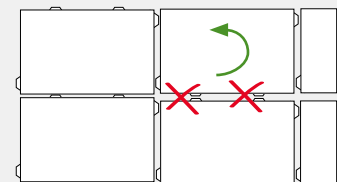
- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN (vyjma zatravňovacího dílu)
- ▶ bezhlučná plocha
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku a voodlehčenylné stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ vibrujte výhradně v podélném směru!
- ▶ dlažba je vybavena ze 3 stran pevnými distančníky. Při pokládce je třeba dbát na to, aby distančníky směřovaly stejným směrem a nenarážely jeden do druhého, jelikož by mohlo dojít k rozdílným šířkám spár (viz obr. vpravo). Dodržením pokládky dle vyrovnání 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

DECASTON® 

nativo – přírodní povrch

barva						šedá		šedočerná tónovaná		lasturové vápno tónovaná		hnědoběžová tónovaná		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ					
rastrový rozměr																			
délka šířka tloušťka																			
označení						cm cm cm MJ		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.					
kombiforma malá			35,0 - 16,0	15,0	6,0	m²	•		537 13115		599 13117		•						
kombiforma velká			60,0 - 30,0	30,0	8,0	m²	459 11450		589 11451		689 11453		689 11454						
kombiforma střední			60,0 - 30,0	15,0	8,0	m²	459 21382		589 21383		689 21384		689 21391						
kombiforma malá			35,0 - 16,0	15,0	8,0	m²	459 11460		589 11462		689 11466		689 11468						
dlažba / dlaždice			90,0	60,0	8,0	m²	•		988 18502		998 18508		•		1,85 1,08 8,64 175,0				
dlažba / dlaždice			60,0	60,0	8,0	m²	•		988 18503		998 18509		•		2,77 0,72 5,78 175,0				
zatravňovací díl 30 mm			40,0	20,0	8,0	m²	495 17852		•		–		–		12,50 0,96 7,68 155,0				
zatravňovací díl 30 mm			30,0	20,0	8,0	m²	495 17853		726 18506		726 18510		•		16,66 0,96 7,68 155,0				

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

DECASTON® 

antikplus – oštěřený

barva					ředá		ředočerná		lasturové vápno		hnědoběžová		vápenec světlá		vápenec střední		vápenec tmavá		paletování a dodání																																	
rastrový rozměr																			spo-																																	
délka					řířka		tlouřřka												třeba																																	
označení					cm		cm		cm		MJ		Kč		art-č.		Kč		art-č.		Kč		art-č.		Kč		art-č.		ks/m²		váha/																					
																															kg/																					
																															MJ																					
kombiforma velká						60,0 - 30,0		30,0		8,0		m²		539		11455		666		11456		755		11458		755		11459		•		•		•				-		1,08		8,65		175,0								
kombiforma střední						60,0 - 30,0		15,0		8,0		m²		539		21387		666		21388		755		21389		755		21386		•		•		•				-		1,08		8,65		175,0								
kombiforma malá							35,0 - 16,0		15,0		8,0		m²		539		11470		666		11472		755		11476		755		11478		755		26170		755		26171		755		26172				-		0,90		7,20		175,0	
dlažba / dlaždice						90,0		60,0		8,0		m²		•				•				1139		18511		•				•				•						1,85		1,08		8,64		175,0						
dlažba / dlaždice						60,0		60,0		8,0		m²		•				•				1139		18512		•				•				•						2,77		0,72		5,78		175,0						

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

doplňková dlaždice

DECASTON® light  S. 58

dlažba

DECASTON® zatravňovací díl  S. 124

schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod  S. 150

plný schod stroj.výr. S. 152

plný schod manufaktura S. 154

zdi

DECALINE  S. 188

MOLINALINE  S. 192

GARDALINE® S. 190

kombiforma tloušťka 8,0 cm

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

kombiforma typ F VZ4 tloušťka 12,0 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



DECADO® pur Nero kombiforma



DECADO® pur Bianco kombiforma

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pur R-Wert 13 | USRV-Wert 60
- homogenní povrch s extra jemnou strukturou

charakteristika produktu

- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

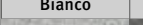
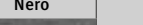
- ▶ vibrujte výhradně v podélném směru!
- ▶ Nikdy nevibrujte dlažební kameny v mokrém stavu! Tím by se mohly na vrchní straně objevit nevzhledné bílé skvrny. Všechny povrchy proto doporučujeme zvibrovat pomocí plochých nebo válcových vibračních zařízení s vulkanizovaným nástavcem, resp. s povrstvením nebo s gumovou zástěrou.

informace o cenách a dodávkách

- ▶ u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- ▶ dodání na EURO/nevratných paletách
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



pur – zušlechtěna teplem

barva					Bianco		Nero						paletování a dodání				
													spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
rastrový rozměr																	
délka		šířka		tloušťka													
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.					ks/m²				
kombiforma		64,0 - 28,0	16,0 - 12,0	8,0	m²	1060	°16707	1060	°16708					-	0,63	6,27	175,0
kombiforma typ F VZ4		64,0 - 28,0	16,0 - 12,0	12,0	m²	•		•						-	0,63	4,39	265,0

• dodací lhůta na dotaz | • výroba na zakázku od min. cca 250 m²

doplňková dlaždice

NUEVA® light S. 48

dlažba

SCADA® S. 78

NUEVA® S. 82

schody/podesty

plný schod stroj.výr. S. 152

plný schod manufaktura S. 154

rohový plný schod manufaktura S. 156

zdi

ALLAN BLOCK® S. 170

GRANBLOCK® S. 174



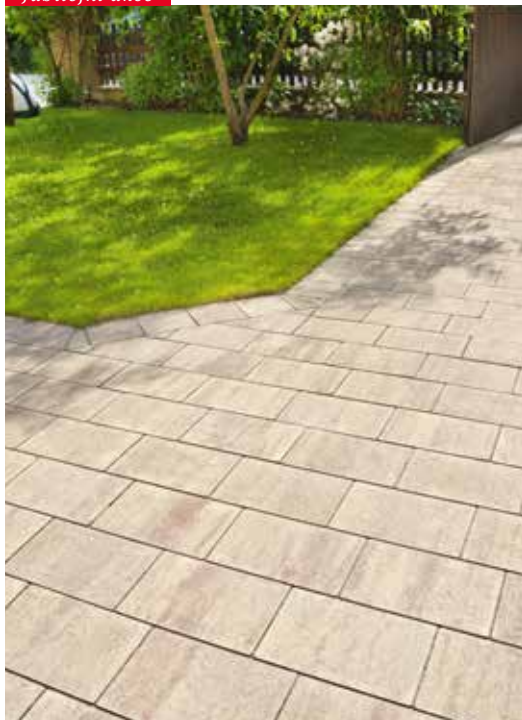
24/16/8



16/16/8

70 let
7 měsíců

Jubilejní akce



CAMPASTON® nativo béžovohnědá tónovaná 24/16/8 cm



CAMPASTON® nativo Jura vápencová tónovaná 24/16/8 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

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

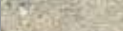
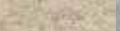
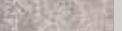
CAMPASTON®



nativo – přírodní povrch

antikplus – oštěřený

70 let
7 měsíců
Jubilejní akce

										NOVÉ				NOVÉ							
povrch barva						nativo				antikplus											
						šedožlutá tónovaná		běžovohnědá tónovaná		šedý antracit tónovaná		Jura vápencová tónovaná		šedožlutá tónovaná		běžovohnědá tónovaná		šedý antracit tónovaná		Jura vápencová tónovaná	
																					
rastrový rozměr																		paletování a dodání			
délka																		spo-			
šířka																		MJ/			
tloušťka																		MJ/			
označení																		váha/			
																		kg/			
																		ks/m²			
dlažba / dlaždice		24,0	16,0	8,0	m²	558 16913	558 16911	558 22731	558 27298	657 16917	657 16915	657 22734	657 27300		26,04	0,96	7,68	175,0			
dlažba / dlaždice		16,0	16,0	8,0	m²	558 16914	558 16912	558 22732	558 27299	657 16918	657 16916	657 22733	657 27301		39,06	0,90	7,17	175,0			

Jubilejní akce 7 měsíců. V období od 01. března 2017 do 30. září 2017 je u produktu CAMPASTON® speciální cena k 70. výročí GODELMANN.

dlažba / dlaždice		24,0	16,0	8,0	m²	365 16913	365 16911	365 22731	365 27298	451 16917	451 16915	451 22734	451 27300		26,04	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice		16,0	16,0	8,0	m²	365 16914	365 16912	365 22732	365 27299	451 16918	451 16916	451 22733	451 27301		39,06	0,90	7,17	175,0

Barva Jura vápencová tónovaná je k dodání od dubna 2017.

doplňková dlaždice

DECASTON® light	S. 58
GABANO®	S. 54

dlažba

DECASTON® zatravňovací díl	S. 124
----------------------------	--------

schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod	S. 150
plný schod stroj.výr.	S. 152
plný schod manufaktura	S. 154

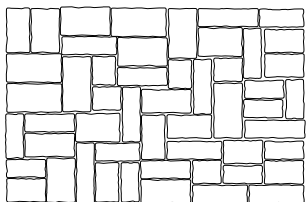
zdi

DECALINE	S. 188
MOLINALINE	S. 192
GARDALINE®	S. 190

kombiforma velká tloušťka 8,0 cm, 10,0 cm a 12,0 cm

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

kombiforma malá tloušťka 8,0 cm, 10,0 cm a 12,0 cm



APPIASTON® nativo lasturové vápno tónovaná Klein- a kombiforma velká



APPIASTON® nativo lasturové vápno tónovaná Groß- a kombiforma malá

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN
- ▶ s nepravidelnou obvodovou hranou
- ▶ s pevně zabudovanými distančníkovými bloky
- ▶ s odborným posudkem pro specifickou nasákavost $\geq 270 \text{ l/(s x ha)}$
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m^2 (norma: $1,0 \text{ kg/m}^2$)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

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

nativo – přírodní povrch

antikplus – oštěřený

povrch barva						nativo				antikplus				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ			
						šedočerná tónovaná		lasturové vápno tónovaná		šedočerná tónovaná		lasturové vápno tónovaná					
																	
rastrový rozměr		délka		šířka	tloušťka												
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.					
kombiforma velká		28,0 - 16,0	22,0 - 16,0	8,0	m²	678	11426	729	11427	729	11432	796	11433	-	0,93	7,46	175,0
kombiforma malá		24,0 - 12,0	12,0 - 8,0	8,0	m²	678	11438	729	11439	729	11444	796	11445	-	0,92	7,36	175,0
kombiforma velká		28,0 - 16,0	22,0 - 16,0	10,0	m²	•		•		•		•		-	0,93	5,59	220,0
kombiforma malá		24,0 - 12,0	12,0 - 8,0	10,0	m²	•		•		•		•		-	0,92	5,52	220,0
kombiforma velká		28,0 - 16,0	22,0 - 16,0	12,0	m²	•		•		•		•		-	0,93	5,59	265,0
kombiforma malá		24,0 - 12,0	12,0 - 8,0	12,0	m²	•		•		•		•		-	0,92	5,52	265,0

• výroba speciálních dílů na zakázku od cca 250 m² na dotaz (strana 261)

 doplňková dlaždice

DECASTON® light S. 58

 dlažbaDECASTON® zatravňovací díl  S. 124 schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod S. 150

plný schod stroj.výr. S. 152

plný schod manufaktura S. 154

 zdi

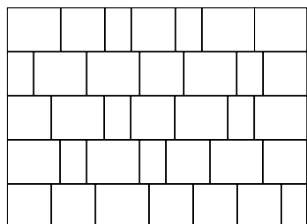
DECALINE S. 188

GARDALINE® S. 190

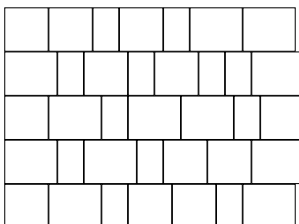
KLASSIKLINE palisády S. 196

			
21/17,5/8	17,5/17,5/8	17,5/10,5/8	10,5/8,7/8
21/17,5/10	–	17,5/10,5/10	–

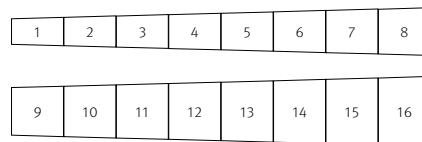
kombiforma tloušťka 8,0 cm



kombiforma tloušťka 10,0 cm



obloukový klín tloušťka 8,0 cm



zatravníovací díl 5 mm spára



21/17,5/8
21/17,5/10

zatravníovací díl 13 mm spára



26,25/17,5/8

–

zatravníovací díl 26 mm spára



17,5/17,5/8

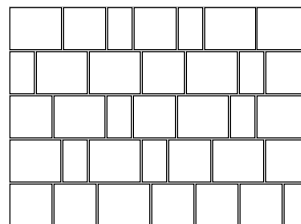
–

zatravníovací díl 26 mm spára



–
21/17,5/10

kombiforma 6 mm spára tloušťka 8,0 cm



VIASTON® antikplus lasturové vápno tónovaná kombiforma s 6 mm spára



VIASTON® nativo šedá 21/17,5/8 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN
- ▶ s pevně zabudovanými distančníkovými bloky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku a voodlehčenýlné stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ strojní pokládka s křížovou spárou (s výjimkou tónovaných barev)
- ▶ obloukový klín: nejmenší kámen (číslo 1) začíná s 10,5 cm a největší kámen (číslo 16) končí s 28,1 cm šířky, délka klínu činí 3,36 m.
Jeden klín = 0,64 m², skládá se z 16 ks jednotlivých kamenů a otočí dlažbu o cca 3°. Klín se může zkrátit nebo prodloužit na libovolnou šířku cesty. Rádi Vám poradíme s řešením zvláštních technických požadavků.

informace o cenách a dodávkách

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

nativo – přírodní povrch

barva																paletování a dodání					
rastrový rozměr																					
délka šířka tloušťka																					
cm cm cm																					
označení																					
						Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	ks/m²					
kombiforma			10,5 - 21,0	17,5	8,0	m²	480	20338	•		650	11493	650	11494	720	11495	-	1,04	8,32	175,0	
kombiforma se spárou 6 mm				10,5 - 21,0	17,5	8,0	m²	480	19925	•		650	19927	•		720	19959	-	1,04	8,32	175,0
zatravnovací díl 13 mm				26,25	17,5	8,0	m²	473	26181	•		•		•			21,70	0,92	7,36	165,0	
zatravnovací díl 5 mm				21,0	17,5	8,0	m²	515	11582	•		•		•			27,79	0,90	7,20	175,0	
dlažba / dlaždice			*21,0	17,5	8,0	m²	515	11319	553	11209	650	11224	•		720	11227	27,79	0,90	7,20	175,0	
dlažba / dlaždice			17,5	17,5	8,0	m²	515	20341	•		650	11226	•		720	11230	33,41	1,05	8,40	175,0	
zatravnovací díl 13 mm				17,5	17,5	8,0	m²	413	11558	552	14351	•		•		•	33,41	1,05	8,40	165,0	
dlažba / dlaždice			17,5	10,5	8,0	m²	515	20339	•		650	11225	•		720	11228	55,58	1,01	8,06	175,0	
obloukový klín			21,0	10,5-28,1	8,0	m²	•		•		•		•		•		-	0,64	5,12	175,0	
kombiforma			10,5 - 21,0	17,5	10,0	m²	•		•		•		•		•		-	1,03	6,18	220,0	
dlažba / dlaždice			21,0	17,5	10,0	m²	535	18543	•		•		•		•		27,79	0,90	5,40	220,0	
dlažba / dlaždice			17,5	10,5	10,0	m²	535	20684	•		•		•		•		55,58	1,01	6,06	220,0	
zatravnovací díl 5 mm				21,0	17,5	10,0	m²	535	11583	•		•		•		•	55,58	1,01	6,06	220,0	
zatravnovací díl 26 mm				21,0	17,5	10,0	m²	433	11561	•		•		•		•	27,79	0,90	5,36	175,0	

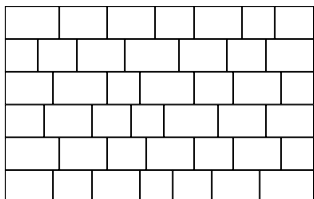
• výroba na zakázku od min. cca 250 m² | *ekologická dlažba při spáře 4 (-5) mm. Ověřená propustnost vody, resp. specifický výkon průsaku ≥ 270 l/(s x ha) při stavební technologii podle nezávislého znaleckého posudku.

antikplus – ostařený

barva						šedá		šedočerná tónovaná		hnědobéžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ			
						rastrový rozměr											
						délka	šířka	tloušťka									
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.				
kombiforma		10,5 - 21,0	17,5	8,0	m²	560	20345	715	11497	715	11498	810	11499	-	1,04	8,32	175,0
kombiforma s 6 mm spára		10,5 - 21,0	17,5	8,0	m²	560	19926	715	19928	•		810	19960	-	1,04	8,32	175,0
dlažba / dlaždice		*21,0	17,5	8,0	m²	560	20346	715	11263	•		810	11266	27,79	0,90	7,20	175,0
dlažba / dlaždice		17,5	17,5	8,0	m²	•		715	11265	•		810	11269	33,41	1,05	8,40	175,0
dlažba / dlaždice		17,5	10,5	8,0	m²	560	20347	715	11264	•		810	11267	55,58	1,01	8,06	175,0

• výroba na zakázku od min. cca 250 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.

kombiforma



CREASTON® antikplus lasturové vápno tónovaná



CREASTON® nativo lasturové vápno tónovaná a KLASSIKLINE cihla

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ostrohranná
- ▶ bezhlučná plocha (nativo)
- ▶ s pevně zabudovanými distančnickovými bloky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

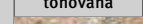
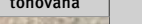
informace o cenách a dodávkách

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

CREAMON®  

nativo – přírodní povrch

antikplus – oštěřený

rastrový rozměr					povrch barva	nativo		antikplus						paletování a dodání			
						lasturové vápno		lasturové vápno									
						tónovaná		tónovaná									
																	
délka		šířka	tloušťka	MJ	Kč art.č.		Kč art.č.		spo- třeba		MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ				
cm		cm	cm						ks/m²								
označení																	
kombiforma		21,7 · 13,2	13,2	8,0	m²	819	11506	899	11514					-	1,00	8,00	175,0

 doplňková dlaždice

DECASTON® light S. 58

 dlažba

DECASTON® zatravňovací díl  S. 124

 schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod S. 150

plný schod stroj.výr. S. 152

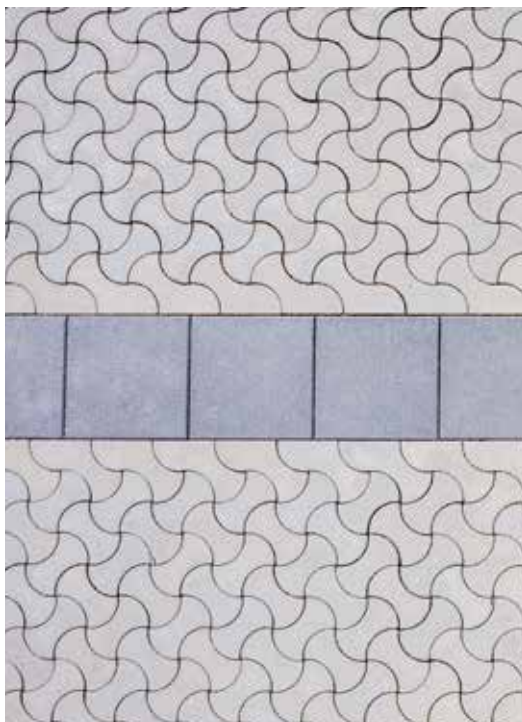
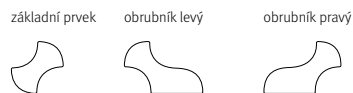
plný schod manufaktura S. 154

 zdi

DECALINE S. 188

GARDALINE® S. 190

KLASSIKLINE palisády S. 196



SINUS native šedá



SINUS native šedá

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou (1+2) x 1,5 mm
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

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

informace o cenách a dodávkách

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

nativo – přírodní povrch

					barva	šedá			paletování a dodání				
rastrový rozměr									spo-	MJ/	MJ/	váha/	
délka						šířka	tloušťka		třeba	vrstva	paleta	kg/	
označení	cm	cm	cm	MJ		Kč	art-č.		ks/m²				MJ
dlažba / dlaždice		21,2	14,1	10,0	m²	462	14788		35,0	0,80	4,80	220,0	
obrubník levý		31,8	17,6	10,0	m²	462	14789		-	0,66	3,96	220,0	
obrubník pravý		31,8	17,6	10,0	m²	462	15451		-	0,66	3,96	220,0	

doplňková dlaždice

TETRAGO light	S. 62
zahradní dlažba / dlaždice	S. 60

dlažba

DRAINSTON®		S. 122
TETRAGO zatravňovací díl		S. 134

schody/podesty

plný schod stroj.výr.	S. 152
plný schod manufaktura	S. 154
rohový plný schod manufaktura	S. 156

zdi

ALLAN BLOCK®	S. 170
GRANBLOCK®	S. 174



GOWITEC nativo šedá



GOWITEC nativo šedá

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ vysoká efektivita strojní pokládky (dokládka kamenů mezi pokládací jednotky není nutná)!

informace o cenách a dodávkách

- ▶ krajní kámen levý a pravý namíchán 50 % : 50 % v jedné vrstvě
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

nativo – přírodní povrch

barva						šedá			paletování a dodání			
									spo-	MJ/	MJ/	váha/
třeba	vrstva	paleta	kg/									
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč				art-č.	ks/m²		
základní prvek		22,0	22,0	10,0	m²	392	11594		25,0	0,96	5,76	220,0
obrubník levý/pravý		22,0	10,0	10,0	m²	392	11595		-	0,84	6,72	220,0
počáteční/ukončující kámen		22,0	10,0	10,0	m²	392	11596		-	0,84	6,72	220,0

 doplňková dlaždice

TETRAGO light	S. 62
zahradní dlažba / dlaždice	S. 60

 dlažba

DRAINSTON®		S. 122
TETRAGO zatravňovací díl		S. 134

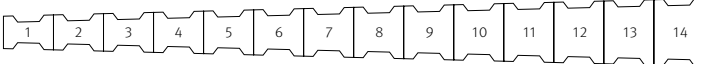
 schody/podesty

plný schod stroj.výr.	S. 152
plný schod manufaktura	S. 154
rohový plný schod manufaktura	S. 156

 zdi

ALLAN BLOCK®	S. 170
GRANBLOCK®	S. 174

H-BETON

základní prvek	krajní kámen	půlkový kámen	vyrovnávací kámen č. 15	obloukový klín
				
20/16,5/6	20/14/6	16,5/10/6	–	–
20/16,5/8	20/14/8	16,5/10/8	20/16,5/8	tloušťka 8,0 cm
20/16,5/10	20/14/10	16,5/10/10	20/16,5/10	tloušťka 10,0 cm



H-BETON nativo šedá

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ ostrohranná (základní prvek 20/16,5/8 cm)
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

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

informace o cenách a dodávkách

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

nativo – přírodní povrch

barva						šedá		antracit			paletování a dodání			
											spo-	MJ/	MJ/	váha/
označení		délka	šířka	tloušťka	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.		třeba	vrstva	paleta	kg/
		cm	cm	cm						ks/m²			MJ	
dlažba / dlaždice		20,0	16,5	6,0	m²	239	24390	•		35,0	0,94	9,43	130,0	
krajní kámen		20,0	14,0	6,0	m²	239	11608	•		40,0	0,60	6,00	130,0	
půlkový kámen		10,0	16,5	6,0	m²	239	11609	•		70,0	0,60	6,00	130,0	
dlažba / dlaždice		20,0	16,5	8,0	m²	258	11610	318	11617	35,0	0,94	7,54	175,0	
dlažba / dlaždice		20,0	16,5	8,0	m²	286	11630	•		35,0	0,94	7,54	175,0	
krajní kámen		20,0	14,0	8,0	m²	258	11611	318	11618	40,0	0,90	7,20	175,0	
půlkový kámen		10,0	16,5	8,0	m²	258	11612	318	11619	70,0	0,91	7,28	175,0	
obloukový klín		20,0	13,0 - 27,2	8,0	m²	675	11626	•		-	0,56	4,48	175,0	
vyrovnávací kámen č. 15		20,0	16,5	8,0	m²	778	11628	•		-	0,69	5,49	175,0	
dlažba / dlaždice		20,0	16,5	10,0	m²	296	11614	358	11620	35,0	0,94	5,66	220,0	
krajní kámen		20,0	14,0	10,0	m²	296	11615	•		40,0	0,90	5,40	220,0	
půlkový kámen		10,0	16,5	10,0	m²	296	11616	•		70,0	0,91	5,46	220,0	
obloukový klín		20,0	13,0 - 27,2	10,0	m²	675	11627	•		-	0,56	3,36	220,0	
vyrovnávací kámen č. 15		20,0	16,5	10,0	m²	778	11629	•		-	0,69	4,14	220,0	

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

 doplňková dlaždice

TETRAGO light	S. 62
zahrádní dlažba / dlaždice	S. 60

 dlažba

DRAINSTON®	 S. 122
TETRAGO zatravňovací díl	 S. 134

 schody/podesty

plný schod stroj.výr.	S. 152
plný schod manufaktura	S. 154
rohový plný schod manufaktura	S. 156

 zdi

ALLAN BLOCK®	S. 170
GRANBLOCK®	S. 174



ekologické plošné systémy

ECOSAVE® protect

průsakové plošné systémy s abZ

NOVE DRAINSTON® protect.....	strana 114
gd-protect se stavebním schválením	strana 116
GEOSTON® protect se stavebním schválením.....	strana 118

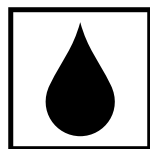


ECOSAVE®
protect

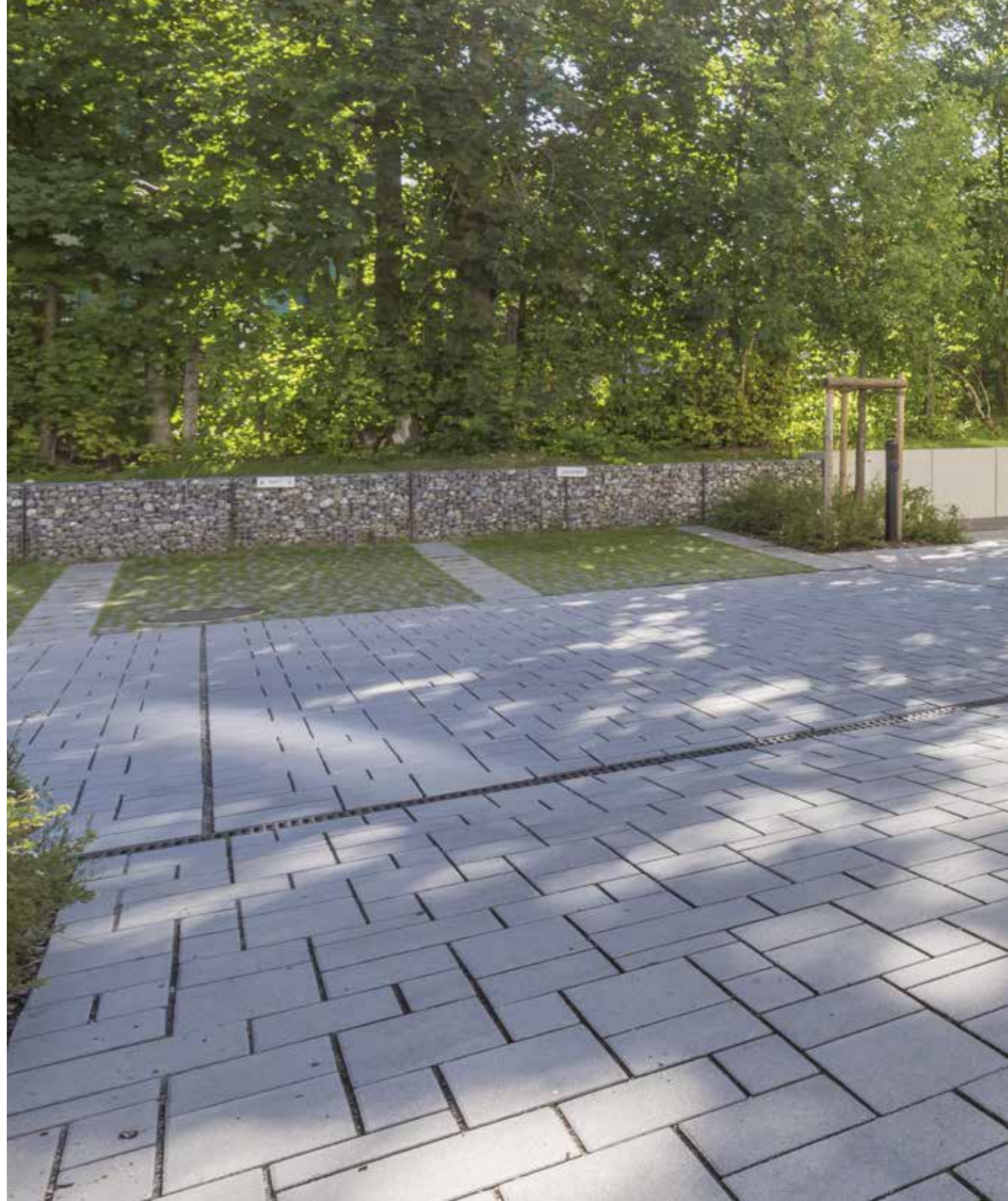
ECOSAVE®

vodopropustná a/nebo pro ozelenění

DRAINSTON®	strana 122
DECASTON®	strana 124
BOCCA®	strana 126
VIASTON®	strana 128
SCADA® zatravňovací díl	strana 130
NUEVA® zatravňovací díl	strana 132
NOVE TETRAGO zatravňovací díl a zatravňovací díl	strana 134
LUNIX®	strana 136
GREENSTON® maxx	strana 138
Zatravňovací díl	strana 140



ECOSAVE®

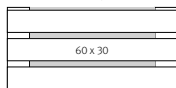




jednotlivé formáty ekologické plošné systémy

tloušťka 6,0 cm

TETRAGO spárová dlaždice



20 mm spára
15 % poměr průsaku/m²
25 (=ψ_m 0,25) hodnota odtoku **15 %**

tloušťka 8,0 cm

DRAINSTON® protect strana 114

DRAINSTON® strana 122



7 - 9 mm spára
100 % poměr průsaku/m²
0 (=ψ_m 0,00) hodnota odtoku
se stavebním schválením **100 %**
bez stavebního schválení **7 %**

VIASTON® strana 128



26 mm spára
30 % poměr průsaku/m²
15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku **30 %**



13 mm spára
15 % poměr průsaku/m²
50 (=ψ_m 0,5) hodnota odtoku **15 %**



5 mm spára
5 % poměr průsaku/m²
50 (=ψ_m 0,5) hodnota odtoku **5 %**

GEOSTON® protect strana 118



3 - 5 mm spára
100 % poměr průsaku/m²
0 (=ψ_m 0,00) hodnota odtoku
se stavebním schválením **100 %**

TETRAGO strana 134



30 mm spára
30 % poměr průsaku/m²
15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku **30 %**

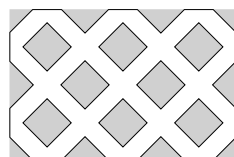


30 mm spára
15 % poměr průsaku/m²
25 (=ψ_m 0,25) hodnota odtoku **15 %**



5 mm spára
5 % poměr průsaku/m²
50 (=ψ_m 0,50) hodnota odtoku **5 %**

zatravnovací díl strana 140



37 % poměr průsaku/m²
15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku **37 %**

TETRAGO strana 134



8,5 mm spára
100 % poměr průsaku/m²
0 (=ψ_m 0,00) hodnota odtoku
se stavebním schválením **100 %**
bez stavebního schválení **7 %**

tloušťka 10,0 cm

DRAINSTON® protect strana 114

DRAINSTON® strana 122



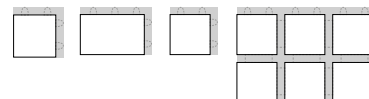
7 - 9 mm spára
100 % poměr průsaku/m²
0 (=ψ_m 0,00) hodnota odtoku
se stavebním schválením **100 %**
bez stavebního schválení **7 %**

GEOSTON® protect strana 118



3 - 5 mm spára
100 % poměr průsaku/m²
0 (=ψ_m 0,00) hodnota odtoku
se stavebním schválením **100 %**

TETRAGO strana 134



30 mm spára
30 % poměr průsaku/m²
15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku **30 %**

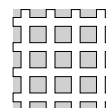


30 mm spára
15 % poměr průsaku/m²
25 (=ψ_m 0,25) hodnota odtoku **15 %**



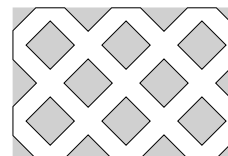
13 mm spára
15 % poměr průsaku/m²
15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku **15 %**

GREENSTON maxx strana 138



42 % poměr průsaku/m²
15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku **42 %**

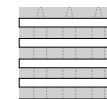
zatravnovací díl strana 140



37 % poměr průsaku/m²
15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku **37 %**

tloušťka 12,0 cm

SCADA® strana 130



42 mm spára
52 % poměr průsaku/m²
15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku **52 %**

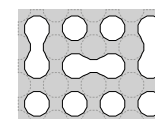


35 mm spára
37 % poměr průsaku/m²
15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku **37 %**



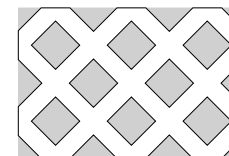
30 mm spára
20 % poměr průsaku/m²
25 (=ψ_m 0,25) hodnota odtoku **20 %**

LUNIX® strana 136



39 % poměr průsaku/m²
15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku **39 %**

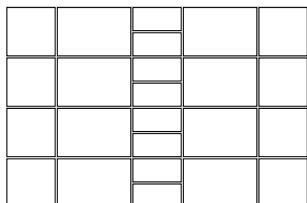
zatravnovací díl strana 140



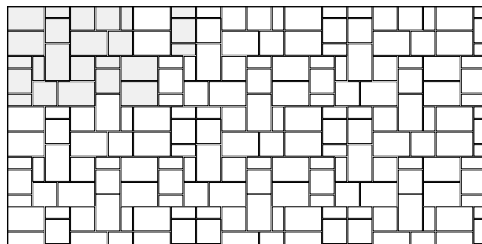
37 % poměr průsaku/m²
15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku **37 %**

kombiforma nelze dodat jednotlivé prvky

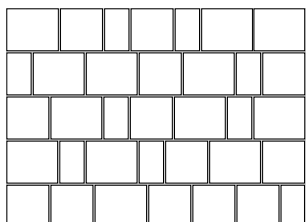
DRAINSTON® kombiforma



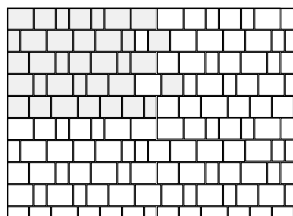
rastrový rozměr		tloušťka	kus je vrstva
délka cm	šířka cm	 8,0 cm	
30,0	20,0	●	8
20,0	20,0	●	8
20,0	10,0	●	8
dodávka pouze po vrstvách			24



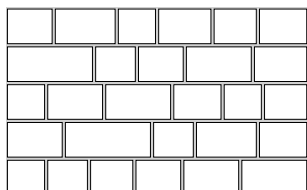
VIASTON® kombiforma 6 mm spára



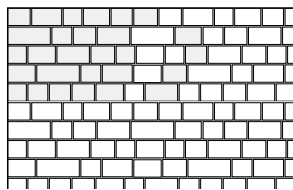
rastrový rozměr		tloušťka	kus je vrstva
délka cm	šířka cm	 8,0 cm	
21,0	17,5	●	13
17,5	17,5	●	13
10,5	17,5	●	9
dodávka pouze po vrstvách			35



DECASTON® kombiforma 10 mm spára



rastrový rozměr		tloušťka	kus je vrstva
délka cm	šířka cm	 12,0 cm	
35,0	15,0	●	2
27,0	15,0	●	3
25,0	15,0	●	2
23,0	15,0	●	3
22,0	15,0	●	2
20,0	15,0	●	3
19,0	15,0	●	3
18,0	15,0	●	3
17,0	15,0	●	3
16,0	15,0	●	3
dodávka pouze po vrstvách			28



DRAINSTON® nativo šedá kombiforma



VIASTON® antikplus lasturové vápno tónovaná kombiforma 6 mm spára

ECOSAVE® protect – plošné systémy pro hospodaření s vodou se schválením stavebního dozoru správná pokládka

Řada výrobků ECOSAVE® protect je symbolem nové generace ekologických povrchů ploch pro hospodaření a vsakování srážkových vod z dopravních ploch. Veškeré systémy povrchů mají schválení stavebního dozoru (abZ) Německého institutu pro stavební techniku (DIBt), Berlín. Všeobecné schválení stavebního dozoru je uděleno těm stavebním výrobkům a způsobům výstavby, pro které nejsou k dispozici všeobecně uznaná pravidla technického vývoje, zejména normy DIN. Schválení technického dozoru je dokladem testovaného způsobu / druhu výstavby, díky kterému mají jak projektanti, tak také stavebníci při svých projektech, které se používají při decentralizovaném hospodaření s dešťovou vodou, jistotu, že používají bezpečný způsob. Schválení technického dozoru udává pravidla a zadání k rozsahu použití, způsobu výstavby a projektování, dimenzování a výstavbě a údržbě plošných povrchů. Na základě doloženého čistícího a regeneračního účinku jsou tyto plošné povrchy povoleny i pro oblasti použití, které byly dosud z důvodu možného ohrožení vod vyloučeny (směrnice ATV-M-153 Doporučení k hospodaření s dešťovou vodou (Handlungsempfehlung zum Umgang mit Regenwasser)). K tomu patří mj. také vysoce frekventované komunikace a místa.

Všeobecné schválení stavebního dozoru získaly následující řady výrobků ECOSAVE® protect:

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

Oblasti použití

Předmět schválení jako způsob výstavby sestává z těchto výrobků

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

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

Způsob výstavby

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

Projektování a dimenzování

Pro projektování a dimenzování platí všechny běžné technické směrnice (viz abZ). Vodopropustnost podkladu by měla být $> 1 \times 10^{-6}$ m/s. Je-li vodopropustnost nižší, je nutno připravit další možnosti pro odvádění vody. Podstatná část podzemních vod se musí dleazet 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).

Pokyny ke zpracování a pokládce podle schválení stavebního dozoru

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

1. Před zahájením pokládky dlažby je třeba provést přejímku podkladu (nosných vrstev). Zde je třeba prověřit shodu s ustanoveními všeobecného schválení stavebního dozoru a s požadavky vyplývajícími ze všeobecně uznaných pravidel technického vývoje. Zejména je zde nutno uvést stabilitu, propustnost, polohu a rovinost. Při navázání 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 roztříštění kamenů.

2. Plošný povrch, sestávající z dlažebních kamenů, materiálu lože a spárovacího materiálu, je předmětem schválení stavebního dozoru a je třeba je vystavět odpovídajícím způsobem. U dodacích listů materiálu je třeba prověřit, zda obsahují potřebné údaje. Při dodávce dlažebních kamenů je nutno zkontrolovat, zda zboží není poškozeno, a na místě je uskladnit na rovném a pevném podkladě.

3. Materiál lože je třeba rozložit na podklad (nosné vrstvy) v rovnoměrných vrstvách do určené tloušťky. Přecházení, resp. přejíždění profilované ložní vrstvy je zakázáno.

4. Pokládku dlažebních kamenů lze provádět ručně, nebo za použití strojů. Při pokládce dlažebních kamenů je nutno dbát na dodržení uvedeného rastrového rozměru. K vyrovnání použijte vhodné nástroje, které zamezují poškození hran. Při strojní pokládce je třeba použít vhodné přenášeč kleště s gumovými nástavci. Zásadně je nutno dbát na to, aby se povrch dlažebních kamenů neznečistil svrchní zeminou, stavební sutí, prachem z řezání, atd. Ohrožená místa preventivně zakryjte fólií.

Pro zajištění správné polohy dlažby a ochrany kamenů vyplňujte spáry plynule současně s pokládkou kamenů předepsaným spárovacím materiálem. Před zhutněním je třeba z plochy odstranit znečištění a spárovací materiál. Zhutnění dlážděné plochy se provádí pomocí lehkých až středně těžkých vibračních desek za použití plastové zástěry, 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.

Výrobek	Šířka spár	Poměr plochy Vsakování/m²	koefficient odtoku ¹⁾
GEOSTON®	3 - 5 mm	100 %	0 (=Ψ _m 0,00)
DRAINSTON®	7 - 9 mm	100 %	0 (=Ψ _m 0,00)
gd protect	5 - 10 mm	100 %	0 (=Ψ _m 0,00)
hp protect	5 - 10 mm	100 %	0 (=Ψ _m 0,00)

¹⁾ podle Směrnice DWA-M 153 (8:2007)

Provoz a údržba dle abZ

1. 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 rovinosti (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 protržení 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.

2. Znečištění pouličním smetím, listím atd. je třeba neprodleně odstranit. Jako opatření proti vydrolování spár by se při zametání znečištění mělo postupovat pokud možno diagonálně ke směru spár. Jakmile je výška vyplnění spár nižší než 90 % výšky kamenů, je nutno spáry znovu vyplnit. K vyplnění je povoleno používat pouze spárovací materiál, popsáný ve schválení.

3. Manipulace s látkami ohrožujícími vodu na povrchu plochy je co nejpřísněji zakázána.

4. Pokud se v bezprostřední blízkosti povrchu ploch dleází zařízení na skladování, plnění, nakládání, výrobu, manipulaci a použití látek ohrožujících vodu, je třeba zajistit, aby na se povrch nedostaly žádné látky ohrožující vodu, které na něj mohou být rozneseny pneumatikami vozidel, např. u čerpacích stanic.

5. Je nepřipustné, aby se dešťová voda ze sousedících zpevněných ploch odváděla na povrch ploch.

6. 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 $< 270 \text{ l/(s} \times \text{ha)}$, je nutno stanovit příčinu a tuto odstranit, příp. povrch plochy vyčistit.

7. 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.

8. Po vyčištění je třeba spáry znovu vyplnit spárovacím materiálem podle zadání ve schválení.

9. Účinnost provedeného čištění se zkontroluje namátkovými kontrolami.

