



LEGENDA PIKTOGRAMY



doplňkové produkty

Doporučené produkty pro další možnou tvorbu a kombinaci.



CO₂ neutrální produkce

Klimaticky neutrální produkty. Neutrální CO₂ certifikována a potvrzena společností TÜV Rheinland.



vývojová řada

Takto jsou označeny všechny produkty, které jsou součástí rodiny systémů. Nabízejí kombinace s doplňkovými produkty. Barevné a povrchové struktury jsou u těchto produktů naprosto kompatibilní.



pochozí

určené výlučně pro pěší zóny



pojezdová OA

kategorie použití N2/ZTV-Infrastruktura



pojezdová NA

klidové provozní zatížení s řídkým 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 21



oblá hrana

viz strana 21



zkosená hrana

viz strana 21



ostařená hrana

viz strana 21



vodopropustná

ekologické produkty se schopností propustnosti vody, viz strana 124



vodopropustná s abZ

ECOSAVE® protect systém se schopností propustnosti vody a filtrace znečištění. Tyto výrobky jsou schváleny v rámci všeobecné stavební kontroly (abZ) prostřednictvím Německého institutu pro stavebnictví, viz strana 116)



GRC 50 - GODELMANN recyklát

s 50 % recyklátu v jádrovém betonu



DTE100

DUROSAVE® povrch s hloubkovou impregnací, proti zarůstání špíny, viz strana 14



DTE300

povrch s DUROSAVE® hloubkovou ochranou a krycí vrstvou proti vnikání vody a nečistot, viz str. 14



DTE700


povrch s DUROSAVE® hloubkovou ochranou extra, trvanlivou dvojitou krycí vrstvou a barvou zušlechťeným povrchem, viz strana 14

* Hodnoty zatížení nesplňují údaje pro plánování podléhající předpisům. Vhodnost formátu je vždy závislá na očekávaném zatížení dopravy a řídí se dle RStO, dle ZTV Wegebau pro oblasti mimo silniční provoz a dle FGSV poučení pro zpevněné velkoformátové plochy (M FG). Zkontrolujte prosím skutečné maximální provozní zatížení s ohledem na počet přejezdů a dynamiku jízdy, i s uvážením případné změny. Rádi Vám poradíme se specifickými požadavky vašich stavebních projektů.



GODELMANN vyvíjí a vyrábí vysoce kvalitní betonové produkty pro tvorbu silnic, krajín 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	G	strana	MOLINA® light.....	58	S	strana
AIRSAVE®	10	GABANO® hladké	56	MOLINALINE®	198	SCADA®	82, 136
ALLAN BLOCK®	176	GABANO® vzhled dřeva	56			SCADA® individuální stavebnice	24
APPIASTON	100, 134	GARDALINE®	196	N	strana	SCADA® zatravňovací díl	136
B	strana	gd protect se stavebním schválením	120	NOVOLINE®	182	SCADA® zatr. ornament	138
Big Bag.....	266	Geomříž	176	NOVOLINE® plný schod	156	Schod plný.....	160, 162
BOCCA®	130	GEOSTON® protect se stavebním schválením.....	122	NUEVA®	84, 140	Schod plný rohový	166
C	strana	GOWITEC	108	NUEVA® light	52	Schod rohový	166
CAMPASTON®	98	GRANBLOCK®	180	NUEVA® zatravňovací díl	140	Sedák	210
CAMPASTON® light	62	GREENSTON® maxx	148			SINUS	106
CARMINO®	50	H	strana	O	strana	Speciální komponenty	208, 210, 212, 214
CHIANTO®	50	H-BETON.....	106	Obrubník autobusový	250	Spárovací písky	264
Chodníková dlaždice.....	66	hp-protect se stavebním schválením	120	Obrubník chodníkový.....	240	T	strana
D	strana	K	strana	Obrubník nájezdový	248	TETRAGO	86, 88, 142
DECADO®	96	KLASSIKLINE	184, 186	Obrubník nájezdový snížený.....	248	TETRAGO VZ8	90
DECALINE	194	KLASSIKLINE základní	190	Obrubník silniční.....	236, 238	TETRAGO kámen se spárou	142
DECASTON®	94	KLASSIKLINE plný schod.....	158	Obrubník snížený a rádiusový - r = 2 cm.....	246	TETRAGO light	66
DECASTON® light	60	KLASSIKLINE palisáda	200	Obrubník snížený a rádiusový - r = 5 cm.....	244	TETRAGO zatravňovací díl	142
DECASTON® zatravňovací díl	128	KLASSIKLINE sada	192	Obrubník speciální - bus.....	250	TIARO®	54
Designové objekty URBASTYLE.....	216	Kotevní lišta.....	262	Originální mnichovská chodníková dlažba.....	68	U	strana
Deska k ohraničení stromu.....	208	Květináče.....	214	P	strana	Údržba a čištění	258
Distančníky.....	260	L	strana	Panel	212	V	strana
DRAINSTON®	126	LOCKSAVE®	16	Parkovací deska	104	VERSCHI 485/50	262
DRAINSTON® protect se stavebním schválením... 118		L-kámen	202	Palisáda.....	200	Vodící systém pro nevidomé	234
DUROSAVE®	14	LUNIX®	144	PAVEANDGO	48	VIASTON®	102, 132
E	strana	M	strana	Přehled formátů.....	18	VIASTON® kámen se spárou	132
EASYSUCCESS® 2.0	234	Malty	264	Podesta.....	164	Z	
ECOSAVE®	12	MASSIMO®	44	Patník	210	Zatravňovací mříž.....	148
EGGSTON.....	146	MASSIMO® prkno plný schod	154	Pomůcky k pokládce a zajištění proti posunu.....	260	Zatravňovací díl.....	136, 140, 142
Eko-vak	266	MASSIMO® prkno	46			Zahradní dlaždice	64
		MASSIMO® light	44			Žlab.....	252
		MASSIMO® panel	212			Žlabová deska	252
		Mobiliář	210			Žlabový prvek.....	254
		MOLINA®	92				

Zveřejněním ceníku 2019/2020 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 272.

CO₂
neutral

Aktivní ochrana ovzduší
TÜV certifikát od 2015



Mix & Směs

Nekonečné možnosti zdících systémů



Obložení stěn **CASTELATTO**



Designelement **MASSIMO® panel**




reddot design award
winner 2014



www.godelmann.cz

Všechny informace a fakta



Individuální výroba – **ruční výroba**

Aktivní ochrana ovzduší.....	strana	14
Přehled formátů.....	strana	18
Povrchy.....	strana	22

SCADA® individuální stavebnice	strana	24
XXL-mnohotvárnost povrchy formáty		

Terasové dlaždice	strana	36
velkoformátové terasové chodníkové		

Plošné systémy	strana	70
velkoformátové modulové funkcionální		

ECOSAVE® protect	strana	116
systémový způsob pro ochranu spodní vody		

ECOSAVE® – ekologické plošné systémy	strana	124
vodopropustné nebo ozelenitelné plošné systémy		

Schody a podesty	strana	150
schody a schodiště		

Zdi a svahová upevnění	strana	170
zahradní zdi opěrné zdi tížné zdi		

Ruční výroba	strana	204
zakázková ruční výroba CASTELATTO obožení stěn		

Vodící systémy	strana	230
dotekové a bezbariérové obrubníky odvádění vody		

Příslušenství	strana	256
vše k produktům		

Kontakty	strana	276
-----------------------	--------	-----

K O N T A K T Y

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

tel.: +420 733 601 808
info@godelmann.cz

R E G I O N Y

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

Pozn.: Uvedené ceny jsou bez DPH, fco Plzeň





AKTIVNÍ OCHRANA OVZDUŠÍ

Ochrana klimatu není pro společnost GODELMANN okrajovým tématem.

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

Dalšími stavebními kameny našich aktivit pro životní prostředí je shromažďování a opětovné využití kondenzátu ve výrobě, a také získávání elektrické energie prostřednictvím fotovoltaických zařízení na 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 odpadky 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“.

CO₂
neutral

PRODUKCE



RECYKLÁTU





Prožívaná udržitelnost

- 1981 Recyklujeme veškeré výrobky z betonu, které nesplňují naše požadavky na kvalitu.
- 1990 Shromažďujeme dešťovou vodu pro výrobu.
- 2010 Vyrábíme část potřebné elektrické energie sami našimi vlastními fotovoltaickými zařízeními.
- 2015 Přestavujeme veškeré podnikové osvětlení na osvětlení LED.
- 2015 Vyrovnáváme zbytkovou spotřebu energie projekty na ochranu klimatu certifikovanými zlatými normami od společnosti myclimate.
- 2015 Vyrábíme bez CO₂.
- 2016 Náš energet. manag. má certifikaci dle nor. DIN EN ISO 50001.
- 2017 Stažení starých materiálů a návrat do výrobního procesu
- 2018 Regionální zásobování surovinami - provozujeme vlastní štěrkovnu "Naabkies" a pískovnu "Freihölser Sand" s cílem udržitelné těžby nerostných surovin.

G O D E L M A N N

S A V E P R I N C I P

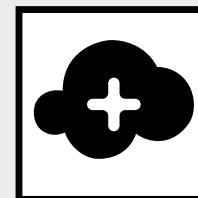
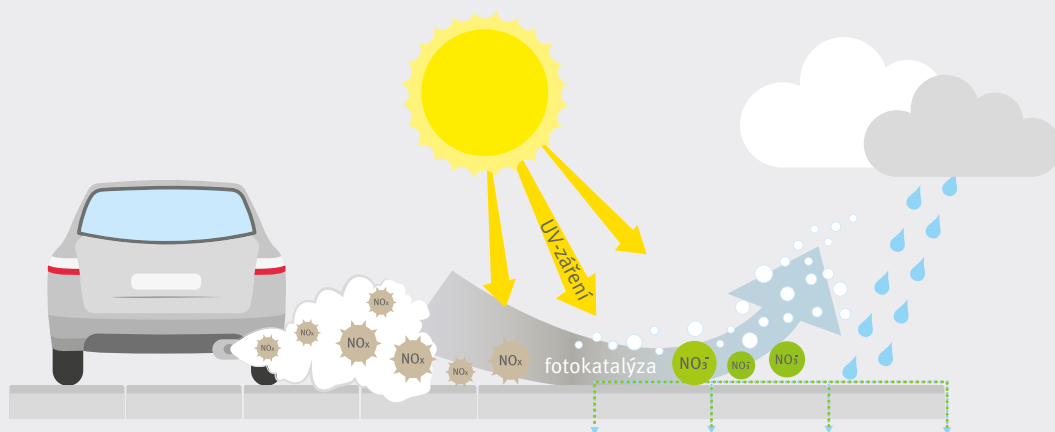
zachování přírodního bohatství, ochrana životního prostředí, trvale udržitelná hodnota

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.



AIRSAVE®

Vyvinut speciálně pro dopravní plochy. Tento fotokatalyticky působící produkt se postará o trvalou přeměnu škodlivých oxidů dusíku NOx na neškodné nitráty. Tento povrch je předurčen pro hustě osídlené oblasti a městské aglomerace s vysokým zatížením díky znečištění ovzduší. Dlouhodobé užívání dokládá trvalou účinnost. Odpovídající odborný posudek, který jednoznačně dokládá fotokatalytický účinek, pro Vás máme k dispozici.



AIRSAVE®



AIRSAVE®

Oddech pro zdravé životní prostředí

Znečištění vzduchu obzvláště v městských aglomeracích a v zónách s intenzivním provozem je velmi aktuálním problémem. Oxidy dusíku (NO_x), které vznikají jako zplodiny motorových dopravních prostředků a průmyslových závodů, značně zhoršují kvalitu vzduchu, napomáhají vzniku jemného prachu a ozónu. Tyto škodlivé látky zatěžují ve značné míře lidi, zvířata i rostliny, a tím také celé ekosystémy. Ve svém vzájemném působení se negativní důsledky násobí a přispívají ke znehodnocení životního prostředí. Dýchací cesty všech živočichů i části rostlin, významné pro výměnu vzduchu, jsou již při vyšších koncentracích NO_x silně zasaženy. Aby se zamezilo tomuto negativnímu vývoji, vydává Evropská unie od roku 2010 zpřísněné směrnice pro zatížení ovzduší oxidy dusíku (NO_x) ze zplodin. Dle nových nařízení nesmí být překročena hraniční hodnota mikrogramů oxidů dusíku na m^3 vzduchu v ročním průměru.

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

AIRSAVE® – řešení

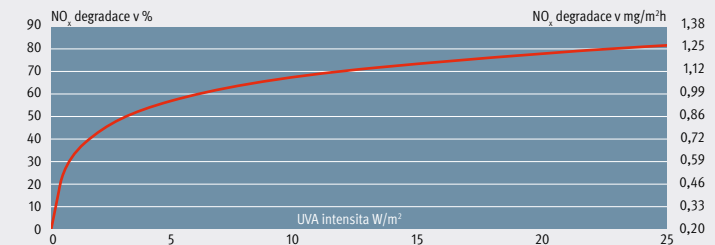
Použití inteligentní technologie AIRSAVE® dává přírodě a lidem spolehlivý recept na trvalé udržení čistého ovzduší. Technologie AIRSAVE® je schopna nebezpečné oxidy dusíku trvale odbourávat, a to jak krátkodobě, tak také dlouhodobě. K tak výraznému zlepšení ochrany životního prostředí je přitom zapotřebí pouze denní světlo a betonová dlažba s inovativním principem AIRSAVE®. Princip Technologie AIRSAVE® je 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

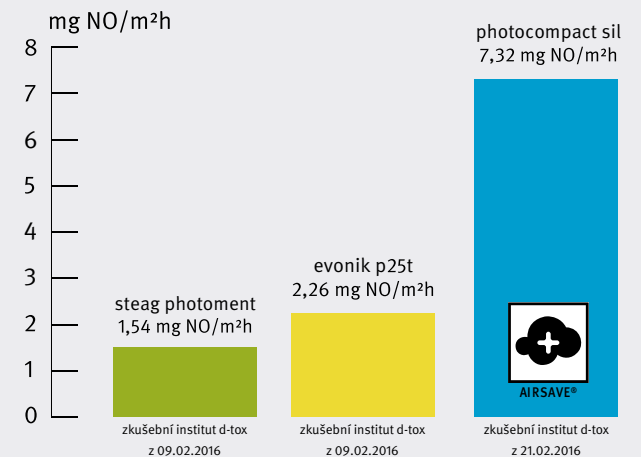
- prokazatelně zlepšuje kvalitu ovzduší i v přilehlém okolí
- odbourává oxidy dusíku ve vysoké míře rozkladu
- přeměňuje škodliviny na nitráty
- trvalý účinek díky permanentně aktivní kontaktní ploše
- odolnost vůči mrazu a soli
- k dispozici ve všech produktových řadách značky GODELMANN
- předurčena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

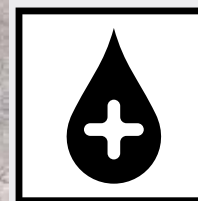


míra degradace dle ISO22197:







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. Plánujte a stavte s větší jistotou.



ECOSAVE®

 Všeobecné stavební schválení DIBt.
schválení číslo Z-84.1-9

DRAINSTON® protect		str. 118
gd/hp protect		str. 120
GEOSTON® protect		str. 122

Situace

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

Ekologické povrchy ploch – trvale udržitelné vodní hospodářství

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

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

Jde však o věc jednání mezi majiteli pozemku a obcí. Pro zákonodárce mnoha zemí se stalo hospodaření s dešťovou vodou prioritou.

ECOSAVE® protect – nová generace ekologických povrchů ploch

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

Jsou to:

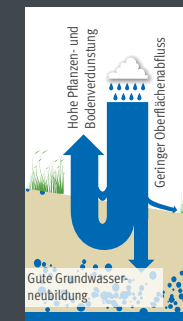
- odstavné plochy pro motorová vozidla
 - autobusové dopravní plochy
 - pomocná zařízení a odpočívadla
 - sídlištní komunikace
 - sběrné kom. a kom. v obyt. zónách
 - průmyslové komunikace a plochy
 - cyklistické stezky a cesty pro pěší u veřejných komunikací
 - nákupní třídy, nákupní centra se zásobovací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

Všeobecné schválení stavebního dozoru (abZ)

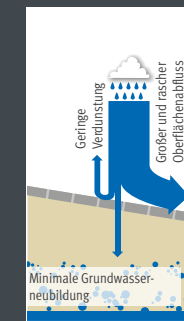


Toto Všeobecné schválení stavebního dozoru je spolehlivý důkaz pro použitelnost normami neupravených stavebních výrobků nebo způsobů staveb. Kompetentní k udělení tohoto schválení je Německý institut pro stavební techniku (DIBt) v Berlíně. Stavební schválení signalizuje prvárně testované výrobky a systémy. Vztaženo na dlažební porchy 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 pokládky ECOSAVE® protect). Mvoto zajišťuje označení DIBt zjednodušený proces schvalování. Podtrženo, sečteno představuje tedy schválení způsobu stavby podstatné výhody pro stavební inženýry, architekty a vodohospodářské úřady, stejně jako pro profesionální dlažební firmy a stavebníky, včetně obcí.

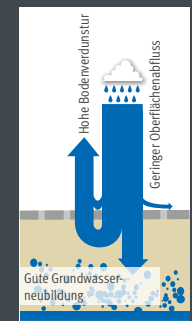
přírodní
povrch

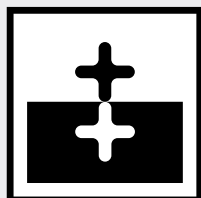


zpevněný
povrch



ECOSAVE®
protect



**DUROSAVE®**

DUROSAVE®

DTE100, DTE300 a DTE700 nabízí trvalou ochranu před znečištěním. Technologie hloubkové ochrany je součástí výrobního procesu a je neoddělitelně spojena s kamenem. DUROSAVE® zvyšuje odolnost vůči nečistotám

a snižuje náklady na čištění. Chrání přírodní bohatství a prodlužuje životnost povrchů. DUROSAVE® od GODELMANNA se za více než 10 let osvědčil v praxi.



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, zvětrávají výrazně méně než betonové dlažby a desky bez povrchové úpravy nebo s běžnou povrchovou úpravou.

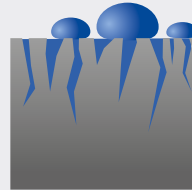
Přes 10 let prověřováno v praxi

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

DUROSAVE® vlastnosti hloubkové ochrany	DTE100	DTE300	DTE700
zintenzivňuje barvu a hedvábně matný vzhled		+	++
trvale barevně zušlechťený	+	+	++
redukce pohlcování nečistot	+	+	++
redukce přilnavosti žvýkačky		+	++
usnadnění čištění	+	+	++
vhodné pro vnitřní/zastřešené prostory	+	+	++
odolnost vůči mrazu a soli	++	++	++
zpomalující růst řas a mechu	+	+	++
bez nutnosti dodatečné impregnace	+	++	++

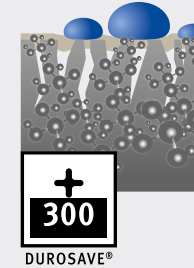
Charakteristika: + lehká ++ silná

Běžný povrch, bez hloubkové ochrany



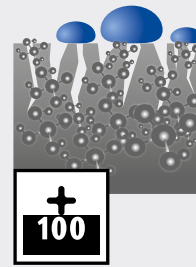
Voda a nečistota může vniknout do pórů a kapilárních struktur nechráněného betonového povrchu. Znečištění lze tak odstranit mnohem hůře než u hloubkově chráněných povrchů.

DUROSAVE® hloubková ochrana 300 (DTE300)



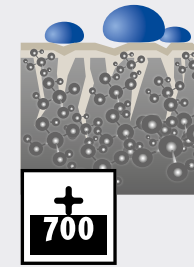
Lícni beton získá během procesu výroby chemicko-fyzikální trvalé zapečetění zevnitř. Po dokončení se nanese další vrstva, která utěsní betonový povrch a zabrání vniknutí tekutin a nečistot. Povrch tak lze mnohem lépe vyčistit.

DUROSAVE® EXTRA Hloubková ochrana (DTE100)



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

DUROSAVE® 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 neodděodlehčenylně se spojí s povrchem. Póry betonového povrchu se trvale uzavřou. Povrchy s DTE700 jsou chráněny před vniknutím nečistot a lze je snadno vyčistit.

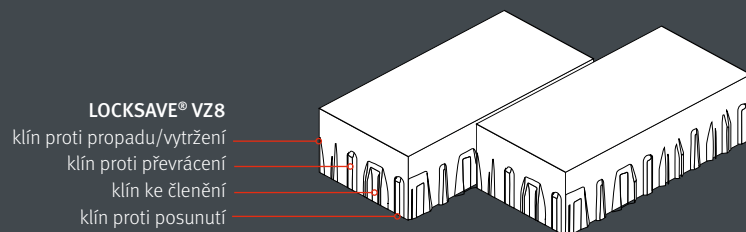
LOCKSAVE®

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 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 zachovají tvar.



LOCKSAVE®



Tyto produkty se zámknou pomocí
LOCKSAVE® VZ8

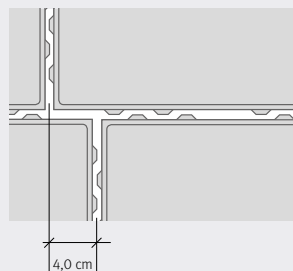
SCADA®		str. 30
TETRAGO VZ8		str. 98
TETRAGO GD protect		str. 120



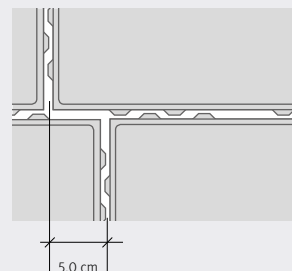
LOCKSAVE® VZ4/VZ5

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 zazubění 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 260!

VZ4-systém zazubění (4,0 cm-rastr)



VZ5-systém zazubění (5,0 cm-rastr)

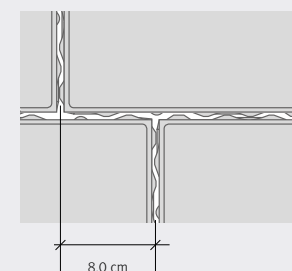


Jako dodatečné zajištění proti posunu lze použít zemní kotvu Z-profil 485/50 a kotevní kolejnici pro obzvlášť silně zatížené dopravní plochy. K nim patří konečné zastávky, zastávkové trasy se zastávkami a úseky s klesáním.

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 zazubění (8,0 cm-rastr)



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

PŘEHLED FORMÁTŮ jednotlivé formáty

Tento souhrn podává přehled o:

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

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

Legenda

distančníky a zazubení

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

oblasti použití

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

Další formáty na dotaz. Speciální formáty / barvy je možné vyrobit od objednacích množství min. 250 m²/artikl. (strana 269)


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									🚗				🚚						
100,0	40,0				🚶															
80,0	40,0			🚶			🚗			🚚				🚚	🚚					🚚
60,0	40,0			🚶	🚶		🚗			🚚				🚚	🚚	🚚				🚚
40,0	40,0	🚶	🚶	🚶	🚶		🚗	🚗	🚚	🚚	🚚	🚚	🚚	🚚						
*75,0	37,5									🚚										
*37,5	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	🚶	🚶									🚗	🚗	🚚						
56,0	27,0													🚗						
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																			🚚
20,0	10,0														🚗	🚗	🚚			
10,0	10,0														🚗	🚗				
17,5	8,7														🚗	🚗				
10,5	8,7														🚗	🚗				
40,0	6,66																			🚚



PŘEHLED FORMÁTŮ SCADA® kombiforma

SCADA® kombiforma Typ A | VZ4


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

12,0 cm 
SCADA® kombiforma Typ B | VZ4




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

8,0 cm 
12,0 cm 
SCADA® kombiforma Typ C | VZ3


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

12,0 cm 
SCADA® kombiforma Typ D | VZ5


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

8,0 cm 
12,0 cm 
16,0 cm 
SCADA® kombiforma Typ E | VZ4


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

12,0 cm 
SCADA® kombiforma Typ F | VZ4


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

12,0 cm 
SCADA® kombiforma Typ G | VZ4


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

8,0 cm 
SCADA® kombiforma Typ H | VZ5


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

10,0 cm 
SCADA® kombiforma Typ I | VZ5

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

10,0 cm 
SCADA® kombiforma Typ J | VZ4

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

16,0 cm 

PŘEHLED SYSTÉMŮ ZAZUBENÍ A DISTANČNÍKŮ

Distančníky = pomůcky při transportu

Šířka spár není definována distančníkem.

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

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

Systém zazubení = stabilizátor

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

◦ Produkty bez distančníku

• Produkty s distančníkem slouží jako pomůcka při transportu a paletizaci

LOCKSAVE® VZ4 patentované zazubení v rastru 4,0 cm

LOCKSAVE® VZ5 patentované zazubení v rastru 5,0 cm

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

F Á Z E A H R A N Y u dlažby / dlaždic**ostrohranná bez fazety**

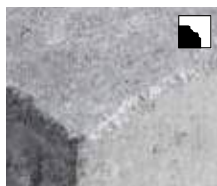
Ostrohanné dlažby a dlaždice jsou vhodné pro čisté, moderní vedení linky. Přispívají k minimalizaci hluku válení a doporučují se proto obzvláště pro použití v pojezdových oblastech. Aby se vyloučilo nebezpečí odprýsknutí hran, musí být vždy dodržena normovaná šířka spáry a spára musí být kompletně vyplněna.

**ostrohranná
s ochranou hran GODELMANN**

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

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 dříví 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. Dříví 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
jemně 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 ostařenými rohy a hranami

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



pur R13 | USRV 60
zúšlechťený teplem

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



pohledový beton R10
povrch s vzhledem dle bednění

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



ferro R13 | USRV 65
otryskaný ocelovými kuličkami

Při tryskání povrchu s jemným tryskacím zařízením z ušlechtilé oceli odkryjeme markantní dříví 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.



fino R10 – R12 | USRV 55
broušený speciální povrchy možné s R12

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.



structo R10
strukturovaný povrch

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



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 oddrží svůj ušlechtilý charakter s opracováním povrchu ferro. Velká zrna v lícni betonu zcela budí pozornost obzvláště při této variantě zpracování.



acido R13
jemně zdrsněný povrch

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



etrusco R10
povrch se vzhledem Travertinu

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



ferro DTE700 R13 | USRV 60
otryskaný ocelovými kuličkami a lakovaný

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



fino DTE700 R10/R11 | USRV 55
broušený und lakovaný broušený a lakovaný

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



sametová DTE 700 R13 | USRV 65
jemně otryskaný a lakovaný

Velmi jemný povrch s minimální viditelností zrn z přírodního kamene. Po opracování je utěsněn pomocí hloubkové ochrany DUROSAVE® Extra 700.



finer DTE700 R13 | USRV 65
broušený, otryskaný ocelovými kuličkami a lakovaný

Silně broušený povrch je následně opracován metodou ferro. Poté je utěsněn pomocí hloubkové ochrany DUROSAVE® Extra 700.

P O V R C H Y A P O H L E D O V É P L O C H Y zdi



hrubě lánaný štípaná pohledová plocha

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



nativo přirozeně strukturovaný vzhled pohledové plochy

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

T V O R B A H R A N zdi



lineární ostrohranné provedení

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



antikplus lánané provedení hran

Hrany desek jsou strojově oštěřeny. Díky tomu jsou hrany lánané na všech stranách a vytváří přirozený vzhled.



fazetové lemované fazetou

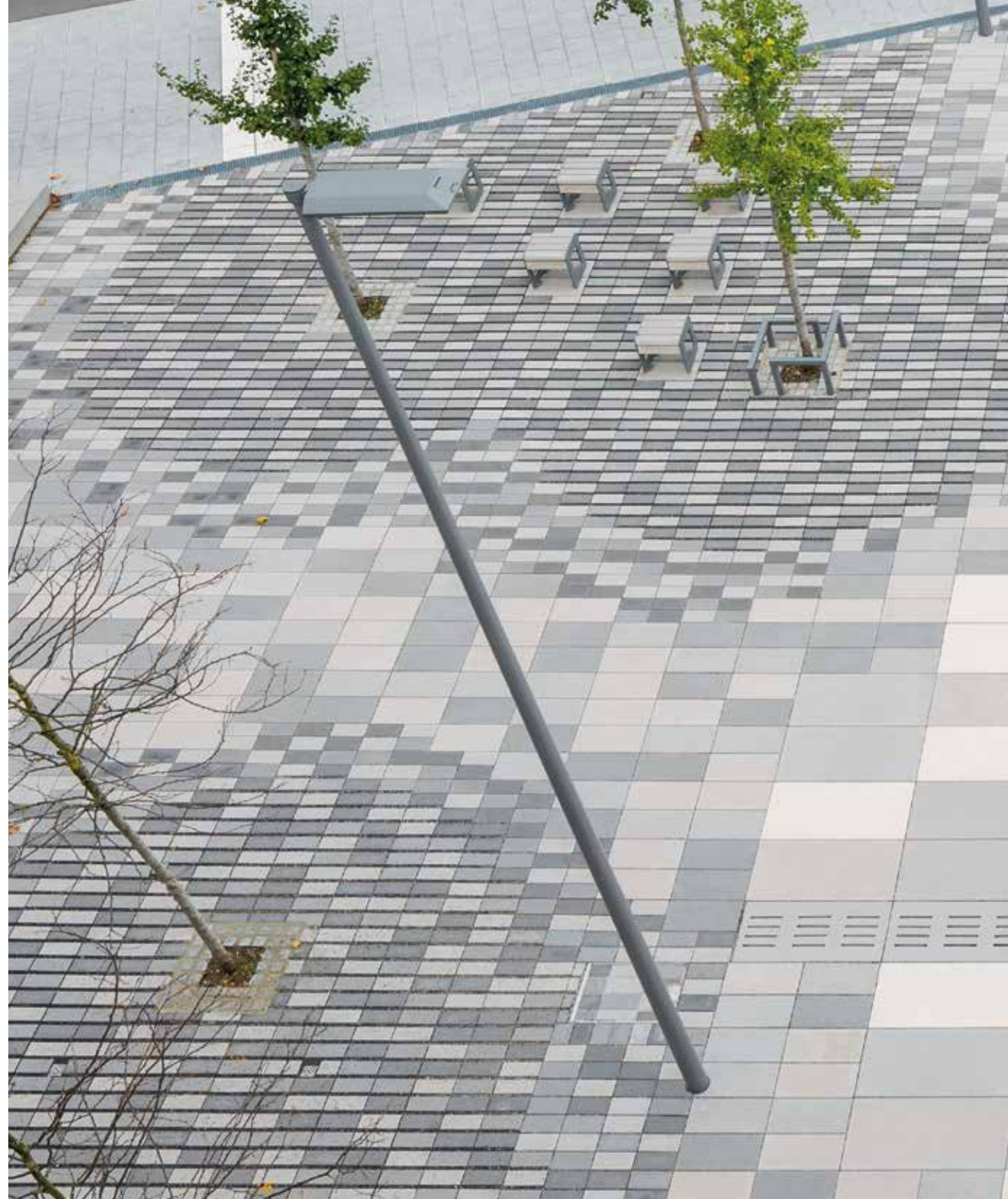
Zděcí kameny jsou lemovány fazetou. To zajišťuje přímočarý a mneboní vzhled.

SCADA® ARCHITEKTURA PLOCH V XXL FORMÁTECH

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





Nesčetné barevné kombinace
v 9 osobitých površích viz strana 22

+

přes 80 formátů v 7 tloušťkách
s pevným oběžným zazubením viz strana 28

+

speciální stavební díly dle návrhu architekta
z naší manufaktury viz strana 204

=

**řešení pro konkrétní objekty
na míru dle Vašich požadavků!**

=

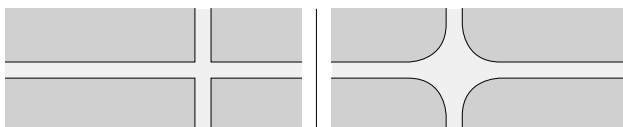
SCADA®

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 82 a 136.

Ostrý detail

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

SCADA® 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 lícní 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

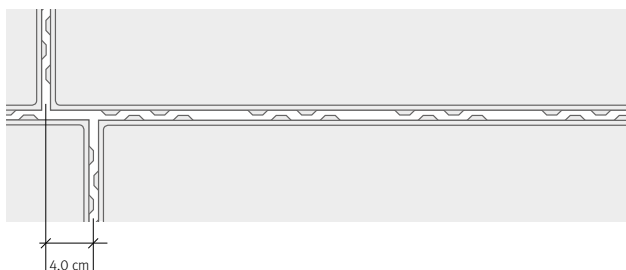
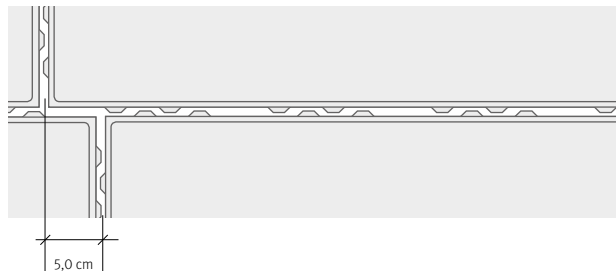


Zazubení LOCKSAVE®

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 260!

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

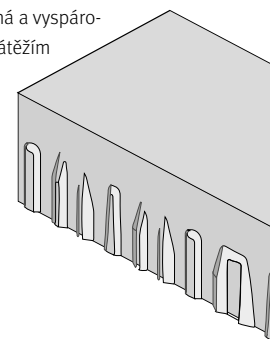
Jako dodatečné zajištění proti posunu lze použít zemní kotvu VERSCHI 485/50 a kotevní profil pro obzvlášť silně zatížené dopravní plochy. K nim patří konečné zastávky, zastávkové trasy se zastávkami a úseky s klesáním.

LOCKSAVE® VZ8

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

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

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

**Technika na nejvyšší úrovni – desky SCADA® dle DIN EN 1339**

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

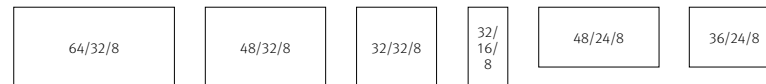
	SCADA® kvalita	Normy a směrnice kvality
odchylka tloušťky	$\pm 1,0 \text{ mm}^1$	$\pm 3,0 \text{ mm}$ dle DIN $\pm 2,0 \text{ mm}$ dle SLG
odchylka diagonály	$\pm 2,0 \text{ mm} \leq 850,0 \text{ mm (L)}$ $\pm 4,0 \text{ mm} > 850,0 \text{ mm (L)}$	$\pm 3,0 \text{ mm} \leq 850,0 \text{ mm}^2$ (K) $\pm 6,0 \text{ mm} > 850,0 \text{ mm}^2$ (K)
odolnost vůči mrazu a soli	$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2$ 10 násobně vyšší	$\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
protiskluz	nativo $\leq R13$ ferro $\leq R13$ silco $\leq R12$ sametová $\leq R13$ pur $\leq R13$ fino $\leq R10/11$ finerro $\leq R13$ nativo DTE700 $\leq R13$ ferro DTE700 $\leq R13$ fino DTE700 $\leq R10/11$ finerro DTE700 $\leq R13$	individual
odolnost vůči otěru	$\leq 18,5 \text{ mm (T)}$	$\leq 20,0 \text{ mm (T)}$
pevnost v tahu za ohybu	tloušťka $< 12,0 \text{ cm}$ $5,0 \text{ MPa}^3$ tloušťka $\geq 12,0 \text{ cm}$ od $5,5 - 6,0 \text{ MPa}^3$	$5,0 \text{ MPa}$ charakt. pevnost v tahu za ohybu $4,0 \text{ MPa}$ pevnost v tahu za ohybu.

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

tloušťka 6,5 cm

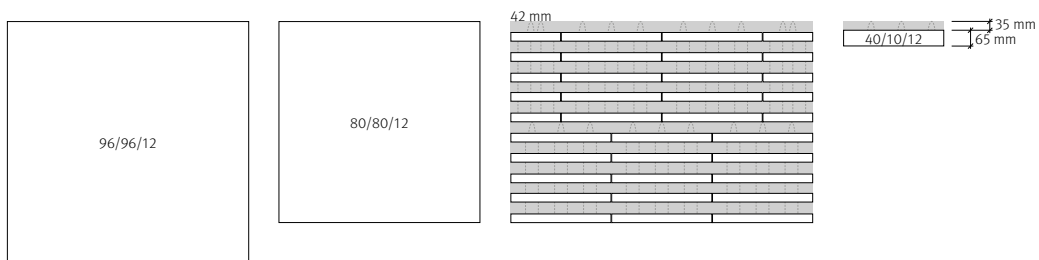


tloušťka 8,0 cm



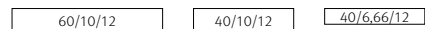
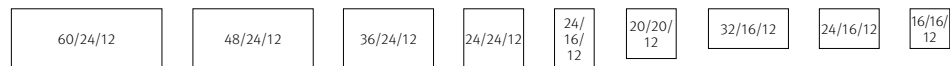
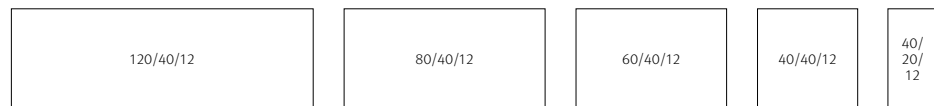
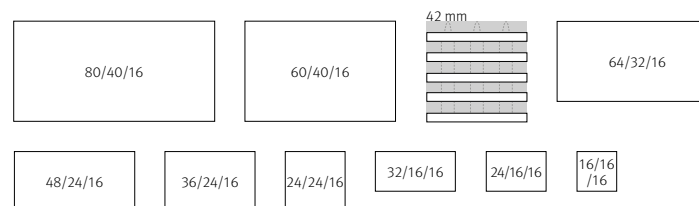
tloušťka 12,0 cm

zatravnňovací díl Platte



tloušťka 16,0 cm

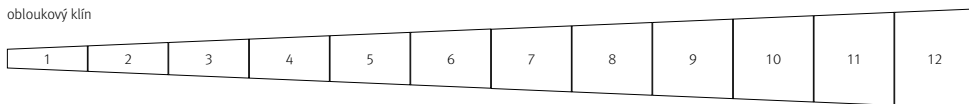
zatravnňovací díl Platte





















































slepecká dlažba 64/32/12



obloukový klín



označení		rastrový rozměr			paletování a dodání					
		délka	šířka	tloušťka	spo-	MJ/	MJ/	váha/		
		cm	cm	cm	třeba	vrstva	paleta	kg/		
dlažba / dlaždice		64,0	32,0	6,5	m²	4,88	0,82	8,20	143,0	
dlažba / dlaždice		48,0	32,0	6,5	m²	6,51	0,62	6,15	143,0	
dlažba / dlaždice		48,0	24,0	6,5	m²	8,68	0,69	6,91	143,0	
dlažba / dlaždice		36,0	24,0	6,5	m²	11,57	0,78	7,78	143,0	
dlažba / dlaždice		32,0	16,0	6,5	m²	19,53	0,77	7,68	143,0	
dlažba / dlaždice		64,0	32,0	8,0	m²	4,88	0,82	6,56	175,0	
dlažba / dlaždice		48,0	32,0	8,0	m²	6,51	0,62	4,92	175,0	
dlažba / dlaždice		32,0	32,0	8,0	m²	9,76	0,62	4,92	175,0	
dlažba / dlaždice		48,0	24,0	8,0	m²	8,68	0,69	5,53	175,0	
dlažba / dlaždice		36,0	24,0	8,0	m²	11,57	0,78	6,22	175,0	
dlažba / dlaždice		32,0	16,0	8,0	m²	19,53	0,77	6,14	175,0	
dlažba / dlaždice		96,0	96,0	12,0	m²	1,09	0,92	5,52	265,0	
dlažba / dlaždice		80,0	80,0	12,0	m²	1,56	0,64	3,85	265,0	
dlažba / dlaždice		120,0	40,0	12,0	m²	2,08	0,96	5,76	265,0	
dlažba / dlaždice		80,0	40,0	12,0	m²	3,12	0,96	5,76	265,0	
dlažba / dlaždice		60,0	40,0	12,0	m²	4,16	0,96	5,76	265,0	
dlažba / dlaždice		40,0	40,0	12,0	m²	6,25	0,96	5,76	265,0	
zatravnovací díl 42 mm	 	40,0	40,0	12,0	m²	-	0,96	5,76	182,0	
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	

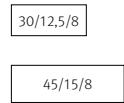
označení		rastrový rozměr			paletování a dodání					
		délka	šířka	tloušťka	spo-	MJ/	MJ/	váha/		
		cm	cm	cm	třeba	vrstva	paleta	kg/		
dlažba / dlaždice		80,0	40,0	16,0	m²	3,12	0,96	5,76	350,0	
dlažba / dlaždice		60,0	40,0	16,0	m²	4,16	0,96	3,84	350,0	
zatravnovací díl 42 mm		40,0	40,0	16,0	m²	6,25	0,96	5,76	250,0	
dlažba / dlaždice		64,0	32,0	16,0	m²	4,88	0,82	3,28	350,0	
dlažba / dlaždice		48,0	32,0	16,0	m²	6,51	1,23	4,92	350,0	
dlažba / dlaždice		48,0	24,0	16,0	m²	8,68	0,69	2,76	350,0	
dlažba / dlaždice		36,0	24,0	16,0	m²	11,57	9,00	36,00	350,0	
dlažba / dlaždice		24,0	24,0	16,0	m²	17,36	20,00	80,00	350,0	
dlažba / dlaždice		32,0	16,0	16,0	m²	19,53	1,02	4,08	350,0	
dlažba / dlaždice		24,0	16,0	16,0	m²	25,71	0,96	3,84	350,0	
dlažba / dlaždice		16,0	16,0	16,0	m²	39,06	0,90	3,60	350,0	
dlažba / dlaždice		96,0	48,0	20,0	m²	2,17	0,92	2,76	440,0	
dlažba / dlaždice		48,0	48,0	20,0	m²	4,34	0,92	2,76	440,0	

* žádný poloviční přesah | výroba na zakázku od min. 250 m² (strana 269)

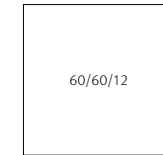
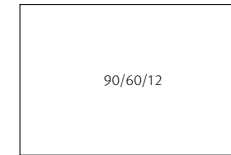
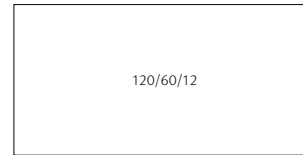
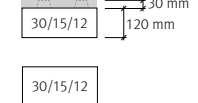
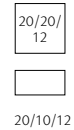
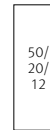
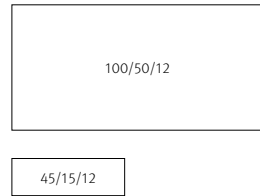
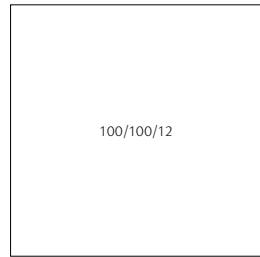


SCADA® nativo šedá s intarsii v povrchu ferro 50/50/12 cm

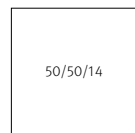
tloušťka 8,0 cm



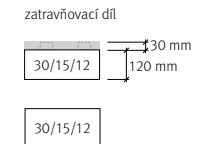
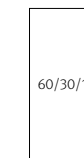
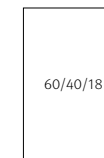
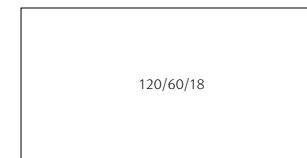
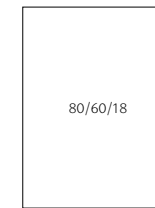
tloušťka 12,0 cm



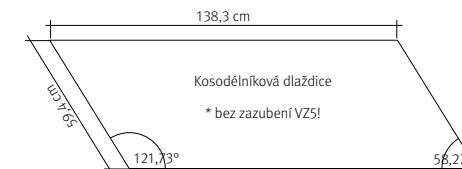
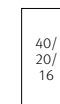
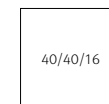
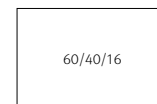
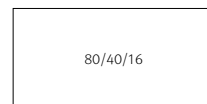
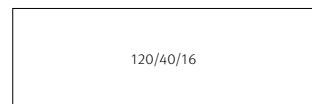
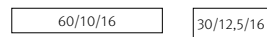
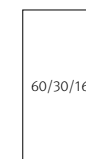
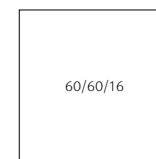
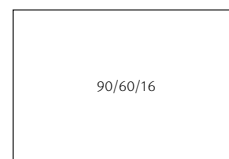
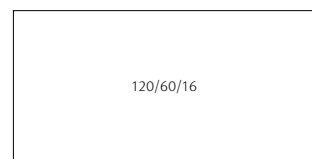
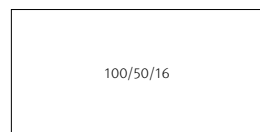
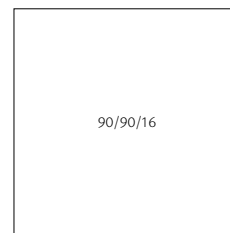
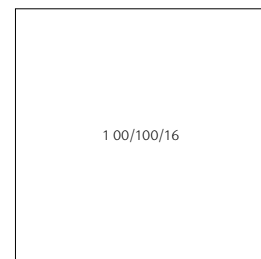
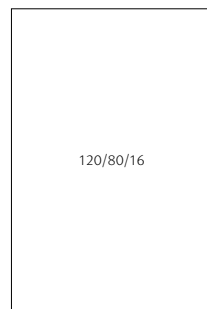
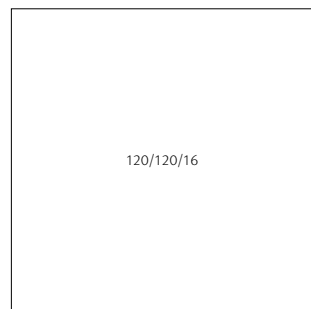
tloušťka 14,0 cm
















































tloušťka 18,0 cm



tloušťka 16,0 cm



označení		rastrový rozměr			paletování a dodání				
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	spo- MJ	MJ/ třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
dlažba / dlaždice		30,0	12,5	8,0	m ²	26,66	0,90	7,20	175,0
dlažba / dlaždice		45,0	15,0	8,0	m ²	14,82	0,68	5,44	175,0
dlažba / dlaždice		100,0	100,0	12,0	m ²	1,00	1,00	6,00	265,0
dlažba / dlaždice		120,0	60,0	12,0	m ²	1,39	1,44	8,63	265,0
dlažba / dlaždice		90,0	60,0	12,0	m ²	1,85	1,08	6,49	265,0
dlažba / dlaždice		60,0	60,0	12,0	m ²	2,78	0,72	4,30	265,0
dlažba / dlaždice		100,0	50,0	12,0	m ²	2,00	1,00	6,00	265,0
dlažba / dlaždice		50,0	50,0	12,0	m ²	4,00	1,00	6,00	265,0
dlažba / dlaždice		60,0	30,0	12,0	m ²	5,55	1,08	6,48	265,0
zatravnovací ornament		30,0	30,0	12,0	m ²	11,11	1,08	6,48	185,0
dlažba / dlaždice		30,0	30,0	12,0	m ²	11,11	1,08	6,48	265,0
dlažba / dlaždice		50,0	20,0	12,0	m ²	10,0	1,20	7,20	265,0
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	12,0	m ²	16,66	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	12,0	m ²	25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice		45,0	15,0	12,0	m ²	14,82	0,68	4,08	175,0
dlažba / dlaždice		30,0	15,0	12,0	m ²	22,22	0,90	5,40	265,0
zatravnovací díl*		30,0	15,0	12,0	m ²	22,22	0,90	5,40	265,0
dlažba / dlaždice		20,0	10,0	12,0	m ²	50,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice		50,0	50,0	14,0	m ²	4,00	1,00	5,00	308,0
dlažba / dlaždice		50,0	30,0	14,0	m ²	6,66	4,00	16,00	308,0
dlažba / dlaždice		25,0	25,0	14,0	m ²	16,00	0,94	4,69	308,0
dlažba / dlaždice		120,0	120,0	16,0	m ²	0,69	1,44	4,32	350,0
dlažba / dlaždice		100,0	100,0	16,0	m ²	1,00	1,00	4,00	350,0
dlažba / dlaždice		90,0	90,0	16,0	m ²	1,23	0,81	3,24	350,0
dlažba / dlaždice		120,0	80,0	16,0	m ²	1,04	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		120,0	60,0	16,0	m ²	1,38	1,44	4,32	350,0
dlažba / dlaždice		90,0	60,0	16,0	m ²	1,85	1,08	4,32	350,0
dlažba / dlaždice		60,0	60,0	16,0	m ²	2,77	0,72	2,89	350,0
dlažba / dlaždice		100,0	50,0	16,0	m ²	2,00	1,00	4,00	350,0
dlažba / dlaždice		50,0	50,0	16,0	m ²	4,00	1,00	4,00	350,0
dlažba / dlaždice		120,0	40,0	16,0	m ²	2,08	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		80,0	40,0	16,0	m ²	3,12	0,96	5,76	350,0
dlažba / dlaždice		60,0	40,0	16,0	m ²	4,16	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		40,0	40,0	16,0	m ²	6,25	0,96	3,84	350,0
dlažba / dlaždice		60,0	30,0	16,0	m ²	5,55	1,08	4,32	350,0
dlažba / dlaždice		40,0	20,0	16,0	m ²	12,50	0,96	3,84	350,0

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

* žádný poloviční přesah | výroba na zakázku od min. 250 m² (strana 269)

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

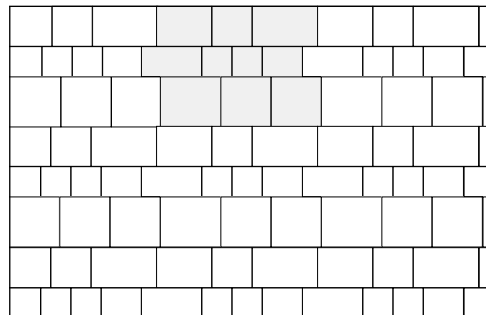
SCADA® kombiforma Typ A

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

rastrový rozměr		tloušťka		kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 12,0 cm	 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

VZOR POKLÁDKY 1069

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



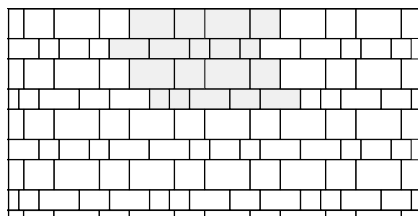
SCADA® kombiforma Typ B

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

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

VZOR POKLÁDKY 1070

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



SCADA® kombiforma Typ B

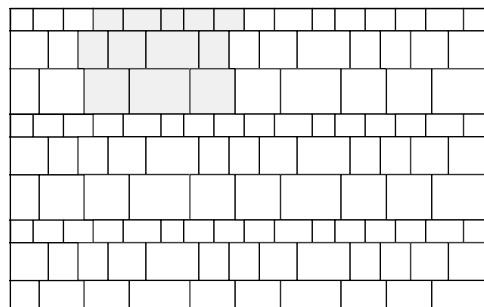
SCADA® kombiforma Typ C

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

rastrový rozměr		tloušťka			kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	 8,0 cm	 12,0 cm	 16,0 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




VZOR POKLÁDKY 1071

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



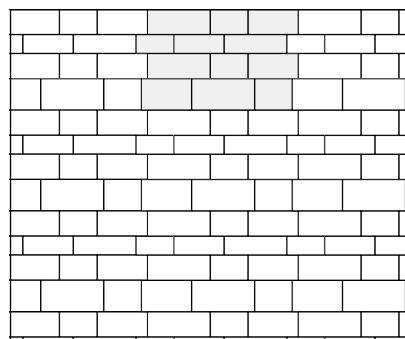
SCADA® kombiforma Typ D

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

rastrový rozměr		tloušťka			kus/ 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

VZOR POKLÁDKY 1072


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



SCADA® kombiforma Typ D se schody

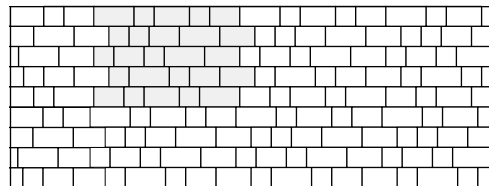
SCADA® kombifforma Typ E

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


VZOR POKLÁDKY 1073

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



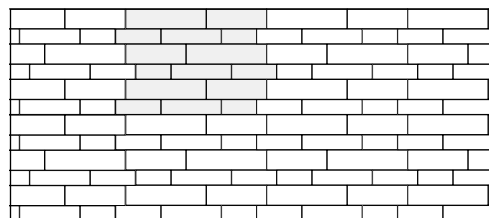
SCADA® kombifforma Typ F

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	
délka	šířka		kus/
cm	cm	12,0 cm	vrstva
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

VZOR POKLÁDKY 1074

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



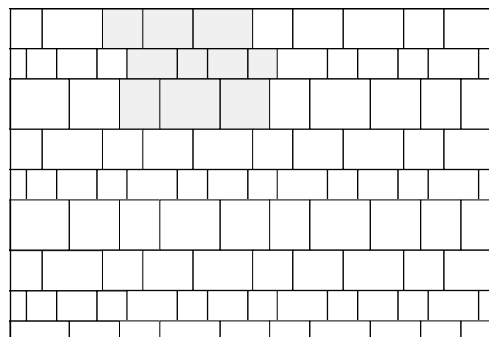
SCADA® kombifforma Typ G

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

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

VZOR POKLÁDKY 1075

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



SCADA® kombiforma Typ H

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

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

SCADA® zatravnovací kombiforma Typ I

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

rastrový rozměr		tloušťka	kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	10,0 cm	
30,0	20,0	VZ5	3
25,0	20,0	VZ5	6
20,0	20,0	VZ5	6
30,0	15,0	VZ5	2
25,0	15,0	VZ5	4
20,0	15,0	VZ5	4
dodávka pouze po vrstvách			25

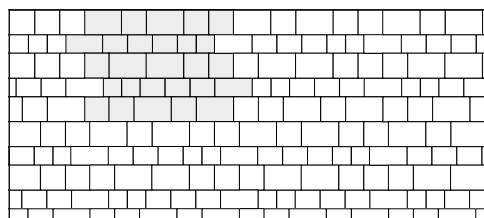
SCADA® kombiforma Typ J

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

rastrový rozměr		tloušťka	tloušťka	kus/ vrstva
délka cm	šířka cm	12 cm	16 cm	
36,0	24,0	VZ4	VZ4	2
24,0	24,0	VZ4	VZ4	2
32,0	20,0	VZ4	VZ4	3
24,0	20,0	VZ4	VZ4	4
24,0	16,0	VZ4	VZ4	1
20,0	16,0	VZ4	VZ4	3
16,0	16,0	VZ4	VZ4	2
dodávka pouze po vrstvách				17

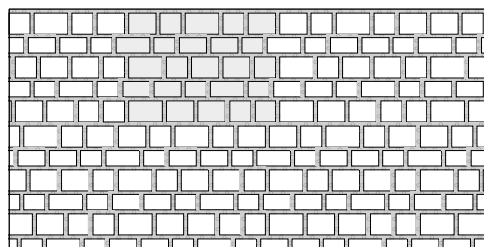
VZOR POKLÁDKY 1076

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



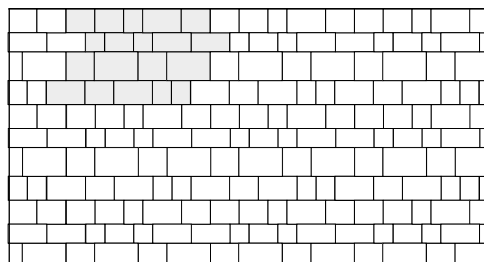
VZOR POKLÁDKY 1077

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

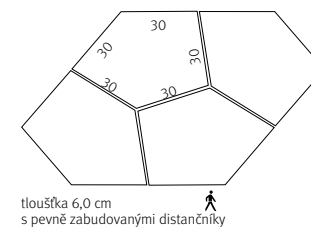


VZOR POKLÁDKY 1080

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

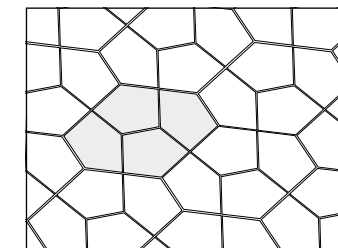


SCADA® polygon Typ 30

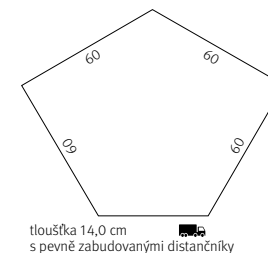


VZOR POKLÁDKY 2500

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: 6,81 kus/m² polygon Typ 30



SCADA® polygon Typ 60



TERASOVÁ DLAŽBA / DLAŽDICE

MASSIMO® light.....	strana 44
NOVÉ MASSIMO®	strana 44
NOVÉ MASSIMO® prkno.....	strana 46
CARMINO®	strana 50
CHIANTO®.....	strana 50
NUEVA® light.....	strana 52
TIARO®.....	strana 54
GABANO® hladké.....	strana 56
GABANO® vzhled dřeva.....	strana 56
MOLINA® light	strana 58
NOVÉ DECASTON® light.....	strana 60
NOVÉ CAMPASTON® light.....	strana 62
Zahradní dlaždice	strana 64
TETRAGO light.....	strana 66
Chodníková dlaždice.....	strana 66
Originální mnichovská chodníková dlaždice	strana 68

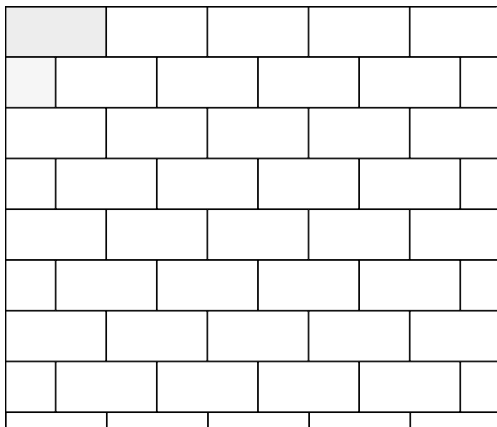
MASSIMO® light a NOVOLINE linear
DTE100 břidlice





VZOR POKLÁDKY 1011

- pokládká: rovná vazba (poloviční přesah)
- spotřeba: 3,13 kus 80/40 cm
- počáteční kámen: 1,25 kus/lfm. 40/40 cm



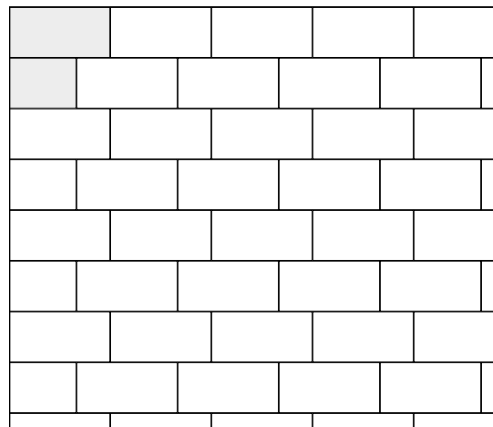
PRODUKTE

DECASTON® light a zahradní dlaždice



VZOR POKLÁDKY 1012

- pokládká: rovná vazba (3/4 přesah)
- spotřeba: 3,13 kus 80/40 cm
- počáteční kámen: 1,25 kus/lfm. 60/40 cm



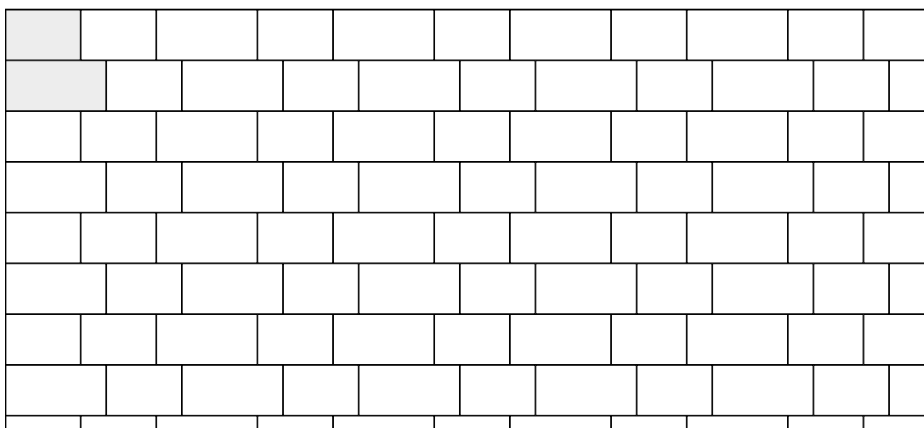
PRODUKTE

NUEVA® light, TIARO®, GABANO®, MOLINA® light, DECASTON® light a zahradní dlaždice



VZOR POKLÁDKY 1050

- pokládká: rovná vazba
- spotřeba: 1,79 kus/m² 80/40 cm
- 1,79 kus/m² 60/40 cm

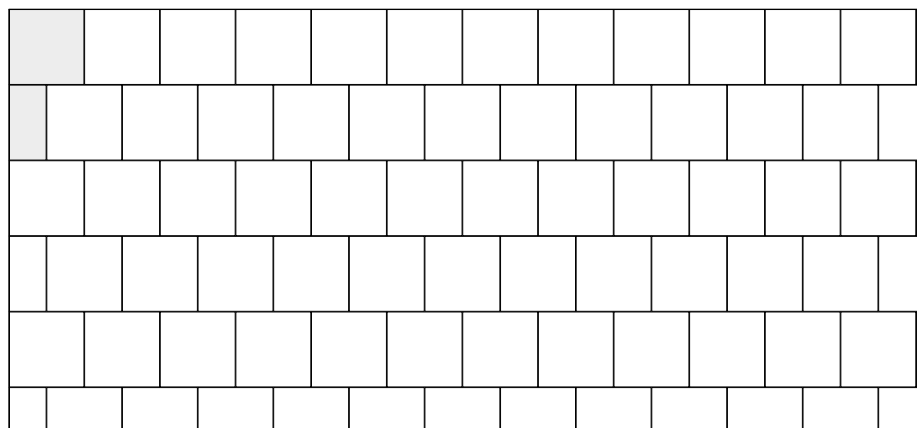


PRODUKTE

NUEVA® light, TIARO®, GABANO®, MOLINA® light, DECASTON® light a zahradní dlaždice

VZOR POKLÁDKY 1009

- pokládká: rovná vazba (poloviční přesah)
- spotřeba: 2,78 kus/m² 60/60 cm
- počáteční kámen: 0,83 kus/lfm. 60/30 cm (krácen k obrubníku)

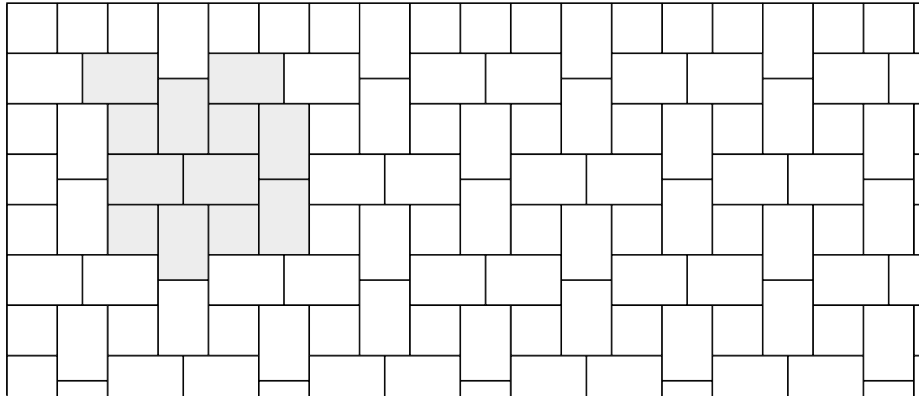


PRODUKTE

CARMINO®, CHIATNO® a Campaston® light

VZOR POKLÁDKY 2800

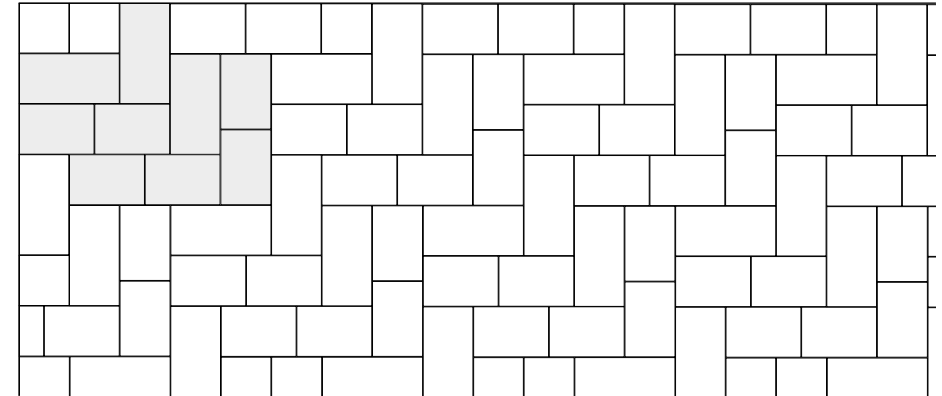
- pokládká: nepravidelná vazba
- spotřeba: 3,13 kus/m² 60/40 cm
1,56 kus/m² 40/40 cm
- počáteční kámen: libovolný

**PRODUKTE**

NUEVA® light, DECASTON® light a zahradní dlaždice

VZOR POKLÁDKY 2304

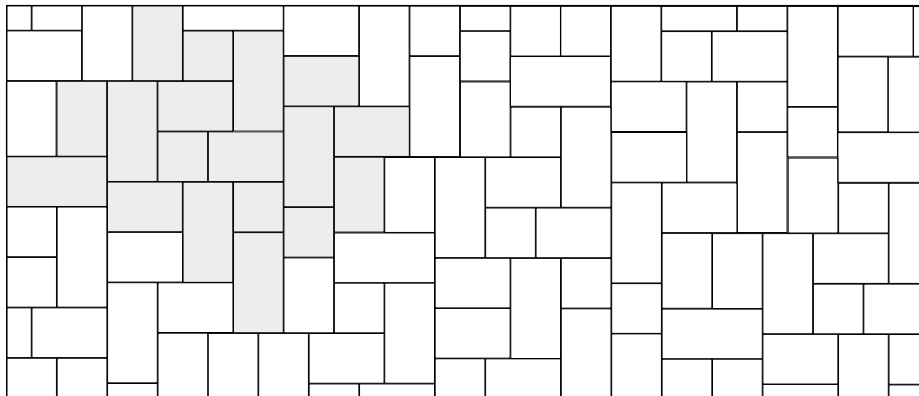
- pokládká: nepravidelná vazba
- spotřeba: 1,25 kus 80/40 cm
2,50 kus 60/40 cm
- počáteční kámen: libovolný (krácen k obrubníku)

**PRODUKTE**

NUEVA® light, TIARO®, GABANO®, MOLINA® light, DECASTON® light a zahradní dlaždice

VZOR POKLÁDKY 2301

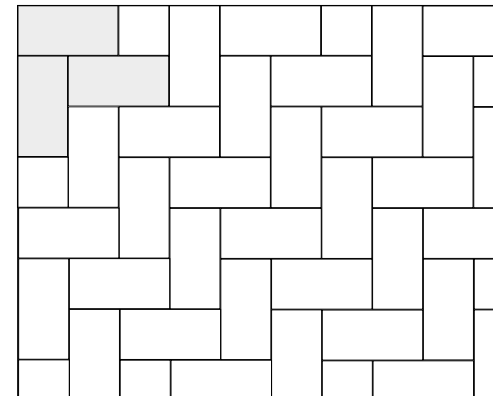
- pokládká: nepravidelná vazba
- spotřeba: 1,34 kus/m² 80/40 cm
1,79 kus/m² 60/40 cm
0,89 kus/m² 40/40 cm
- počáteční kámen: libovolný (krácen k obrubníku)

**PRODUKTE**

NUEVA® light, DECASTON® light a zahradní dlaždice

VZOR POKLÁDKY 3006

- pokládká: L-vazba
- spotřeba: 3,13 kus 80/40 cm
- počáteční kámen: 0,63 kus/lfm. 40/40 cm (krácen k obrubníku)

**PRODUKTE**

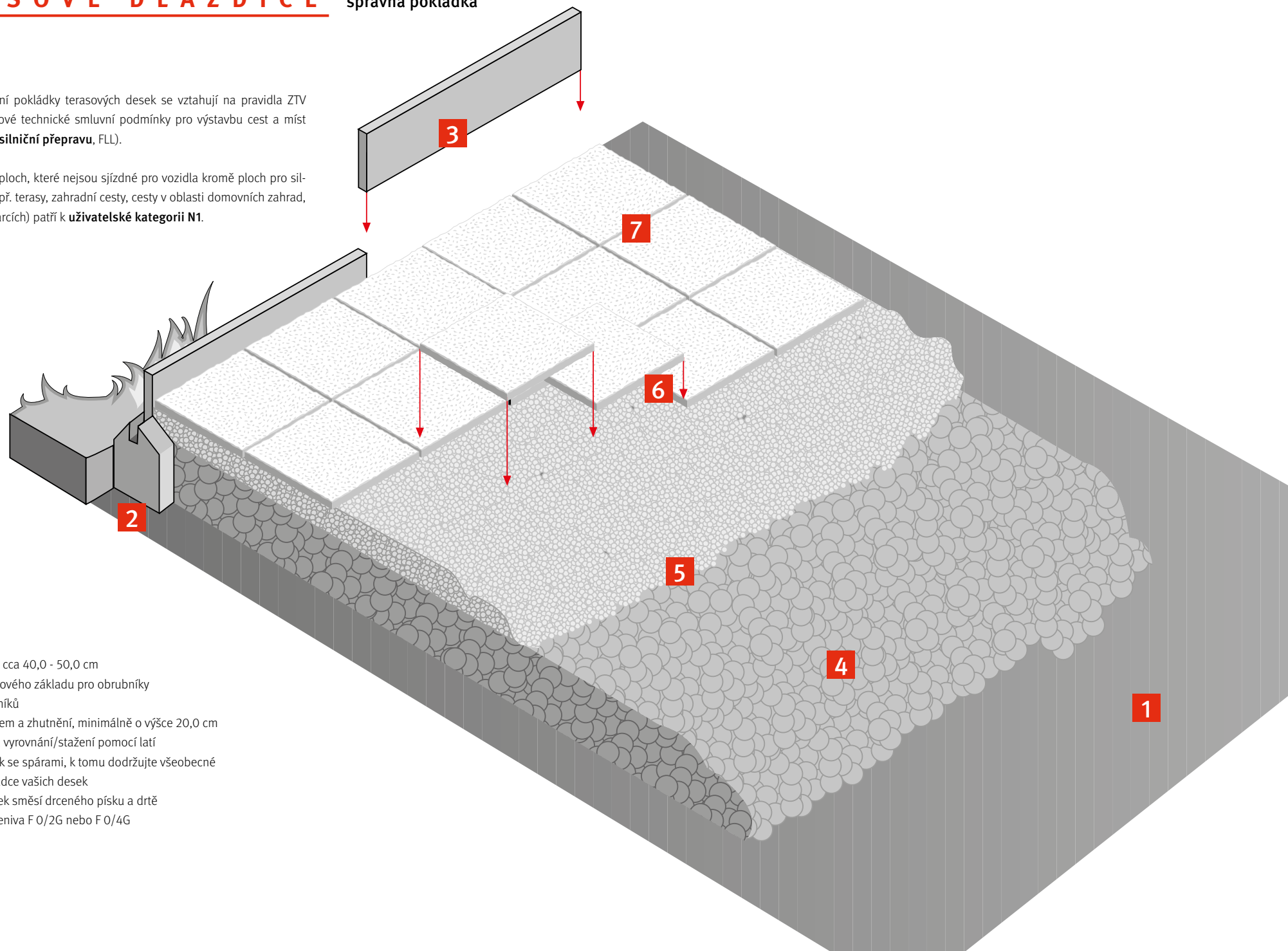
NUEVA® light, TIARO®, GABANO®, MOLINA® light, DECASTON® light a zahradní dlaždice



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 drčeného 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.

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

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

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

Stavební podklad, plán

Požadavky na stavební podklad a plán najdete v tabulce.

č.	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
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	Vyrovnění
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 %	Vyrovnění

¹⁾ Odchytky 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 ztuhnit vibrační deskou. Požadavky na horní nosnou vrstvu bez pojiva najdete v tabulce.

č.	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
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 : $1,5 - 2,0\%$	Nivellement
6	Vodopropustnost	$\geq 5 \times 10^{-5}$ m/s	Směrnice pro vodopropustné dopravní plochy ²⁾

¹⁾ Odchytky 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 ztuhnit. 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 přemísťování 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

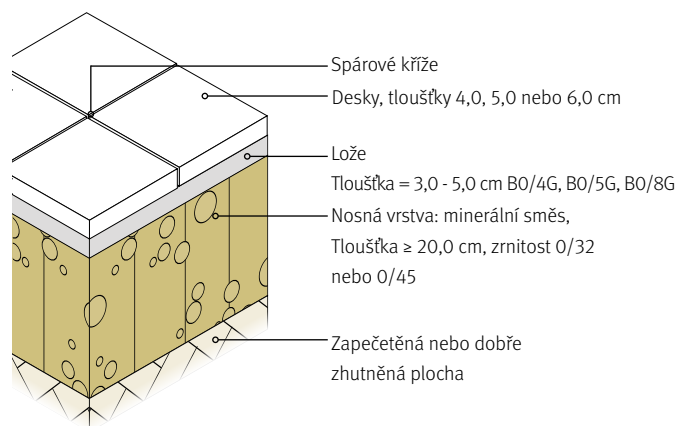
Terasové desky pokládejte na lože pomocí světlého gumového kladiva. Desky je třeba vyrovnat do správné výšky, úhlu a osy. Rastrový rozměr a průběh spár je třeba pravidelně kontrolovat pomocí provázku, případně desky vyrovnávat. Pokládka se provádí zásadně shora, tzn. směrem od již položené plochy, aby 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 textilí, 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 chybnému 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 použití 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 drčeného 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 uhlíčený vápenatý, specifické pro některé výrobky. Technicky není možné tomuto jevu zamezit a příležitostně se může projevit. Výkvěty jsou přípustné podle příslušných norem pro výrobky. 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 nejvíce různými způsoby 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 258).

Zimní údržba

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

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

Specifické znaky výrobku

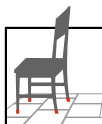
MASSIMO® prkna s délkou 2,5 m se dodávají na speciální „dvojitě paletě“. Na místě stavby by měla být připravena příslušně velká a rovná plocha k uskladnění. Tyto palety se NESMÍ pokládat na sebe. Doporučujeme pokládku prken výhradně nevázaným způsobem stavby a dodržet spáru ≥ 5 mm.

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.

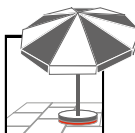
Mechanické přetížení

Ostrohranné a špičaté předměty chraňte měkkou, flexibilní umělou hmotou, gumou nebo filcem, abyste zamezili škrábancům na povrchu. V případě pochybnosti prověřte 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 změň 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

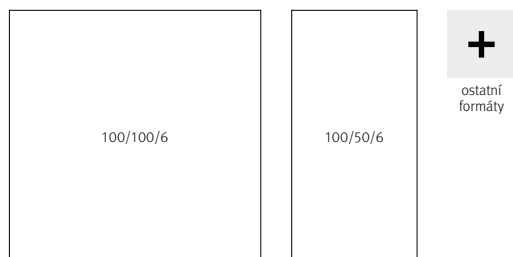
- Lehké škrábance se upraví vlivem počasí a přirozeným namáháním. Pomocí politury DUROSAVE® EXTRA (strana 258) může být tento proces zmírněn a urychlen.
- Povrstvení je odolné vůči světlu, mrazu, horku (do 400°C) a počasí. Čisticí prostředky obsahující kyseliny a tenzidy nenapadnou hloubkovou ochranu, 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). Neproblematičtější 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

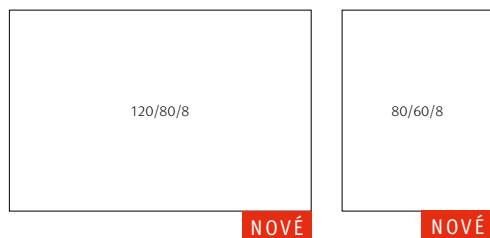
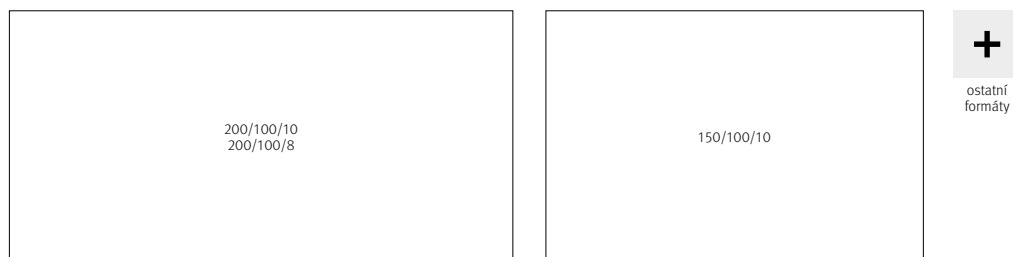
Posypová sůl toto povrstvení nenarušuje. Výrobky se dleází v souvislosti s odolností vůči mrazu a soli dle DIN EN 1339 a DIN EN 1338 v nejvyšší třídě 3, označení D. Protože tvořící se agresivní solná kaše napadá už při častějším použití v průběhu let nevyhnutelně také beton, doporučujeme bezpodmínečně omezit použití posypové soli na nejnútnejší množství. Doporučujeme také používat jako posypové soli v Německu běžnou kuchyňskou sůl (natriumchlorid), 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®



Poznámka pro zákazníky (MASSIMO® light a MASSIMO®):

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

- nepatrné rozdíly ve struktuře zpracovávaných betonových povrchů
- **kupovitost, mramorování, odchylky světlosti a barvy - čím tmavší a intenzivnější je barva, tím výraznější jsou efekty.**
- pórovitost
- otisky od distančníků a armování
- tmavé pruhy a nepatrné žilky od bednicích prvků
- nepatrná nasákavost a rozpínavost
- řídké vápenné mapy a výkvěty
- odlomky hran u ostrohranného provedení
- nepatrná deformace

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
- etrusco (MASSIMO®) **R-Wert 13**
povrch v pohledové optice podle bednění se strukturou Travertinu
- ferro (MASSIMO®) **R-Wert 13**
povrch otryskaný ocelovými kuličkami

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- formát volitelný
- fazeta volitelná
- rádiusová mikrofazeta
- bez distančnicku
- MASSIMO® až do velikosti 3 x 2 m.

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: $\leq 7.5 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

MASSIMO® LIGHT



structo – strukturovaný pohledový beton

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	světle šedá	tmavě šedá	běžová	paletování a dodání			
					Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
					°	°	°				
terasová dlažba / dlaždice	100,0	100,0	6,0	m²	3 071 °10213	3 222 °10215	3 222 °10217	1,00	1,00	8,00	140,0
terasová dlažba / dlaždice	100,0	50,0	6,0	m²	3 071 °16668	3 222 °16669	3 222 °16670	2,00	2,00	8,00	140,0

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

MASSIMO®



pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

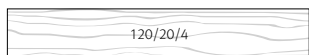
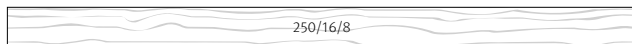
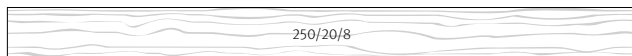
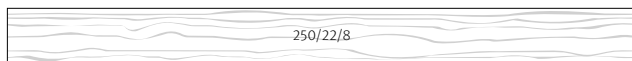
etrusco

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	NOVÉ							paletování a dodání			
					pohledový beton šedá	etrusco šedá	šedá	stříbrná uni	ferro šedá uni	antracit uni	pískovcová uni	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
					Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.	Kč art. č.				
terasová dlažba / dlaždice	200,0	100,0	8,0	m²	3 414 °	–	4 233 °	4 641 °	4 368 °	4 779 °	4 779 °	0,50	1,00	3,00	175,0
terasová dlažba / dlaždice	150,0	100,0	8,0	m²	3 414 °	–	4 233 °	4 641 °	4 368 °	4 779 °	4 779 °	0,66	1,00	3,00	175,0
terasová dlažba / dlaždice	120,0	80,0	8,0	m²	–	4 233 °	–	–	–	–	–	1,04	1,00	3,00	175,0
terasová dlažba / dlaždice	80,0	60,0	8,0	m²	–	4 233 °	–	–	–	–	–	2,08	2,00	5,00	175,0
terasová dlažba / dlaždice	200,0	100,0	10,0	m²	3 414 °	–	4 368 °	4 914 °	4 641 °27236	4 914 °27238	4 914 °	0,50	1,00	3,00	240,0
terasová dlažba / dlaždice	150,0	100,0	10,0	m²	–	–	–	–	4 641 °27237	4 914 °27239	–	0,66	1,00	4,00	240,0
ostatní formáty	*	cca 0,4 - 0,8 m²	10,0	m²	4 953 °	–	3 201 °	6 843 °	6 339 °	7 106 °	7 106 °	-	-	-	240,0
ostatní formáty	*	cca 0,8 - 1,2 m²	10,0	m²	4 290 °	–	5 140 °	6 152 °	5 645 °	6 334 °	6 334 °	-	-	-	240,0
ostatní formáty	*	cca 1,2 - 2,0 m²	10,0	m²	3 755 °	–	4 795 °	5 645 °	5 140 °	5 816 °	5 816 °	-	-	-	240,0

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

* informace o nosnosti na vyžádání

MASSIMO® PRKNO



NOVÉ



MASSIMO® prkno hnědá 250,0 cm délka všechny šířky šířkan



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- pohledový beton se strukturou dřeva **R-Wert 13**
- velmi hutný povrch z výkonnostního samozhutitelného 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost









VESTAVBA A POKLÁDKA

- doporučujeme pokládat s přesahem o třetinu

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- dodání na speciálních paletách 1248, - Kč / ks. (vratné palety)
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

pohledový beton se strukturou dřeva



označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	šedá		antracit		hnědá		paletování a dodání				
											spo-	MJ/	MJ/	váha/	
					Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	ks/m ²	vrstva	paleta	kg/ MJ	
NOVÉ terasová dlažba / dlaždice		120,0	20,0	4,0	ks	668	31508	–	–	–	–	4,16	5,00	20,0	23,0
terasová dlažba / dlaždice		250,0	22,0	8,0	ks	1 716	22260	1 963	23069	2 158	25135	1,82	9,00	18,0	103,0
terasová dlažba / dlaždice		250,0	20,0	8,0	ks	1 388	22259	1 635	23068	1 799	25134	2,00	9,00	18,0	94,0
terasová dlažba / dlaždice		250,0	18,0	8,0	ks	1 381	22258	1 602	23067	1 763	25133	2,22	9,00	18,0	84,0
terasová dlažba / dlaždice		250,0	16,0	8,0	ks	1 344	22261	1 539	23066	1 695	25066	2,50	9,00	18,0	75,0

◦ dodací lhůta na dotaz

 doplňková dlažba

SCADA® str. 82

NUEVA® str. 84

 schody/podestyplný schod ruční výroba  str. 154

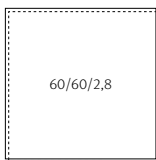
NOVOLINE® plný schod str. 156


 zdi

NOVOLINE® str. 182

KLASSIKLINE str. 184

MOLINALINE str. 198



 video k systému a pokládce viz odkaz níže
www.godelmann.de/paveandgo



Pave and Go cotto Ardesia šedá



Pave and Go cotto Ardesia šedá a Ardesia černá

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

• cotto **R-Wert 11**

• Slinutá dlažba se zámkovým spojovacím systémem z polyuretanu - klik-systém

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- klik-systém s integrovanou spárou
- 2 mm spára ve všech směrech
- slinutá dlaždice o tloušťce 2 cm pevně upevněné k polyuretanovému plášti
- není potřeba žádné lepidlo ani malta
- pokládka cca 20 m² za hodinu
- teplota při pokládce -20 °C / + 50 °C
- připraveno k použití a okamžitě pochozí
- jednoduchá a levná pokládka
- snadná údržba, omyvatelná
- moduly lze v případě opravy snadno vyměnit
- rám/spojky z polyuretanu

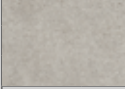
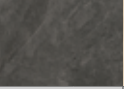
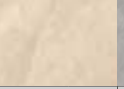
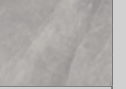
GODELMANN KVALITA

- vysoká rozměrová přesnost jmenovitých tloušťek
- keramické dlaždice podle UNI EN 14411: 2016
- mrazuvzdorné a odolné proti soli


INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

cotto – slinutá dlažba


označení	rastrový rozměr				barva	Portland šedá		Ardesia černá		Ardesia zlatá		Ardesia šedá		paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka	MJ										spo-	kus/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm			Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	třeba	karton	paleta	kg/
terasová dlažba / dlaždice	60,0	60,0	2,8	m ²		3 224	31509	3 224	31510	3 224	31511	3 224	31512	2,77	1,00	23,04	47,4

• dodací lhůta na dotaz

 doplňková dlažba

MOLINA® str. 92

NUEVA® str. 84

 schody/podesty

NOVOLINE® plný schod str. 156

KLASSIKLINE plný schod str. 158

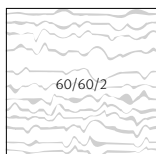
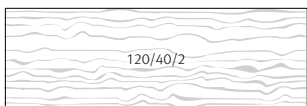
 zdi

NOVOLINE® str. 182

KLASSIKLINE str. 184

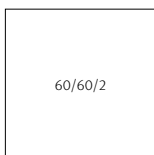
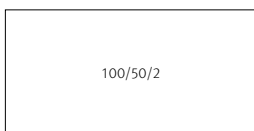
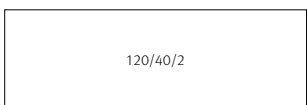
MOLINALINE str. 198

CARMINO®



CARMINO® cotto dub tmavá 120/40/2 cm

CHIANTO®



CHIANTO® cotto béžová 120/40/2 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- cotto R-Wert 11
- slínutá dlažba

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- s lehce strukturovaným povrchem
- ostrohranná
- bez distančníku
- odolná vůči poškrábání a snadná údržba
- nízká konstrukční výška a váha – ideální pro balkony a terasy

GODELMANN KVALITA

- vysoká rozměrová přesnost jmenovitých tlouštěk

VESTAVBA A POKLÁDKA


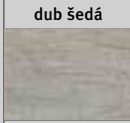
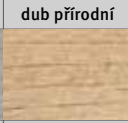
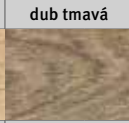

- pokládka do štěrkového nebo betonového lože, příp. na terče s následujícím provedením spáry:
 - pevná cementová spára
 - částečně pevná spára
 - nevázaný spárovací materiál dle daného lože pokládky

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

CARMINO® 


cotto – slinutá dlažba

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	barva			paletování a dodání							
					dub šedá	dub přírodní	dub tmavá	spo- třeba ks/m ²	kus/ karton	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ				
					Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.								
terasová dlažba / dlaždice	 120,0	40,0	2,0	m ²											
terasová dlažba / dlaždice	 60,0	60,0	2,0	m ²	1 645 24785	1 645 24781	1 645 24783								
					1 370 24786	1 370 24782	1 370 24784								

CHIANTO® 


cotto – slinutá dlažba

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	barva								paletování a dodání			
					antracit	šedá	běžová	žula tmavá	žula světlá	křemen tmavá	křemen světlá	spo- třeba ks/m ²	kus/ karton	MJ/ paleta	váha/ kg/ 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.				
terasová dlažba / dlaždice	 120,0	40,0	2,0	m ²												
terasová dlažba / dlaždice	 100,0	50,0	2,0	m ²	1 645 24791	1 645 24789	1 645 24787	–	–	–	–					
terasová dlažba / dlaždice	 60,0	60,0	2,0	m ²	–	–	–	1 460 27262	1 460 27263	1 460 27264	1 460 27265					
					1 370 24792	1 370 24790	1 370 24788	–	–	–	–					

 doplňková dlažba

MOLINA® str. 92

NUEVA® str. 84

 schody/podesty

NOVOLINE® plný schod str. 156

KLASSIKLINE plný schod str. 158

 zdi

NOVOLINE® str. 182

KLASSIKLINE str. 184

MOLINALINE str. 198

NUEVA® LIGHT



NUEVA® light ferro DTE100 šedá uni 100/100/5 cm



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro DTE700 **R-Wert 11**
povrch otryskaný ocelovými kuličkami s DUROSAVE® extra hloubkovou ochranou s trvanlivým dvouvrstevným lakem se zvýrazněním barevnosti povrchu
- ferro DTE100 **R-Wert 13**
povrch otryskaný ocelovými kuličkami s hloubkovou impregnací proti zarůstání špíny

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- zkosená hrana
- bez distančníku
- bezpečná a protiskluzná (ferro DTE100)
- přednosti DTE100 und 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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


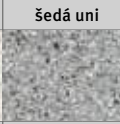
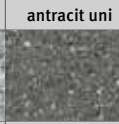
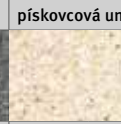
NUEVA® LIGHT

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami, s DTE700

označení	rastrový rozměr délka šířka tloušťka cm cm cm	barva MJ	stříbrná uni		šedá uni		antracit uni		pískovcová uni		paletování a dodání			
											spo-	MJ/	MJ/	váha/
			Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	třeba	vrstva	paleta	kg/
terasová dlažba / dlaždice	80,0 40,0 5,0	m ²	1 386	24584	1 300	24585	1 329	24586	1 386	24587	3,12	7,37	14,74	110,00
terasová dlažba / dlaždice	60,0 40,0 5,0	m ²	1 201	24560	1 115	24566	1 154	24572	1 201	24578	4,17	3,61	14,42	110,00



NUEVA® LIGHT

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami, s DTE100




označení	rastrový rozměr délka šířka tloušťka cm cm cm	barva MJ	stříbrná uni		šedá uni		antracit uni		pískovcová uni		paletování a dodání			
											spo-	MJ/	MJ/	váha/
			Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	třeba	vrstva	paleta	kg/
terasová dlažba / dlaždice	100,0 100,0 5,0	m ²	-		1 409	24434	1 451	24435	-		1,00	1,00	12,00	110,00
terasová dlažba / dlaždice	80,0 80,0 5,0	m ²	1 362	21518	1 274	21504	1 316	21491	1 362	21511	1,56	0,64	7,69	110,00
terasová dlažba / dlaždice	50,0 50,0 5,0	m ²	-		1 024	22760	1 061	22761	-		4,00	3,75	15,00	110,00
terasová dlažba / dlaždice	80,0 40,0 5,0	m ²	1 173	21519	1 082	21505	1 110	21492	1 173	21512	3,12	7,37	14,74	110,00
terasová dlažba / dlaždice	60,0 40,0 5,0	m ²	983	21520	902	21506	936	21493	983	21513	4,17	3,61	14,42	110,00
terasová dlažba / dlaždice	40,0 40,0 5,0	m ²	983	21521	902	21507	936	21494	983	21514	6,25	3,68	14,72	110,00
s 1 pohledovou hranou	40,0 40,0 5,0	ks	829	21522	829	21508	829	21495	829	21515	-	6,00	72,00	17,60
s 2 pohledovými hranami přes roh	40,0 40,0 5,0	ks	1 035	21523	1 035	21509	1 035	21496	1 035	21516	-	6,00	72,00	17,60
s 2 pohledovými hranami protilehle	40,0 40,0 5,0	ks	1 035	21524	1 035	21510	1 035	21497	1 035	21517	-	6,00	72,00	17,60
soklová lišta	40,0 8,0 1,0	ks	320	21490	320	21488	320	21486	320	21489	-	-	-	0,75

◦ dodací lhůta na dotaz

doplňková dlažba

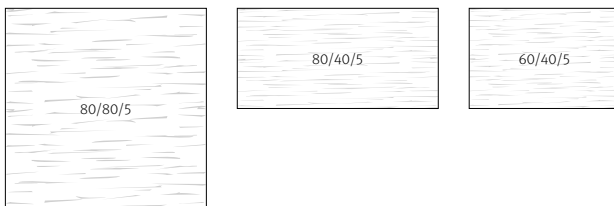
NUEVA®		str. 84
NUEVA® zatravnovací díl		str. 140
SCADA®		str. 82

schody/podesty

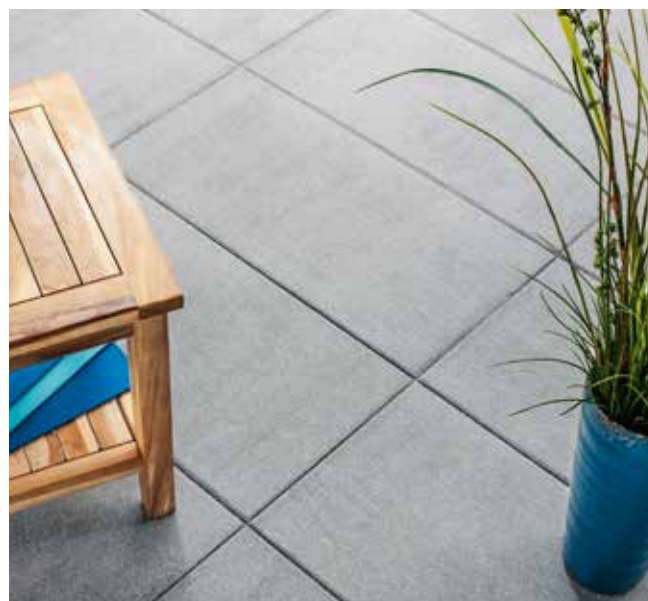
plný schod ruční výroba		str. 162
plný schod stroj. výroba		str. 160
NOVOLINE® plný schod		str. 156

zdi

NOVOLINE®		str. 182
ALLAN BLOCK®		str. 176
GRANBLOCK®		str. 180



TIARO® DTE700 Arktis-šedá 80/40/5 cm



TIARO® silco DTE100 břidlice-šedá 80/40/5 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- DTE700 **R-Wert 10**
přírodní povrch s DUROSAVE® extra hloubkovou ochranou s trvanlivým dvouvrstevným lakem se zvýrazněním barevnosti povrchu
- silco DTE100 **R-Wert 12**
vyleštěno kartáčí, sametový povrch s hloubkovou impregnací proti zarůstání špíny

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- se strukturovaným povrchem
- zkosená hrana
- bez distančníku
- přednosti DTE100 a DTE700

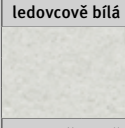





GODELMANN KVALITA

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

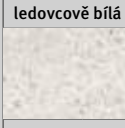

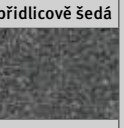


INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

s DTE700 – lakovaný

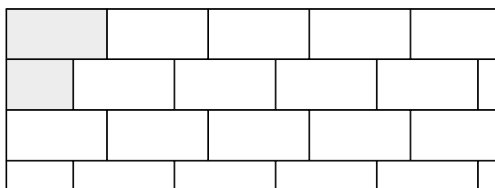
označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	ledovcově bílá		arkticky šedá		břidlicově šedá		paletování a dodání			
											spo-	MJ/	MJ/	váha/
					Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	třeba ks/m²	vrstva	paleta	kg/ MJ
terasová dlažba / dlaždice	 80,0	80,0	5,0	m²	1 667 19948	1 667 19949	1 667 19950				1,56	0,64	5,13	110,0
terasová dlažba / dlaždice	 80,0	40,0	5,0	m²	1 290 14274	1 290 14265	1 290 14283				3,12	7,37	14,74	110,0
terasová dlažba / dlaždice	 60,0	40,0	5,0	m²	1 199 14273	1 199 14264	1 199 14282				4,17	3,61	14,42	110,0

silco – kartáčovaný, s DTE100 – impregnovaný

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	ledovcově bílá		sahara žlutá		břidlicově šedá		paletování a dodání			
											spo-	MJ/	MJ/	váha/
					Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	třeba ks/m²	vrstva	paleta	kg/ MJ
terasová dlažba / dlaždice	 80,0	40,0	5,0	m²	1 253 21478	1 253 21484	1 253 21480				3,12	7,37	14,74	110,0
terasová dlažba / dlaždice	 60,0	40,0	5,0	m²	1 165 22726	1 165 22728	1 165 22727				4,17	3,61	14,42	110,0

VZOR POKLÁDKY 1012

- pokládky: rovná vazba (3/4 přesah)
- spotřeba: 3,13 ks/80/40 cm
- počáteční kámen: 1,25 ks/lfm. 60/40 cm

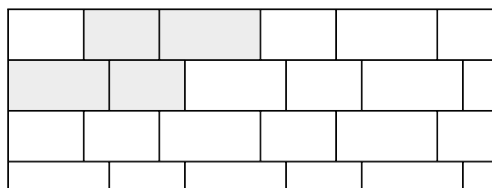


doplňková dlažba

NUEVA®	str. 84
MOLINA®	str. 92

VZOR POKLÁDKY 1050

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

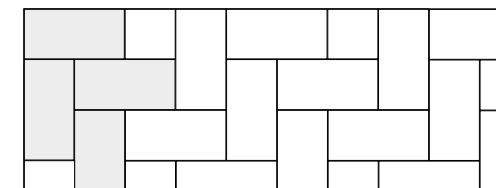


schody/podesty

NOVOLINE® plný schod	str. 156
KLASSIKLINE plný schod	str. 158

VZOR POKLÁDKY 3006

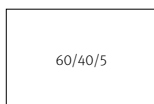
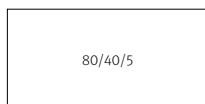
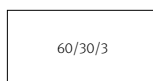
- pokládky: L-vazba
- spotřeba: 3,13 ks/80/40 cm
- počáteční kámen: 0,63 ks/lfm. 40/40 cm (krácen k obrubníku)



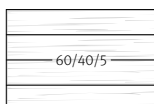
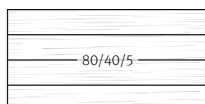
zdi

NOVOLINE®	str. 182
KLASSIKLINE	str. 184
DECALINE	str. 194

GABANO® HLADKÉ



GABANO® VZHLED DŘEVA



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



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- silco **R-Wert 12**
vyleštěno kartáčí, sametový povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- zkosená hrana
- bez distančníku

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

GABANO® HLADKÉ



silco – kartáčovaný

označení	rastrový rozměr délka šířka tloušťka cm cm cm	barva MJ	pískovcově šedá světlá		pískovcově šedá střední		pískovcově šedá tmavá		kouřově šedá		běžová		paletování a dodání			
			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
			terasová dlažba / dlaždice	🚶	60,0 30,0 3,0 m²	–	–	790	29018	790	29019	–	–	–	–	5,55
terasová dlažba / dlaždice	🚶	80,0 40,0 5,0 m²	790	25166	790	25167	790	25168	790	26160	790	26161	3,12	7,37	14,74	110,0
terasová dlažba / dlaždice	🚶	60,0 40,0 5,0 m²	705	25163	705	25164	705	25165	705	26162	705	26163	4,17	3,61	14,42	110,0