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

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



Obr. Speciální čistící proces



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

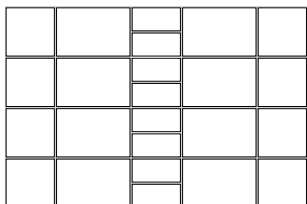
Objednejte si Váš výtisk na internetové adrese:

www.ecosave-protect.de

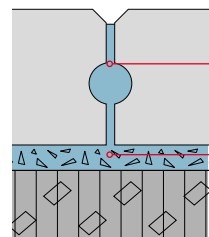
DRAINSTON® protect

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

kombiforma



DRAINSTON® protect nativo lasturové vápno tónovaná kombiforma



Vsakování přes spáru

Spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

- ▶ viz ustanovení abZ
- ▶ spárovací směs vhodná k vyplnění je dodána současně

Materiál lože pro optimální vsakování:

- ▶ viz ustanovení abZ
- ▶ materiál lože vhodný k vyplnění je dodán současně

ocenění za enviromentální technologie



povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou (1+2) x 1,5 mm
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky (4,0 mm)
- ▶ odvodnění přes horizontální a vertikální systém kanálků
- ▶ jedná se o povrch s abZ (DIBt schválení) k ošetření a prosakování na vozovkách dešťovou kanalizací, použitelné až do Bk 3,2.
- ▶ bezpečná a protiskluzná

ECOSAVE® protect stavební technologie

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

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku a voodlehčenýlné stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

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



DRAINSTON® protect včetně spár. mater./štěrk. lože



nativo – přírodní povrch

antikplus – oštěřený

povrch barva						nativo								antikplus								paletování a dodání			
						šedá		antracit		lasturové vápno		šedočerná		lasturové vápno		šedočerná									
										tónovaná		tónovaná		tónovaná		tónovaná									
rastrový rozměr																		spo-		MJ/		MJ/		váha/	
délka šířka tloušťka						Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		třeba		vrstva		paleta		kg/	
označení						cm		cm		cm		MJ						ks/m²						MJ	
kombiforma			30,0 - 20,0	20,0 - 10,0	8,0	m²	642	21407	•	982	21409	896	21408	•	•		-	0,96	7,68	160,0					
dlažba / dlaždice			30,0	20,0	8,0	m²	642	21412	712	21413	•	896	21415	•	•		16,67	0,96	7,68	160,0					
dlažba / dlaždice			20,0	20,0	8,0	m²	642	21402	712	21401	982	21404	896	21403	•	•		25,00	0,96	7,68	160,0				
dlažba / dlaždice			30,0	20,0	10,0	m²	692	22739	769	22740	•	•	•	•	•		16,67	0,96	5,76	200,0					
dlažba / dlaždice			20,0	20,0	10,0	m²	692	21400	769	21399	•	•	•	•	•		25,00	0,96	5,76	200,0					

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

DRAINSTON® protect včetně spár. mater./štěrk. lože



ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

barva					šedá uni		antracit uni			paletování a dodání				
										spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
označení	rastrový rozměr	délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč	art-č.	Kč						art-č.
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	1064	21406	1086	21405		25,00	0,96	7,68	160,0

spotřeba spár. mater./štěrk. lože

				spárovací materiál dle abZ DRAINSTON® protect (hustota 1,8 to/m³)	materiál pro lože dle abZ DRAINSTON® protect při tloušťce vrstvy 5,0 cm
kombiforma	30,0 - 20,0	20,0 - 10,0	8,0	cca 15,0 kg/m²	cca 90,0 kg/m²
dlažba / dlaždice	30,0	20,0	8,0	cca 12,7 kg/m²	cca 90,0 kg/m²
dlažba / dlaždice	20,0	20,0	8,0	cca 15,0 kg/m²	cca 90,0 kg/m²
dlažba / dlaždice	30,0	20,0	10,0	cca 15,9 kg/m²	cca 90,0 kg/m²
dlažba / dlaždice	20,0	20,0	10,0	cca 18,6 kg/m²	cca 90,0 kg/m²

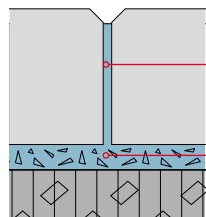
* hustota čedičové drti 1,8 to/m³ zhuštěné

TETRAGO gd-protect

zatravnovací díle 8,5 mm



dlažba / dlaždice VZ8



Vsakování přes spáru

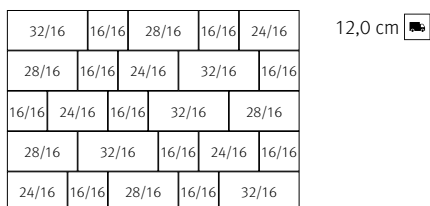
- Spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:
- viz ustanovení abZ
- spárovací směs vhodná k vyplnění je dodána současně
- Materiál lože pro optimální vsakování:
- viz ustanovení abZ

SCADA® gd-protect

SCADA® gd-protect kombiforma typ B | VZ4



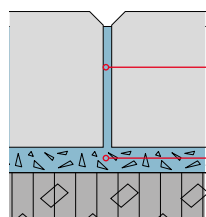
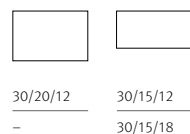
SCADA® gd-protect kombiforma typ E | VZ4



SCADA® gd-protect jednotlivé formáty VZ4



SCADA® gd-protect jednotlivé formáty VZ5



Vsakování přes spáru

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

povrchy & hodnoty protiskluzu

- nativoR-Wert 13 | USRV-Wert 60
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- purR-Wert 13 | USRV-Wert 60
homogenní povrch s extra jemnou strukturou
- ferroR-Wert 13 | USRV-Wert 65
povrch otryskaný ocelovými kuličkami

charakteristika produktu

- CO₂ neutrální produkce
- s mikro-fazetou
- 3D-zazubení VZ8 zajišťuje stabilitu a má vysokou odolnost proti posunutí, naklonění, vytrhnutí a poklesu
- stabilita skrze silové zazubení VZ4 a VZ5
- jedná se o povrch s abZ (DIBt schválení) k ošetření a prosakování na vozovkách dešťovou kanalizací, použitelné až do Bk 3,2.
- bezpečná a protiskluzná

ECOSAVE® protect stavební technologie

- všeobecné stavební schválení DIBt. schválení číslo Z-84.1-13
- průsakový povrch s koeficientem odtoku $\psi_m = 0,00$
- 5 % až 10 % podíl spáry
- v závislosti na tloušťce kamene šířka spáry 5 mm až 12 mm
- vhodné pro speciální metodu čištění dle abZ k zajištění udržitelnosti propustnosti vody

GODELMANN kvalita

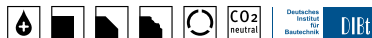
- dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- nášlapná vrstva z křemičitého písku a voodlehčenýlné stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

- rozsah dodávky: dlažba / dlaždice vč. štěrkového lože a spárovací směsi dle všeobecného stavebního schválení (abZ), schválení číslo Z-84.1-13
- na dotaz: materiál pro lože dle stavebního schválení
- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



TETRAGO gd-protect



nativo – přírodní povrch

barva					šedá		antracit			paletování a dodání			
rastrový rozměr										spo-	MJ/	MJ/	váha/
délka					šířka		tloušťka			třeba	vrstva	paleta	kg/
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	ks/m²			MJ
zatravnovací díl 8,5 mm		40,0	20,0	8,0	m²	637	27303	•		12,50	0,96	7,68	175,0
zatravnovací díl 8,5 mm		30,0	20,0	8,0	m²	637	27304	713	27306	16,66	0,96	7,68	175,0
zatravnovací díl 8,5 mm		20,0	20,0	8,0	m²	637	27305	713	27307	16,66	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice VZ8		32,0	16,0	10,0	m²	949	27308	•		26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice VZ8		24,0	16,0	10,0	m²	949	27309	•		26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice VZ8		16,0	16,0	10,0	m²	949	27310	•		39,06	0,90	5,40	220,0

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

SCADA® gd-protect VZ4/VZ5



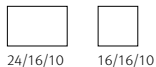
pur – zušlechtěna teplem

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

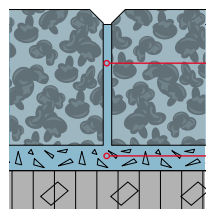
povrch barva						pur		ferro													
						Bianco		šedá uni						antracit uni							
rastrový rozměr												paletování a dodání									
						délka		šířka		tloušťka											
označení						cm		cm		cm		MJ		spo- třeba		MJ/ vrstva		MJ/ paleta		váha/ kg/ MJ	
						Kč		art-č.		Kč		art-č.		Kč		art-č.					
kombiforma typ B VZ4		16,0 - 36,0	16,0 - 24,0	8,0	m²	•		•		•					1,04	0,96	7,68	175,0			
dlažba / dlaždice VZ4		32,0	16,0	12,0	m²	•		•		•					19,53	0,72	4,30	265,0			
dlažba / dlaždice VZ4		24,0	16,0	12,0	m²	•		•		•					26,04	0,96	4,80	265,0			
dlažba / dlaždice VZ4		16,0	16,0	12,0	m²	•		•		•					39,00	0,90	5,38	265,0			
dlažba / dlaždice VZ4		24,0	24,0	12,0	m²	•		•		•					17,36	0,86	5,18	265,0			
kombiforma typ B VZ4		16,0 - 36,0	16,0 - 24,0	12,0	m²	•		•		•					1,04	0,96	5,76	265,0			
kombiforma typ E VZ4		16,0-32,0	16,0	12,0	m²	•		•		•					1,07	0,92	5,52	265,0			
dlažba / dlaždice VZ4		40,0	10,0	12,0	m²	•		•		•					25,00	0,96	5,76	265,0			
dlažba / dlaždice VZ4		20,0	20,0	12,0	m²	•		•		•					25,00	0,96	5,76	265,0			
dlažba / dlaždice VZ5		20,0	10,0	12,0	m²	•		•		•					50,00	0,96	5,76	265,0			

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

GEOSTON® protect



GEOSTON® protect nativo antracit 30/20/8 a 20/20/8 cm



Vsakování přes kámen a spáru

Spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

- ▶ viz ustanovení abZ

Materiál lože pro optimální vsakování:

- ▶ viz ustanovení abZ

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ se zkosenou hranou (1+2) x 1,5 mm
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ průsakuschopný dlažební systém z mezerovitěho porobetonu za použití speciálních receptur
- ▶ jedná se o povrch s abZ (DIBt schválení) k ošetření a prosakování na vozovkách dešťovou kanalizací, použitelné až do Bk 1,8.
- ▶ bezpečná a protiskluzná

ECOSAVE® protect stavební technologie

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

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba aus haufwerksporigem Beton DIN 18507
- ▶ GEOSTON® protect dodatečně počítá směrnice pro výrobu a kontrolu kvality pro vodopropustnou dlažbu z mezerovitěho porobetonu (überarbeitete Fassung 1996-04/Baesverband Deutsche Beton- a Fertigteilindustrie e. V.).
- ▶ dvouvrstvý, s jemně porézní vrstvou lícniho betonu s filtrační zrnitostí (mikro-lícni vrstva)
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čedičevysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

- ▶ dodání na EURO/nevratných paletách
- ▶ rozsah dodávky: dlažba / dlaždice vč. šterkového lože a spárovací směsi dle všeobecného stavebního schválení (abZ), schválení číslo Z-84.1-2
- ▶ na dotaz: materiál pro lože dle stavebního schválení
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



GEOSTON® protect



nativo – přírodní povrch

barva						šedá		antracit		paletování a dodání				
rastrový rozměr										spo-				
délka						šířka		tloušťka		třeba				
cm						cm		cm		kg/				
označení						Kč		art-č.		ks/m²				
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	8,0	m²	999	•16710	1036	•16712		16,33	0,73	7,35	160,0
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	999	•16646	1036	•16711		24,50	0,73	7,35	160,0
dlažba / dlaždice		20,0	10,0	8,0	m²	999	•16642	1036	•16643		49,00	0,73	7,35	160,0
dlažba / dlaždice		24,0	16,0	10,0	m²	•		•			25,52	0,78	6,27	210,0
dlažba / dlaždice		16,0	16,0	10,0	m²	•		•			38,28	0,73	5,85	210,0

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

doplňková dlaždice

NUEVA® light S. 50

dlažba

NUEVA® S. 82

SCADA® S. 78

schody/podesty

plný schod stroj.výr. S. 152

rohový schod manufaktura S. 158

podesta manufaktura S. 160

zdi

NOVOLINE® S. 176

MOLINALINE S. 192

KLASSIKLINE S. 178

ECOSAVE® – správná pokládka ekologických plošných systémů správná pokládka

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

„Vodopropustné dopravní plochy by se měly používat pouze v případě, že se dá předpokládat nepatrné pronikání nečistot / škodlivin, neboť u tohoto způsobu výstavby chybí půdní zóna jako biologicky aktivní filtr. Je nutno vyloučit manipulaci s látkami ohrožujícími vodu a jejich skladování. Při zohlednění stavebně technických a vodohospodářských aspektů a aspektů na právní ochranu půdy jsou vodopropustné dopravní plochy obzvláště vhodné pro třídu zatížení Bk 0,3 podle RStO, a také pro ostatní dopravní plochy“ (M VV). Jako řešení pro předpokládané vyšší pronikání nečistot / škodlivin, a také při vyšších třídách zatížení (až do Bk 3,2 dle RStO) nabízíme systémy ECOSAVE® protect (viz strana 112).

Vrchní vrstva

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

Stavební podklad, plán

Aby bylo zajištěno potřebné odvádění vody z vrchní vrstvy, měl by propustný podklad vykazovat tloušťku $\geq 1,0$. U menších tloušťek a/nebo nižších propustností je nutno učinit stavebně technická opatření směrnic M VV a RAS-Ew. „Vzdálenost od horní hrany dopravní plochy ke střednímu nejvyššímu stavu podzemní vody musí být $\geq 2,0$ m, alternativně lze použít hodnotu předpokládaného stavu podzemní vody“ (M VV). Jako řešení pro nižší hladinu podzemních vod ($\geq 1,0$ m) nabízíme systémy ECOSAVE® protect (viz strana 112).

Sklon a rovinnost dlážděného povrchu

Aby bylo možné odvádět vsakováním co nejvíce dešťové vody, je možné sklon dlážděného povrchu snížit podle směrnice M VV oproti směrnici RAS-Ew. Neměl by být překročen výsledný sklon odvodnění 1,0 %. Spád by měl být vybudován vždy směrem „ pryč od budovy“. Dále se doporučuje povolit na nosné vrstvě pod ložem odchylku od rovinnosti nejvýše 1,0 cm, vztaženou na 4,0 m dlouhou měřenou vzdálenost.

Nosná vrstva v nevázaném způsobu stavby

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

Nevázané lože

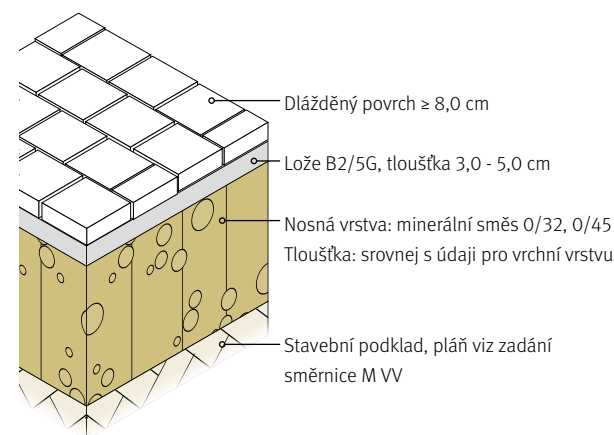
Materiál lože je třeba zvolit tak, aby se chovalo filtračně stabilně vůči nosné vrstvě. Materiál lože musí být také filtračně stabilní vůči materiálu (spárovací materiál se nesmí rozlést do dutin materiálu lože). Na připravenou nosnou vrstvu se rovnoměrně nanese směs drceného písku a drtě z tvrdého kameniva B2/5G (dle směrnice M VV jsou povoleny také další dodávané zrnitosti) v tloušťce 3,0 - 5,0 cm a již se na ni nesmí vstupovat. Lože musí průběžně vykazovat stejnou tloušťku vrstvy.

Podle směrnice M VV musí materiál lože v zabudovaném stavu vykazovat dostatečnou vodopropustnost. Prachový podíl $< 0,063$ mm by měl odpovídat kategorii f_1 a odpor proti roztříštění nejméně kategorii S_{222}/LA_{25} , dle směrnice TL Gestein-StB (doporučení: $S_{28/12} \leq 18\%$).

Pokládka, spára

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

Šířka spár ve vodopropustném způsobu stavby závisí na příslušném dlažebním systému. U každého systému je zadána šířka spár a tuto je třeba dodržet. Zásadně platí také zde: dlažbu nikdy nepokládejte na sraz. Bez spáry a při přímém kontaktu bočních ploch nebo distančníků s bočními plochami sousedících kamenů hrozí nebezpečí oprýskání hran! Zároveň již není zajištěna schopnost prosakování povrchu. Do spár se za sucha zamete směs drceného písku a drtě z tvrdého kameniva F1/3G. Podle směrnice M VV jsou povoleny také další dodávané zrnitosti. Vyplňování spár je třeba provádět plynule současně s pokládkou, aby byla zajištěna správná poloha kamenů.



Zhutnění

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

Obruby

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

Doplňující informace: Doporučení ke spárovacímu materiálu pro DRAINSTON®**1. stupeň**

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

2. stupeň dle posudku HydroCon výhradně pro DRAINSTON®

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

Doplňující informace: Obecná doporučení ke spárovacímu materiálu

Varianta A – vegetační spára schopná trvalého průsaku (Směrnice „FLL pro projektování, provedení a udržování zatravněných zpevnění ploch“ (Richtlinie für die Planung, 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), ohraničení $\geq 1 \leq 3$ % 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 roztržení nárazem)
- **je nutno doložit filtrační stabilitu vůči materiálu lože**

Formáty, dopravní zátěž

Vhodnost formátů závisí na předpokládané dopravní zátěži. Symboly přiřazené k formátům Vám ukazují možnosti použití (viz strana 113).

Tabulka s koeficienty odtoku

Výrobek	Šířka spár	Poměr plochy Vsakování/m²	koeficient odtoku ¹⁾
VIASTON®	26 mm	cca 30 %	15 ($=\Psi_m 0,15$)
TETRAGO	30 mm	cca 30 %	15 ($=\Psi_m 0,15$)
SCADA®	35 mm	cca 37 %	15 ($=\Psi_m 0,15$)
SCADA®	42 mm	cca 52 %	15 ($=\Psi_m 0,15$)
GREENSTON®	drážka	cca 42 %	15 ($=\Psi_m 0,15$)
Trávníková mříž	drážka	cca 37 %	15 ($=\Psi_m 0,15$)

Výrobek	Šířka spár	Poměr plochy Vsakování/m²	koeficient odtoku ¹⁾
LUNIX®	drážka	cca 39 % podílu spáry cca 57 % zelené plochy	15 ($=\Psi_m 0,15$)
NUEVA®	30 mm	15 %	25 ($=\Psi_m 0,25$)
SCADA®	30 mm	20 %	25 ($=\Psi_m 0,25$)
TETRAGO	20 mm	15 %	25 ($=\Psi_m 0,25$)
²⁾ DECASTON®	4 mm	cca 4,9 %	30 ($=\Psi_m 0,30$)
²⁾ APIASTON®	10 mm	cca 11 %	30 ($=\Psi_m 0,30$)
²⁾ VIASTON®	4 mm	cca 4,1 %	30 ($=\Psi_m 0,30$)
DECASTON®	10 mm	cca 11,6 %	50 ($=\Psi_m 0,50$)
VIASTON®	13 mm	cca 15 %	50 ($=\Psi_m 0,50$)
VIASTON®	6 mm	cca 7,1 %	50 ($=\Psi_m 0,50$)
TETRAGO	5 mm	cca 5 %	50 ($=\Psi_m 0,50$)
TETRAGO	8,5 mm	cca 7 %	50 ($=\Psi_m 0,50$)
TETRAGO	13 mm	cca 15 %	50 ($=\Psi_m 0,50$)
BOCCA®	5 mm	cca 6 %	50 ($=\Psi_m 0,50$)

¹⁾ Podle Směrnice DWA-M 153 (08:2007)

²⁾ Tyto výrobky disponují odborným posudkem o specifickém vsakování

Údržba a péče

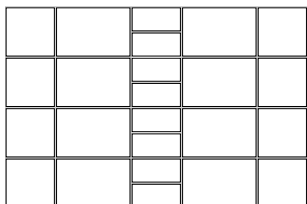
U spár je třeba v průběhu delšího časového úseku několikrát zkontrolovat, zda jsou dostatečně naplněné a v případě potřeby je znovu vyplnit. Znečištěné dlažební kameny se přednostně čistí tvrdým koštětem za pomoci čisté tekoucí vody. Nestačí-li to, například u velmi silného znečištění (např. zbytky malty, rez, řasy, mech nebo skvrny způsobené květinami a listy) nabízíme speciální čisticí prostředky (strana 250).

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.

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

kombiforma tloušťka 8,0 cm



DRAINSTON® nativo lasturové vápno tónovaná kombiforma



DRAINSTON® nativo šedá 20/20/8 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou (1+2) x 1,5 mm
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky (4,0 mm)
- ▶ se zazuběním
- ▶ s odborným posudkem pro specifickou nasákavost ≥ 270 l/(s x ha)
- ▶ bezpečná a protiskluzná
- ▶ odvodnění přes horizontální a vertikální systém kanálků

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku a voodlehčenýlné stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

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

DRAINSTON®


nativo – přírodní povrch

antikplus – oštěřený

povrch barva						nativo								antikplus						paletování a dodání					
						šedá		antracit		lasturové vápno		šedočerná		lasturové vápno		šedočerná									
										tónovaná		tónovaná		tónovaná		tónovaná									
rastrový rozměr																		spo-		MJ/	MJ/	váha/			
délka						šířka		tloušťka										třeba		vrstva	paleta	kg/			
označení						cm		cm		cm		MJ		KČ		art-č.		KČ		art-č.		ks/m²		MJ	
kombiforma		30,0 - 20,0	20,0 - 10,0	8,0	m²	397	18178			736	18974	658	19482					-	0,96	7,68	160,0				
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	8,0	m²	397	22525	470	21392	736	21393	658	21394					16,67	0,96	7,68	160,0				
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	397	11532	470	11536	736	11544	658	11540					25,00	0,96	7,68	160,0				
dlažba / dlaždice		*20,0	10,0	8,0	m²	343	11288	410	11292	685	11303	580	11302					50,00	0,96	7,68	160,0				
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	10,0	m²	443	22737	504	22738									16,67	0,96	5,76	200,0				
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	10,0	m²	443	11534	504	11538									25,00	0,96	5,76	200,0				
dlažba / dlaždice		*20,0	10,0	10,0	m²	389	11290	440	11294									50,00	0,96	5,76	200,0				

• výroba na zakázku od min. cca 250 m² | * bez Kanalsystem als půlkový kámen/krajní kámen

DRAINSTON®


ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

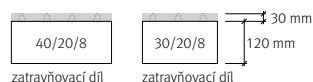
barva					šedá uni		antracit uni			paletování a dodání				
										spo-	MJ/	MJ/	váha/	
rastrový rozměr										třeba	vrstva	paleta	kg/	
délka	šířka	tloušťka								ks/m²			MJ	
označení	cm	cm	cm	MJ	KČ	art-č.	KČ	art-č.						
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	795	18520	840	18521		25,00	0,96	7,68	160,0
dlažba / dlaždice		*20,0	10,0	8,0	m²	795	14473	840	14481		50,00	0,96	7,68	160,0

* bez kanálkového systému jako půlkový kámen/krajní kámen

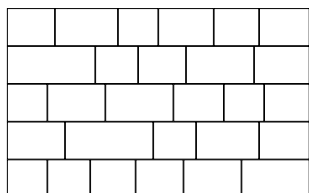
spárovací materiál - spotřeba

				zrnitost F1/3G mm*
kombiforma	30,0 - 20,0	20,0 - 10,0	8,0	cca 15,0 kg/m ²
dlažba / dlaždice	30,0	20,0	8,0	cca 12,7 kg/m ²
dlažba / dlaždice	20,0	20,0	8,0	cca 15,0 kg/m ²
dlažba / dlaždice	30,0	20,0	10,0	cca 15,9 kg/m ²
dlažba / dlaždice	20,0	20,0	10,0	cca 18,6 kg/m ²

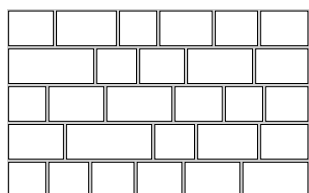
* hustota čedičové drti 1,8 to/m³ zhuštěné



kombiforma malá tloušťka 6,0 a 8,0 cm



kombiforma malá 10 mm spára tloušťka 12,0 cm



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



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

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

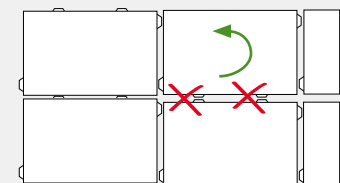
- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN (nativo, vyjma zatravnovacího dílu)
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách
- ▶ s odborným posudkem pro specifickou nasákavost $\geq 270 \text{ l/(s x ha)}$
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku a voodlehčenýlné stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m^2 (norma: $1,0 \text{ kg/m}^2$)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ vibrujte výhradně v podélném směru! dlažba je vybavena ze 3 stran pevnými distančníky. Při pokládce je třeba dbát na to, aby distančníky směřovaly stejným směrem a nenarážely jeden do druhého, jelikož by mohlo dojít k rozdílným šířkám spár (viz obr. vpravo). Dodržením pokládky dle vyrovnávané dlažby na paletě se zamezí jejímu otočení.
- ▶ při kombinaci zatravnovacího dílu s dlažbou na sebe mohou jednotlivé distančníky za jistých okolností narážet. Tomuto lze zabránit vytvořením spáry nebo odstraněním jednoho distančníku.



informace o cenách a dodávkách

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

DECASTON®    

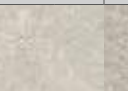
nativo – přírodní povrch

barva						ředá				ředočerná tónovaná				lasturové vápno tónovaná				hnědoběžová tónovaná				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ								
rastrový rozměr																														
délka šířka tloušťka																														
označení						cm cm cm MJ				Kč art-č.				Kč art-č.				Kč art-č.				Kč art-č.								
kombiforma malá			35,0 - 16,0	15,0	6,0	m²	•				569 13115				669 13117				•											
kombiforma malá			35,0 - 16,0	15,0	8,0	m²	459 11460				589 11462				689 11466				689 11468											
zatravnovací díl 30 mm gefast			40,0	20,0	8,0	m²	495 17852				•				–				–				12,50							
zatravnovací díl 30 mm gefast			30,0	20,0	8,0	m²	495 17853				589 18506				689 18510				•				16,66							
kombiforma malá 10 mm spára			35,0 - 16,0	15,0	12,0	m²	•				•				•				•				-							

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

DECASTON®    

antikplus – ostařený

rastrový rozměr					barva	šedá	šedočerná tónovaná	lasturové vápno tónovaná	hnědoběžová tónovaná	vápenec světlá tónovaná	vápenec střední tónovaná	vápenec tmavá tónovaná	paletování a dodání			
																
						Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.				
označení		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ								spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
kombiforma malá		35,0 - 16,0	15,0	8,0	m²	539 11470	666 11472	755 11476	755 11478	755 26170	755 26171	755 26172	-	0,90	7,20	175,0

 doplňková dlaždice

DECASTON® light  S. 58

 dlažba

DECASTON®  S. 90

 schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod  S. 150

plný schod stroj.výr. S. 152

plný schod manufaktura S. 154

 zdi

DECALINE  S. 188

MOLINALINE S. 192

GARDALINE® S. 190



21/14/8



14/14/8



BOCCA® antik křída-šedá, Jura-žlutá a křídově-bílá 21/14/8 cm



BOCCA® antik žula šedá, křída-šedá a Jura-žlutá 21/14/8 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ antikplus R-Wert 13 | USRV-Wert 60
ostařený povrch

charakteristika produktu

- ▶ se strukturovaným povrchem
- ▶ s nepravidelnou obvodovou hranou
- ▶ s pevně zabudovanými distančníkovými bloky
- ▶ s odborným posudkem pro specifickou nasákavost $\geq 270 \text{ l/(s x ha)}$
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m^2 (norma: $1,0 \text{ kg/m}^2$)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

- ▶ u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- ▶ dodání na EURO/nevratných paletách
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



antikplus – ostařený

barva					žula šedá křída-šedá čedič-antracit jura-žlutá křídově-bílá					paletování a dodání								
rastrový rozměr											spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ							
délka		šířka		tloušťka														
cm		cm		cm		MJ												
označení						KČ art-č.		KČ art-č.		KČ art-č.		KČ art-č.		KČ art-č.				
dlažba / dlaždice		21,0	14,0	8,0	m²	932 020011	932 020013	932 020017	932 020019	932 020021					33,33	0,72	5,76	175,0
dlažba / dlaždice		14,0	14,0	8,0	m²	932 020012	932 020014	932 020018	932 020020	932 020022					50,00	0,64	5,12	175,0

• dodací lhůta na dotaz

doplňková schody/podesty

plný schod stroj.výr. S. 152

plný schod manufaktura S. 154

podesta manufaktura S. 160

zdi

DECALINE S. 188

ALLAN BLOCK® S. 170

GRANBLOCK® S. 174

zatravňovací díl
5 mm spára



21/17,5/8

plný kámen



21/17,5/8

zatravňovací díl
13 mm spára



17,5/17,5/8

plný kámen



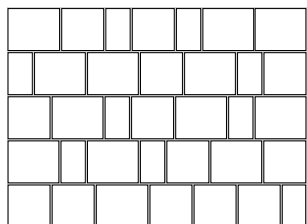
17,5/17,5/8

zatravňovací díl
13 mm spára



26,25/17,5/8

kombifforma 6 mm spára tloušťka 8,0 cm



zatravňovací díl
5 mm spára



21/17,5/10

zatravňovací díl
26 mm spára



21/17,5/10

plný kámen



21/17,5/10



VIASTON® antikplus lasturové vápno tónovaná kombifforma s 6 mm spára



VIASTON® zatravňovací díl nativo šedá 17,5/17,5/8 cm s 13 mm zatravňovací spára

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN
- ▶ s pevně zabudovanými distančníkovými bloky
- ▶ s odborným posudkem pro specifickou nasákavost $\geq 270 \text{ l/(s x ha)}$
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m^2 (norma: $1,0 \text{ kg/m}^2$)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

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

informace o cenách a dodávkách

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



nativo – přírodní povrch

barva						šedá		antracit		šedočerná tónovaná		hnědoběžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		paletování a dodání							
rastrový rozměr																spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ							
označení						délka cm		šířka cm		tloušťka cm		MJ		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.		Kč art-č.	
kombiforma s 6 mm spára				10,5 - 21,0	17,5	8,0	m²	480	19925	•		650	19927	•		720	19959	-	1,04	8,32	175,0		
zatravnovací díl 13 mm				26,25	17,5	8,0	m²	475	26181	•		•	•	•		•	•	21,70	0,92	7,36	165,0		
zatravnovací díl 5 mm				21,0	17,5	8,0	m²	515	11582	•		•	•	•		•	•	27,79	0,90	7,20	175,0		
dlažba / dlaždice				*21,0	17,5	8,0	m²	515	11319	625	11209	650	11224	•		720	11227	27,79	0,90	7,20	175,0		
dlažba / dlaždice				17,5	17,5	8,0	m²	515	20341	•		650	11226	•		720	11230	33,41	1,05	8,40	175,0		
zatravnovací díl 13 mm				17,5	17,5	8,0	m²	475	11558	555	14351	•		•		•		33,41	1,05	8,40	165,0		
zatravnovací díl 5 mm				21,0	17,5	10,0	m²	601	11583	•		•	•	•		•	•	55,58	1,01	6,06	220,0		
zatravnovací díl 26 mm				21,0	17,5	10,0	m²	433	11561	•		•	•	•		•	•	27,79	0,90	5,36	175,0		
dlažba / dlaždice				21,0	17,5	10,0	m²	535	18543	•		•	•	•		•	•	27,79	0,90	5,40	220,0		

• výroba na zakázku od min. cca 250 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 – ostařený

barva						ředá				ředočerná tónovaná				hnědoběžová tónovaná				lasturové vápno tónovaná				paletování a dodání																																										
rastrový rozměr																																																																
délka						řířka						tlouřka																																																				
označení						cm						cm						cm																																														
						MJ						Kč art-č.						Kč art-č.						Kč art-č.						Kč art-č.																																		
kombiforma s 6 mm spárou												10,5 - 21,0						17,5						8,0						m²						ředá						ředočerná						hnědoběžová						lasturové vápno										
												*21,0						17,5						8,0						m²						ředá						ředočerná						hnědoběžová						lasturové vápno						-				
dlařba / dlařdice												17,5						17,5						8,0						m²						ředá						ředočerná						hnědoběžová						lasturové vápno						27,79				
dlařba / dlařdice												17,5						17,5						8,0						m²						ředá						ředočerná						hnědoběžová						lasturové vápno						33,41				

• výroba na zakázku od min. cca 250 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.

spárovací materiál - spotřeba

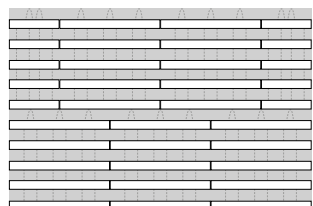
	zrnitost F1/3G mm*		zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*		vegetační substrát
kombiforma s 6 mm spárou	10,5 - 21,0	17,5	8,0	cca 10,5 kg/m²	–
dlažba / dlaždice	21,0	17,5	8,0	cca 6,0 kg/m²	–
zatravnovací díl 13 mm	17,5	17,5	8,0	–	cca 21,0 kg/m²
zatravnovací díl 26 mm	21,0	17,5	10,0	–	cca 37,0 kg/m²

* hustota čedičové drti 1,8 t/m³ zhuštěné

SCADA® zatravňovací díl

zatravňovací díl dlažba / dlaždice 42 mm

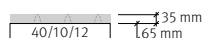
plný kámen



40/40/12

zatravňovací díl 35 mm

plný kámen

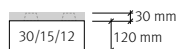


40/10/12

40/6,66/12

zatravňovací díl 30 mm

plný kámen



30/15/12



SCADA® zatravňovací díl dlažba / dlaždice nativo 40/40/12 cm a 40/20/12 cm



SCADA® zatravňovací díl nativo 40/10/12 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ se zazuběním VZ4 a VZ5
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ obzvláště vhodné pro městské a obecní plochy s dopravním zatížením stavební třídy III do VI dle RStO
- ▶ zatravňovací díl dlažba / dlaždice: spára 42 mm (52 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 0,15)
- ▶ zatravňovací díl: spára 35 mm (37 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 0,15)
- ▶ zatravňovací díl: spára 30 mm (20 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 0,25)

informace o cenách a dodávkách

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

SCADA® zatravňovací díl



nativo – přírodní povrch

barva						šedá			paletování a dodání				
									spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
rastrový rozměr													
označení	délka cm		šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč	art-č.						
zatravnovací díl dlažba / dlaždice 42 mm VZ4/ VZ5*			40,0	40,0	12,0	m²	625	19691		-	0,96	5,76	182,0
			40,0	20,0									
zatravnovací díl 35 mm VZ4*			40,0	10,0	12,0	m²	645	11591		25,00	0,96	5,76	185,0
zatravnovací díl 30 mm VZ5*			30,0	15,0	12,0	m²	•			22,22	0,90	5,40	229,0
dlažba / dlaždice VZ4			40,0	40,0	12,0	m²	655	18545		6,25	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4			40,0	10,0	12,0	m²	655	14155		25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4			40,0	6,66	12,0	m²	655	14156		37,50	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4			30,0	15,0	12,0	m²	•			22,22	0,90	5,40	265,0

• výroba na zakázku od min. cca 250 m² | * možnost vyššího zatížení po konzultaci

spárovací materiál - spotřeba

				zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
zatravňovací díl dlažba / dlaždice 42 mm VZ4/VZ5	40,0 40,0	40,0 20,0	12,0	cca 73,8 kg/m²	cca 41,0 (Splitt 2/5G nebo 2/8G mm) nebo (vegetační substrát) l/m²
zatravňovací díl 35 mm VZ4	40,0	10,0	12,0	cca 64,8 kg/m²	cca 36,0 (Splitt 2/5G nebo 2/8G mm) nebo (vegetační substrát) l/m²
zatravňovací díl 30 mm VZ5	30,0	15,0	12,0	cca 39,6 kg/m²	cca 22,0 l/m²

* hustota čedičové drti 1,8 to/m³ zhutněné

doplňková dlaždice

MASSIMO®	S. 42
NUEVA® light	S. 48

dlažba

NUEVA®	S. 82
DRAINSTON®	S. 122

schody/podesty

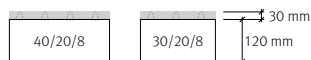
plný schod stroj.výr.		S. 152
plný schod manufaktura		S. 154
rohový schod manufaktura		S. 158

zdi

NOVOLINE®	S. 176
ALLAN BLOCK®	S. 170
GRANBLOCK®	S. 174

NUEVA® zatravňovací díl

zatravňovací díl



plný kámen



NUEVA® zatravňovací díl ferro šedá uni 30/20/8 cm



NUEVA® zatravňovací díl ferro šedá uni 30/20/8 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou (1+2) x 1,5 mm
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku a voodlehčenýlné stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ zatravňovací díl: spára 30 mm
- (15 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 0,25)

informace o cenách a dodávkách

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

NUEVA® zatravňovací díl



ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

barva						šedá uni		antracit uni			paletování a dodání				
											spo-	MJ/	MJ/	váha/	
rastrový rozměr											třeba	vrstva	paleta	kg/	
délka						šířka		tloušťka			ks/m²			MJ	
cm						cm		cm		MJ					
označení						Kč	art-č.	Kč	art-č.						
zatravníovací díl 30 mm			40,0	20,0	8,0	m²	809	16715	838	16716		12,50	0,96	7,68	155,0
zatravníovací díl 30 mm			30,0	20,0	8,0	m²	809	16717	838	16718		16,66	0,96	7,68	155,0
dlažba / dlaždice			40,0	20,0	8,0	m²	789	16455	818	16763		12,50	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice			30,0	20,0	8,0	m²	789	15826	818	14479		16,66	1,08	8,64	175,0

spárovací materiál - spotřeba

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

* hustota čedičové drti 1,8 to/m³ zhutněné

doplňková dlaždice

NUEVA® light		S. 48
MASSIMO® light		S. 42

dlažba

NUEVA®		S. 82
SCADA®		S. 78

schody/podesty

NOVOLINE® plný schod		S. 148
plný schod stroj.výr.		S. 152
plný schod manufaktura		S. 154

zdi

NOVOLINE®		S. 176
ALLAN BLOCK®		S. 170
GRANBLOCK®		S. 174

TETRAGO zatravňovací díl a kámen se spárou

30 mm spára			13 mm spára			5 mm spára		
–	40/20/8	30/20/8	30/20/8	20/20/8	–	–	–	20/20/8
57/38/10	–	30/20/10	–	20/20/10	28,5/19/10	19/19/10	20/20/10	–

8,5 mm spára		
40/20/8	30/20/8	20/20/8

plný kámen

40/20/8	30/20/8	20/20/8



TETRAGO nativo šedá 40/40/10 cm a VIASTON® kámen se spárou



TETRAGO nativo šedá 20/20/10 cm kámen se spárou

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku a voodlehcenýlné stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ zatravňovací díl: spára 30 mm
(15 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 25)
- ▶ zatravňovací díl: spára 8,5 mm
(7 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 50)
- ▶ zatravňovací díl: spára 5 mm
(5 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 50)

informace o cenách a dodávkách

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

TETRAGO zatravňovací díl a kámen se spárou



nativo – přírodní povrch

NOVĚ

označení		barva				šedá		antracit		červená		paletování a dodání			
		rastrový rozměr										spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.				
zatravňovací díl 30 mm		40,0	20,0	8,0	m²	530	17852	•		•		12,50	0,96	7,68	155,0
zatravňovací díl 30 mm		30,0	20,0	8,0	m²	530	17853	•		•		16,66	0,96	7,68	155,0
zatravňovací díl 30 mm		30,0	20,0	8,0	m²	379	17019	408	17020	•		16,66	0,96	7,68	155,0
zatravňovací díl 30 mm		20,0	20,0	8,0	m²	379	17015	408	17016	•		25,00	0,96	7,68	155,0
zatravňovací díl 8,5 mm		40,0	20,0	8,0	m²	379	27203	•		•		12,50	0,96	7,68	175,0
zatravňovací díl 8,5 mm		30,0	20,0	8,0	m²	379	27199	455	27202	•		16,66	0,96	7,68	175,0
zatravňovací díl 8,5 mm		20,0	20,0	8,0	m²	379	27197	455	27198	•		25,00	0,96	7,68	175,0
zatravňovací díl 5 mm		20,0	20,0	8,0	m²	379	14213	•		•		25,00	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice		40,0	20,0	8,0	m²	489	11333	540	11373	•		12,50	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	8,0	m²	354	11336	408	11376	•		16,66	1,08	8,64	175,0
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	354	11340	408	11380	519	11400	25,00	0,96	7,68	175,0
zatravňovací díl 30 mm		57,0	38,0	10,0	m²	470	11562	•		•		4,61	0,87	5,20	175,0
zatravňovací díl 30 mm		30,0	20,0	10,0	m²	584	17930	•		•		16,66	0,96	5,76	175,0
zatravňovací díl 30 mm		28,5	19,0	10,0	m²	•		•		•		18,46	0,87	5,22	175,0
zatravňovací díl 30 mm		20,0	20,0	10,0	m²	398	20865	524	20973	•		25,00	0,96	5,76	175,0
zatravňovací díl 13 mm		20,0	20,0	10,0	m²	398	21552	•		•		25,00	0,96	5,76	195,0
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	10,0	m²	398	14210	•		•		16,66	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	10,0	m²	398	11409	524	14208	•		25,00	0,96	5,76	220,0
zatravňovací díl 30 mm		19,0	19,0	10,0	m²	•		•		•		27,70	0,87	5,20	175,0

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²

spárovací materiál - spotřeba

	zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*			vegetační substrát
zatravňovací díl 30 mm	40,0	20,0	8,0	cca 16,2 kg/m²
zatravňovací díl 30 mm	30,0	20,0	8,0	cca 16,2 kg/m²
zatravňovací díl 30 mm	30,0	20,0	8,0	cca 27,0 kg/m²
zatravňovací díl 30 mm	20,0	20,0	8,0	cca 40,5 kg/m²
zatravňovací díl 8,5 mm	40,0	20,0	8,0	cca 8,4 kg/m²
zatravňovací díl 8,5 mm	30,0	20,0	8,0	cca 9,1 kg/m²
zatravňovací díl 8,5 mm	20,0	20,0	8,0	cca 10,6 kg/m²
zatravňovací díl 5 mm	20,0	20,0	8,0	cca 7,1 kg/m²