GABANO® VZHLED DŘEVA

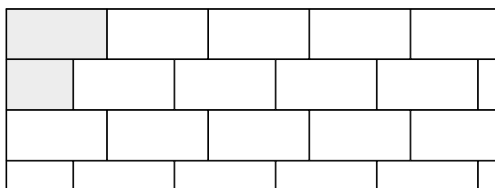


silco – kartáčovaný

označení	rastrový rozměr délka šířka tloušťka cm cm cm	barva MJ	pískovcově šedá světlá		kouřově šedá		běžová		paletování a dodání			
			Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
			terasová dlažba / dlaždice	🚶	80,0 40,0 5,0 m²	790	26164	790	26165	790	26166	3,12
terasová dlažba / dlaždice	🚶	60,0 40,0 5,0 m²	705	26167	705	26168	705	26169	4,17	3,61	14,42	110,0

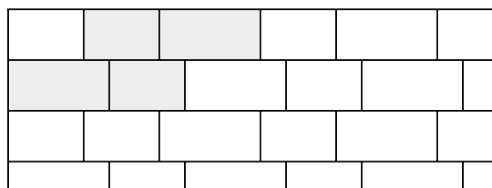
VZOR POKLÁDKY 1012

- pokládky: rovná vazba (3/4 přesah)
- spotřeba: 3,13 ks/80/40 cm
- počáteční kámen: 1,25 ks/lfm. 60/40 cm



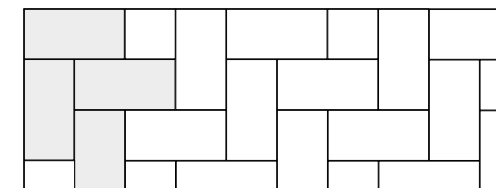
VZOR POKLÁDKY 1050

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



VZOR POKLÁDKY 3006

- pokládky: L-vazba
- spotřeba: 3,13 ks/80/40 cm
- počáteční kámen: 0,63 ks/lfm. 40/40 cm (krácen k obrubníku)



📖 doplňková dlažba

MOLINA® str. 92

📖 schody/podesty

NOVOLINE® plný schod str. 156

KLASSIKLINE plný schod str. 158

📖 zdi

MOLINALINE str. 198

NOVOLINE® str. 182

KLASSIKLINE str. 184

80/40/5

60/40/5



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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- silco **R-Wert 12**
vyleštěno kartáčí, sametový povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

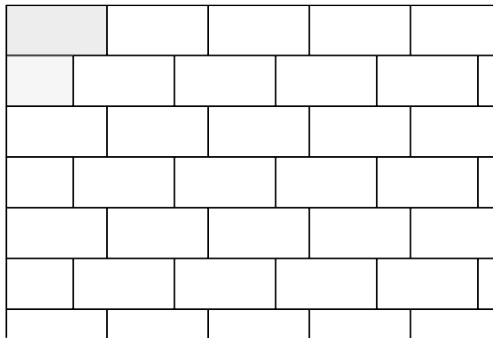
silco – kartáčovaný

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	žula světlá	žula střední	žula tmavá	paletování a dodání						
											spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
					Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.				
terasová dlažba / dlaždice	 80,0	40,0	5,0	m²	1 017 27270	1 017 27276	1 017 27282	3,12	0,96	9,61	110,0			
terasová dlažba / dlaždice	 60,0	40,0	5,0	m²	871 27271	871 27277	871 27283	4,16	0,96	9,61	110,0			

• dodací lhůta na dotaz

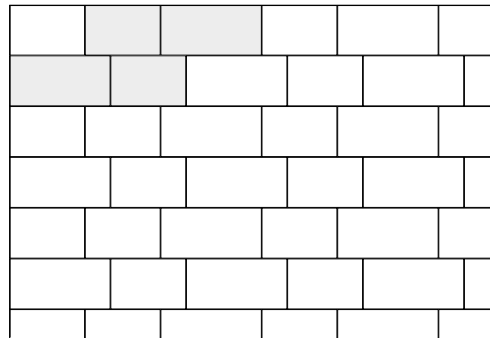
VZOR POKLÁDKY 1012

- pokládka: rovná vazba (3/4 přesah)
- spotřeba: 3,13 ks 80/40 cm
- počáteční kámen: 1,25 ks/lfm. 60/40 cm



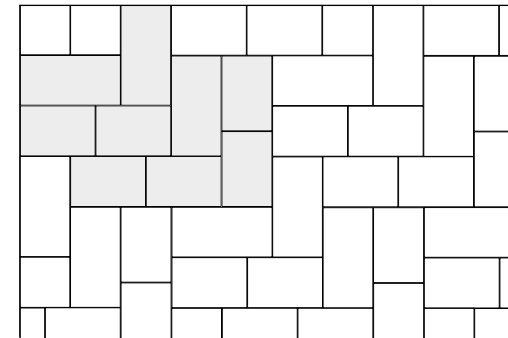

VZOR POKLÁDKY 1050

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






VZOR POKLÁDKY 2304

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: 1,25 ks 80/40 cm
2,50 ks 60/40 cm
- počáteční kámen: libovolný (krácen k obrubníku)


 doplňková dlažba

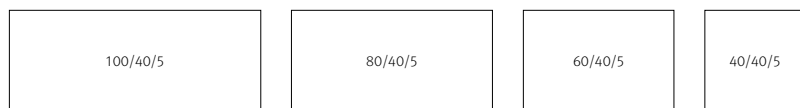
SCADA® str. 82

 schody/podesty
plný schod ruční výroba  str. 162podesta ruční výroba  str. 164
 zdi
MOLINALINE  str. 198

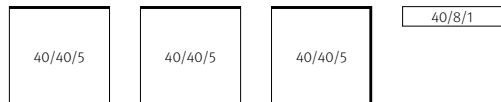
GARDALINE® str. 196

DECALINE str. 194

DECASTON® LIGHT



NOVÉ



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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

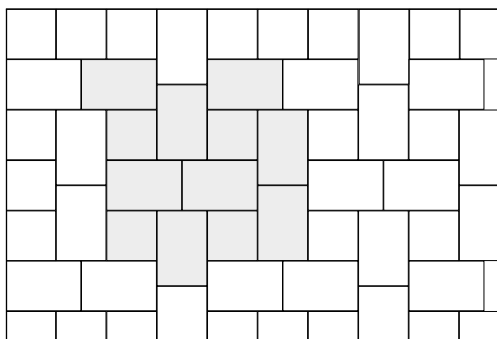
nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	šedočerná tónovaná			lasturové vápno tónovaná			hnědoběžová tónovaná			paletování a dodání						
					Kč		art.č.		Kč		art.č.		Kč		art.č.		spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
					art.č.	art.č.	art.č.	art.č.	art.č.	art.č.	art.č.	art.č.								
NOVÉ terasová dlažba / dlaždice	100,0	40,0	5,0	m²	1 100	31513	1 194	31514	1 194	31515			2,50	0,80	8,00	110,0				
terasová dlažba / dlaždice	80,0	40,0	5,0	m²	970	22723	1 064	22724	1 064	22725			3,12	0,96	9,61	110,0				
terasová dlažba / dlaždice	60,0	40,0	5,0	m²	819	21704	910	21702	910	21706			4,16	0,96	9,61	110,0				
terasová dlažba / dlaždice	40,0	40,0	5,0	m²	819	21703	910	21701	910	21705			6,25	0,96	9,61	110,0				
s 1 pohledovou hranou	40,0	40,0	5,0	ks	890	24523	890	24524	890	24525			-	6,00	60,00	17,6				
s 2 pohledovými hranami přes roh	40,0	40,0	5,0	ks	1 105	24526	1105	24527	1 105	24528			-	6,00	60,00	17,6				
s 2 pohledovými hranami protilehle	40,0	40,0	5,0	ks	1 105	24529	1105	24530	1 105	24531			-	6,00	60,00	17,6				
soklová lišta	40,0	8,0	1,0	ks	346	24532	346	24533	346	24534			-	-	-	0,75				

• dodací lhůta na dotaz

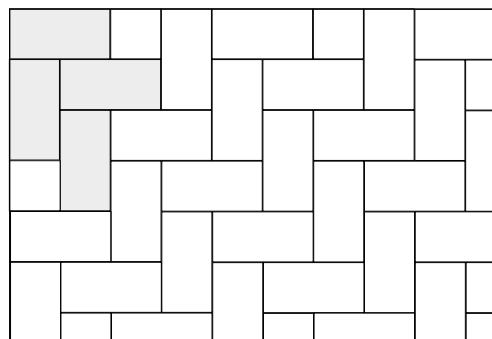
VZOR POKLÁDKY 2800

- pokládka: tkaná vazba
- spotřeba: 3,13 ks/m² 60/40 cm
1,56 ks/m² 40/40 cm



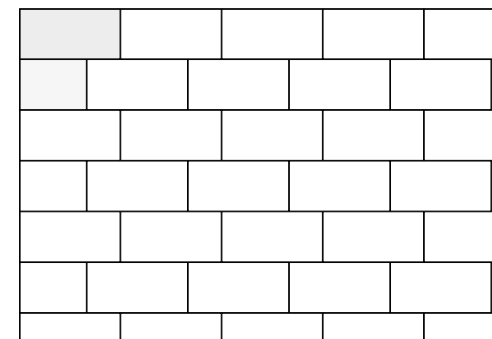
VZOR POKLÁDKY 3006

- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 3,13 ks 80/40 cm
- počáteční kámen: 0,63 ks/lfm. 40/40 cm





VZOR POKLÁDKY 1012


- pokládka: rovná vazba (3/4 přesah)
- spotřeba: 3,13 ks 80/40 cm
- počáteční kámen: 1,25 ks/lfm. 60/40 cm






doplňková dlažba

DECASTON®  str. 94
DECASTON® zatrav. díl  str. 128

schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod  str. 158

zdi

DECALINE  str. 194
KLASSIKLINE  str. 184
palisáda  str. 200

60/30/6

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- s pevně zabudovanými distančníky
- 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

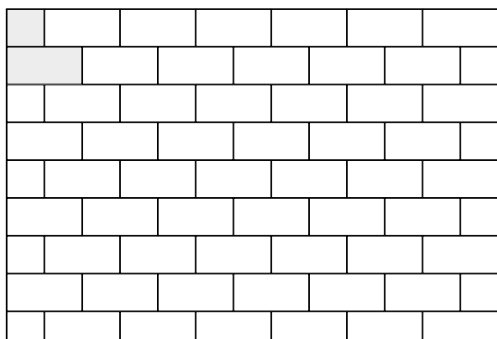
nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	šedá-antracit tónovaná		Jura-Kalk tónovaná		paletování a dodání			
					Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
terasová dlažba / dlaždice	60,0	30,0	6,0	m²	559	31518	559	31517	5,55	0,72	7,21	130,0

• dodací lhůta na dotaz

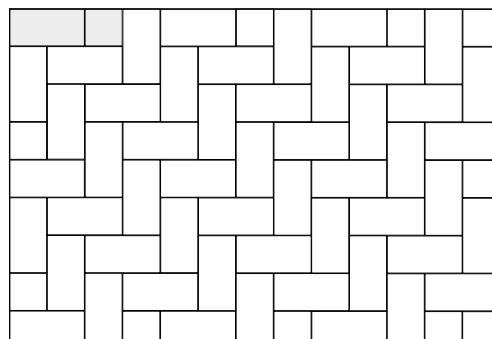
VZOR POKLÁDKY 1021

- pokládka: rovná vazba (poloviční přesah)
- spotřeba: 5,56 ks/m² 60/30 cm
- počáteční kámen: 1,67 ks/m² 30/30 cm (krácen k obrubníku)



VZOR POKLÁDKY 3010


- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 5,56 ks 60/30 cm
- počáteční kámen: 0,83 ks/lfm. 30/30 cm (krácen k obrubníku)



doplňková dlažba

CAMPASTON®  str. 98

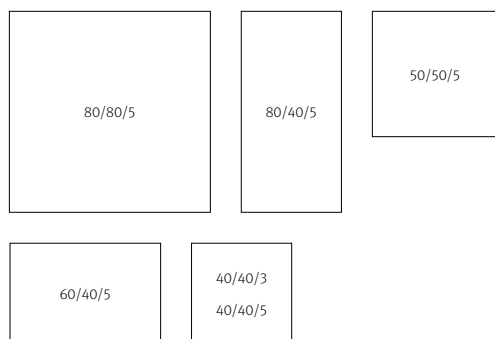
schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod  str. 158

zdi

DECALINE  str. 194KLASSIKLINE  str. 184palisáda  str. 200

ZAHRADNÍ DLAŽDICE



zahradní dlaždice nativo šedá 80/80/5 cm



zahradní dlaždice nativo šedá 60/40/5 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

Z A H R A D N Í D L A Ž D I C E



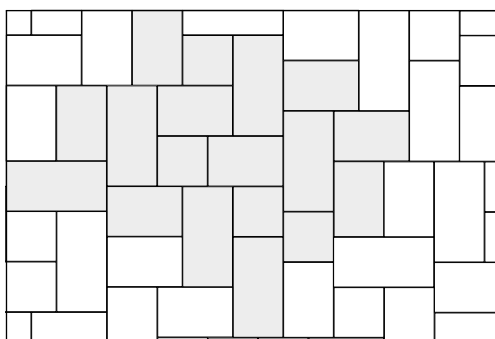
nativo – přírodní povrch

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	povrch barva MJ	nativo		ferro				paletování a dodání spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ		
					šedá		šedá		bílá						antracit	
					Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.					Kč	art.č.
terasová dlažba / dlaždice	40,0	40,0	3,0	m ²	544	15402	695	15403	–	–	6,25	5,60	22,40	66,0		
terasová dlažba / dlaždice	80,0	80,0	5,0	m ²	897	14458	1046	15155	–	–	1,56	0,64	7,69	110,0		
terasová dlažba / dlaždice	50,0	50,0	5,0	m ²	544	11033	695	11038	–	–	4,00	3,75	7,50	110,0		
terasová dlažba / dlaždice	80,0	40,0	5,0	m ²	835	11034	986	11039	–	–	3,12	7,37	14,74	110,0		
terasová dlažba / dlaždice	60,0	40,0	5,0	m ²	463	11035	609	13845	671	31516	671	23100	14,42	110,0		
terasová dlažba / dlaždice	40,0	40,0	5,0	m ²	463	11036	609	11040	671	13848	671	18044	14,72	110,0		

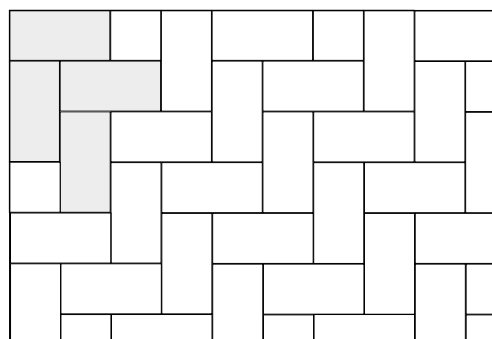
VZOR POKLÁDKY 2301

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: 1,34 ks/m² 80/40 cm
1,79 ks/m² 60/40 cm
0,89 ks/m² 40/40 cm
- počáteční kámen: libovolný (kráceny k obrubníku)



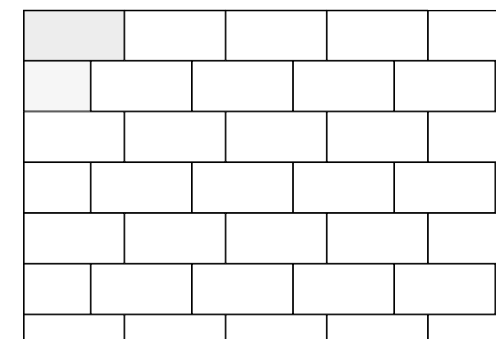
VZOR POKLÁDKY 3006

- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 3,13 ks 80/40 cm
- počáteční kámen: 0,63 ks/lfm. 40/40 cm



VZOR POKLÁDKY 1012

- pokládka: rovná vazba (3/4 přesah)
- spotřeba: 3,13 ks 80/40 cm
- počáteční kámen: 1,25 ks/lfm. 60/40 cm



doplňková dlažba

TETRAGO str. 86

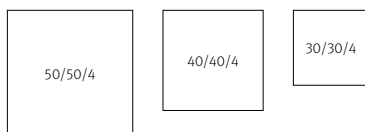
schody/podesty

plný schod stroj. výroba str. 160
KLASSIKLINE plný schod str. 158

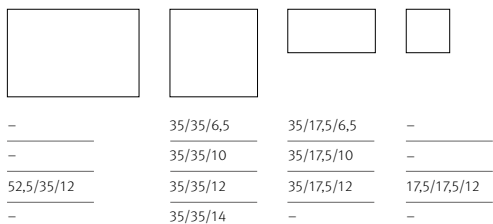
zdi

KLASSIKLINE základní str. 190
GRANBLOCK® str. 180

TETRAGO LIGHT



CHODNÍKOVÁ DLAŽBA / DLAŽDICE



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 (TETRAGO light)
- ostrohanná s ochranou hran GODELMANN (chodníková dlaždice)
- 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
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

TETRAGO LIGHT



nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	šedá		paletování a dodání			
					Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
terasová dlažba / dlaždice	50,0	50,0	4,0	m ²	575	22113	4,00	1,00	12,00	88,0
terasová dlažba / dlaždice	40,0	40,0	4,0	m ²	487	24372	6,25	0,96	11,52	88,0
terasová dlažba / dlaždice	30,0	30,0	4,0	m ²	487	26508	11,11	1,08	12,96	88,0

CHODNÍKOVÁ DLAŽBA / DLAŽDICE



nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	šedá		paletování a dodání			
					Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
chodníková dlažba / dlaždice	35,0	35,0	6,5	m ²	401	11044	8,16	0,74	7,35	143,0
chodníková dlažba / dlaždice	35,0	17,5	6,5	m ²	487	11045	16,32	0,73	7,35	143,0
chodníková dlažba / dlaždice	35,0	35,0	10,0	m ²	500	11046	8,16	0,74	4,41	220,0
chodníková dlažba / dlaždice	35,0	17,5	10,0	m ²	575	11047	16,32	0,73	4,41	220,0
chodníková dlažba / dlaždice	52,5	35,0	12,0	m ²	.	.	5,45	0,73	4,41	265,0
chodníková dlažba / dlaždice	35,0	35,0	12,0	m ²	.	.	8,16	0,74	4,41	265,0
chodníková dlažba / dlaždice	35,0	17,5	12,0	m ²	.	.	16,32	0,92	5,51	265,0
chodníková dlažba / dlaždice	17,5	17,5	12,0	m ²	.	.	32,25	1,09	6,51	265,0
chodníková dlažba / dlaždice	35,0	35,0	14,0	m ²	.	.	8,16	0,74	3,68	308,0

• výroba speciálních dílů na zakázku od cca 250 m² - na dotaz

doplňková dlažba

TETRAGO str. 86

TETRAGO zatravnovací d. str. 142

schody/podesty







plný schod stroj. výroba str. 160

zdi

ALLAN BLOCK® str. 176

GRANBLOCK® str. 180

ORIGINÁLNÍ MNICHOVSKÁ CHODNÍKOVÁ DLAŽBA / DLAŽDICE

					
-	35/35/5	-	35/17,5/5	-	-
-	35/35/6,5	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 kvalitní, vyrobené v hermetickém procesu
- osoby s omezenou schopností pohybu a orientace: DIN 32984 - Indikátory podlahy ve veřejné dopravě
- dle předpisu města Mnichov (orig. mnichovská chodníková dlaždice)
- 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- 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 prosím objednávat zvlášť. Nejsou dodávány automaticky!
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

ORIGINÁLNÍ MNICHOVSKÁ CHODNÍKOVÁ DLAŽBA / DLAŽDICE



nativo – přírodní povrch

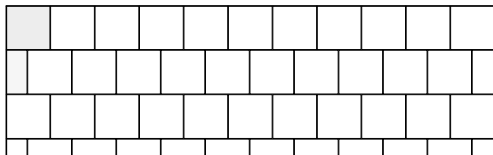
ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	Nennmaße délka cm	šířka cm	tloušťka cm	povrch barva MJ	nativo šedá		ferro šedá		bílý beton		paletování a dodání				
					Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
					Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.					
chodníková dlaždice	35,0	35,0	5,0	m²	546	11052	663	11063	–	–	–	8,00	2,88	11,50	110,0
chodníková dlaždice	*35,0	17,5	5,0	m²	•		•		–	–	–	16,00	0,75	9,00	110,0
chodníková dlaždice	35,0	35,0	6,5	m²	606	11054	723	11065	–	–	–	8,00	2,25	9,00	143,0
chodníková dlaždice	35,0	17,5	6,5	m²	775	11055	892	11066	–	–	–	16,00	2,13	8,50	143,0
s drážkami	35,0	35,0	6,5	m²	•		•		2 447	22730	–	8,16	-	-	143,0
chodníková dlaždice	35,0	35,0	8,0	m²	981	11056	1 098	11067	–	–	–	8,00	1,88	7,50	175,0
chodníková dlaždice	35,0	17,5	8,0	m²	1 144	11057	1 261	11068	–	–	–	16,00	0,88	7,00	175,0
chodníková dlaždice	50,0	30,0	10,0	m²	1 267	11058	1 384	11069	–	–	–	6,66	1,20	4,80	220,0
chodníková dlaždice	35,0	35,0	10,0	m²	1 152	11059	1 269	11070	–	–	–	8,00	1,50	6,00	220,0
chodníková dlaždice	35,0	17,5	10,0	m²	1 339	11060	1 456	11071	–	–	–	16,00	0,75	6,00	220,0
chodníková dlaždice	20,0	20,0	10,0	m²	1 246	11061	–	–	–	–	–	23,00	2,09	8,35	220,0
chodníková dlaždice	*20,0	10,0	10,0	ks	•		–	–	–	–	–	46,00	48,00	288,00	4,8
chodníková dlaždice	35,0	35,0	12,0	m²	•	24450	–	–	–	–	–	8,00	2,25	4,50	265,0
chodníková dlaždice	35,0	17,5	12,0	m²	•	24451	–	–	–	–	–	16,00	2,25	4,50	265,0

• výroba na zakázku od min. 250 m² | * možnost řezání dlaždic diamantem

VZOR POKLÁDKY 1015

- pokládky: rovná vazba (poloviční přesah)
- spotřeba: 8,16 kus/m² 35/35 cm
- počáteční kámen: 1,43 kus/lfm. 35/17,5 cm



doplňková dlažba

TETRAGO	str. 86
TETRAGO kámen se spárou	str. 142

schody/podesty

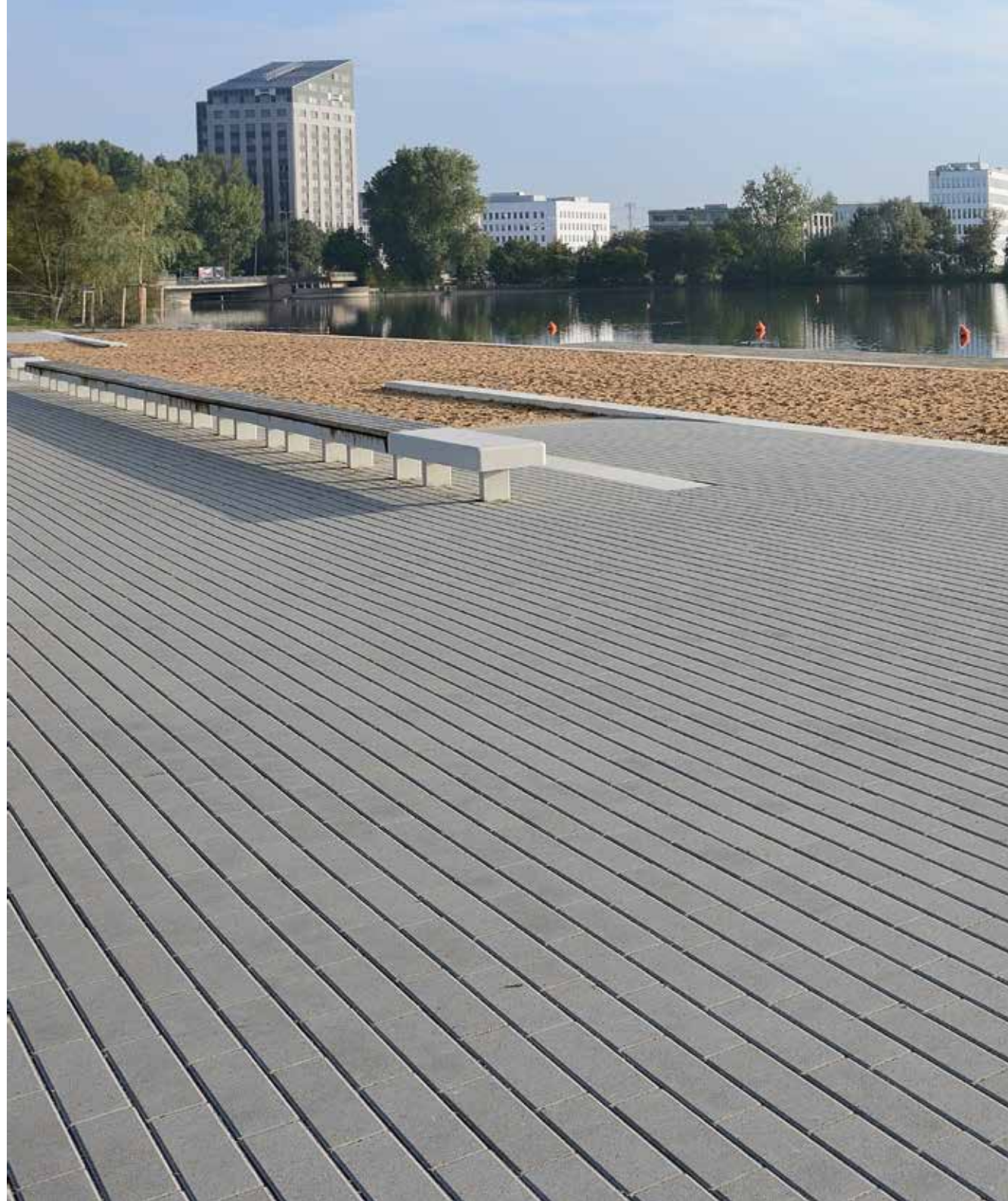
plný schod stroj. výroba	str. 160
--------------------------	----------

zdi

ALLAN BLOCK®	str. 176
GRANBLOCK®	str. 180

PLOŠNÉ SYSTÉMY

SCADA®.....	strana	82
NUEVA®.....	strana	84
NOVÉ TETRAGO.....	strana	86
TETRAGO VZ8.....	strana	90
MOLINA®.....	strana	92
DECASTON®.....	strana	94
DECADO®.....	strana	96
NOVÉ CAMPASTON®.....	strana	98
APPIASTON®.....	strana	108
VIASTON®.....	strana	102
H-BETON.....	strana	106
SINUS.....	strana	106
GOWITEC.....	strana	108
parkovací deska.....	strana	112

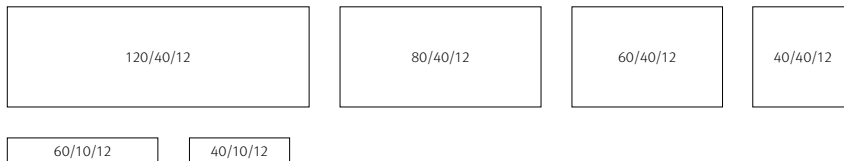




PŘEHLED FORMÁTŮ jednotlivé kusy

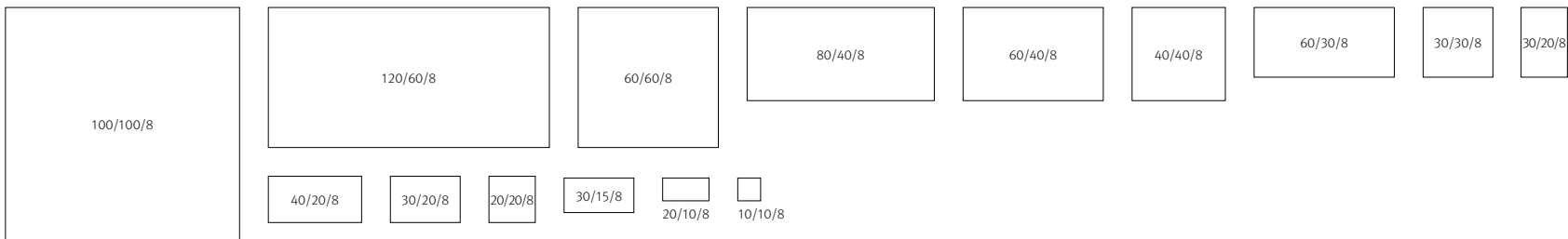
SCADA®

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	
40,0	10,0	
40,0	6,66	
60,0	10,0	



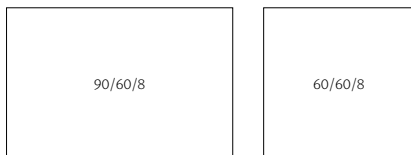
NUEVA®

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	



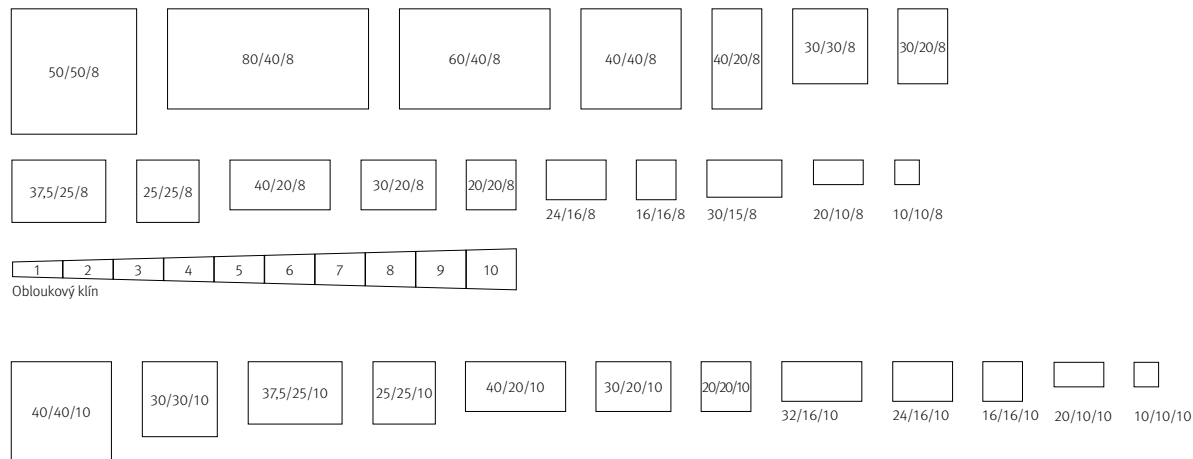
DECASTON®/MOLINA®

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



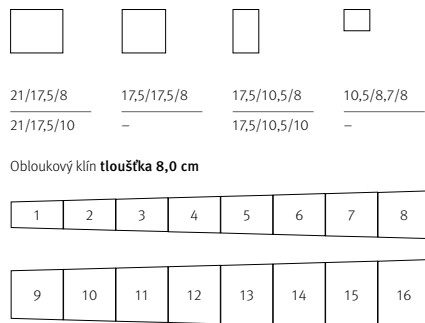
TETRAGO®

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		
30,0	15,0		
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
32,0	16,0	
24,0	16,0	
16,0	16,0	



Přehled:

- dostupné formáty
- oblastí použití
- kombinace distančníků a zazubení

Legenda

distančníky a zazubení

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

Einsatzbereiche

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

Klíč k pictogramům je k dispozici na druhé straně obálky.

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


PŘEHLED FORMÁTŮ kombiformy

Přehled





- dostupné formáty - kombiformy
- oblasti použití

Legenda

distančníky a zazubení

 produkty s distančníky

oblasti použití



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

Klíč k piktogramům je k dispozici na druhé straně obálky.

Další formáty na dotaz. Speciální formáty / barvy je možné vyrobit od objednaného 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

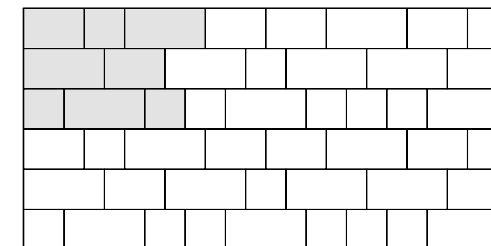
DECASTON®/MOLINA® kombiforma malá

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

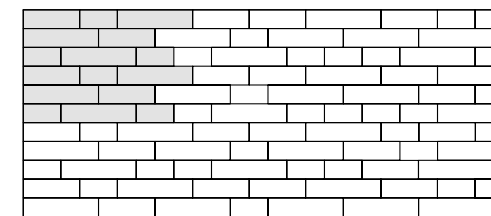
VZOR POKLÁDKY 1053

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,93 vrstvan/m² kombiforma velká



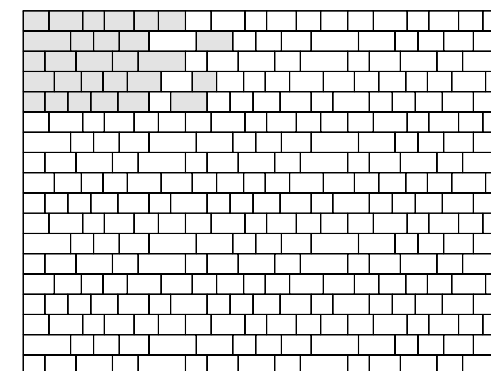
VZOR POKLÁDKY 1059

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,93 vrstvan/m² kombiforma střední

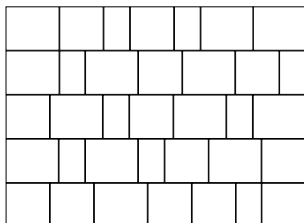


VZOR POKLÁDKY 1065

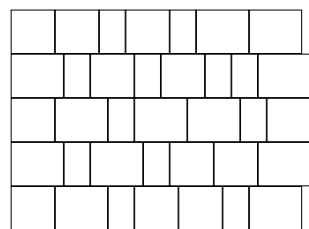
- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 1,11 vrstvan/m² kombiforma malá



VIASTON® kombiforma



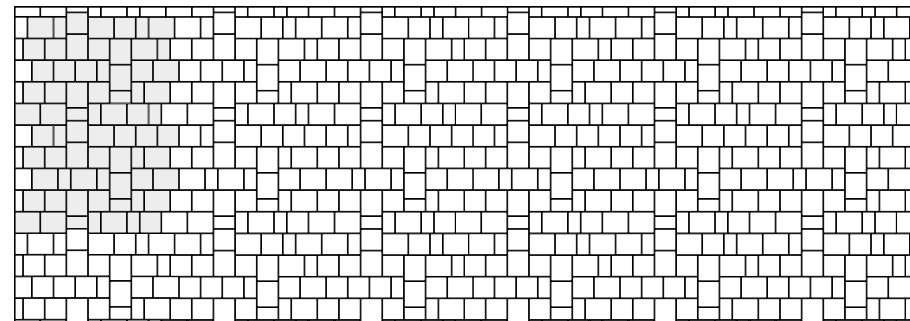
rastrový rozměr		tloušťka		ks / vrstva
délka cm	šířka cm	8,0 cm	8,0 cm	
21,0	17,5	•		13
17,5	17,5	•		13
10,5	17,5	•		9
dodávka pouze po vrstvách				35



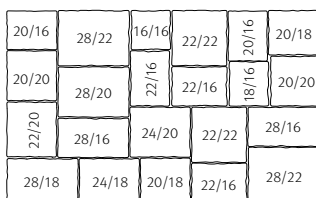
rastrový rozměr		tloušťka		ks / vrstva
délka cm	šířka cm	6,0 cm	10,0 cm	
21,0	17,5	•	•	12
17,5	17,5	•	•	12
10,5	17,5	•	•	12
dodávka pouze po vrstvách				36

VZOR POKLÁDKY 2202

- pokládka: nepravdělná vazba
- spotřeba: 0,96 vrstvan/m² kombiforma

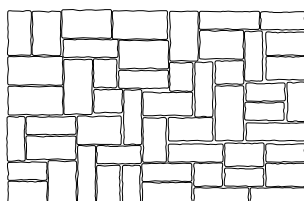


APPIASTON® kombiforma velká



rastrový rozměr		tloušťka		ks / vrstva
délka cm	šířka cm	8,0 cm	8,0 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	8,0 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

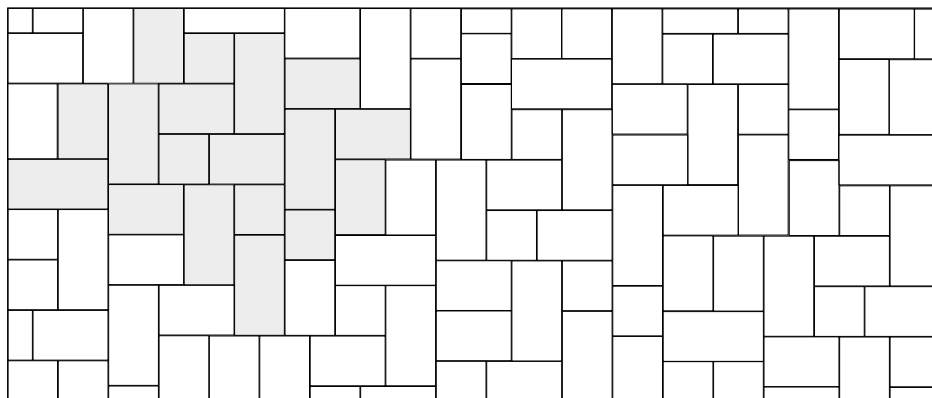
VIASTON® nativo lasturové vápno tónovaná kombiforma 8 cm rovná vazba

VZOR POKLÁDKY 2301

- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: 1,34 kus/m² 80/40 cm
1,79 kus/m² 60/40 cm
0,89 kus/m² 40/40 cm

PRODUKTY

SCADA®, NUEVA®, TETRAGO

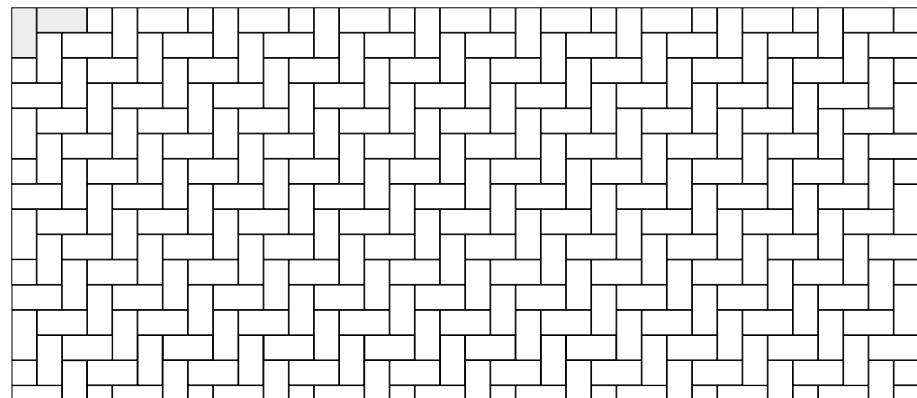


VZOR POKLÁDKY 3015

- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 12,50 kus/m² 40/20 cm
- počáteční kámen: 1,25 kus/m² 20/20 cm

PRODUKTY

SCADA®, NUEVA®, TETRAGO

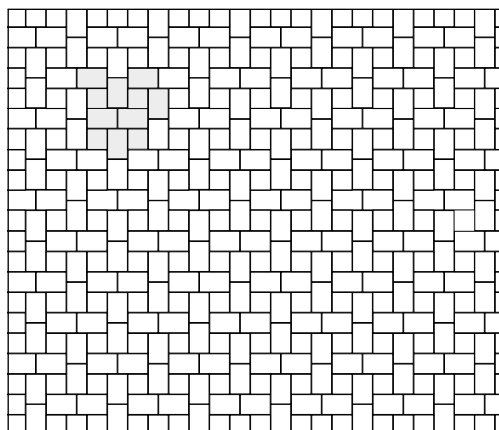


VZOR POKLÁDKY 2801

- pokládka: tkaná vazba
- spotřeba: 19,53 kus/m² 24/16 cm
9,77 kus/m² 16/16 cm

PRODUKTY

CAMPASTON®, TETRAGO, TETRAGO VZ8

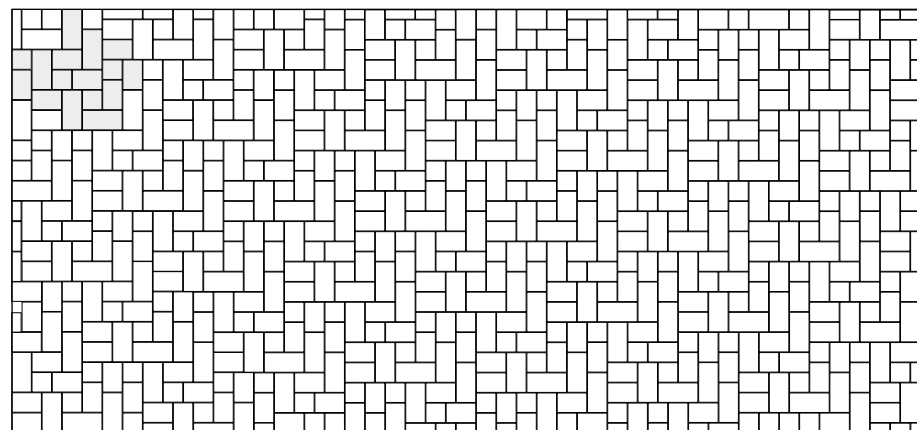


VZOR POKLÁDKY 2003

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

PRODUKTY

CAMPASTON®, TETRAGO, TETRAGO VZ8

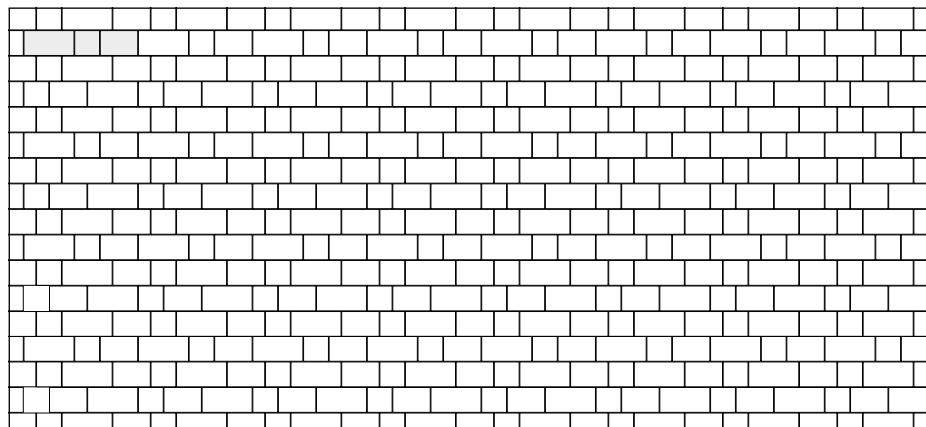


VZOR POKLÁDKY 1031

- pokládká: rovná vazba
- spotřeba: 5,56 kus/m² 40/20 cm, 30/20 cm und 20/20 cm

PRODUKTY

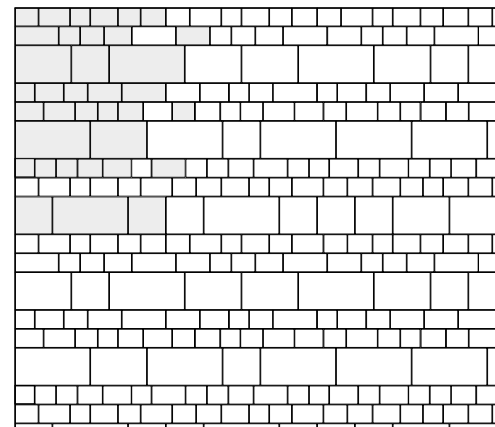
NUEVA®, TETRAGO

**VZOR POKLÁDKY 1303**

- pokládká: rovná vazba (poloviční přesah)
- spotřeba: 0,45 vrstvan/m² kombiforma velká
0,55 vrstvan/m² kombiforma malá

PRODUKTY

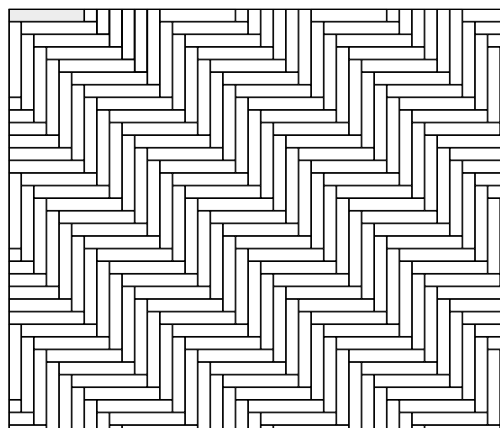
MOLINA®, DECASTON®

**VZOR POKLÁDKY 3100**

- pokládká: L-vazba
- spotřeba: 16,67 kus/m² 60/10 cm
- počáteční kámen: libovolný (krácen k obrubníku)

PRODUKTY

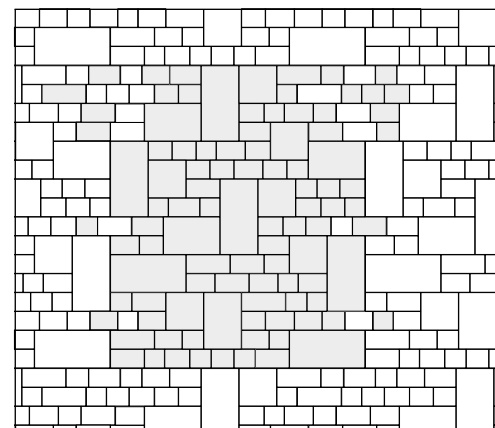
SCADA®

**VZOR POKLÁDKY 2103**

- pokládká: nepravidelná vazba (Modul 4,85 m²)
- spotřeba: 0,41 vrstvan/m² kombiforma velká
0,62 vrstvan/m² kombiforma malá

PRODUKTY

MOLINA®, DECASTON®



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.

č.	Stavební podklad	Minimální tloušťka ¹⁾ [cm]	Větší tloušťky
	Třídy mrazuvzdornosti podle pravidel ZTV E-StB		v zónách promrzání podle pravidel RStO [cm]
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 3²⁾:			
7	F1	32	Zóna 2: + 5 Zóna 3: +15
8	F2	40	
9	F3	50	

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

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

(zdroj: ZTV-Wegebau, tab. 8)

Stavební podklad, pláň

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

č.	Vlastnosti	Požadavky	Kontrola podle
	1	2	3
1	Stupeň zhuštění 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	TP Eben ¹⁾
		2 m-Latte ≤ 25 mm	
		1 m-Latte ≤ 23 mm	
7	Sklon (spád)	podle sklonu dlážděného povrchu nebo povrchu s deskami, nejméně 2 %	Nivellement

¹⁾ Odchytky 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 „přič 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	2	3
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	Vyrovnění
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⁾ Odchyly 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.

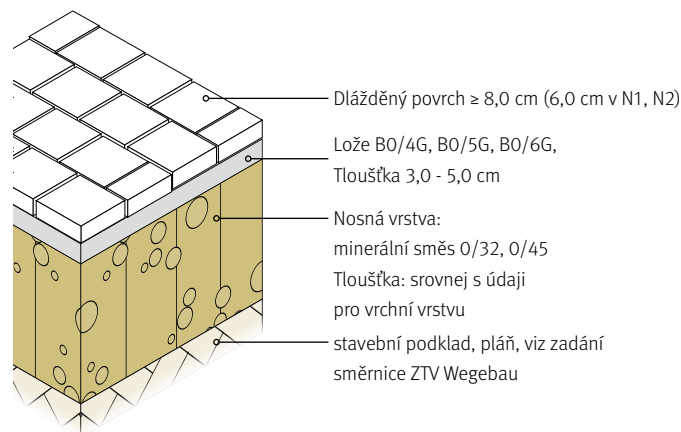
a již se na ni nesmí vstupovat. Lože musí průběžně vykazovat stejnou tloušťku vrstvy. Lože je možné předem zhutnit. Podle směrnice ZTV-Wegebau jsou povolené také další dodávané zrnitosti, např. stavbu lze provést také jako vodopropustnou s ušlechtilou drtí z tvrdého kameniva B2/5G.

Pokládka, spára

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

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

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



Zhutnění

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

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

Obruby

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

	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 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 velkoformátových desek“. Zde jsou shrnuty veškeré relevantní pokyny k projektování a provedení.

Formáty, dopravní zátěž

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



pochozí
výhradně pro zóny pro pěší



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



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



vhodné pro těžkou dopravu
zatížitelné za normálních podmínek, vztaženo na přejíždění se zatížením náprav 10 t

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 uhlíkatý vápenatý, specifické pro některé výrobky. Technicky není možné tomuto jevu zamezit a příležitostně se může projevit. Výkvěty jsou přípustné podle příslušných norem pro výrobky.

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

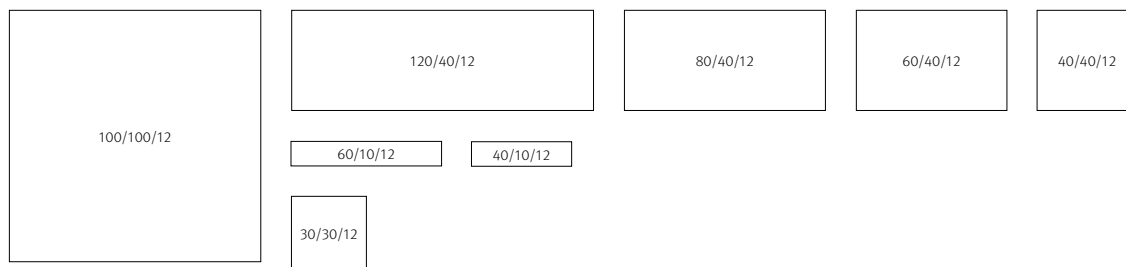
Údržba a péče

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 258).

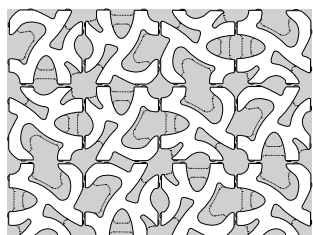
Zimní údržba

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 z lištami z vulkanolu / 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.

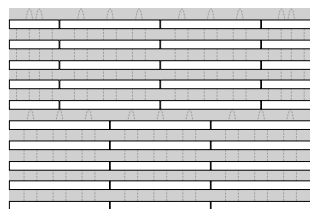




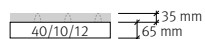
zatravnovací ornament **tloušťka 12 cm**



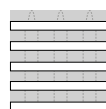
zatravnovací díl 42 mm **tloušťka 12 cm**



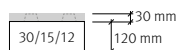
zatravnovací díl 35 mm



zatravnovací díl 42 mm **tloušťka 16 cm**



zatravnovací díl 30 mm



SCADA® speciální povrch

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- zkosená hrana
- se systémem zazubení 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA




















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

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


ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	povrch barva MJ	nativo		ferro			paletování a dodání				
					šedá		šedá uni		antracit uni					
					Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
dlažba / dlaždice VZ5	 100,0	100,0	12,0	m ²	•	1 774	18527	•			1,00	1,00	6,00	265,0
dlažba / dlaždice VZ4	 120,0	40,0	12,0	m ²	•	1 555	18530	1 594	18531		2,08	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4	 80,0	40,0	12,0	m ²	•	1 394	18533	1 438	18534		3,12	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4	 60,0	40,0	12,0	m ²	•	1 217	16523	1 251	22455		4,17	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4	 40,0	40,0	12,0	m ²	827	18545	•	•			6,25	0,96	5,76	265,0
zatravnovací díl 42 mm VZ4	 	40,0	40,0	12,0	m ²	749	19691	•	•		-	0,96	5,76	182,0
		40,0	20,0	12,0	m ²	•	•	•						
zatravnovací ornament VZ5*	 	30,0	30,0	12,0	m ²	780	28274	•	•		11,11	1,08	6,48	185,0
dlažba / dlaždice VZ5	 30,0	30,0	12,0	m ²	827	25230	•	•			11,11	0,90	5,40	265,0
dlažba / dlaždice VZ5	 30,0	15,0	12,0	m ²	•	•	•	•			22,22	0,90	5,40	265,0
zatravnovací díl 30 mm VZ5	 	30,0	15,0	12,0	m ²	•	•	•	•		22,22	0,90	5,40	229,0
dlažba / dlaždice VZ4	 60,0	10,0	12,0	m ²	•	•	•	•			16,66	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4	 40,0	10,0	12,0	m ²	843	14155	•	•			25,00	0,96	5,76	265,0
zatravnovací díl 35 mm VZ4	 	40,0	10,0	12,0	m ²	770	11591	•	•		25,00	0,96	5,76	185,0
zatravnovací díl 42 mm VZ4	 	40,0	40,0	16,0	m ²	•	•	•	•		6,25	0,96	5,76	250,0

• výroba speciálních dílů na zakázku od min. 250 m² | * možnost vyššího zatížení po konzultaci
 doplňková dlaždice


MASSIMO®	str. 44
----------	---------


NUEVA® light	str. 52
--------------	---------


 dlažba


NUEVA®	str. 84
--------	---------

DRAINSTON®	 str. 130
------------	--

 schody/podesty

plný schod stroj. výroba	 str. 160
--------------------------	--

plný schod ruční výroba	 str. 162
-------------------------	--

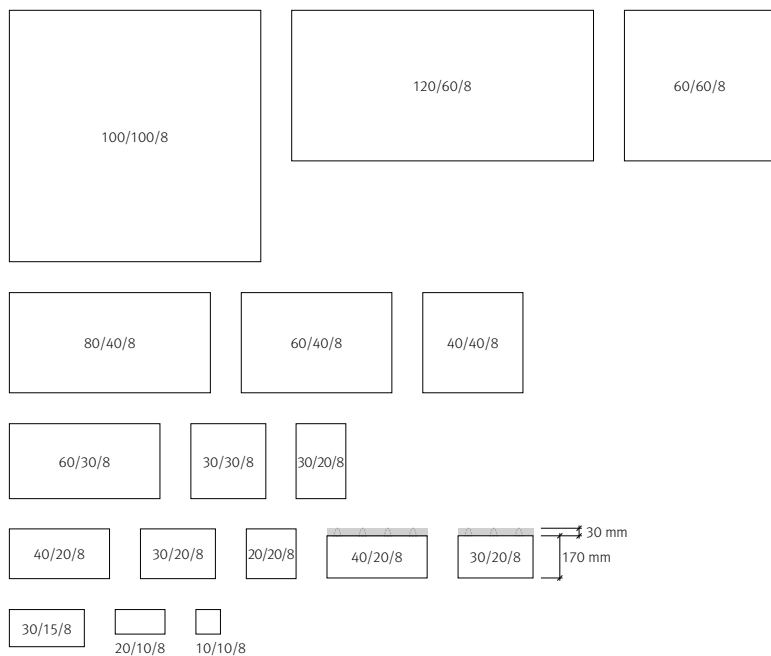
roh. schod ruční výroba	 str. 166
-------------------------	--

 zdi

NOVOLINE®	str. 182
-----------	----------

ALLAN BLOCK®	str. 176
--------------	----------

GRANBLOCK®	str. 180
------------	----------



NUEVA® pur Bianco 100/100/8 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 D I příp. K D I
- nášlapná vrstva z křemičitého písku a ze stálobarevné drže z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost 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 15)
- při kombinaci barev a formátů je nutné nechat tuto možnost ověřit

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


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

pur – zušlechtěný teplem

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr délka šířka tloušťka cm cm cm	povrch barva MJ	pur		ferro				paletování a dodání									
			Bianco		Nero		žula šedá	šedá uni	antracit uni	pískovcová uni	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ				
			Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.						
dlažba / dlaždice	 100,0 100,0 8,0	m²	1963	27728	1963	27729	–	1488	27726	1527	27725	•	27727	1,00	1,00	8,00	175,0	
dlažba / dlaždice	 120,0 60,0 8,0	m²	1768 ¹⁾	21890	1768 ¹⁾	21919	–	–	–	–	–	–	–	1,39	0,72	5,78	175,0	
dlažba / dlaždice	 60,0 60,0 8,0	m²	1222 ¹⁾	19963	1222 ¹⁾	19966	–	•	•	•	•	•	•	2,78	0,72	5,78	175,0	
dlažba / dlaždice	 80,0 40,0 8,0	m²	1449 ¹⁾	19933	1449 ¹⁾	19941	–	1217	16700	1251	16701	1300	17831	3,12	0,96	7,68	175,0	
dlažba / dlaždice	 60,0 40,0 8,0	m²	1222 ¹⁾	19934	1222 ¹⁾	19942	–	1053	14468	1092	14476	1139	18526	4,16	0,96	7,68	175,0	
dlažba / dlaždice	 40,0 40,0 8,0	m²	1157 ¹⁾	19935	1157 ¹⁾	19943	–	1053	14469	1092	14477	1139	11163	6,25	0,96	7,68	175,0	
dlažba / dlaždice	 60,0 30,0 8,0	m²	1222 ¹⁾	19964	1222 ¹⁾	19967	–	•	•	•	•	•	•	5,56	0,72	7,20	175,0	
dlažba / dlaždice	 30,0 30,0 8,0	m²	1030 ¹⁾	19936	1030 ¹⁾	19944	–	923	14471	•	•	•	•	11,11	1,08	8,64	175,0	
dlažba / dlaždice	 40,0 20,0 8,0	m²	1157 ¹⁾	19937	1157 ¹⁾	19945	–	923	16455	965	16763	•	•	12,50	0,96	7,68	175,0	
dlažba / dlaždice	 30,0 20,0 8,0	m²	1030 ¹⁾	19938	1030 ¹⁾	19946	918	11083	923	15826	965	14479	1012	14432	16,66	1,08	8,64	175,0
dlažba / dlaždice	 20,0 20,0 8,0	m²	1030 ¹⁾	19939	1030 ¹⁾	19947	918	11085	923	14472	965	14480	1012	14433	25,00	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice	 30,0 15,0 8,0	m²	•	•	•	•	–	923	21544	965	21545	•	•	22,22	0,90	7,20	175,0	
dlažba / dlaždice	 20,0 10,0 8,0	m²	•	•	•	•	–	923	14473	965	14481	1012	14434	50,00	0,96	7,68	175,0	
dlažba / dlaždice	 10,0 10,0 8,0	m²	•	•	•	•	–	923	14474	965	14482	•	•	100,00	0,70	5,60	175,0	
zatravnovací díl 30 mm	  40,0 20,0 8,0	m²	–	–	–	–	–	923	16715	965	16716	•	•	12,50	0,96	7,68	155,0	
zatravnovací díl 30 mm	  30,0 20,0 8,0	m²	–	–	–	–	–	923	16717	965	16718	•	•	16,66	0,96	7,68	155,0	


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

 doplňková dlaždice


 NUEVA® light  str. 52


MASSIMO® light str. 44


 dlažba


 NUEVA® zatravnovací díl  str. 140

SCADA® str. 82

 schody/podesty

 NOVOLINE® plný schod  str. 156

 plný schod stroj. výroba  str. 160

 plný schod ruční výroba  str. 162

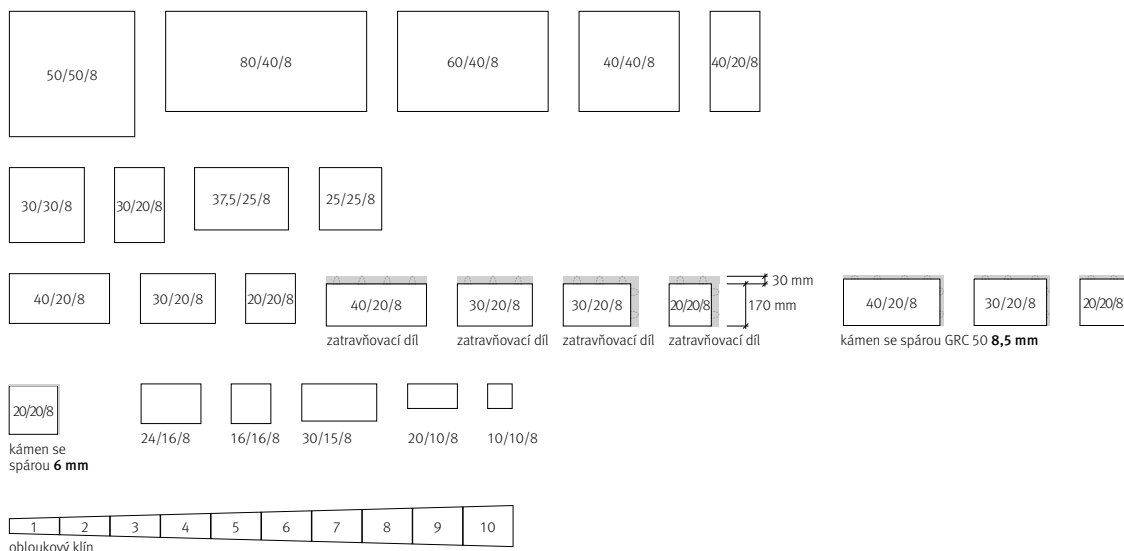
 zdi

 NOVOLINE®  str. 182

ALLAN BLOCK® str. 176

GRANBLOCK® str. 180

TETRAGO tloušťka 8,0 cm



TETRAGO nativo šedá 30/20/8 cm



TETRAGO kámen se spárou GRC 50 nativo šedá s 8,5 mm spárou

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- zkosená hrana
- ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN
- s pevně zabudovanými distančníky
- bezpečná a protiskluzná
- **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 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost
- **kámen se spárou GRC 50 s 50 % vysoce kvalitního recyklovaného jádrového betonu**

VESTAVBA A POKLÁDKA

- zatravňovací díl: 30 mm spára
(15 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 15)
- kámen se spárou GRC 50: 8,5 mm spára
(7 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 50)
- kámen se spárou: 6 mm spára
(5 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 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

s DTE700 – lakovaný

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	povrch barva MJ	NOVÉ				paletování a dodání							
					šedá		nativo antracit		Rot		DTE 700 antracit		spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
					KČ	art.č.	KČ	art.č.	KČ	art.č.	KČ	art.č.				
dlažba / dlaždice		50,0	50,0	8,0	m²	705	11330	•	•	•	•	4,00	1,00	8,00	175,0	
dlažba / dlaždice		80,0	40,0	8,0	m²	705	16704	•	•	•	•	3,12	0,96	7,68	175,0	
dlažba / dlaždice		60,0	40,0	8,0	m²	531	11331	•	•	•	•	4,16	0,96	7,68	175,0	
dlažba / dlaždice		40,0	40,0	8,0	m²	531	11332	•	•	•	•	6,25	0,96	7,68	175,0	
dlažba / dlaždice		30,0	30,0	8,0	m²	406	11335	611	11375	•	1 472	23789	11,11	1,08	8,64	175,0
dlažba / dlaždice		37,5	25,0	8,0	m²	406	19224	•	•	•	•	10,75	0,84	6,70	175,0	
dlažba / dlaždice		25,0	25,0	8,0	m²	406	11338	•	•	•	•	16,00	0,94	7,50	175,0	
dlažba / dlaždice		40,0	20,0	8,0	m²	531	11333	611	11373	•	•	12,50	0,96	7,68	175,0	
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	8,0	m²	406	11336	489	11376	•	•	16,66	1,08	8,64	175,0	
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	406	11340	489	11380	520	11400	•	25,00	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice		24,0	16,0	8,0	m²	406	11344	•	•	•	•	26,04	0,96	7,69	175,0	
dlažba / dlaždice		16,0	16,0	8,0	m²	406	11343	•	•	•	•	39,06	0,90	7,20	175,0	
dlažba / dlaždice		24,0	16,0	8,0	m²	440	11318	•	•	•	1 472	14245	26,04	0,96	7,69	175,0
dlažba / dlaždice		16,0	16,0	8,0	m²	440	11317	•	•	•	1 472	14246	39,06	0,90	7,20	175,0
dlažba / dlaždice		30,0	15,0	8,0	m²	406	11337	•	•	•	•	22,22	0,90	7,20	175,0	
dlažba / dlaždice		20,0	10,0	8,0	m²	406	11288	489	11292	520	11296	•	50,00	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice		10,0	10,0	8,0	m²	406	11289	489	11293	•	•	100,00	0,70	5,60	175,0	
Obloukový klín		20,0	6,0 - 16,0	8,0	m²	•	•	•	•	•	•	-	0,88	6,40	175,0	
zatravnovací díl 30 mm		40,0	20,0	8,0	m²	635	17852	•	•	•	•	12,50	0,96	7,68	155,0	
zatravnovací díl 30 mm		30,0	20,0	8,0	m²	635	17853	•	•	•	•	16,66	0,96	7,68	155,0	
kámen se spárou 30 mm		30,0	20,0	8,0	m²	406	17019	489	17020	•	•	16,66	0,96	7,68	155,0	
kámen se spárou 30 mm		20,0	20,0	8,0	m²	406	17015	489	17016	•	•	25,00	0,96	7,68	155,0	
kámen se spárou GRC 50 8,5mm		40,0	20,0	8,0	m²	406	27203	•	3 1476	•	•	12,50	0,96	7,68	175,0	
kámen se spárou GRC 50 8,5mm		30,0	20,0	8,0	m²	406	27199	489	27202	•	•	16,66	0,96	7,68	175,0	
kámen se spárou GRC 50 8,5mm		20,0	20,0	8,0	m²	406	27197	489	27198	•	•	25,00	0,96	7,68	175,0	
kámen se spárou 6 mm		20,0	20,0	8,0	m²	406	14213	•	•	•	•	25,00	0,96	7,68	175,0	


• výroba na zakázku od min. 250 m² (viz strana 269)

doplňková dlaždice


TETRAGO light  str. 66

zahradní dlaždice str. 64

dlažba

DRAINSTON®  str. 126TETRAGO kámen se spárou  str. 142

schody/podesty

plný schod stroj. výroba  str. 160

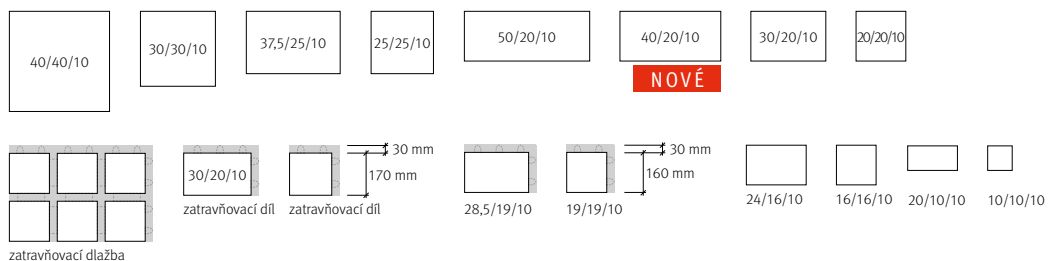
plný schod ruční výroba str. 162

rohový plný schod ruční výroba str. 166

zdi

ALLAN BLOCK®  str. 176GRANBLOCK®  str. 180

TETRAGO tloušťka 10,0 cm



TETRAGO nativo šedá 30/20/10 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- zkosená hrana
- ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN
- s pevně zabudovanými distančníky
- bezpečná a protiskluzná
- 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 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

















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

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

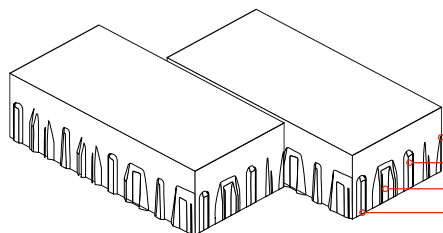
označení	barva	rastrový rozměr			šedá		antracit		paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka	Kč art.č.		Kč art.č.		spo-	MJ/	MJ/	váha/	
		cm	cm	cm	MJ		MJ		třeba	vrstva	paleta	kg/	
dlažba / dlaždice		40,0	40,0	10,0	m ²	705	11407	•		6,25	0,96	5,76	220,0
spáranplatte 30 mm		57,0	38,0	10,0	m ²	•		•		4,61	0,87	5,20	175,0
dlažba / dlaždice		30,0	30,0	10,0	m ²	466	11408	•		11,11	1,08	6,48	220,0
dlažba / dlaždice		37,5	25,0	10,0	m ²	466	20599	•		10,75	0,84	5,02	220,0
dlažba / dlaždice		25,0	25,0	10,0	m ²	466	20598	•		16,00	0,94	5,63	220,0
dlažba / dlaždice		50,0	20,0	10,0	m ²	•		•		10,00	1,20	7,20	220,0
NOVÉ dlažba / dlaždice		40,0	20,0	10,0	m ²	705	31525	•		12,50	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	10,0	m ²	466	14210	•		16,66	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	10,0	m ²	466	11409	531	14208	25,00	0,96	5,76	220,0
zatravnovací díl 30 mm		28,5	19,0	10,0	m ²	•		•		18,46	0,87	5,22	175,0
zatravnovací díl 30 mm		19,0	19,0	10,0	m ²	•		•		27,70	0,87	5,20	175,0
dlažba / dlaždice		24,0	16,0	10,0	m ²	466	11413	•		26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice		16,0	16,0	10,0	m ²	466	11412	•		39,06	0,90	5,40	220,0
dlažba / dlaždice		24,0	16,0	10,0	m ²	492	11321	•		26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice		16,0	16,0	10,0	m ²	492	11320	•		39,06	0,90	5,40	220,0
dlažba / dlaždice		20,0	10,0	10,0	m ²	466	11290	531	11294	50,00	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice		10,0	10,0	10,0	m ²	•		•		100,00	0,70	4,20	220,0
zatravnovací díl 30 mm		30,0	20,0	10,0	m ²	705	17930	•		16,66	0,96	5,76	190,0
kámen se spárou 30 mm		20,0	20,0	10,0	m ²	466	20865	531	20973	25,00	0,96	5,76	175,0
kámen se spárou 13 mm		20,0	20,0	10,0	m ²	466	21552	•		25,00	0,96	5,76	195,0

• výroba na zakázku od min. 250 m²

TETRAGO VZ8 tloušťka 10,0 cm



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



LOCKSAVE® VZ8

- klín proti propadu/vytržení
- klín proti převrácení
- klín ke členění
- klín proti posunutí

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- zkosená hrana
- ostrohranné formáty s ochranou hran GODELMANN
- s 3D-systémem zazubení VZ8
- s pevně zabudovanými distančníky
- bezpečná a protiskluzná
- s 6,5 mm spárou
- **dle volby povrch otryskaný ocelovými kuličkami**

GODELMANN KVALITA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

TETRAGO VZ8

tloušťka 10,0 cm



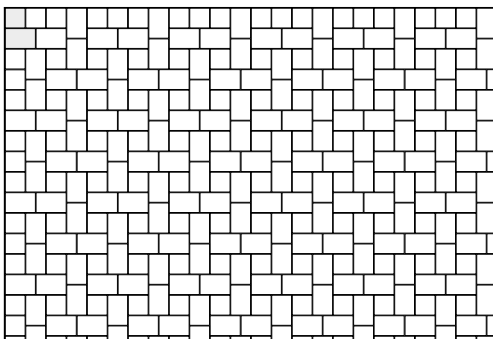
nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva		šedá		antracit		paletování a dodání			
				MJ	KČ art.č.		KČ art.č.		spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
dlažba / dlaždice VZ8	32,0	16,0	10,0	m ²	710	27243	•			19,50	1,03	6,15	220,0
dlažba / dlaždice VZ8	24,0	16,0	10,0	m ²	710	27245	•			26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice VZ8	16,0	16,0	10,0	m ²	710	27246	•			39,06	0,90	5,40	220,0

• výroba na zakázku od min. 250 m²

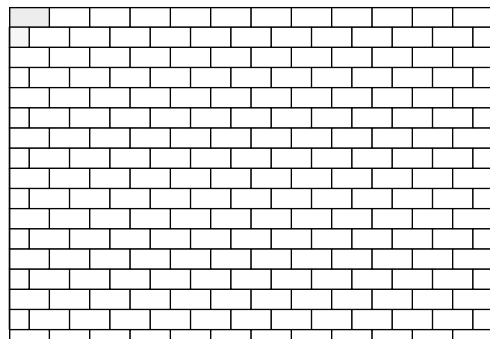
VZOR POKLÁDKY 2801

- pokládka: tkaná vazba
- spotřeba: 19,53 kus/m² 24/16 cm
9,77 kus/m² 16/16 cm



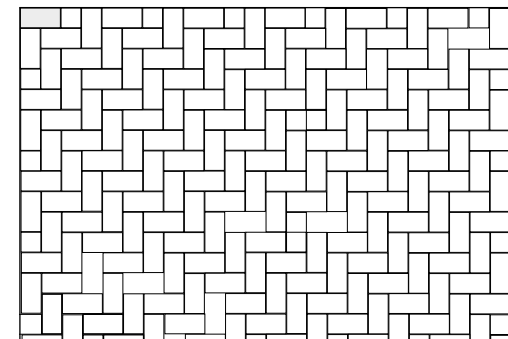
VZOR POKLÁDKY 1110

- pokládka: rovná vazba (poloviční přesah)
- spotřeba: 19,53 kus/m² 32/16 cm
- počáteční kámen: 3,13 kus/lfm. 16/16 cm



VZOR POKLÁDKY 3018

- pokládka: L-vazba
- spotřeba: 19,53 kus/m² 32/16 cm
- počáteční kámen: 1,56 kus/m² 16/16 cm



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

kombifforma velká tloušťka 8,0 cm

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

kombifforma střední tloušťka 8,0 cm

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

kombifforma malá tloušťka 8,0 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



MOLINA® sametová žula střední a tmavá kombifforma velká



MOLINA® sametová žula světlá, střední a tmavá kombifforma malá a velká

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- sametová **R-Wert 13** | **USRV-Wert 65**
jemně broušený povrch lehce zdrsňený zrny z přírodního kamene
- silco **R-Wert 12**
vyleštěno kartáčí, sametový povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

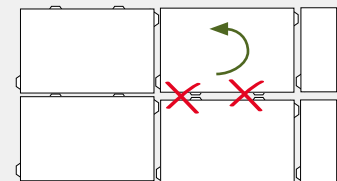
- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- protihlučný povrch
- s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách kamene
- bezpečná a protiskluzná

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

sametová – jemně broušený







označení	povrch barva	rastrový rozměr			MJ	sametová						paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm		žula světlá		žula střední		žula tmavá		spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
						Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.				
dlažba / dlaždice		90,0	60,0	8,0	m ²	1 379	18514	1 379	18516	1 379	18518	1,85	1,08	8,64	175,0
dlažba / dlaždice		60,0	60,0	8,0	m ²	1 379	18515	1 379	18517	1 379	18519	2,77	0,72	5,78	175,0
kombiforma velká		60,0 - 30,0	30,0	8,0	m ²	871	14733	871	14732	871	14731	-	1,08	8,64	175,0
kombiforma střední		60,0 - 30,0	15,0	8,0	m ²	871	24511	871	23381	871	24512	-	1,08	8,64	175,0
kombiforma malá	 	35,0 - 16,0	15,0	8,0	m ²	871	14742	871	14741	871	14740	-	0,90	7,20	175,0

silco – kartáčovaný

označení	povrch barva	rastrový rozměr			MJ	silco						paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm		vápenec světlá		vápenec střední		vápenec tmavá		spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
						Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.				
kombiforma velká		60,0 - 30,0	30,0	8,0	m ²	871	24513	871	24514	871	24516	-	1,08	8,64	175,0
kombiforma malá	 	35,0 - 16,0	15,0	8,0	m ²	871	24519	871	24521	871	24522	-	0,90	7,20	175,0

 doplňková dlaždiceMOLINA® light  str. 58GABANO® Glatt  str. 56GABANO® Holzoptik  str. 56 dlažba

SCADA® str. 82

NUEVA® zatravňovací díl  str. 140 schody/podestyplný schod ruční výroba  str. 162podesta ruční výroba  str. 164 zdiMOLINALINE  str. 198GARDALINE®  str. 196

DECALINE str. 194

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

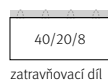
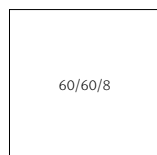
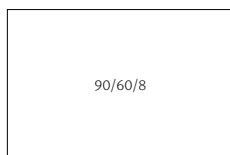
–
kombifforma velká **tloušťka 8,0 cm**
–
• kombifforma velká **tloušťka 12,0 cm**

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	

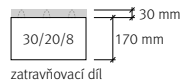
–
kombifforma střední **tloušťka 8,0 cm**
–
• kombifforma střední **tloušťka 12,0 cm**

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

kombifforma malá **tloušťka 6,0 cm**
–
kombifforma malá **tloušťka 8,0 cm**
–
• kombifforma malá **tloušťka 10,0 cm**
–
• kombifforma malá **tloušťka 12,0 cm**



zatravnovací díl



zatravnovací díl



DECASTON® antikplus vápenec sv., střední a tmavá kombifforma malá



DECASTON® nativo šedočerná tónovaná kombifforma malá

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

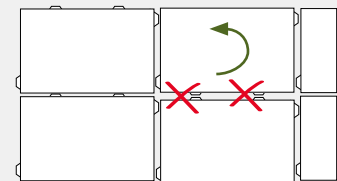
- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN (kromě zatravnovacího dílu)
- bezhlučný povrch
- s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách
- bezpečná a protiskluzná

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 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).
- dodržáním pokládky dle vyrovnané dlažby na paletě se zamezí jejímu otočení.
- při kombinaci zatravnovacího dílu s dlažbou může dojít ke střetu jednotlivých distančníků.
- tomu lze zabránit vytvořením spáry nebo odstraněním jednoho distančníku.



INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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





nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	šedá	šedočerná tónovaná	lasturové vápno tónovaná	hnědoběžová tónovaná	paletování a dodání					
									spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ		
					Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.						
kombiforma malá	 	35,0 - 16,0	15,0	6,0	m²	•	721 13115	832 13117	•	-	0,90	9,00	130,0	
kombiforma velká		60,0 - 30,0	30,0	8,0	m²	635 11450	819 11451	910 11453	910 11454	-	1,08	8,64	175,0	
kombiforma střední		60,0 - 30,0	15,0	8,0	m²	•	819 21383	910 21384	•	-	1,08	8,64	175,0	
kombiforma malá	 	35,0 - 16,0	15,0	8,0	m²	635 11460	819 11462	910 11466	910 11468	-	0,90	7,20	175,0	
dlažba / dlaždice		90,0	60,0	8,0	m²	•	1 269 18502	1 316 18508	•	1,85	1,08	8,64	175,0	
dlažba / dlaždice		60,0	60,0	8,0	m²	•	1 269 18503	1 316 18509	•	2,77	0,72	5,78	175,0	
zatravnovací díl 30 mm	 	40,0	20,0	8,0	m²	635 17852	•	-	-	12,50	0,96	7,68	155,0	
zatravnovací díl 30 mm	 	30,0	20,0	8,0	m²	635 17853	819 18506	910 18510	•	16,66	0,96	7,68	155,0	

• výroba na zakázku od min. 250 m² (viz strana 269)

antikplus – oštěřený

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	šedočerná tónovaná	lasturové vápno tónovaná	hnědoběžová tónovaná	vápenec světlá	vápenec střední	vápenec tmavá	paletování a dodání					
											spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ		
					Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.						
kombiforma velká		60,0 - 30,0	30,0	8,0	m²	923 11456	1 014 11458	1 014 11459	•	•	•	-	1,08	8,64	175,0	
kombiforma malá	 	35,0 - 16,0	15,0	8,0	m²	923 11472	1 014 11476	1 014 11478	1 014 26170	1 014 26171	1 014 26172	-	0,90	7,20	175,0	
dlažba / dlaždice		90,0	60,0	8,0	m²	•	1 420 18511	•	•	•	•	1,85	1,08	8,64	175,0	
dlažba / dlaždice		60,0	60,0	8,0	m²	•	1 420 18512	•	•	•	•	2,77	0,72	5,78	175,0	

• výroba na zakázku od min. 250 m² (viz strana 269) doplňková dlaždiceDECASTON® light  str. 60 dlažbaDECASTON® zatrav. díl  str. 128 schody/podestyKLASSIKLINE plný schod  str. 158

plný schod stroj. výroba str. 160

plný schod ruční výroba str. 162

 zdiDECALINE  str. 194MOLINALINE  str. 198

GARDALINE® str. 196

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

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

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	Bianco		Nero		paletování a dodání				
									spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
					Kč	art.č.	Kč	art.č.					
kombiforma	 64,0 - 28,0	16,0 - 12,0	8,0	m ²	1 178	°16707	1 178	°16708	-	0,63	6,27	175,0	
kombiforma Typ F VZ4	 64,0 - 28,0	16,0 - 12,0	12,0	m ²	•		•		-	0,63	4,39	265,0	

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


 doplňková dlaždice

NUEVA® light str. 52

 dlažba

SCADA® str. 82

NUEVA® str. 84

 schody/podesty

plný schod stroj. výroba str. 160

plný schod ruční výroba str. 162

rohový plný schod ruční výroba str. 166

 zdi

ALLAN BLOCK® str. 176

GRANBLOCK® str. 180

NOVÉ



32/16/8



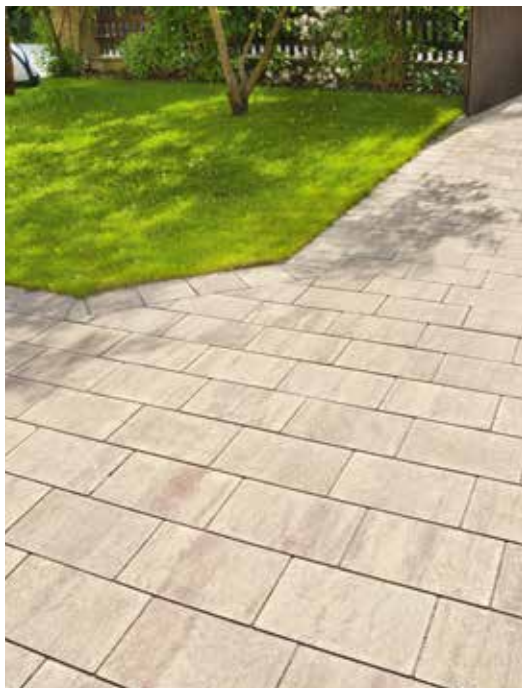
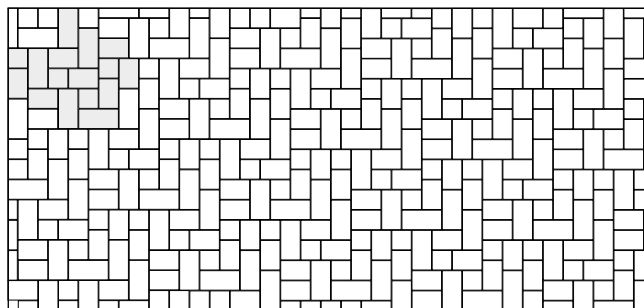
24/16/8



16/16/8

VZOR POKLÁDKY 2003

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



CAMPASTON® nativo béžovo-hnědá 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
- ostrohranná 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 vodolných 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

nativo – přírodní povrch

označení	dlažba / dlaždice		rastrový rozměr			povrch barva MJ	nativo				paletování a dodání							
			délka	šířka	tloušťka		šedožlutá tónovaná	běžovohnědá tónovaná	šedý antracit tónovaná	Jura vápencová tónovaná					spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
			cm	cm	cm		Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.								
NOVÉ	dlažba / dlaždice		32,0	16,0	8,0	m ²	–	–	559	31526	559	31527	19,53	1,03	8,24	175,0		
	dlažba / dlaždice		24,0	16,0	8,0	m ²	559	16913	559	16911	559	22731	559	27298	26,04	0,96	7,68	175,0
	dlažba / dlaždice		16,0	16,0	8,0	m ²	559	16914	559	16912	559	22732	559	27299	39,06	0,90	7,17	175,0

antikplus – oštěřený



označení	dlažba / dlaždice		rastrový rozměr			povrch barva MJ	antikplus				paletování a dodání							
			délka	šířka	tloušťka		šedožlutá tónovaná	běžovohnědá tónovaná	šedý antracit tónovaná	Jura vápencová tónovaná					spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
			cm	cm	cm		Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.								
NOVÉ	dlažba / dlaždice		32,0	16,0	8,0	m ²	–	–	663	31528	663	31529	19,53	1,03	8,24	175,0		
	dlažba / dlaždice		24,0	16,0	8,0	m ²	663	16917	663	16915	663	22734	663	27300	26,04	0,96	7,68	175,0
	dlažba / dlaždice		16,0	16,0	8,0	m ²	663	16918	663	16916	663	22733	663	27301	39,06	0,90	7,17	175,0

 doplňková dlaždice

CAMPASTON® light str. 62

GABANO® Glatt str. 56

GABANO® Holzoptik str. 56

 dlažbaDECASTON® zatrav. díl  str. 128 schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod str. 158

plný schod stroj. výroba str. 160

plný schod ruční výroba str. 162

 zdi

DECALINE str. 194

MOLINALINE str. 198

GARDALINE® str. 196

kombifforma velká tloušťka 8,0 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	

kombifforma malá tloušťka 8,0 cm

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



APPIASTON® antikplus lasturové vápnótónovaná kombifforma malá



APPIASTON® nativo lasturové vápnótónovaná kombifforma velká

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- mírně zaoblená hrana
- 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 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

APPIASTON® 

nativo – přírodní povrch

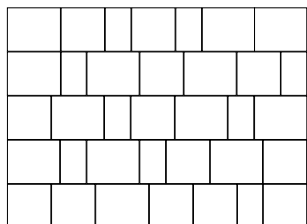
antikplus – oštěřený

označení	 	rastrový rozměr			MJ	nativo		antikplus		paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka		lasturové vápno	lasturové vápno	sp-	MJ/					MJ/
		cm	cm	cm		tónovaná	tónovaná	ks/m ²	vrstva	paleta	kg/			
kombiforma velká	 	28,0 - 16,0	22,0 - 16,0	8,0	m ²	Kč	art.č.	Kč	art.č.	-	0,93	7,46	175,0	
kombiforma malá	 	24,0 - 12,0	12,0 - 8,0	8,0	m ²	869	11427	999	11433	-	0,92	7,36	175,0	

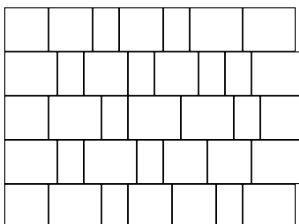


21/17,5/8	17,5/10,5/8
21/17,5/10	17,5/10,5/10

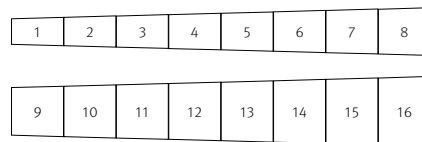
kombiforma tloušťka 8,0 cm



kombiforma tloušťka 10,0 cm



obloukový klín tloušťka 8,0 cm



kámen se spárou
5 mm



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

kámen se spárou
15 mm spára



26,25/17,5/8

–



17,5/17,5/8

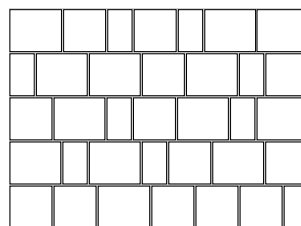
–

kámen se spárou
26 mm spára



–
21/17,5/10

kombiforma 6 mm spára tloušťka 8,0 cm



VIASTON® antikplus lasturové vápno tónovaná kombiforma s 6 mm spárou



VIASTON® nativo lasturové vápno tónovaná kombiforma

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
- ostrohanná 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 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

- 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

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá		antracit		šedočerná tónovaná		hnědoběžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka		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															
kombiforma		10,5 - 21,0	17,5	8,0	m ²	572	20338	•	•	778	11493	754	11494	869	11495	-	1,04	8,32	175,0
kombiforma se spárou 6 mm		10,5 - 21,0	17,5	8,0	m ²	•		•	•	778	19927	•	•	869	19959	-	1,04	8,32	175,0
kámen se spárou 15 mm		26,25	17,5	8,0	m ²	500	26181	•	•	•		•	•	•		21,70	0,92	7,36	165,0
kámen se spárou 5 mm		21,0	17,5	8,0	m ²	•		•	•	•		•	•	•		27,79	0,90	7,20	175,0
dlažba / dlaždice		*21,0	17,5	8,0	m ²	572	11319	656	11209	778	11224	•	•	869	11227	27,79	0,90	7,20	175,0
kámen se spárou 15 mm		17,5	17,5	8,0	m ²	500	11558	•	•	•		•	•	•		33,41	1,05	8,40	165,0
dlažba / dlaždice		17,5	10,5	8,0	m ²	572	20339	•	•	778	11225	•	•	869	11228	55,58	1,01	8,06	175,0
obloukový klín		21,0	10,5-28,1	8,0	m ²	•		•	•	•		•	•	•		-	0,64	5,12	175,0
kombiforma		10,5 - 21,0	17,5	10,0	m ²	•		•	•	•		•	•	•		-	1,03	6,18	220,0
dlažba / dlaždice		21,0	17,5	10,0	m ²	632	18543	•	•	•		•	•	•		27,79	0,90	5,40	220,0
dlažba / dlaždice		17,5	10,5	10,0	m ²	632	20684	•	•	•		•	•	•		55,58	1,01	6,06	220,0
kámen se spárou 5 mm		21,0	17,5	10,0	m ²	632	11583	•	•	•		•	•	•		55,58	1,01	6,06	220,0
kámen se spárou 26 mm		21,0	17,5	10,0	m ²	531	11561	•	•	•		•	•	•		27,79	0,90	5,36	175,0

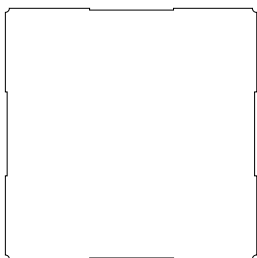
• výroba na zakázku od min. 250 m² | *ekologická dlažba při spáře 4 (-5) mm. Ověřená propustnost vody, resp. specifický výkon průsaku ≥ 270 l/(s x ha) při stavební technologii podle nezávislého znaleckého posudku.

antikplus – ostařený

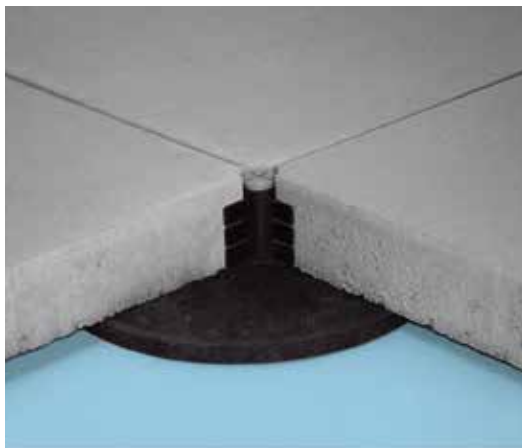
označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá		šedočerná tónovaná		hnědoběžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka		Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
		cm	cm	cm													
kombiforma		10,5 - 21,0	17,5	8,0	m ²	676	20345	882	11497	882	11498	973	11499	-	1,04	8,32	175,0
kombiforma se spárou 6 mm		10,5 - 21,0	17,5	8,0	m ²	•		882	19928	•	•	973	19960	-	1,04	8,32	175,0
dlažba / dlaždice		*21,0	17,5	8,0	m ²	•		•	•	•		973	11266	27,79	0,90	7,20	175,0
dlažba / dlaždice		17,5	10,5	8,0	m ²	•		•	•	•		973	11267	55,58	1,01	8,06	175,0

• výroba na zakázku od min. 250 m² (siehe strana 269) | *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.

PARKOVACÍ DESKA



100/100/9



parkovací deska nativo šedá s terčem



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- bezpečná a protiskluzná
- zkosená hrana
- unikátní inovativní systém instalace
- vhodný pro izolované i neizolované parkovací střechy
- po pokládce okamžitě jezdová OA
- řízené odvodnění odvodňovacími otvory (paropropustný parkovací střešní systém)
- pro novou výstavbu a rekonstrukci

GODELMANN KVALITA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

PARKOVACÍ DESKA





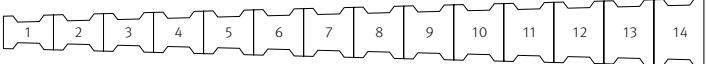
NOVÉ


nativo – přírodní povrch

označení		rastrový rozměr			MJ	barva	šedá		paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka			Kč	art.č.	spo-	MJ/	MJ/	váha/	
		cm	cm	cm					třeba	vrstva	paleta	kg/	
parkovací deska		100,0	100,0	9,00	m ²		•		1,00	1,004	7,002	200,0	

 • výroba na zakázku od min. 250 m² (viz strana 269)

H - B E T O N

základní kámen	krajní kámen	poloviční 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

S I N U S

základní kámen	obrubeň levý	obrubeň pravý
		



SINUS nativo šedá

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- zkosená hrana (H-Beton)
- ostrohranná (H-Beton 20,0/16,5/8)
- se zkosenou hranou (1+2) x 1,5 mm (SINUS)
- 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

H-Beton:

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

















SINUS:

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

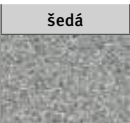



- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	šedá		antracit		paletování a dodání				
									spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	
					Kč	art.č.	Kč	art.č.					
dlažba / dlaždice	 20,0	16,5	6,0	m ²	276	24390	•		35,0	0,94	9,43	130,0	
krajní kámen	 20,0	14,0	6,0	m ²	276	11608	•		40,0	0,60	6,00	130,0	
poloviční kámen	 10,0	16,5	6,0	m ²	276	11609	•		70,0	0,60	6,00	130,0	
dlažba / dlaždice	 20,0	16,5	8,0	m ²	307	11610	375	11617	35,0	0,94	7,54	175,0	
dlažba / dlaždice	 20,0	16,5	8,0	m ²	338	11630	•		35,0	0,94	7,54	175,0	
krajní kámen	 20,0	14,0	8,0	m ²	307	11611	375	11618	40,0	0,90	7,20	175,0	
poloviční kámen	 10,0	16,5	8,0	m ²	307	11612	375	11619	70,0	0,91	7,28	175,0	
obloukový klín	 20,0	13,0 - 27,2	8,0	m ²	•		•		-	0,56	4,48	175,0	
vyrovnávací kámen č. 15	 20,0	16,5	8,0	m ²	•		•		-	0,69	5,49	175,0	
dlažba / dlaždice	 20,0	16,5	10,0	m ²	338	11614	419	11620	35,0	0,94	5,66	220,0	
krajní kámen	 20,0	14,0	10,0	m ²	338	11615	•		40,0	0,90	5,40	220,0	
poloviční kámen	 10,0	16,5	10,0	m ²	338	11616	•		70,0	0,91	5,46	220,0	
obloukový klín	 20,0	13,0 - 27,2	10,0	m ²	•		•		-	0,56	3,36	220,0	
vyrovnávací kámen č. 15	 20,0	16,5	10,0	m ²	•		•		-	0,69	4,14	220,0	

• výroba na zakázku od min. 250 m²

nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	šedá		paletování a dodání						
							spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ			
					Kč	art.č.							
dlažba / dlaždice	 21,2	14,1	10,0	m ²	479	14788			50,0	0,80	4,80	220,0	
obrubník levý	 31,8	17,6	10,0	m ²	479	14789			-	0,66	3,96	220,0	
obrubník pravý	 31,8	17,6	10,0	m ²	479	15451			-	0,66	3,96	220,0	



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

označení		rastrový rozměr			barva MJ	šedá			paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka		Kč	art.č.		spo-	MJ/	MJ/	váha/	
		cm	cm	cm					ks/m ²	vrstva	paleta	kg/	MJ
základní kámen		22,0	22,0	10,0	m ²	414	11594		25,0	0,96	5,76	220,0	
obrubník levý/pravý		22,0	10,0	10,0	m ²	414	11595		-	0,84	6,72	220,0	
počáteční/ukončující kámen		22,0	10,0	10,0	m ²	414	11596		-	0,84	6,72	220,0	

 doplňková dlaždice

TETRAGO light str. 66

zahradní dlaždice str. 64

 dlažbaDRAINSTON®  str. 126TETRAGO zatrav. díl  str. 142 schody/podesty

plný schod stroj. výroba str. 160

plný schod ruční výroba str. 162

roh. plný schod ruční výr. str. 166

 zdi

ALLAN BLOCK® str. 176

GRANBLOCK® str. 180

EKOLOGICKÉ PLOŠNÉ SYSTÉMY

ECOSAVE® protect

průsakové plošné systémy s abZ

DRAINSTON® protect se stavebním schválením	strana	118
TETRAGO gd/hp protect se stavebním schválením	strana	120
SCADA® gd protect se stavebním schválením	strana	120
GEOSTON® protect se stavebním schválením	strana	122

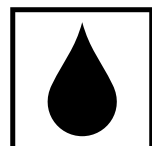


ECOSAVE®
protect

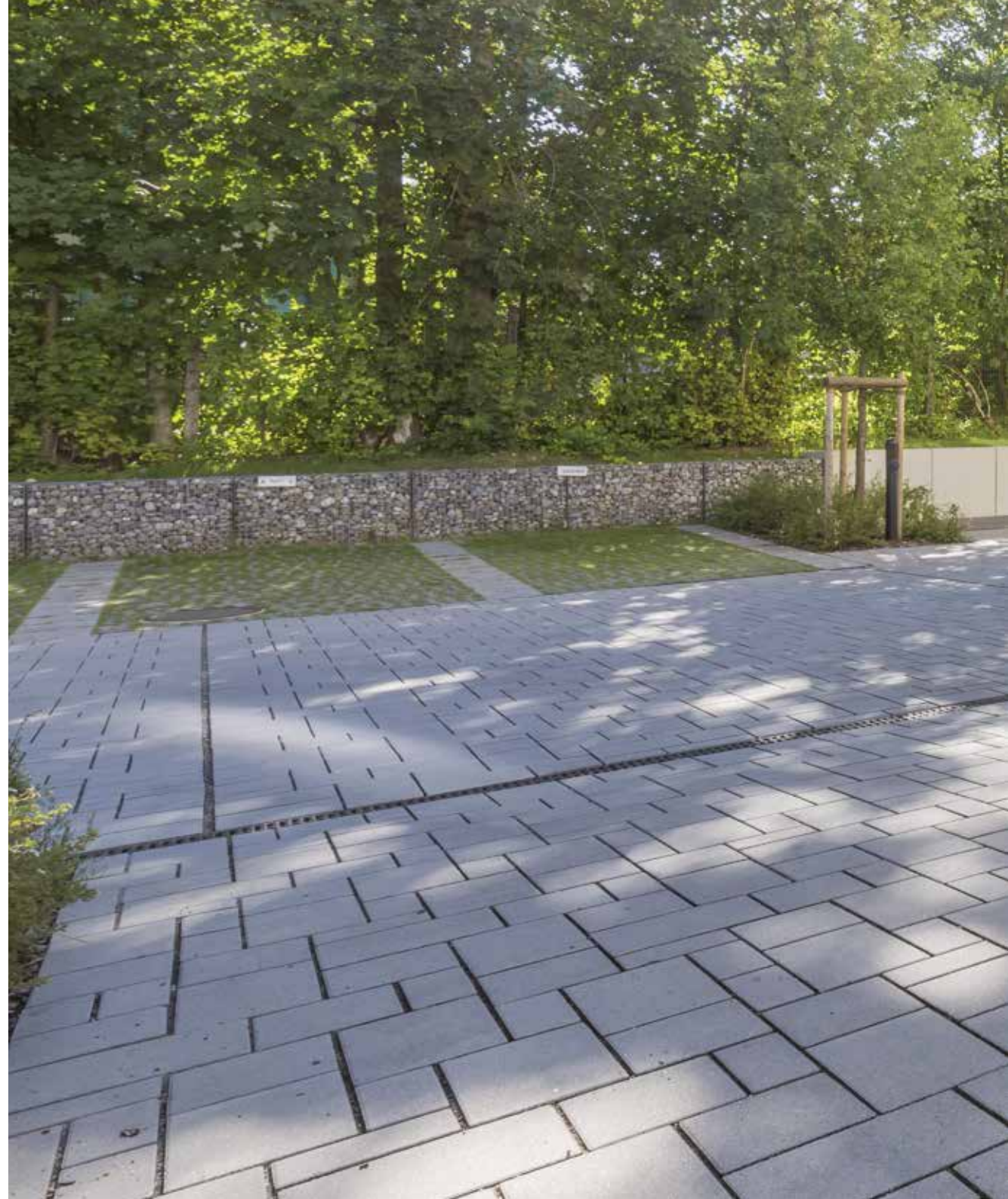
ECOSAVE®

vodopropustná a/nebo pro zatravnění

APPIASTON®	strana	134
DRAINSTON®	strana	126
DECASTON®	strana	128
BOCCA®	strana	130
VIASTON®	strana	132
SCADA® zatravněvací díl/zatrav. ornament	strana	136
NUEVA® zatravněvací díl	strana	140
TETRAGO zatravněvací díl a kámen se spárou	strana	142
LUNIX®	strana	144
EGGSTON®	strana	146
GREENSTON® maxx	strana	148
Zatravněvací mříž	strana	148