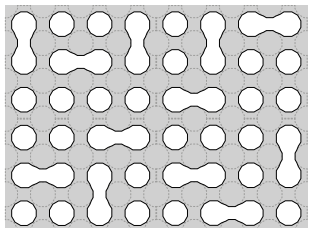
* hustota čedičové drti 1,8 to/m³ zhuštěné

spárovací materiál - spotřeba

	zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*			vegetační substrát
zatravňovací díl 30 mm	40,0	20,0	10,0	cca 19,8 kg/m²
spárová dlaždice 30 mm	57,0	38,0	10,0	cca 53,0 kg/m²
zatravňovací díl 30 mm	28,5	19,0	10,0	cca 45,0 kg/m²
zatravňovací díl 30 mm	20,0	20,0	10,0	cca 50,0 kg/m²
zatravňovací díl 13 mm	20,0	20,0	10,0	cca 22,0 kg/m²
zatravňovací díl 30 mm	19,0	19,0	10,0	cca 53,0 kg/m²

* hustota čedičové drti 1,8 to/m³ zhuštěné

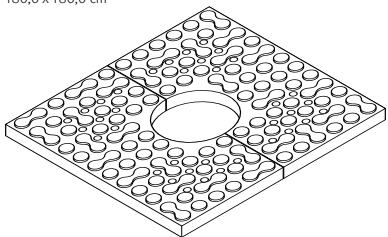
vrstva se čtyřmi formáty (nelze dodat jednotlivé prvky)



výplňový kámen



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



ukázka 100% vegetace



kombinace vegetace se zaplněním granulovanou drtí a výplňovými kameny



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



LUNIX® nativo šedá 60/45/12 cm



LUNIX® nativo šedá 60/45/12 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ bez distančníku
- ▶ výplňové kameny jen v tloušťce 12,0 cm
- ▶ bezpečná a protiskluzná
- ▶ desing - ateliér Oi

GODELMANN kvalita

- ▶ dlaždice z betonu DIN EN 1339 – kvalita P L D U I
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

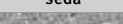
- ▶ cca 57 % podíl trávniku a cca 39 % podíl spáryl
- ▶ strojní pokládka
- ▶ vysoká instalační variabilita výplňových kamenů

informace o cenách a dodávkách

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



nativo – přírodní povrch

barva						šedá			paletování a dodání			
rastrový rozměr									spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
délka			šířka	tloušťka	MJ							
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.					
dlažba / dlaždice		60,0	45,0	12,0	m²	438	16761		3,71	1,08	6,48	165,0
výplňový kámen		ø 10,0		12,0	m²	28	16762		41,00	88,00	528,00	2,0
dlažba / dlaždice*		60,0	45,0	20,0	m²	•			3,71	1,08	3,24	275,0
betonová deska 2-dílná		180,0	180,0	12,0	m²	45968	ø23555		-	-	-	935,0

• dodací lhůta na dotaz | • výroba na zakázku od min. cca 250 m² | * možnost vyššího zatížení po konzultaci

spárovací materiál - spotřeba

				zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
dlažba / dlaždice	60,0	45,0	12,0	cca 93,6 (bez výplňové kameny) kg/m²	cca 52,0 l/m²

* hustota čedičové drti 1,8 t/m³ zhutněné

doplňková dlaždice

TETRAGO light	S. 62
zahradní dlažba / dlaždice	S. 60

dlažba

TETRAGO	S. 84
---------	-------

schody/podesty

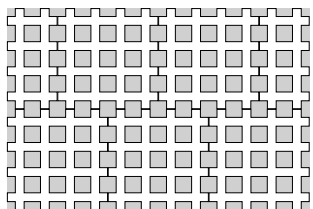
plný schod stroj.výr.	S. 152
plný schod manufaktura	S. 154
rohový plný schod manufaktura	S. 156

zdi

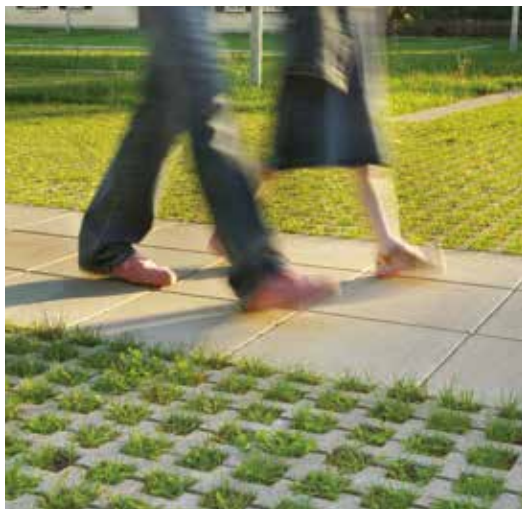
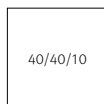
ALLAN BLOCK®	S. 170
GRANBLOCK®	S. 174

GREENSTON® maxx

dlažba / dlaždice 40/40/10 a 40/20/10 mix (nelze dodat jednotlivé prvky)



plný kámen



GREENSTON® maxx nativo šedá 40/40/10 a 40/20/10 cm



GREENSTON® maxx nativo šedá 40/40/10 a 40/20/10 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ se zkosenou hranou
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ 42 % podíl plochy průsakové schopnosti spáry/vegetační plochy
- ▶ rozměry otvoru pro zatravnění 65,0 x 65,0 mm
- ▶ strojní pokládka

informace o cenách a dodávkách

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

GREENSTON® maxx



nativo – přírodní povrch

barva					ředá						paletování a dodání			
											spo-	MJ/	MJ/	váha/
označení	rastrový rozměr		délka	řířka	tlouřka	MJ					Kč	art-č.	třeba	vrstva
		cm	cm	cm					ks/m²			MJ		
GREENSTON® maxx		40,0	40,0	10,0	m²	375	11587		-	0,96	5,76	130,0		
		40,0	20,0											
TETRAGO dlažba / dlaždice		40,0	40,0	10,0	m²	584	11407		6,25	0,96	5,76	220,0		

spárovací materiál - spotřeba

	zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*			vegetační substrát	
GREENSTON® maxx	40,0	40,0	10,0	cca 73,8 kg/m²	cca 41,0 l/m²
	40,0	20,0			

* hustota čedičové drti 1,8 to/m³ zhutněné

doplňková dlaždice

TETRAGO light	S. 62
zahradní dlažba / dlaždice	S. 60

dlažba

TETRAGO	S. 84
---------	-------

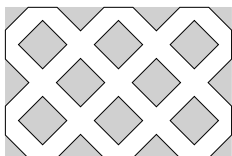
schody/podesty

plný schod stroj.výr.	S. 152
plný schod manufaktura	S. 154
rohový plný schod manufaktura	S. 156

zdi

ALLAN BLOCK®	S. 170
GRANBLOCK®	S. 174

Zatravňovací mříž



60/40/8

60/40/10

60/40/12

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná
- s pevně zabudovanými distančníky
- bezpečná a protiskluzná

GODELMANN kvalita

- dle DIN EN 1339
- nášlapná vrstva z křemičitého písku
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

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

informace o cenách a dodávkách

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

Zatravňovací mříž



nativo – přírodní povrch

rastrový rozměr					barva	šedá			paletování a dodání			
									spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení		cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.		ks/m²			
zatravňovací díl		60,0	40,0	8,0	m²	292	11588		4,16	0,96	7,69	100,0
zatravňovací díl		60,0	40,0	10,0	m²	325	11589		4,16	0,96	5,77	130,0
zatravňovací díl*		60,0	40,0	12,0	m²	358	11590		4,16	1,20	7,21	155,0

• dodací lhůta na dotaz | * možnost vyššího zatížení po konzultaci

spárovací materiál - spotřeba

				zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
zatravňovací díl	60,0	40,0	8,0	cca 54,0 kg/m²	cca 30,0 l/m²
zatravňovací díl	60,0	40,0	10,0	cca 67,5 kg/m²	cca 37,5 l/m²
zatravňovací díl	60,0	40,0	12,0	cca 81,0 kg/m²	cca 45,0 l/m²

* hustota čedičové drti 1,8 to/m³ zhutněné

doplňková dlaždice

TETRAGO light	S. 62
zahravní dlažba / dlaždice	S. 60

dlažba

TETRAGO	S. 84
---------	-------

schody/podesty

plný schod stroj.výr.	S. 152
plný schod manufaktura	S. 154
rohový plný schod manufaktura	S. 156

zdi

ALLAN BLOCK®	S. 170
GRANBLOCK®	S. 174



Schody a podesty

MASSIMO® prkno plný schod.....	strana	146
NOVE NOVOLINE® plný schod.....	strana	148
KLASSIKLINE plný schod.....	strana	150
Schod plný.....	strana	152
Schod plný manufaktura.....	strana	154
Schod plný rohový.....	strana	156
Schodišťový stupeň.....	strana	158
Podesta.....	strana	160
Speciální díly.....	strana	162





Schody správná pokládka

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.

Plné schody – kratší schodiště s méně než pěti stupni

- Změřte výšku a hloubku svahu pro stanovení průběhu stupňů.
- Pod prvním stupněm vyhlubte cca 60,0 - 80,0 cm hluboký základový výkop. Zarovnejte svah v terasovitém tvaru do hloubky cca 40,0 cm až po nejvyšší stupeň.
- Naneste hubený beton do základového výkopu a upěchujte.
- Poté položte první stupeň do maltového lože a vyrovnejte.
- Poté přesypejte první stupeň štěrkem nebo hubeným betonem a zhutněte. Poté založte první stupeň do maltového lože, atd.
- Stupně je možné na spodní straně opatřit navíc přílnavým můstkem. Tím je zvýšena přílnavost a navíc se zamezí posunutí.
- Aby nedocházelo k zadržování vlhkosti pod pevnými schody, měla by se při pokládce použít drenážní malta. Ve spodní části schodů je pak třeba zajistit příslušný odvod vody.

Upozornění

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

► následující pravidla

$$2 \times s + a = 59,0 - 65,0 \text{ cm}$$

například:

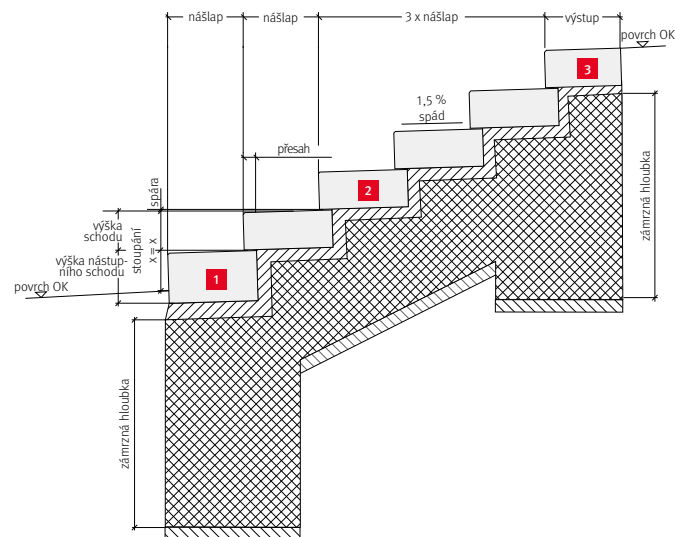
$$2 \times 15,0 \text{ cm} = 30,0 \text{ cm, tzn. nástupnice (a) smí být široká 29,0 - 35,0 cm.}$$

► Bezpečnostní pravidla

$$a + s = 46,0 \text{ cm}$$

například:

$$s = 15,0 \text{ cm, nástupnice (a) smí být 31,0 cm široká}$$



1 nástupní schod (např. 19,8 x 35,0 x 100,0 cm)

2 plný schod (např. 14,8 x 35,0 x 100,0 cm)

3 výstupní schod (např. 14,8 x 30,0 x 100,0 cm)

Lože, maltové pruhy dle DIN 18333 (např. malta 0 - 4 mm CEM 1 42,5 400 g/m³)

Betonový základ C25/30 XC4 D_{max} 32 C1 0.1 C3, armování dle údajů odborníka

Začističová vrstva (např. hubený beton 0 - 16 mm CEM a 42,5 100 kg/m³ C1)

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 – ba základ provést vždy jako chráněný proti mrazu.
- Provedení pevných základů schodiště závisí na míře frekvence na schodech, počtu stupňů a vlastnostech podkladu.
- Podklad z armovaného betonu pod schodištěm by měl mít tloušťku minimálně 20,0 cm. Schodišťový prefabrikát lze oddělovat těsnicím šlemem.
- Stupně je třeba vždy založit bez pnutí do maltových pruhů. Je třeba zajistit dostatečné odvodnění podkladu schodů. Všechny stupně lze na spodní straně v místě maltového pruhu navíc opatřit přílnavým můstkem. Tím je zvýšena přílnavost a navíc se zamezí posunutí.
- Na patním bodě a za výstupním 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 2,0 - 5,0 cm a hloubce cca 10,0 - 12,0 cm.

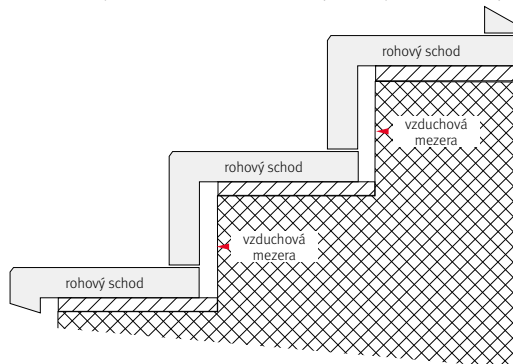
Upozornění

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

Stupnice a podstupnice

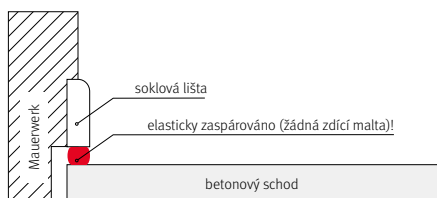
Podle druhu schodů musí zůstat některá místa bez malty.

Stavěcí stupeň zůstává u schodišťových stupňů bez malty.



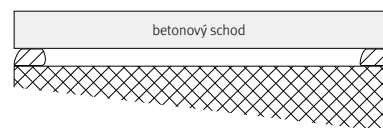
- Lože, maltové pruhy dle DIN 18333 (např. malta 0 - 4 mm CEM 1 42,5 400 g/m³)
- Betonový základ C25/30 XC4 D_{max} 32 Cl 0.1 C3, armování dle údajů odborníka

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



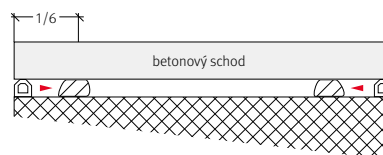
- Lože, maltové pruhy dle DIN 18333 (např. malta 0 - 4 mm CEM 1 42,5 400 g/m³)

Pokládka na dva maltové pruhy na nejvzdálenějších koncích betonových schodů.



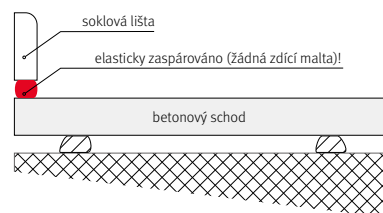
- Maltové pruhy dle DIN 18333 (např. malta 0 - 4 mm CEM 1 42,5 400 g/m³)
- Betonový základ C25/30 XC4 D_{max} 32 Cl 0.1 C3, armování dle údajů odborníka

U délek nad 110,0 cm je třeba maltové pruhy posunout směrem dovnitř o 1/6 (o 1/6 celkové délky, ale ne více než o 12 cm). Středová uložení musí u delších schodů dimenzovat a umístit projektant. Ta se používají v pravidelných odstupech a podporují stupně. Tím se kompenzují statická přetížení z používání. Z principu je v každém případě nutné zabudovávat je bez pnutí.



- Lože, maltové pruhy dle DIN 18333 (např. malta 0 - 4 mm CEM 1 42,5 400 g/m³)
- Betonový základ C25/30 XC4 D_{max} 32 Cl 0.1 C3, armování dle údajů odborníka

Také při posunutí maltových pruhů o 1/6 délky nesmí být soklová lišta položena přímo na schod.



- Lože, maltové pruhy dle DIN 18333 (např. malta 0 - 4 mm CEM 1 42,5 400 g/m³)
- Betonový základ C25/30 XC4 D_{max} 32 Cl 0.1 C3, armování dle údajů odborníka

- ▶ U délek nad 110,0 cm je třeba maltové pruhy posunout od okraje směrem dovnitř o 1/6 celkové délky. Stupně se nesmí bočně pokládat s pnutím.
- ▶ U samonosných konstrukcí se stupnice pouze nalepí na schodišťové trámy.
- ▶ V místě podepření je možné stupně na spodní straně navíc vybavit přínavným 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.

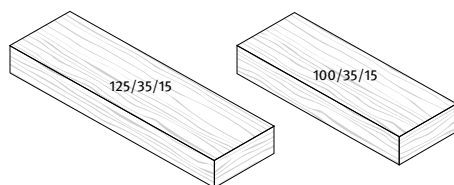
- ▶ Schodišťové trámy se přiloží k napojení domu a se zohledněním odpovídajícího sklonu se uloží dole na nezámrazný podklad a upnou.
- ▶ Schody se oboustranně přilepí flexibilním lepidlem vhodným pro venkovní prostory.
- ▶ Spáry u napojení na domy se trvale elasticky uzavírou.

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.

MASSIMO® prkno plný schod



MASSIMO® prkno plný schod šedá vápněná

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pohledový beton se strukturou dřeva **R-Wert 13**
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného výkonnostního betonu

charakteristika produktu

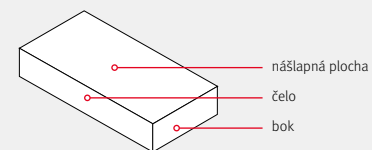
- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- ▶ pohledové plochy, nášlap a výška schodu v optice dřeva
- ▶ rádiusová mikrofazeta
- ▶ bez distančníku

GODELMANN kvalita

- ▶ zahradní prvky z betonu dle DIN EN 13198
- ▶ lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ pohledový třída betonu 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: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost – spodní strana betonu je kalibrovaná

informace o cenách a dodávkách

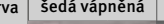
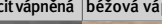
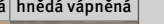
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



MASSIMO® prkno plný schod



pohledový beton – se strukturou dřeva

				barva	šedá vápněná		antracit vápněná		běžová vápněná		hnědá vápněná						paletování a dodání			
rastrový rozměr																				
délka		šířka	výška																	
cm		cm	cm	MJ																
označení					Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.								
	cm	cm	cm																	
prkno plný schod	125,0	35,0	15,0	ks	2690	24026	2690	24517	2690	25148	2690	24520					-	2,0	8,0	160,0
prkno plný schod	100,0	35,0	15,0	ks	2485	24025	2485	24515	2485	25147	2485	24518					-	2,0	8,0	130,0

• dodací lhůta na dotaz

doplňková dlaždice

MASSIMO® prkna	S. 44
NUEVA® light	S. 48

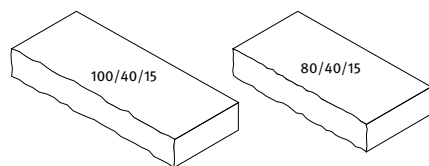
dlažba

SCADA®	S. 78
NUEVA®	S. 82
DRAINSTON®	S. 122

zdi

NOVOLINE®	S. 176
ALLAN BLOCK®	S. 170
GRANBLOCK®	S. 174

NOVOLINE® plný schod



NOVOLINE® plný schod DTI100 břidlicově

povrchy & hodnoty protiskluzu

- fino DTI100 **R-Wert 13**
jemně broušený povrch s hedvábně matným leskem

charakteristika produktu

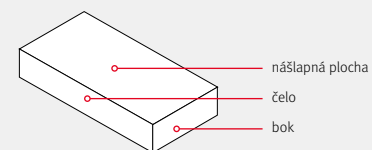
- CO₂ neutrální produkce
- hrubě lámaná přední strana (ostatní plochy hladké)
- linear – ostrohranné provedení hran
- přednosti DTI100 viz strana 12

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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost – vrchní část je kalibrovaná

informace o cenách a dodávkách

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



NOVOLINE® plný schod

fino – jemně broušený povrch, s DTI100

barva					NOVÉ									paletování a dodání							
					křídově		břidlicově											pískovcová		šedá	
rastrový rozměr																					
délka	šířka	výška																			
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.									
plný schod	100,0	40,0	15,0	ks	2144	20023	2113	20025	2113	20027	2113	27253			-	2,0	10,0	128,0			
plný schod	80,0	40,0	15,0	ks	1933	20024	1876	20026	1876	20028	1876	27254			-	2,0	10,0	102,0			

další formáty/lámání na zakázku na dotaz

doplňková dlaždice

NUEVA® light



S. 48

dlažba

NUEVA®



S. 82

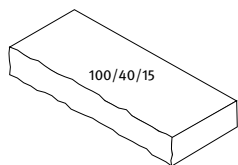
zdi

NOVOLINE®

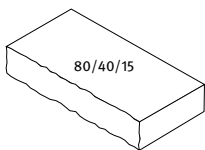


S. 176

KLASSIKLINE plný schod



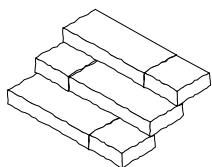
bez opracování boku
1 opracovaný bok levý nebo pravý
2 opracované bokyt



bez opracování boku
1 opracovaný bok levý nebo pravý
2 opracované bokyt



—
1 opracovaný bok levý nebo pravý
—



schodiště s 120,0 cm šířka (80,0 cm a 40,0 cm dlouhé schody v kombinaci)



KLASSIKLINE plný schod pískovco-běžová tónovaná



KLASSIKLINE plný schod lasturové vápno tónovaná

povrchy & hodnoty protiskluzu

- tecto **R-Wert 13**
nášlapná plocha opracována pemrlící a lámané čelo a bok

charakteristika produktu

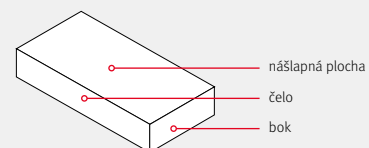
- CO₂ neutrální produkce
- lámané čelo a bok (zadní strana hladká)
- linear – ostrohranné provedení hran

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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- tolerance rozměru v délce a šířce ± 1,5 cm na základě oboustranně hrubě lámaných bočních ploch (dle provedení)

informace o cenách a dodávkách

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



KLASSIKLINE plný schod



barva				šedočerná		pískovco-běžová		lasturové vápno			paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ				
				tónovaná		tónovaná		tónovaná							
rastrový rozměr															
délka šířka výška															
označení	cm	cm	cm	MJ	KČ	art-č.	KČ	art-č.	KČ	art-č.					
plný schod	100,0	40,0	15,0	ks	1595	11660	1595	11650	1595	11640		-	2,0	10,0	128,0
plný schod b.	80,0	40,0	15,0	ks	1395	11659	1395	11649	1395	11639		-	2,0	10,0	102,0
plný schod 1 opracovaný bok levý	100,0	40,0	15,0	ks	1665	11658	1665	11648	1665	11638		-	2,0	10,0	128,0
plný schod 1 opracovaný bok levý	80,0	40,0	15,0	ks	1525	11657	1525	11647	1525	11637		-	2,0	10,0	102,0
plný schod 1 opracov.bok levý/pravý	40,0	40,0	15,0	ks	980	21418	980	21422	980	21420		-	4,0	20,0	50,0
plný schod 1 opracovaný bok pravý	100,0	40,0	15,0	ks	1665	11656	1665	11646	1665	11636		-	2,0	10,0	128,0
plný schod 1 opracovaný bok pravý.	80,0	40,0	15,0	ks	1525	11655	1525	11645	1525	11635		-	2,0	10,0	102,0
plný schod 1 opracov.bok levý/pravý	40,0	40,0	15,0	ks	980	21418	980	21422	980	21420		-	4,0	20,0	50,0
plný schod 2 opracované hlavy	100,0	40,0	15,0	ks	1790	11654	1790	11644	1790	11634		-	2,0	10,0	128,0
plný schod 2 opracované hlavy	80,0	40,0	15,0	ks	1635	11653	1635	11643	1635	11633		-	2,0	10,0	102,0

další formáty/lámání na zakázku na dotaz

doplňková dlaždice

DECASTON® light S. 58

doplňková dlažba

DECASTON® S. 90

DECASTON® zatravňovací díl S. 124

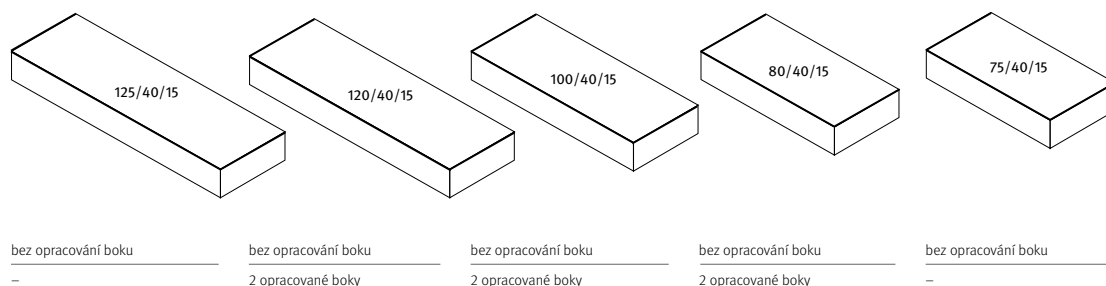
zdi

DECALINE S. 188

KLASSIKLINE S. 178

palisády S. 196

Schod plný strojní výroba



NUEVA® plný schod ferro šedá uni 120/40/15 cm



Plný schod nativo šedá 125/40/15 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ nativo **R-Wert 13**
přírodní pochozí povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ▶ ferro **R-Wert 13**
otryskaná ocelovými kuličkami

charakteristika produktu

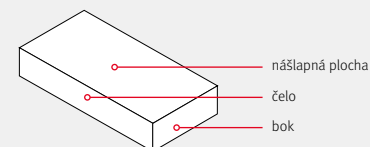
- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ s fází na nášlapné ploše
- ▶ s pevně zabudovanými distančníkovými bloky
- ▶ bezpečná a protiskluzná

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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

informace o cenách a dodávkách

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



Schod plný

nativo – přírodní povrch

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

povrch barva					nativo		ferro		pískovcová uni		paletování a dodání			
označení	rastrový rozměr			MJ	šedá		antracit		šedá uni		antracit uni		pískovcová uni	
	délka cm	šířka cm	výška cm		Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.
schod plný	125,0	40,0	15,0	ks	990	11663	–	–	–	–	–	–	–	–
schod plný	120,0	40,0	15,0	ks	979	22744	–	–	2240	22745	2390	22747	2640	22749
schod plný	100,0	40,0	15,0	ks	875	11662	1865	15058	1795	20675	1940	20676	2125	20677
schod plný	80,0	40,0	15,0	ks	785	22751	–	–	1740	22752	1890	22754	2040	22756
schod plný	75,0	40,0	15,0	ks	745	11661	–	–	–	–	–	–	–	–
schod plný 2 opracované bokyt	120,0	40,0	15,0	ks	–	–	–	–	2470	22746	2590	22748	2840	22750
schod plný 2 opracované bokyt	100,0	40,0	15,0	ks	–	–	–	–	1995	19976	2110	19979	2310	20036
schod plný 2 opracované bokyt	80,0	40,0	15,0	ks	–	–	–	–	1970	22753	2040	22755	2280	22757

* jmenovitý rozměr

doplňková dlaždice

NUEVA® light		S. 48
TETRAGO light		S. 62

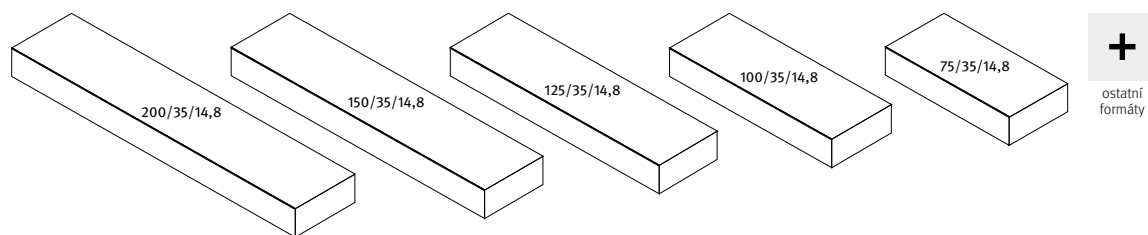
dlažba

NUEVA®		S. 82
TETRAGO		S. 84

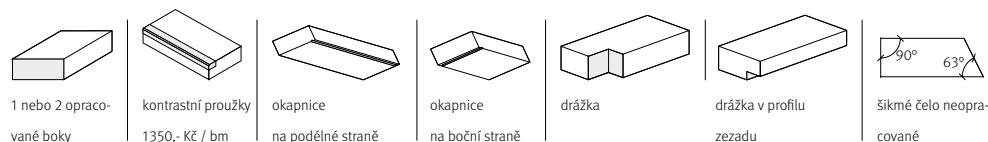
zdi

NOVOLINE®		S. 176
KLASSIKLINE		S. 178
GRANBLOCK®		S. 174

Schod plný ruční výroba



možnosti



MASSIMO® plný schod ferro s kontrastní proužky



MASSIMO® schody a podesty

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pohledový beton **R-Wert 9**
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného výkonnostního betonu
- ▶ ferro **R-Wert 13**
otryskaný ocelovými kuličkami

charakteristika produktu

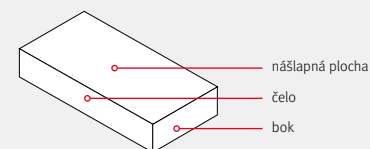
- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- ▶ formát voodlehčenýlný
- ▶ fazeta voodlehčenýlná
- ▶ možnosti volby
- ▶ bez distančníku
- ▶ bezpečná a protiskluzná (ferro)
- ▶ bezpečnostní označení dle DIN 18040-1

GODELMANN kvalita

- ▶ zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- ▶ lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ pohledový třída betonu 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: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost – spodní strana betonu je kalibrována

informace o cenách a dodávkách

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



Schod plný

ruční výroba



pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva	pohledový beton	ferro									paletování a dodání						
						šedá		šedá		stříbrná uni		žula šedá							šedá uni		antracit uni
	délka cm	šířka cm	výška cm			MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč		art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	ks/m²	MJ/ vrstva
NOVĚ	schod plný	200,0	35,0	14,8	ks	3107	20354	3932	19509	°	°	°	°	°	°	°	-	2,0	8,0	264,0	
	schod plný	150,0	35,0	14,8	ks	2386	13219	3212	13245	5964	°	5387	°	5387	°	5964	°	-	2,0	8,0	198,0
	schod plný	125,0	35,0	14,8	ks	2080	13218	2600	13253	5202	°	4528	°	4528	°	5202	°	-	2,0	8,0	165,0
	schod plný	100,0	35,0	14,8	ks	1775	13217	2386	13247	4133	°	3609	°	3609	°	4133	°	-	2,0	8,0	132,0
	schod plný	75,0	35,0	14,8	ks	1467	13227	2080	13250	3522	°	2996	°	2996	°	3522	°	-	3,0	12,0	100,0
	schod plný	50,0	35,0	14,8	ks	1162	13226	1686	14508	2755	°	2386	°	2386	°	2755	°	-	4,0	16,0	66,0

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

doplňková dlaždice

MASSIMO® light		S. 42
NUEVA® light		S. 48

dlažba

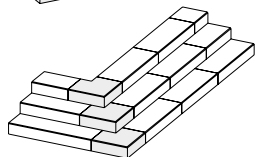
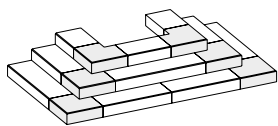
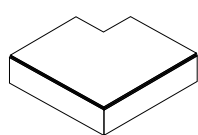
SCADA®		S. 78
NUEVA®		S. 82

zdi

NOVOLINE®		S. 176
KLASSIKLINE		S. 178
GRANBLOCK®		S. 174

Schod plný rohový ruční výroba

rohový plný schod 90°

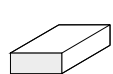


rohový plný schod 135°

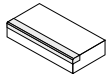


ostatní
formáty

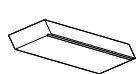
možnosti



1 nebo 2 opraco-
vané bokyt



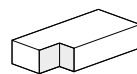
kontrastní proužky
od 1350,- Kč/ bm



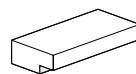
okapnice
na podélné straně



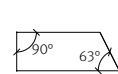
okapnice
na boční straně



drážka



drážka v profilu
zezadu



šikmé čelo neopra-
cované



MASSIMO® rohový plný schod fino acido antracit s glazurou

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pohledový beton **R-Wert 9**
- ▶ povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného výkonnostního betonu
- ▶ ferro **R-Wert 13**
- ▶ otryskaný ocelovými kuličkami

charakteristika produktu

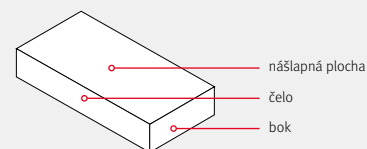
- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- ▶ formát voodlehčenýlný
- ▶ fazeta voodlehčenýlná
- ▶ možnosti volby
- ▶ bez distančníku
- ▶ bezpečná a protiskluzná (ferro)
- ▶ bezpečnostní označení dle DIN 18040-1

GODELMANN kvalita

- ▶ zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- ▶ lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření pohledový třída betonu 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: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost – spodní strana betonu je kalibrovaná

informace o cenách a dodávkách

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



Schod plný rohový ruční výroba



pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva	pohledový beton	ferro							paletování a dodání			
	délka	šířka	výška			šedá	šedá	stříbrná uni	žula šedá	šedá uni	antracit uni	pískovcová uni	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
	cm	cm	cm			Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	ks/m²			
schod plný rohový 90°	50,0/50,0	35,0	14,8	ks	3060 16606	3522 13360	5194 0	4528 0	4528 0	5194 0	5194 0	5194 0	-	2,0	8,0	85,0
schod plný rohový 135°	50,0/50,0	35,0	14,8	ks	3060 16723	3522 16722	5194 0	4528 0	4528 0	5194 0	5194 0	5194 0	-	2,0	8,0	110,0

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

doplňková dlaždice

MASSIMO® light		S. 42
NUEVA® light		S. 48

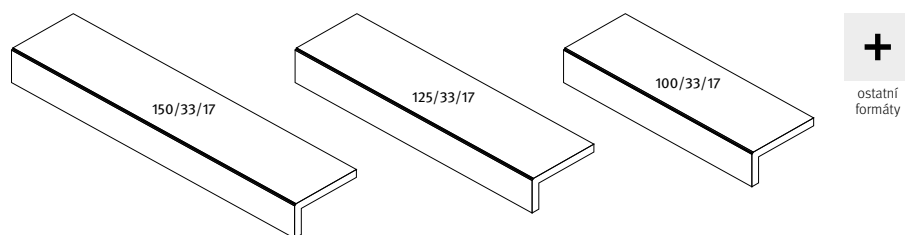
dlažba

SCADA®		S. 78
NUEVA®		S. 82

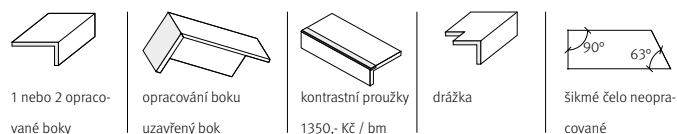
zdi

NOVOLINE®		S. 176
KLASSIKLINE		S. 178
GRANBLOCK®		S. 174

Schodišťový stupeň ruční výroba



možnosti



MASSIMO® rohový schod finerro Platin-šedá L = 1,39 m



MASSIMO® rohový schod ferro šedá 300/125/15 a 300/40/15 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pohledový beton **R-Wert 9**
povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného výkonnostního betonu
- ▶ ferro **R-Wert 13**
otryskaný ocelovými kuličkami

charakteristika produktu

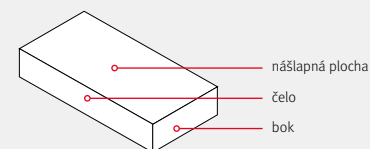
- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- ▶ formát voodlehčenýlný
- ▶ fazeta voodlehčenýlná
- ▶ možnosti volby
- ▶ bez distančníku
- ▶ bezpečná a protiskluzná (ferro)
- ▶ bezpečnostní označení dle DIN 18040-1

GODELMANN kvalita

- ▶ zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- ▶ lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření pohledový třída betonu 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: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost – spodní strana betonu je kalibrovaná

informace o cenách a dodávkách

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



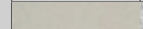
Schodišťový stupeň

ruční výroba



pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

rastrový rozměr				povrch barva	pohledový beton	ferro								paletování a dodání							
						šedá		stříbrná uni		žula šedá		šedá uni						antracit uni		pískovcová uni	
																					
označení	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
rohový schod	150,0	33,0	17,0	ks	3245	13210	4010	13249	6120	°	5292	°	5292	°	6120	°	-	4,0	12,0	90,0	
rohový schod	125,0	33,0	17,0	ks	2724	13209	3522	13256	5202	°	4528	°	4528	°	5202	°	-	4,0	12,0	75,0	
rohový schod	100,0	33,0	17,0	ks	2173	13208	2940	13248	4222	°	3670	°	3670	°	4222	°	-	4,0	12,0	60,0	

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

doplňková dlaždice

MASSIMO® light		S. 42
NUEVA® light		S. 48

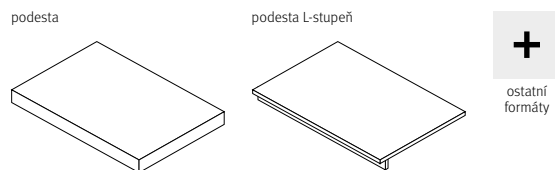
dlažba

SCADA®		S. 78
NUEVA®		S. 82

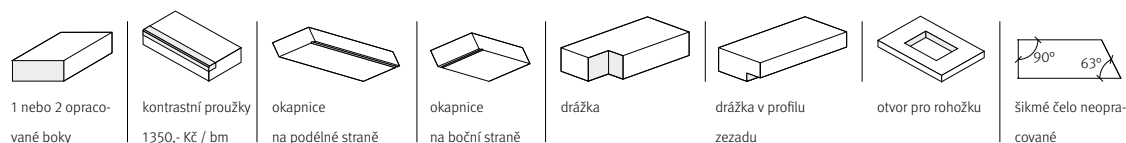
zdi

NOVOLINE®		S. 176
KLASSIKLINE		S. 178
GRANBLOCK®		S. 174

Podesta ruční výroba



možnosti



MASSIMO® podesta ferro šedá 310/215/15 cm



MASSIMO® podesta ferro žula šedá 290/145/15 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pohledový beton **R-Wert 9**
- ▶ povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného výkonnostního betonu
- ▶ ferro **R-Wert 13**
- ▶ otryskaný ocelovými kuličkami

charakteristika produktu

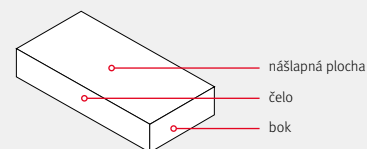
- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- ▶ formát voodlehčenýlný
- ▶ fazeta voodlehčenýlná
- ▶ možnosti volby
- ▶ bez distančníku
- ▶ bezpečná a protiskluzná (ferro)
- ▶ bezpečnostní označení dle DIN 18040-1

GODELMANN kvalita

- ▶ zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- ▶ lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření pohledový třída betonu 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: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost – spodní strana betonu je kalibrovaná

informace o cenách a dodávkách

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



Podesta

ruční výroba



pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

rastrový rozměr délka šířka tloušťka cm cm cm				povrch barva	pohledový beton	ferro								paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ			
						šedá	šedá	stříbrná uni	žula šedá	šedá uni	antracit uni	pískovcová uni					
						šedá	šedá	stříbrná uni	žula šedá	šedá uni	antracit uni	pískovcová uni					
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	ks/m²				
podesta	na dotaz			ks	°	°	°	°	°	°	°	°		-	-	-	-
podesta L-stupeň	na dotaz			ks	°	°	°	°	°	°	°	°		-	-	-	-

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

doplňková dlaždice

MASSIMO® light		S. 42
NUEVA® light		S. 48

dlažba

SCADA®		S. 78
NUEVA®		S. 82

zdi

NOVOLINE®		S. 176
KLASSIKLINE		S. 178
GRANBLOCK®		S. 174



rádiusové schody manufaktura ferro žula střední



rádiusové schody ferro pískovcová-žlutá-šedá různé formáty



schodiště SZ-Beton hladký DT1100 šedá



schody manufaktura ferro antracit uni

Zakázková výroba schody a podesty



schody ferro pískovcová-žlutá 200/30/16 cm, 139/30/16 cm



schody manufaktura finerro Platina-šedá 80-135/30/18-23 cm



speciální díly manufaktura ferro žula šedá



schody manufaktura finerro Platina-šedá 80-135/30/18-23 cm



Zdi a zpevnění svahů

ALLAN BLOCK®	strana	170
GRANBLOCK®	strana	174
NOVÉ NOVOLINE®	strana	176
KLASSIKLINE	strana	178
KLASSIKLINE basic	strana	184
KLASSIKLINE sada	strana	186
DECALINE	strana	188
NOVÉ GARDALINE®	strana	190
MOLINALINE	strana	192
Vodní stěna	strana	194
Palisády	strana	196
L-kámen	strana	198

Mix & Směs

Nesnadná volba...

Nemůžete se rozhodnout mezi našimi zdíci systémy MOLINALINE, DECALINE nebo GARDALINE®? Pak tyto tři zdíci systémy kombinujte podle libosti! Buďte kreativní a vytvořte si svou individuální zeď! Velikosti kamenů a barvy jsou vzájemně sladěny a lze je mezi sebou kombinovat.