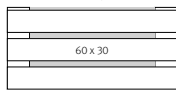
ECOSAVE®





tloušťka 6,0 cm

TETRAGO spárová dlaždice



20 mm spára
 15 % poměr průsaku/m²
 15 ($=\psi_m 0,15$) hodnota odtoku



tloušťka 8,0 cm

DRAINSTON® protect strana 118

DRAINSTON® strana 126



7 - 9 mm spára
 100 % poměr průsaku/m²
 se stavebním schválením 0 ($=\psi_m 0,00$)
 bez stavebního schválení 25 ($=\psi_m 0,25$)



VIASTON® strana 132



26 mm spára
 30 % poměr průsaku/m²
 15 ($=\psi_m 0,15$) hodnota odtoku



15 mm spára
 15 % poměr průsaku/m²
 50 ($=\psi_m 0,5$) hodnota odtoku



5 mm spára
 5 % poměr průsaku/m²
 25 ($=\psi_m 0,25$) hodnota odtoku



GEOSTON® protect strana 122



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



TETRAGO strana 142



30 mm spára
 30 % poměr průsaku/m²
 15 ($=\psi_m 0,15$) hodnota odtoku



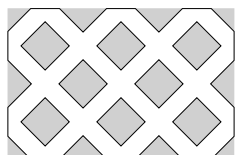
30 mm spára
 15 % poměr průsaku/m²
 15 ($=\psi_m 0,15$) hodnota odtoku



6 mm spára
 5 % poměr průsaku/m²
 25 ($=\psi_m 0,25$) hodnota odtoku



zatravnovací mříž strana 148



37 % poměr průsaku/m²
 15 ($=\psi_m 0,15$) hodnota odtoku



TETRAGO strana 142



8,5 mm spára
 100 % poměr průsaku/m²
 se stavebním schválením 0 ($=\psi_m 0,00$)
 bez stavebního schválení 50 ($=\psi_m 0,50$)



tloušťka 10,0 cm

DRAINSTON® protect strana 118

DRAINSTON® strana 126



7 - 9 mm spára
 100 % poměr průsaku/m²
 se stavebním schválením 0 ($=\psi_m 0,00$)
 bez stavebního schválení 25 ($=\psi_m 0,25$)



GEOSTON® protect strana 122



3 - 5 mm spára
 100 % poměr průsaku/m²
 se stavebním schválením 0 ($=\psi_m 0,00$)
 bez stavebního schválení 25 ($=\psi_m 0,25$)



TETRAGO strana 142



30 mm spára
 30 % poměr průsaku/m²
 15 ($=\psi_m 0,15$) hodnota odtoku



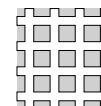
30 mm spára
 15 % poměr průsaku/m²
 15 ($=\psi_m 0,15$) hodnota odtoku



13 mm spára
 15 % poměr průsaku/m²
 50 ($=\psi_m 0,5$) hodnota odtoku



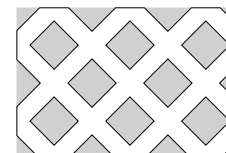
GREENSTON maxx strana 148



42 % poměr průsaku/m²
 15 ($=\psi_m 0,15$) hodnota odtoku

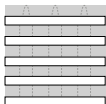


zatravnovací mříž strana 148



37 % poměr průsaku/m²
 15 ($=\psi_m 0,15$) hodnota odtoku



tloušťka 12,0 cm**SCADA®** strana 136

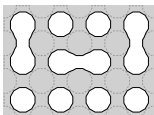
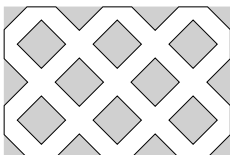
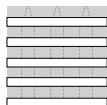
42 mm spára

52 % poměr průsaku/m²15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku

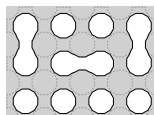
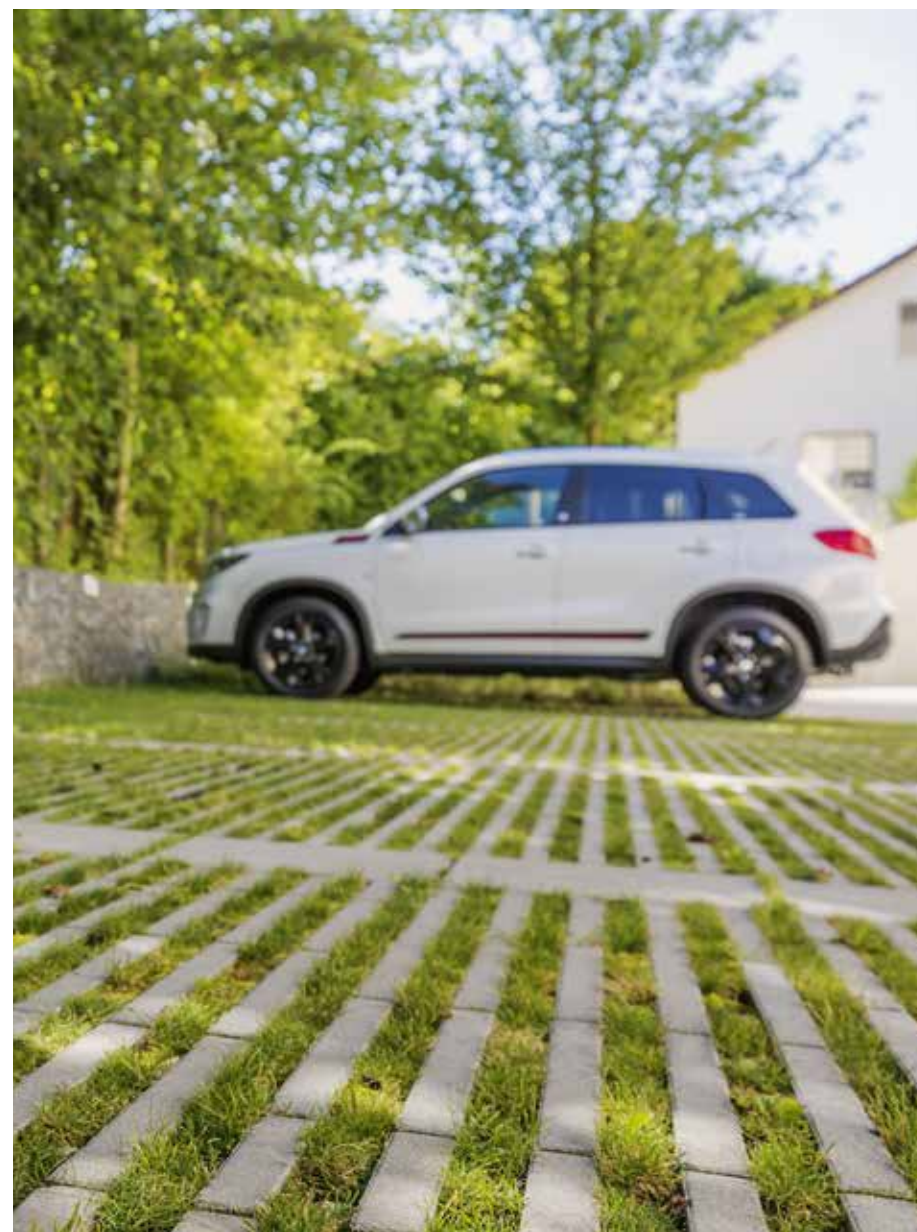
35 mm spára

37 % poměr průsaku/m²15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku

30 mm spára

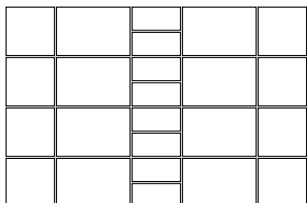
20 % poměr průsaku/m²15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku**LUNIX®** strana 14439 % poměr průsaku/m²15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku**zatravnovací mříž** strana 14837 % poměr průsaku/m²15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku**SCADA® zatrav. ornament** strana 13630,9 % poměr průsaku/m²15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku**tloušťka 16,0 cm****SCADA®** strana 136


42 mm spára

52 % poměr průsaku/m²15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku**tloušťka 20,0 cm****LUNIX®** strana 14439 % poměr průsaku/m²15 (=ψ_m 0,15) hodnota odtoku

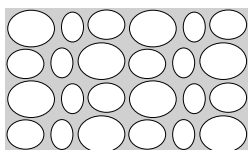
K O M B I F O R M Y pouze celé vrstvy

DRAINSTON® kombiforma




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

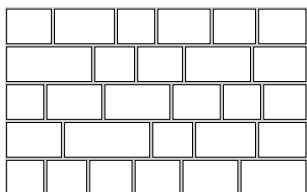
EGGSTON® kombiforma



35 % poměr průsaku/m²
15 ($=\psi_m 0,15$) hodnota odtoku

rastrový rozměr		tloušťka	
délka	šířka		kus
cm	cm	8,0 cm	je vrstva
18,8	14,8	•	8
15,4	11,9	•	8
12,1	9,1	•	8
dodávka pouze po vrstvách			24

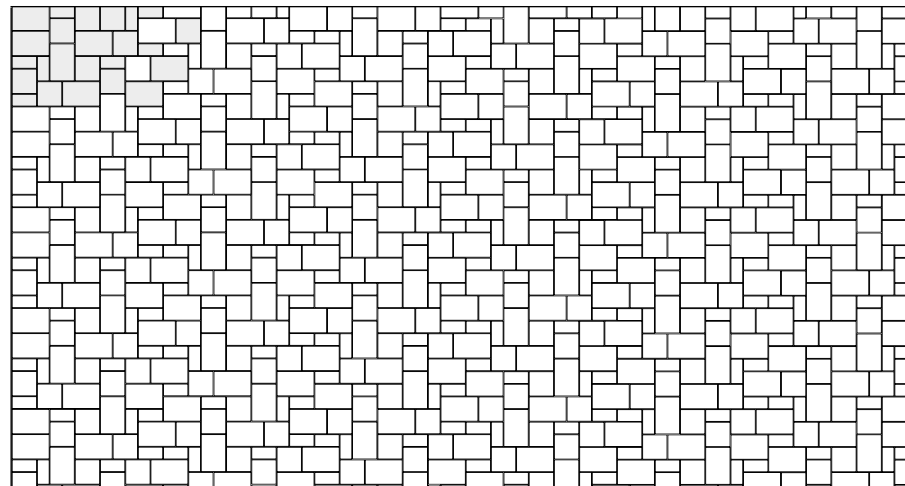
DECASTON® kombiforma 10 mm spára



rastrový rozměr		tloušťka	
délka	šířka		kus
cm	cm	12,0 cm	je vrstva
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

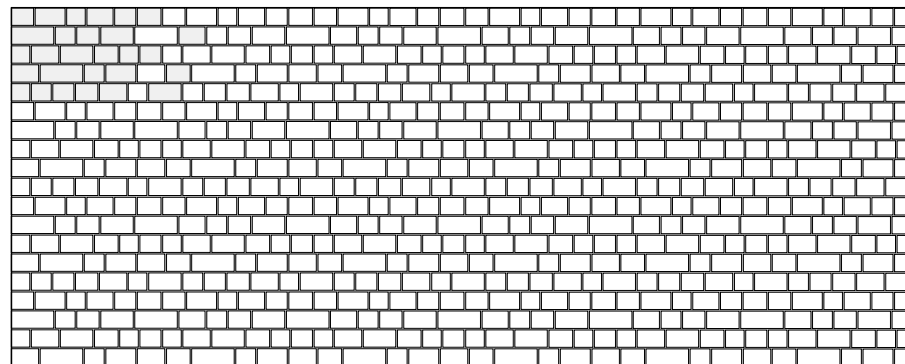
VZOR POKLÁDKY 2210


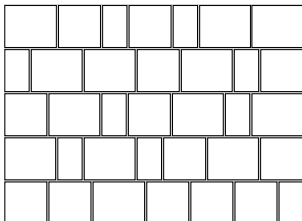
- pokládka: nepravidelná vazba
- spotřeba: 1,04 vrstvan/m² kombiforma




VZOR POKLÁDKY 1665

- pokládka: rovná vazba 3,60 m šířka
- spotřeba: 1,11 vrstvan/m² kombiforma malá s 10 mm spárou

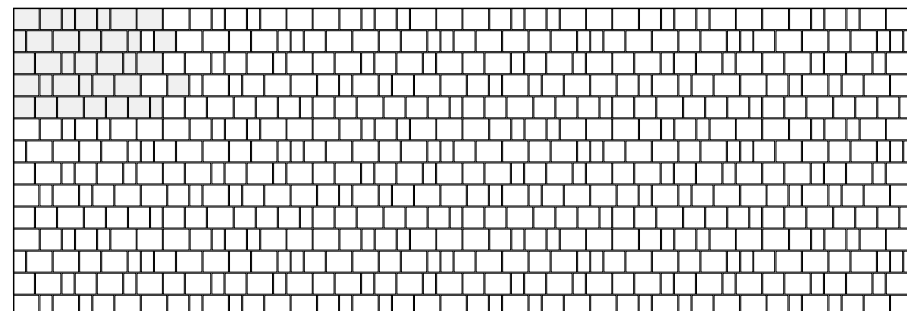

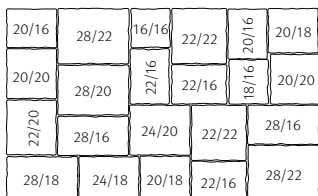



VIASTON® kombiforma 6 mm spára 



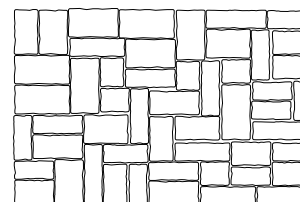
rastrový rozměr		tloušťka	
délka	šířka	 8,0 cm	kus
cm	cm	je vrstva	
21,0	17,5	•	13
17,5	17,5	•	13
10,5	17,5	•	9
dodávka pouze po vrstvách			35


VZOR POKLÁDKY 1601

- pokládka: rovná vazba
- spotřeba: 0,96 vrstvan/m² kombiforma 6 mm spára


APPIASTON® kombiforma velká 


rastrový rozměr		tloušťka	
délka	šířka	 8,0 cm	kus
cm	cm	je vrstva	
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	
délka	šířka	 8,0 cm	kus
cm	cm	je vrstva	
22,0	12,0	•	5
22,0	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

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 dleázet 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 rovinnost. 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 roztrhání 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/m ²	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

- Po uvedení do provozu je nutno v pravidelných intervalech ověřovat také stavebně technickou funkci konstrukce. Inspekční kontrolu je nutno provádět v 1. roce po uvedení do provozu každý měsíc. Pokud se vyskytnou změny v rovinnosti (sesedání), ve spojích kamenů nebo v oblasti spár (vydrolení) je třeba je neprodleně opravit. Stavební hmoty, které jsou třeba k opravě dlážděného povrchu, musí být v souladu s ustanoveními všeobecného schválení stavebního dozoru. To samé platí pro správce při 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.
- Znečištění pouličním smetím, listím atd. je třeba neprodleně odstranit. Jako opatření proti vydrolování spár by se při zametání znečištění mělo postupovat pokud možno diagonálně ke směru spár. Jakmile je výška vyplnění spár nižší než 90 % výšky kamenů, je nutno spáry znovu vyplnit. K vyplnění je povoleno používat pouze spárovací materiál, popsáný ve schválení.
- Manipulace s látkami ohrožujícími vodu na povrchu plochy je co nejpřísněji zakázána.
- Pokud se v bezprostřední blízkosti povrchu ploch nachází zařízení na skladování, plnění, nakládání, výrobu, manipulaci a použití látek ohrožujících vodu, je třeba zajistit, aby na se povrch nedostaly žádné látky ohrožující vodu, které na něj mohou být rozneseny pneumatikami vozidel, např. u čerpacích stanic.
- Je nepřipustné, aby se dešťová voda ze sousedících zpevněných ploch odváděla na povrch ploch.
- Pokud dochází ke zvýšené tvorbě např. louží nebo odtoků, nejpozději však po 10 letech, je třeba nechat odborným podnikem zkontrolovat míru vsakování povrchu plochy pomocí odkapávacího infiltrometru. Je-li zjištěna specifická míra vsakování $< 270 \text{ l}/(\text{s} \times \text{ha})$, 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.

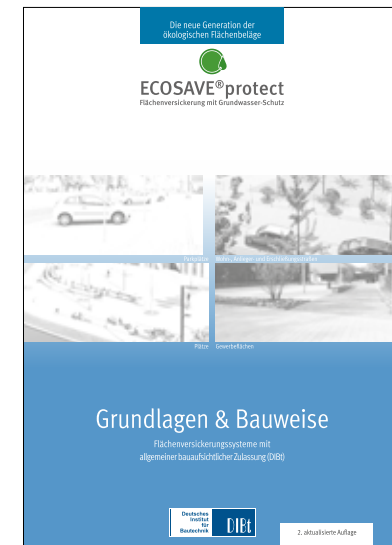
9. Účinnost provedeného čištění se zkontroluje namátkovými kontrolami.

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

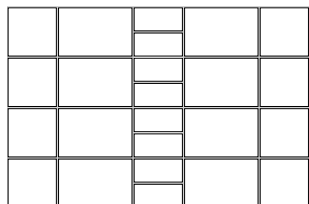


Příručka „Základy & způsoby stavby“ se 70 stranami poskytuje odpovědi na téměř všechny otázky ohledně správného a odborného projektování a provedení plošného vsakování s výrobky ECOSAVE® protect, nejekonomičtější variantou pro decentralizované hospodaření s vodou na dopravních plochách.

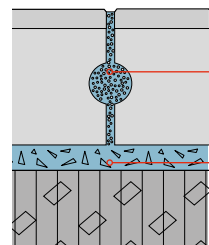


30/20/8 20/20/8
30/20/10 20/20/10

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
- lože pro optimální vsakování:
- viz ustanovení abZ
- materiál 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 ze stálobarevné drře z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

DRAINSTON® PROTECT včetně spár. materiálu/štěrkové lože

nativo – přírodní povrch

antikplus – oštěřený

označení	rastrový rozměr délka šířka tloušťka cm cm cm	MJ	barva	nativo				antikplus				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ			
				šedá	antracit	lasturové vápno tónovaná	šedočerná tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedočerná tónovaná						
				Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.						
kombiforma	30,0 - 20,0	20,0 - 10,0	8,0	m²	705 21407	•	1059 21409	968 21408	1163 21410	1085 21411	-	0,96	7,68	160,0	
dlažba / dlaždice	30,0	20,0	8,0	m²	705 21412	788 21413	1059 21414	968 21415	•	•	16,67	0,96	7,68	160,0	
dlažba / dlaždice	20,0	20,0	8,0	m²	705 21402	788 21401	1059 21404	968 21403	•	•	25,00	0,96	7,68	160,0	
dlažba / dlaždice	30,0	20,0	10,0	m²	765 22739	856 22740	•	•	•	•	16,67	0,96	5,76	200,0	
dlažba / dlaždice	20,0	20,0	10,0	m²	765 21400	856 21399	•	•	•	•	25,00	0,96	5,76	200,0	

• výroba na zakázku od min. 250 m² (viz strana 281)

DRAINSTON® PROTECT včetně spár. materiálu/štěrkové lože

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr délka šířka tloušťka cm cm cm	MJ	barva	šedá uni		antracit uni		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ			
				šedá uni	antracit uni						
				Kč art.č.	Kč art.č.						
dlažba / dlaždice	20,0	20,0	8,0	m²	1254 21406	1290 21405	25,00	0,96	7,68	160,0	

spotřeba spár. mater./štěrk. lože

	rastrový rozměr délka šířka tloušťka cm cm cm	spárovací materiál DRAINSTON® protect (hustota 1,8 to/m³)		materiál pro lože DRAINSTON® protect při tloušťce vrstvy 5,0 cm	
		spárovací materiál	štěrk. lože	spárovací materiál	štěrk. lože
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 drtě 1,8 t/m³ zhutněné

TETRAGO GD / HP PROTECT

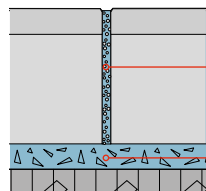
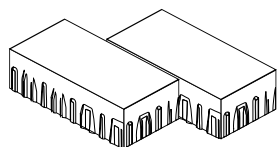
kámen se spárou 8,5 mm



dlažba / dlaždice VZ8



LOCKSAVE® VZ8

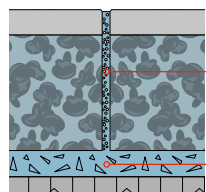


gd-protect

vsakování přes spáru

spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

- viz ustanovení abZ
 - spárovací směs vhodná k vyplnění je dodána současně
- lože pro optimální vsakování
- viz ustanovení abZ



hp-protect

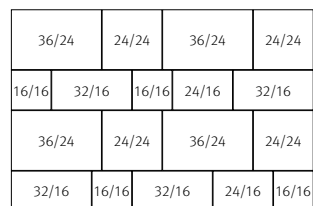
vsakování přes kámen a spáru

spárovací materiál pro filtračně stabilní konstrukci spár:

- viz ustanovení abZ
 - spárovací směs vhodná k vyplnění je dodána současně
- lože pro optimální vsakování
- viz ustanovení abZ

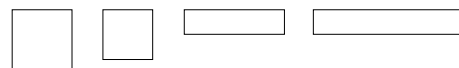
SCADA® GD PROTECT

SCADA® gd-protect kombiforma Typ B | VZ4



12,0 cm

SCADA® gd-protect jednotlivé formáty VZ4

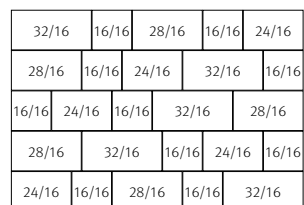


24/24/16 - - -



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

SCADA® gd-protect kombiforma Typ E | VZ4



12,0 cm

SCADA® gd-protect jednotlivé formáty VZ5



- 30/15/18

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- se zkosenou hranou (1+2) x 1,5 mm
- 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
- s 6,5 mm spára

ECOSAVE® PROTECT SYSTEMBAUWEISE

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- rozsah dodávky: dlažba / dlaždice vč. šterkového lože a spárovací směsi dle všeobecného stavebního schválení (abZ), schválení číslo Z-84.1-13.
- 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 / HP PROTECT



nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	gd-protect		hp-protect		paletování a dodání spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
					šedá	antracit	šedá	antracit				
					Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.				
kámen se spárou 8,5 mm	40,0	20,0	8,0	m ²	•	•	•	•	12,50	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou 8,5 mm	30,0	20,0	8,0	m ²	•	•	•	•	16,66	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou 8,5 mm	20,0	20,0	8,0	m ²	•	•	•	•	16,66	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice VZ8	32,0	16,0	10,0	m ²	•	•	•	•	26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice VZ8	24,0	16,0	10,0	m ²	•	•	•	•	26,04	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice VZ8	16,0	16,0	10,0	m ²	•	•	•	•	39,06	0,90	5,40	220,0

• výroba na zakázku od min. 250 m²

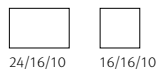
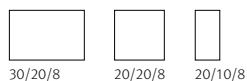
SCADA® GD PROTECT VZ4 / VZ5



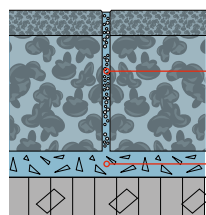
ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	povrch barva MJ	ferro		paletování a dodání spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
					šedá uni	antracit uni				
					Kč art.č.	Kč art.č.				
dlažba / dlaždice VZ4	32,0	16,0	12,0	m ²	•	•	19,53	0,72	4,30	265,0
dlažba / dlaždice VZ4	24,0	16,0	12,0	m ²	•	•	26,04	0,96	4,80	265,0
dlažba / dlaždice VZ4	16,0	16,0	12,0	m ²	•	•	39,00	0,90	5,38	265,0
dlažba / dlaždice VZ4	24,0	24,0	12,0	m ²	•	•	17,36	0,86	5,18	265,0
kombiforma Typ B VZ4	16,0 - 36,0	16,0 - 24,0	12,0	m ²	•	•	1,04	0,96	5,76	265,0
kombiforma Typ E VZ4	16,0 - 32,0	16,0	12,0	m ²	•	•	1,07	0,92	5,52	265,0
dlažba / dlaždice VZ4	60,0	10,0	12,0	m ²	•	•	16,66	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4	40,0	10,0	12,0	m ²	•	•	25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4	20,0	20,0	12,0	m ²	•	•	25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ5	20,0	10,0	12,0	m ²	•	•	50,00	0,96	5,76	265,0

• výroba na zakázku od min. 250 m²



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

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 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 SYSTEMBAUWEISE

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








GODELMANN KVALITA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	šedá		antracit		paletování a dodání					
									spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ		
					Kč	art.č.	Kč	art.č.	ks/m ²					
dlažba / dlaždice 	30,0	20,0	8,0	m ²	•	16710	•	16712	16,33	0,73	7,35	160,0		
dlažba / dlaždice 	20,0	20,0	8,0	m ²	•	16646	•	16711	24,50	0,73	7,35	160,0		
dlažba / dlaždice 	20,0	10,0	8,0	m ²	•	16642	•	16643	49,00	0,73	7,35	160,0		
dlažba / dlaždice 	24,0	16,0	10,0	m ²	•		•		25,52	0,78	6,27	210,0		
dlažba / dlaždice 	16,0	16,0	10,0	m ²	•		•		38,28	0,73	5,85	210,0		


• výroba na zakázku od min. 250 m² doplňková dlaždice

NUEVA® light str. 52

 dlažba

NUEVA® str. 84

SCADA® str. 82

 schody/podesty

plný schod stroj. výroba str. 160

rohový schod ruční výroba str. 166

podesta ruční výroba str. 164

 zdi

NOVOLINE® str. 182

MOLINALINE str. 198

KLASSIKLINE str. 184

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 116).

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 tlouštěk a/nebo nižších propustností je nutno učinit stavebně technická opatření směrnic M VV a RAS-Ew. „Vzdálenost od horní hrany dopravní plochy ke střednímu nejvyššímu stavu podzemní vody musí být $\geq 2,0$ 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 116).

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 „přič 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 ztuhit vibrační deskou. Při výstavbě nosné vrstvy je třeba se vyvarovat přílišného ztuhnutí a podstatného roztříštění zrna. Hutnění by se mělo provést do té výšky, jaká je třeba právě pro dosažení požadavků na modul deformace / stupeň ztuhnutí. Podrobné požadavky jsou popsány ve směrnici M VV.

Nevázané lože

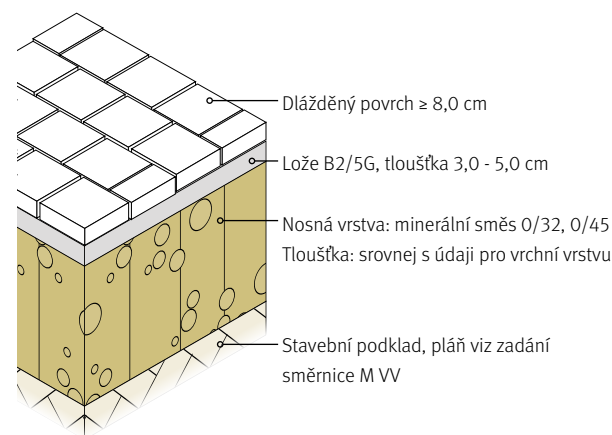
Materiál lože je třeba zvolit tak, aby se chovalo filtračně stabilně vůči nosné vrstvě. Materiál lože musí být také filtračně stabilní vůči materiálu (spárovací materiál se nesmí roznést do dutin materiálu lože). Na připravenou nosnou vrstvu se rovnoměrně nanese směs drčeného písku a drtě z tvrdého kameniva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

Podle směrnice M VV musí materiál lože v zabudovaném stavu vykazovat dostatečnou vodopropustnost. Prachový podíl $< 0,063$ mm by měl odpovídat kategorii 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 drčeného písku a drtě z tvrdého kameniva F1/3G. Podle směrnice M VV jsou povolené také další dodávané zrnitosti. Vyplňování spár je třeba provádět plynule současně s pokládkou, aby byla zajištěna správná poloha kamenů.



Zhutnění

Po pokládce a úplném vyplnění spár je třeba čistý a suchý povrch zhutnit vhodnou vibrační deskou až do plné stability. Není povoleno používat válcové vibrační zařízení. Velikost vibrační desky určíme podle vlastností (tuhosti) vrchní vrstvy. Zásadně by se měla používat vhodná vibrační deska s plastovou lištou, aby nedocházelo k poškození povrchu kamenů. Zhutnění je třeba provádět výhradně v podélném směru. Přednostně se doporučují „speciální vibrační desky, vyvinuté pro betonové dlažby a desky, které na povrch doseďají 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 117).

Tabulka s koeficienty odtoku

Výrobek	Šířka spár	Poměr plochy Vsakování/m ²	koeficient odtoku ¹⁾
VIASTON®	26 mm	cca 30 %	15 (=Ψ _m 0,15)
TETRAGO	30 mm	cca 30 %	15 (=Ψ _m 0,15)
SCADA®	35 mm	cca 37 %	15 (=Ψ _m 0,15)
SCADA®	42 mm	cca 52 %	15 (=Ψ _m 0,15)
GREENSTON®	drážka	cca 42 %	15 (=Ψ _m 0,15)
Trávníková mříž	drážka	cca 37 %	15 (=Ψ _m 0,15)

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

¹⁾ Podle Směrnice DWA-M 153 (08:2007)




²⁾ Tyto výrobky disponují odborným posudkem o specifickém vsakování

Údržba a péče

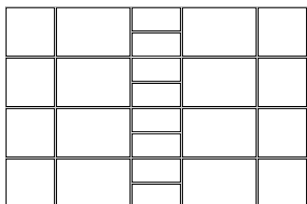
U spár je třeba v průběhu delšího časového úseku několikrát zkontrolovat, zda jsou dostatečně naplněné a v případě potřeby je znovu vyplnit. Znečištěné dlažební kameny se přednostně čistí tvrdým koštětem za pomoci čisté tekoucí vody. Nestačí-li to, například u velmi silného znečištění (např. zbytky malty, rez, řasy, mech nebo skvrny způsobené květinami a listy) nabízíme speciální čisticí prostředky (strana 258).

Zimní údržba

Je třeba dodržovat pokyny ve „Směrnici pro zimní údržbu na komunikacích“ (Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen) a směrnici TL-Streu. Při odklízení sněhu je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození zpevnění vozovky. Odklízení sněhu koštětem nebo sněhovou frézou je zde výhodnější oproti odklízení 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

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)
- šířka spáry 7 – 9 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 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: $\leq 1,0$ 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

označení	obrazek	rastrový rozměr			povrch barva MJ	nativo				antikplus				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ						
		délka	šířka	tloušťka		šedá	antracit	lasturové vápno tónovaná	šedočerná tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedočerná tónovaná									
		cm	cm	cm		KČ	art.č.	KČ	art.č.	KČ	art.č.	KČ	art.č.					KČ	art.č.	
kombiforma		30,0 - 20,0	20,0 - 10,0	8,0	m²	448	18178	•	809	18974	715	19482	913	21397	819	21398	-	0,96	7,68	160,0
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	8,0	m²	448	22525	531	21392	809	21393	715	21394	•	•	•	16,67	0,96	7,68	160,0
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	448	11532	531	11536	809	11544	715	11540	•	•	•	25,00	0,96	7,68	160,0
dlažba / dlaždice		*20,0	10,0	8,0	m²	396	11288	474	11292	809	11303	715	11302	•	•	•	50,00	0,96	7,68	160,0
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	10,0	m²	489	22737	585	22738	•	•	•	•	•	•	•	16,67	0,96	5,76	200,0
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	10,0	m²	489	11534	585	11538	•	•	•	•	•	•	•	25,00	0,96	5,76	200,0
dlažba / dlaždice		*20,0	10,0	10,0	m²	450	11290	515	11294	•	•	•	•	•	•	•	50,00	0,96	5,76	200,0

* výroba na zakázku od min. 250 m² | * bez kanálkového systému jako poloviční kámen/krajní kámen

DRAINSTON®    

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	obrazek	rastrový rozměr			barva MJ	šedá uni		antracit uni		paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ							
		délka	šířka	tloušťka		KČ	art.č.	KČ	art.č.								
		cm	cm	cm		KČ	art.č.	KČ	art.č.								
dlažba / dlaždice		20,0	20,0	8,0	m²	1027	18520	1066	18521	•	•	•	•	25,00	0,96	7,68	160,0
dlažba / dlaždice		*20,0	10,0	8,0	m²	1027	14473	1066	14481	•	•	•	•	50,00	0,96	7,68	160,0

* bez kanálkového systému jako půlkový kámen/krajní kámen

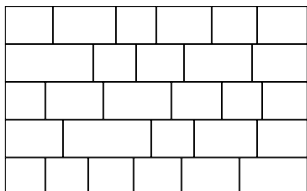
spárovací materiál - spotřeba

	rastrový rozměr			zrnitost F1/3G mm*
označení	délka	šířka	tloušťka	
	cm	cm	cm	
kombiforma	30,0 - 20,0	20,0 - 10,0	8,0	cca 15,0 kg/m²
dlažba / dlaždice	30,0	20,0	8,0	cca 12,7 kg/m²
dlažba / dlaždice	20,0	20,0	8,0	cca 15,0 kg/m²
dlažba / dlaždice	30,0	20,0	10,0	cca 15,9 kg/m²
dlažba / dlaždice	20,0	20,0	10,0	cca 18,6 kg/m²

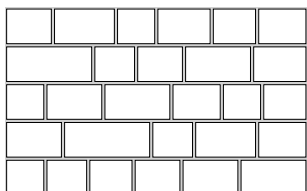
* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhuštěné



kombiforma malá **tloušťka 6,0 und 8,0 cm**



kombiforma malá 10 mm spára **tloušťka 12,0 cm**



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



DECASTON® zatravňovací 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

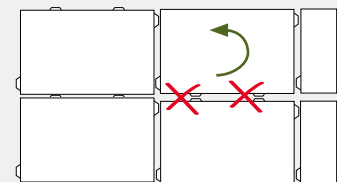
- CO₂ neutrální produkce
- ostrohanná s ochranou hran GODELMANN (nativo, kromě zatravňovacího dílu)
- s pevně zabudovanými distančníky na 3 stranách
- s odborným posudkem pro specifickou nasákavost $\geq 270 \text{ l/(s x ha)}$
- bezpečná a protiskluzná

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

VESTAVBA A POKLÁDKA










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


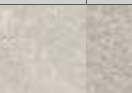
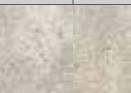

- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy





nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	šedá	šedočerná tónovaná	lasturové vápno tónovaná	hnědoběžová tónovaná	paletování a dodání							
													spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
					Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.				
kombiforma malá	 35,0 - 16,0	15,0	6,0	m²	•	721 13115	832 13117	•	-	0,90	9,00	130,0				
kombiforma malá	 35,0 - 16,0	15,0	8,0	m²	635 11460	819 11462	910 11466	910 11468	-	0,90	7,20	175,0				
zatravnovací díl 30 mm	 40,0	20,0	8,0	m²	635 17852	•	-	-	12,50	0,96	7,68	155,0				
zatravnovací díl 30 mm	 30,0	20,0	8,0	m²	635 17853	819 18506	910 18510	•	16,66	0,96	7,68	155,0				
kombiforma malá 10 mm spára	 35,0 - 16,0	15,0	12,0	m²	•	•	•	•	-	0,90	4,50	265,0				

• výroba na zakázku od min. 250 m²

antikplus – oštěný

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	šedočerná tónovaná	lasturové vápno tónovaná	hnědoběžová tónovaná	vápenec světlá	vápenec střední	vápenec tmavá	paletování a dodání									
																	spo- třeba ks/m²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
					Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.				
kombiforma malá	 35,0 - 16,0	15,0	8,0	m²	923 11472	1014 11476	1014 11478	1014 26170	1014 26171	1014 26172	-	0,90	7,20	175,0						

 doplňková dlaždiceDECASTON® light  str. 60 dlažbaDECASTON®  str. 94 schody/podestyKLASSIKLINE plný schod  str. 158

plný schod stroj. výroba str. 160

plný schod ruční výroba str. 162

 zdiDECALINE  str. 194

MOLINALINE str. 198

GARDALINE® str. 196



21/14/8



14/14/8

**BOCCA®** antik křemen šedá, Jura žlutá a křídově bílá 21/14/8 cm**BOCCA®** antik žula šedá, křemencově 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 ≥ 270 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/m² (norma: $\leq 1,0$ kg/m²)
- vysoká rozměrová přesnost


INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- u kombiforem je minimální odběr 1 vrstva
- množství > 30 m² dodání volně ložené
- mírný sklon ve zlomech do 3 % z dodávky možný
- množství < 30 m² v jednorázovém Big-Bagu (jednorázové Big-Bagy na paletách)
 - příplatek za jednorázové Big-Bagy: 52,- Kč/m²
 - příplatek za jednorázové Big-Bagy: 260,- Kč/ks
- příplatek za dodávku na paletách: 65 Kč/m²
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

antikplus – ostařený

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva MJ	žula šedá	křemen šedá	čedič antracit	Jura žlutá	křídově bílá	paletování a dodání				
										spo-	MJ/	MJ/	váha/	
					Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	třeba	vrstva	paleta	kg/	
dlažba / dlaždice	 21,0	14,0	8,0	m ²	957 °20011	957 °20013	957 °20017	957 °20019	957 °20021	33,33	0,72	7,2	175,0	
dlažba / dlaždice	 14,0	14,0	8,0	m ²	957 °20012	957 °20014	957 °20018	957 °20020	957 °20022	50,00	0,64	6,4	175,0	

° dodací lhůta na dotaz

 doplňkové schody/podesty

plný schod stroj. výroba str. 160

plný schod ruční výroba str. 162

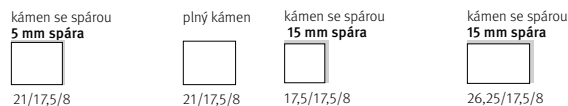
podesta ruční výroba str. 164

 zdi

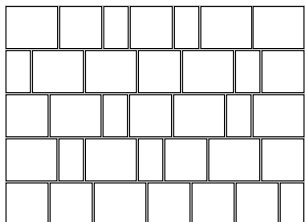
DECALINE str. 194

ALLAN BLOCK® str. 176

GRANBLOCK® str. 180



kombifорма 6 mm spára **tloušťka 8,0 cm**



VIASTON® antikplus lasturové vápnótónovaná kombifорма mit 6 mm spára



VIASTON® nativo šedá 17,5/17,5/8 cm s 15 mm zatravňovací kámen se spárou

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
- ostrohanná s ochranou hran GODELMANN
- s pevně zabudovanými distančníkovými bloky
- s odborným posudkem pro specifickou nasákavost ≥ 270 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/m² (norma: $\leq 1,0$ kg/m²)
- 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

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	barva					paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm		šedá	antracit	šedočerná tónovaná	hnědobéžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
						Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.	Kč art.č.				
kombiforma s 6 mm spárou	 	10,5 - 21,0	17,5	8,0	m ²	•	•	778 19927	•	869 19959	-	1,04	8,32	175,0
kámen se spárou 15 mm	 	26,25	17,5	8,0	m ²	500 26181	578 14351	•	•	•	21,70	0,92	7,36	165,0
kámen se spárou 5 mm	 	21,0	17,5	8,0	m ²	•	•	•	•	•	27,79	0,90	7,20	175,0
dlažba / dlaždice		*21,0	17,5	8,0	m ²	572 11319	578 11209	778 11224	•	869 11227	27,79	0,90	7,20	175,0
kámen se spárou 15 mm	 	17,5	17,5	8,0	m ²	500 11558	•	•	•	•	33,41	1,05	8,40	165,0
kámen se spárou 5 mm	 	21,0	17,5	10,0	m ²	632 11583	•	•	•	•	55,58	1,01	6,06	220,0
kámen se spárou 26 mm	 	21,0	17,5	10,0	m ²	531 11561	•	•	•	•	27,79	0,90	5,36	175,0
dlažba / dlaždice		21,0	17,5	10,0	m ²	632 18543	•	•	•	•	27,79	0,90	5,40	220,0

• výroba na zakázku od min. 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 – oštěřený

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	barva				paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm		šedá	šedočerná tónovaná	hnědobéžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ 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	m ²	•	882 19928	•	973 19960	-	1,04	8,32	175,0
dlažba / dlaždice		*21,0	17,5	8,0	m ²	•	•	•	973 11266	27,79	0,90	7,20	175,0

• výroba na zakázku od min. 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 6 mm spára	10,5 - 21,0	17,5	8,0	cca 10,5 kg/m ²	-	-
dlažba / dlaždice	21,0	17,5	8,0	cca 6,0 kg/m ²	-	-
kámen se spárou 15 mm	17,5	17,5	8,0	-	cca 21,0 kg/m ²	cca 11,5 l/m ²
kámen se spárou 26 mm	21,0	17,5	10,0	-	cca 37,0 kg/m ²	cca 20,5 l/m ²

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné

kombifforma velká tloušťka 8,0 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	

kombifforma malá tloušťka 8,0 cm

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



APPIASTON® antikplus lasturové vápnótónovaná kombifforma malá



APPIASTON® nativo lasturové vápnótónovaná kombifforma velká

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ostrohranná s ochranou hran GODELMANN
- mírně zkošená hrana
- 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 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

nativo – přírodní povrch

antikplus – oštěřený

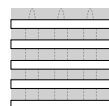
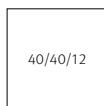
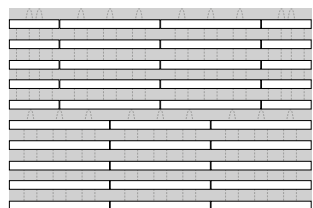
označení	 	rastrový rozměr			MJ	nativo		antikplus		paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka		lasturové vápno	lasturové vápno	sp- třeba	MJ/ vrstva					MJ/ paleta
		cm	cm	cm		Kč	art.č.	Kč	art.č.	ks/m ²				
kombiforma velká	 	28,0 - 16,0	22,0 - 16,0	8,0	m ²	895	11495	999	11433	-	0,93	7,46	175,0	
kombiforma malá	 	24,0 - 12,0	12,0 - 8,0	8,0	m ²	895	19959	999	11445	-	0,92	7,36	175,0	

SCADA® ZATRAVŇOVACÍ DÍL

zatravňovací díl 42 mm - tloušťka 12 cm

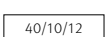
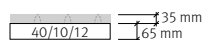
plný kámen

zatravňovací díl 42 mm - tloušťka 16 cm



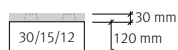
zatravňovací díl 35 mm

plné kameny

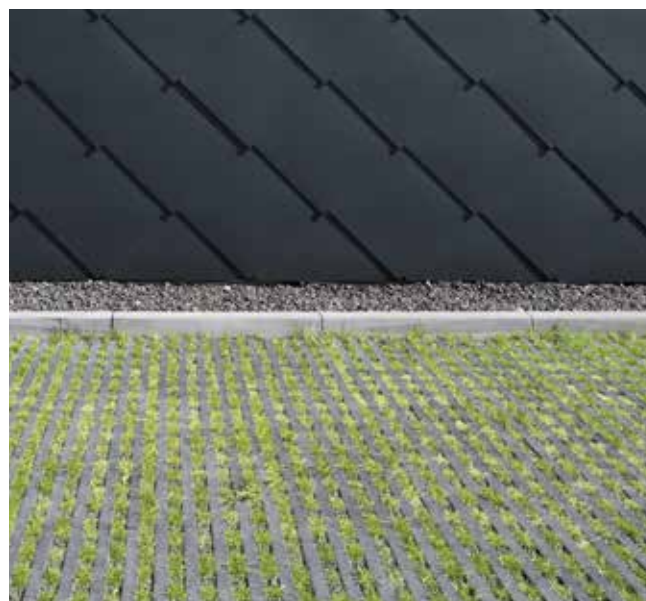


zatravňovací díl 30 mm

plný kámen



SCADA® zatrav. dlaždice nativo š. 40/40/12 cm und 40/20/12 cm



SCADA® zatravňovací díl nativo šedá 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
- zkosená hrana
- 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- 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: 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 0,15)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

SCADA® ZATRavnOVACÍ DÍL



nativo – přírodní povrch

označení	barva	rastrový rozměr				šedá		paletování a dodání			
		délka cm	šířka cm	tloušťka cm	MJ	Kč art.č.		spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
zatravnovací díl 42 mm VZ4*		40,0	40,0	12,0	m ²	749	19691	-	0,96	5,76	182,0
zatravnovací díl 35 mm VZ4*		40,0	10,0	12,0	m ²	770	11591	25,00	0,96	5,76	185,0
zatravnovací díl 30 mm VZ5*		30,0	15,0	12,0	m ²	.		22,22	0,90	5,40	229,0
dlažba / dlaždice VZ4		40,0	40,0	12,0	m ²	827	18545	6,25	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4		40,0	10,0	12,0	m ²	827	14155	25,00	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4		40,0	6,66	12,0	m ²	827	14156	37,50	0,96	5,76	265,0
dlažba / dlaždice VZ4		30,0	15,0	12,0	m ²	.		22,22	0,90	5,40	265,0
zatravnovací díl 42 mm VZ4*		40,0	40,0	16,0	m ²	.		6,25	0,96	5,76	250,0

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

spárovací materiál - spotřeba

					zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
zatravnovací díl 42 mm	VZ4	40,0	40,0	12,0	cca 73,8 kg/m ²	cca 41,0 (šterk 2/5G nebo 2/8G mm) nebo (vegetační substrát) l/m ²
zatravnovací díl 35 mm	VZ4	40,0	10,0	12,0	cca 64,8 kg/m ²	cca 36,0 (šterk 2/5G nebo 2/8G mm) nebo (vegetační substrát) l/m ²
zatravnovací díl 30 mm	VZ5	30,0	15,0	12,0	cca 39,6 kg/m ²	cca 22,0 l/m ²
zatravnovací díl 42 mm	VZ4	40,0	40,0	16,0	cca 98,0 kg/m ²	cca 54,0 (šterk 2/5G nebo 2/8G mm) nebo (vegetační substrát) l/m ²

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné

doplňková dlaždice

MASSIMO®	str. 44
NUEVA® light	str. 52

dlažba

NUEVA®	str. 84
DRAINSTON®	str. 126

schody/podesty

plný schod stroj. výroba	str. 160
plný schod ruční výroba	str. 162
rohový schod ruční vyr.	str. 166

zdi

NOVOLINE®	str. 182
ALLAN BLOCK®	str. 176
GRANBLOCK®	str. 180

SCADA®

ZATRAVŇOVACÍ ORNAMENT

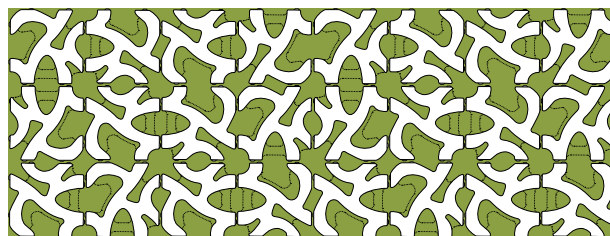
zatr. ornament tloušťka 12 cm plný kámen



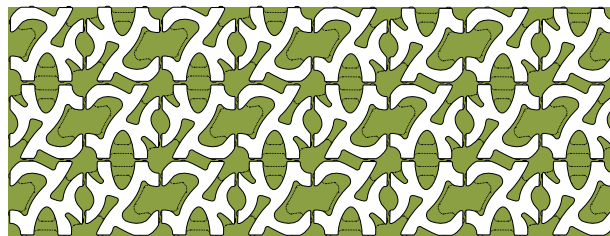
30/30/12



SCADA® zatravňovací ornament 40/40/12 cm se šěrkovou výplní



SCADA® zatravňovací ornament - pokládka s nepravidelnou rotací



SCADA® zatravňovací ornament - pokládka s pravidelnou rotací

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- zkosená hrana
- se zazubním VZ5
- 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

- různým otočením desek vznikají jednotlivé vzory
- zazubení přitom zůstává zachováno
- 30,9 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 0,15

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

SCADA® ZATR. ORNAMENT



nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	tloušťka cm	barva		šedá		paletování a dodání				
				MJ	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ		
zatr. ornament VZ5*	30,0	30,0	12,0	m ²	1 360	28274		11,11	1,08	6,48	185,0	
dlažba / dlaždice VZ5	30,0	30,0	12,0	m ²	1 563	25230		11,11	1,08	6,48	265,0	

* možnost vyššího zatížení po konzultaci

spárovací materiál - spotřeba

				zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
zatravnovací ornament	VZ5	30,0	30,0	cca 80,0 kg/m ²	cca 36,0 l/m ² (štěrk 2/5G nebo 2/8G mm) nebo (vegetační substrát) l/m ²

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné

doplňková dlaždice

MASSIMO®	str. 44
NUEVA® light	str. 52

dlažba

NUEVA®	str. 84
DRAINSTON®	str. 126

schody/podesty

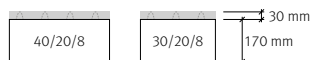
plný schod stroj. výroba	str. 160
plný schod ruční výroba	str. 162
rohový schod ruční vyr.	str. 166

zdi

NOVILINE®	str. 182
ALLAN BLOCK®	str. 176
GRANBLOCK®	str. 180

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 aus Beton DIN EN 1338 – Qualität 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

NUEVA® ZATRAVNŮVACÍ DÍL

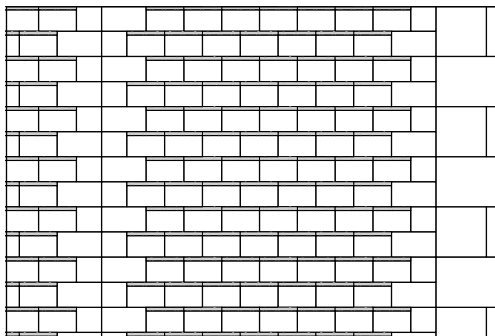


ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá uni		antracit uni		paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka		Kč art.č.		Kč art.č.		spo-	MJ/	MJ/	váha/	
		cm	cm	cm						třeba	vrstva	paleta	kg/	
									ks/m²			MJ		
zatravnovací díl 30 mm		40,0	20,0	8,0	m²	923	16715	945	16716	12,50	0,96	7,68	155,0	
zatravnovací díl 30 mm		30,0	20,0	8,0	m²	923	16717	945	16718	16,66	0,96	7,68	155,0	
dlažba / dlaždice		40,0	20,0	8,0	m²	923	16455	945	16763	12,50	0,96	7,68	175,0	
dlažba / dlaždice		30,0	20,0	8,0	m²	923	15826	945	14479	16,66	1,08	8,64	175,0	

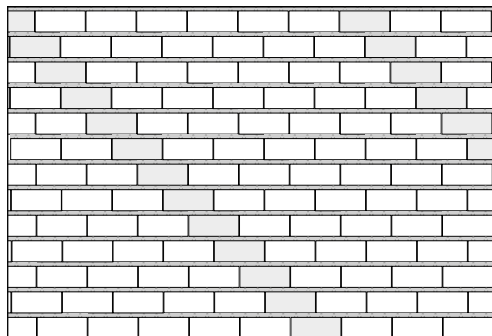
VZOR POKLÁDKY 1501

- pokládká: šířka parkoviště 260 cm (modul 13,52 m²)
- spotřeba: 182 kus zatravnovací díl 30/20 cm
26 kus 30/20 cm a 26 kus 20/20 cm



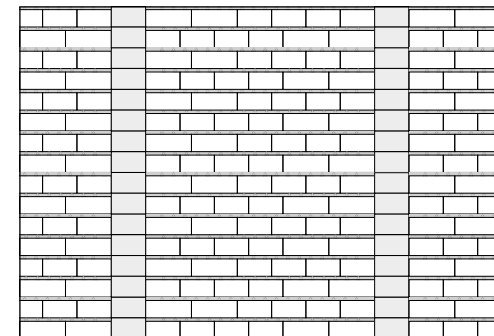
VZOR POKLÁDKY 1502

- pokládká: šířka parkoviště 260 cm (modul 16,50 m²)
- spotřeba: 174 kus zatravnovací díl 40/20 cm
58 kus 40/20 cm ve stejné barvě



VZOR POKLÁDKY 1503

- pokládká: šířka parkoviště 260 cm (Modul 16,50 m²)
- spotřeba: 50 kus zatravnovací díl 40/20 cm und 125 kus 30/20 cm
25 kus 30/20 cm ve stejné barvě



spárovací materiál - spotřeba

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

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné

📖 doplňková dlaždice

NUEVA® light	📖 str. 52
MASSIMO® light	str. 44

📖 dlažba

NUEVA®	📖 str. 84
SCADA®	str. 82

📖 schody/podesty

NOVOLINE® plný schod	📖 str. 156
plný schod stroj. výroba	📖 str. 160
plný schod ruční výroba	📖 str. 162

📖 zdi

NOVOLINE®	📖 str. 182
ALLAN BLOCK®	str. 176
GRANBLOCK®	str. 180

TETRAGO ZATRAVŇOVACÍ DÍL A KÁMEN SE SPÁROU

30 mm spára



40/20/8	30/20/8	30/20/8	20/20/8	-	-	-	20/20/8
-	30/20/10	-	20/20/10	28,5/19/10	19/19/10	20/20/10	-

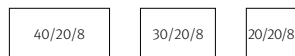
13 mm spára

5 mm spára

8,5 mm spára



plný kámen



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



TETRAGO kámen se spárou GRC 50 nativo šedá s 8 mm spárou

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- zkosená hrana
- 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 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost
- **kámen se spárou GRC 50 - s 50% obsahem recyklovaného jádrového betonu**

VESTAVBA A POKLÁDKA

- zatravňovací díl: 30 mm spára
(15 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 15)
- kámen se spárou GRC 50: 8,5 mm spára
(7 % propustný podíl plochy a hodnota odtoku 50)
- spáranstein: 6 mm spára
(5 % 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 ZATR. DÍL A KÁMEN SE SPÁROU



nativo – přírodní povrch

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá		antracit		Rot		paletování a dodání			
		délka	šířka	tloušťka		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		spo-	MJ/	MJ/	váha/
		cm	cm	cm		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		třeba	vrstva	paleta	kg/
zatravnovací díl 30 mm	●	40,0	20,0	8,0	m ²	635	17852	•		•		12,50	0,96	7,68	155,0
zatravnovací díl 30 mm	●	30,0	20,0	8,0	m ²	635	17853	•		•		16,66	0,96	7,68	155,0
kámen se spárou 30 mm	●	30,0	20,0	8,0	m ²	406	17019	489	17020	•		16,66	0,96	7,68	155,0
kámen se spárou 30 mm	●	20,0	20,0	8,0	m ²	406	17015	489	17016	•		25,00	0,96	7,68	155,0
kámen se spárou GRC 50 8,5 mm	●	40,0	20,0	8,0	m ²	406	31519	489	31522	•		12,50	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou GRC 50 8,5 mm	●	30,0	20,0	8,0	m ²	406	31520	489	31523	•		16,66	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou GRC 50 8,5 mm	●	20,0	20,0	8,0	m ²	406	31521	489	31524	•		25,00	0,96	7,68	175,0
kámen se spárou 6 mm	●	20,0	20,0	8,0	m ²	406	14213	•		•		25,00	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice	●	40,0	20,0	8,0	m ²	531	11333	611	11373	•		12,50	0,96	7,68	175,0
dlažba / dlaždice	●	30,0	20,0	8,0	m ²	406	11336	489	11376	•		16,66	1,08	8,64	175,0
dlažba / dlaždice	●	20,0	20,0	8,0	m ²	406	11340	489	11380	520	11400	25,00	0,96	7,68	175,0
zatravnovací díl 30 mm	●	30,0	20,0	10,0	m ²	705	17930	•		•		16,66	0,96	5,76	175,0
kámen se spárou 30 mm	●	28,5	19,0	10,0	m ²	•		•		•		18,46	0,87	5,22	175,0
kámen se spárou 30 mm	●	20,0	20,0	10,0	m ²	466	20865	531	20973	•		25,00	0,96	5,76	175,0
kámen se spárou 13 mm	●	20,0	20,0	10,0	m ²	466	21552	•		•		25,00	0,96	5,76	195,0
dlažba / dlaždice	●	30,0	20,0	10,0	m ²	466	14210	•		•		16,66	0,96	5,76	220,0
dlažba / dlaždice	●	20,0	20,0	10,0	m ²	466	11409	531	14208	•		25,00	0,96	5,76	220,0
kámen se spárou 30 mm	●	19,0	19,0	10,0	m ²	•		•		•		27,70	0,87	5,20	175,0

• výroba na zakázku od min. 250 m²

spárovací materiál - spotřeba

	zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*			vegetační substrát
zatravnovací díl 30 mm	40,0	20,0	8,0	cca 16,2 kg/m ²
zatravnovací díl 30 mm	30,0	20,0	8,0	cca 16,2 kg/m ²
kámen se spárou 30 mm zkos.	30,0	20,0	8,0	cca 27,0 kg/m ²
kámen se spárou 30 mm zkos.	20,0	20,0	8,0	cca 40,5 kg/m ²
kámen se spárou 8,5 mm	40,0	20,0	8,0	cca 8,4 kg/m ²
kámen se spárou 8,5 mm	30,0	20,0	8,0	cca 9,1 kg/m ²
kámen se spárou 8,5 mm	20,0	20,0	8,0	cca 10,6 kg/m ²
kámen se spárou 5 mm zkos.	20,0	20,0	8,0	cca 7,1 kg/m ²

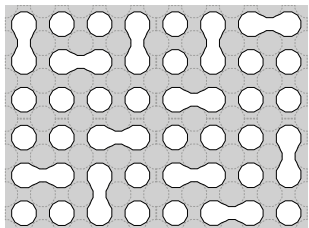
* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné

spárovací materiál - spotřeba

	zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*			vegetační substrát
zatravnovací díl 30 mm	40,0	20,0	10,0	cca 19,8 kg/m ²
kámen se spárou 30 mm zkos.	28,5	19,0	10,0	cca 45,0 kg/m ²
kámen se spárou 30 mm zkos.	20,0	20,0	10,0	cca 50,0 kg/m ²
kámen se spárou 13 mm zkos.	20,0	20,0	10,0	cca 22,0 kg/m ²
kámen se spárou 30 mm zkos.	19,0	19,0	10,0	cca 53,0 kg/m ²

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné

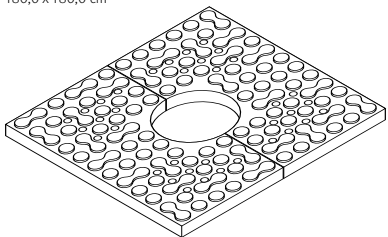
vrstva se čtyřmi formáty (nelze dodat jednotlivé prvky)



výplňový kámen



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



ukázka 100% vegetace



kombinace vegetace se zaplněním granulovanou dříví a výplňovými kameny



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



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
- zkosená hrana
- bez distančníku
- výplňové kameny jen v tloušťce 12,0 cm
- bezpečná a protiskluzná
- design - 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost






VESTAVBA A POKLÁDKA

- cca 57 % podíl trávníku a cca 39 % podíl spárovacího materiálu
- 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


označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá		paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka		Kč	art.č.	spo-	MJ/	MJ/	váha/	
		cm	cm	cm				třeba	vrstva	paleta	kg/	
dlažba / dlaždice	 	60,0	45,0	12,0	m ²	541	16761	3,71	1,08	6,48	165,0	
výplňový kámen		Ø 10,0		12,0	ks	32	16762	-	88,00	528,00	2,0	
dlažba / dlaždice*	 	60,0	45,0	20,0	m ²	•	28279	3,71	1,08	3,24	275,0	
betonová deska 2-dílná		180,0	180,0	12,0	ks	47 346	•23555	-	-	-	935,0	

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

spárovací materiál - spotřeba

dlažba / dlaždice	60,0	45,0	12,0	zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
				cca 93,6 (bez výplňových kamenů) kg/m ²	cca 52,0 l/m ²


* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné

 doplňková dlaždice

TETRAGO light	str. 66
Gartenplatte	str. 64

 dlažba

TETRAGO	str. 86
---------	---------

 schody/podesty

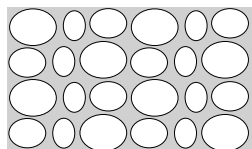
plný schod stroj. výroba	str. 160
plný schod ruční výroba	str. 162
rohový plný schod ruční výroba	str. 166

 zdi

ALLAN BLOCK®	str. 176
GRANBLOCK®	str. 180



kombiforma



EGGSTON antikplus béžovohnědá kombiforma

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- antikplus R-Wert 13 | USRV-Wert 60
- oštěřený povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- dlažební systém s vysokým podílem zeleně
- bez zkosení
- s 10 mm soklem
- s pevně zabudovanými distančníky
- bezpečná a protiskluzná
- 3 formáty kamenů s radiálním tvarem

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

VESTAVBA A POKLÁDKA

- cca 35 % podíl výplňového materiálu
- doporučené spárování: 30 % štěrk 2/5 mm und 70 % substrát
- doporučený podklad: 70 % štěrk 2/5 mm und 30 % substrát
- vysoká možnost kreativity díky volně umístěným kamenným formátům

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


- není možné dodat jednotlivé kameny
- množství < 30 m² dodáváno volně, z toho cca 3 % může být odštipnutých
- příplatek za odeslání v jednorázových vacích "Big-Bag": 52,- Kč
- příplatek za jednorázový vak "Big-Bag": 299,- Kč/ks
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

antikplus – ostařený


označení	 	rastrový rozměr			barva	běžovohnědá		černočervohnědá		paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka						spo-	MJ/	MJ/	váha/	
		cm	cm	cm		Kč	art.č.	Kč	art.č.	ks/m ²	vrstva	paleta	kg/	MJ
kombiforma		12,1 - 18,8	9,1 - 14,8	8,0	m ²	1043	29023	1043	29024	36,81	0,65	6,52	165,0	

spárovací materiál - spotřeba

dlažba / dlaždice	60,0	45,0	12,0	zrnitost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
				cca 14 – 16 kg/m ²	cca 21 l/m ²

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné
 dlažba

MOLINA®	str. 92
DECASTON®	str. 94

 schody/podesty

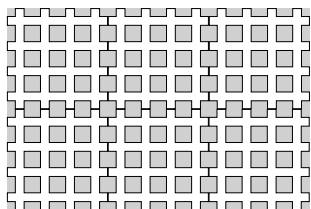
plný schod stroj. výroba	str. 160
plný schod ruční výroba	str. 162
rohový plný schod ruční výroba	str. 166

 zdi

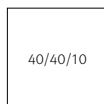
DECALINE	str. 194
ALLAN BLOCK®	str. 176
GRANBLOCK®	str. 180

GREENSTON® MAXX

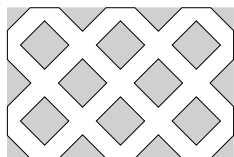
dlažba / dlaždice 40/40/10



plný kámen



ZATRAVNŮVACÍ MŘÍŽ



60/40/8

60/40/10

60/40/12



GREENSTON® maxx nativo šedá 40/40/10 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- zkosená hrana (GREENSTON® maxx)
- ostrohenná (zatravnňovací mříž)
- 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

GREENSTON® maxx:

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

zatravnňovací mříž

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

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá		paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka		Kč	art.č.	spo-	MJ/	MJ/	váha/	
		cm	cm	cm				třeba	vrstva	paleta	kg/	
GREENSTON® maxx		40,0	40,0	10,0	m ²	429	11587	6,25	0,96	5,76	130,0	
TETRAGO dlažba / dlaždice		40,0	40,0	10,0	m ²	705	11407	6,25	0,96	5,76	220,0	

ZATRavnOVACÍ MŘÍŽ



nativo – přírodní povrch

označení	barva	rastrový rozměr			MJ	šedá		paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka		Kč	art.č.	spo-	MJ/	MJ/	váha/	
		cm	cm	cm				třeba	vrstva	paleta	kg/	
zatravnovací mříž		60,0	40,0	8,0	m ²	370	11588	4,16	0,96	7,69	100,0	
zatravnovací mříž		60,0	40,0	10,0	m ²	396	11589	4,16	0,96	5,77	130,0	
zatravnovací mříž*		60,0	40,0	12,0	m ²	439	11590	4,16	1,20	7,21	155,0	

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

spárovací materiál - spotřeba

	délka	šířka	tloušťka	zrnatost F2/5G mm nebo F2/8G mm*	vegetační substrát
GREENSTON® maxx	40,0	40,0	10,0	cca 73,8 kg/m ²	cca 41,0 l/m ²
	40,0	20,0			
zatravnovací mříž	60,0	40,0	8,0	cca 54,0 kg/m ²	cca 30,0 l/m ²
zatravnovací mříž	60,0	40,0	10,0	cca 67,5 kg/m ²	cca 37,5 l/m ²
zatravnovací mříž	60,0	40,0	12,0	cca 81,0 kg/m ²	cca 45,0 l/m ²

* hustota čedičové drtě 1,8 t/m³ zhutněné

doplňková dlaždice

TETRAGO light str. 66

zahradní dlaždice str. 64

dlažba

TETRAGO str. 86

schody/podesty

plný schod stroj. výroba str. 160

plný schod ruční výroba str. 162

rohový plný schod ruční výroba str. 166

zdi

ALLAN BLOCK® str. 176

GRANBLOCK® str. 180

SCHODY A PODESTY

MASSIMO® prkno plný schod.....	strana	154
NOVOLINE® plný schod.....	strana	156
KLASSIKLINE plný schod.....	strana	158
Schod plný.....	strana	160
Schod plný ruční výroba.....	strana	162
Podesta.....	strana	164
Schod plný rohový.....	strana	166
Schodišťový stupeň.....	strana	166
Speciální díly.....	strana	168





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 prnutí 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:

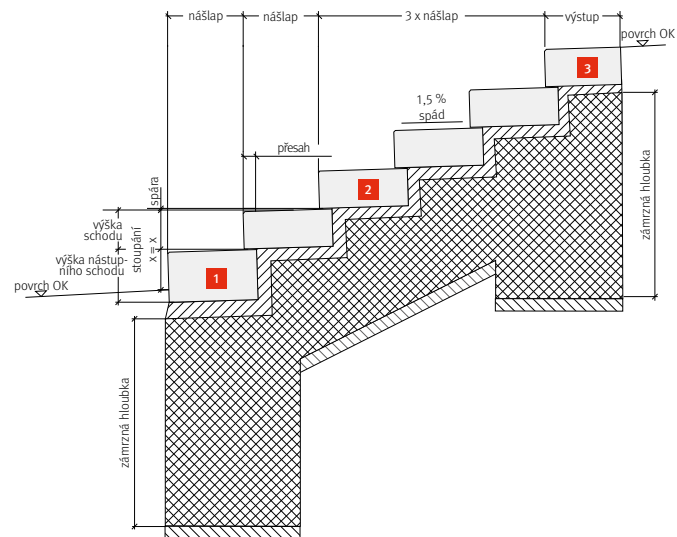
$$2 \times 15,0 \text{ cm} = 30,0 \text{ cm, tzn. nástupnice (a) smí být široká 29,0 - 35,0 cm.}$$

- 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 CI 0.1 C3, armování dle údajů odborníka
- Začišťovací vrstva (např. hubený beton 0 - 16 mm CEM a 42,5 100 kg/m³ C1)

Schodišťová ramena ve veřejných prostorech 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 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 těsnícím šlemem.
- Stupně je třeba vždy založit bez prnutí 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 polotovar, např. jako prefabrikát. Jak schodišťové stupně, tak také stupnice a podstupnice se pokládají na stávající základ, pouze na dva maltové pruhy o tloušťce cca 2,0 - 5,0 cm a hloubce cca 10,0 - 12,0 cm.

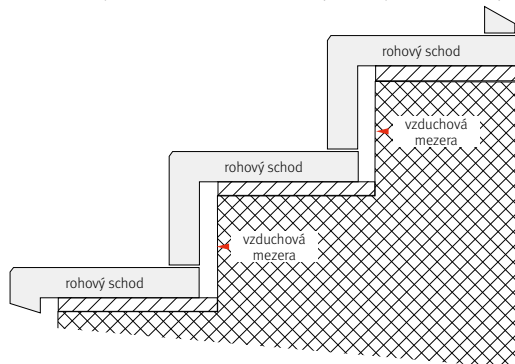
Upozornění

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

Stupnice a podstupnice

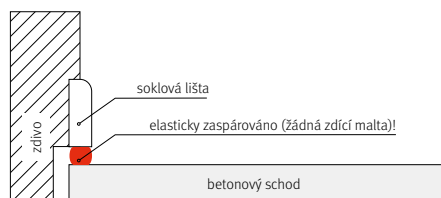
Podle druhu schodů musí zůstat některá místa bez malty.

Stavěcí stupeň zůstává u schodišťových stupňů bez malty.



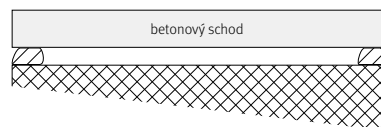
-  Lože, maltové pruhy dle DIN 18333 (např. malta 0 - 4 mm CEM 1 42,5 400 g/m³)
-  Betonový základ C25/30 XC4 D_{max} 32 Cl 0.1 C3, armování dle údajů odborníka



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



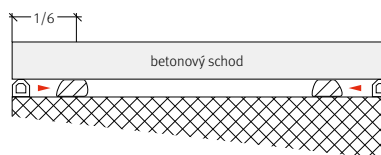
-  Lože, maltové pruhy dle DIN 18333 (např. malta 0 - 4 mm CEM 1 42,5 400 g/m³)



Pokládka na dva maltové pruhy na nejvzdálenějších koncích betonových schodů.



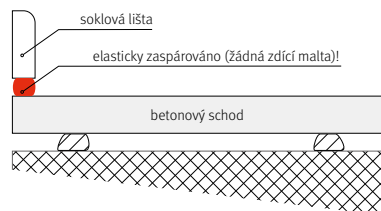
-  Maltové pruhy dle DIN 18333 (např. malta 0 - 4 mm CEM 1 42,5 400 g/m³)
-  Betonový základ C25/30 XC4 D_{max} 32 Cl 0.1 C3, armování dle údajů odborníka



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 přitížení 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 příslušným můstkem.
- Stupně je třeba založit bez pnutí do maltových pruhů. Je třeba zajistit dostatečné odvodnění podkladu schodů.
- Stupnice a podstupnice lze zastřít maltou celoplošně, pokud je polotovar oddělen od schodiště a je k dispozici dostatečné odvodnění.
- Spáry uspořádané vedle sebe je třeba provést s šířkou 3 mm a měly by zůstat otevřené.

Stupnice na samonosných schodišťových trámech

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

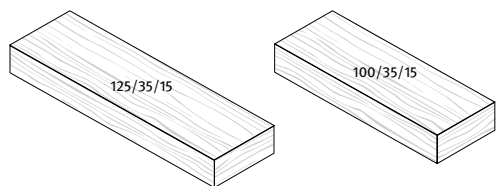
- Schodišťové trámy se přiloží k napojení domu a se zohledněním odpovídajícího sklonu se uloží dole na nezámrazný podklad a upnou.
- Schody se oboustranně přilepí flexibilním lepidlem vhodným pro venkovní prostory.
- Spáry u napojení na domy se trvale elasticky uzavřou.

Technické pokyny

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

Schody v oblasti bezbariérových dopravních a venkovních zařízení ve veřejně přístupných a volných prostorách je třeba projektovat a provádět dle normy DIN 18040-3 „Bezbariérová výstavba - podklady pro projektování, část 3: Veřejně 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

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- pohledový beton se strukturou dřeva **R-Wert 13**
- povrch v pohledové optice podle bednění

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

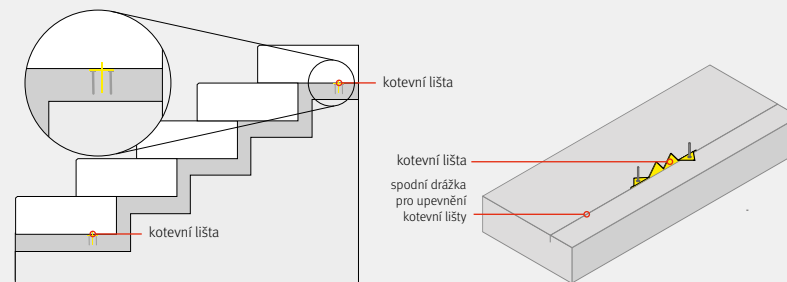
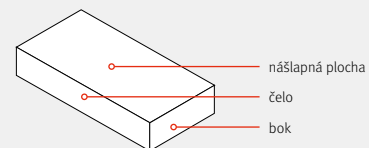
- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- pohledové plochy, nášlap a výška schodu v optice dřeva
- rádiusová mikrofazeta
- bez distančníku

GODELMANN KVALITA

- zahradní prvky z betonu dle 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost – spodní strana betonu je kalibrovaná
- instalací kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



MASSIMO® PRKNO PLNÝ SCHOD



pohledový beton se strukturou dřeva

označení	rastrový rozměr			barva	šedá vápněná		antracit vápněná		běžová vápněná		hnědá vápněná		kotevní lišta	paletování a dodání			
	délka	šířka	výška		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.			spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm		MJ									ks/m ²	vrstva	paleta	kg/
prkno plný schod	125,0	35,0	15,0	ks	2 834	24026	3 074	24517	3 399	25148	3 399	24520	-	-	2,0	8,0	160,0
prkno plný schod	100,0	35,0	15,0	ks	2 624	24025	2 868	24515	3 165	25147	3 165	24518	-	-	2,0	8,0	130,0
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	-		-		-		-		650	28896	-	-	0,2

◦ dodací lhůta na dotaz

doplňková dlaždice

MASSIMO® prkno	str. 46
NUEVA® light	str. 52

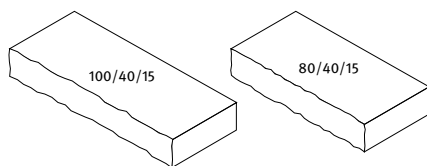
dlažba

SCADA®	str. 82
NUEVA®	str. 84
DRAINSTON®	str. 126

zdi

NOVOLINE®	str. 182
ALLAN BLOCK®	str. 176
GRANBLOCK®	str. 180

NOVOLINE® PLNÝ SCHOD



NOVOLINE® plný schod DTE 100 břidlice

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

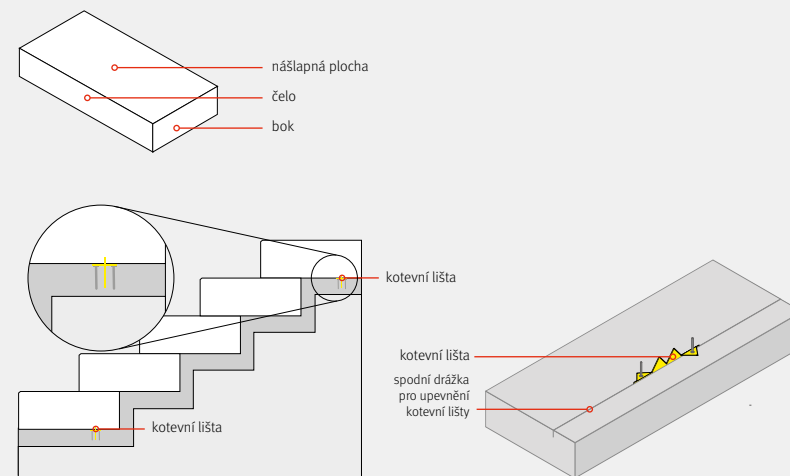
- CO₂ neutrální produkce
- hrubě lámaná přední strana (ostatní plochy hladké)
- linear – ostrohranné provedení
- přednosti DTE100 viz strana 14

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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost – vrchní strana kalibrovaná (řezáno diamantem)
- instalací kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

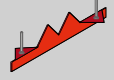
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy



NOVOLINE® PLNÝ SCHOD



fino – jemně broušený povrch, s DTE100 – impregnovaný

označení	rastrový rozměr			barva MJ	křída		břidlice		pískovcová		šedá		kotevní lišta 	paletování a dodání				
	délka	šířka	výška		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.			spo-	MJ/	MJ/	váha/	
	cm	cm	cm											třeba	vrstva	paleta	kg/	
plný schod	100,0	40,0	15,0	ks	2 250	20023	2 185	20025	2 185	20027	2 185	27253	–	-	2,0	10,0	128,0	
plný schod	80,0	40,0	15,0	ks	2 034	20024	1 969	20026	1 969	20028	1 969	27254	–	-	2,0	10,0	102,0	
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	–		–		–		–		650	28896	-	-	-	0,2

další formáty/lámání na zakázku na dotaz

 doplňková dlaždice

NUEVA® light  str. 52

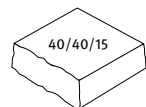
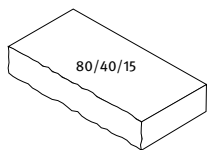
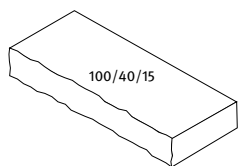
 dlažba

NUEVA®  str. 84

 zdi

NOVOLINE®  str. 182

KLASSIKLINE PLNÝ SCHOD



bez opracování boků

1 opracovaný bok - levý nebo pravý

2 opracované boky

bez opracování boků

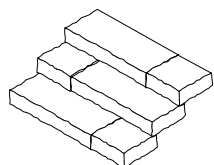
1 opracovaný bok - levý nebo pravý

2 opracované boky

–

1 opracovaný bok - levý nebo pravý

–



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



KLASSIKLINE plný schod pískovcově béžová tónovaná



KLASSIKLINE plný schod lasturové vápno tónovaná

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

• tecto R-Wert 13

nášlapná plocha opracována pemrlicí a lánané čelo a bok

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

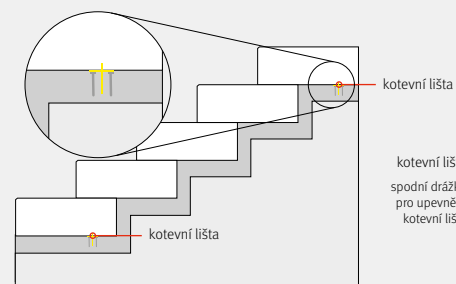
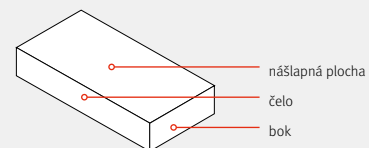
- CO₂ neutrální produkce
- lánané čelo a bok (zadní strana hladká)
- linear – ostrohranné provedení

GODELMANN KVALITA

- zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- tolerance rozměru v délce a šířce $\pm 1,5 \text{ cm}$ na základě oboustranně hrubě lánaných bočních ploch (dle provedení)
- instalací kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu

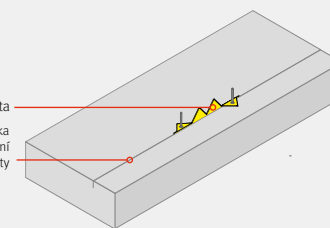
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



kotevní lišta

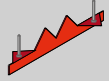
kotevní lišta
spodní drážka
pro upevnění
kotevní lišty



KLASSIKLINE PLNÝ SCHOD





tecto – nášlapná plocha opracovaná pemrlící


označení	rastrový rozměr			barva MJ	šedočerná tónovaná		pískovcově béžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		kotevní lišta 5,0 mm 	paletování a dodání				
	délka cm	šířka cm	výška cm		Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.		Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta
plný schod bez opracování boků.	100,0	40,0	15,0	ks	1 927	11660	1 927	11650	1 927	11640	–	–	–	2,0	10,0	128,0
plný schod bez opracování boků.	80,0	40,0	15,0	ks	1 711	11659	1 711	11649	1 711	11639	–	–	–	2,0	10,0	102,0
plný schod 1 opracovaný bok - levý.	100,0	40,0	15,0	ks	2 088	11658	2 088	11648	2 088	11638	–	–	–	2,0	10,0	128,0
plný schod 1 opracovaný bok - levý.	80,0	40,0	15,0	ks	1 867	11657	1 867	11647	1 867	11637	–	–	–	2,0	10,0	102,0
plný schod 1 opracovaný bok - l.nebo p..	40,0	40,0	15,0	ks	1 157	21418	1 157	21422	1 157	21420	–	–	–	4,0	20,0	50,0
plný schod 1 opracovaný bok - pravý	100,0	40,0	15,0	ks	2 088	11656	2 088	11646	2 088	11636	–	–	–	2,0	10,0	128,0
plný schod 1 opracovaný bok - pravý	80,0	40,0	15,0	ks	1 867	11655	1 867	11645	1 867	11635	–	–	–	2,0	10,0	102,0
plný schod 1 opracovaný bok - l.nebo p..	40,0	40,0	15,0	ks	1 157	21418	1 157	21422	1 157	21420	–	–	–	4,0	20,0	50,0
plný schod 2 opracované boky.	100,0	40,0	15,0	ks	2 247	11654	2 247	11644	2 247	11634	–	–	–	2,0	10,0	128,0
plný schod 2 opracované boky.	80,0	40,0	15,0	ks	2 031	11653	2 031	11643	2 031	11633	–	–	–	2,0	10,0	102,0
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	–	–	–	–	–	–	650	28896	–	–	–	0,2


další formáty/lámání na zakázku na dotaz

 doplňková dlaždice

DECASTON® light  str. 60


 doplňková dlažba

DECASTON®  str. 94

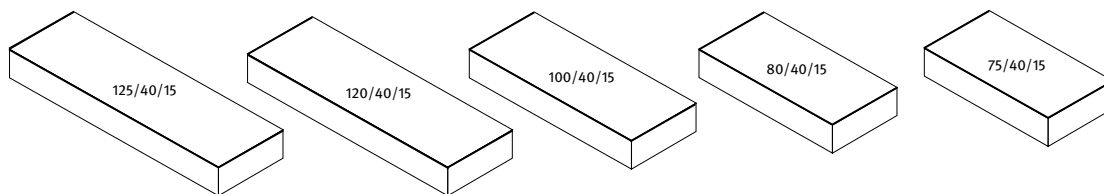
DECASTON® zatrav. díl  str. 128

 zdi

DECALINE  str. 194

KLASSIKLINE  str. 184

palisáda  str. 200



bez opracování boků	bez opracování boků	bez opracování boků	bez opracování boků	bez opracování boků
–	2 opracované boky	2 opracované boky	2 opracované boky	–
2 x 1,5 mm hrana	2 x 1,5 mm hrana	2 x 1,5 mm hrana	2 x 1,5 mm hrana	6 x 4 mm hrana



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**
otrysaný ocelovými kuličkami

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

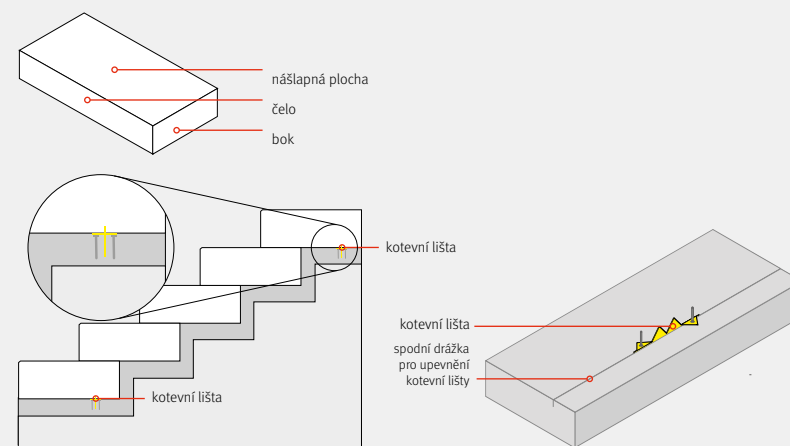
- CO₂ neutrální produkce
- s fází na nášlapné ploše
- s pevně zabudovanými distančníkovými bloky
- bezpečná a protisklzná

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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost
- instalaci kotevní lišty na horním a spodním schodu je zaručena dodatečná ochrana proti posunu
- bezpečnostní značení kontrastními pruhy dle DIN 18040-1 „Bezbariérové objekty – plánování – část 1: Veřejné budovy“

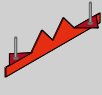
INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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






nativo – přírodní povrch

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

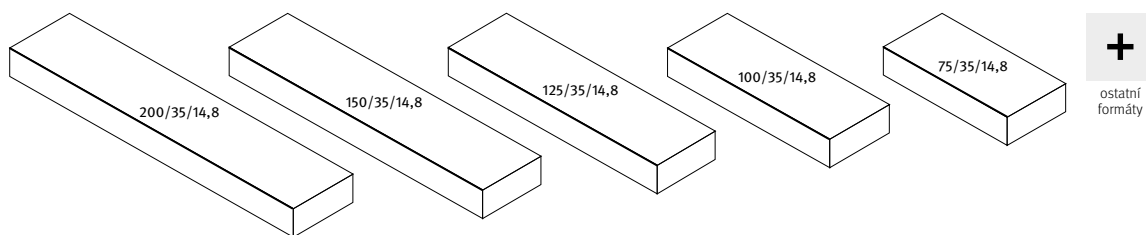
označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	nativo		ferro			ferro	kotevní lišta 5,0 mm 	paletování a dodání							
	délka	šířka	výška		šedá	antracit	šedá uni	antracit uni	pískovcová uni	šedá uni s kontrast. pruhy		spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ				
	cm	cm	cm		Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.		Kč	art.č.	Kč	art.č.	ks/m²			
schod plný*	125,0	40,0	15,0	ks	1 191	11663	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
schod plný	120,0	40,0	15,0	ks	1 142	22744	–	2 517	22745	2 663	22747	–	auf Anfrage	–	–	–	–	–	–
schod plný	100,0	40,0	15,0	ks	1 007	11662	2 026	15058	2 229	20675	2 387	20676	–	auf Anfrage	–	–	–	–	–
schod plný	80,0	40,0	15,0	ks	903	22751	–	1 961	22752	2 135	22754	–	auf Anfrage	–	–	–	–	–	–
schod plný*	75,0	40,0	15,0	ks	851	11661	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
schod plný 2 opracované boky	120,0	40,0	15,0	ks	–	–	–	2 764	22746	2 905	22748	3 191	22750	–	–	–	–	–	–
schod plný 2 opracované boky	100,0	40,0	15,0	ks	–	–	–	2 476	19976	2 645	19979	2 897	20036	–	–	–	–	–	–
schod plný 2 opracované boky	80,0	40,0	15,0	ks	–	–	–	2 208	22753	2 382	22755	2 611	22757	–	–	–	–	–	–
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	–	–	–	–	–	–	–	–	–	650	28896	–	–	–	0,2

* jmenovitý rozměr

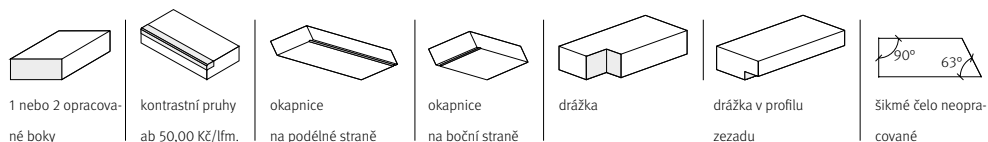
 doplňková dlaždiceNUEVA® light  str. 52TETRAGO light  str. 66 dlažbaNUEVA®  str. 84TETRAGO  str. 86 zdiNOVOLINE®  str. 182KLASSIKLINE  str. 184GRANBLOCK®  str. 180

SCHOD PLNÝ

ruční výroba



možnosti



MASSIMO® plný schod ferro s kontrastními pruhy



MASSIMO® plný schodn a podesta (kompletně odlité)

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

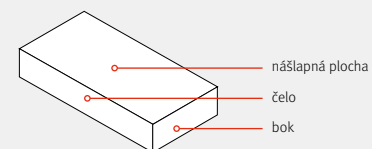
- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- formát volitelný
- fazeta volitelná
- možnosti volby
- bez distančníku
- bezpečná a protiskluzná (ferro)
- bezpečnostní značení kontrastními pruhy dle DIN 18040-1 „Bezbariérové objekty – plánování – část 1: Veřejné budovy“

GODELMANN KVALITA

- zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- lícní beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost – spodní strana betonu je kalibrovaná

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	pohledový beton							kotevní lišta 5,0 mm 	paletování a dodání											
	délka	šířka	výška		šedá		žula světlá	vápenec střední	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						
schod plný	200,0	35,0	14,8	ks	3 362	20354	4 251	19509	7 842	°	7 842	°	7 842	°	9 251	18808	9 251	19580	-	-	2,0	8,0	264,0	
schod plný	150,0	35,0	14,8	ks	2 595	13219	3 487	13245	5 850	°	5 850	°	5 850	°	6 672	17565	6 672	15964	-	-	2,0	8,0	198,0	
schod plný	125,0	35,0	14,8	ks	2 257	13218	2 824	13253	4 917	°	4 917	°	4 917	°	5 640	15976	5 640	17006	-	-	2,0	8,0	165,0	
schod plný	100,0	35,0	14,8	ks	1 930	13217	2 595	13247	3 921	°	3 921	°	3 921	°	4 626	16411	4 626	15754	-	-	2,0	8,0	132,0	
schod plný	75,0	35,0	14,8	ks	1 594	13227	2 257	13250	3 258	°	3 258	°	3 258	°	3 942	16816	3 942	17325	-	-	3,0	12,0	100,0	
schod plný	50,0	35,0	14,8	ks	1 261	13226	1 833	14508	3 258	°	3 258	°	3 258	°	3 081	17697	3 081	18740	-	-	4,0	16,0	66,0	
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	-		-		-		-		-		-		-		650	28896	-	-	-	-

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

příplatky za úpravu schodů

opracování boku - levý / pravý	bok	390
šikmé čelo neopracované	ks	390
uzavřený bok pravý	bok	1 170
okapnice na podélné straně	bm.	390
drážka na boku	ks	208
drážka	bm.	780
drážka v profilu zezadu	bm.	780
drážka zakřivená	bm	780
drážka pro rohožku (s roštem + 60,00)	ks	2 210
kontrastní pruhy 5/4	bm.	1 820
horní úprava	ks	910
rovný řez	ks	780
šikmý řez	ks	1 300

doplňková dlaždice

MASSIMO® light  str. 44

NUEVA® light  str. 52

dlažba

SCADA®  str. 82

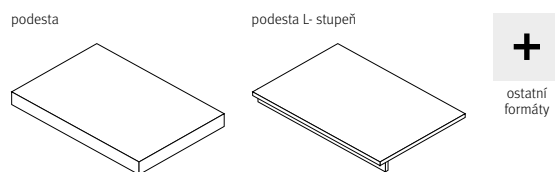
NUEVA®  str. 84

zdi

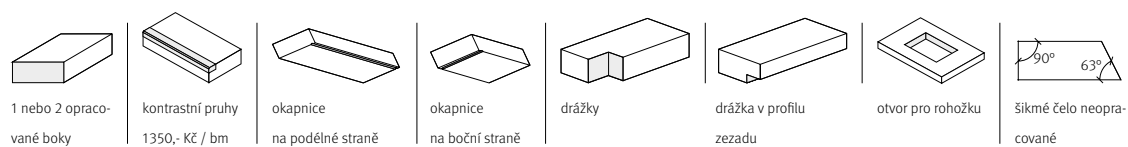
NOVOLINE®  str. 182

KLASSIKLINE str. 184

GRANBLOCK® str. 180



možnosti



MASSIMO® podesta ferro šedá uni



MASSIMO® podesta pohledový beton šedá světlá se světelnou lištou

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

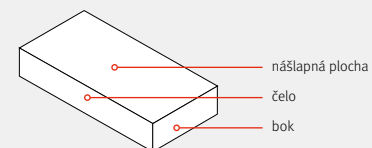
- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- formát volitelný
- fazeta volitelná
- možnosti volby
- bez distančníků
- bezpečná a protiskluzná (ferro)
- bezpečnostní značení kontrastními pruhy dle DIN 18040-1 „Bezbariérové objekty – plánování – část 1: Veřejné budovy“
- standardní tloušťka: 5 cm

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
- pohledový beton třídy SB4 s obzvláště vysokým estetickým designem
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost – spodní strana kalibrovaná

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



pohledový beton


ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

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

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


příplatky za úpravu schodů

opracování boku - levý / pravý	bok	390
šikmé čelo neopracované	ks	390
uzavřený bok pravý	bok	1 170
okapnice na podélné straně	bm.	390
drážka na boku	ks	208
drážka	bm.	780
drážka v profilu zezadu	bm.	780
drážka zakřivená	bm	780
drážka pro rohožku (s roštem + 60,00)	ks	2 210
kontrastní pruhy 5/4	bm.	1 820
horní úprava	ks	910
rovný řez	ks	780
šikmý řez	ks	1 300

 doplňková dlaždice

MASSIMO® light  str. 44

NUEVA® light  str. 52

 dlažba

SCADA®  str. 82

NUEVA®  str. 84

 zdi

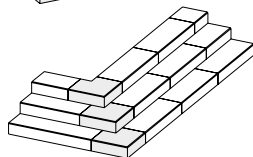
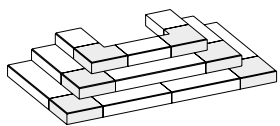
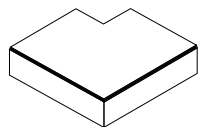
NOVOLINE®  str. 182

KLASSIKLINE str. 184

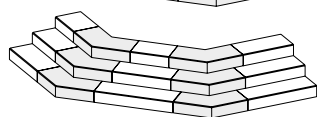
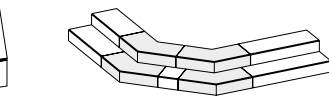
GRANBLOCK® str. 180

SCHOD ROHOVÝ PLNÝ ruční výroba

rohový plný schod 90°



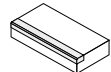
rohový plný schod 135°



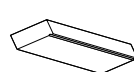
možnosti



1 nebo 2 opracované boky



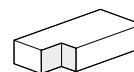
kontrastní pruhy od 1350,- Kč/ bm.