MOLINALINE

+

DECALINE

+

GARDALINE®

=

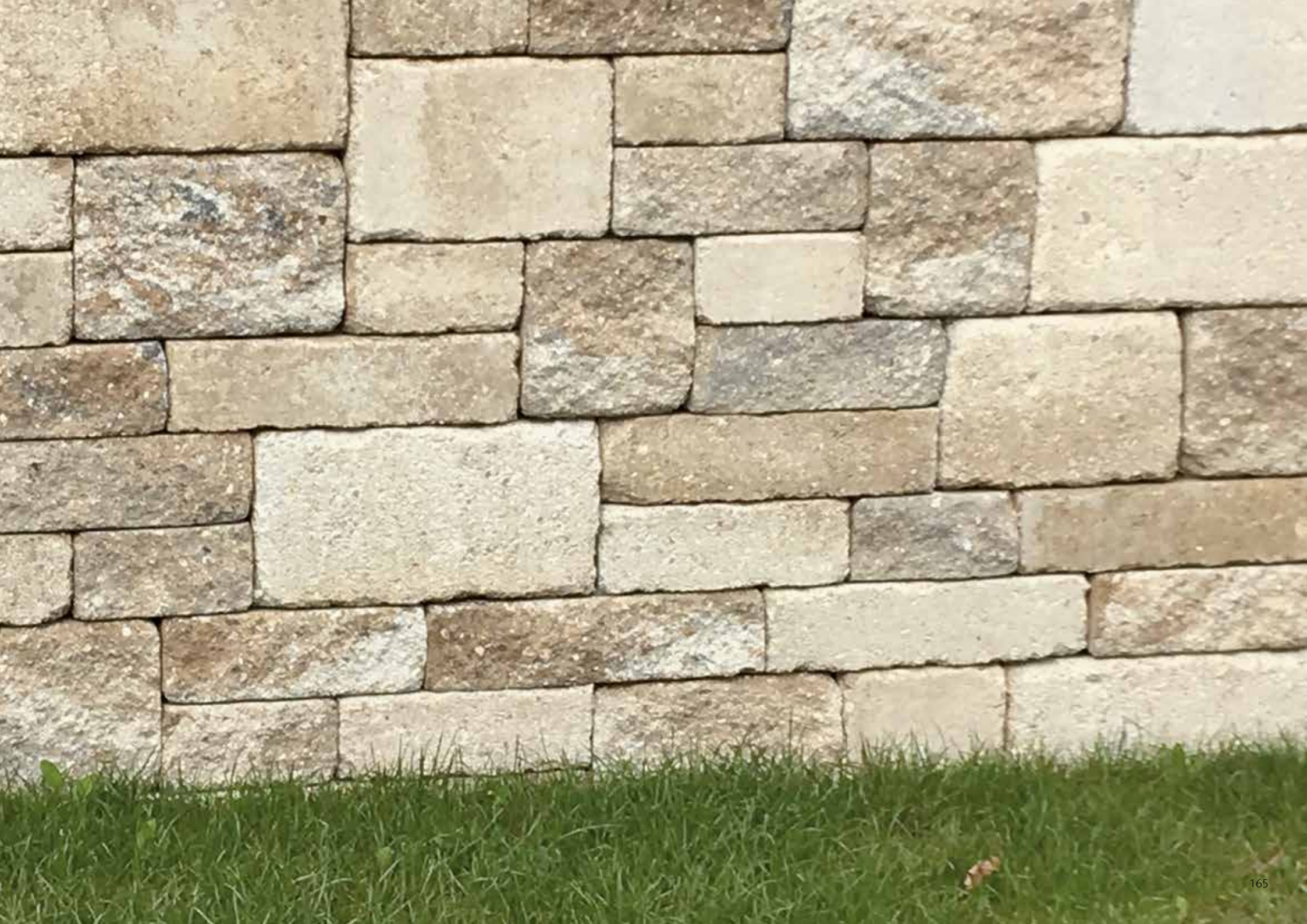
jedinečný zdíci systém

s nezaměnitelným vzhledem a haptikou

=

Mix & Směs





Zdi správná výstavba

Výstavba zdí je nejstarší formou lidské stavební činnosti. Vrstvení více nebo méně opracovaných kamenných bloků do pevných a trvalých zdí je již od pradávna důležitým úkolem v kultuře výstavby. 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.

Druhy zdí

Zdivo lze rozdělit podle různých aspektů.

Druh složení:

- ▶ suchý způsob stavby zdiva
- ▶ maltové zdivo

Viditelnost:

- ▶ pohledové zdivo
- ▶ fazetové zdivo

Statická funkce:

- ▶ nosné zdivo
- ▶ nenosné zdivo

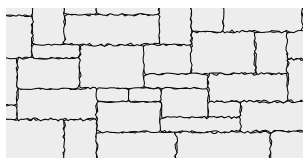
Pravidla výstavby

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

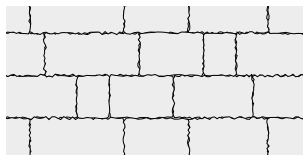
Fazetové zdi se dimenzují a realizují podle normy DIN 18515-1 a -2. Pro projektování a realizaci zdiv je kromě platných norem třeba dbát ustanovení dalších příslušných norem, směrnic a technických smluvních a dodacích podmínek.

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.

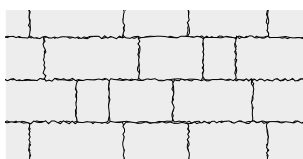
Střídavě zděná zeď



Vrstvená zeď



Řádková zeď



Případné výškové tolerance na jednotlivých zdících 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 zastřených maltou se toto vyrovnání provádí maltovou spárou.

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. Odolnosti proti mrazu se zpravidla dosahuje vytvořením základu v nezáměrné hloubce a pomocí drenážního vedení, které je zabudováno vždy hlouběji než základ.

Pro tři až čtyři vrstvy kamene postačuje zhutněná štěrková nosná vrstva o tloušťce cca 20,0 cm až 30,0 cm. První řada kamenů by měla být provázaná lehce po úroveň zeminy, přispívá tak k dobrému založení.

Vyšší zdi musí být založeny v nezáměrné hloubce 0,80 m. Za tím účelem se vyzvedne zemina, vytvoří nosná vrstva štěrku a ta se zhutní. Na to přijde základ z pásů betonu C 20/25. Šířka základu se řídí výškou zdi, resp. statickými požadavky.

Orientační příklady:

- ▶ Výška zdi 0,75 m:
šířka základu 0,45 m/nosná vrstva 0,55 m/beton 0,25 m.
- ▶ Výška zdi 1,50 m:
šířka základu 0,65 m/nosná vrstva 0,35 m/beton 0,45 m.
- ▶ Výška zdi 2,00 m:
šířka základu 0,80 m/nosná vrstva 0,10 m/beton 0,70 m.

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

Provedení zdi suchým způsobem stavby

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

Technické pokyny k provedení:

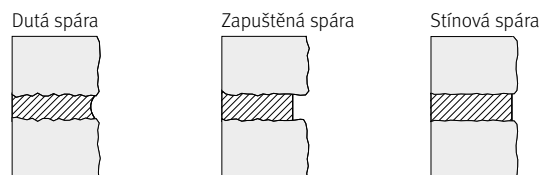
- ▶ Hloubka provázání spáry zdi vůči vystupujícímu terénu činí podle zjednodušeného vzorce 17 mm na 20,0 cm výšky zdi.
- ▶ Zdivo musí být provedeno tak, aby přesah styčných spár činil 1/3 až 1/4 délky kamene.
- ▶ Vodorovné spáry je možné, stejně jako kolmé spáry, uspořádat s přesazením. Nesmí docházet ke vzniku křížových spár.
- ▶ U střídavě zděné konstrukce zdi probíhají průběžné styčné spáry přes maximálně dvě vrstvy.
- ▶ U víceformátových systémů je ze statických důvodů užitečné zabudovat v oblastech rohů a ve vrchních částech zdí vždy větší formáty.
- ▶ Výškové tolerance lze vyrovnat například ušlechtilou drtí 1 - 3 mm.
- ▶ Spáry zdí je také možné osadit zelení.

U zdiva provedeného suchým způsobem stavby lze vrchní kameny nebo zákrutové desky zajistit zdíci maltou **KLASSIKLINE** nebo vhodným mrazuvzdorným lepidlem 2K.

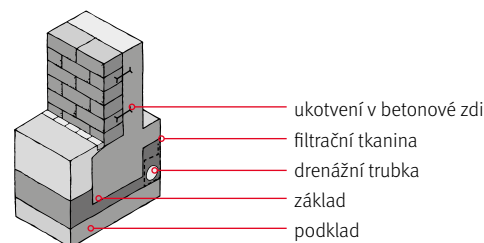
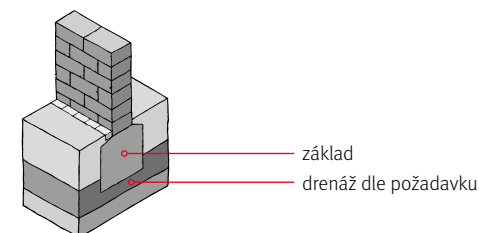
Zdi s maltovými spárami

Zdi s maltovými spárami jsou „královnami zdí“. Působí obzvláště ušlechtilé, přičemž různé způsoby provedení maltových spár zásadně ovlivňují jejich vzhled.

Díky pevné konstrukci je třeba u zdí s maltovými spárami vždy vytvořit pevný, betonový základ. Nejprve se na betonový základ rovnoměrně nanese zdíci malta v tloušťce cca 10 až 15 mm a první řada kamenů se na ni položí s přesazením. Při poklepávání 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 spárovačkou a vytvoří se tak jejich konečný tvar.

**Technické pokyny k provedení:**

- ▶ Hloubka navázání spáry zdi vůči vystupujícímu terénu činí podle zjednodušeného vzorce 17 mm na 20,0 cm výšky zdi.
- ▶ Druh zdiva musí být proveden tak, aby převázání styčných spár činilo minimálně 5,0 cm.
- ▶ Vodorovné spáry je možné, stejně jako kolmé spáry, uspořádat s přesazením. Nesmí docházet ke vzniku křížových spár.
- ▶ U střídavě zděné konstrukce zdi probíhají průběžné styčné spáry přes maximálně dvě vrstvy.
- ▶ U víceformátových systémů je ze statických důvodů užitečné zabudovat v oblastech rohů a ve vrchních částech zdí vždy větší formáty.
- ▶ Pevný a tvarový spoj i vyrovnání materiálových tolerancí zdících 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.

KLASSIKLINE jako přízdívka (funkce podpěrné zdi)**KLASSIKLINE jako volně stojící zahradní zeď****KLASSIKLINE zdíci malta**

Malta má nízký obsah chromátu a je bohatá na trasový cement. Při odborném míchání nabízí **KLASSIKLINE** zdíci malta na základě vysokého podílu podporného zrna vysokou schopnost stability, a ulehčuje tím čistou a odbornou výstavbu zdi. Vysoký podíl trasového cementu ve zdíci maltě **KLASSIKLINE** zajistí realizaci zdi bez vápenných výkvětů. Pro míchání a zpracování věnujte prosím pozornost příbalovému letáku výrobce.

Lepené zdivo

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

Zpracování 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.

Zdi správná výstavba

Tak lze zdící kameny jednotlivě štěpit dlátem a palicí a přizpůsobit potřebným rozměrům. Pokud je třeba oddělit větší části nebo silnější kameny, je smysluplné dláto nasadit lehce za označení místa oddělení a následně opracovat odštěpenou plochu.

Údržba a péče

Po dokončení výstavby lze zeď nastříkat prostředkem na ošetření kamene. Ochranný prostředek Steinschutz neutral snižuje pronikání vlhkosti a přilnutí částic nečistot. Postřik je nutné zopakovat v závislosti na povětrnostních vlivech nejméně jednou ročně, případně za dva roky dle polohy a expozice zdiva. Podle objemu pórů a síly nánosu potřebujete cca 1 litr, tzn. jednu láhev prostředku Steinschutz neutral na cca 10,0 m² plochy zdi. Při opětovném nanesení prostředku je třeba předem odstranit všechny nečistoty, jinak by došlo k jejich uzavření a zapečetění.

Podpora při projektování

Jako výrobce Vás rádi podpoříme a poradíme Vám při projektování a realizaci Vašeho stavebního záměru. Pro výrobek **KLASSIKLINE** je k dispozici zdarma ke stažení kreslicí software na bázi Excelu na internetové stránce www.klassikline.de.

Pro opěrný zdící systém **ALLAN BLOCK®** nabízíme technické a tvůrčí informace na internetové stránce www.allanblock.de. K hrubému odhadu způsobu stavby a zjištění rozměrů zdících kamenů a množství jsou Vám k dispozici staticky stanovené tabulky.

Pro **GRANBLOCK®** nabízíme na vyžádání tabulky přibližného odhadu pro daný způsob stavby a spotřebu materiálu u volně stojících zdí bez sloupů a opěrných zdí s přihlédnutím ke statické zátěži. Pro způsob stavby nebo podmínky, které nejsou obsaženy v těchto tabulkách, je pro Vás k dispozici poradenství našich interních odborníků. Projektová podpora a technické poradenství přitom slouží vždy k odhadu a nenahrazují v žádném případě bezpečnostní důkazy stability.

Výšky podpěrných zdí s obdélníkovým průřezem

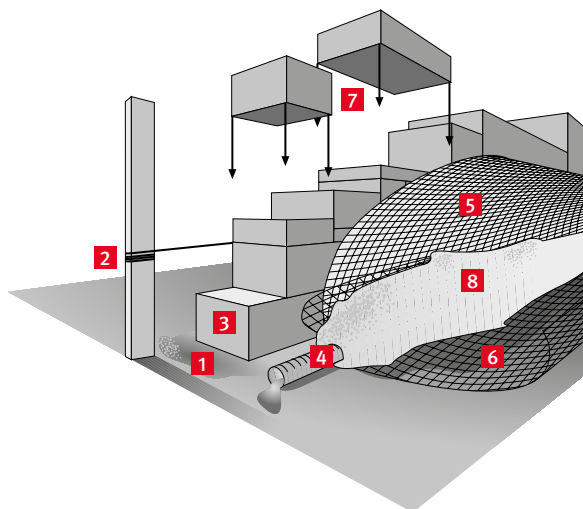
Sada KLASSIKLINE sada – sklon svahu 0°			
Parametry půdy		přítížení 5 kN/m ² , Náběh 7 ° (12%) Výška v cm	
Úhel tření φ	Součinitel zemního tlaku K _{ah}		
Soudržná půda	20°	0,43	25,0
	25°	0,35	35,0
Nesoudržná půda	30°	0,28	55,0
	35°	0,22	65,0
	40°	0,18	75,0
Sada KLASSIKLINE – sklon svahu 20°			
Soudržná půda	20°	0,43	–
	25°	0,35	25,0
Nesoudržná půda	30°	0,28	40,0
	35°	0,22	55,0
	40°	0,18	70,0

DECALINE/MOLINALINE/GARDALINE® – sklon svahu 0°			
Parametry půdy		přítížení 5 kN/m ² , Náběh 7 ° (12%) Výška v cm	
Úhel tření φ	Součinitel zemního tlaku K _{ah}		
Soudržná půda	20°	0,43	30,0
	25°	0,35	40,0
Nesoudržná půda	30°	0,28	65,0
	35°	0,22	75,0
	40°	0,18	90,0
DECALINE/MOLINALINE/GARDALINE® – sklon svahu 20°			
Soudržná půda	20°	0,43	–
	25°	0,35	30,0
Nesoudržná půda	30°	0,28	50,0
	35°	0,22	65,0
	40°	0,18	80,0

KLASSIKLINE/NOVOLINE® – sklon svahu 0°			
Parametry půdy		přítížení 5 kN/m ² , Náběh 7 ° (12%) Výška v cm	
Úhel tření φ	Součinitel zemního tlaku K _{ah}		
Soudržná půda	20°	0,43	35,0
	25°	0,35	55,0
Nesoudržná půda	30°	0,28	80,0
	35°	0,22	95,0
	40°	0,18	110,0
KLASSIKLINE/NOVOLINE® – sklon svahu 20°			
Soudržná půda	20°	0,43	–
	25°	0,35	35,0
Nesoudržná půda	30°	0,28	60,0
	35°	0,22	78,0
	40°	0,18	100,0

Zdící systémy	Šířka zdi v cm	Výška zdi v m
Sada KLASSIKLINE	17,0	0,65
DECALINE	20,0	0,90
KLASSIKLINE	25,0	1,35
NOVOLINE®	25,0	1,35
GRANBLOCK®	24,0	1,30
GRANBLOCK®	32,0	2,25
GRANBLOCK®	40,0	3,50
GRANBLOCK®	48,0	5,10
GRANBLOCK®	80,0	14,0

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



Palisády

Při osazování je nutno dbát na to, aby každá palisáda byla zabudována kolmo. Přitom je užitečné zajistit palisády latěmi a šroubovými svěrkami a vyrovnat dřevěnými klíny.

Platí pravidlo: podle předpokládaného zatížení se palisády zabudovávají z 1/4 až 1/3 celkové výšky do země. Pro dosažení dostatečné stability je třeba palisády zabudovat do základu z hubeného betonu.

U palisád **KLASSIKLINE** jsou proti sobě ležící pohledové strany a vrchní strana neopracovaná. U spodních kamenů je pohledová strana navíc sražená.

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

Stěly

Stěly se zabudovávají vždy jako volně stojící pohledová ochrana.

Platí pravidlo: podle předpokládaného zatížení se stěly zabudovávají z 1/4 až 1/3 celkové výšky do země. Pro dosažení dostatečné stability je třeba stěly zabudovat do základu z hubeného betonu.

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

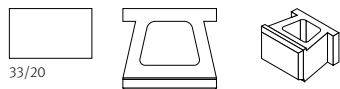
Délka	Větrné zatížení		Dopravní zátěž = 5,0 kN/m ²		Dopravní zátěž = 0 kN/m ²	
			Sklon svahu = 0°		Sklon svahu = 20°	
Palisáda KLASSIKLINE						
100,0	25,0	75,0	40,0	60,0	40,0	60,0
80,0	20,0	60,0	40,0	40,0	32,0	48,0
60,0	15,0	45,0	30,0	30,0	24,0	36,0
40,0	12,0	28,0	–	–	–	–
Palisáda						
160,0	40,0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

■ plné

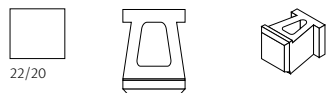
□ duté

šířka zdi 30,0 cm

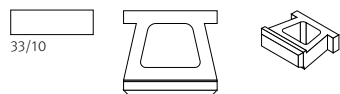
základní prvek



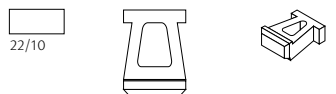
Junior



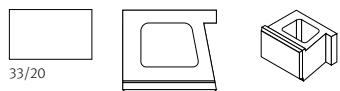
odlehčený



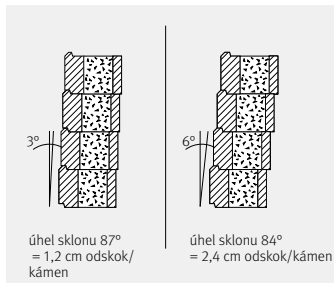
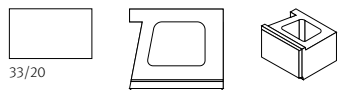
poloviční odlehčený



horní prvek malý- levý

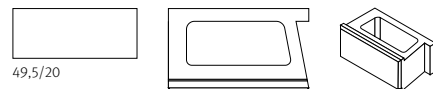


horní prvek malý- pravý

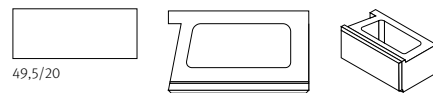


šířka zdi 30,0 cm

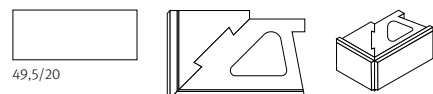
horní prvek velký- levý



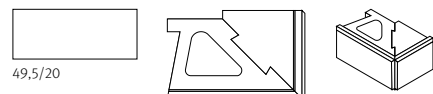
horní prvek velký- pravý



rohový element levý



rohový element pravý

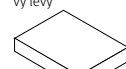


kámen štípaný



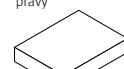
33/34,8/10

krycí kámen-roho-
vý levý



53,1/34,8/10

krycí kámen-rohový
pravý



53,1/34,8/10

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ hrubě lámané pohledové plochy

charakteristika produktu

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

GODELMANN kvalita

- ▶ vysoká kvalita produktů
- ▶ lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/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 www.allanblock.de

informace o cenách a dodávkách

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

systém opěrné zdi

úhel sklonu barva				84°			87°			geomříž			paletování a dodání							
				šedá	šedočerná tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedá	lasturové vápno tónovaná	běžná šířka											
																				
rastrový rozměr													spo-	MJ/	MJ/	váha/				
označení	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	ks/m²					
základní prvek	33,0	30,0	20,0	ks	208	24751	228	22781	228	24754	208	24752	228	24753	–		15,0	12,0	48,0	27,0
junior	22,0	30,0	20,0	ks	177	11729	•		195	11756	•		•		–		22,5	16,0	64,0	19,0
odlehčený	33,0	30,0	10,0	ks	148	11730	•		165	11757	•		•		–		30,0	12,0	72,0	14,0
poloviční odlehčený	22,0	30,0	10,0	ks	129	11731	•		148	11758	•		•		–		45,0	16,0	96,0	10,0
počáteční prvek malý levý	33,0	30,0	20,0	ks	379	24755	398	22782	398	24758	379	24756	398	24757	–		15,0	8,0	24,0	27,0
počáteční prvek malý pravý	33,0	30,0	20,0	ks	379	24759	398	22783	398	24762	379	24760	398	24761	–		15,0	8,0	24,0	27,0
počáteční prvek velký levý	49,5	30,0	20,0	ks	475	24763	505	22784	505	24766	475	24764	505	24765	–		10,0	6,0	18,0	41,0
počáteční prvek velký pravý	49,5	30,0	20,0	ks	475	24767	505	22786	505	24770	475	24768	505	24769	–		10,0	6,0	18,0	41,0
rohový prvek levý (2-dílný)	49,5	33,0	20,0	ks	825	24771	883	22787	883	24774	825	24772	883	24773	–		6,0	4,0	12,0	68,0
rohový prvek pravý (2-dílný)	49,5	33,0	20,0	ks	825	24775	883	22788	883	24778	825	24776	883	24777	–		6,0	4,0	12,0	68,0
krycí prvek	33,0	34,8	10,0	ks	308	11745	328	22789	328	11772	308	11745	328	11772	–		30,0	6,0	36,0	25,5
krycí prvek levý	53,1	34,8	10,0	ks	785	15404	830	22790	830	15406	785	15404	830	15406	–		-	-	-	45,0
krycí prvek pravý	53,1	34,8	10,0	ks	785	15405	830	22791	830	15407	785	15405	830	15407	–		-	-	-	45,0
geomříž	2000,0	500,0	–	m²	–		–		–		–		165	12355			-	-	-	-

• výroba na zakázku od min. cca 250 m²



ALLAN BLOCK® lasturové vápno tónované

GRANBLOCK® správná výstavba systému

GRANBLOCK® jako tížná zeď

Systém tížné zdi s nalisovaným zajištěním proti posunu se staví klasickým suchým způsobem stavby. Vnitřní stabilita konstrukce zdi je přitom zajištěna drážkami na spodní straně a péry na horní straně všech tvarovaných dílů jako trvale a tlakově stabilní zajištění proti posunu.

Krycí kameny nemají na horní straně žádná péra, krycí plocha je z tvůrčích důvodů otryskána ocelový granulátem. GRANBLOCK® může být postaven jako opěrná zeď s jednou tloušťkou zdi anebo u vyšší zdi s různými tloušťkami zdi dle statických požadavků, resp. zatížení. Jako svíslá zeď v přední části je použití materiálu optimalizováno.

GRANBLOCK®

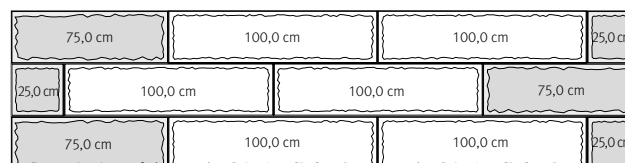
Lze vybudovat se sklony zdi podle statických požadavků. Přední část může být v pravidelných nebo nepravidelných úsecích odstupňovaná dle statických požadavků, resp. vystavěna terasovitě, použití materiálů zdicích kamenů je zde v každém případě vyšší, tím je také vyšší zajištění statiky. GRANBLOCK® může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

GRANBLOCK® může být postaven jako volně stojící zeď

bez sloupků ve stejné tloušťce zdi dle statických požadavků, resp. dle větrného zatížení. K opěrným a volně stojícím zdím ze systému GRANBLOCK® Vám nabízíme některá statická pravidla, vypočtena odbornými projektanty na nosné konstrukce a výstavby zdíva.

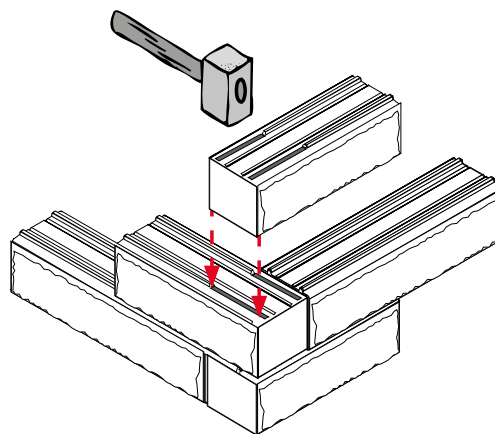
Použití formátů

- ▶ Délky zdí v celých nebo polovičních metrech mohou být postaveny se standardními stavebními díly (např. 100, 150, 200, 250, 300 cm, atd.). Jiné délky lze realizovat s řezanými vyrovnávacími kameny. Paralelní řezy ve výrobě jsou možné až do šířky zdi 48,0 cm!!
- ▶ Zeď bez tvorby rohů může být posazena v polovičním přesazení s počátečními kameny.



Tvorba rohů v detailu

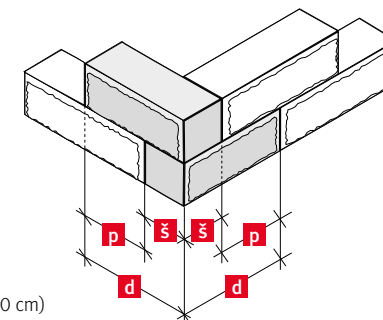
Odstraňte „péro“ kladivem nebo sekáčem jen v oblasti přesahu. Na zbylé ploše musí být stále zaručena funkce principu drážky a péra.



Tvorba rohů při šířkách < 48,0 cm

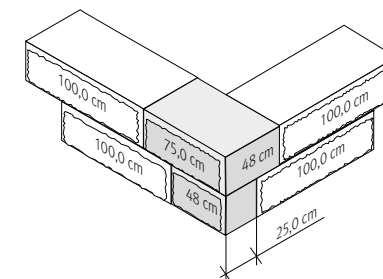
- ▶ délka = šířka + přesazení
- ▶ příklad:
d = 32,0 cm + 50,0 cm
d = 82,0 cm

- d** délka lomu na zakázku
- š** šířka zdi
- p** přesazení (u polovičního přesazení platí:
d = 0,5 x 100,0 cm = 50,0 cm)



Tvorba rohu při šířce = 48,0 cm

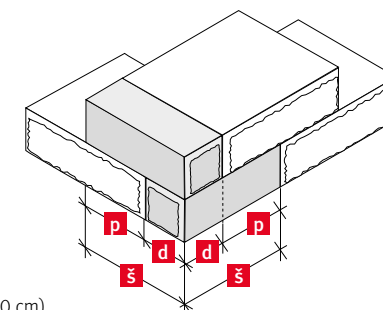
- ▶ přesazení cca 52,0 cm a 48,0 cm



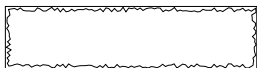
Tvorba rohů při šířkách > 48,0 cm

- ▶ délka = šířka - přesazení
- ▶ příklad:
d = 80,0 cm - 50,0 cm
d = 30,0 cm

- d** délka lomu na zakázku
- š** šířka zdi
- p** přesazení (u polovičního přesazení platí:
d = 0,5 x 100,0 cm = 50,0 cm)

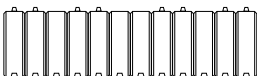


GRANBLOCK®



rozměry	jako opěrná zeď	volně stojící zeď
100/88/25	s počátečním kamenem	–
100/80/25	–	s počátečním kamenem
100/48/25	s počátečním kamenem	–
100/40/25	–	s počátečním kamenem
100/32/25	s počátečním kamenem	–
100/24/25	s počátečním kamenem	s počátečním kamenem

bok základní prvek s drážkou a perem



bok kámen štípaný s drážkou



GRANBLOCK® pískovco-běžová tónovaná 100/48/25 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ lánaná pohledová plocha s fází

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ silově a tvarově pevné spojení kamenů (drážka/pero) jako suchý způsob stavby
- ▶ krycí kameny na vrchní straně otryskané (**ferro**) bez pera, ale s drážkou
- ▶ lánané pohledové plochy (jedno nebo oboustranně)

GODELMANN kvalita

- ▶ zahradní prvky z betonu DIN EN 13198 a BGB-RiNGB
- ▶ lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost

vestavba a pokládka

- ▶ nutný statický výpočet dle zatížení a výšky.
Při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení.
- ▶ jednoduchá stavba
- ▶ zeď bez tvorby rohů může být v polovičním přesazení postavena s počátečními kameny (75/25 cm)
- ▶ počáteční kameny se lámou jako zdící kameny nebo zákrytové kameny s délkou 100 cm na 75/25 cm. Počáteční kameny se dodávají pouze v rozměru 75/25 cm.
- ▶ paralelní řezy vhodných kusů ve výrobě dle údajů stavebních rozměrů možné pro tloušťky zdi do 48 cm
- ▶ opěrné stěny jako tížná zeď, volně stojící zeď nebo líčové zdívo
- ▶ 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 lánaných bočních ploch odlišovat!
(š ± 3,0 cm; d, v ± 0,5 cm)! odstraňte pero kladivem nebo sekáčem jen v oblasti přesahu
- ▶ na zbylé ploše musí být stále zaručena funkce silového a tvarového spojení pomocí drážky a pera.

informace o cenách a dodávkách

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

pro statické zajištění svahu

Mauerart					Stützwand				volně stojící zeď					paletování a dodání					
					základní prvek		počáteční kámen		základní prvek		počáteční kámen								
					šedá	pískovco-běžová	šedá	pískovco-běžová	šedá	pískovco-běžová	šedá	pískovco-běžová							
					tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná							
rastrový rozměr																			
označení	délka	šířka	výška	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	ks/m²	MJ/vrstva	MJ/paleta	váha/kg/MJ	
cihla	100,0	88,0	25,0	ks	2485	12356	2553	12602	3999	0	4103	0	–	–	–	–	–	517,0	
cihla	100,0	80,0	25,0	ks	–	–	–	–	2485	11712	2553	11688	3999	0	4103	0	–	470,0	
cihla	100,0	48,0	25,0	ks	1280	11699	1315	11675	2286	0	2339	0	–	–	–	–	–	288,0	
cihla	100,0	40,0	25,0	ks	–	–	–	–	1195	11711	1228	11687	2286	0	2339	0	–	235,0	
cihla	100,0	32,0	25,0	ks	925	11698	950	11674	1865	0	1911	0	–	–	–	–	–	188,0	
cihla	100,0	24,0	25,0	ks	720	11697	740	11673	–	–	860	11709	890	11685	1865	0	1911	0	141,0
kámen štípaný	100,0	88,0	25,0	ks	2590	12382	2710	12610	3999	0	4103	0	–	–	–	–	–	517,0	
kámen štípaný	100,0	80,0	25,0	ks	–	–	–	–	116,00	11716	120,10	11692	153,60	0	157,80	0	–	470,0	
kámen štípaný	100,0	48,0	25,0	ks	1488	11703	1528	11679	2286	0	2339	0	–	–	–	–	–	288,0	
kámen štípaný	100,0	40,0	25,0	ks	–	–	–	–	1438	11715	1448	11691	2286	0	2339	0	–	235,0	
kámen štípaný	100,0	32,0	25,0	ks	1125	11702	1185	11678	1865	0	1911	0	–	–	–	–	–	188,0	
kámen štípaný	100,0	24,0	25,0	ks	880	11701	905	11677	–	–	1028	11713	1048	11689	1865	0	1911	0	141,0

◦ dodací lhůta na dotaz

 doplňková dlaždice

TETRAGO light	S. 62
DECASTON® light	S. 58

 dlažba

TETRAGO	S. 84
DECASTON®	S. 90

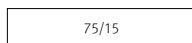
 schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod	S. 150
plný schod stroj.výr.	S. 152
rohový plný schod manufaktura	S. 156

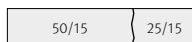
 zdi

DECALINE	S. 188
GRANBLOCK®	S. 174

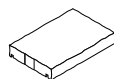
šířka zdi základní prvek 25,0 cm



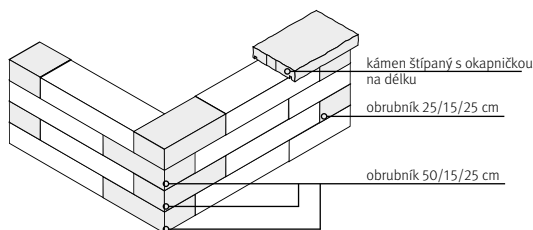
štípaný prvek



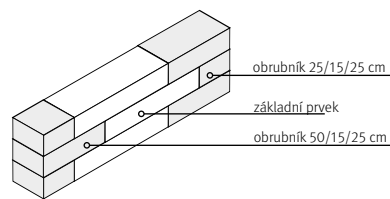
kámen štípaný s okapničkou na délku s distančníky



zeď s tvorbou rohů



zeď s krajními kameny



zdící malta



- zrnitost: 0 - 2 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: cca 4,7 kg/m²
- skladování: cca 12 měsíců
- barva: šedá

► zdící lepidlo dle DIN V 18580

mrazuvzdornost: dle EN 998-2 příloha B



NOVOLINE® linear DTI100 kámen štípaný s okapničkou na délku antracit 50/36/7,5 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

► linear DTI100

hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení hran, s hloubkovou impregnací

charakteristika produktu

- CO₂ neutrální produkce
- hrubě lámaná přední a zadní strana
- přednosti DTI100 viz strana 12
- krycí kameny s neopracovanou horní stranou a okapničkou po obou stranách na délku
- na základě působení vysokého tlaku při procesu lámání nelze zamezit otlakům a odprýsknutí rohůvielmehr den Charakter der lāmanēn Mauer.

GODELMANN kvalita

- zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost – vrchní část je kalibrovaná
- nelze zamezit toleranci rozměrů v délce ± 10,0 mm, šířce ± 30,0 mm a výšce ± 2,5 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

NOVOLINE®



linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení hran, s DTI100

označení	rastrový rozměr				barva	křídově	břidlicově	pískovcová	NOVĚ šedá	 zdicí malta	 lepící tmel	paletování a dodání						
	délka	šířka	výška						spo- třeba			MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ				
	cm	cm	cm	MJ		Kč	art-č.	Kč	art-č.			Kč	art-č.	Kč	art-č.	ks/m²		
základní prvek	75,0	25,0	15,0	ks	625	19914	590	19918	590	19916	590	27247	—	—	8,9	4,0	20,0	60,0
obrubník	50,0/25,0	25,0	15,0	ks	690	19915	665	19919	665	19917	665	27249	—	—	-	4,0	20,0	60,0
kámen štípaný s okapničkou na délku	50,0	36,0	7,5	ks	555	20006	535	20007	535	20008	535	27250	—	—	-	4,0	40,0	32,0
NOVĚ zdicí malta 25 kg	—	—	—	Sack	—		—		—		655	26264	—		-	-	-	25,0
lepící tmel 10 kg	—	—	—	Sack	—		—		—		—	469	27302	—	-	-	-	10,0

doplňková dlaždice

MASSIMO® light S. 42

NUEVA® light  S. 48

dlažba

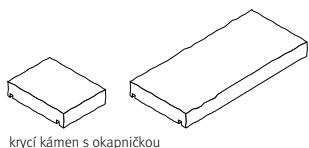
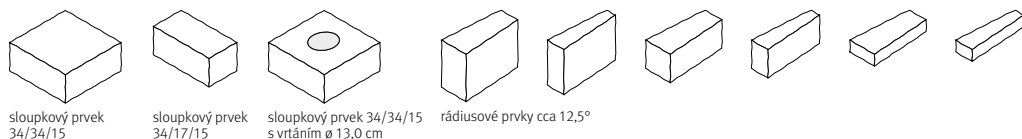
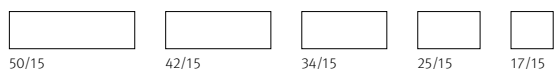
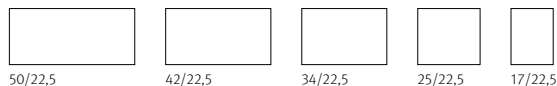
SCADA®  S. 78NUEVA®  S. 82

schody/podesty

NOVOLINE® plný schod  S. 148

KLASSIKLINE

šířka zdi 25,0 cm



zdicí malta



- zrnitost: 0 - 4 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- spotřeba: cca 55 kg/m²
- skladování: cca 6 měsíců
- barva: šedá

- maltová skupina dle DIN 1053 (M5 dle EN 998-2)
- kvalitní pojivo dle DIN EN 197
- s přísadkou dle DIN 51043
- příměsí ve vhodném složení
- jakost hlídána dle normy průmyslově vyráběné malty DIN 18557
- nízký obsah chromátu dle TRGS 613



KLASSIKLINE linear lasturové vápno tónované řadová stavba

povrchy & hodnoty protiskluzu

- linear
- hrubě lámaný povrch a ostrohranné 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 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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost u výšky kamenů
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ± 3,0 cm a u výšky od ± 0,5 cm

vestavba a pokládka

- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky.
Při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení.
- lámání na zakázku na dotaz až do 96,0 x 72,0 cm (d x 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 a maltové zdivo!
- pro maltové zdivo doporučujeme zdicí maltu KLASSIKLINE
- po dokončení výstavby zdi doporučujeme ošetření ochranným prostředkem GODELMANN-Steinschutz neutral (neutrální ochrana kamene). Znečištění, porost a proniknutí vlhkosti do zdiva se tím optimálně redukuje. Postřik je nutné zopakovat podle klimatických podmínek nejméně jedenkrát ročně, příp. jedenkrát za dva roky dle polohy a expozice zdiva, a to po pečlivém očištění plochy. Jedna láhev postřiku stačí na cca 10 m² plochy zdi, viz strana 250.

informace o cenách a dodávkách

- dodací lhůta je dle náročnosti kompletace cca 14 dní
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení hran

barva				základní prvek						kámen štípaný						zdicí malta		paletování a dodání					
				šedočerná tónovaná		pískovco-běžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		šedočerná tónovaná		pískovco-běžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná									
																							
rastrový rozměr						spo- třeba ks/m²		MJ/ vrstva		MJ/ paleta		váha/ kg/ MJ											
délka cm	šířka cm	výška cm	MJ											Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	ks/m²						
basic cihla	50,0	25,0	22,5	ks	495	11877	495	11831	495	11785	612	11900	612	11854	612	11808	–			8,8	6,0	18,0	60,0
cihla	42,0	25,0	22,5	ks	474	11878	474	11832	474	11786	600	11901	600	11855	600	11809	–			10,5	6,0	18,0	50,7
cihla	34,0	25,0	22,5	ks	343	11879	343	11833	343	11787	423	11902	423	11856	423	11810	–			13,0	9,0	27,0	40,5
cihla	25,0	25,0	22,5	ks	261	11880	261	11834	261	11788	320	11903	320	11857	320	11811	–			17,7	12,0	36,0	30,0
cihla	17,0	25,0	22,5	ks	180	11881	180	11835	180	11789	221	11904	221	11858	221	11812	–			26,1	18,0	54,0	20,3
basic cihla	50,0	25,0	15,0	ks	296	11872	296	11826	296	11780	410	11895	410	11849	410	11803	–			13,3	6,0	30,0	40,0
cihla	42,0	25,0	15,0	ks	277	11873	277	11827	277	11781	374	11896	374	11850	374	11804	–			15,8	9,0	30,0	33,8
cihla	34,0	25,0	15,0	ks	212	11874	212	11828	212	11782	288	11897	288	11851	288	11805	–			19,6	9,0	45,0	27,0
cihla	25,0	25,0	15,0	ks	164	11875	164	11829	164	11783	213	11898	213	11852	213	11806	–			26,6	12,0	60,0	20,0
cihla	17,0	25,0	15,0	ks	118	11876	118	11830	118	11784	156	11899	156	11853	156	11807	–			39,2	18,0	90,0	13,5
basic cihla	50,0	25,0	7,5	ks	207	11867	207	11821	207	11775	320	11890	320	11844	320	11798	–			26,6	6,0	60,0	20,0
cihla	42,0	25,0	7,5	ks	200	11868	200	11822	200	11776	312	11891	312	11845	312	11799	–			31,7	6,0	60,0	16,9
cihla	34,0	25,0	7,5	ks	143	11869	143	11823	143	11777	221	11892	221	11846	221	11800	–			39,2	9,0	90,0	13,5
cihla	25,0	25,0	7,5	ks	112	11870	112	11824	112	11778	174	11893	174	11847	174	11801	–			53,3	12,0	120,0	10,0
cihla	17,0	25,0	7,5	ks	84	11871	84	11825	84	11779	121	11894	121	11848	121	11802	–			78,4	18,0	180,0	6,8
sloupkový prvek	34,0	34,0	15,0	ks	334	11882	334	11836	334	11790	452	11905	452	11859	452	11813	–			-	6,0	30,0	36,0
sloupkový prvek	17,0	34,0	15,0	ks	185	11883	185	11837	185	11791	243	11906	243	11860	243	11814	–			-	12,0	60,0	18,0
cihla pro rádius	10,0 - 15,0	25,0	22,5	ks	212	11888	212	11842	212	11796	290	13950	290	11865	290	11819	–			-	-	-	7,5
cihla pro rádius	5,0 - 10,0	25,0	22,5	ks	212	11889	212	11843	212	11797	290	11912	290	11866	290	11820	–			-	-	-	4,5
cihla pro rádius	10,0 - 15,0	25,0	15,0	ks	192	11886	192	11840	192	11794	255	11909	255	11863	255	11817	–			-	-	-	5,0
cihla pro rádius	5,0 - 10,0	25,0	15,0	ks	192	11887	192	11841	192	11795	255	11910	255	11864	255	11818	–			-	-	-	3,0
cihla pro rádius	10,0 - 15,0	25,0	7,5	ks	164	11884	164	11838	164	11792	213	11907	213	11861	213	11815	–			-	-	-	2,5
cihla pro rádius	5,0 - 10,0	25,0	7,5	ks	164	11885	164	11839	164	11793	213	11908	213	11862	213	11816	–			-	-	-	1,5
krycí kámen k okapničkou na délku	104,0	36,0	7,5	ks	–		–		–		909	19971	909	19973	909	19981	–			-	2,0	20,0	62,0
krycí kámen k okapničkou na šířku	34,0	25,0	7,5	ks	–		–		–		460	12559	460	12420	460	12404	–			-	9,0	90,0	13,5
sloupkový prvek s vyvrtáním	34,0	34,0	15,0	ks	641	22768	641	22773	641	22777	760	22770	760	22775	760	22779	–			-	6,0	30,0	31,6
zdicí malta 30 kg	–	–	–	Sack	–		–		–		–		–		–		388	13956		-	-	-	30,0

doplňková dlaždice

DECASTON® light  S. 58

dlažba

DECASTON®  S. 90DECASTON® zatravnovací díl  S. 124

schody/podesty

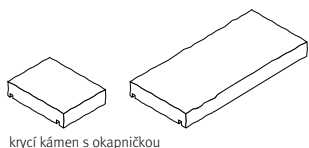
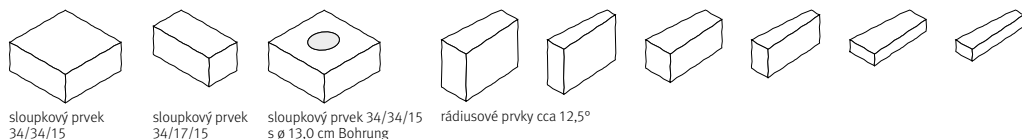
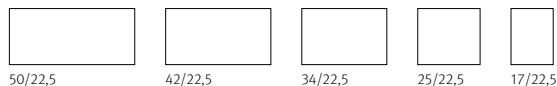
KLASSIKLINE plný schod  S. 150

zdi

KLASSIKLINE basic  S. 184KLASSIKLINE sada  S. 186

KLASSIKLINE

šířka zdi 25,0 cm



zdicí malta



- ▶ zrnitost: 0 - 4 mm
- ▶ doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- ▶ spotřeba: cca 55 kg/m²
- ▶ skladování: cca 6 měsíců
- ▶ barva: šedá