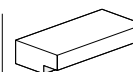
okapnice na podélné straně



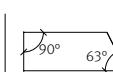
okapnice na boční straně



drážka

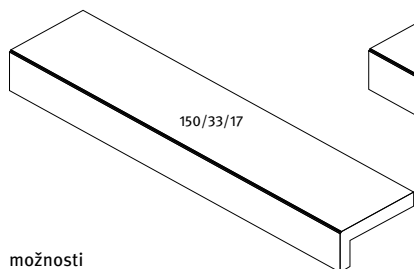


drážka v profilu zezadu

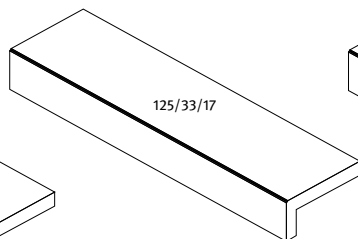


šikmé čelo neopracované

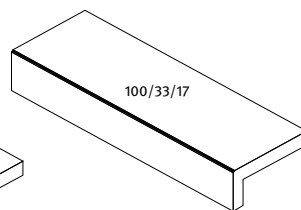
SCHODIŠŤOVÝ STUPEŇ ruční výroba



150/33/17



125/33/17



100/33/17



možnosti



1 nebo 2 opracované boky



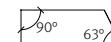
opracování boku uzavřený bok



kontrastní proužky 1350,- Kč/ bm.



výřez



šikmé čelo neopracované

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

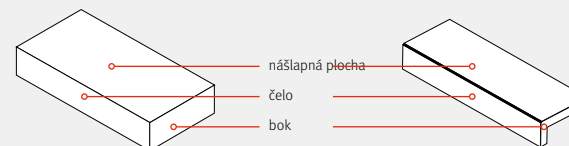
- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- formát volitelný
- fazeta volitelná
- možnosti volby
- bez distančníků
- bezpečná a protiskluzná (ferro)
- bezpečnostní značení kontrastními pruhy dle DIN 18040-1 „Bezbariérové objekty – plánování – část 1: Veřejné budovy“

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 betonu třídy SB4 s obzvláště vysokým estetickým vzhledem
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)
- vysoká rozměrová přesnost – spodní strana betonu je kalibrovaná

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



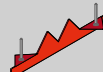
SCHOD ROHOVÝ PLNÝ

ruční výroba



pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	pohledový beton							kotevní lišta 5,0 mm 	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.	ks/m²					
rohový plný schod 90°	50,0/50,0	35,0	14,8	ks	3 323	16606	3 828	13360	5 640	0	4 917	0	4 917	22041	5 640	21056	5 640	15755,	-	-	2,0	8,0	85,0
rohový plný schod 135°	50,0/50,0	35,0	14,8	ks	3 323	0	3 828	16722	5 640	0	4 917	0	4 917	0	5 640	17698	5 640	0	-	-	2,0	8,0	110,0
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650	28896	-	-	-	-

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

SCHODIŠřOVÝ STUPEŇ

ruční výroba



pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	pohledový beton							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.	ks/m²						
rohový schod	150,0	33,0	17,0	ks	3 529	13210	4 366	13249	6 649	0	5 749	13216	5 749	15958	6 649	17445	6 649	18077	-	-	4,0	12,0	90,0
rohový schod	125,0	33,0	17,0	ks	2 962	13209	3 828	13256	5 653	0	4 917	13215	4 917	18079	5 653	17924	5 653	19081	-	-	4,0	12,0	75,0
rohový schod	100,0	33,0	17,0	ks	2 359	13208	3 196	13248	4 584	21791	3 989	13214	3 989	18078	4 584	17923	4 584	19616	-	-	4,0	12,0	60,0

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

doplňková dlaždice

MASSIMO® light  str. 44NUEVA® light  str. 52

dlažba

SCADA®  str. 82NUEVA®  str. 84

zdi

NOVOLINE®  str. 182

KLASSIKLINE str. 184

GRANBLOCK® str. 180



rádiusové schody ruční výroba ferro žula střední



rádiusové schody ferro pískovcově žlutá šedá různé formáty



schodiště SV-beton hladký DTE100 šedá



plný schodn ruční výroba ferro antracit uni

ZAKÁZKOVÁ VÝROBA

schody a podesty



CO2
neutral



plný schod ferro pískovcově žlutá 200/30/16 cm, 139/30/16 cm



plný schod ruční výroba finerro platinově šedá 80-135/30/18-23 cm



speciální díly ruční výroba ferro žula šedá dle architektonického návrhu




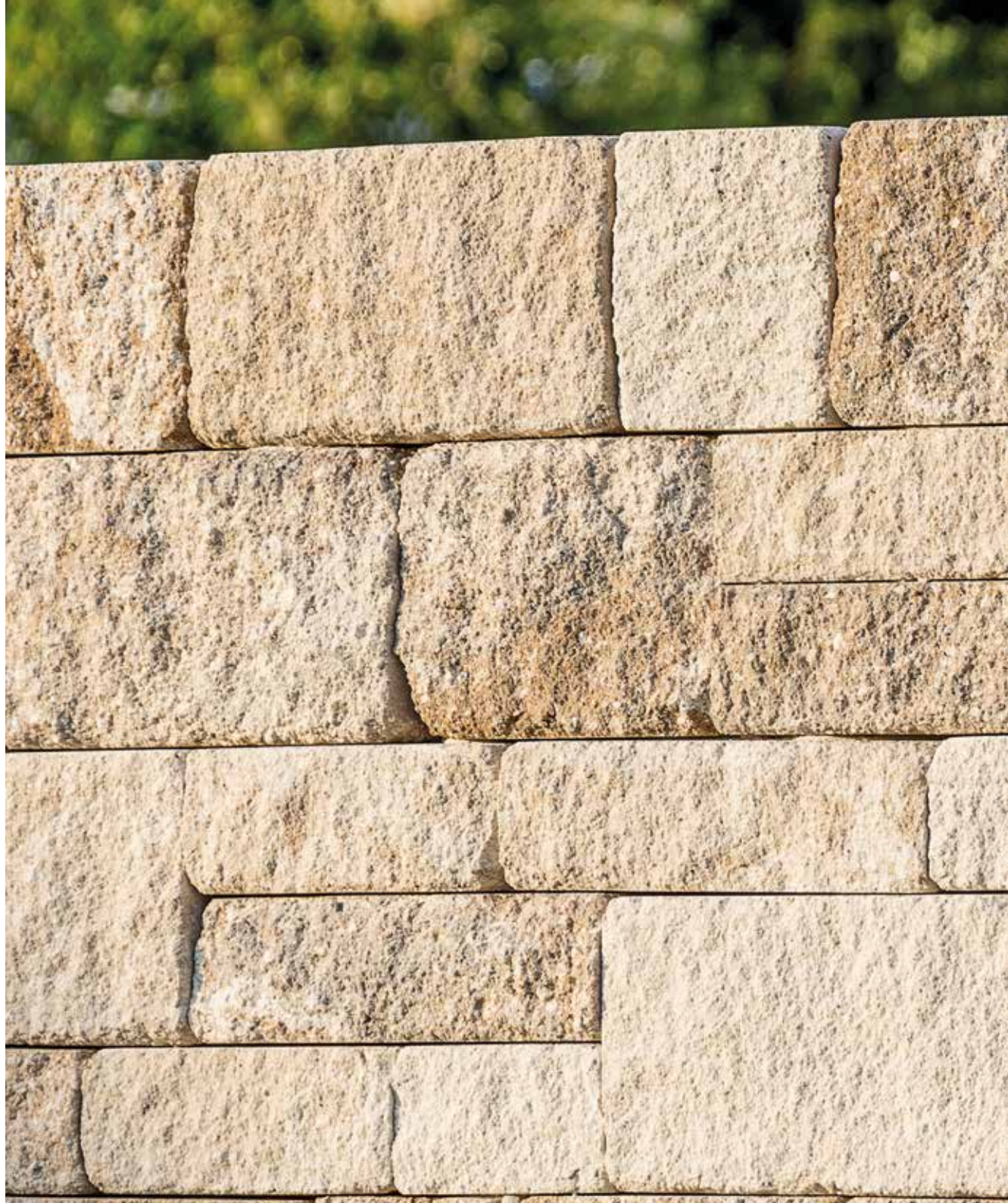
plný schod ruční výroba finerro platinově šedá 80-135/30/18-23 cm

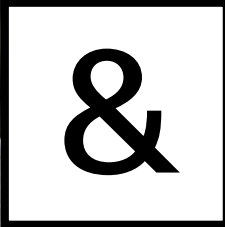
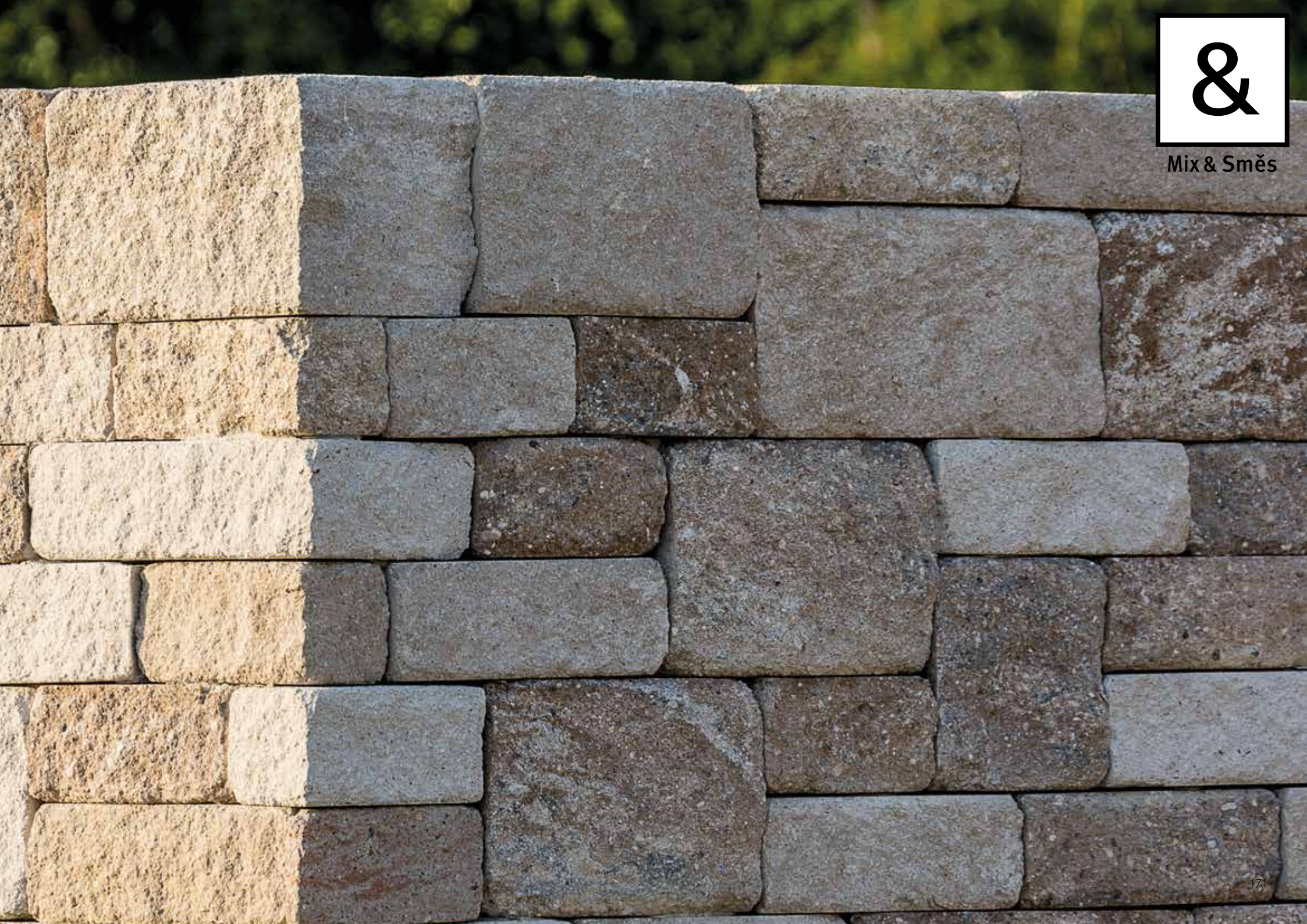
ALLAN BLOCK®.....	strana	176
GRANBLOCK®.....	strana	180
NOVOLINE®.....	strana	182
KLASSIKLINE.....	strana	184
KLASSIKLINE základní.....	strana	190
KLASSIKLINE sada.....	strana	192
DECALINE.....	strana	194
GARDALINE®.....	strana	196
MOLINALINE.....	strana	198
palisády.....	strana	200
L-kámen.....	strana	202

Mix & Směs

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
=

Mix & Směs





Mix & Směs

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

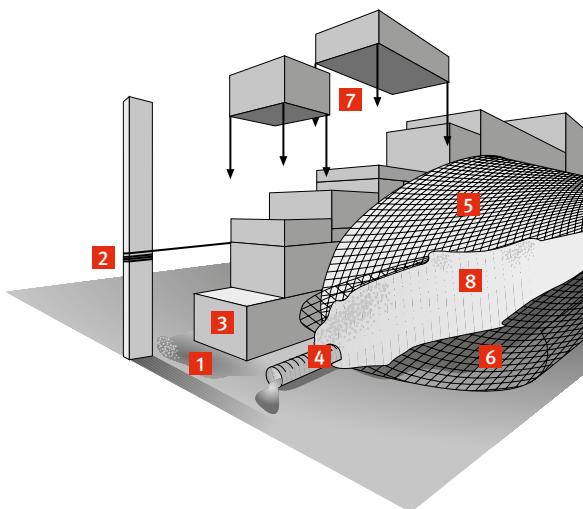
Sada KLASSIKLINE sada – sklon svahu 0°			
Parametry půdy			přítížení 5 kN/m ² , Náběh 7 ° (12%) Výška v cm
Úhel tření φ	Součinitel zemního tlaku K _{ah}		
Soudržná půda	20°	0,43	25,0
	25°	0,35	35,0
Nesoudržná půda	30°	0,28	55,0
	35°	0,22	65,0
	40°	0,18	75,0
Sada KLASSIKLINE – sklon svahu 20°			
Soudržná 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 zdíci 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 **KLASSIKILINE** jsou proti sobě ležící pohledové strany a vrchní strana neopracovaná. U spodních kamenů je pohledová strana navíc sražená.

Palisády **KLASSIKILINE** 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 KLASSIKILINE						
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

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

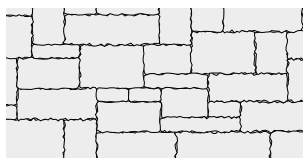
Pravidla výstavby

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.

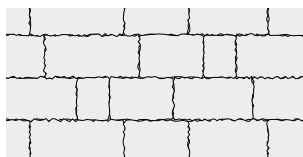
Fazetové zdi se dimenzují a realizují podle normy DIN 18515-1 a -2. Pro projektování a realizaci zdiv je kromě platných norem třeba dbát ustanovení dalších příslušných norem, směrnic a technických smluvních a dodacích podmínek.

Zdící 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.

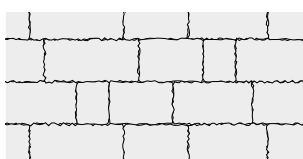
Střídavě zděná zeď



Vrstvená zeď



Řádková zeď



Případně 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 dtří 1/3. U zdí zastřehných 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 nezámrazné hloubce a pomocí drenážního vedení, které je zabudováno vždy hlouběji než základ.

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

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

Orientační příklady:

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

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

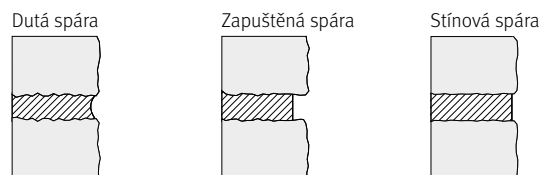
- Hloubka provázání spáry zdi vůči vystupujícímu terénu činí podle zjednodušeného vzorce 17 mm na 20,0 cm výšky zdi.
- Zdivo musí být provedeno tak, aby přesah styčných spár činil 1/3 až 1/4 délky kamene.
- Vodorovné spáry je možné, stejně jako kolmé spáry, uspořádat s přesazením. Nesmí docházet ke vzniku 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 zdi vždy větší formáty.
- Výškové tolerance lze vyrovnat například ušlechtilou drtí 1 - 3 mm.
- Spáry zdi je také možné osadit zelení.

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

Zdi s maltovými spárami

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

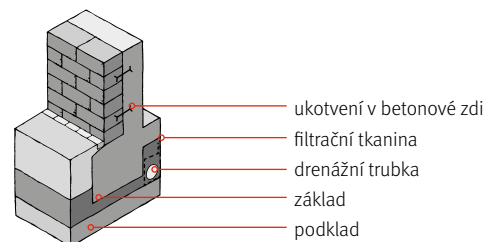
Díky pevné konstrukci je třeba u zdi s maltovými spárami vždy vytvořit pevný, betonový základ. Nejprve se na betonový základ rovnoměrně nanese zdíčí malta v tloušťce cca 10 až 15 mm a první řada kamenů se na ni položí s přesazením. Při poklepávání napevno se kameny vyrovnají do správné výšky a zalícují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



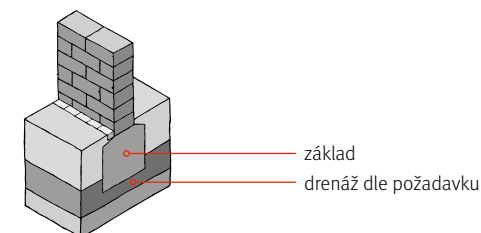
Technické pokyny k provedení:

- 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 zdi vždy větší formáty.
- Pevný a tvarový spoj i vyrovnání materiálových tolerancí zdíčních kamenů pomocí zdíčí malty (MG IIA resp. MG III podle stavby). Provedení dle normy DIN 1053-1 pro MG IIA **KLASSIKLINE** zdíčí malta s tloušťkou ložné spáry cca 12 mm a tloušťkou styčné spáry cca 10 mm.
- Zdíčí 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 zdíčí malta

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

Lepené zdivo

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

Zpracování výplňkových kusů

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

Šířka zdi 30,0 cm

základní prvek



33/20

krajní prvek malý - levý



33/20

krajní prvek malý - pravý



33/20

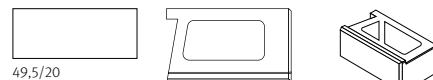
Šířka zdi 30,0 cm

krajní prvek velký - levý



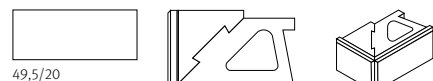
49,5/20

krajní prvek velký - pravý



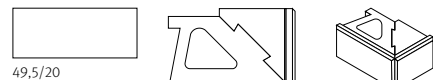
49,5/20

rohový prvek levý



49,5/20

rohový prvek pravý



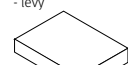
49,5/20

krycí kámen



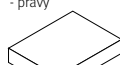
33/34,8/10

krycí kámen rohový - levý



53,1/34,8/10

krycí kámen rohový - pravý



53,1/34,8/10



POVRCH

- 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 seizmických zónách (proti zemětřesení)
- silové a pevné spojení kamenů bez malty
- možný rádius

GODELMANN KVALITA

- vysoká kvalita produktů
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: 100 g/m²
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

lámaná pohledová plocha

označení	rastrový rozměr			úhel sklonu barva MJ	84° šedá		84° šedočerná tónovaná		84° lasturové vápno tónovaná		geomříž běžná šířka Kč art.č.	paletování a dodání					
	délka	šířka	výška		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.			spo-	MJ/	MJ/	váha/		
	cm	cm	cm		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.			třeba	vrstva	paleta	kg/		
													ks/m²				MJ
základní prvek	33,0	30,0	20,0	ks	263	24751	289	22781	289	24754	–		15,0	12,0	48,0	27,0	
krajní prvek malý - levý	33,0	30,0	20,0	ks	476	24755	502	22782	502	24758	–		15,0	8,0	24,0	27,0	
krajní prvek malý - pravý	33,0	30,0	20,0	ks	476	24759	502	22783	502	24762	–		15,0	8,0	24,0	27,0	
krajní prvek velký - levý	49,5	30,0	20,0	ks	598	24763	635	22784	635	24766	–		10,0	6,0	18,0	41,0	
krajní prvek velký - pravý	49,5	30,0	20,0	ks	598	24767	635	22786	635	24770	–		10,0	6,0	18,0	41,0	
rohový prvek levý (2-dílný)	49,5	33,0	20,0	ks	1 051	24771	1 131	22787	1 131	24774	–		6,0	4,0	12,0	68,0	
rohový prvek (2-dílný)	49,5	33,0	20,0	ks	1 051	24775	1 131	22788	1 131	24778	–		6,0	4,0	12,0	68,0	
krycí kámen	33,0	34,8	10,0	ks	377	11745	406	22789	406	11772	–		30,0	6,0	36,0	25,5	
krycí rohový kámen - levý	53,1	34,8	10,0	ks	996	15404	1 056	22790	1 056	15406	–		-	-	-	45,0	
krycí rohový kámen - lpravý	53,1	34,8	10,0	ks	996	15405	1 056	22791	1 056	15407	–		-	-	-	45,0	
geomříž	–	–	–	m ²	–		–		–		167	28121	-	-	-	-	

• výroba na zakázku od min. 250 m²



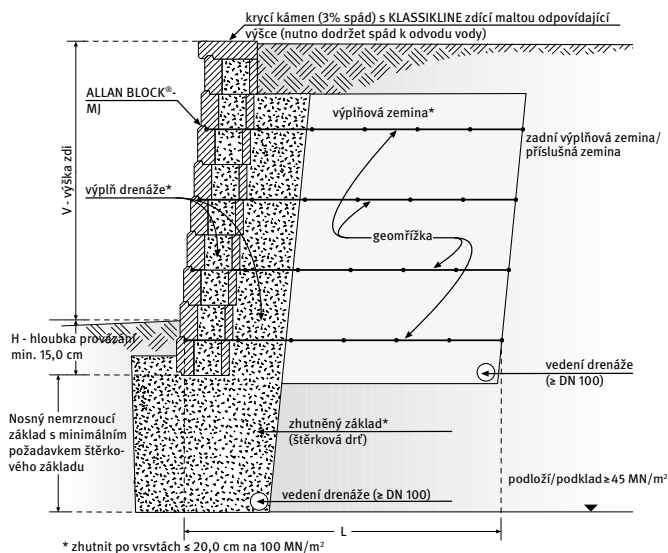
ALLAN BLOCK® lasturové vápno tónovaná

ALLAN BLOCK® – to je systém

Na obrázku 1 můžeme dobře rozpoznat způsob funkce systému ALLAN BLOCK®. Účinná statická konstrukce nekončí za kameny zdi, ale vytváří spolu s geomříží trvalý opěrný systém v suchém způsobu stavby (zemina vyztužená platem). Zeď získá díky vyztužení enormní stabilitu se všemi přednostmi suchého způsobu stavby. Zdicí systém kompenzuje v nepatrné míře sesednutí bez ztráty stability a trvanlivosti. Tento zdicí systém odolá dokonce i zemětřesení. ALLAN BLOCK® je jako jediný zdicí systém na celém světě prozkoušený a obdržel schválení Kolumbijské univerzity na použití v seizmických oblastech. To bylo účinně otestováno a zdokumentováno.



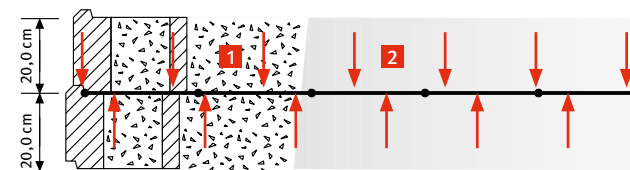
ALLAN BLOCK® systém opěrné zdi se zeminou vyztuženou platem – normovaný příčný řez



Princip fungování geomříže

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

- 1** Štěrk pro vyplň dutých kamenů a drenážní vrstvy (0/45 mm podíl jemného zrna < 10 % φ ≥ 36°)
- 2** Výplňová zemina (φ ≥ 30°)



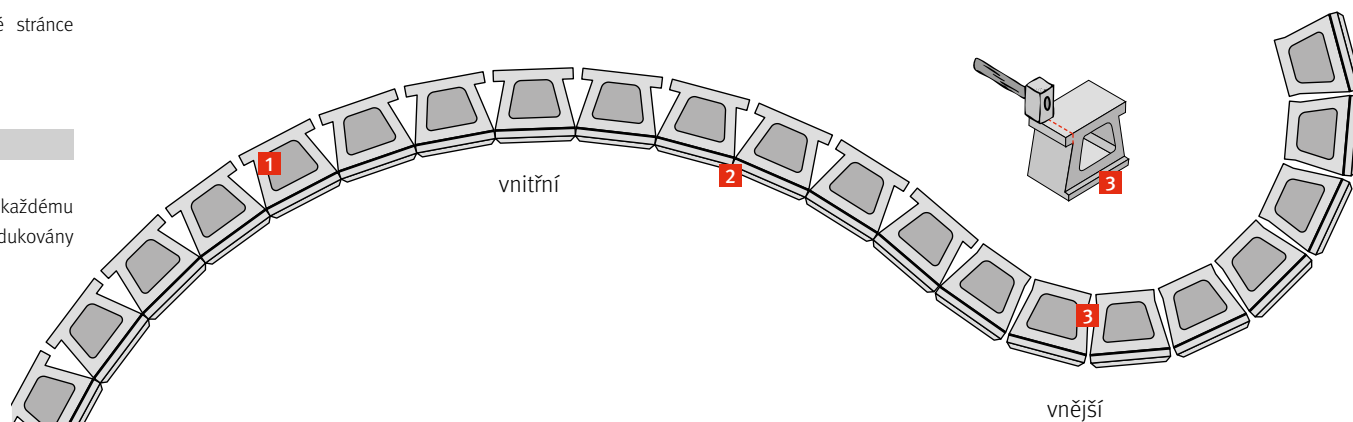
Vertikální příčný řez k objasnění principu fungování systému zeminy vyztužené platem

Více o tomto tématu a další užitečné informace na internetové stránce www.allanblock.de.

Pravidla výstavby oblouků

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

- 1** Rádie a oblouky lze nejlépe realizovat.
- 2** Postavte přední stranu kamenů těsně k sobě.
- 3** Odstraňte nálitky pro vnější oblouky.



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®

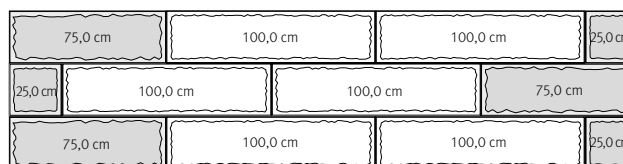
Lze vybudovat se sklony zdi podle statických požadavků. Přední část může být v pravidelných nebo nepravidelných úsecích odstupňovaná dle statických požadavků, resp. vystavěna terasovitě, použití materiálů zdicích kamenů je zde v každém případě vyšší, tím je také vyšší zajištění statiky. GRANBLOCK® může 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 zdiva.

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 zdiva.

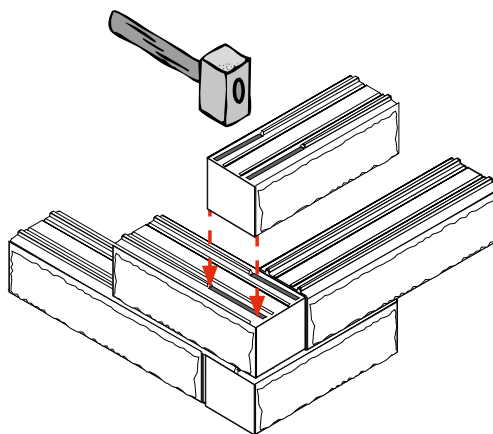
Použití formátů

- 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

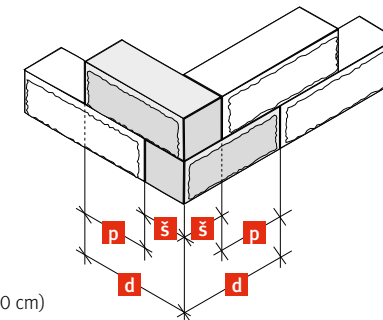
Odstraňte „péro“ kladivem nebo sekáčem jen v oblasti přesahu. Na zbylé ploše musí být stále zaručena funkce principu drážky a péry.



Tvorba rohů při šířkách < 48,0 cm

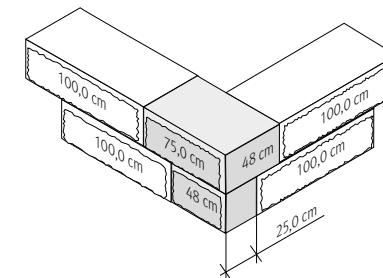
- délka = šířka + přesazení
- příklad:
d = 32,0 cm + 50,0 cm
d = 82,0 cm

- 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

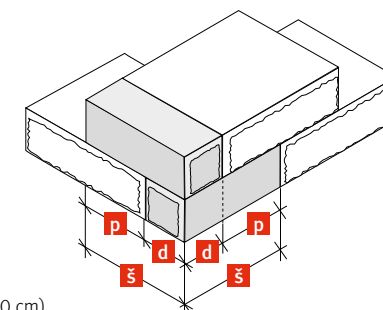
- přesazení cca 52,0 cm a 48,0 cm

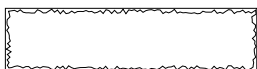


Tvorba rohů při šířkách > 48,0 cm

- délka = šířka - přesazení
- příklad:
d = 80,0 cm - 50,0 cm
d = 30,0 cm

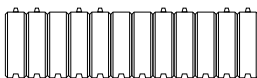
- d** délka lomu na zakázku
- š** šířka zdi
- p** přesazení (u polovičního přesazení platí:
d = 0,5 x 100,0 cm = 50,0 cm)



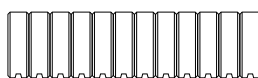


rozměry	jako opěrná zeď	volně stojící zeď
100/88/25	s počátečním kamenem –	–
100/80/25	s počátečním kamenem –	s počátečním kamenem
100/48/25	s počátečním kamenem	–
100/40/25	s počátečním kamenem	s počátečním kamenem
100/32/25	–	–
100/24/25	–	s počátečním kamenem

bok - základní prvek s drážkou a perem



bok - krycí kámen s drážkou



GRANBLOCK® pískovcově béžová tónovaná 100/48/25 cm

POVRCHN

- lámaná pohledová plocha s fází

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- silově a tvarově pevné spojení kamenů (drážka/pero) jako suchý
- krycí kameny na vrchní straně otryskané (ferro) bez pera, ale s drážkou
- lámané pohledové plochy (jedno nebo oboustranně)

GODELMANN KVALITA

- zahradní prvky z betonu DIN EN 13198 und 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
- vysoká rozměrová přesnost

VESTAVBA A POKLÁDKA

- nutný statický výpočet dle zatížení a výšky.
- při výšce opěrné zdi nad 2 m nutno dodržet zákonná ustanovení.
- jednoduchá stavba
- zeď bez tvorby rohů může být v polovičním přesazení postavena s počátečními kameny (75/25 cm)
- počáteční kameny se lámou jako zdící kameny nebo zákrytové kameny s délkou 100 cm na 75/25 cm - počáteční kameny se dodávají pouze v rozměru 75/25 cm.
- paralelní řezy vhodných kusů ve výrobě dle údajů stavebních rozměrů možné pro tloušťky zdi do 48 cm
- opěrné stěny jako tížná zeď, volně stojící zeď nebo lícové zdivo
- formáty pro 90° rohy (počáteční kameny) jsou k dispozici ve všech tloušťkách zdi
- všechny uvedené rozměry jsou rastrové (vč. spáry)! - reálné rozměry se mohou z důvodu lámaných bočních ploch odlišovat! (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

lámaná pohledová plocha s fází

označení	rastrový rozměr			typ zdi barva MJ	opěrná zeď				volně stojící zeď				paletování a dodání								
	délka cm	šířka cm	výška cm		základní prvek		počáteční kámen		základní prvek		počáteční kámen										
					šedá	písk. béžová tónovaná	šedá	písk. béžová tónovaná	šedá	písk. béžová tónovaná	šedá	písk. béžová tónovaná									
	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					
cihla	100,0	88,0	25,0	ks	3 076	12356	3 165	12602	4 277	0	4 397	0	0	0	0	0	4,0	-	-	517,0	
cihla	100,0	80,0	25,0	ks	-	-	-	-	3 076	11712	3 165	11688	4 277	0	4 397	0	0	4,0	-	-	470,0
cihla	100,0	48,0	25,0	ks	1 558	11699	1 602	11675	2 450	0	2 504	0	0	0	0	0	4,0	-	-	288,0	
cihla	100,0	40,0	25,0	ks	-	-	-	-	1 454	11711	1 495	11687	2 450	0	2 504	0	0	4,0	-	-	235,0
cihla	100,0	32,0	25,0	ks	1 111	11698	1 144	11674	1 997	0	2 049	0	0	0	0	0	4,0	-	-	188,0	
cihla	100,0	24,0	25,0	ks	851	11697	871	11673	-	-	1 022	11709	1 053	11685	1 997	0	2 049	0	0	141,0	
krycí kámen	100,0	88,0	25,0	ks	3 230	12382	3 344	12610	4 485	0	4 615	0	0	0	0	0	4,0	-	-	517,0	
krycí kámen	100,0	80,0	25,0	ks	-	-	-	-	3 230	11716	3 344	11692	4 485	0	4 615	0	0	4,0	-	-	470,0
krycí kámen	100,0	48,0	25,0	ks	1 815	11703	1 867	11679	2 572	0	2 629	0	0	0	0	0	4,0	-	-	288,0	
krycí kámen	100,0	40,0	25,0	ks	-	-	-	-	1 815	11715	1 867	11691	2 572	0	2 629	0	0	4,0	-	-	235,0
krycí kámen	100,0	32,0	25,0	ks	1 384	11702	1 423	11678	2 096	0	2 151	0	0	0	0	0	4,0	-	-	188,0	
krycí kámen	100,0	24,0	25,0	ks	1 066	11701	1 092	11677	-	-	1 269	11713	1 313	11689	2 096	0	2 151	0	0	141,0	

* dodací lhůta na dotaz

 doplňková dlaždice


TETRAGO light str. 66

DECASTON® light str. 60

 dlažba

TETRAGO str. 86

DECASTON® str. 94

 schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod str. 158

plný schod stroj. výroba str. 160

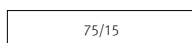
rohový plný schod ruční výroba str. 166

 zdi

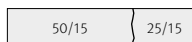
DECALINE str. 194

GRANBLOCK® str. 180

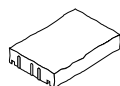
základní prvek pro šířku zdi 25,0 cm



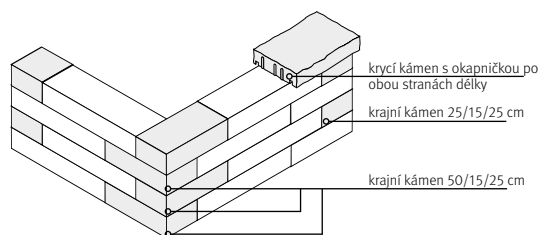
krajní kameny mix



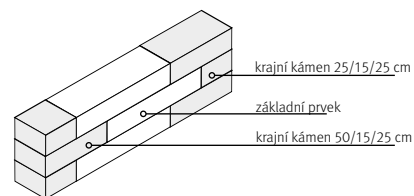
krycí kámen s okapničkou po obou stranách délky



Mauer mit Eckausbildung



zeď s krajními kameny



ZDÍCÍ MALTA (TENKOVSTVÁ)



- zrnitost: 0 - 2 mm
 - doba zpracování: při 20° C do 4 hod..
 - spotřeba: cca 4,7 kg/m²
 - skladování: cca 9 měsíců
 - barva: šedá
- zdící lepidlo dle DIN V 18580
mrazuvzdornost: dle EN 998-2 příloha B



NOVOLINE® linear DTE100 krycí k. s okapničkou po obou str. podél antracit 50/36/7,5 cm

POVRCHN

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- hrubě lámaná přední a zadní strana
- krycí kameny s neopracovanou horní stranou a okapničkou po obou stranách délky
- na základě působení vysokého tlaku při procesu lámání nelze zamezit otlakům a odprýsknutí rohů - tato skutečnost není technicky ani opticky na závadu, zdůrazňuje spíše charakter rozbité zdi

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
- vysoká rozměrová přesnost – vrchní a spodní část 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

linear – hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení s DTE100 – impregnovaný

označení	rastrový rozměr			barva MJ	křída		břidlice		pískovcová		šedá		zdicí malta  Kč art.č.	lepící tmel  Kč art.č.	kotevní lišta  Kč art.č.	paletování a dodání				
	délka	šířka	výška		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.					spo-	MJ/	MJ/	váha/	
	cm	cm	cm		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.					třeba	vrstva	paleta	kg/	
základní prvek	75,0	25,0	15,0	ks	749	19914	710	19918	710	19916	710	27247	–	–	–	8,9	4,0	20,0	60,0	
krajní kámen	50,0/25,0	25,0	15,0	ks	838	19915	806	19919	806	19917	806	27249	–	–	–	-	4,0	20,0	60,0	
krycí kámen s okapničkou na délku	40,0	32,0	4,5	ks	494	28994	468	28995	468	28996	468	28997	–	–	–	-	6,00	60,0	15,0	
zdicí malta 25 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	–	–	–	–	708	26264	–	-	-	-	25,0	
lepící tmel 10 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	–	–	–	–	–	493	27302	–	-	-	10,0	
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	650	28896	-	-	-	0,2

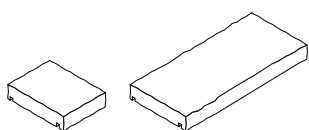
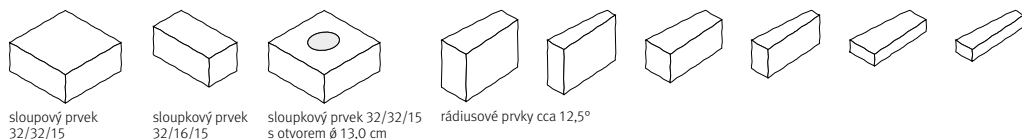
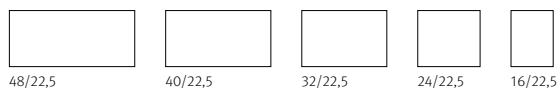
 doplňková dlaždice

MASSIMO® light str. 44

NUEVA® light  str. 52 dlažbaSCADA®  str. 82NUEVA®  str. 84 schody/podestyNOVOLINE® plný schod  str. 156

KLASSIKLINE

šířka zdi 25,0 cm



krycí kámen s okapničkou

ZDÍCÍ MALTA



- zrnitost:.....0 - 4 mm
- doba zpracování:.....při 20° C do 4 hod..
- spotřeba:.....cca 5,5 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



KLASSIKLINE linear lasturové vápno tónovaná řadová stavba

POVRCHN

- antikplus
hrubě lánaný povrch a ostařeně provedení hran
- linear
hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

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
- 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 i maltové zdivo!
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

KLASSIKLINE KRYCÍ KÁMEN

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


INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



linear – hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení

označení	rastrový rozměr			barva	základní prvek						krycí kámen						zdicí malta		kotevní lišta		paletování a dodání						
	délka	šířka	výška		šedočerná	písk. béžová	lasturové vápno	šedočerná	písk. béžová	lasturové vápno	šedočerná	písk. béžová	lasturové vápno	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	5 mm	5 mm	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
	cm	cm	cm		tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	art.č.	art.č.	art.č.	art.č.	art.č.	art.č.	art.č.	art.č.	art.č.	art.č.	ks/m ²	ks/m ²	ks/m ²	ks/m ²
základní cihla	48,0	25,0	22,5	ks	570	11877	570	11831	570	11785	710	11900	710	11854	710	11808	-	-	-	-	-	-	9,3	6,0	18,0	60,0	
cihla	40,0	25,0	22,5	ks	549	11878	549	11832	549	11786	692	11901	692	11855	692	11809	-	-	-	-	-	-	11,1	6,0	18,0	50,0	
cihla	32,0	25,0	22,5	ks	396	11879	396	11833	396	11787	487	11902	487	11856	487	11810	-	-	-	-	-	-	13,9	9,0	27,0	40,0	
cihla	24,0	25,0	22,5	ks	302	11880	302	11834	302	11788	372	11903	372	11857	372	11811	-	-	-	-	-	-	18,5	12,0	36,0	30,0	
cihla	16,0	25,0	22,5	ks	206	11881	206	11835	206	11789	258	11904	258	11858	258	11812	-	-	-	-	-	-	27,8	18,0	54,0	20,0	
základní cihla	48,0	25,0	15,0	ks	336	11872	336	11826	336	11780	466	11895	466	11849	466	11803	-	-	-	-	-	-	13,9	6,0	30,0	40,0	
cihla	40,0	25,0	15,0	ks	315	11873	315	11827	315	11781	458	11896	458	11850	458	11804	-	-	-	-	-	-	16,7	9,0	30,0	33,3	
cihla	32,0	25,0	15,0	ks	242	11874	242	11828	242	11782	325	11897	325	11851	325	11805	-	-	-	-	-	-	20,8	9,0	45,0	26,7	
cihla	24,0	25,0	15,0	ks	185	11875	185	11829	185	11783	247	11898	247	11852	247	11806	-	-	-	-	-	-	27,8	12,0	60,0	20,0	
cihla	16,0	25,0	15,0	ks	130	11876	130	11830	130	11784	177	11899	177	11853	177	11807	-	-	-	-	-	-	41,7	18,0	90,0	13,3	
základní cihla	48,0	25,0	7,5	ks	255	11867	255	11821	255	11775	388	11890	388	11844	388	11798	-	-	-	-	-	-	27,8	6,0	60,0	20,0	
cihla	40,0	25,0	7,5	ks	242	11868	242	11822	242	11776	380	11891	380	11845	380	11799	-	-	-	-	-	-	33,3	6,0	60,0	16,7	
cihla	32,0	25,0	7,5	ks	172	11869	172	11823	172	11777	268	11892	268	11846	268	11800	-	-	-	-	-	-	41,7	9,0	90,0	13,3	
cihla	24,0	25,0	7,5	ks	133	11870	133	11824	133	11778	211	11893	211	11847	211	11801	-	-	-	-	-	-	55,6	12,0	120,0	10,0	
cihla	16,0	25,0	7,5	ks	102	11871	102	11825	102	11779	151	11894	151	11848	151	11802	-	-	-	-	-	-	83,3	18,0	180,0	6,7	
sloupkový prvek	32,0	32,0	15,0	ks	380	11882	380	11836	380	11790	507	11905	507	11859	507	11813	-	-	-	-	-	-	-	6,0	30,0	36,0	
sloupkový prvek	16,0	32,0	15,0	ks	208	11883	208	11837	208	11791	276	11906	276	11860	276	11814	-	-	-	-	-	-	-	12,0	60,0	18,0	
cihla pro rádius	10,0 - 15,0	25,0	22,5	ks	250	11888	250	11842	250	11796	336	11950	336	11865	336	11819	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	
cihla pro rádius	5,0 - 10,0	25,0	22,5	ks	250	11889	250	11843	250	11797	336	11912	336	11866	336	11820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	
cihla pro rádius	10,0 - 15,0	25,0	15,0	ks	214	11886	214	11840	214	11794	289	11909	289	11863	289	11817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	
cihla pro rádius	5,0 - 10,0	25,0	15,0	ks	214	11887	214	11841	214	11795	289	11910	289	11864	289	11818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	
cihla pro rádius	10,0 - 15,0	25,0	7,5	ks	198	11884	198	11838	198	11792	263	11907	263	11861	263	11815	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	
cihla pro rádius	5,0 - 10,0	25,0	7,5	ks	198	11885	198	11839	198	11793	263	11908	263	11862	263	11816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	
krycí kámen s okapničkou na délku	104,0	36,0	7,5	ks	-	-	-	-	-	-	1056	19971	1056	19973	1056	19981	-	-	-	-	-	-	-	2,0	20,0	62,0	
krycí kámen s okapničkou na šířku	32,0	25,0	7,5	ks	-	-	-	-	-	-	565	12559	565	12420	565	12404	-	-	-	-	-	-	-	9,0	90,0	13,5	
sloupkový prvek s vyvrtáním	32,0	32,0	15,0	ks	676	22768	676	22773	676	22777	830	22770	830	22775	830	22779	-	-	-	-	-	-	-	6,0	30,0	31,6	
zdicí malta 30 kg	-	-	-	pytel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	443	13956	-	-	-	-	-	-	-	30,0	
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	


doplňková dlaždice

DECASTON® light  str. 60



dlažba

DECASTON®  str. 94
DECASTON® zatrav. díl  str. 128

schody/podesty

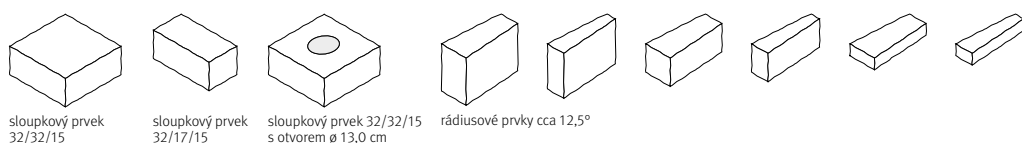
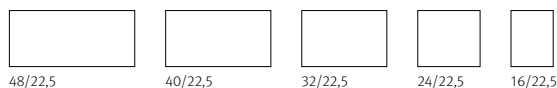
KLASSIKLINE plný schod  str. 158

zdi

KLASSIKLINE základní  str. 190
KLASSIKLINE sada  str. 192

KLASSIKLINE

šířka zdi 25,0 cm

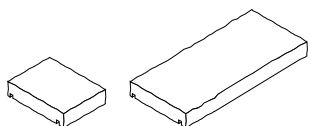


sloupkový prvek 32/32/15

sloupkový prvek 32/17/15

sloupkový prvek 32/32/15 s otvorem ø 13,0 cm

rádiusové prvky cca 12,5°



krycí kámen s okapničkou

ZDÍCÍ MALTA



- zrnitost: 0 – 4 mm
- doba zpracování: při 20° C do 4 hod..
- spotřeba: cca 5,5 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



KLASSIKLINE antikplus pískovcově béžová tónovaná

POVRCHN

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

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
- 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 i maltové zdivo!
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

KLASSIKLINE KRYCÍ KÁMEN

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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



antikplus – hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení hran

označení	rastrový rozměr			barva	základní prvek						krycí kámen						zdicí malta		kotevní lišta 5 mm		paletování a dodání			
	délka	šířka	výška		šedočerná	pískov. béžová	lasturové vápno	šedočerná	pískov. béžová	lasturové vápno	šedočerná	pískov. béžová	lasturové vápno	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	sp-	MJ/	MJ/	váha/	
	cm	cm	cm		tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná	tónovaná							třeba	vrstva	paleta	kg/	
základní cihla	48,0	25,0	22,5	ks	622	12015	622	11969	622	11923	757	12038	757	11992	757	11946	–	–	9,3	6,0	18,0	60,0		
cihla	40,0	25,0	22,5	ks	593	12016	593	11970	593	11924	739	12039	739	11993	739	11947	–	–	11,1	6,0	18,0	50,0		
cihla	32,0	25,0	22,5	ks	437	12017	437	11971	437	11925	536	12040	536	11994	536	11948	–	–	13,9	9,0	27,0	40,0		
cihla	24,0	25,0	22,5	ks	341	12018	341	11972	341	11926	414	12041	414	11995	414	11949	–	–	18,5	12,0	36,0	30,0		
cihla	16,0	25,0	22,5	ks	242	12019	242	11973	242	11927	294	12042	294	11996	294	11950	–	–	27,8	18,0	54,0	20,0		
základní cihla	48,0	25,0	15,0	ks	359	12010	359	11964	359	11918	481	12033	481	11987	481	11941	–	–	13,9	6,0	30,0	40,0		
cihla	40,0	25,0	15,0	ks	336	12011	336	11965	336	11919	466	12034	466	11988	466	11942	–	–	16,7	9,0	30,0	33,3		
cihla	32,0	25,0	15,0	ks	266	12012	266	11966	266	11920	344	12035	344	11989	344	11943	–	–	20,8	9,0	45,0	26,7		
cihla	24,0	25,0	15,0	ks	203	12013	203	11967	203	11921	271	12036	271	11990	271	11944	–	–	27,8	12,0	60,0	20,0		
cihla	16,0	25,0	15,0	ks	146	12014	146	11968	146	11922	185	12037	185	11991	185	11945	–	–	41,7	18,0	90,0	13,3		
základní cihla	48,0	25,0	7,5	ks	273	12005	273	11959	273	11913	411	12028	411	11982	411	11936	–	–	27,8	6,0	60,0	20,0		
cihla	40,0	25,0	7,5	ks	260	12006	260	11960	260	11914	396	12029	396	11983	396	11937	–	–	33,3	6,0	60,0	16,7		
cihla	32,0	25,0	7,5	ks	193	12007	193	11961	193	11915	286	12030	286	11984	286	11938	–	–	41,7	9,0	90,0	13,3		
cihla	24,0	25,0	7,5	ks	156	12008	156	11962	156	11916	229	12031	229	11985	229	11939	–	–	55,6	12,0	120,0	10,0		
cihla	16,0	25,0	7,5	ks	117	12009	117	11963	117	11917	162	12032	162	11986	162	11940	–	–	83,3	18,0	180,0	6,7		
sloupkový prvek	32,0	32,0	15,0	ks	406	12020	406	11974	406	11928	539	12043	539	11997	539	11951	–	–	-	6,0	30,0	36,0		
sloupkový prvek	16,0	32,0	15,0	ks	224	12021	224	11975	224	11929	292	12044	292	11998	292	11952	–	–	-	12,0	60,0	18,0		
cihla pro rádius	10,0 - 15,0	25,0	22,5	ks	273	12026	273	11980	273	11934	349	12049	349	12003	349	11957	–	–	-	-	-	7,5		
cihla pro rádius	5,0 - 10,0	25,0	22,5	ks	273	12027	273	11981	273	11935	349	12050	349	12004	349	11958	–	–	-	-	-	4,5		
cihla pro rádius	10,0 - 15,0	25,0	15,0	ks	229	12024	229	11978	229	11932	302	12047	302	12001	302	11955	–	–	-	-	-	5,0		
cihla pro rádius	5,0 - 10,0	25,0	15,0	ks	229	12025	229	11979	229	11933	302	12048	302	12002	302	11956	–	–	-	-	-	3,0		
cihla pro rádius	10,0 - 15,0	25,0	7,5	ks	216	12022	216	11976	216	11930	284	12045	284	11999	284	11953	–	–	-	-	-	2,5		
cihla pro rádius	5,0 - 10,0	25,0	7,5	ks	216	12023	216	11977	216	11931	284	12046	284	12000	284	11954	–	–	-	-	-	1,5		
krycí kámen s okapničkou na délku	104,0	36,0	7,5	ks	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	-	2,0	20,0	62,0		
krycí kámen s okapničkou na délku	32,0	25,0	7,5	ks	–	–	–	–	–	–	585	12489	585	12490	585	12424	–	–	-	9,0	90,0	13,5		
sloupkový prvek mit Bohrung	32,0	32,0	15,0	ks	728	22769	728	22774	728	22778	856	22771	856	22776	856	22780	–	–	-	6,0	30,0	31,6		
zdicí malta 30 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	443	13956	–	–	–	30,0		
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	650	28896	–	–	0,2		


doplňková dlaždice

DECASTON® light  str. 60



dlažba

DECASTON®  str. 94
DECASTON® zatrav. díl  str. 128

schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod  str. 158

zdi

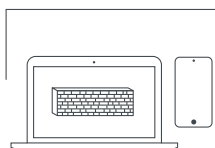
KLASSIKLINE základní  str. 190
KLASSIKLINE sada  str. 192

KLASSIKLINE MODUL

KLASSIKLINE nástroj pro plánování - naplánujte a vytvořte si sami!

Poznejte náš zdící SYSTÉM KLASSIKLINE a vytvořte si vlastní exkluzivní zahradní zeď. Program okamžitě spočítá požadované množství a cenu Vaší zdi.