- ▶ maltová skupina dle DIN 1053 (M5 dle EN 998-2)
- ▶ kvalitní pojivo dle DIN EN 197
- ▶ s přídavkem trasy dle DIN 51043
- ▶ příměsí ve vhodném složení
- ▶ jakost hlídána dle normy průmyslově vyráběné malty DIN 18557
- ▶ nízký obsah chromátu dle TRGS 613



KLASSIKLINE antikplus pískovco-běžová tónovaná

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ antikplus
- ▶ hrubě lámaný povrch a ostažené 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 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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost u výšky kamenů
- ▶ nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ± 3,0 cm a u výšky od ± 0,5 cm

vestavba a pokládka

- ▶ nutný statický výpočet dle zatížení a výšky.
Při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení.
- ▶ lámání na zakázku na dotaz až do 96,0 x 72,0 cm (d x 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 a maltové zdivo!
- ▶ pro maltové zdivo doporučujeme zdicí maltu KLASSIKLINE
po dokončení výstavby zdi doporučujeme ošetření ochranným prostředkem GODELMANN-Steinschutz neutral (neutrální ochrana kamene). Znečištění, porost a proniknutí vlhkosti do zdiva se tím optimálně redukuje. Postřik je nutné zopakovat podle klimatických podmínek nejméně jedenkrát ročně, příp. jedenkrát za dva roky dle polohy a expozice zdiva, a to po pečlivém očištění plochy. Jedna láhev postřiku stačí na cca 10 m² plochy zdi, viz strana 250.

informace o cenách a dodávkách

- ▶ dodací lhůta je dle náročnosti kompletace cca 14 dní
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran

označení	rastrový rozměr			barva	základní prvek			kámen štípaný			zdicí malta	paletování a dodání			
	délka	šířka	výška		šedočerná tónovaná	pískovco-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedočerná tónovaná	pískovco-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná		spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm									ks/m²	vrstva	paleta	kg/
				MJ	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.				MJ
basic cihla	50,0	25,0	22,5	ks	533 12015	533 11969	533 11923	638 12038	638 11992	638 11946	–	8,8	6,0	18,0	60,0
cihla	42,0	25,0	22,5	ks	511 12016	511 11970	511 11924	638 12039	638 11993	638 11947	–	10,5	6,0	18,0	50,7
cihla	34,0	25,0	22,5	ks	377 12017	377 11971	377 11925	463 12040	463 11994	463 11948	–	13,0	9,0	27,0	40,5
cihla	25,0	25,0	22,5	ks	293 12018	293 11972	293 11926	358 12041	358 11995	358 11949	–	17,7	12,0	36,0	30,0
cihla	17,0	25,0	22,5	ks	210 12019	210 11973	210 11927	255 12042	255 11996	255 11950	–	26,1	18,0	54,0	20,3
basic cihla	50,0	25,0	15,0	ks	315 12010	315 11964	315 11918	425 12033	425 11987	425 11941	–	13,3	6,0	30,0	40,0
cihla	42,0	25,0	15,0	ks	296 12011	296 11965	296 11919	410 12034	410 11988	410 11942	–	15,8	9,0	30,0	33,8
cihla	34,0	25,0	15,0	ks	231 12012	231 11966	231 11920	305 12035	305 11989	305 11943	–	19,6	9,0	45,0	27,0
cihla	25,0	25,0	15,0	ks	180 12013	180 11967	180 11921	239 12036	239 11990	239 11944	–	26,6	12,0	60,0	20,0
cihla	17,0	25,0	15,0	ks	126 12014	126 11968	126 11922	164 12037	164 11991	164 11945	–	39,2	18,0	90,0	13,5
basic cihla	50,0	25,0	7,5	ks	226 12005	226 11959	226 11913	338 12028	338 11982	338 11936	–	26,6	6,0	60,0	20,0
cihla	42,0	25,0	7,5	ks	212 12006	212 11960	212 11914	319 12029	319 11983	319 11937	–	31,7	6,0	60,0	16,9
cihla	34,0	25,0	7,5	ks	159 12007	159 11961	159 11915	236 12030	236 11984	236 11938	–	39,2	9,0	90,0	13,5
cihla	25,0	25,0	7,5	ks	126 12008	126 11962	126 11916	192 12031	192 11985	192 11939	–	53,3	12,0	120,0	10,0
cihla	17,0	25,0	7,5	ks	97 12009	97 11963	97 11917	131 12032	131 11986	131 11940	–	78,4	18,0	180,0	6,8
sloupkový prvek	34,0	34,0	15,0	ks	361 12020	361 11974	361 11928	474 12043	474 11997	474 11951	–	-	6,0	30,0	36,0
sloupkový prvek	17,0	34,0	15,0	ks	197 12021	197 11975	197 11929	259 12044	259 11998	259 11952	–	-	12,0	60,0	18,0
cihla pro rádius	10,0 - 15,0	25,0	22,5	ks	236 12026	236 11980	236 11934	301 12049	301 12003	301 11957	–	-	-	-	7,5
cihla pro rádius	5,0 - 10,0	25,0	22,5	ks	236 12027	236 11981	236 11935	301 12050	301 12004	301 11958	–	-	-	-	4,5
cihla pro rádius	10,0 - 15,0	25,0	15,0	ks	205 12024	205 11978	205 11932	267 12047	267 12001	267 11955	–	-	-	-	5,0
cihla pro rádius	5,0 - 10,0	25,0	15,0	ks	205 12025	205 11979	205 11933	267 12048	267 12002	267 11956	–	-	-	-	3,0
cihla pro rádius	10,0 - 15,0	25,0	7,5	ks	180 12022	180 11976	180 11930	233 12045	233 11999	233 11953	–	-	-	-	2,5
cihla pro rádius	5,0 - 10,0	25,0	7,5	ks	180 12023	180 11977	180 11931	233 12046	233 12000	233 11954	–	-	-	-	1,5
krycí kámen k okapničkou na délku	104,0	36,0	7,5	ks	–	–	–	–	–	–	–	-	2,0	20,0	62,0
krycí kámen k okapničkou na šířku	34,0	25,0	7,5	ks	–	–	–	458 12489	458 12490	458 12424	–	-	9,0	90,0	13,5
sloupkový prvek s vyvrtáním	34,0	34,0	15,0	ks	670 22769	670 22774	670 22778	783 22771	783 22776	783 22780	–	-	6,0	30,0	31,6
zdicí malta 30 kg	–	–	–	Sack	–	–	–	–	–	–	388 13956	-	-	-	30,0

doplňková dlaždice

DECASTON® light  S. 58

dlažba

DECASTON®  S. 90
DECASTON® zatravnovací díl  S. 124

schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod  S. 150

zdi

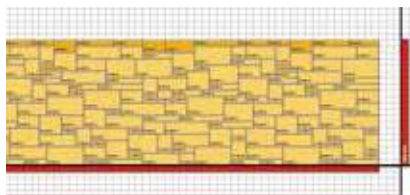
KLASSIKLINE basic  S. 184
KLASSIKLINE sada  S. 186

KLASSIKLINE modul

KLASSIKLINE nástroj pro plánování - naplánujte a vytvořte si sami!

Poznejte náš zdič SYSTÉM KLASSIKLINE a vytvořte si vlastní exkluzivní zahradní zeď. Program okamžitě spočítá požadované množství a cenu Vaší zdi.

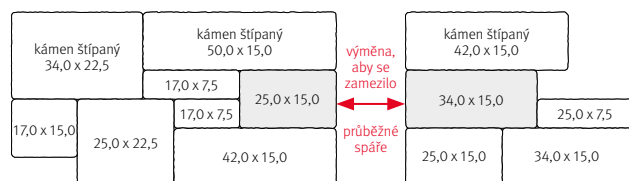
www.klassikline.de



Moduly pro jednoduchou manipulaci

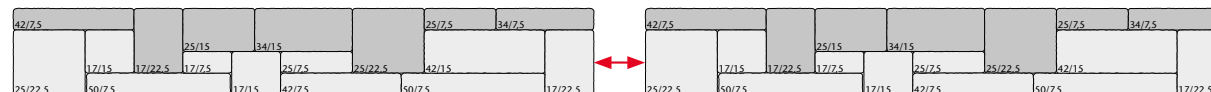
Vyberte si z 32 modulů ty, které se Vám hodí a zcela jednoduše si naplánujte Vaši zeď. Aby se nevytvořily žádné průběžné spáry, jednotlivé kameny se na konci modulu jednoduše vymění s vedlejším kamenem. Tím se docílí podoby zdi, ve které nebude rozpoznat žádný systém.

příklad pro modul 3 (výška 45,0 cm a délka 204,0 cm):

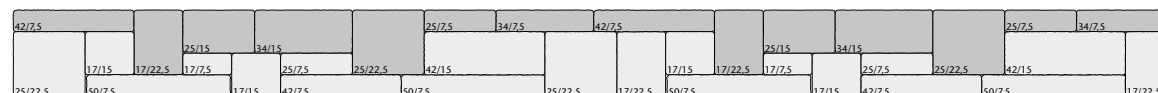


KLASSIKLINE modul 1

výška = 0,30 m/délka = 2,04 m



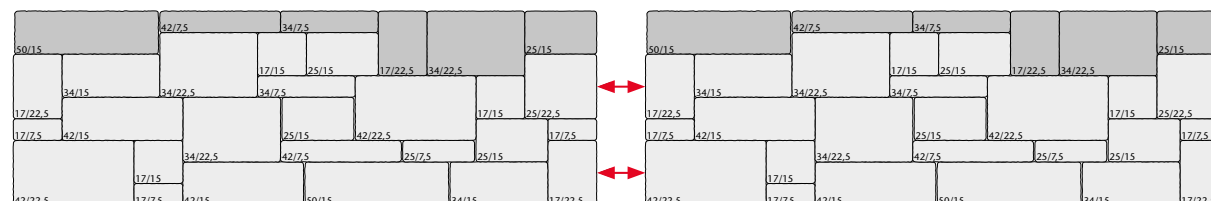
před výměnou kamenů



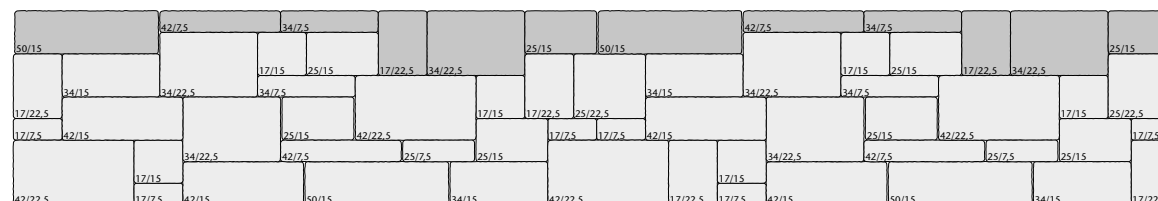
po výměně kamenů

KLASSIKLINE modul 6

výška = 0,675 m/délka = 2,04 m



před výměnou kamenů



po výměně kamenů

KLASSIKLINE modul



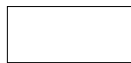
linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení hran

antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran

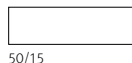
provedení hran				linear			antikplus		
barva				šedočerná tónovaná	pískovco-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedočerná tónovaná	pískovco-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná
rastrový rozměr									
délka									
výška									
označení									
cm	cm	MJ		Kč/modul	Kč/m ²		Kč/modul	Kč/m ²	
KLASSIKLINE modul 32	272,0	262,5	ks/m ²	30906	4328		33905	4749	
KLASSIKLINE modul 31	272,0	255,0	ks/m ²	30034	4330		32946	4750	
KLASSIKLINE modul 30	272,0	247,5	ks/m ²	28892	4291		31694	4708	
KLASSIKLINE modul 29	272,0	240,0	ks/m ²	28369	4346		31117	4767	
KLASSIKLINE modul 28	272,0	232,5	ks/m ²	27779	4392		30395	4807	
KLASSIKLINE modul 27	272,0	225,0	ks/m ²	26738	4369		29310	4788	
KLASSIKLINE modul 26	272,0	217,5	ks/m ²	25963	4337		28079	4746	
KLASSIKLINE modul 25	272,0	210,0	ks/m ²	24663	4319		26979	4723	
KLASSIKLINE modul 24	272,0	202,5	ks/m ²	23646	4292		25880	4699	
KLASSIKLINE modul 23	272,0	195,0	ks/m ²	23427	4416		25619	4830	
KLASSIKLINE modul 22	272,0	187,5	ks/m ²	22452	4403		24491	4803	
KLASSIKLINE modul 21	272,0	180,0	ks/m ²	21713	4435		23722	4845	
KLASSIKLINE modul 20	272,0	172,5	ks/m ²	20687	4409		22663	4830	
KLASSIKLINE modul 19	272,0	165,0	ks/m ²	19872	4428		21803	4858	
KLASSIKLINE modul 18	272,0	157,5	ks/m ²	19049	4447		20844	4866	
KLASSIKLINE modul 17	272,0	150,0	ks/m ²	18420	4514		20251	4963	
KLASSIKLINE modul 16	272,0	142,5	ks/m ²	17475	4508		19180	4948	
KLASSIKLINE modul 15	272,0	135,0	ks/m ²	16775	4569		18440	5022	
KLASSIKLINE modul 14	272,0	127,5	ks/m ²	15800	4556		17358	5004	
KLASSIKLINE modul 13	204,0	120,0	ks/m ²	10859	4435		11930	4873	
KLASSIKLINE modul 12	204,0	112,5	ks/m ²	10276	4478		11286	4918	
KLASSIKLINE modul 11	204,0	105,0	ks/m ²	9458	4415		10356	4835	
KLASSIKLINE modul 10	204,0	97,5	ks/m ²	8826	4437		9686	4870	
KLASSIKLINE modul 9	204,0	90,0	ks/m ²	8667	4721		9440	5141	
KLASSIKLINE modul 8	204,0	82,5	ks/m ²	7599	4515		8331	4949	
KLASSIKLINE modul 7	204,0	75,0	ks/m ²	6823	4488		7419	4850	
KLASSIKLINE modul 6	204,0	67,5	ks/m ²	6333	4599		6942	5040	
KLASSIKLINE modul 5	204,0	60,0	ks/m ²	5811	4747		6346	5184	
KLASSIKLINE modul 4	204,0	52,5	ks/m ²	5055	4728		5474	5121	
KLASSIKLINE modul 3	204,0	45,0	ks/m ²	4414	4809		4805	5235	
KLASSIKLINE modul 2	204,0	37,5	ks/m ²	3831	5009		4180	5464	
KLASSIKLINE modul 1	204,0	30,0	ks/m ²	3218	5257		3554	5808	

KLASSIKLINE basic

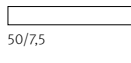
šířka zdi 25,0 cm



50/22,5



50/15



50/7,5

zdicí malta



- ▶ zrnitost: 0 - 4 mm
- ▶ doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- ▶ spotřeba: cca 55 kg/m²
- ▶ skladování: cca 6 měsíců
- ▶ barva: šedá
- ▶ maltová skupina dle DIN 1053 (M5 dle EN 998-2)
- ▶ kvalitní pojivo dle DIN EN 197
- ▶ s přídavkem trasu dle DIN 51043
- ▶ příměsí ve vhodném složení
- ▶ jakost hlídaná dle normy průmyslově vyráběné malty DIN 18557
- ▶ nízký obsah chromátu dle TRGS 613



KLASSIKLINE basic linear lasturové vápno tónovaná 50/25/22,5 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ hrubě lámaný povrch na bočních stranách – bez potřeby počátečních a ukončujících kamenů
- ▶ krycí kameny s pemrlovaným povrchem

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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost u výšky kamenů
- ▶ nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ± 3,0 cm a u výšky od ± 0,5 cm

vestavba a pokládka

- ▶ nutný statický výpočet dle zatížení a výšky.
Při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení.
- ▶ lámání na zakázku na dotaz až do 96,0 x 72,0 cm (d x š) ve všech třech tloušťkách materiálu!
- ▶ řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle údajů rozměrů je po předchozí domluvě možné
- ▶ možnost provedení stavby jako suché a maltové zdivo!
- ▶ pro maltové zdivo doporučujeme zdicí maltu KLASSIKLINE
- ▶ po dokončení výstavby zdi doporučujeme ošetření ochranným prostředkem GODELMANN-Steinschutz neutral (neutrální ochrana kamene). Znečištění, porost a proniknutí vlhkosti do zdiva se tím optimálně redukuje. Postřik je nutné zopakovat podle klimatických podmínek nejméně jedenkrát ročně, příp. jedenkrát za dva roky dle polohy a expozice zdiva, a to po pečlivém očištění plochy. Jedna láhev postřiku stačí na cca 10 m² plochy zdi, viz strana 250.

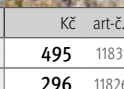
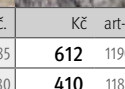
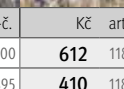
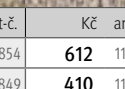
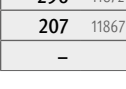
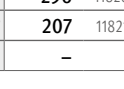
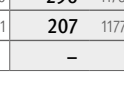
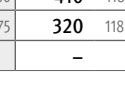
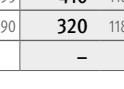
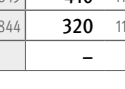
informace o cenách a dodávkách

- ▶ dodací lhůta je dle náročnosti kompletace cca 14 dní
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

KLASSIKLINE basic



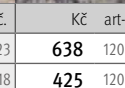
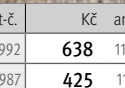
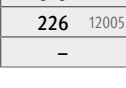
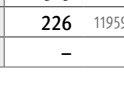
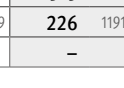
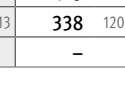
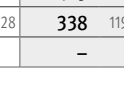
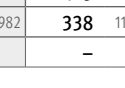
linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení hran

označení	rastrový rozměr			barva	základní prvek			kámen štípaný			zdicí malta	paletování a dodání			
	délka	šířka	výška		šedočerná	pískovco-běžová	lasturové vápno	šedočerná	pískovco-běžová	lasturové vápno					
	cm	cm	cm		tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná		spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
basic cihla	50,0	25,0	22,5	ks								8,8	6,0	18,0	60,0
basic cihla	50,0	25,0	15,0	ks								13,3	6,0	30,0	40,0
basic cihla	50,0	25,0	7,5	ks								26,6	6,0	60,0	20,0
zdicí malta 30 kg	–	–	–	Sack	–	–	–	–	–	–		-	-	-	30,0

KLASSIKLINE basic



antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran

označení	rastrový rozměr			barva	základní prvek			kámen štípaný			zdicí malta	paletování a dodání			
	délka	šířka	výška		šedočerná	pískovco-běžová	lasturové vápno	šedočerná	pískovco-běžová	lasturové vápno					
	cm	cm	cm		tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná		spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
basic cihla	50,0	25,0	22,5	ks								8,8	6,0	18,0	60,0
basic cihla	50,0	25,0	15,0	ks								13,3	6,0	30,0	40,0
basic cihla	50,0	25,0	7,5	ks								26,6	6,0	60,0	20,0
zdicí malta 30 kg	–	–	–	Sack	–	–	–	–	–	–		-	-	-	30,0

doplňková dlaždice

DECASTON® light  S. 58

dlažba

DECASTON®  S. 90
DECASTON® zatravnřovací díl  S. 124

schody/podesty

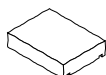
KLASSIKLINE plný schod  S. 150

zdi

KLASSIKLINE basic  S. 184
KLASSIKLINE sada  S. 186

KLASSIKLINE sada

šířka zdi 17,0 cm



krycí kámen s okapničkou na délku

zdicí malta



- ▶ zrnitost: 0 - 4 mm
- ▶ doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- ▶ spotřeba: cca 55 kg/m²
- ▶ skladování: cca 6 měsíců
- ▶ barva: šedá
- ▶ maltová skupina dle DIN 1053 (M5 dle EN 998-2)
- ▶ kvalitní pojivo dle DIN EN 197
- ▶ s přídavkem trasu dle DIN 51043
- ▶ příměsí ve vhodném složení
- ▶ jakost hlídána dle normy průmyslově vyráběné malty DIN 18557
- ▶ nízký obsah chromátu dle TRGS 613



KLASSIKLINE sada antikplus šedočerná tónovaná

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ hrubě lámaný povrch na bočních stranách – bez potřeby počátečních a ukončujících kamenů
- ▶ krycí kameny s pemrlovaným povrchem

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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost u výšky kamenů
- ▶ nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ± 3,0 cm a u 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
- ▶ možnost provedení stavby jako suché a maltové zdivo!
- ▶ pro maltové zdivo doporučujeme zdicí maltu KLASSIKLINE
- ▶ lámání na zakázku na dotaz až do 96,0 x 72,0 cm (d x š) ve všech třech tloušťkách materiálu!
- ▶ po dokončení výstavby zdi doporučujeme ošetření ochranným prostředkem GODELMANN-Steinschutz neutral (neutrální ochrana kamene). Znečištění, porost a proniknutí vlhkosti do zdiva se tím optimálně redukuje. Postřik je nutné zopakovat podle klimatických podmínek nejméně jedenkrát ročně, příp. jedenkrát za dva roky dle polohy a expozice zdiva, a to po pečlivém očištění plochy. Jedna láhev postřiku stačí na cca 10 m² plochy zdi, viz strana 250.

informace o cenách a dodávkách

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

KLASSIKLINE sada

linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení hran

barva				šedočerná tónovaná	pískovco-běžová		lasturové vápno		zdicí malta		paletování a dodání					
					tónovaná	tónovaná	tónovaná									
rastrový rozměr											spo-	MJ/	MJ/	váha/		
označení	délka	šířka	výška	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	třeba	vrstva	paleta	kg/
	cm	cm	cm										ks/m²			MJ
cihla sada	34,0 · 17,0	17,0	15,0	m²	2990	12053	2990	12052	2990	12051	—		8,77	0,68	3,42	360,0
krycí kámen s okapničkou na délku	34,0	25,0	7,5	ks	643	15633	643	15634	643	15635	—		-	9,00	90,00	13,5
zdicí malta 30 kg	—	—	—	Sack	—		—		—		388	13956	-	-	-	30,0

KLASSIKLINE sada

antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran

				barva	šedočerná tónovaná		pískovco-běžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		zdicí malta					
rastrový rozměr												paletování a dodání				
délka šířka výška												spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	ks/m²			
cihla sada	34,0 · 17,0	17,0	15,0	m²	3250	12056	3250	12055	3250	12054	—		8,77	0,68	3,42	360,0
krycí kámen s okapničkou na délku	34,0	25,0	7,5	ks	665	15630	665	15632	665	15631	—		-	9,00	90,00	13,5
zdicí malta 30 kg	—	—	—	Sack	—		—		—		388	13956	-	-	-	30,0

doplňková dlaždice

DECASTON® light  S. 58

dlažba

DECASTON®  S. 90
DECASTON® zatravňovací díl  S. 124

schody/podesty

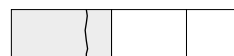
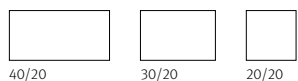
KLASSIKLINE plný schod  S. 150

zdi

KLASSIKLINE basic  S. 184
KLASSIKLINE sada  S. 186

DECALINE

šířka zdi 20,0 cm – sada 20



sada 20 počáteční kameny

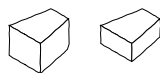
šířka zdi 20,0 cm – sada 10



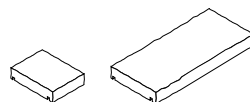
40/10 30/10 20/10



sada 10 počáteční kameny



rádiusové prvky cca 18°



krycí kámen s okapničkou

zdicí malta



- ▶ zrnitost: 0 - 2 mm
- ▶ doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- ▶ spotřeba: cca 4,7 kg/m²
- ▶ skladování: cca 12 měsíců
- ▶ barva: šedá

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

zdicí malta



- ▶ zrnitost: 0 - 4 mm
- ▶ doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
- ▶ spotřeba: cca 55 kg/m²
- ▶ skladování: cca 6 měsíců
- ▶ barva: šedá

- ▶ maltová skupina dle DIN 1053 (M5 dle EN 998-2)
- ▶ kvalitní pojivo dle DIN EN 197
- ▶ s přísadkou trasu dle DIN 51043
- ▶ příměsí ve vhodném složení
- ▶ jakost hlídána dle normy průmyslově vyráběné malty DIN 18557
- ▶ nízký obsah chromátu dle TRGS 613



GARDALINE® antikplus DT100 pískovcová tónovaná a

DECALINE antikplus DT100 lasturové vápno tónovaná sada 20 a sada 10

Mix & Směs

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ linear DT100
hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení hran,
s hloubkovou impregnací
- ▶ antikplus DT100
hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran, s hloubkovou impregnací

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ hrubě lánaná přední a zadní strana (boční strany hladké od bednění)
- ▶ KLASSIKLINE krycí kameny s pemrlovaným povrchem

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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost u výšky kamenů
- ▶ nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ± 0,5 cm a u 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 zdicí malty pro tenké spáry
- ▶ pro maltové zdivo doporučujeme zdicí maltu KLASSIKLINE
- ▶ lámání na zakázku na dotaz možné v obou tloušťkách materiálu!
- ▶ po dokončení výstavby zdi doporučujeme ošetření ochranným prostředkem GODELMANN-Steinschutz neutral (neutrální ochrana kamene). Znečištění, porost a proniknutí vlhkosti do zdiva se tím optimálně redukuje. Postřik je nutné zopakovat podle klimatických podmínek nejméně jedenkrát ročně, příp. jedenkrát za dva roky dle polohy a expozice zdiva, a to po pečlivém očištění plochy. Jedna láhev postřiku stačí na cca 10 m² plochy zdi, viz strana 250.

informace o cenách a dodávkách

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

DECALINE


linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení hran, s DTI100

antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran, s DTI100

označení	provedení hran				linear				antikplus				zdící malta		zdící malta		lepící tmel		paletování a dodání			
	barva				šedočerná tónovaná		lasturové vápno tónovaná		šedočerná tónovaná		lasturové vápno tónovaná											
	rastrový rozměr																					
	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
sada 20 cihla	40/30/20	20,0	20,0	ks	598	21424	598	21428	624	21426	624	21430	—	—	—			5,55	5,00	20,0	79,2	
sada 10 cihla	40/30/20	20,0	10,0	ks	423	21425	423	21429	459	21427	459	21431	—	—	—			11,11	5,00	40,0	39,6	
sada 20 počáteční kámen	30/10/30/20	20,0	20,0	ks	1010	24373	42,50	24375	1046	24374	1046	24376	—	—	—			-	5,00	20,0	79,2	
sada 10 počáteční kámen	30/10/30/20	20,0	10,0	ks	675	24377	28,70	24380	698	24379	698	24381	—	—	—			-	5,00	40,0	39,6	
rádiusový kámen	23,9 - 16,1	20,0	20,0	ks	322	21432	13,50	21436	373	21434	373	21438	—	—	—			-	5,00	20,0	18,4	
rádiusový kámen	23,9 - 16,1	20,0	10,0	ks	322	21433	13,50	21437	373	21435	373	21439	—	—	—			-	5,00	20,0	9,2	
KLASSIKLINE krycí kámen s okapničkou na délku	100,0	30,0	7,5	ks	974	21553	974	21554	—	—	—	—	—	—	—			-	2,00	20,0	58,0	
KLASSIKLINE krycí kámen s okapničkou na šířku	* 34,0	25,0	7,5	ks	460	12559	460	12404	485	12489	485	12424	—	—	—			-	9,00	90,0	13,5	
zdící malta 30 kg	—	—	—	Sack	—	—	—	—	—	—	—	—	388	13956	—	—	—	-	-	-	30,0	
zdící malta 25 kg	—	—	—	Sack	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	655	26264	—	-	-	-	25,0	
lepící tmel 10 kg	—	—	—	Sack	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	469	27302	-	-	-	10,0

NOVĚ

 doplňková dlaždice

 DECASTON® light  S. 58

 dlažba

 DECASTON®  S. 90
 DECASTON® zatravnňovací díl  S. 124

 schody/podesty

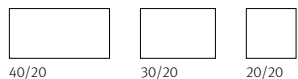
 KLASSIKLINE plný schod  S. 150

 zdi

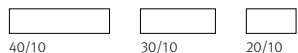
 MOLINALINE S. 192
 GARDALINE® S. 190

Mix & Směs

šířka zdi 20,0 cm – sada 20



šířka zdi 20,0 cm – sada 10



zdicí malta



- ▶ zrnitost:.....0 - 2 mm
- ▶ doba zpracování:.....při 20° C do 4 hod.
- ▶ spotřeba:.....cca 4,7 kg/m²
- ▶ skladování:.....cca 12 měsíců
- ▶ barva:.....šedá

- ▶ zdicí lepidlo dle DIN V 18580
- mrázuvzdornost: dle EN 998-2 příloha B

zdicí malta



- ▶ zrnitost:.....0 - 4 mm
- ▶ doba zpracování:.....při 20° C do 4 hod.
- ▶ spotřeba:.....cca 55 kg/m²
- ▶ skladování:.....cca 6 měsíců
- ▶ barva:.....šedá

- ▶ maltová skupina dle DIN 1053 (M5 dle EN 998-2)
- ▶ kvalitní pojivo dle DIN EN 197
- ▶ s přísadkou trasu dle DIN 51043
- ▶ příměsí ve vhodném složení
- ▶ jakost hlídána dle normy průmyslově vyráběné malty DIN 18557
- ▶ nízký obsah chromátu dle TRGS 613



GARDALINE® antikplus DT1100 pískovec tónovaná sada 20 a sada 10



GARDALINE® antikplus DT1100 šedočerná tónovaná sada 20 a sada 10



GARDALINE® antikplus DT1100 pískovcová tónovaná a

MOLINALINE antikplus DT1100 vápenec světlá, střední a tmavá sada 20 a sada 10

Mix & Směs

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ antikplus DT1100
- hladké pohledové plochy od bednění a ošetřené provedení hran, s hloubkovou impregnací

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ hladký od bednění a strojně ošetřený
- ▶ přední a zadní strana s různě silnou povrchovou ražbou

GODELMANN kvalita

- ▶ zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- ▶ lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost u výšky kamenů
- ▶ nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky od ± 0,5 cm a u 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 zdicí malty pro tenké spáry
- ▶ pro maltové zdivo doporučujeme zdicí maltu KLASSIKLINE
- ▶ po dokončení výstavby zdi doporučujeme ošetření ochranným prostředkem GODELMANN-Steinschutz neutral (neutrální ochrana kamene). Znečištění, porost a proniknutí vlhkosti do zdiva se tím optimálně redukuje. Postřik je nutné zopakovat podle klimatických podmínek nejméně jedenkrát ročně, příp. jedenkrát za dva roky dle polohy a expozice zdiva, a to po pečlivém očištění plochy. Jedna láhev postřiku stačí na cca 10 m² plochy zdi, viz strana 250.

informace o cenách a dodávkách

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



antikplus – hladké pohledové plochy od bednění a ostařené provedení hran, s DT100

označení	rastrový rozměr			barva	šedočerná tónovaná		pískovcová tónovaná		zdicí malta		zdicí malta	paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	výška cm									spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
					Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.					
sada 20 cihla	40/30/20	20,0	20,0	ks	459	25929	459	25931	—	—		5,55	6,00	18,0	79,2
sada 10 cihla	40/30/20	20,0	10,0	ks	259	25930	259	25932	—	—		11,11	11,00	33,0	39,6
zdicí malta 30 kg	—	—	—	Sack	—	—	—	—	388	13956	—	-	-	-	30,0
NOVĚ zdicí malta 25 kg	—	—	—	Sack	—	—	—	—	—	655	26264	-	-	-	25,0

doplňková dlaždice

DECASTON® light	S. 58
GABANO®	S. 54

dlažba

DECASTON®	S. 90
DECASTON® zatravňovací díl	S. 124
MOLINA®	S. 88

zdi

DECALINE	S. 188
MOLINALINE	S. 192

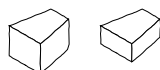
Mix & Směs

MOLINALINE

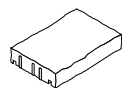
šířka zdi 20,0 cm – sada 20



šířka zdi 20,0 cm – sada 10



rádiusové prvky cca 18°



krycí kámen s okapničkou a distančníkem



sada 20 počáteční kameny



sada 10 počáteční kameny

zdicí malta



- ▶ zrnitost:..... 0 - 2 mm
- ▶ doba zpracování:..... při 20° C do 4 hod.
- ▶ spotřeba:..... cca 4,7 kg/m²
- ▶ skladování:..... cca 12 měsíců
- ▶ barva:..... šedá

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



MOLINALINE antikplus DT1100 vápenec světlá, střední a tmavá a

DECALINE antikplus DT1100 lasturové vápno tónovaná sada 20 a sada 10

zdicí malta



- ▶ zrnitost:..... 0 - 4 mm
- ▶ doba zpracování:..... při 20° C do 4 hod.
- ▶ spotřeba:..... cca 55 kg/m²
- ▶ skladování:..... cca 6 měsíců
- ▶ barva:..... šedá

- ▶ maltová skupina dle DIN 1053 (M5 dle EN 998-2)
- ▶ kvalitní pojivo dle DIN EN 197
- ▶ s přísadkou dle DIN 51043
- ▶ příměsí ve vhodném složení
- ▶ jakost hlídána dle normy průmyslově vyráběné malty DIN 18557
- ▶ nízký obsah chromátu dle TRGS 613



MOLINALINE antikplus DT1100 vápenec světlá a střední sada 20 a sada 10

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ antikplus DT1100
- ▶ hrubě lámaný povrch a ostažené provedení hran, s hloubkovou impregnací

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ hrubě lámaná přední a zadní strana (boční strany hladké od bednění)

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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost u výšky kamenů

vestavba a pokládka

- ▶ řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle údajů rozměrů je po předchozí domluvě možné
- ▶ krycí kameny jsou vybaveny distančníky, při pokládce je třeba otočit o 180°, aby nenarážel jeden do druhého
- ▶ stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- ▶ předpokládá se použití zdicí malty pro tenké spáry
- ▶ pro maltové zdivo doporučujeme zdicí maltu KLASSIKLINE
- ▶ po dokončení výstavby zdi doporučujeme ošetření ochranným prostředkem GODELMANN-Steinschutz neutral (neutrální ochrana kamene). Znečištění, porost a proniknutí vlhkosti do zdiva se tím optimálně redukuje. Postřik je nutné zopakovat podle klimatických podmínek nejméně jedenkrát ročně, příp. jedenkrát za dva roky dle polohy a expozice zdiva, a to po pečlivém očištění plochy. Jedna láhev postřiku stačí na cca 10 m² plochy zdi, viz strana 250.

informace o cenách a dodávkách

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

antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran, s DTI100

označení	rastrový rozměr			barva	vápenec			zdicí malta	zdicí malta	lepící tmel	paletování a dodání							
	délka	šířka	výška		světlá	střední	tmavá				spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ				
cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	ks/m²						
sada 20 cihla	40/30/20	20,0	20,0	ks	924	24535	924	24541	924	24550	—				5,55	5,00	20,0	79,2
sada 10 cihla	40/30/20	20,0	10,0	ks	518	24536	518	24542	518	24551	—				11,11	5,00	40,0	39,6
sada 20 počáteční kámen	30/10/30/20	20,0	20,0	ks	1220	24537	1220	24543	1220	24552	—				-	5,00	20,0	79,2
sada 10 počáteční kámen	30/10/30/20	20,0	10,0	ks	813	24538	813	24544	813	24553	—				-	5,00	40,0	39,6
rádiusový kámen	23,9 - 16,1	20,0	20,0	ks	427	24539	427	24545	427	24554	—				-	-	-	18,4
rádiusový kámen	23,9 - 16,1	20,0	10,0	ks	427	24540	427	24546	427	24555	—				-	-	-	9,2
krycí kámen s okapničkou na šířku	40,0	28,0	5,0	ks	—		610	25200	—		—				-	6,00	60,0	14,0
zdicí malta 30 kg	—	—	—	Sack	—		—		—		388	13956			-	-	-	30,0
zdicí malta 25 kg	—	—	—	Sack	—		—		—		655	26264	—		-	-	-	25,0
lepící tmel 10 kg	—	—	—	Sack	—		—		—		—		469	27302	-	-	-	10,0

NOVĚ

doplňková dlaždice

GABANO® S. 54

dlažba

MOLINA® S. 88

schody/podesty

plný schod manufaktura S. 154

podesta manufaktura S. 160

zdi

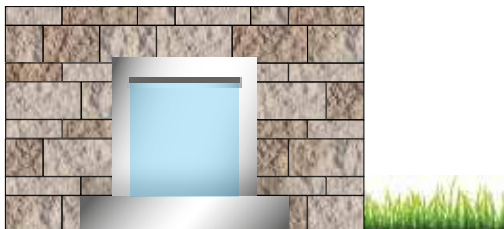
GARDALINE® S. 190

DECALINE S. 188

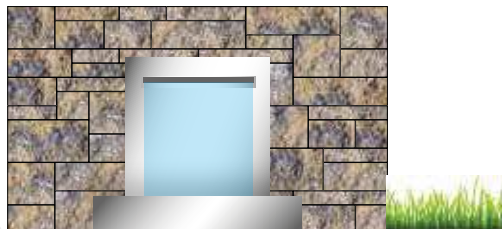
Mix & Směs

Vodní stěna

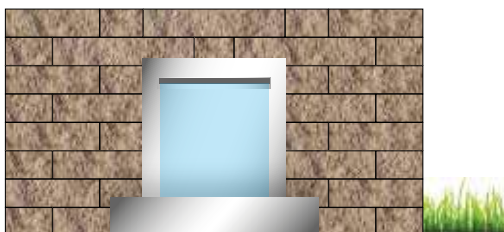
MOLINALINE vodní stěna sada



KLASSIKLINE vodní stěna sada



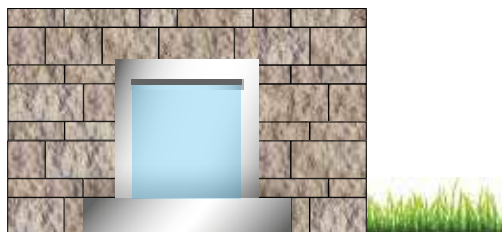
NOVOLINE® vodní stěna sada



DECALINE vodní stěna sada



MOLINALINE vodní stěna sada



NOVOLINE® linear DT100 pískovec s vodní stěnou

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ linear
hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení hran
- ▶ linear DT100
hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení hran,
s hloubkovou impregnací
- ▶ antikplus DT100
hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran, s hloubkovou impregnací

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce cihla
- ▶ zděná stěna s vodotryskem - dokonale sladěno

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 vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)
- ▶ vysoká rozměrová přesnost u výšky kamenů

vestavba a pokládka

- ▶ zdi libovolně rozšiřitelné
- ▶ lámání na zakázku možné!
- ▶ řezání vhodných kusů v malém množství ve výrobě dle údajů rozměrů je po předchozí domluvě možné
- ▶ všechny uvedené rozměry jsou rastrové (vč. spáry)! Reálné rozměry se mohou z důvodu lánaných bočních ploch odlišovat!
(d ± 10,0 mm, š ± 30,0 mm; v ± 2,5 mm)!
- ▶ možnost provedení staby jako suché a maltové zdivo se zdící maltou KLASSIKLINE MG IIa!

informace o cenách a dodávkách

- ▶ rozsah dodávky buď **NOVOLINE®** zdící sada (cca 221,0/120,0/25,0 cm)
- ▶ nebo **KLASSIKLINE** zdící sada (cca 201,0/120,0/25,0 cm)
- ▶ nebo **DECALINE** zdící sada (cca 190,0/120,0/20,0 cm)
- ▶ nebo **MOLINALINE** zdící sada (cca 190,0/120,0/20,0 cm)
- ▶ vč. 2 pytlů zdící malty nebo 1 pytle zdícího lepidla
- ▶ vč. vodní stěny (pohledová plocha cca 75,0/95,0 cm, otvor ve stěně cca 70,0/90,0 cm) vč. čerpací techniky a nádrže na vodu (112,5/53,0/19,0 cm) z ušlechtilé oceli
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Vodní stěna

linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení hran auch s DTI100

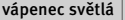
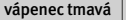
antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran, s DTI100

provedení hran barva					linear						antikplus			paletování a dodání			
					křídově	břidlicově	pískovcová	šedočerná tónovaná	pískovco-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedočerná tónovaná	pískovco-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná				
rastrový rozměr délka šířka výška														spo- MJ/ MJ/ váha/			
					třeba vrstva paleta kg/												
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	ks/m²			
NOVOLINE® DTI100 vodní stěna	221,0	25,0	120,0	ks	na dotaz °	na dotaz °	na dotaz °	—	—	—	—	—	—	-	-	-	-
KLASSIKLINE vodní stěna	201,0	25,0	120,0	ks	—	—	—	na dotaz °	na dotaz °	na dotaz °	na dotaz °	na dotaz °	na dotaz °	-	-	-	-
DECALINE DTI100 vodní stěna	190,0	20,0	120,0	ks	—	—	—	na dotaz °	—	na dotaz °	na dotaz °	—	na dotaz °	-	-	-	-

° dodací lhůta na dotaz

Vodní stěna

antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran, s DTI100

označení	rastrový rozměr			barva	vápenec									paletování a dodání				
	délka	šířka	výška											spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
																		cm
					Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.								
NOVĚ	MOLINALINE DTI100 vodní stěna	190,0	25,0	120,0	ks	na dotaz	°	na dotaz	°	na dotaz	°	-	-	-	-	-	-	-

° dodací lhůta na dotaz

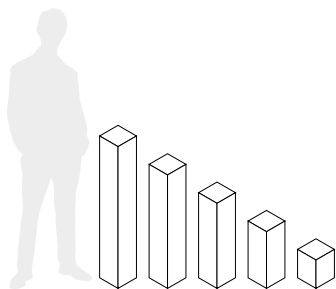
doplňková zdi

NOVOLINE®		S. 176
KLASSIKLINE		S. 178

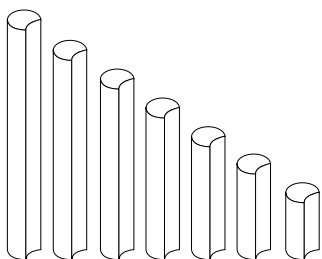
DECALINE		S. 188
NOVOLINE®		S. 176

Palisády

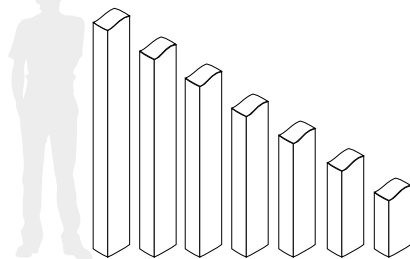
KLASSIKLINE palisády



kruhové palisády



obdélníkové palisády



KLASSIKLINE palisády pískovco-běžová tónovaná



KLASSIKLINE palisády pískovco-běžová tónovaná

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ nativo
přírodní povrch pohledové plochy s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ▶ linear
hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení hran

charakteristika produktu KLASSIKLINE

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ hrubě lámané pohledové plochy/čelní strany (dvoustranné, protilehlé)
- ▶ počáteční kámen pohledové plochy oboustranně hrubě lámaný, jednostranně pemřlovaný
- ▶ ostrohranná tvorba rohu
- ▶ 1 délka/šířka kamenů, 5 výšek kamenů
- ▶ zvýšené tolerance rozměrů (d, š, v ± 3,0 cm)

charakteristika produktu Ra- a obdélníková palisáda

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

GODELMANN kvalita

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

informace o cenách a dodávkách

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

KLASSIKLINE palisády

linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení hran

Palisády kruhové a hranaté

nativo – přírodní povrch pohledové plochy se zkosenou hranou

barva					nativo šedá	základní prvek						počáteční kámen						paletování a dodání			
						šedočerná tónovaná		pískovco-běžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		šedočerná tónovaná		pískovco-běžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná					
																					
rastrový rozměr																					
délka		šířka		výška	MJ													spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení	cm	cm	cm			Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	ks/m²	
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	100,0	ks	—	528 12092	528 12088	528 12084	680 12104	680 12100	680 12096		-	5,0	25,0	48,0				
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	80,0	ks	—	423 12091	423 12087	423 12083	578 12103	578 12099	578 12095		-	6,0	30,0	38,0				
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	60,0	ks	—	308 12090	308 12086	308 12082	583 12102	583 12098	583 12094		-	6,0	30,0	29,0				
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	40,0	ks	—	235 12089	235 12085	235 12081	288 12101	288 12097	288 12093		-	12,0	60,0	19,0				
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	20,0	ks	—	123 12077	123 12076	123 12075	—	—	—		-	24,0	120,0	10,8				
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		160,0	ks	1070 12121								5,71	-	-	88,0				
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		140,0	ks	858 12120								5,71	-	-	76,0				
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		120,0	ks	683 12119								5,71	-	-	65,0				
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		100,0	ks	598 12118								5,71	-	-	54,0				
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		80,0	ks	490 12117								5,71	-	-	43,0				
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		60,0	ks	378 12116								5,71	-	-	32,0				
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		40,0	ks	293 12115								5,71	-	-	22,0				
obdélníková palisáda		18,0	12,0	160,0	ks	795 12112								5,55	-	-	67,0				
obdélníková palisáda		18,0	12,0	140,0	ks	723 12111								5,55	-	-	58,0				
obdélníková palisáda		18,0	12,0	120,0	ks	653 12110								5,55	-	-	50,0				
obdélníková palisáda		18,0	12,0	100,0	ks	578 12109								5,55	-	-	35,0				
obdélníková palisáda		18,0	12,0	80,0	ks	460 12108								5,55	-	-	28,0				
obdélníková palisáda		18,0	12,0	60,0	ks	343 12107								5,55	-	-	22,0				
obdélníková palisáda		18,0	12,0	40,0	ks	240 12106								5,55	-	-	15,5				

doplňková dlaždice

TETRAGO light	S. 62
DECASTON® light	S. 58

dlažba

TETRAGO	S. 84
DECASTON®	S. 90

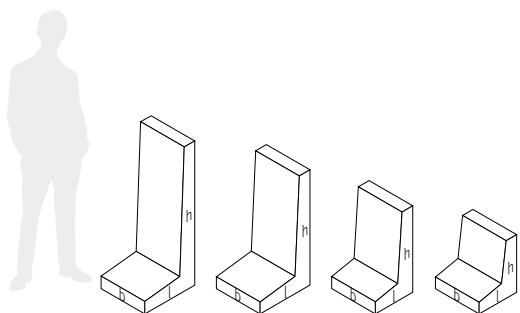
schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod	S. 150
plný schod stroj.výr.	S. 152
rohový plný schod manufaktura	S. 156

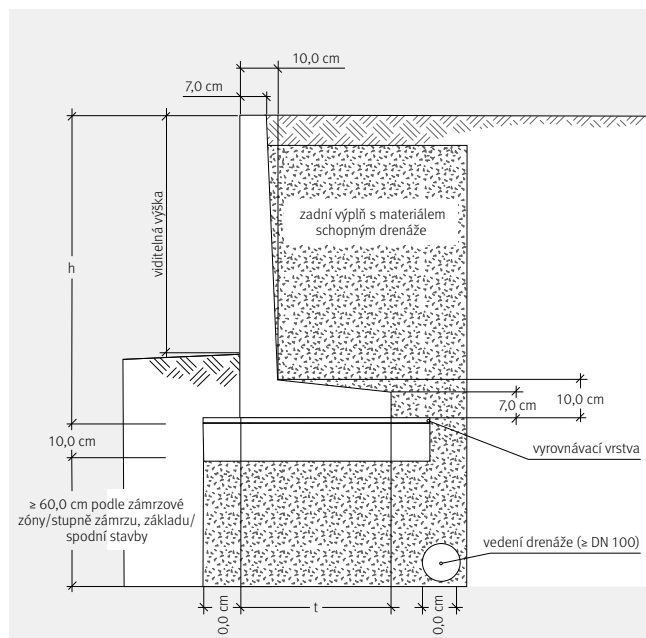
zdi

KLASSIKLINE	S. 178
DECALINE	S. 188
GRANBLOCK®	S. 174

L-kámen



L-STEIN nativo šedá různé výšky



Zátěžový případ 1: vyplnění za stěnou desky jako rovný terén. Plochu za stěnou kamene lze využít jako zahradu bez zatížení (návrhové zatížení $p = 1,5 \text{ kN/m}^2$)

Normovaný rozměr pro tvorbu základu u úhlových opěrných zdí.

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ nativo
- ▶ přírodní povrch pohledové plochy s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

charakteristika produktu

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

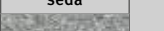
GODELMANN kvalita

- ▶ zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- ▶ veskrze z vysoce pevné křemenné drtě a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m^2 (norma: $1,0 \text{ kg/m}^2$)

informace o cenách a dodávkách

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

nativo – přírodní povrch pohledové strany se zkosenou hranou

barva					šedá				paletování a dodání			
rastrový rozměr			MJ	Kč	art-č.	spo- třeba ks/m²			MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
délka	šířka	výška										
cm	cm	cm										
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.						
L-kámen	40,0	35,0	100,0	ks	555	12137		2,85	-	8,0	87,5	
L-kámen	40,0	35,0	80,0	ks	425	12136		2,85	-	8,0	75,0	
L-kámen	30,0	35,0	60,0	ks	233	12135		2,85	-	16,0	54,0	
L-kámen	30,0	35,0	40,0	ks	178	12134		2,85	-	24,0	42,0	

doplňková dlaždice

TETRAGO light S. 62

dlažba

TETRAGO S. 84

schody/podesty

plný schod stroj.výr. S. 152

rohový plný schod manufaktura S. 156

zdi

DECALINE S. 188

GRANBLOCK® S. 174



Obložení stěn CASTELATTO

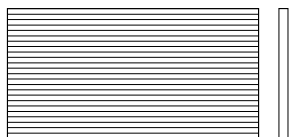
NOVÉ RIGATTO.....	strana 202
NOVÉ ORIGAMI.....	strana 202
NOVÉ DYAMANTE.....	strana 204
NOVÉ DUNA.....	strana 204
Inspirace.....	strana 206





RIGATTO

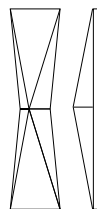
liniový profil



100/50/2,5

ORIGAMI

střešní profil



80/20/8



RIGATTO pohledový beton Branco 100/50/2,5 cm



ORIGAMI pohledový beton Branco 80/20/8 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pohledový beton
- ▶ povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného výkonnostního betonu

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ stěnový element pro vnitřní použití
- ▶ ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- ▶ kotvení flexibilním lepidlem C2TE
- ▶ odlišná optika dána světelným lomem

GODELMANN kvalita

- ▶ tyto produkty nepodléhají normě EN
- ▶ pohledový třída betonu SB4 s obzvláště vysokým estetickým designem
- ▶ 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

informace o cenách a dodávkách

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

RIGATTO


NOVÉ

pohledový beton s profilem

označení	rastrový rozměr			barva	Branco		paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka		Kč		spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm		art-č.		třeba	vrstva	paleta	kg/
profil	100,0	50,0	2,5	ks	1690	27093	2,0	-	-	21,0

• dodací lhůta na dotaz

ORIGAMI


NOVÉ

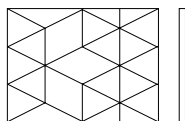
pohledový beton se střešním profilem

označení	rastrový rozměr			barva	Branco		paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka		Kč		spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm		art-č.		třeba	vrstva	paleta	kg/
střešní profil	80,0	20,0	8,0	ks	599	27092	7,8	-	-	6,0

• dodací lhůta na dotaz

DYAMANTE

kosočtvercový profil



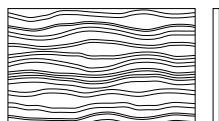
60/45/3



DYAMANTE pohledový beton Branco 60/45/3 cm

DUNA

vlnový profil



75/50/3



DUNA pohledový beton Branco 75/50/2 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pohledový beton
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného výkonnostního betonu

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ stěnový element pro vnitřní použití
- ▶ ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- ▶ kotvení flexibilním lepidlem C2TE
- ▶ odlišná optika dána světelným lomem

GODELMANN kvalita

- ▶ tyto produkty nepodléhají normě EN
- ▶ pohledový třída betonu SB4 s obzvláště vysokým estetickým designem
- ▶ 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

informace o cenách a dodávkách

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

DYAMANTE NOVÉ

pohledový beton s kosočtverc. profilem

rastrový rozměr				barva			paletování a dodání			
označení	délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč	art.-č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
kosočtvercový profil	60,0	45,0	3,0	ks	1060	27094	3,7	-	-	15,0

• dodací lhůta na dotaz

DUNA NOVÉ

pohledový beton s vlnkovitým profilem

rastrový rozměr				barva			paletování a dodání			
označení	délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč	art.-č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
vlna	75,0	50,0	3,0	ks	1290	27095	2,7	-	-	14,0

• dodací lhůta na dotaz



RIGATTO pohledový beton Branco 100/50/2,5 cm



RIGATTO pohledový beton Branco 100/50/2,5 cm



ORIGAMI pohledový beton Branco 80/20/8 cm



ORIGAMI pohledový beton Branco 80/20/8 cm

CASTELATTO


pohledový beton



DUNA pohledový beton Branco 75/50/2 cm



DUNA pohledový beton Branco 75/50/2 cm



DYAMANTE pohledový beton Branco 60/45/3 cm



DYAMANTE pohledový beton Branco 60/45/3 cm

» Manufaktura

	Desky k ohraničení stromu.....	strana	212
NOVÉ	Sedáky.....	strana	214
	Patníky.....	strana	214
NOVÉ	Panely.....	strana	216
NOVÉ	Květináče.....	strana	218
	Designové objekty.....	strana	220
	Designové objekty URBASTYLE.....	strana	222





Manufaktura

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

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

Individuální objekty

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

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

Forma následuje funkci

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

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

Oblasti použití – vysoce kvalitní a individuální

- ▶ betonové desky pro použití v interiéru a exteriéru
- ▶ velkoformátové desky a individuální deskové elementy
- ▶ speciální plošné prvky pro vydláždění kolem šachet a zakrytí šachet
- ▶ desky a obrubníky k ohraničení stromů
- ▶ dotykové 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 zdicí prvky, zakryty a obruby
- ▶ sloupy a balustrády
- ▶ vyztužené a nevyztužené betonové fasádní prvky a desky, stejně jako zdicí prvky
- ▶ parapety, zakryty pro ostění a atiky
- ▶ zvláštní prvky

Výhody použití

- ▶ velká volnost při tvorbě ve vztahu k formě, barvě a textuře
- ▶ zhotovení v jednotlivých kusech nebo v malých sériích
- ▶ ostrohranné a štíhlé stavební díly
- ▶ nepatrná tolerance rozměrů
- ▶ vysoká trvanlivost stavebních dílů a povrchů
- ▶ snížená přilnavost nečistot
- ▶ jemnozrnné povrchy
- ▶ povrchy s malým množstvím pórů

Specifické znaky výrobku

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

- ▶ přídatné látky: křemičité a žulové ušlechtilé drtě dle DIN 12620
- ▶ třída pevnosti: C60/75 a C70/85
- ▶ namáhání opotřebením: XM2, vysoké namáhání opotřebením, otěr ≤ 15 mm
- ▶ pevnost v tahu za ohybu: $f_{bz} > 7 \text{ N/mm}^2$
- ▶ vysoká odolnost proti mrazu, posypovým solím a oděru

Vlastnosti, normy a směrnice

- Betonové prvky zahradní tvorby dle DIN EN 13198
- Betonové výrobky bez normování dle BGB-RiNGB
- Všechny výrobky podléhají aktuálním technickým předpisům.
- Materiálové vlastnosti a třídy kvality dle DIN EN viz Technický list. Tyto technické listy si u nás můžete vyžádat.
- Stavební díly ze SZ betonu (výkonnostního betonu) jsou ve výrobě odlévány do bednění vždy v jediné vrstvě.
- Beton vykazuje v celkovém příčném řezu identické materiálové vlastnosti.
- Zvláštní stavební díly vyrábíme na základě detailních digitálních návrhů nebo podle projektu našich zákazníků. Pokud jsou vyžadovány statické výztuže, vyrábíme je dle daných výkresů výztuží 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 trhlínám a vypuklým, resp. vydutým povrchům.
- Vlastnosti srovnatelné s požadavky třídy pohledového betonu SB4 podle Směrnice pro pohledový beton (Merkblatt Sichtbeton).

Směrnice pro pohledový beton

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

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

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

Impregnace

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

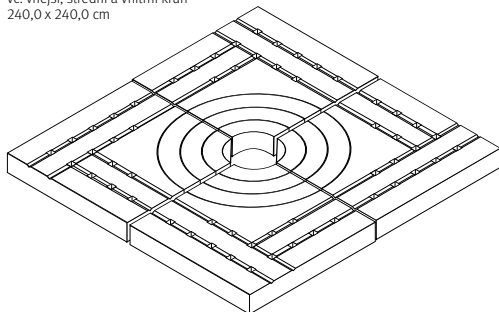
- Nečistoty – jedno jakého druhu – musí být neprodleně odstraněny, nejlépe koštětem. Skvrny po nečistotách jsou zpočátku zřetelně viditelné, časem však vlivem povětrnosti vyblednou a zmizí.
- Po ukončení stavby: desky je třeba nejprve omést ostrým navlhčeným křemičitým pískem 0,1–1 mm. Tak se nejlépe odstraní nečistoty po stavebních pracích, také vodní mapy, skvrny a lehké výkvěty.
- Čisticí prostředek na beton (strana 166) se doporučuje pro běžné používání nalít do horké vody. Netvoří vrstvy a dělá méně šmouh než běžné domácí čističe. Časem vznikne tzv. patina, protože jemné póry se stále více uzavírají, a povrch z pohledového betonu je tak odolnější.
- Také pro základní jarní úklidy doporučujeme kombinaci zametení ostrým křemičitým pískem a následného omytí.

Zimní údržba

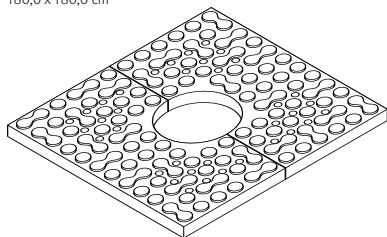
Jako posypové prostředky používejte písek nebo granulát – posypová sůl narušuje povrch a mění strukturu i barvu betonu.

Deska k ohraničení stromu

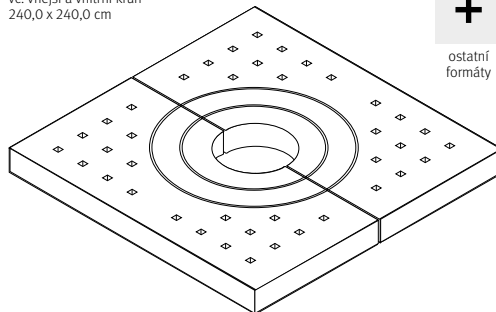
deska k ohraničení stromu strojní výroba 4-dílná
vč. vnější, střední a vnitřní kruh
240,0 x 240,0 cm



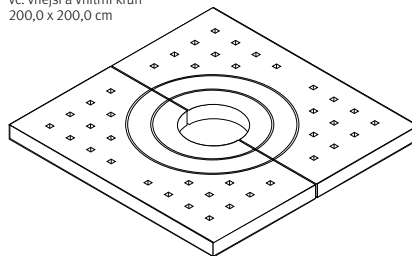
LUNIX® 2 dílná betonová deska - ruční výroba
180,0 x 180,0 cm



deska k ohraničení stromu manufaktura 2-dílná
vč. vnější a vnitřní kruh
240,0 x 240,0 cm



deska k ohraničení stromu manufaktura 2-dílná
vč. vnější a vnitřní kruh
200,0 x 200,0 cm



deska k ohraničení stromu nativo šedá 4-dílná, 240/240/16 cm



MASSIMO® deska k ohraničení stromu ferro antracit uni 2-dílná, 240/240/16 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ nativo **R-Wert 13**
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ▶ ferro **R-Wert 13**
povrch otryskaný ocelovými kuličkami
- ▶ pohledový beton (MASSIMO®) **R-Wert 10**
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného výkonnostního betonu
- ▶ ferro (MASSIMO®) **R-Wert 13**
povrch s vysokou hustotou, otryskaný ocelovými kuličkami ze samozhutnitelného výkonnostního betonu se zdrsněním

charakteristika produktu Handfertigung

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- ▶ návrhy a barvy dle volby
- ▶ pohledové plochy dle volby ve vzhledu betonu a ferro
- ▶ vnější kruh 2-dílná: vnější průměr 118,0 cm (šířka 16,5 cm),
vnitřní průměr 85,0 cm
- ▶ vnitřní kruh 2-dílná: vnější průměr 83,0 cm (šířka 16,5 cm),
vnitřní průměr 50,0 cm

GODELMANN kvalita

- ▶ zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- ▶ lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ pohledový třída betonu 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: 1,0 kg/m²)

informace o cenách a dodávkách

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

Deska k ohraničení stromu strojní

nativo – přírodní povrch

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva	MJ	nativo		šedá		stříbrná uni		žula šedá		šedá uni		antracit uni		pískovcová uni		paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka			šedá	lasturové vápno tónovaná	šedá		šedá		šedá		šedá		šedá		šedá					
	cm	cm	cm			Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.				
deska k ohraničení stromu 4-dílná vč. 3 Ringe	240,0	240,0	16,0	ks		10500	18590	13000	18585	13000	18591	13000	18591	13000	18591	13000	18591	13000	18591	-	-	-	2250,0
deska k ohraničení stromu-čtvrťky 2-dílná	195,0	195,0	60,0	ks		25000	25688	25000	25688	25000	25688	25000	25688	25000	25688	25000	25688	25000	25688	-	-	-	1160,0

• dodací lhůta na dotaz | výroba od 10 kus; další formáty, barvy a povrchy na dotaz

Deska k ohraničení stromu ruční

pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva	MJ	pohledový beton		šedá		stříbrná uni		žula šedá		šedá uni		antracit uni		pískovcová uni		paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka			šedá		šedá		šedá		šedá		šedá		šedá		šedá					
	cm	cm	cm			Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.				
betonová deska 2-dílná	200,0	200,0	10,0	ks		33700	6000	36530	6320	44620	7280	38800	6630	38800	6630	44620	7280	44620	7280	-	-	-	700,0
deska k ohraničení stromu vnitřní kruh 2-dílná		Ø 83,0	10,0	ks		6000		6320		7280		6630		6630		7280		7280		-	-	-	90,0
deska k ohraničení stromu vnější kruh 2-dílná		Ø 118,0	10,0	ks		6950		7620		8710		7960		7960		8710		8710		-	-	-	135,0
LUNIX® betonová deska 2-dílná	180,0	180,0	12,0	ks		•		44620	23555	•		•		•		•		•		-	-	-	935,0
betonová deska 2-dílná	240,0	240,0	16,0	ks		67210		71480		85230		76110		76110		85230		85230		-	-	-	2250,0
deska k ohraničení stromu vnitřní kruh 2-dílná		Ø 83,0	16,0	ks		6700		6995		8090		7335		7335		8090		8090		-	-	-	180,0
deska k ohraničení stromu vnější kruh 2-dílná		Ø 118,0	16,0	ks		8140		8555		9940		9025		9025		9940		9940		-	-	-	270,0
deska k ohraničení stromu-čtvrťky 2-dílná	195,0	195,0	60,0	ks		24700	25688	24700	25688	24700	25688	24700	25688	24700	25688	24700	25688	24700	25688	-	-	-	1160,0

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

doplňková dlaždice

MASSIMO® light		S. 42
NUEVA® light		S. 48
DECASTON® light		S. 58

dlažba

SCADA®		S. 78
NUEVA®		S. 82
DECASTON®		S. 90

schody/podesty

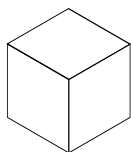
NOVOLINE® plný schod		S. 148
plný schod stroj.výr.		S. 152
plný schod manufaktura		S. 154

zdi

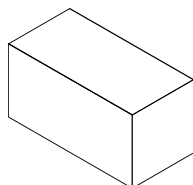
NOVOLINE®		S. 176
ALLAN BLOCK®		S. 170
GRANBLOCK®		S. 174

Sedák

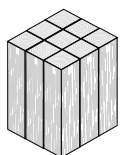
Sedák 50/50/50 cm (L/B/H)



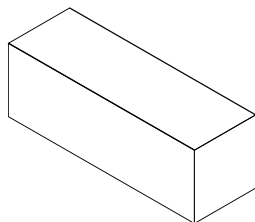
Sedák 100/50/50 cm (L/B/H)



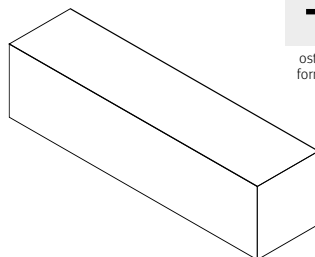
laťový blok 40/40/42 cm (L/B/H)



Sedák 150/50/50 cm (L/B/H)



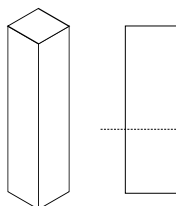
Sedák 200/50/50 cm (L/B/H)



ostatní
formáty

Patník

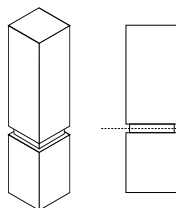
patník čtvercový



ostatní
formáty

úroveň dlažby

patník čtvercový s ochranou hran po obvodu



ostatní
formáty

úroveň dlažby



Sedák ferro šedá uni 100/50/50 cm (L/B/H)



laťový blok pohledový beton vzhled dřeva šedá vápněná 40/40/42 cm (L/B/H)

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pohledový beton
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného výkonnostního betonu
- ▶ ferro
povrch s vysokou hustotou, otryskaný ocelovými kuličkami ze samozhutnitelného výkonnostního betonu se zdrsněním

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu

GODELMANN kvalita

- ▶ zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- ▶ lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ pohledový třída betonu 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: 1,0 kg/m²)

informace o cenách a dodávkách

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

Sedák ruční výroba



NOVÉ

pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	pohledový beton	ferro						Holzstruktur 4 Farbvarianten		paletování a dodání			
	délka	šířka	výška			šedá	stříbrná uni	žula šedá	šedá uni	antracit uni	pískovcová uni			spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
	cm	cm	cm			Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.			ks/m²			
sedák	50,0	50,0	50,0	ks	4550 °	5920 °	5920 °	5920 °	5920 °	5920 °	5920 °	– °		-	-	-	300,0
sedák	100,0	50,0	50,0	ks	5720 °	7450 °	7450 °	7450 °	7450 °	7450 °	7450 °	– °		-	-	-	600,0
sedák	150,0	50,0	50,0	ks	8580 °	11160 °	11160 °	11160 °	11160 °	11160 °	11160 °	– °		-	-	-	900,0
sedák	200,0	50,0	50,0	ks	11440 °	14880 °	14880 °	14880 °	14880 °	14880 °	14880 °	– °		-	-	-	1200,0
laťový blok	40,0	40,0	42,0	ks	–	–	–	–	–	–	–	4550		-	-	-	80,0

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

Patník ruční výroba



pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	pohledový beton	ferro								paletování a dodání			
	délka	šířka	výška			šedá	stříbrná uni	žula šedá	šedá uni	antracit uni	pískovcová uni			spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
	cm	cm	cm			Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.			ks/m²			
patník	formát na zakázku			ks	na dotaz	na dotaz	na dotaz	na dotaz	na dotaz	na dotaz	na dotaz			-	-	-	-

další formáty, barvy a povrchy na dotaz

doplňková dlaždice

MASSIMO® light		S. 42
NUEVA® light		S. 48

dlažba

SCADA®		S. 78
NUEVA®		S. 82

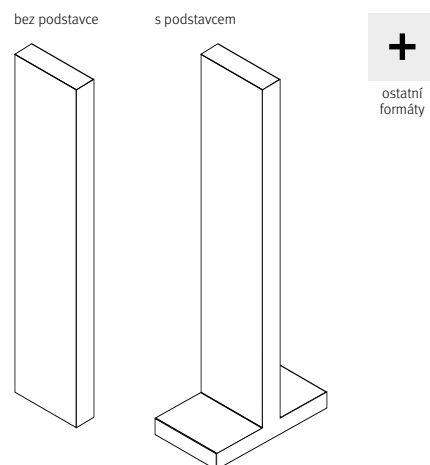
schody/podesty

NOVOLINE® plný schod		S. 148
plný schod stroj.výr.		S. 152
plný schod manufaktura		S. 154

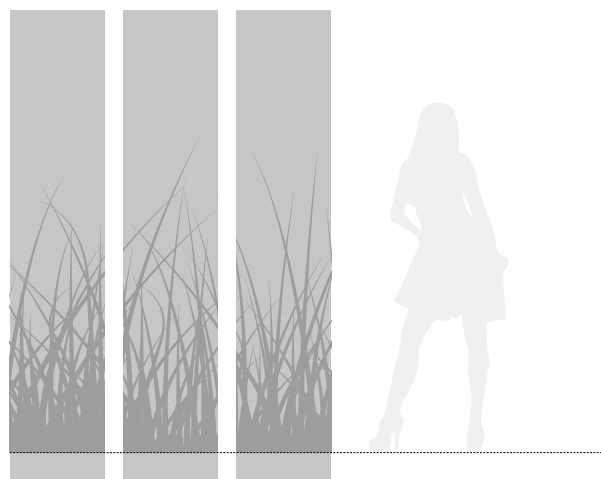
zdi

NOVOLINE®		S. 176
ALLAN BLOCK®		S. 170
GRANBLOCK®		S. 174

MASSIMO® panel



MASSIMO® panel s Fuß (50 x 80 cm) a motivem 250/50/10 cm



MASSIMO® panel s Fuß (50 x 80 cm) a motivem dle Wahl 250/50/10 cm

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pohledový beton
 - povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného výkonnostního betonu
- ▶ ferro
 - povrch otryskaný ocelovými kuličkami

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- ▶ dle volby hladký od bednění, s prefabrikovaným nebo individuálním motivem
- ▶ k dispozici s nebo bez praktického stojáčku
- ▶ podstatně nižší kotevní hloubka díky stabilnímu podstavci
- ▶ nevhodný jako ochranný prvek u náspu a svahu

GODELMANN kvalita

- ▶ zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- ▶ lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ pohledový třída betonu 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: 1,0 kg/m²)

informace o cenách a dodávkách

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

MASSIMO® panel ruční výroba


NOVĚ

pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva	pohledový beton		s motivem		ferro						paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka		světle šedá		světle šedá		světle šedá	stříbrná uni	žula šedá	šedá uni	antracit uni	pískovcová uni				
	cm	cm	cm		Kč art.-č.		Kč art.-č.		Kč art.-č.	Kč art.-č.	Kč art.-č.	Kč art.-č.	Kč art.-č.	Kč art.-č.				
panel bez podstavce	250,0	50,0	10,0	ks	6500	26835	8580	0	7280	0	7540	0	7280	0	7540	0	7540	0
panel s podstavcem(50/80 cm)	250,0	50,0	10,0	ks	8190	26836	10270	0	8970	0	9230	0	8970	0	9230	0	9230	0

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

doplňková dlaždice

MASSIMO® light		S. 42
NUEVA® light		S. 48

dlažba

SCADA®		S. 78
NUEVA®		S. 82

schody/podesty

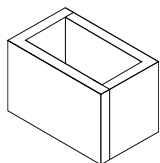
NOVOLINE® plný schod		S. 148
plný schod stroj.výr.		S. 152
plný schod manufaktura		S. 154

zdi

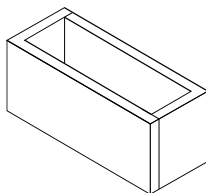
NOVOLINE®		S. 176
ALLAN BLOCK®		S. 170
GRANBLOCK®		S. 174

Květináč/Vysoký záhon

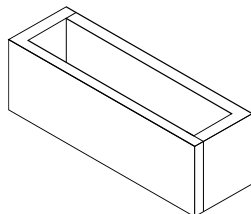
2-dílný 100/60/60 cm
stěna 6,0 cm



2-dílný 150/60/60 cm
stěna 6,0 cm



2-dílný 200/60/60 cm
stěna 8,0 cm



ostatní
formáty



MASSIMO® květináč pohledový beton 2-dílná rohové řešení s držáky

povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ pohledový beton
 - povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného výkonnostního betonu
- ▶ ferro
 - povrch otryskaný ocelovými kuličkami

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- ▶ jednoduchá montáž díky 2-dílným stavebním komponentům
- ▶ tloušťka stěny 8,0 cm
- ▶ květináč není třeba mít na podstavci
- ▶ slouží pouze jako okrasný květináč bez dna

GODELMANN kvalita

- ▶ zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- ▶ lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ pohledový třída betonu 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: 1,0 kg/m²)

informace o cenách a dodávkách

- ▶ šroubovací materiál včetně rohové spojky
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Květináč ruční výroba



NOVĚ

pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	pohledový beton	ferro							paletování a dodání			
	délka	šířka	výška			světle šedá	stříbrná uni	žula šedá	šedá uni	antracit uni	pískovcová uni		spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm			světle šedá	stříbrná uni	žula šedá	šedá uni	antracit uni	pískovcová uni		třeba	vrstva	paleta	kg/
						Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.		ks/m²			MJ
květináč 2-dílný	100,0	60,0	60,0	ks	11310	°	°	°	°	°	°		-	-	-	335,0
květináč 2-dílný	150,0	60,0	60,0	ks		°	°	°	°	°	°		-	-	-	450,0
květináč 2-dílný	200,0	60,0	60,0	ks		°	°	°	°	°	°		-	-	-	565,0

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

doplňková dlaždice

MASSIMO® light		S. 42
NUEVA® light		S. 48

dlažba

SCADA®		S. 78
NUEVA®		S. 82

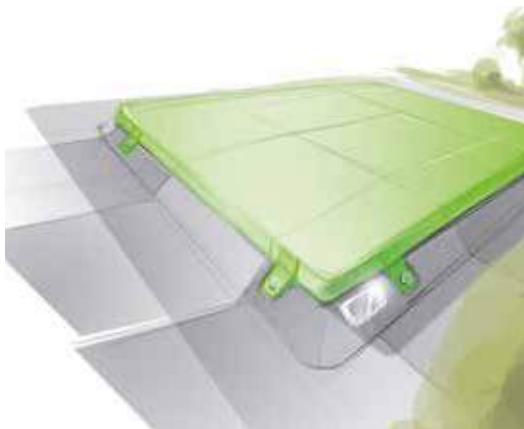
schody/podesty

NOVOLINE® plný schod		S. 148
plný schod stroj.výr.		S. 152
plný schod manufaktura		S. 154

zdi

NOVOLINE®		S. 176
ALLAN BLOCK®		S. 170
GRANBLOCK®		S. 174

Designové objekty ruční výroba



manufaktura Design návrh od HANSANDFRANZ



manufaktura Design-sedací element cca 300/300/45 cm



manufaktura ferro lavice 240/40/40/15 cm



manufaktura ferro pracovní deska venkovní kuchyně z pohledového betonu



Designové objekty ruční výroba



manufaktura sedací nábytek dle architektonického návrhu Ingo Maurer



MASSIMO® architektonický návrh sedacích bloků, vysokých záhonů a ohraničení stromů



příprava pro atypickou lavici

Designové objekty URBASTYLE ruční výroba



SOFT SEAT ferro sedák 90/90/45 cm (L/B/H)



SKATE pohledový beton židle 39,1/37,2/52,7 cm (L/B/H)



BENCH pohledový beton lavice



CITYSCAPE ferro lavice 390/53,9/31 cm (L/B/H)

Designové objekty URBASTYLE ruční výroba



POP UP ferro sedák 199,3/99/51 cm (L/B/H)



PICKNICK ferro lavice 180/151,8/73 cm (L/B/H)



IN AND OUT ferro lavice 390/390/79 cm (L/B/H)



IN AND OUT ferro lavice 390/390/79 cm (L/B/H)

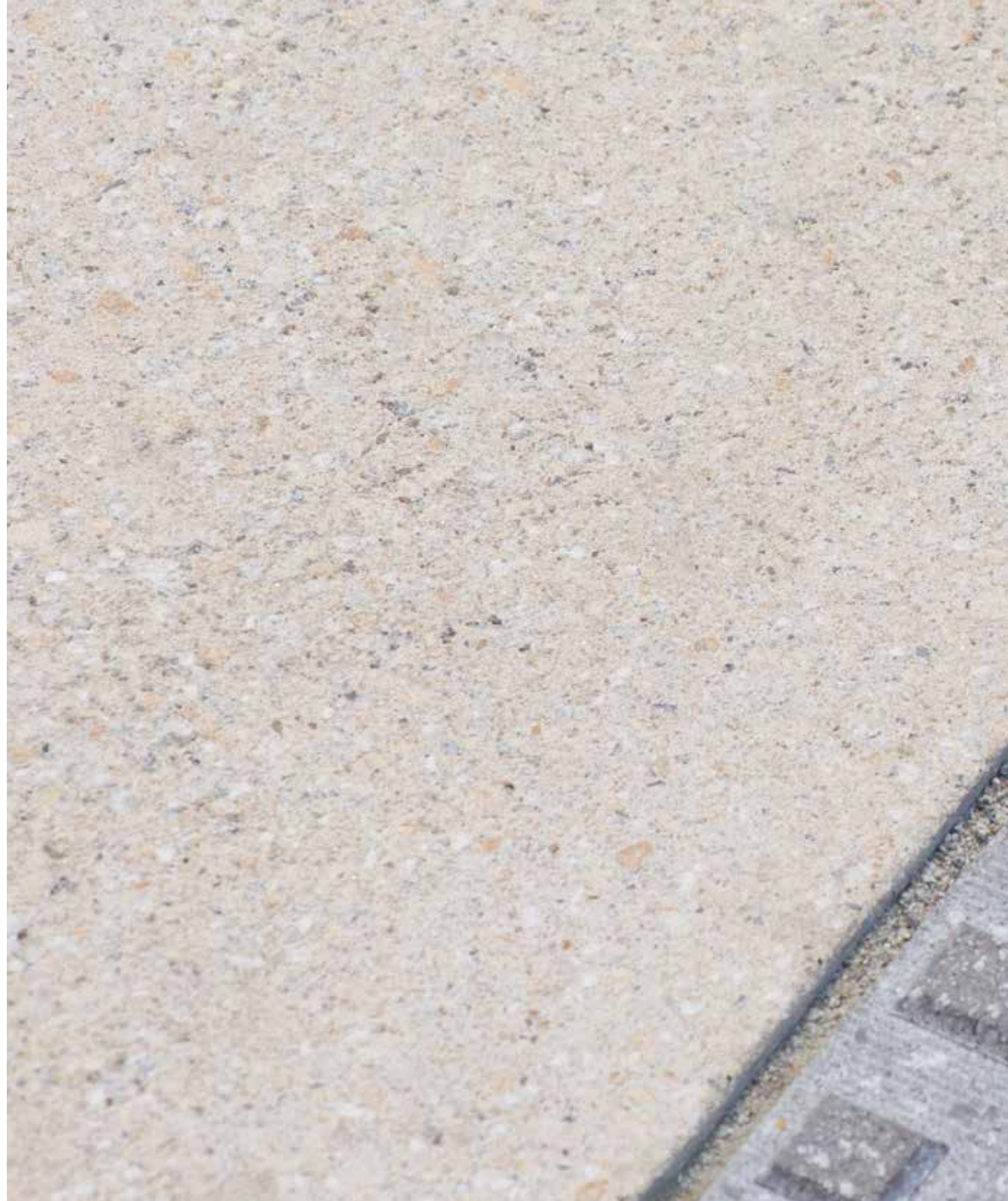


PICKNICK ferro lavice 180/151,8/73 cm (L/B/H)



Vodicí systémy

EASYCROSS® 2.0	strana	228
Systém pro nevidomé	strana	228
Obrubník silniční	strana	230
Obrubník chodníkový	strana	234
Obrubník snížený a rádiusový	strana	236
Obrubník nájezdový	strana	238
Obrubník nájezdový snížení	strana	238
Obrubník autobusový	strana	240
Obrubník zahradní a chodníkový	strana	242
Obrubník se žlabem	strana	242
Betonová koule	strana	244
Žlabová deska	strana	244
Žlabový prvek	strana	246





Vodicí systémy

Obruby okrajů

Obruby okrajů z obrubníků, lemovacích obrubníků pro chodníky nebo dlažebních kamenů je třeba pokládat na betonový základ s minimální tloušťkou 20,0 cm se zadní opěrou.

Pevnost betonu v tlaku je třeba přizpůsobit předpokládané dopravní zátěži. Šířka zadní opěry a základu závisí na použitém druhu obrubníku, s připočtením šířky případně použitého žlabového kamene. Zadní opěra se musí vytvořit pomocí bednění, přičemž jeho výška se přizpůsobí tloušťce přilehlého plošného povrchu. Povrch je třeba lehce zkosit směrem ven.

Obrubníky a lemovací obrubníky pro chodníky je nutno vytvořit se spárami o šířce 3 - 5 mm, bez uzavření. Obrubníky s obloukem s rádiem až do 12,0 m včetně se vytvoří pomocí oblých obrubníků. U oblouku s rádiem přes 12,0 m lze použít rovné kameny o délce 50,0 cm, u rádií od 20,0 m rovné kameny o délce 1,0 m. V základu a zadní opěře je třeba vytvořit průběžné dilatační spáry.

	Platné normy DIN EN 1340, DIN 483 a TL Pflaster, částečně	Co nabízíme?
Rozměry	formy a rozměry smí být stanoveny národní normou (DIN 483, vydání duben 2004) preferovaná rádia (obloukové kameny): 0,5 m; 1,0 m; 2,0 m; 3,0 m; 4,0 m; 5,0 m; 6,0 m; 8,0 m; 10,0 m a 15,0 m	DIN EN 1340 DIN 483 (doplňková norma)
Přípustná odchylka od jmenovitých rozměrů	délka $\pm 1\%$ zaokrouhlená na celé mm; přičemž min. ± 4 mm; max. ± 10 mm rozměry pohledových ploch: délka $\pm 3\%$ zaokrouhlená na celé mm; přičemž min. ± 3 mm, max. ± 5 mm rozměry ostatních ploch: délka $\pm 5\%$ zaokrouhlená na celé mm; přičemž min. ± 3 mm, max. ± 10 mm Rozdíl mezi dvěma měřeními jedné hodnoty musí být ≤ 5 mm.	DIN EN 1340
Rovinnost	přípustná odchylka $\pm 1,5$ mm až ± 4 mm podle měrné délky	DIN EN 1340
Mechanická pevnost	třída 2, označení „T“ ≤ 5 N/mm ² (5 % kvantil) ≤ 4 N/mm ² (jedna hodnota)	třída 3, označení „U“ ≤ 6 N/mm ²
Odolnost vůči otěru	třída 4, označení „I“ ≤ 20 mm (referenční metoda) nebo $\leq 18,0$ cm ³ /50,0 cm ² dle tzv. „Böhmeho testu“	povrch z tvrdého kameniva, $\leq 10,0$ cm ³ /50,0 cm ² dle tzv. „Böhmeho testu“

	Platné normy DIN EN 1340, DIN 483 a TL Pflaster, částečně	Co nabízíme?
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).	$\geq$ USRV 55 také u broušených povrchů (na dotaz)
Odolnost vůči povětrnostním podmínkám	třída 3, označení „D“ ztráta hmotnosti dle zkoušky odolnosti proti mrazu a posypové soli ≤ 1 kg/m ² (střední hodnota) $\leq 1,5$ kg/m ² (střední hodnota)	DIN EN 1340

Odvodňovací žlaby

Odvodňovací žlaby ze žlabového kamene, okrajových kamenů, desek nebo dlažebních kamenů se pokládají na základ z betonu s minimální tloušťkou 20,0 cm.

Pevnost betonu v tlaku se přizpůsobí předpokládanému dopravnímu zatížení. Odvodňovací žlaby pokládáme na základový beton, který je možné ještě zpracovat. Spáry je třeba vytvořit s šířkou 8 mm až 12 mm a vyplnit je vhodnou spárovou maltou. Ve vzdálenosti nejvýše 12 m, u přejížděných žlabů o délce 4,0 - 6,0 m, se vybudují dilatační spáry o šířce minimálně 8 mm a maximálně 15 mm. Je třeba použít vložku do spáry a vytvořit spárový spoj hluboký minimálně 30 mm z dlažební spárovací hmoty. Pokud se odvodňovací žlaby mají používat zároveň jako obruby okrajů, musí být jejich součástí zadní opěra o šířce minimálně 15,0 cm.

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 říct, 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.

Mobilita pro všechny

Pro komfortní a bezpečné přecházení ulic přišli experti s přechodem EASYCROSS®. EASYCROSS® je společným vývojem nevidomých a osob se sníženou pohyblivostí s úřadem pro výstavbu silnic a dopravu Kassel a specialistů na stavební výrobky na bázi aktuální normy DIN 32984 a aktuálních směrnic k „Bezbariérovým stavbám“.

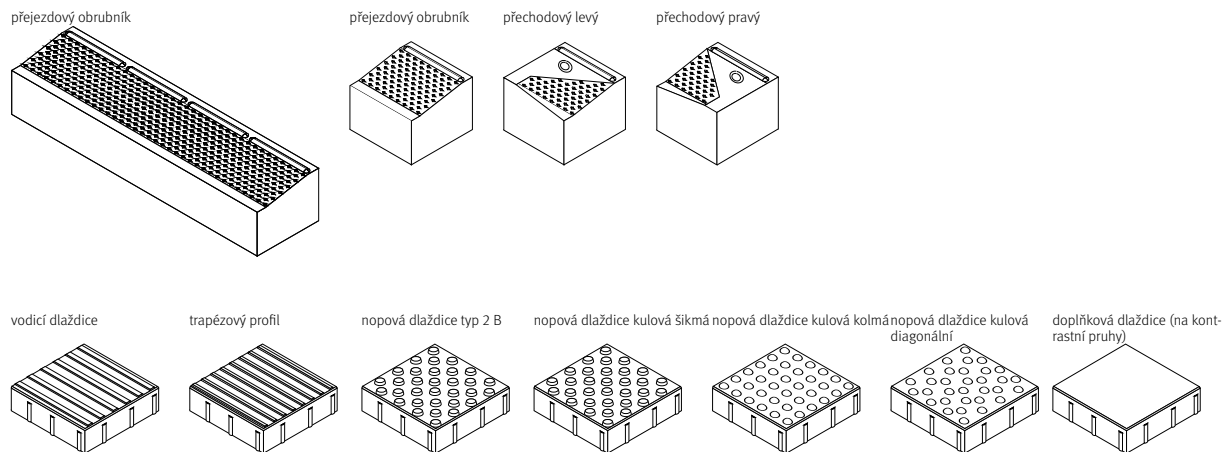
Bezbariérový vodící systém EASYCROSS® 2.0 kombinuje přejezdový obrubník se zajištěným klesáním do nulové hodnoty s taktilními plochami v celé oblasti přechodů. Představuje praktickou pomoc pro lidi, kteří jsou odkázáni na invalidní vozík nebo chodítko, ale je výhodný také pro všechny chodce, cyklisty a osoby s dětským kočárkem. Navíc zůstanou zajištěny potřeby pro bezpečí a orientaci nevidomých a silně zrakově postižených lidí. Toto řešení vyhovuje všem účastníkům silničního provozu.

EASYCROSS® 2.0 – logický stavební systém

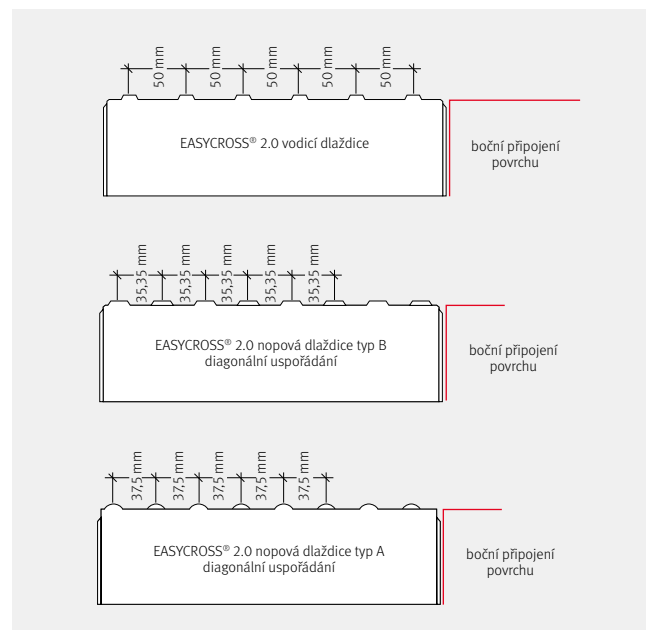
Systém sestává v podstatě ze dvou komponentů:

Z pole pozornosti s nopovými a žebrovými deskami a přejezdového obrubníku se zajištěným klesáním do nulové hodnoty. Všechny stavební díly jsou vybaveny pozemními indikátory a tvoří ve svém celku jistý navazující soubor cest. Díky barevnému řešení plným kontrastů se celá systémová oblast zřetelně vyznačí od okolní plochy.

EASYCROSS® 2.0



EASYCROSS® 2.0 drážková/nopová dlaždice typ 2 bílý beton 30/30/8 cm



uspořádání pro plánování přechodů mezi pojezdovou, pochozí a cyklo cestou s trapézovým profilem

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ přechodový kámen s dotykovým žebrovým/nopovým profilem
- ▶ jednoduchá pokládka díky nalisovaným distančníkům
- ▶ další oblasti použití viz www.easycross.de

GODELMANN kvalita

- ▶ obrubníky dle DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06
- ▶ DIN 32984 – podlahové indikátory v otevřených prostorech
- ▶ dlažba z betonu DIN EN 1338 – kvalita D I příp. K D I (platí pouze pro EASYCROSS® 2.0)
- ▶ DIN EN 18500 – vláknobeton (platí jen pro produkty v kategorii Vodicí systémy pro nevidomé))
- ▶ nášlapná vrstva z křemičitého písku a voodlehcenýlné stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)

vestavba a pokládka

- ▶ vodicí systém pro nevidomé s dotykovým profilem drážky/nopu (vodicí pásy) pro pěší zóny silničního prostoru, na zastávkách MHD nebo na nádražích

informace o cenách a dodávkách

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

EASYCROSS® 2.0



nativo – přírodní povrch

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			MJ	povrch barva	nativo			ferro						paletování a dodání						
	délka	šířka	tloušťka			světle šedá kosočtvercový profil	bílý beton	antracit	stříbrná uni	žula šedá	šedá uni	antracit uni	pískovcová uni		spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ			
																			cm	cm	cm
	cm	cm	cm		Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.					
přejezdový obrubník	100,0	25,0	15,5/18,5	ks	1818	21246	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		-	-	-	102,0
přejezdový obrubník	25,0	25,0	15,5/18,5	ks	759	21247	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		-	-	-	25,5
přechodový levý	25,0	25,0	15,5/18,5	ks	1526	21248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		-	-	-	26,0
přechodový pravý	25,0	25,0	15,5/18,5	ks	1526	21249	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		-	-	-	26,0
rádiusový kámen	24,0 - 25,0	25,0	15,5/18,5	ks	759	21533	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		-	-	-	25,0
vodicí dlaždice	30,0	30,0	8,0	ks	—		• 16770		• 21814	•	•	•	•	•	•	•		3,33/ bm	-	-	16,0
nopová dlaždice typ 2 A	30,0	30,0	8,0	ks	—		• 16771		• 21816	•	•	•	•	•	•	•		3,33/ bm	-	-	16,0
nopová dlaždice typ 2 B	30,0	30,0	8,0	ks	—		• 21812		• 21817	•	•	•	•	•	•	•		3,33/ bm	-	-	16,0
doplňková dlaždice (kontrastní proužky)	30,0	30,0	8,0	ks	—		—		• 11375	—	—	—	—	—	—	—		3,33/ bm	-	-	16,0

• dodací lhůta na dotaz | • výroba na zakázku - min. množství na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz

Vodicí systém pro nevidomé

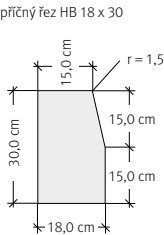
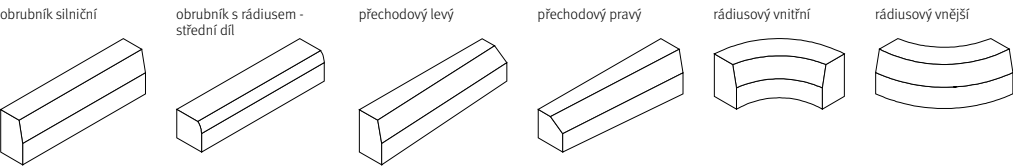


nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr			MJ	profil				trapézový profil				nupový profil				doplňková dlaždice			
	délka	šířka	tloušťka		barva	rozestup mezi drážkami	šířka drážky	profil	bílý beton	antracit	bílý beton	antracit	bílý beton	antracit	bílý beton	antracit	bílý beton	antracit	bílý beton	antracit
	cm	cm	cm																	
									Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.
vodicí systém	35,0	35,0	6,5	m ²					–	–	2225	22730	2225	22841	–	–	2225	22843	2225	22844
vodicí systém	30,0	30,0	8,0	m ²					2285	22848	2285	22849	2285	22850	2285	22851	2285	22852	2285	22853
vodicí systém	35,0	35,0	8,0	m ²					–	–	3189	22858	3189	22859	–	–	3189	22860	3189	22861
vodicí systém	30,0	30,0	12,0	m ²					2770	22864	2770	22865	2770	22867	2770	22868	2770	22869	2770	22870

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

Obrubník silniční



povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce

GODELMANN kvalita

- ▶ obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I, DIN 483-2004
- ▶ nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)

vestavba a pokládka

rádius v m	obvod kruhu v m	ks / kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
2,0	12,57	16,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
6,0	37,70	48,0
8,0	50,26	64,0
10,0	62,83	80,0

informace o cenách a dodávkách

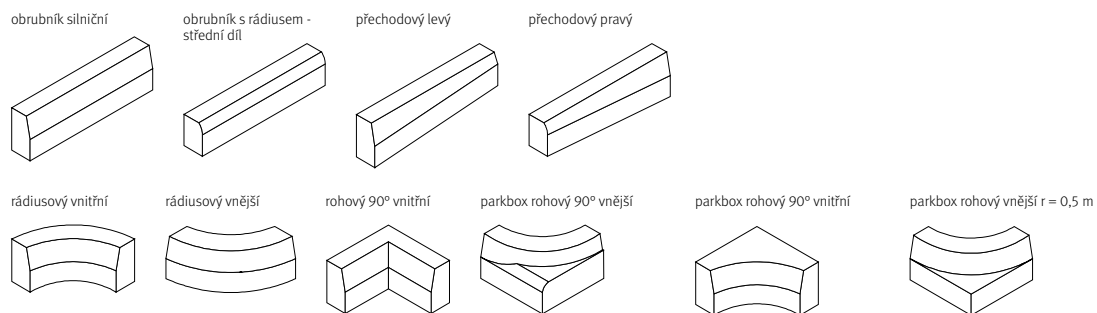
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Obrubník silniční

nativo – přírodní povrch

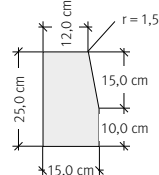
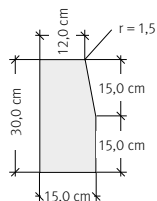
rádiusové a doplňkové obrubníky barva					šedá		vnitřní (konkav)		vnější (konvex)						
							šedá		šedá						
rastrový rozměr											paletování a dodání				
											délka		šířka		výška
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.					
obrubník silniční	100,0	14,5/18,0	20,0	ks	260	12146	–		–			-	5,0	-	82,0
obrubník silniční	100,0	15,0/18,0	30,0	ks	280	12147	–		–			-	6,0	-	122,0
obrubník silniční	50,0	15,0/18,0	30,0	ks	260	12148	–		–			-	6,0	-	61,0
nájezdový silniční obrubník	100,0	18,0	22,0	ks	260	12206	–		–			-	4,0	-	85,0
přechodový levý	100,0	15,0/18,0	30,0/22,0	ks	636	12149	–		–			-	5,0	-	103,0
přechodový pravý	100,0	15,0/18,0	30,0/22,0	ks	636	12150	–		–			-	5,0	-	103,0
rádiusový r = 0,5 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–		636	12151	636	12160		-	4,0/5,0	-	96,0
rádiusový r = 1,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–		636	12152	636	12161		-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 2,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–		636	12153	636	12162		-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 3,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–		636	12154	636	12163		-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 4,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–		636	12155	636	12164		-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 5,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–		636	12156	636	12165		-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 6,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–		636	12157	636	12166		-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 8,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–		636	12158	636	12167		-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 10,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	–		636	12159	636	12168		-	6,0	-	96,0

Obrubník silniční

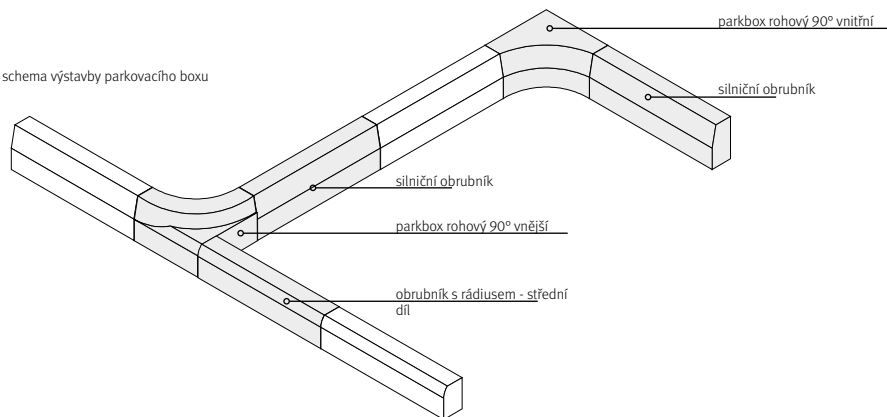


příčný řez HB 150 x 300

příčný řez HB 150 x 250



schema výstavby parkovacího boxu



povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce

GODELMANN kvalita

- ▶ obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
DIN 483-2004
- ▶ nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)

vestavba a pokládka

rádius v m	obvod kruhu v m	ks / kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
2,0	12,57	16,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
6,0	37,70	48,0
8,0	50,26	64,0
10,0	62,83	80,0

informace o cenách a dodávkách

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

Obrubník silniční

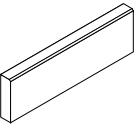
nativo – přírodní povrch

rádiusové a doplňkové obrubníky				barva	šedá		vnitřní (konkav)		vnější (konvex)			paletování a dodání			
rastrový rozměr												spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení	délka cm	šířka cm	výška cm		MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč		art-č.			
obrubník silniční	100,0	8,5/12,0	20,0	ks	179	12171	—		—			-	8,0	-	55,0
obrubník silniční	100,0	12,0/15,0	25,0	ks	204	12172	—		—			-	6,0	-	85,0
obrubník silniční	100,0	12,0/15,0	30,0	ks	213	12173	—		—			-	6,0	-	100,0
obrubník silniční	50,0	12,0/15,0	30,0	ks	213	12174	—		—			-	12,0	-	50,0
nájezdový silniční obrubník	100,0	15,0	22,0	ks	193	12207	—		—			-	6,0	-	78,0
přechodový R 15 x 22 levý	100,0	12,0/15,0	30,0/22,0	ks	549	12208	—		—			-	6,0	-	80,0
přechodový R 15 x 22 pravý	100,0	12,0/15,0	30,0/22,0	ks	549	12209	—		—			-	6,0	-	80,0
rádiusový r = 0,5 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	—		462	12177	462	12186		-	5,0/6,0	-	78,0
rádiusový r = 1,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	—		462	12178	462	12187		-	6,0	-	78,0
rádiusový r = 2,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	—		462	12179	462	12188		-	7,0	-	78,0
rádiusový r = 3,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	—		462	12180	462	12189		-	7,0	-	78,0
rádiusový r = 4,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	—		462	12181	462	12190		-	7,0	-	78,0
rádiusový r = 5,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	—		462	12182	462	12191		-	7,0	-	78,0
rádiusový r = 6,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	—		462	12183	462	12192		-	7,0	-	78,0
rádiusový r = 8,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	—		462	12184	462	12193		-	7,0	-	78,0
rádiusový r = 10,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	—		462	12185	462	12194		-	7,0	-	78,0
rohový 90°	33,0/33,0	12,0/15,0	30,0	ks	—		•	12196	•	12199		-	-	-	55,0
parkbox rohový 90°	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	—		•	12201	•	12203		-	-	-	98,0
záhonový rohový r = 0,5 m	50,0/50,0	12,0/15,0	30,0	ks	—		—		•	12205		-	-	-	87,0

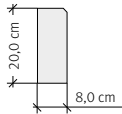
• výroba na zakázku - min. množství na dotaz

Obrubník chodníkový

obrubník chodníkový T 8 x 20 cm



příčný řez



povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce

GODELMANN kvalita

- ▶ obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I, DIN 483-2004
- ▶ nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)

vestavba a pokládka

rádius v m	obvod kruhu v m	ks / kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
2,0	12,57	16,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
6,0	37,70	48,0

informace o cenách a dodávkách

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

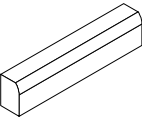
Obrubník chodníkový

nativo – přírodní povrch

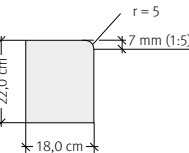
rádiusové a doplňkové obrubníky					šedá		vnitřní (konkav)		vnější (konvex)		antracit		paletování a dodání			
barva							šedá		šedá							
rastrový rozměr																
označení	délka cm	šířka cm	výška cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
T 10 x 40	100,0	10,0	40,0	ks	347	122793	–	–	–	–	–	–	-	12,0	-	90,0
T 10 x 30	100,0	10,0	30,0	ks	174	12280	–	–	–	–	–	–	-	10,0	-	67,0
T 10 x 20	100,0	10,0	20,0	ks	112	12271	–	–	–	–	–	–	-	10,0	-	45,0
T 10 x 25	100,0	10,0	25,0	ks	137	12272	–	–	–	–	–	–	-	10,0	-	56,0
rádiusový r = 0,5 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	403	12273	–	–	-	8,0	-	41,0
rádiusový r = 1,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	403	12274	–	–	-	10,0	-	41,0
rádiusový r = 2,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	403	12275	–	–	-	10,0	-	41,0
rádiusový r = 3,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	403	12276	–	–	-	10,0	-	41,0
rádiusový r = 4,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	403	12277	–	–	-	10,0	-	41,0
rádiusový r = 5,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	403	12278	–	–	-	10,0	-	41,0
rádiusový r = 6,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	403	12279	–	–	-	10,0	-	41,0
rádiusový r = 0,5 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	–	347	12259	347	12265	–	–	-	10,0	-	26,0
rádiusový r = 1,0 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	–	347	12260	347	12266	–	–	-	11,0	-	26,0
rádiusový r = 2,0 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	–	347	12261	347	12267	–	–	-	12,0	-	26,0
rádiusový r = 3,0 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	–	347	12262	347	12268	–	–	-	13,0	-	26,0
rádiusový r = 4,0 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	–	347	12263	347	12269	–	–	-	13,0	-	26,0
T 8,5 x 17,5 	100,0	8,5	17,5	ks	104	12258	–	–	–	–	–	–	-	12,0	-	33,5
T 8,5 x 17,5	100,0	8,5	17,5	ks	104	12257	–	–	–	–	–	–	-	12,0	-	33,5
T 8 x 50	100,0	8,0	50,0	ks	325	12256	–	–	–	–	–	–	-	15,0	-	90,0
T 8 x 40	100,0	8,0	40,0	ks	252	12255	–	–	–	–	–	–	-	15,0	-	72,0
T 8 x 30	100,0	8,0	30,0	ks	130	12254	–	–	–	–	263	14286	-	12,0	-	54,0
T 8 x 25	100,0	8,0	25,0	ks	112	12246	–	–	–	–	–	–	-	12,0	-	45,0
T 8 x 20	100,0	8,0	20,0	ks	112	12245	–	–	–	–	–	–	-	12,0	-	36,0
rádiusový r = 0,5 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	333	12247	–	–	-	10,0	-	35,0
rádiusový r = 1,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	333	12248	–	–	-	12,0	-	35,0
rádiusový r = 2,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	333	12249	–	–	-	12,0	-	35,0
rádiusový r = 3,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	333	12250	–	–	-	12,0	-	35,0
rádiusový r = 4,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	333	12251	–	–	-	12,0	-	35,0
rádiusový r = 5,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	333	12252	–	–	-	12,0	-	35,0
rádiusový r = 6,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	333	12253	–	–	-	12,0	-	35,0

Obrubník snížený a rádiusový

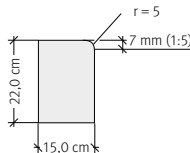
obrubník snížený a rádiusový



příčný řez RB 180 x 220



příčný řez RB 150 x 220



povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ R 15,0 x 22,0 cm = střední díl pro v 15,0 x 30,0 cm
- ▶ R 18,0 x 22,0 cm = střední díl pro v 18,0 x 30,0 cm

GODELMANN kvalita

- ▶ obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I, DIN 483-2004
- ▶ nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)

vestavba a pokládka

rádius v m	obvod kruhu v m	ks / kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
2,0	12,57	16,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
6,0	37,70	48,0
8,0	50,26	64,0
10,0	62,83	80,0

informace o cenách a dodávkách

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

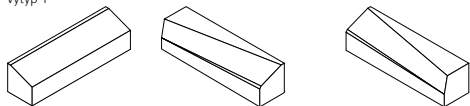
Obrubník snížený a rádiusový

nativo – přírodní povrch

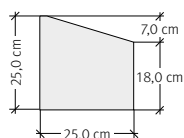
obloukový resp. počáteční prvek					barva		vnitřní (konkav)		vnější (konvex)		paletování a dodání			
rastrový rozměr							šedá		šedá					
					délka šířka tloušťka					šedá				
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.				
obrubník snížený	100,0	18,0	22,0	ks	260	12206	–		–		-	4,0	-	85,0
obrubník snížený	100,0	15,0	22,0	ks	196	12207	–		–		-	6,0	-	78,0
obrubník snížený	50,0	15,0	22,0	ks	196	14099	–		–		-	14,0	-	78,0
přechodový obrubník levý	100,0	15,0/18,0	30,0/22,0	ks	549	12210	–		–		-	4,0	-	103,0
přechodový obrubník pravý	100,0	15,0/18,0	30,0/22,0	ks	549	12211	–		–		-	4,0	-	103,0
přechodový obrubník levý	100,0	12,0/15,0	30,0/22,0	ks	549	12208	–		–		-	6,0	-	80,0
přechodový obrubník pravý	100,0	12,0/15,0	30,0/22,0	ks	549	12209	–		–		-	6,0	-	80,0
rádiusový obrubník r = 0,5 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		636	12212	636	12221	-	5,0/6,0	-	60,0
rádiusový obrubník r = 1,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		636	12213	636	12222	-	6,0/7,0	-	60,0
rádiusový obrubník r = 2,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		636	12214	636	12223	-	7,0	-	60,0
rádiusový obrubník r = 3,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		636	12215	636	12224	-	7,0	-	60,0
rádiusový obrubník r = 4,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		636	12216	636	12225	-	7,0	-	60,0
rádiusový obrubník r = 5,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		636	12217	636	12226	-	7,0	-	60,0
rádiusový obrubník r = 6,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		636	12218	636	12227	-	7,0	-	60,0
rádiusový obrubník r = 8,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		636	12219	636	12228	-	7,0	-	60,0
rádiusový obrubník r = 10,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	–		636	12220	636	12229	-	7,0	-	60,0

Obrubník nájezdový

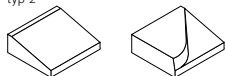
obrubník nájezdový typ 1 přechodový díl typ 1 levý přechodový díl typ 1 pravý



příčný řez typ 1



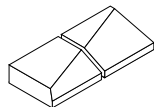
nájezdový obrubník typ 2 přechodový typ 2.1 levý



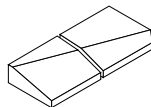
přechodový typ 2.1 pravý



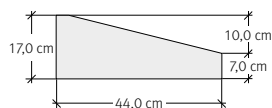
2-dílný přechodový typ 2.2 levý



2-dílný přechodový typ 2.2 pravý

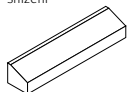


příčný řez typ 2

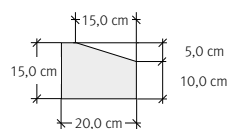


Obrubník nájezdový snížení

Obrubník nájezdový snížení



příčný řez



povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu nájezdový obrubník typ 1

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ pro základní silniční kus (s náběhem 8,5 cm)
- ▶ vhodný k silničnímu obrubníku výšky 15,0 x 30,0 cm (viz strana 232)

charakteristika produktu nájezdový obrubník typ 2

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ pro základní silniční kus (s 10,0 cm Anlauf)
- ▶ vhodný k silničnímu obrubníku výšky 15,0 x 30,0 cm (viz strana 232)

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ s náběhem 15,0 cm

GODELMANN kvalita

- ▶ obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I, DIN 483-2004
- ▶ nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)

informace o cenách a dodávkách

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

Obrubník nájezdový a přechodový

nativo – přírodní povrch

rastrový rozměr				barva	šedá			paletování a dodání			
				MJ				spo-	MJ/	MJ/	váha/
					Kč	art-č.		třeba	vrstva	paleta	kg/
označení	délka	šířka	tloušťka		cm	cm		cm	ks/m²		
obrubník nájezdový typ 1	100,0	3,0/25,0	18,0/25,0	ks	1072	•12231		-	-	-	125,0
obrubník nájezdový levý	100,0	25,0	25,0	ks	1243	•12232		-	-	-	130,0
obrubník nájezdový pravý	100,0	25,0	25,0	ks	1243	•12233		-	-	-	130,0
obrubník nájezdový typ 2	50,0	4,0/44,0	7,0/17,0	ks	935	•12234		-	-	-	63,0
obrubník přechodový typ 2.1-levý	50,0	44,0	17,0	ks	1165	•12235		-	-	-	66,0
obrubník přechodový typ 2.1-pravý	50,0	44,0	17,0	ks	1165	•12236		-	-	-	66,0
Přechod. obrub. 2-dílný typ 2.2-levý	100,0	44,0	17,0	ks	•			-	-	-	132,0
Přechod. obrub. 2-dílný typ 2.2-pravý	100,0	44,0	17,0	ks	•			-	-	-	132,0

• dodací lhůta na dotaz | • výroba na zakázku - min. množství na dotaz

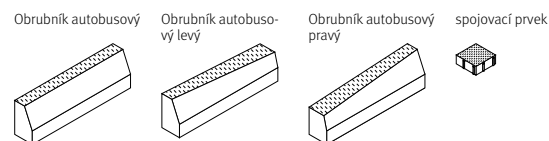
Obrubník nájezdový snížení

nativo – přírodní povrch

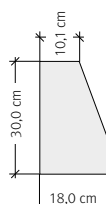
barva					šedá			paletování a dodání			
rastrový rozměr								spo-	MJ/	MJ/	váha/
								třeba	vrstva	paleta	kg/
označení	délka	šířka	tloušťka	MJ	Kč	art-č.		ks/m²			
obrubník nájezdový snížení	100,0	20,0	15,0	ks	232	•12230		-	5,0	-	68,0

• dodací lhůta na dotaz

Obrubník autobusový



příčný řez



autobusový obrubník šedá

povrchy & hodnoty protiskluzu

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

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ vysoce kvalitní povrch díky hladkému pohledovému betonu (C30/37)
- ▶ systém pro nízkopodlažní autobusy díky profilovanému nášlapu
- ▶ přechodový obrubník vhodný ke zvýšenému obrubníku výšky 18,0 x 30,0 (viz strana 230)

GODELMANN kvalita

- ▶ obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I, DIN 483-2004
- ▶ nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)

informace o cenách a dodávkách

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

Obrubník autobusový

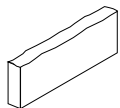
nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr			barva	šedá			paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka					spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.		třeba	vrstva	paleta	kg/
								ks/m²			MJ
obrubník autobusový	100,0	10,1/18,0	30,0	ks	1740	•12237		-	-	-	115,0
obrubník autobusový přechodový levý	100,0	10,1/18,0	30,0	ks	1965	•12238		-	-	-	120,0
obrubník autobusový přechodový pravý	100,0	10,1/18,0	30,0	ks	1965	•12239		-	-	-	120,0
spojovací prvek	20,0	20,0	8,0	bm	1248	•12240		-	-	-	38,0

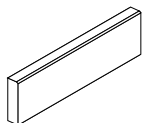
• dodací lhůta na dotaz

Obrubník zahradní a chodníkový

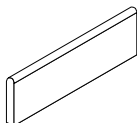
KLASSIKLINE obrubník



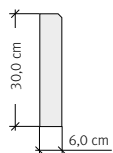
obrubník s fazetou



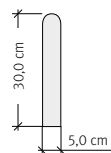
obrubník oblý



příčný řez s fazetou

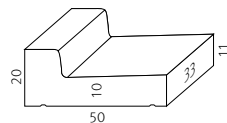


příčný řez oblý

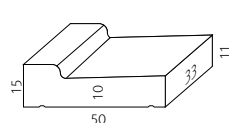


Obrubník se žlabem

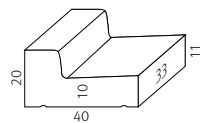
základní prvek 50



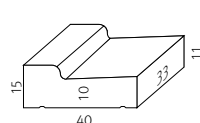
nízký



základní prvek 40



nízký



povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ nativo
 - přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou
- ▶ hrubě lámaný povrch

charakteristika produktu spárovací písek

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ nelze zamezit toleranci rozměrů u KLASSIKLINE obrubníku v délce a šířce $\pm 3,0$ cm a výšce $\pm 1,5$ cm

charakteristika produktu obrubník s korytem

- ▶ 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 nebo z vybraných, barevných přírodních kameniv a písků v kombinaci s ochranou proti UV záření
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)

informace o cenách a dodávkách

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

Obrubník zahradní a chodníkový

nativo – přírodní povrch

štípaný

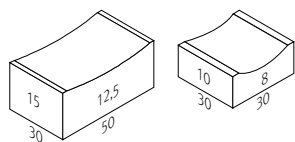
				povrch barva	nativo		štípaný									
					šedá	antracit	šedočerná tónovaná	pískovco-běžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná							
rastrový rozměr										paletování a dodání						
délka				šířka	tloušťka					spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ			
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	Kč	art-č.	ks/m²			
KLASSIKLINE obrubník	80,0	7,5	26,0	ks	—	—	498	26173	498	26175	498	26174	-	4,0	20,0	46,0
chodníkový obrubník s fazetou + PD	100,0	6,0	30,0	ks	120	12290	—	—	—	—	—	—	-	16,0	-	40,0
chodníkový obrubník s fazetou	100,0	6,0	30,0	ks	120	12291	—	—	—	—	—	—	-	16,0	-	40,0
chodníkový obrubník s fazetou	100,0	6,0	25,0	ks	112	12289	221	15540	—	—	—	—	-	16,0	-	34,0
chodníkový obrubník s fazetou	100,0	6,0	20,0	ks	99	16767	—	—	—	—	—	—	-	16,0	-	27,0
zahradní obrubník oblý + PD	100,0	5,0	30,0	ks	112	12287	—	—	—	—	—	—	-	19,0	-	34,0
zahradní obrubník s fazetou + PD	100,0	5,0	30,0	ks	112	12288	—	—	—	—	—	—	-	19,0	-	34,0
zahradní obrubník oblý + PD	100,0	5,0	25,0	ks	96	12285	—	—	—	—	—	—	-	19,0	-	28,0
zahradní obrubník s fazetou + PD	100,0	5,0	25,0	ks	96	12286	—	—	—	—	—	—	-	19,0	-	28,0
zahradní obrubník oblý + PD	100,0	5,0	20,0	ks	84	12284	—	—	—	—	—	—	-	19,0	-	22,0

Obrubník se žlabem

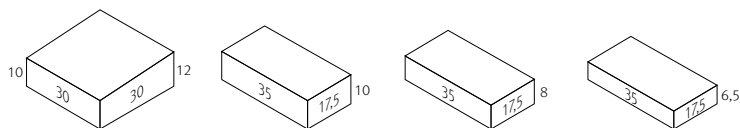
nativo – přírodní povrch

				barva	šedá							paletování a dodání			
rastrový rozměr				MJ								spo-	MJ/	MJ/	váha/
délka												třeba	vrstva	paleta	kg/
označení	cm	cm	cm		Kč			art-č.						ks/m²	MJ
základní prvek 50	50,0	33,0	20,0	bm	557	12311					-	12,0	24,0	156,0	
nízký 50	50,0	33,0	15,0	bm	557	12314					-	12,0	24,0	136,0	
základní prvek 40	40,0	33,0	20,0	bm	389	12307					-	12,0	24,0	130,0	
nízký 40	40,0	33,0	15,0	bm	389	12310					-	12,0	24,0	110,0	

Žlab



Žlabová deska



povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ nativo
- ▶ přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ jen pro postranní odvodnění
- ▶ s drážkou na spodní straně proti posunu

GODELMANN kvalita

- ▶ obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- ▶ lícni beton z vysoce pevné křemenné drti
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)

informace o cenách a dodávkách

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

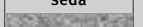
Žlab

nativo – přírodní povrch

barva				šedá			paletování a dodání				
							spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
rastrový rozměr		délka	šířka	tloušťka	MJ		Kč	art-č.			
označení	cm	cm	cm								
žlab	30,0	50,0	12,5/15,0	bm	468	23158		-	6,0	30,0	150,0
žlab	30,0	30,0	8,0/10,0	bm	219	12326		-	12,0	72,0	56,0

Žlabová deska

nativo – přírodní povrch

barva				šedá			paletování a dodání			
							spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
označení	rastrový rozměr			MJ	Kč		art-č.			
	délka	šířka	tloušťka							
	cm	cm	cm							
žlabová deska	30,0	30,0	10,0 - 12,0	ks	64	12320	-	6	36,0	24,0
žlabová deska	17,5	35,0	10,0	ks	78	12323	-	12	72,0	14,1
žlabová deska	17,5	35,0	8,0	ks	70	12322	-	12	96,0	11,3
žlabová deska	17,5	35,0	6,5	ks	53	12321	-	12	120,0	9,4

Žlabový prvek

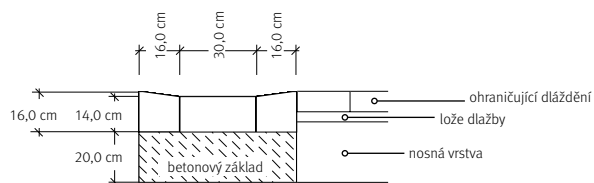
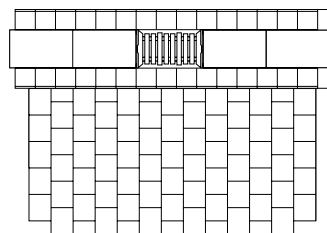
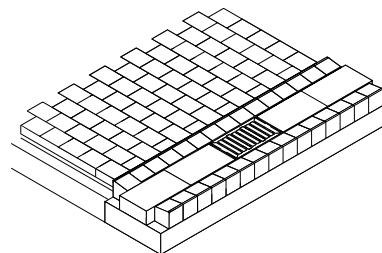
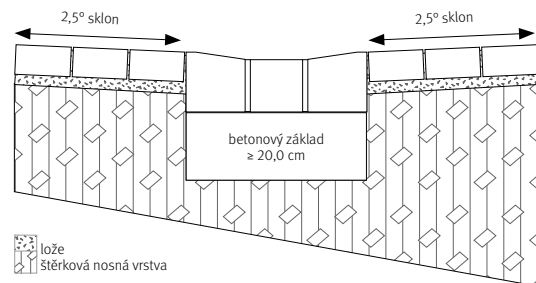
Žlabový prvek šikmý žlabový prvek ostrohranný
tloušťka 14,0 cm tloušťka 10,0 cm

žlabový prvek ostrohranný
tloušťka 10,0 cm

žlabový prvek s fazetou
tloušťka 10,0 cm



Schéma - přímé připojení dlažby na žlabový prvek.
Správný odvod vody.



povrchy & hodnoty protiskluzu

- ▶ nativo
- ▶ přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

charakteristika produktu

- ▶ CO₂ neutrální produkce
- ▶ s pevně zabudovanými distančníky

GODELMANN kvalita

- ▶ obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I, DIN 483-2004
- ▶ lící beton z vysoce pevné křemenné drti
- ▶ obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m² (norma: 1,0 kg/m²)

informace o cenách a dodávkách

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

Žlabový prvek



nativo – přírodní povrch

barva					šedá			paletování a dodání			
rastrový rozměr								spo-	MJ/	MJ/	váha/
délka								třeba	vrstva	paleta	kg/
označení	cm	cm	cm	MJ	Kč	art-č.		ks/m²			
žlabový prvek šikmý		16,0	16,0	14,0 - 16,0	ks	31 16285		-	36	144,0	8,5
žlabový prvek		16,0	16,0	14,0	ks	27 16344		-	36	144,0	8,0
žlabový prvek		16,0	16,0	10,0	ks	23 12316		-	35	280,0	5,7
žlabový prvek		16,0	16,0	10,0	ks	23 12315		-	35	280,0	5,7



Příslušenství

Údržba a čištění.....	strana	250
Pomůcky k pokládce.....	strana	252
Z-profil a kotevní kolejnice.....	strana	254
Spárovací písky.....	strana	256
Řezy a vrtání.....	strana	256
Eko-vak.....	strana	258
Big Bag.....	strana	258
Palety.....	strana	258



STEIN

Kraftreiniger

EINSATZGEBIETE
Flächenbeläge
Mauern und Hangbefestigungen

Údržba a čištění

Informace o produktu

Impregnace

STEIN
Steinschutz neutral

Ergiebigkeit:
cca 6-14 m²

Steinschutz neutral

Impregnace odpuzující vodu, olej a nečistoty k ochraně betonových prvků před znečištěním. Vysoce koncentrované účinné látky vnikají hluboko do povrchu a vytvářejí v kapilárních pórech prodyšný neviditelný film, který zamezuje vniknutí vlhkosti, olejů, mastnoty a agresivních znečištění. Mechy, řasy a plísňe už nenajdou úrodnou půdu. Znečištění stříkanci od mastnoty a oleje, mokrého listí, skvrny od ovoce, kávy, červeného vína atd. se nechají zřetelně lépe odstranit..

STEIN
Steinschutz perfekt

Ergiebigkeit:
cca 5-25 m²

Steinschutz perfekt

Impregnace odpuzující vodu, olej a nečistoty k ochraně betonových prvků před znečištěním s efektem zvýraznění barvy. Vysoce koncentrované účinné látky vnikají hluboko do povrchu a vytvářejí v kapilárních pórech prodyšný neviditelný film, který zamezuje vniknutí vlhkosti, olejů, mastnoty a agresivních znečištění. Mechy, řasy a plísňe 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.

Opravit

DUROSAVE®
Kratzer-Entferner

Ergiebigkeit:
ja dle spotřeby

DUROSAVE® Odstraňovač škrábanců

Velmi vydatná politura k odstranění lehkých a hlubokých škrábanců na površích povrstvených **DUROSAVE® EXTRA**. Díky chemickému navázání účinných látek z politury **DUROSAVE® EXTRA** na nastávající povrstvení dojde k trvalé a pevné opravě malých poškození.

Čistit

STEIN
Pflegereiniger

Ergiebigkeit:
cca 150-1000 m²

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.

STEIN
Zementschleier- &
Ausblüh-Entferner
säurefrei
Ergiebigkeit:
je dle spotřeby

Odstraňovač znečištění od cementu a výkvětů - neobsahuje kyselinu

Do hloubky působící speciální čistič k rychlému a šetrnému odstranění od jemných cementových nečistot, vápenných povlaků a obecných nečistot. Protože receptura neobsahuje kyselinu, jedná se o obzvlášť šetrný způsob čištění. Tento odstraňovač znečištění je vhodný také pro broušené dlaždice a neopracované povrchy z SZB.

STEIN
Kraftreiniger

Ergiebigkeit:
je dle spotřeby

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.

STEIN
Grünbelag-Entferner
säurefrei
Ergiebigkeit:
cca 100-200 m²

Odstraňovač zelených povlaků

Do hloubky působící speciální čistič k odstranění řas, lišejníků, plísní, mechů a všech druhů nežádoucího růstu rostlin se samostatným dlouhotrvajícím účinkem. Tato vysoce koncentrovaná receptura, která neobsahuje kyselinu a chlor zaručuje maximální účinek při nejvyšší opatrnosti k materiálu. Odstraňovač zelených povlaků proniká hluboko do povrchu a chrání až jeden rok před novým znečištěním.

STEIN
Bleichreiniger
säurefrei
Ergiebigkeit:
cca 15-100 m²

Čistič s bělícím účinkem

Intenzivně působící čistič bez obsahu kyseliny na bázi aktivního chlóru k odstranění tmavých rostlinných znečištění nebo zbarvení, např. zeminou, listím, dřevem nebo kyselinou tříslovou. Světlych a čistých ploch se docílí bez časové a fyzické náročnosti. Navíc může být po dobu několika měsíců omezeno nové znečištění.

STEIN
Rostflecken-Entferner
säurefrei
Ergiebigkeit:
je dle spotřeby

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.

STEIN
Ölflecken-Entferner
säurefrei
Ergiebigkeit:
je dle spotřeby

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 nepříjemné drhnutí nebo kartáčování. Nepoškozuje betonový povrch, protože neobsahuje kyselinu ani louh. Vhodné také pro leštěné povrchy.

STEIN
Flechten-Entferner
Ergiebigkeit:
je dle spotřeby

Odstraňovač lišejníků

Speciální produkt pro odstranění extrémně odolných porostů lišejníků všeho druhu účinkuje velmi intenzivně a rychle. Použití pro různé betonové plochy. Vhodný pro příjezdové cesty, terasy, zdi atd.

Údržba a čištění

označení	MJ	lahev		rozprašovací hlavice		vydatnost v m ²	ks/karton
		Kč	art.-č.	Kč/ks	art.-č.		
Čistící prostředek na beton	1000 ml	284	18576	98	12351	cca 150-1.000	15
Odstraňovač znečištění od cementu a výkvětů	1000 ml	409	12346	98	12351	dle spotřeby	15
Silně čistící koncentrát	1000 ml	503	12344	98	12351	dle spotřeby	15
Čistič s bělicím účinkem	1000 ml	503	12345	98	12351	cca 15 - 100	15
Odstraňovač zelených povlaků	1000 ml	503	12347	98	12351	cca 100 - 200	15
Odstraňovač rezavých skvrn ¹⁾	500 ml	503	18577	–	–	dle spotřeby	20
Steinschutz neutral	1000 ml	704	12348	98	12351	cca 6 - 14	15
Steinschutz perfekt ¹⁾	1000 ml	911	12349	–	–	cca 5 - 25	15
DUROSAVE® odstraňovač škrábanců ¹⁾	200 ml	409	16166	–	–	dle spotřeby	56
Odstraňovač olejových skvrn ¹⁾	500 ml	503	18982	–	–	dle spotřeby	12
NOVĚ Odstraňovač lišejníků	1000 ml	520	26421	98	12351	cca 10	15

¹⁾ bez nutnosti rozprašovací hlavice

informace o cenách a dodávkách

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

požadavek/znečištění

základní čištění
 péče
 impregnace a ochrana
 škrábance na povrchu DUROSAVE® EXTRA.
 zbytky vápenných výkvětů
 zbytky od cementu
 silné minerální krusty
 mechy a řasy
 zelené povlaky, plevel a plíseň
 zbarvení od zbytků rostlin
 kyselina tříslová ze dřeva
 rezavé skvrny
 olejové skvrny
 lišejníky
 vhodné pro povrchy DUROSAVE® EXTRA

četnost použití

jednou ročně
 dle potřeby

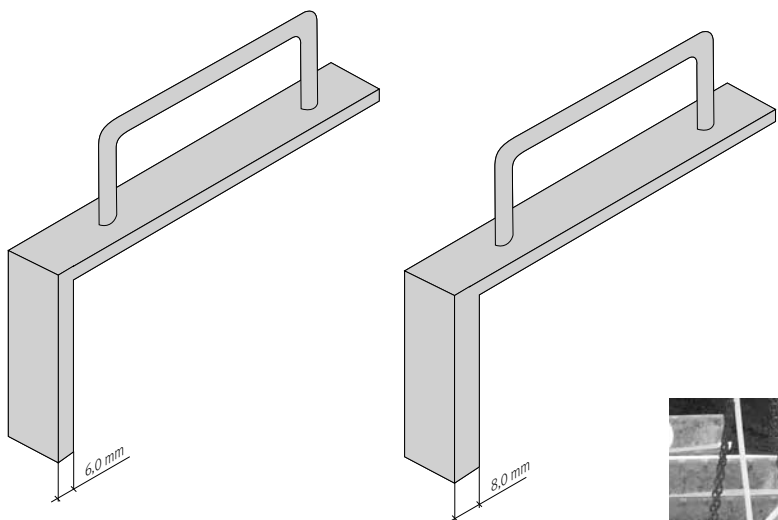
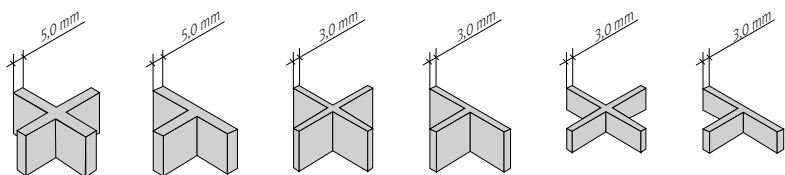
STEIN Steinschutz neutral	STEIN Steinschutz perfekt	DUROSAVE® Odstraňovač škrábanců	STEIN Čistící prostředek	STEIN Odstraňovač znečištění od cementu a výkvětů	STEIN Silně čistící koncentrát	STEIN Odstraňovač zelených povlaků	STEIN Čistič s bělicím účinkem	STEIN Odstraňovač rezavých skvrn	STEIN Odstraňovač olejových skvrn	STEIN Odstraňovač lišejníků
			×							
			×							
×	×									
		×								
				×	×					
				×	×					
					×					
						×				
							×			
								×		
									×	
										×
		×	×	×	×	×		×	×	
×	×		×							
		×		×	×	×	×	×	×	×



Pokud byste zde nenašli žádný vhodný prostředek pro péči a údržbu, oslovte nás! Máme k dispozici velký sortiment speciálních čističů.

info@godelmann.cz

Pomůcky k pokládce a zajištění proti posunu Informace o produktu



charakteristika produktu spárový kříž a T-distančník

- ▶ spárový kříž výška 30 mm: vhodný pro tloušťku dlaždic do 55 mm
- ▶ spárový kříž výška 15 mm: vhodný pro tloušťku dlaždic do 30 mm
- ▶ jedno balení obsahuje 100 ks PVC-spárových křížů nebo T-distančníků
- ▶ k dostání jsou pouze celá balení

zajištění spotřeby pro spárové kříže a T-distančníky

typ	spára- šířka mm	výška (tloušťka) mm	spárový kříž a T-distančník				
			60/60 ks/m ²	50/50 ks/m ²	80/40 ks/m ²	60/40 ks/m ²	40/40 ks/m ²
spárový kříž	5,0	30,0	2,8	4,0	3,2	4,12	6,16
T-distančník	5,0	30,0	5,6	8,0	6,4	8,24	12,32
spárový kříž	3,0	30,0	2,8	4,0	3,2	4,12	6,16
T-distančník	3,0	30,0	5,6	8,0	6,4	8,24	12,32
spárový kříž	3,0	15,0	2,8	4,0	3,2	4,12	6,16
T-distančník	3,0	15,0	5,6	8,0	6,4	8,24	12,32

charakteristika produktu pokládací železa

- ▶ rychlá pokládka díky přesné spáře
- ▶ rovnoměrné rozložení spár
- ▶ dodatečně vyrovnání není nutné. To je důležité u velkoformátových dlažeb
- ▶ materiál: ocel, žárové pozinkování

informace o cenách a dodávkách

- ▶ cena distančníku na dotaz
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Pomůcky k pokládce a zajištění proti posunu

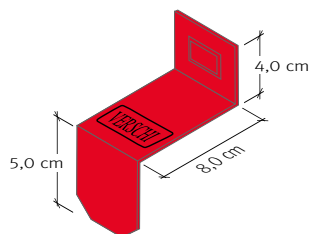
		typ šířka spáry výška distančníku	spárový kříž	T-distančník	spárový kříž	T-distančník	spárový kříž	T-distančník	pokládací železa	pokládací železa
			5,0mm 30,0 mm	5,0 mm 30,0 mm	3,0 mm 30,0 mm	3,0 mm 30,0 mm	3,0 mm 15,0 mm	3,0 mm 15,0 mm	6,0 mm	8,0 mm
označení		MJ								
			Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.
pomůcky k pokládce spárový kříž a T-distančník		100 ks	595 12340	595 12341	595 12336	595 12337	495 12338	495 12339	–	–
pomůcky k pokládce pokládací železa		ks	–	–	–	–	–	–	688 15752	688 16286
Pro produkty:										
TIARO®	tloušťka 5,0 cm		křížové správy ²⁾	přesazená spára	křížové správy	–	–	–	–	–
GABANO®	tloušťka 5,0 cm		křížové správy ²⁾	přesazená spára	křížové správy	přesazená spára	–	–	–	–
NUEVA® light	tloušťka 5,0 cm		křížové správy ²⁾	–	křížové správy	přesazená spára	–	–	–	–
MASSIMO® light	tloušťka 6,0 cm		křížové správy ²⁾	–	křížové správy	přesazená spára	–	–	–	–
zahradní dlažba / dlaždice	tloušťka 3,0 cm		–	–	–	–	křížové správy	přesazená spára	–	–
zahradní dlažba / dlaždice	tloušťka 5,0 cm		křížové správy ²⁾	–	křížové správy	přesazená spára	–	–	–	–
Orig. mnich. chodníková dlažba ¹⁾	tloušťka 5,0/6,5/8,0/10,0 cm		křížové správy	přesazená spára	křížové správy	přesazená spára	–	–	–	–
SCADA®	tloušťka ≤ 12,0 cm		–	–	–	–	–	–	6,0 mm spára ³⁾	–
SCADA®	tloušťka > 12,0 cm		–	–	–	–	–	–	–	8,0 mm spára ³⁾

¹⁾ Produkt se vyrábí dle jmenovitého rozměru, šířka spáry k tomu musí být při plánování a provedení připočtena!

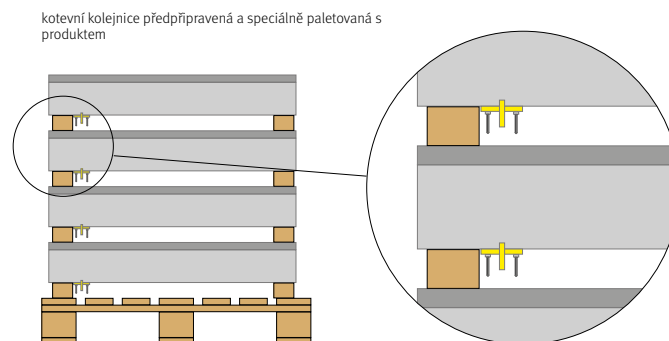
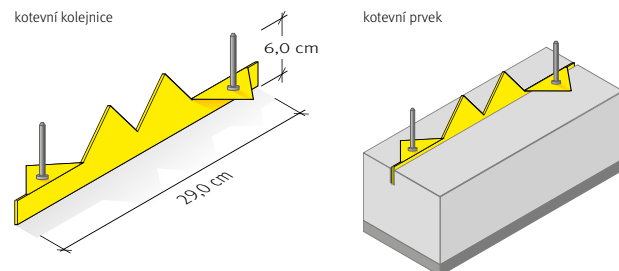
²⁾ Při použití těchto spárových křížů a distančníků se dlažby pokládají mimo jejich rastrový rozměr. Prosím přepočítejte si znovu podle tohoto šířky vestavby!

³⁾ Rozměry spár jsou rastrové rozměry.

Z-profil



Kotevní kolejnice



Z-profil 485/50 zajištění proti posuvu v oblastech vysokého zatížení



kotevní kolejnice zabudovaná v dlažbě pro uzamčený systém

charakteristika produktu Z-profil 485/50

- ▶ zajištění proti posuvu pro vysoce zatěžované plochy
- ▶ dodatečné zajištění proti posuvu pro velkoformátové systémy SCADA®, NUEVA® a MASSIMO®
- ▶ materiál: lakovaná ocel (červená)
- ▶ účinnost Z-profilu je potvrzena dle TU Dresden, panem Prof. Dr. K. W. Dammem

charakteristika produktu kotevní kolejnice

- ▶ zajištění proti posuvu pro vysoce zatěžované plochy
- ▶ použití v problematických a zátěžových oblastech (ochranný systém)
- ▶ materiál: lakovaná ocel
- ▶ přidavné dodatečné zajištění
- ▶ pro velkoformátové dlažby (min. 30,0 cm délka)
- ▶ kotevní kolejnice je z výroby spojena se spodní stranou betonového prvku. Kotevní prvky se pokládají spolu se sousedícími běžnými prvky podle předlohy

informace o cenách a dodávkách

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

Zajištění proti posuvu

označení	typ doplňk	MJ	Z-profil 485/50		Kotevní kolejnice 5,0 mm	
						
			Kč	art-č.	Kč	art-č.
Z-profil 485/50	ks		11,60	15389	–	
Kotevní kolejnice vč. dlažby / dlaždice	ks		–		na dotaz	

Spárovací písky

velikost zrna křemík von 0,7 - 1,2 mm

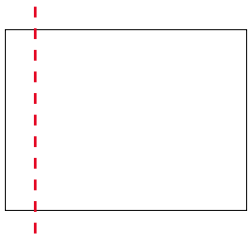


velikost zrna čedič von 1,0 - 3,0 mm

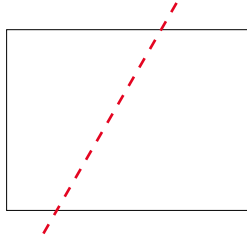


Řezy a vrtání

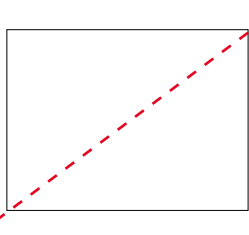
řez paralelně k venkovní hraně



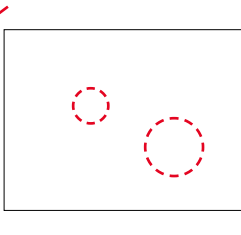
řez šikmý k venkovní hraně



řez diagonální k venkovní hraně



vrtání



charakteristika produktu spárovací písky

- ▶ drcené písky minimalizují růst rostlin
- ▶ stálobarevné ušlechtilé drti
- ▶ nikdy nevibrujeme kameny v mokrému stavu. Mohly by se objevit nehezské bílé skvrny na povrchu.
- ▶ všechny povrchy doporučujeme zvibrovat pomocí plochých nebo válcových vibračních zařízení s gumovou deskou nebo povrstvením

informace o cenách a dodávkách

- ▶ cena dopravy/t na dotaz
- ▶ cena dopravy/25,0 kg na dotaz
- ▶ cena za Big Bag na dotaz
- ▶ poplatek za naplnění/Big Bag na dotaz
- ▶ všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

charakteristika produktu - řezání a vrtání

- ▶ rychlá pokládka díky již předřezaným prvkům
- ▶ řez diamantovým kotoučem
- ▶ nezávisle na délce šikmého řezu se vždy účtuje délka diagonální desky
- ▶ při vrtání do jádra prosím vždy udejte místo vrtání

informace o cenách a dodávkách

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

Spárovací písky

označení	barva	šedá	černá	černá		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ
		25,0 kg/Sack	25,0 kg/Sack	lose/Tonne		
						
MJ		Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.		
spárovací písek - křemičitý 0,7 - 1,2 mm	ks	146 12333	–	–		- - - -
spárovací písek - čedičový 1,0 - 3,0 mm	ks/to.	–	188 12334	1249 12335		- - - -

další zrnitosti a barvy na dotaz

Řezy a vrtání

řez a vrtání	paralelně k venkovní hraně bm	diag.+ šikmo k venkovní hraně bm	vrtání ø 50,0 mm ks	vrtání ø 80,0 mm ks		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ
označení	MJ	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	Kč art-č.	
tloušťka produktu 3,0 cm	bm/ks	258	336	248	248	- - - -
tloušťka produktu 5,0 cm	bm/ks	302	381	248	248	- - - -
tloušťka produktu 6,0 cm	bm/ks	350	426	248	248	- - - -
tloušťka produktu 6,5 cm	bm/ks	372	451	248	248	- - - -
tloušťka produktu 8,0 cm	bm/ks	448	526	248	248	- - - -
tloušťka produktu 10,0 cm	bm/ks	546	624	248	248	- - - -
tloušťka produktu 12,0 cm	bm/ks	650	722	248	248	- - - -

další tloušťky produktů, řezy a vrtání na dotaz na dotaz

Eko-vak, Big Bag a EUR paleta

Kritéria pro výměnu EUR palet



► plně vypálená značka:

EUR palety mají na špalcích delší strany palety 3 vypálené značky

Značka vlevo:

značka kvality - Evropská asociace palet (EPAL)

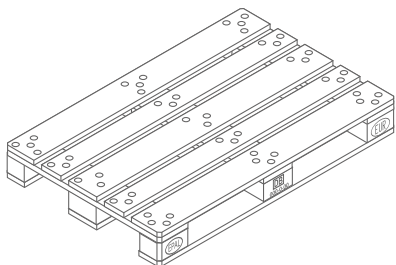
Značka uprostřed:

značka evropské železniční asociace, např. (DB), jakož i kód země a výrobce

Značka vpravo:

značka evropského paletového kartelu dráhy (EUR)

- EUR palety se poznají podle normovaného rozložení hřebíků. Jen takto zatlučené hřebíky garantují požadovanou stabilitu.
- prkna podlahy EUR palety jsou zkosená. Tím je výrazně zlepšena manipulace.
- příčná prkna nevykazují žádné oblíny. To zajišťuje nosnost a stabilitu.
- pro EUR palety se používá výhradně vysušené dřevo. Tím se zamezí plesnivění.
- v případě opravy je opatřena identifikačním hřebíkem opravy se znakem (EPAL) pouze EUR paleta, která prošla testem kvality. Opravu EUR palet je oprávněn provádět jen závod s licencí (EPAL).
- kvalitativní sponou se znakem (EPAL) jsou označeny jen EUR palety prověřené testem kvality
- zobrazení vratné EUR palety 80,0 x 120,0 cm:
-



charakteristika produktu eko-vak

- zpětně mohou být vráceny jen eko-vaky plněné vyříděným obsahem. Balicí pásy, 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 paleta

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

informace o cenách a dodávkách

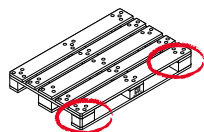
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

Big Bag a EUR palety

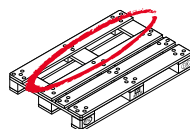
označení	barva	eko-vak		Big Bag		EUR paleta		paletování a dodání				
	MJ	Kč	art.-č.	Kč	art.-č.	Kč	art.-č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
eko-vak	ks	410	25469	—	—	—	—	-	-	-	-	-
Big Bag jednorázový	ks	—	—	320	12354	—	—	-	-	-	-	-
Příplatek za naplnění	ks	—	—	532	—	—	—	-	-	-	-	-
EUR paleta - prodej	ks	—	—	—	—	300	—	-	-	-	-	-
EUR paleta - ODD při vrácení do 90 dnů	ks	—	—	—	—	300	—	-	-	-	-	-
EUR paleta - ODD při vrácení od 91 do 180 dnů	ks	—	—	—	—	275	—	-	-	-	-	-

Znaky nevyměnitelných/nevratných palet:

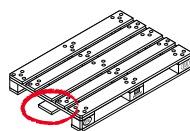
- ▶ vpravo chybí značka  stejně tak vlevo označení DB



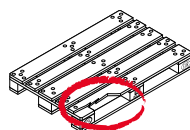
- ▶ chybí jedno prkno



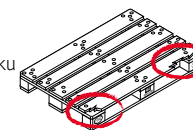
- ▶ některý špalík chybí nebo je poškozen tak, že je vidět více než jeden hřebík



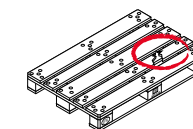
- ▶ prkna na podlaze nebo krycí okrajová prkna jsou tak odštípnutá, že je vidět více než hlavička hřebíku nebo šroubku



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



- ▶ prkno je zlomeno příčně nebo šikmo



Další znaky (obecně špatný stav):

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



Důležitá upozornění výrobce

Tento ceník je platný od 1. dubna 2017

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 od strany 264.

Dodání

Dodávka bude realizována soupravou tahače s přívěsem nebo návěsem (24 t) bez vyložení HR.

Vyložení HR / poplatek za HR

Bude-li požadováno vyložení HR, účtujeme poplatek za použití HR ve výši 130,- Kč/pal. O stavbách, ke kterým je problematický přístup, nás musíte předem výlovně informovat.

Odběry

Odběry z expedičního skladu Plzeň!

Množství dodávky

Prodávají se pouze kompletní vrstvy jako nejmenší dodávané množství. 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 135,- Kč na 1 zásilkovou jednotku. Množství jedné zásilkové jednotky je uvedeno u každého výrobku v položce „MJ/vrstvy“. Na přání můžeme celá balení rozpúlit, na to připadá poplatek ve výši 135,- Kč/balení. Kompletované zboží můžete změnit nejpozději 48 hodin před expedicí. Za to si účtujeme poplatek ve výši 330,- Kč za každou změnou, doplněnou nebo vyřazenou pozici.

Přeprava/skládování

Nesprávnou manipulací s betonovou dlažbou dochází k poškození. Převážně se jedná o poškození ostrých hran, ulomení rohů a poškrábání povrchu. Proto je nezbytně nutné při přepravě na stavenišť, vykládce a pokládání dbát zvýšené opatrnosti a používat vhodné pomůcky.

Kontrola dodávky

Před zahájením pokládky 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

Výroba speciálních dílů na zakázku je zpravidla možná od 250 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 jednorázové náklady na přípravu stroje:

- u výrobků bez dodatečného opracování (nativo) 20.625,- Kč
- u výrobků s dodatečným opracováním (ferro/silco/pur) 27.500,- Kč
- u výrobků s dodatečným opracováním (fino/finerro) 34.375,- Kč

Náklady na přípravu výroby

U malého množství nebo dodatečné výroby (náklady na 1 druh zboží):

- nativo (neopracovaný) 20.625,- Kč
- ferro (otrysaný ocelovými kuličkami) 27.500,- Kč
- ostatní povrchy 34.375,- Kč

Vrácení zboží

Vrácení zboží je možné za předpokladu našeho předchozího souhlasu a na Vaše náklady. Zpětně budou převzaty pouze celé, neotevřené, neznečištěné a nepoškozené balíky. Vždy uveďte číslo dodacího listu a číslo zakázky! Expedice zboží nesmí být starší než 4 týdny.

Za zpětné naskladnění bude účtováno 25% hodnoty vráceného zboží. Zboží, které nesplňuje výše uvedená kritéria, bude bezplatně zlikvidováno. V zásadě se neberou zpět a nedobropisují nekompletní vrstvy kamenů, řezané a/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. Za ty Vám při vyzvednutí vyúčtujeme 300,- Kč/kus. Pokud je vrátíte sami do našeho expedičního skladu Plzeň, vystavíme Vám ODD na 270,- Kč/kus. Na přání můžeme v rámci dodávky na staveniště nebo do skladu prázdné palety odvézt. Na tento odvoz připadají náklady na zpětnou přepravu.

Zpětné převzetí palet

ODD může být však vystaven pouze v případě, že palety jednoznačně splňují všechna kritéria výměny (viz strana 258). Kontrola palet může být z časových důvodů často provedena až několik dní po jejich převzetí. Palety, které nesplňují kritéria výměny, je nutno opět odvézt během osmi dnů. Pokud k tomu nedojde, zlikvidujeme palety za poplatek 55,- Kč/paletu.

Důležitá upozornění výrobce

Balení

Veškeré zboží je zabaleno resp. zapáskováno a připraveno k transportu. Obaly resp. pásky jsou pro likvidaci řešeny v systému EKO-KOM.

Skladování zboží

Tento ceník nás nezavazuje ke skladování všech uvedených výrobků (• dodací lhůta na dotaz).

Objednávka

► Obecně

Od Vás potřebujeme tyto údaje: dodací adresu, telefonní číslo, příjemce, druh zboží, termín dodání, resp. odvozu. Dodavatel předpokládá obslužnost nákladními vozidly s celkovou hmotností 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 desek je nutno uvést včetně šířky spáry (3 - 5 mm), kterou je třeba dodržet. Tak lze lépe stanovit spotřebu na jeden metr čtvereční.

► Druh pokládky

Už před objednávkou vezměte v úvahu, zda budou dlažby pokládány ručně nebo strojově. Distanční pomůcky mohou být užitečné pro dodržení normované šířky spár, obzvláště při strojové pokládce.

► Vykládka

Strana kupujícího prověří před vykládkou správnost dodávky (druh zboží, množství). Kupující, kteří si vyzvednou zboží sami, zkontrolují zboží při nakládce, zda souhlasí s objednávkou, resp. s instrukcemi k vyzvednutí a dodacím listem.

► Výskyt problémů

V případě pochybností ohledně kvality výrobku nesmí zákazník začít s pokládkou, dokud není problém vyřešen. Osoba provádějící dohled nad pokládkou musí neprodleně buď na vlastní odpovědnost, nebo po dohodě se stavebníkem rozhodnout, zda bude dodávka převzata nebo odmítnuta. Při odmítnutí je třeba okamžitě informovat dodavatele.

Vestavba a pokládka

Dbejte prosím našich upozornění, která jsou dle předpisů DIN 18318, ZTV Pflaster-StB06 a MFP 1.

Normy pro betonové výrobky

Platí evropské normy DIN EN 1338 (betonové dlažby), DIN EN 1339 (betonové desky) 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 je dokladem, že výrobky těmto požadavkům odpovídají.

Označení CE

Stavební výrobky, pro které zveřejnila Evropská komise ve věstníku Evropského společenství naleziště harmonizované normy, podléhají zákonu o stavebním výrobku. Výrobky smějí být v Evropském hospodářském prostoru používány pouze tehdy, pokud existuje důkaz jejich konformity s normami, které přicházejí v úvahu, a kterým bylo přiděleno označení CE.

Třídy kvality

V normách DIN EN jsou pro určité vlastnosti výrobků stanoveny tzv. třídy kvality, kterým odpovídají také ustanovení v normě TL Pflaster-StB06. Ve zde uvedeném ceníku je u každého výrobku uveden odkaz na příslušnou normu/příslušné normy a námi vyráběné a dodávané třídy kvality.

Výrobky bez normování

Pokud výrobky nelze zařadit dle výše uvedených norem, podléhají následujícím směrnici jakosti:

- „Směrnice pro výrobu a kontrolu jakosti vodopropustných dlažeb z mezerovitého pórobetonu“, 04/96, BDB
- Směrnice německého občanského zákoníku „Nenormované betonové výrobky – požadavky a zkoušky“ (BGB-RiNGB)

Pomůcky k pokládce

Pro pokládku našich betonových výrobků Vám rádi doporučíme vhodné nástroje a přístroje. Věnujte prosím pozornost pokynům k pokládce našich výrobků na straně 252.

Barevně tónované plochy

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

Důležitá upozornění výrobce

Čištění a péče

Běžně znečištěné dlažby a desky je možné čistit koštětem, vodou a mazlavým mýdlem. Při silnějším znečištění pomohou čisticí prostředky (viz strana 250). 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 objednatel 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 k materiálu beton pro Vás a Vaše zákazníky

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

Betonové výrobky pro silniční a krajinné stavby jsou kvalitní výrobky, které se zhotovují automatizovanou výrobou. Výchozí suroviny betonu stejně, tak jako hotové výrobky podléhají požadavkům jakosti příslušných norem,

resp. směrnic. Dodržování požadavků se pro zajištění jakosti průběžně kontroluje interním i externím sledováním výrobků. Pro kvalifikované posouzení betonových výrobků vydal Spolkový svaz německého betonového průmyslu a výroby prefabrikátů e. V. odpovídající pokyny. Tyto odrážejí současný stav technického vývoje a mohou přispět k tomu, aby vysvětlily rozdíly v názorech mezi výrobcem a zákazníkem.

Aspekty k posouzení betonových výrobků před stavbou a po stavbě:

► Barva a struktura

Beton se skládá z přírodních produktů štěrku, písek, voda a cement. Mimoto se téměř všechny plošné systémy GODELMANN vyrábí s lícinným 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 řady nebo také v rámci jednoho formátu nelze z výrobních důvodů zabránit. Odchytky 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 póry vzniklé při vibraci nejsou znakem nedostatečné vodotěsnosti nebo pevnosti. Neomezují ani užitečnou hodnotu výrobků, pokud tyto odpovídají normám, resp. směrnicím.

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

► Vápenné 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 uhlíkatý vápenatý na povrchu. Užitečná 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.

► Vlasečnicové trhliny

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

► Výstupek u obrubníků podmíněný výrobou

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

► Odprýskání 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 odprýsknutí hran, které může vzniknout již při zavibrování. To znamená, že chyba není ve výrobku, ale v horní konstrukci, v pokládce s příliš malou šířkou spáry anebo při ne zcela vyplněných spárách. Správná šířka spáry se dle výrobků řídí technickými směrnicemi nebo údaji výrobce.

Je třeba vzít na vědomí všechny body uvedené na stranách 261 až 263 Důležitá upozornění k výrobkům (viz informace s šedým podbarvením) nepředstavují žádný důvod k reklamaci, ale podtrhují přírodní charakter betonových výrobků.

Všeobecné obchodní podmínky (dále taky VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

Které jsou v souladu s § 1751 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále taky „Občanský zákoník“), součástí smluv, uzavřených mezi prodávajícím – společností GODELMANN CZ, s.r.o. (dále jen prodávající) a kupujícím, který na tyto všeobecné obchodní podmínky (dále jen obchodní podmínky) přistupuje.

1. Rozhodné právo

Vztahy mezi smluvními stranami se řídí těmito obchodními podmínkami a zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ČR, a to bez ohledu na to, zda je kupující tuzemskou či zahraniční osobou. Dodávky zboží podle těchto obchodních podmínek jsou možné jen na území ČR. V případě, že vedle těchto VOP platí rovněž obchodní podmínky kupujícího, pak v případě rozporu mezi nimi a těmito VOP mají přednost tyto VOP.

2. Kupní smlouva

Realizace obchodů mezi smluvními stranami probíhá pro dlouhodobý prodej zboží prodávajícího na základě rámcových kupních smluv (LOP) a následných jednotlivých závazných objednávek kupujícího, pro jiný prodej na základě závazné objednávky kupujícího nebo na základě uzavřené kupní smlouvy pro dodávky zboží. Závaznou objednávku lze učinit pouze písemně, zpravidla elektronickou poštou. Veškeré ústní a telefonické objednávky jsou nezávazné a vyžadují k nabytí právní závaznosti písemné potvrzení prodávajícího. Neoznámí-li prodávající kupujícímu nejpozději do tří pracovních dnů ode dne doručení objednávky, že objednávku mění, nepřijímá nebo nemůže splnit, má se za to, že návrh učiněný v objednávce přijal a sdělí termín dodání. Všechny nabídky prodávajícího zaslané kupujícímu jsou pouze informativní a nezávazné.

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

- ▶ identifikační údaje kupujícího (jméno a příjmení, obchodní firma, adresu sídla či místa podnikání, IČ a DIČ kupujícího)
- ▶ název zboží – jasná specifikace, resp. kód zboží a množství zboží
- ▶ způsob dopravy zboží (kupujícím nebo prodávajícím), dodací lhůta a místo určení
- ▶ cenu za jednotku a celkovou cenu objednaného zboží nebo odkaz na ceník prodávajícího, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- ▶ Číslo a datum vystavení objednávky a podpis objednávky s uvedením podepisující osoby a funkce podepisující osoby, a to tiskacím nebo hůlkovým písmem
- ▶ telefonický kontakt na objednavajícího a e-mail V případě, že prodávající nebude moci z části objednávku vykřýt podle specifikace kupujícího, platí že: 1. smlouva je uzavřena v části objednávky, u níž došlo ke shodě 2. prodávající je oprávněn novým návrhem nabídnout kupujícímu jiné plnění.

3. Povinnosti prodávajícího

Prodávající má zejména povinnost:

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

4. Povinnosti kupujícího

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

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

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

5. Podmínky dodávky zboží

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

1. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je místem odběru kupujícímu známé místo expedičního skladu prodávajícího nebo, pokud prodávající zajišťuje dopravu zboží zákazníkovi, je místem odběru místo určení.

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

2. V případě, že dodávku zboží zajišťuje prodávající, musí kupující zajistit veškeré náležitosti pro bezpečný příjezd LKW 40t a složení zboží, pokud není písemně ujednáno jinak. Podobně je tomu i se znečištěním, sjízdností a povoleními. V opačném případě, jdou veškeré 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.

3. Prodávající je povinen dodat zboží v druhu a množství podle přijaté závazné objednávky nebo objednávky, u níž došlo ke shodě. Kupující souhlasí s dodáním zboží v přiměřeně větším množství tak, aby mohlo být dodáno v balení od výrobce. Prodávající je v případě dodávky na smluvené místo určení povinen zboží řádně zabalit, a to na náklady kupujícího, není-li cena zabalení zboží již součástí kupní ceny.

Dílčí dodávky jsou přípustné. Při dodání zboží obdrží kupující od prodávajícího příslušné doklady ke zboží. Kupující je povinen zboží převzít. V případě, že zboží odmítne převzít, odpovídá prodávajícímu za veškeré vzniklé škody, včetně ušlého zisku, zejména škody vzniklé uhrazením nákladů na dopravu zboží tam a zpět, na skladování zboží a související náklady.

Odstoupí-li kupující bezdůvodně (to znamená bez důvodu, který není zákonem nebo smlouvou upraven) od smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat od kupujícího odstupné ve výši 25% kupní ceny jako náhradu za vzniklé náklady a výdaje, přičemž nárok na náhradu škody tím zůstává nedotčen. Případně změny nebo stornování objednávky bude prodávající akceptovat jen v písemné formě a ve lhůtě 24 hodin od obdržení objednávky.

6. Palety

Zboží prodávající dodává na dřevěných paletách uvedených v aktuálním ceníku. Rovněž prodejní cena palety je uvedena v aktuálním ceníku. V případě vrácení čistých a nepoškozených palet kupujícím prodávajícímu ve lhůtě do 90-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:

- a) zboží, které bude mít prodávající na skladě, bude připraveno k dodání bez zbytečného odkladu, nejpozději však do jednoho týdne (při ucelenosti LKW 24t) po přijetí objednávky nebo datu shody objednávky, nedohodnou-li se smluvní strany jinak
- b) zboží, které nebude mít na skladě, bude prodávajícím bez zbytečného odkladu sdělen předpokládaný termín dodání. O této skutečnosti vyrozumí prodávající kupujícího.

V případě, že kupující nevznese vůči předpokládanému termínu dodání /písmeno b) tohoto článku/ námitky písemně, zpravidla elektronickou poštou, a to obratem po obdržení sdělení o předpokládaném termínu dodání zboží, platí, že s navrženým termínem souhlasí.

U zboží, které nebude vyzvednuto ze skladu do 14-ti dnů od výzvy, dojde ke stornování objednávky a nutnosti objednat zboží znovu. Termíny odevzdání zboží platí při nepřerušném chodu výroby a možnosti dovezení bez překážek existujících nezávisle na vůli prodávajícího.

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

Všeobecné obchodní podmínky (dále taky VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

8. Kupní ceny a platební podmínky

Dohodnuté kupní ceny zboží jsou ceny podle ceníků prodávajícího, které jsou platné v den uzavření smlouvy. Proávající si vyhrazuje právo provádět změny v ceníku bez předchozího upozornění. V cenících je rozhodující cena zboží uváděná bez daně z přidané hodnoty.

V kupních cenách není obsažena cena dopravy do místa určené, ani cena nestandardního balení. Uvedené ceny dopravy a nadstandardního balení budou účtovány kupujícímu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Úhrada ceny zboží je kupujícímu prodávajícímu placena zpravidla zálohově předem v plné výši kupní ceny včetně daně z přidané hodnoty na základě zálohové faktury. Nejpозději 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 (dílní 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 kupující již nemá, je povinen převést pohledávku za svým zákazníkem na prodávajícího v rozsahu dlužné částky. Proávající má právo na náhradu škody vzniklé uplatněním vlastnického práva podle tohoto odstavce.

10. Limit čerpání zboží, zajišťovací směnka

Smluvní strany sjednávají, že prodávající je oprávněn stanovit limit čerpání zboží. Každý odběr zboží nad stanovený limit čerpání zboží podléhá individuálnímu jednání.

Proávající je oprávněn požadovat na kupujícím 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, záruka za jakost

- Proávající poskytuje záruku na jakost dodaného zboží v souladu se záručními podmínkami výrobce. Záruční doba odpovídá době určené pro skladovatelnost nebo použitelnost dodaného zboží uvedené výrobcem dodaného zboží. Odpovědnost prodávajícího za vady, na něž se vztahuje záruka za jakost nevzniká, jestliže tyto vady byly způsobeny po převzetí zboží kupujícím, vnějšími událostmi a nepůsobil 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 bezprostředně po jeho převzetí. Jestliže kupující zboží neprohlédne, může uplatnit nároky z vad zjištěných při této prohlídce, jen když prokáže, že tyto vady mělo zboží již v době přechodu nebezpečí škody na zboží.
- Kupující stvrdí svým podpisem na dodacím listu nebo podpisem kupní nebo jiné smlouvy, že převzal technické listy k dodávanému zboží a že se seznámil s jejich obsahem, zejména se skladovacími podmínkami, že je seznámen s dobami použitelnosti zboží stanovenými na obalech zboží, v návodech použití, technických listech apod. a že je seznámen s přepravními podmínkami.
- V případě, že kupující prodává zboží svým zákazníkům, zavazuje se prezentovat zboží v souladu s dokumentací ke zboží obdrženu od prodávajícího, sdělovat svým zákazníkům jakost a vlastnosti zboží prodávajícím a výrobcem popisované. Kupující se zavazuje seznámit své zákazníky s dobou použitelnosti zboží a s přepravními a skladovacími podmínkami.
- Proávající neodpovídá za vady zboží způsobené při přepravě, přepravuje-li kupující zboží sám.
- Reklamace množství a jiných zjevných vad musí být kupujícím uplatněna písemně v dodacím listu.
- Reklamace skrytých vad musí být učiněna neprodleně po jejich zjištění, nejpozději během záruční doby. Reklamace musí být uplatněna písemně doporučeným dopisem odeslaným prodávajícímu nejpozději do 3 dnů po jejich zjištění. Rozhodujícím pro zachování lhůty je datum odeslání.
- V reklamačním dopisu je kupující povinen uvést všechny nutné podrobnosti týkající se vady zboží a uvést jím požadovaný nárok z vady reklamovaného zboží. Ihned po zjištění vady výrobku je kupující povinen zajistit zboží a místo jeho použití proti poškození a vyčkat na prohlídku reklamovaného zboží a místa jeho použití prodávajícím nebo jím pověřeným zástupcem. Proávající se zavazuje bezodkladně zajistit prohlídku reklamovaného zboží a místa jeho použití.

10. Kupující je povinen zboží užívat a zpracovávat řádně v souladu se skladovacími podmínkami a dobami použitelnosti zboží, obvyklým způsobem je ošetřovat podle pokynů výrobců. Reklamace 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 nebo chybné manipulace se zbožím.

15. Proávající neposkytuje dále žádnou záruku za drobné odlišnosti v odstínu barevnosti dodaného zboží způsobeného vápenným výkvětem nebo otiskem matriálů 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 - melíru 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.

Všeobecné obchodní podmínky (dále taky VOP) společnosti GODELMANN CZ, s.r.o.

19. Reklama zjevných vad výrobků se musí oznámit neprodleně před zabudováním zboží. Oznámení reklama se děje písemně vyplněním do reklamačního formuláře prodávajícího, který musí obsahovat veškeré dostupné informace včetně podpisu a pořízení 3 fotografií (jedna na celkovou plochu a dvě detailní). V případě, že zjevně vadný výrobek bude zabudován, nehradí prodávající náklady spojené s jeho výměnou.
20. Předpokladem uplatnění nároků z odpovědnosti za vady je dodržování podmínek údržby a ošetřování sdělených prodávajícím. Kupující je povinen reklamované zboží až do písemného uznání vady ze strany prodávajícího nebo konečného pravomocného rozhodnutí soudu skladovat tím způsobem, aby nedocházelo k dalšímu poškození zboží.
21. Výrobky jsou expedovány, není-li ve smlouvě uvedeno jinak, s 70% konečnou pevností. Kupující bere na vědomí, že z tohoto důvodu je nutná zvýšená opatrnost při manipulaci, dopravě a zpracování.
22. V ostatním platí ustanovení Občanského zákoníku, a pokud jde o nároky z vad zboží, pak konkrétně ustanovení § 2099 a násl. Občanského zákoníku.
23. Promlčecí lhůta pro uplatnění nároku kupujícího na náhradu škody trvá jeden rok.

12. Vracení 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 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 nejpозději čtvrtý den ode dne podání odstoupení od smlouvy provozovateli poštovních služeb.

18. Uzavření a zánik 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:
- a) dohodou smluvních stran,
 - b) 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,
 - c) okamžitým zrušením v případě odstoupení od smlouvy,
 - d) 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

1. 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.
2. 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.
3. Faktura vystavená oprávněnou stranou musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Nebude-li mít tyto náležitosti, je povinná smluvní strana oprávněna vrátit fakturu k přepracování. O dobu doručení vrácení a přepracování faktury se prodlužuje lhůta splatnosti fakturované částky.
4. Právní neúčinnost jednotlivých ustanovení těchto podmínek nebo smluv nezpůsobuje jejich neplatnost. Ustanovení, o nichž se zjistí, že jsou neplatná, se nahradí takovými ustanoveními, která odpovídají zamýšlenému účelu.
5. V případě vyšší moci je každá smluvní strana zproštěna svých závazků ze smluv vyplývajících. Za vyšší moc se považují zejména živelní události, vyhlášení války, mobilizace, povstání, stávka apod.
6. Vztahy smluvních stran těmito obchodními podmínkami a smlouvami neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
7. Ani jedna smluvní strana nemá vůči druhé postavení slabší strany.
8. Tyto VOP nabývají účinnosti dne 1.1.2017 a nahrazují jakákoliv předchozí ujednání.

V Plzni dne 1.1.2017

»» **Legenda piktogramy**



doplňkové produkty

Doporučené produkty pro další možnou tvorbu a kombinaci.



CO₂ neutrální produkce

Klimaticky neutrální produkty. Neutralita CO₂ certifikována a potvrzena společností TÜV Rheinland, viz strana 8.



se zazubením

LOCKSAVE® systém zazubení VZ4, VZ5 nebo 3D-zazubení VZ8, viz strana 13.



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



pojízdné OA

kategorie použití N2/ZTV-Infrastruktur



pojízdné NA

klidové provozní zatížení s řídkým přejezdem s 10-ti t zatížením nápravy*



vhodné pro těžkou dopravu

běžné provozní zatížení s přejezdem s 10-ti t zatížením nápravy*



ostrohranná

viz strana 19



oblá hrana

viz strana 19



se zkosenou hranou

viz strana 19



ostařená hrana

viz strana 19



vodopropustné

ekologické produkty se schopností propustnosti vody, viz strana 120



vodopropustné s abZ

ECOSAVE® protect systém se schopností propustnosti vody a filtrace znečištění. Tyto výrobky jsou schváleny v rámci všeobecné stavební kontroly (abZ) prostřednictvím Německého institutu pro stavebnictví, viz strana 112



DTI100

DUROSAVE® povrch s hloubkovou impregnací, proti zarůstání špíny, viz strana 12



DTE700

povrch s DUROSAVE® hloubkovou ochranou extra, trvanlivou dvojitou krycí vrstvou a barvou zušlechťeným povrchem, viz strana 12

* Hodnoty zatížení nesuplují údaje pro plánování podléhající předpisům. Vhodnost formátu je vždy závislá na očekávaném zatížení dopravy a řídí se dle RStO, dle ZTV Wegebau pro oblasti mimo silniční provoz a dle FGSV poučení pro zpevněné velkoformátové plochy (M FG). Zkontrolujte prosím skutečné maximální provozní zatížení s ohledem na počet přejezdů a dynamiku jízdy, i s uvážením případné změny. Rádi Vám poradíme se specifickými požadavky vašich stavebních projektů.



GODELMANN CZ, s.r.o.
Pod Vinicemi 931/2
301 00 Plzeň
IČ: 264 14 490
Tel. +420 733 601 808
objednavky@godelmann.cz

GODELMANN GmbH & Co. KG
Industriestraße 1
92269 Fensterbach
Tel. +49 94 38/94 04 -0

www.godelmann.cz

H. Klostermann GmbH & CO. KG
Am Wasserturm 20
48653 Coesfeld
Tel.+49 2541/749 -0