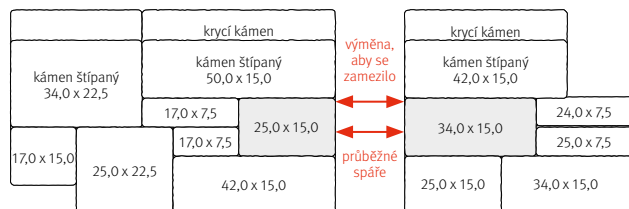
www.godelmann.de/mauertool



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):

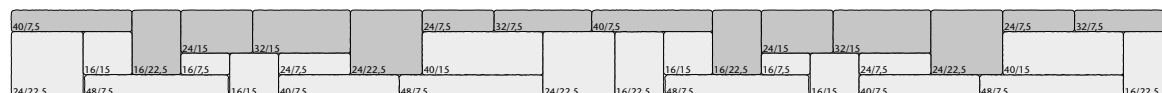


KLASSIKLINE modul 1

výška = 0,30 m/délka = 2,04 m



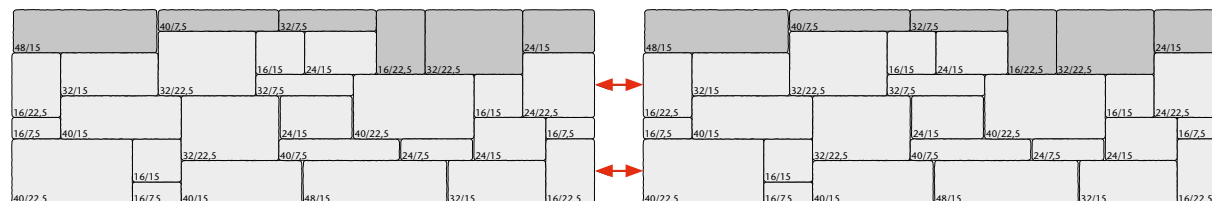
před výměnou kamenů



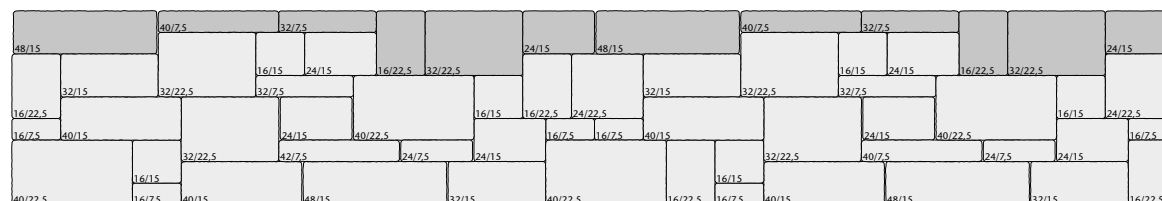
po výměně kamenů

KLASSIKLINE modul 6

výška = 0,675 m/délka = 2,04 m



před výměnou kamenů









po výměně kamenů

KLASSIKLINE MODUL



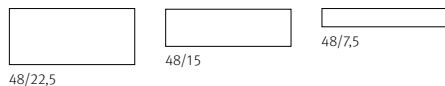
linear – hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení

antikplus – hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran

označení	provedení hran			linear			antikplus		
	barva			šedočerná tónovaná	pískovcově béžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedočerná tónovaná	pískovcově béžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná
	rastrový rozměr								
	délka cm	výška cm	MJ	Kč/modul	Kč/m ²	Kč/modul	Kč/modul	Kč/m ²	
KLASSIKLINE Modul 32	256,0	262,5	ks/m ²	38 824	5 438	42 833	5 999		
KLASSIKLINE Modul 31	256,0	255,0	ks/m ²	37 747	5 443	41 626	6 002		
KLASSIKLINE Modul 30	256,0	247,5	ks/m ²	36 354	5 400	40 051	5 950		
KLASSIKLINE Modul 29	256,0	240,0	ks/m ²	35 631	5 459	39 216	6 008		
KLASSIKLINE Modul 28	256,0	232,5	ks/m ²	34 994	5 534	38 504	6 089		
KLASSIKLINE Modul 27	256,0	225,0	ks/m ²	33 595	5 490	36 892	6 029		
KLASSIKLINE Modul 26	256,0	217,5	ks/m ²	32 209	5 445	35 376	5 980		
KLASSIKLINE Modul 25	256,0	210,0	ks/m ²	30 901	5 410	33 933	5 941		
KLASSIKLINE Modul 24	256,0	202,5	ks/m ²	29 799	5 411	32 831	5 961		
KLASSIKLINE Modul 23	256,0	195,0	ks/m ²	29 531	5 568	32 430	6 100		
KLASSIKLINE Modul 22	256,0	187,5	ks/m ²	28 216	5 533	30 914	6 062		
KLASSIKLINE Modul 21	256,0	180,0	ks/m ²	27 319	5 580	30 106	6 147		
KLASSIKLINE Modul 20	256,0	172,5	ks/m ²	26 013	5 545	28 619	6 100		
KLASSIKLINE Modul 19	256,0	165,0	ks/m ²	25 025	5 576	27 506	6 129		
KLASSIKLINE Modul 18	256,0	157,5	ks/m ²	23 952	5 591	26 320	6 144		
KLASSIKLINE Modul 17	256,0	150,0	ks/m ²	23 296	5 710	25 657	6 289		
KLASSIKLINE Modul 16	256,0	142,5	ks/m ²	22 056	5 691	24 279	6 264		
KLASSIKLINE Modul 15	256,0	135,0	ks/m ²	21 235	5 783	23 369	6 365		
KLASSIKLINE Modul 14	256,0	127,5	ks/m ²	19 958	5 755	21 957	6 332		
KLASSIKLINE Modul 13	192,0	120,0	ks/m ²	13 658	5 580	15 052	6 149		
KLASSIKLINE Modul 12	192,0	112,5	ks/m ²	12 977	5 655	14 324	6 242		
KLASSIKLINE Modul 11	192,0	105,0	ks/m ²	11 906	5 559	13 138	6 134		
KLASSIKLINE Modul 10	192,0	97,5	ks/m ²	11 126	5 594	12 283	6 176		
KLASSIKLINE Modul 9	192,0	90,0	ks/m ²	10 936	5 957	11 992	6 532		
KLASSIKLINE Modul 8	192,0	82,5	ks/m ²	9 527	5 661	10 437	6 201		
KLASSIKLINE Modul 7	192,0	75,0	ks/m ²	8 508	5 561	9 301	6 079		
KLASSIKLINE Modul 6	192,0	67,5	ks/m ²	7 946	5 771	8 710	6 326		
KLASSIKLINE Modul 5	192,0	60,0	ks/m ²	7 340	5 997	8 045	6 573		
KLASSIKLINE Modul 4	192,0	52,5	ks/m ²	6 376	5 964	6 916	6 470		
KLASSIKLINE Modul 3	192,0	45,0	ks/m ²	5 533	6 028	6 014	6 551		
KLASSIKLINE Modul 2	192,0	37,5	ks/m ²	4 836	6 322	5 263	6 880		
KLASSIKLINE Modul 1	192,0	30,0	ks/m ²	4 127	6 743	4 519	7 384		

KLASSIKLINE ZÁKLADNÍ

šířka zdi 25,0 cm



ZDÍCÍ MALTA



- zrnitost:.....0 – 4 mm
- doba zpracování:.....při 20° C do 4 hod..
- spotřeba:.....cca 5,5 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 základní linear lasturové vápno tónovaná 48/25/22,5 cm

POVRCHN

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- čtyřstranný hrubě lánaný 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
- 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 i maltové zdivo!
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

KLASSIKLINE KRYCÍ KÁMEN

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

KLASSIKLINE ZÁKLADNÍ

linear – hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení

označení	rastrový rozměr			barva MJ	základní prvek			krycí kámen			zdící malta Kč art.č.	kotevní lišta 5 mm Kč art.č.	paletování a dodání			
	délka	šířka	výška		šedočerná tónovaná	pískov. béžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedočerná tónovaná	pískov. béžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná			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/m ²			
základní cihla	48,0	25,0	22,5	ks	570 11877	570 11831	570 11785	710 11900	710 11854	710 11808	–	–	9,3	6,0	18,0	60,0
základní cihla	48,0	25,0	15,0	ks	336 11872	336 11826	336 11780	466 11895	466 11849	466 11803	–	–	13,9	6,0	30,0	40,0
základní cihla	48,0	25,0	7,5	ks	255 11867	255 11821	255 11775	388 11890	388 11844	388 11798	–	–	27,8	6,0	60,0	20,0
zdící malta 30 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	–	–	443 13956	–	–	–	–	30,0
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	–	–	–	–	–	–	–	650 28896	–	–	–	0,2

KLASSIKLINE ZÁKLADNÍ

antikplus – hrubě lámaný povrch a ostařené provedení hran

označení	rastrový rozměr			barva MJ	základní prvek			krycí kámen			zdící malta Kč art.č.	kotevní lišta 5 mm Kč art.č.	paletování a dodání			
	délka	šířka	výška		šedočerná tónovaná	pískov. béžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedočerná tónovaná	pískov. béžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná			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/m ²			
základní cihla	48,0	25,0	22,5	ks	622 12015	622 11969	622 11923	757 12038	757 11992	757 11946	–	–	9,3	6,0	18,0	60,0
základní cihla	48,0	25,0	15,0	ks	359 12010	359 11964	359 11918	481 12033	481 11987	481 11941	–	–	13,9	6,0	30,0	40,0
základní cihla	48,0	25,0	7,5	ks	273 12005	273 11959	273 11913	411 12028	411 11982	411 11936	–	–	27,8	6,0	60,0	20,0
zdící malta 30 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	–	–	443 13956	–	–	–	–	30,0
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	–	–	–	–	–	–	–	650 28896	–	–	–	0,2

doplňková dlaždice

DECASTON® light str. 60

dlažba

DECASTON® str. 94

DECASTON® zatrav. díl str. 128

schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod str. 158

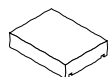
zdi

KLASSIKLINE základní str. 190

KLASSIKLINE sada str. 192

KLASSIKLINE SADA

šířka zdi 17,0 cm



krycí kámen s okapničkou na délku

ZDÍCÍ MALTA



- zrnitost:.....0 – 4 mm
- doba zpracování:.....při 20° C do 4 hod.
- spotřeba:.....cca 5,5 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 přídatkem trasu dle DIN 51043
- příměsí ve vhodném složení
- jakost hlídaná dle normy průmyslově vyráběné malty DIN 18557
- nízký obsah chromátu dle TRGS 613



KLASSIKLINE sada antikplus šedočerná tónovaná

POVRCHN

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

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
- 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 udaných rozměrů je po předchozí domluvě možné
- stykové spáry krycích kamenů musí být vytvořeny pevně
- možnost provedení stavby jako suché i maltové zdivo!
- použitím kotevní lišty u kamenů v první řadě lze dlouhodobě zabránit dodatečnému posunu

KLASSIKLINE KRYCÍ KÁMEN

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






INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

KLASSIKLINE SADA








linear – hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení

označení	rastrový rozměr			barva MJ	šedočerná tónovaná		pískov. béžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		zdicí malta		kotevní lišta 5 mm		paletování a dodání			
	délka	šířka	výška							paletování a dodání								
	cm	cm	cm							Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²
cihla sada	32,0 – 16,0	17,0	15,0	m ²	3 911	12053	3 911	12052	3 911	12051	–	–	8,77	0,68	3,42	360,0		
krycí kámen s okapničkou na délku	32,0	25,0	7,5	ks	804	15633	804	15634	804	15635	–	–	-	9,00	90,00	13,5		
zdicí malta 30 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	443	13956	–	–	-	-	-	30,0		
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	–	–	–	–	–	–	650	28896	-	-	-	0,2		


KLASSIKLINE SADA



antikplus – hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran


označení	rastrový rozměr			barva MJ	šedočerná tónovaná		pískov. béžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		zdicí malta		kotevní lišta 5 mm		paletování a dodání			
	délka	šířka	výška							paletování a dodání								
	cm	cm	cm							Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²
cihla sada	32,0 – 16,0	17,0	15,0	m ²	4 192	12056	4 192	12055	4 192	12054	–	–	8,77	0,68	3,42	360,0		
krycí kámen s okapničkou na délku	32,0	25,0	7,5	ks	830	15630	830	15632	830	15631	–	–	-	9,00	90,00	13,5		
zdicí malta 30 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	443	13956	–	–	-	-	-	30,0		
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	–	–	–	–	–	–	650	28896	-	-	-	0,2		

doplňková dlaždice


DECASTON® light  str. 60

dlažba


DECASTON®  str. 94


DECASTON® zatrav. díl  str. 128

schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod  str. 158

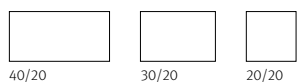
zdi

KLASSIKLINE základní  str. 190

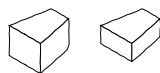
KLASSIKLINE sada  str. 192

DECALINE

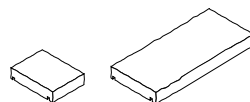
šířka zdi 20,0 cm – sada 20



šířka zdi 20,0 cm – sada 10

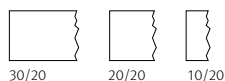


rádiusové prvky cca 18°



krycí kámen s okapničkou

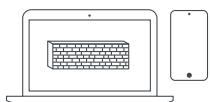
jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 20,0 cm



jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 10,0 cm



www.godelmann.de/mauerplanung



ZDÍCÍ MALTA (TENKOVSTVÁ)



- zrnitost: 0 – 2 mm
 - doba zpracování: při 20° C do 4 hod.
 - spotřeba: cca 4,7 kg/m²
 - skladování: cca 9 měsíců
 - barva: šedá
- zdící lepidlo dle DIN V 18580
• mrazuvzdornost: dle EN 998-2 příloha B



Mix & Směs

DECALINE antikplus DTE100 lasturové vápno tónovaná sada 20 a sada 10
a GARDALINE® antikplus DTE100 pískovcová tónovaná

POVRCHN

- linear DTE100
hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení, s hloubkovou impregnací
- antikplus DTE100
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)
- krycí kámen s okapničkou po obou stranách podélně
- na základě působení vysokého tlaku při procesu lámání nelze zamezit otlakům a odprýsknutí rohů - tato skutečnost není technicky ani opticky na závadu, zdůrazňuje spíše charakter rozbité zdi

GODELMANN KVALITA

- zahradní 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
- vysoká rozměrová přesnost – vrchní a spodní strana kalibrovaná (řezáno diamantem)
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky od ± 10,0 mm, u šířky od ± 30,0 mm a u výšky od ± 2,5 mm

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

linear – hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení s DTE100 – impregnovaný

antikplus – hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran s DTE100 – impregnovaný

označení	provedení hran			sada	linear				antikplus				zdicí malta	zdicí malta tenkovrstvá	lepící tmel	kotevní lišta 5 mm	paletování a dodání				
	barva				šedočerná tónovaná	lasturové vápno tónovaná	šedočerná tónovaná	lasturové vápno tónovaná	zdicí malta	zdicí malta tenkovrstvá	lepící tmel	kotevní lišta 5 mm					spotřeba		vrstva		váha/ kg/ MJ
	délka cm	šířka cm	výška cm														Kč	art.č.	Kč	art.č.	
sada 20 cihla	40/30/20	20,0	20,0	sada	882	21424	882	21428	939	21426	939	21430	–	–	–	–	0,18	5,55	5,00	20,0	79,2
sada 10 cihla	40/30/20	20,0	10,0	sada	500	21425	500	21429	526	21427	526	21431	–	–	–	–	0,09	11,11	5,00	40,0	39,6
sada 20 počáteční kámen	30,0	20,0	20,0	sada	637	27866	637	27867	669	27878	669	27879	–	–	–	–	-	-	10,00	40,0	27,0
sada 20 počáteční kámen	20,0	20,0	20,0	sada	450	27864	450	27865	474	27876	474	27877	–	–	–	–	-	-	15,00	60,0	18,0
sada 20 počáteční kámen	10,0	20,0	20,0	sada	266	27862	266	27863	279	27874	279	27875	–	–	–	–	-	-	30,00	120,0	9,0
sada 10 počáteční kámen	30,0	20,0	10,0	sada	372	27872	372	27873	390	27884	390	27885	–	–	–	–	-	-	10,00	80,0	13,5
sada 10 počáteční kámen	20,0	20,0	10,0	sada	240	27870	240	27871	253	27882	253	27883	–	–	–	–	-	-	15,00	120,0	9,0
sada 10 počáteční kámen	10,0	20,0	10,0	sada	130	27868	130	27869	141	27880	141	27881	–	–	–	–	-	-	30,00	180,0	4,5
rádusový kámen	23,9 - 16,1	20,0	20,0	ks	377	21432	377	21436	432	21434	432	21438	–	–	–	–	-	-	5,00	20,0	18,4
rádusový kámen	23,9 - 16,1	20,0	10,0	ks	377	21433	377	21437	432	21435	432	21439	–	–	–	–	-	-	5,00	20,0	9,2
KLASSIKLINE k. k. s okapničkou na délku	100,0	30,0	7,5	ks	1090	21553	1090	21554	–	–	–	–	–	–	–	–	-	-	2,00	20,0	58,0
KLASSIKLINE k.k. s okapničkou na šířku	* 32,0	25,0	7,5	ks	578	12559	578	12404	596	12489	596	12424	–	–	–	–	-	-	9,00	90,0	13,5
zdicí malta 30 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	–	–	–	–	443	13956	–	–	-	-	-	-	30,0
zdicí malta 25 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	–	–	–	–	–	708	26264	–	–	-	-	-	25,0
lepící tmel 10 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	500	27302	–	–	-	-	10,0
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	650	28896	–	-	-	0,2

doplňková dlaždice

DECASTON® light str. 60

dlažba

DECASTON® str. 94

DECASTON® zatrav. díl str. 128

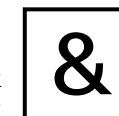
schody/podesty

KLASSIKLINE plný schod str. 158

zdi

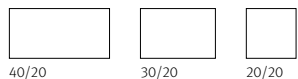
MOLINALINE str. 198

GARDALINE® str. 196

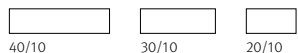


Mix & Směs

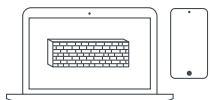
šířka zdi 20,0 cm – sada 20



šířka zdi 20,0 cm – sada 10



www.godelmann.de/mauerplanung



ZDÍCÍ MALTA (TENKOVSTVÁ)



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

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



GARDALINE® antikplus DTE100 pískovcová tónovaná sada 20 a sada 10



GARDALINE® antikplus DTE100 šedočerná tónovaná sada 20 und sada 10



GARDALINE® antikplus DTE100 pískovcová tónovaná a
MOLINALINE antikplus DTE100 vápenec světlá, střední a tmavá sada 20 a sada 10



Mix & Směs

POVRCHN

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- hladký povrch od bednění a strojně ostařený
- 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
- vysoká rozměrová přesnost u výšky kamenů
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky, šířky a výšky od ± 0,5 cm

VESTAVBA A POKLÁDKA

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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


antikplus – hladké pohledové plochy od bednění a ostařeně provedení hran s DTE100 – impregnovaný

označení	rastrový rozměr			barva MJ	šedočerná tónovaná		pískovcová tónovaná		zdicí malta		zdicí malta		kotevní lišta 5 mm		paletování a dodání				
	délka	šířka	výška		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		spotřeba		MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm		m ² /sada		sada/m ²		m ² /sada		sada/m ²		m ² /sada		vrstva	paleta	kg/	MJ	
sada 20 cihla	40/30/20	20,0	20,0	sada	481	25929	481	25931	–	–	–	–	–	–	0,18	5,55	6,00	18,0	79,2
sada 10 cihla	40/30/20	20,0	10,0	sada	268	25930	268	25932	–	–	–	–	–	–	0,09	11,11	11,00	33,0	39,6
zdicí malta 30 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	443	13956	–	–	–	–	-	-	-	-	30,0
zdicí malta 25 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	–	708	26264	–	–	–	-	-	-	-	25,0
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	–	–	–	–	–	–	–	650	28896	–	–	–	–	–	–

 doplňková dlaždice

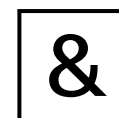
DECASTON® light	str.	60
GABANO® hladká	str.	56
GABANO® vzhled dřeva	str.	56

 dlažba

DECASTON®	str.	94
DECASTON® zatravn. díl	 str.	128
MOLINA®	str.	92

 zdi

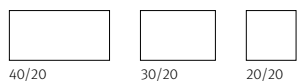
DECALINE	str.	194
MOLINALINE	str.	198



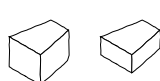
Mix & Směs

MOLINALINE

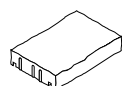
šířka zdi 20,0 cm – sada 20



šířka zdi 20,0 cm – sada 10



rádiusové prvky cca 18°



krycí kámen s okapničkou a distančníkem

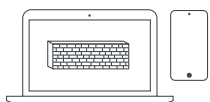
jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 20,0 cm



jako jednotlivé počáteční kameny o výšce 10,0 cm



www.godelmann.de/mauerplanung



Mix & Směs

MOLINALINE antikplus DTE100 vápenec světlá, střední a tmavá a

DECALINE antikplus DTE100 lasturové vápno tónovaná sada 20 a sada

10

ZDÍCÍ MALTA (TENKOVSTVÁ)



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

• zdící lepidlo dle DIN V 18580

• mrazuvzdornost: dle EN 998-2 příloha B



MOLINALINE antikplus DTE100 vápenec světlá a tmavá sada 20 a sada 10

POVRCHN

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

GODELMANN KVALITA

- zahradní 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
- vysoká rozměrová přesnost – vrchní a spodní strana kalibrovaná (řezáno diamantem)
- nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky od ± 10,0 mm, u šířky od ± 30,0 mm a u výšky od ± 2,5 mm




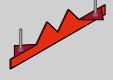
VESTAVBA A POKLÁDKA

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



INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

antikplus – hrubě lánaný povrch a ostařené provedení hran, s DTE100 – impregnovaný

označení	rastrový rozměr			barva MJ	vápenc						zdicí malta		zdicí malta		lepící tmel		kotevní lišta 5 mm		paletování a dodání						
	délka cm	šířka cm	výška cm		světlá		střední		tmavá		 Kč art.č.	 Kč art.č.	 Kč art.č.	 Kč art.č.	spotřeba m ² /sada	vrstva sada/m ²	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ	MJ/	MJ/	váha/ kg/ MJ				
					Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.															
sada 20 cihla	40/30/20	20,0	20,0	sada	929	24535	929	24541	929	24550	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,18	5,55	5,00	20,0	79,2
sada 10 cihla	40/30/20	20,0	10,0	sada	520	24536	520	24542	520	24551	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,09	11,11	5,00	40,0	39,6
sada 20 počáteční kámen	30,0	20,0	20,0	sada	656	27892	656	27893	656	27894	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10,00	40,0	27,0
sada 20 počáteční kámen	20,0	20,0	20,0	sada	466	27889	466	27890	466	27891	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15,00	60,0	18,0
sada 20 počáteční kámen	10,0	20,0	20,0	sada	273	27886	273	27887	273	27888	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30,00	120,0	9,0
sada 10 počáteční kámen	30,0	20,0	10,0	sada	383	27901	383	27902	383	27903	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10,00	80,0	13,5
sada 10 počáteční kámen	20,0	20,0	10,0	sada	247	27898	247	27899	247	27900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15,00	120,0	9,0
sada 10 počáteční kámen	10,0	20,0	10,0	sada	138	27895	138	27896	138	27897	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30,00	180,0	4,5
rádiusový kámen	23,9 - 16,1	20,0	20,0	ks	429	24539	429	24545	429	24554	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18,4
rádiusový kámen	23,9 - 16,1	20,0	10,0	ks	429	24540	429	24546	429	24555	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,2
krycí kámen s okapničkou na délku	40,0	28,0	5,0	ks	–	–	601	25200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,00	60,0	14,0
zdicí malta 30 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	443	13956	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30,0
zdicí malta 25 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	–	708	26264	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25,0
lepící tmel 10 kg	–	–	–	pytel	–	–	–	–	–	–	500	27302	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10,0
kotevní lišta včetně drážky	29,0	0,5	6,0	ks	–	–	–	–	–	–	–	–	650	28896	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2



doplňková dlaždice

GABANO® hladká  str. 56GABANO® vzhled dřeva  str. 56

dlažba

MOLINA®  str. 92

schody/podesty

plný schod ruční výroba  str. 162Podest ruční výroba  str. 164

zdi

GARDALINE® str. 196

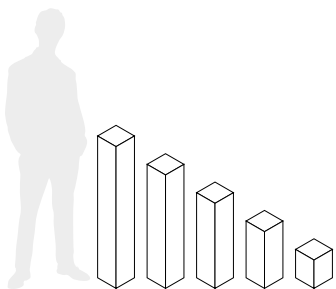
DECALINE str. 194



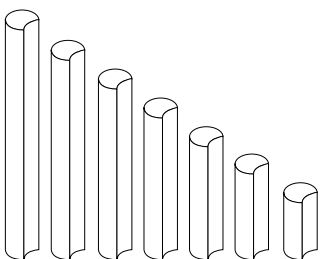
Mix & Směs

PALISÁDY

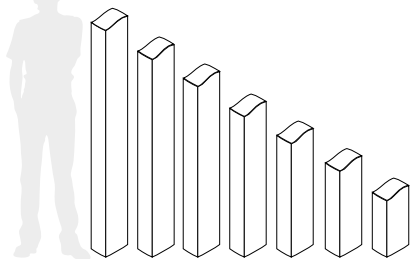
KLASSIKLINE palisády



kruhové palisády



obdélníkové palisády



KLASSIKLINE palisáda pískovcově béžová tónovaná



KLASSIKLINE palisáda pískovcově béžová tónovaná

POVRCHY

- nativo
přírodní povrch
- linear
hrubě lámaný povrch a ostrohranné provedení

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU KLASSIKLINE

- CO₂ neutrální produkce
- hrubě lámané pohledové plochy/čelní strany (dvoustranné, protilehlé)
- počáteční kámen - pohledové plochy oboustranně hrubě lámaný, jednostranně pemrlovaný
- ostrohranná tvorba rohu
- 1 délka/šířka kamenů, 5 výšek kamenů
- zvýšené tolerance rozměrů (d, š, v ± 3,0 cm)

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU-KRUHOVÁ A OB- DÉLNÍKOVÁ 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
- 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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH




















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

KLASSIKLINE PALISÁDA

linear – hrubě lánaný povrch a ostrohranné provedení


KRUHOVÁ A OBDÉLNÍKOVÁ PALISÁDA

nativo – přírodní povrch pohledové plochy se zkosenou hranou

označení	rastrový rozměr délka cm	šířka cm	výška cm	barva MJ	nativo šedá		základní prvek						počáteční kámen						paletování a dodání					
					šedočerná tónovaná		pískov. béžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		šedočerná tónovaná		pískov. béžová tónovaná		lasturové vápno tónovaná		spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ 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/lfm.			
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	100,0	ks	–		578	12092	578	12088	578	12084	754	12104	754	12100	754	12096		-	5,0	25,0	48,0
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	80,0	ks	–		455	12091	455	12087	455	12083	637	12103	637	12099	637	12095		-	6,0	30,0	38,0
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	60,0	ks	–		320	12090	320	12086	320	12082	406	12102	406	12098	406	12094		-	6,0	30,0	29,0
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	40,0	ks	–		240	12089	240	12085	240	12081	297	12101	297	12097	297	12093		-	12,0	60,0	19,0
KLASSIKLINE palisáda		15,0	15,0	20,0	ks	–		107	12077	107	12076	107	12075	–		–		–			-	24,0	120,0	10,8
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		160,0	ks	1207	12121														5,71	-	-	88,0
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		140,0	ks	960	12120														5,71	-	-	76,0
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		120,0	ks	734	12119														5,71	-	-	65,0
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		100,0	ks	637	12118														5,71	-	-	54,0
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		80,0	ks	507	12117														5,71	-	-	43,0
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		60,0	ks	380	12116														5,71	-	-	32,0
kruhová palisáda		ø 17,5 – 20,0		40,0	ks	281	12115														5,71	-	-	22,0
obdélníková palisáda		18,0	12,0	160,0	ks	884	12112														5,55	-	-	67,0
obdélníková palisáda		18,0	12,0	140,0	ks	788	12111														5,55	-	-	58,0
obdélníková palisáda		18,0	12,0	120,0	ks	710	12110														5,55	-	-	50,0
obdélníková palisáda		18,0	12,0	100,0	ks	624	12109														5,55	-	-	35,0
obdélníková palisáda		18,0	12,0	80,0	ks	487	12108														5,55	-	-	28,0
obdélníková palisáda		18,0	12,0	60,0	ks	351	12107														5,55	-	-	22,0
obdélníková palisáda		18,0	12,0	40,0	ks	229	12106														5,55	-	-	15,5


doplňková dlaždice

TETRAGO light str. 66


DECASTON® light  str. 60

dlažba

TETRAGO str. 86

DECASTON®  str. 94

schody/podesty


KLASSIKLINE plný schod  str. 158

plný schod stroj. výroba str. 160

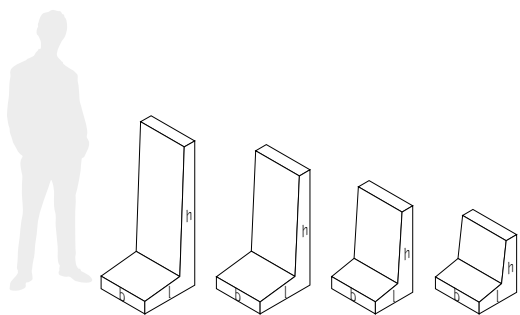
rohový plný schod ruční výroba str. 166

zdi

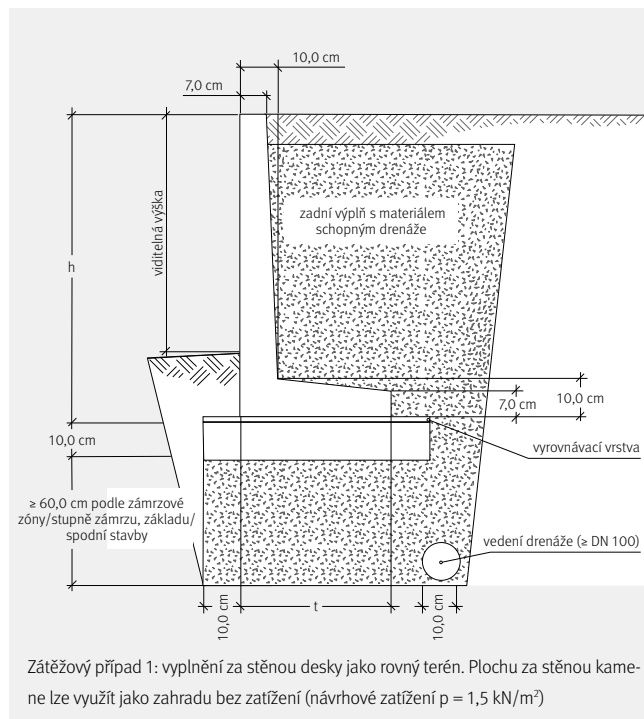
KLASSIKLINE  str. 184

DECALINE  str. 194

GRANBLOCK® str. 180



L-STEIN nativo šedá různé výšky



normovaný rozměr pro tvorbu základu u úhlových opěrných zdí.

POVRCHY

- nativo
- přírodní povrch

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- homogenní, hladké pohledové plochy od bednění
- kónické tloušťky zdi od spodních 10,0 cm do horních 7,0 cm
- bez armatury a vyztužení
- 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH


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

nativo – přírodní povrch pohledové strany se zkosenou hranou


označení	rastrový rozměr			barva	šedá		paletování a dodání			
	délka	šířka	výška		Kč	art.č.	spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm	MJ			třeba	vrstva	paleta	kg/
L-kámen	40,0	35,0	100,0	ks	619	12137	2,85	-	8,0	87,5
L-kámen	40,0	35,0	80,0	ks	471	12136	2,85	-	8,0	75,0
L-kámen	30,0	35,0	60,0	ks	237	12135	2,85	-	16,0	54,0
L-kámen	30,0	35,0	40,0	ks	177	12134	2,85	-	24,0	42,0

 doplňková dlaždice

TETRAGO light str. 66

 dlažba

TETRAGO str. 86

 schody/podesty

plný schod stroj. výroba str. 160

rohový plný schod ruční výroba str. 166

 zdi

DECALINE str. 194

GRANBLOCK® str. 180

RUČNÍ VÝROBA

Desky k ohraničení stromu.....	strana	208
Sedáky.....	strana	210
Patníky.....	strana	210
Panely.....	strana	212
Květináče.....	strana	214
Designové objekty URBASTYLE.....	strana	216
CASTELATTO obložení stěn.....	strana	216





Samozhutnitelný beton

Samozhutnitelný beton, nazývaný také SZ beton, nebo Self Compacting Concrete (SCC), je homogenní, jemný a velmi tekutý beton, který se zhutňuje bez dalších opatření pouze svojí vlastní vahou. Na rozdíl od běžného vibrovaného betonu se SZ beton samostatně odvzdušňuje působením gravitace. Má extrémně dobré tekuté vlastnosti a vtéká sám do téměř nivelačního vyrovnání, a to i při větších rozměrech. Díky tomu bez problémů plní také složité tvary bednění a po odbednění vykazuje téměř bezporézní betonové povrchy.

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

Individuální objekty

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

I přes různé výrobní postupy jsou viditelné jen nepatrné rozdíly v barvě nebo struktuře. Stejnorodé koncepty ztvárnění jsou tak vzájemně velmi dobře zaměnitelné s ohledem na redukci rozmanitosti materiálu. Manufaktura GODELMANN používá na všechny své výrobky výhradně SZ beton (výkonnostní beton), který 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, schodišřtové stupně a podesty pro interiéř a exteriér
- betonový mobiliář, dekorativní prvky a zvláštní prvky pro interiéř a exteriér
- volně stojící a opěrné zdicí prvky, zákryty a obruby
- sloupy a balustrády
- vyztužené a nevyztužené betonové fasádní prvky a desky, stejně jako zdicí prvky
- parapety, zákryty pro ostění a atiky
- zvláštní prvky

Výhody použití

- velká volnost při tvorbě ve vztahu k formě, barvě a textuře
- zhotovení v jednotlivých kusech nebo v malých séřích
- ostrohranné a štíhlé stavební díly
- nepatrná tolerance rozměrů
- vysoká trvanlivost stavebních dílů a povrchů
- snížená přilnavost nečistot
- jemnozrné povrchy
- povrchy s malým množstvím pórů

Specifické znaky výrobku

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

- přídavné látky: křemičité a žulové ušlechřilé 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 oděřu

Vlastnosti, normy a směrnice

- Betonové prvky zahradní tvorby dle DIN EN 13198
- Betonové výrobky bez normování dle BGB-RiNGB
- Všechny výrobky podléhají aktuálním technickým předpisům.
- Materiálové vlastnosti a třídy kvality dle DIN EN viz Technický list. Tyto technické listy si u nás můžete vyžádat.
- Stavební díly ze SZ betonu (výkonnostního betonu) jsou ve výrobě odlévány do bednění vždy v jediné vrstvě.
- Beton vykazuje v celkovém příčném řezu identické materiálové vlastnosti.
- Zvláštní stavební díly vyrábíme na základě detailních digitálních návrhů nebo podle projektu našich zákazníků. Pokud jsou vyžadovány statické výtzuže, vyrábíme je dle daných výkresů výtzuží prověřených a schválených odbornými inženýry. Doporučíme kvalifikované odborníky ve Vašem okolí.
- I přes největší pečlivost nelze při ruční výrobě materiálně ani technicky zabránit ojedinělým vlasovým trhlinám a vypuklým, resp. vydutým povrchům.
- Vlastnosti srovnatelné s požadavky třídy pohledového betonu SB4 podle Směrnice pro pohledový beton (Merkblatt Sichtbeton).

Směrnice pro pohledový beton

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

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

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

Impregnace

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

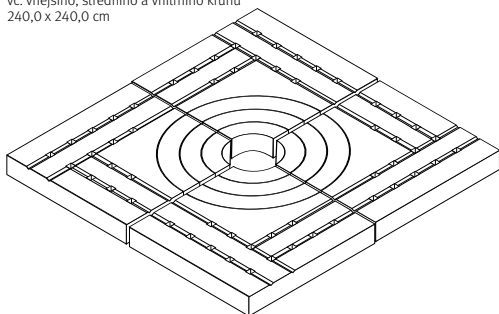
- Nečistoty – jedno jakého druhu – musí být neprodleně odstraněny, nejlépe koštětem. Skvrny po nečistotách jsou zpočátku zřetelně viditelné, časem však vlivem povětrnosti vyblednou a zmizí.
- Po ukončení stavby: desky je třeba nejprve omést ostrým navlhčeným křemičitým pískem 0,1–1 mm. Tak se nejlépe 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

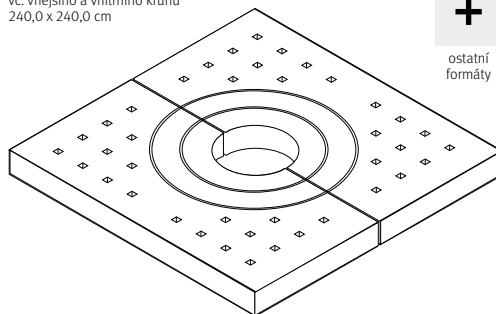
Jako posypové prostředky používejte písek nebo granulát – posypová sůl narušuje povrch a mění strukturu i barvu betonu.

DESKA K OHRANIČENÍ STROMU

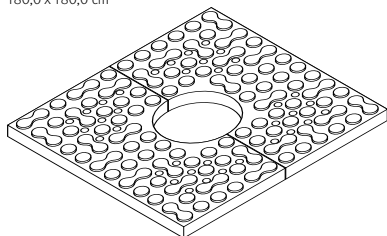
deska k ohraničení stromu strojní výroba strojní výroba 4-dílná
vč. vnějšího, středního a vnitřního kruhu
240,0 x 240,0 cm



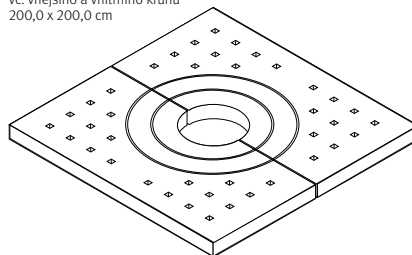
deska k ohraničení stromu ruční výroba 2-dílná
vč. vnějšího a vnitřního kruhu
240,0 x 240,0 cm



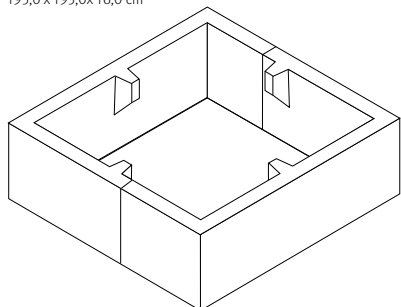
LUNIX® 2 dílná betonová deska - ruční výroba
180,0 x 180,0 cm



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



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



deska k ohraničení stromu nativo šedá 4-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 samozhutitelného výkonnostního betonu v pohledové optice podle bednění
- ferro (MASSIMO®) **R-Wert 13**
povrch s vysokou hustotou, otryskaný ocelovými kuličkami ze samozhutitelného výkonnostního betonu se zdrsněním

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- návrhy a barvy dle volby
- pohledové plochy dle volby ve vzhledu betonu a ferro
- vnější kruh 2-dílný: vnější průměr 118,0 cm (šířka 16,5 cm),
- vnitřní průměr 85,0 cm
- vnitřní kruh 2-dílný: vnější průměr 83,0 cm (šířka 16,5 cm), vnitřní průměr 50,0 cm

GODELMANN KVALITA

- zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- lícení beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- pohledový beton třídy SB4 s obzvláště vysokým estetickým designem
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

DESKA K OHRANIČENÍ STROMU



nativo – přírodní povrch

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			MJ	povrch barva	nativo			ferro					paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ			
	délka	šířka	tloušťka			šedá	lasturové vápno tónovaná	šedočerná tónovaná	šedá	stříbrná uni	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.				
4-dílná včetně 3 kruhů	240,0	240,0	16,0	ks	15 600 18590	20 800 18585	20 800 26300	18 200 18591	20 800 °	20 800	20 800	20 800 °	-	-	-	2000,0	
2-dílná výšky 60 cm	195,0	195,0	16,0	ks	15 444 25688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1160,0	

• dodací lhůta na dotaz | výroba od 10 kus; další formáty, barvy a povrchy na dotaz

DESKA K OHRANIČENÍ STROMU



pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			MJ	povrch barva	pohledový beton		ferro				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ			
	délka	šířka	tloušťka			šedá	šedá	stříbrná uni	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.				
2-dílná	200,0	200,0	10,0	ks	37 009 °	40 183 °	49 078 °	42 672 °	42 672 °	49 078 °	-	-	-	700,0	
vnitřní kruh 2-dílná		Ø 83,0	10,0	ks	6 607 °	6 950 °	8 008 °	7 293 °	7 293 °	8 008 °	-	-	-	90,0	
vnější kruh 2-dílná		Ø 118,0	10,0	ks	7 637 °	8 380 °	9 581 °	8 752 °	8 752 °	9 581 °	-	-	-	135,0	
LUNIX® 2-dílná	180,0	180,0	12,0	ks	•	52 081 23555	•	•	•	•	-	-	-	935,0	
2-dílná	240,0	240,0	16,0	ks	73 931 °	78 622 °	93 751 °	83 713 °	83 713 °	93 751 °	-	-	-	2250,0	
vnitřní kruh 2-dílná		Ø 83,0	16,0	ks	7 379 °	7 694 °	8 895 °	8 066 °	8 066 °	8 895 °	-	-	-	180,0	
vnější kruh 2-dílná		Ø 118,0	16,0	ks	8 952 °	9 410 °	10 926 °	9 925 °	9 925 °	10 926 °	-	-	-	270,0	
2-dílná výšky 60 cm	195,0	195,0	16,0	ks	15 444 25688	-	-	-	-	-	-	-	-	1160,0	

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

doplňková dlaždice

MASSIMO® light	str. 44
NUEVA® light	str. 52
DECASTON® light	str. 60

dlažba

SCADA®	str. 82
NUEVA®	str. 84
DECASTON®	str. 94

schody/podesty

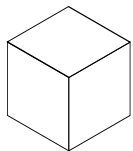
NOVOLINE® plný schod	str. 156
plný schod stroj. výroba	str. 160
plný schod ruční výroba	str. 162

zdi

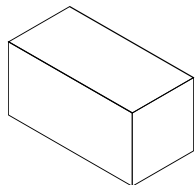
NOVOLINE®	str. 182
ALLAN BLOCK®	str. 176
GRANBLOCK®	str. 180

SE D Á K

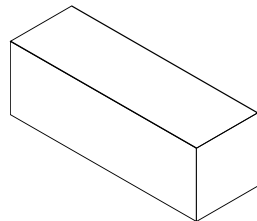
sedák 50/50/50 cm (L/B/H)



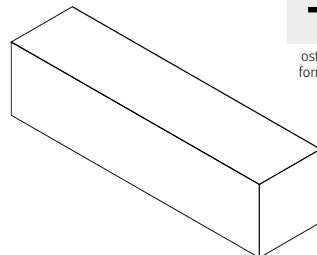
sedák 100/50/50 cm (L/B/H)



sedák 150/50/50 cm (L/B/H)

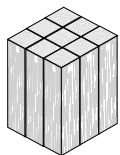


sedák 200/50/50 cm (L/B/H)



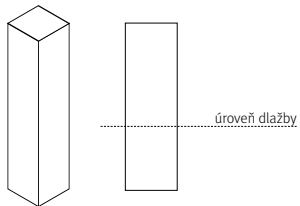
ostatní
formáty

laťový blok 40/40/42 cm (L/B/H)



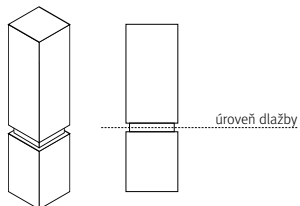
P A T N Í K

patník čtvercový



ostatní
formáty

patník čtvercový s ochranou hran po obvodu



ostatní
formáty



sedák pohledový beton Corten speciální formát



laťový blok pohledový beton vzhled dřeva šedá 40/40/42 cm (L/B/H)

POVRCHY

- pohledový beton
povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného výkonnostního betonu v pohledové optice podle bednění
- ferro
povrch s vysokou hustotou, otryskaný ocelovými kuličkami ze samozhutitelného výkonnostního betonu se zdrsněním

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU


- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- všechny sedáky možné také s povrchovou úpravou vzhled německého modřínu

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 beton třídy SB4 s obzvláště vysokým estetickým designem
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

SE D Á K ruční výroba 


pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

NOVÉ

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	pohledový beton		ferro						paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ			
	délka	šířka	výška		šedá	Corten	šedá	stříbrná uni	šedá uni	antracit uni	pískovcová uni	4 Farbvarianten				
	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.				
sedák	200,0	50,0	50,0	ks	12 012 ^{o21141}	na dotaz	15 616 ^o	15 834 ^o	15 834 ^o	16 120 ^o	16 120 ^{o28524}	–	-	-	-	1200,0
sedák	150,0	50,0	50,0	ks	9 009 ^{o27444}	na dotaz	11 713 ^o	11 877 ^o	11 877 ^o	12 064 ^{o28275}	12 064 ^o	–	-	-	-	900,0
sedák	100,0	50,0	50,0	ks	6 006 ^{o14763}	530,00 ^o	7 808 ^{o12462}	7 917 ^o	7 917 ^o	8 042 ^o	8 042 ^o	–	-	-	-	600,0
sedák	50,0	50,0	50,0	ks	4 779 ^{o24263}	480,00 ^o	6 212 ^o	6 308 ^o	6 308 ^{o22029}	6 396 ^{o27034}	6 396 ^{o20391}	–	-	-	-	300,0
laťový blok	40,0	40,0	42,0	ks	–	–	–	–	–	–	–	4 779	-	-	-	80,0

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

P A T N Í K ruční výroba 



pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	pohledový beton		ferro				paletování a dodání spo- MJ/ MJ/ váha/ třeba vrstva paleta kg/ ks/m² MJ				
	délka	šířka	výška		šedá	šedá	stříbrná uni	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.					
patník	formáty 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	 str. 44
NUEVA® light	 str. 52

 dlažba

SCADA®	 str. 82
NUEVA®	 str. 84

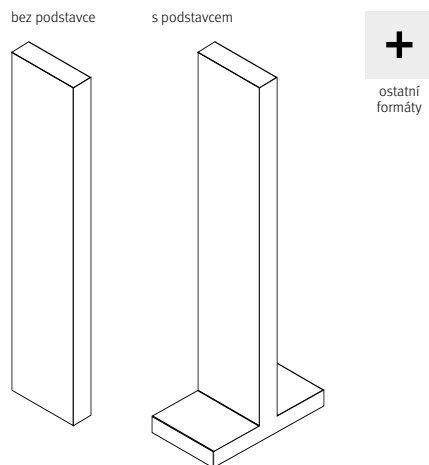
 schody/podesty

NOVOLINE® plný schod	 str. 156
plný schod stroj. výroba	 str. 160
plný schod ruční výroba	 str. 162

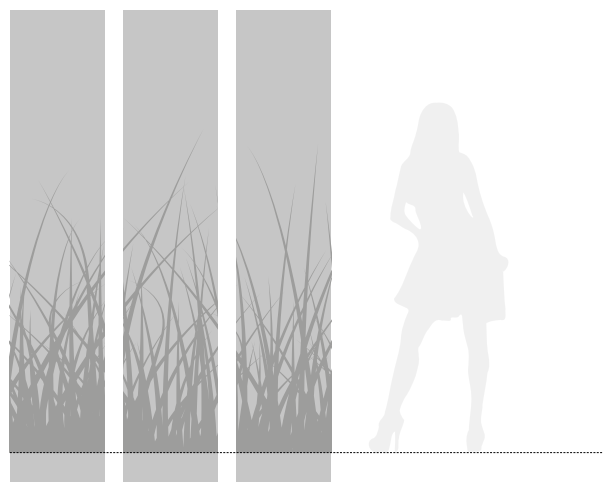
 zdi

NOVOLINE®	 str. 182
ALLAN BLOCK®	str. 176
GRANBLOCK®	str. 180

MASSIMO® PANEL



MASSIMO® panel s podst. (50 x 80 cm) a motivem 250/50/10 cm



MASSIMO® panel s podst. (50 x 80 cm) a motivem dle výběru 250/50/10 cm

POVRCHY

- pohledový beton
povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného výkonnostního betonu v pohledové optice podle bednění
- ferro
povrch otryskaný ocelovými kuličkami

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- dle volby hladký od bednění, s prefabrikovaným nebo individuálním motivem
- k dispozici s- nebo bez praktického podstavce
- podstatně nižší kotevní hloubka díky stabilnímu podstavci
- nevhodný jako ochranný prvek u náspu a svahu

GODELMANN KVALITA

- zahradní prvky z betonu DIN EN 13198
- lícni beton ze stálobarevné drtě z přírodního kamene a barevných pigmentů odolných vůči UV záření
- pohledový beton třídy SB4 s obzvláště vysokým estetickým designem
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

pohledový beton



ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

NOVÉ


označení	rastrový rozměr			povrch barva	pohledový beton				ferro			paletování a dodání										
	délka	šířka	tloušťka		světle šedá	bílá	Corten	s motivem	světle šedá	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.	ks/m ²							
panel ohne Fuß	250,0	50,0	10,0	ks	6 838	26835	6 838	°	9 880	°	9 022	°	7 644	°	7 930	°	7 930	°	-	-	-	300,0
panel mit Fuß (50/80 cm)	250,0	50,0	10,0	ks	8 606	26836	8 606	°	11 700	°	10 790	°	9 438	°	9 698	°	9 698	°	-	-	-	415,0


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




 doplňková dlaždice

MASSIMO® light	 str. 44
NUEVA® light	 str. 52

 dlažba

SCADA®	 str. 82
NUEVA®	 str. 84

 schody/podesty

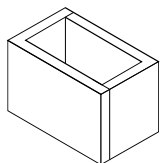
NOVOLINE® plný schod	 str. 156
plný schod stroj. výroba	 str. 160
plný schod ruční výroba	 str. 162

 zdi

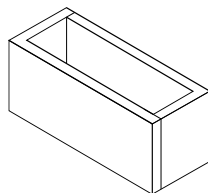
NOVOLINE®	 str. 182
ALLAN BLOCK®	str. 176
GRANBLOCK®	str. 180

KVĚTINÁČE

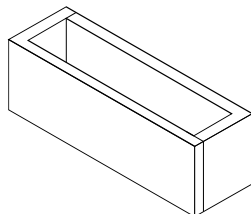
2-dílný 100/60/60 cm
stěna 6,0 cm



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-dílný - rohové řešení s držákou

POVRCHY

- pohledový beton
povrch s vysokou hustotou ze samozhutnitelného výkonnostního betonu v pohledové optice podle bednění
- ferro
povrch otryskaný ocelovými kuličkami

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- ruční výroba z výkonnostního samozhutnitelného betonu
- jednoduchá montáž díky 2-dílným stavbebním 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 beton třídy SB4 s obzvláště vysokým estetickým designem
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- šroubovací materiál včetně rohové spojky
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

pohledový beton

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	NOVÉ				paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	výška cm		pohledový beton		ferro		spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
					světle šedá	Corten	světle šedá	pískovcová uni				
art.č.	art.č.	art.č.	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	
květináč 2-dílný	200,0	60,0	60,0	ks	°	°	°	°	-	-	-	565,0
květináč 2-dílný	150,0	60,0	60,0	ks	°	°	°	°	-	-	-	450,0
květináč 2-dílný	100,0	60,0	60,0	ks	11 877 °	°	°	°	-	-	-	335,0


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




 doplňková dlaždice

MASSIMO® light		str. 44
NUEVA® light		str. 52

 dlažba

SCADA®		str. 82
NUEVA®		str. 84

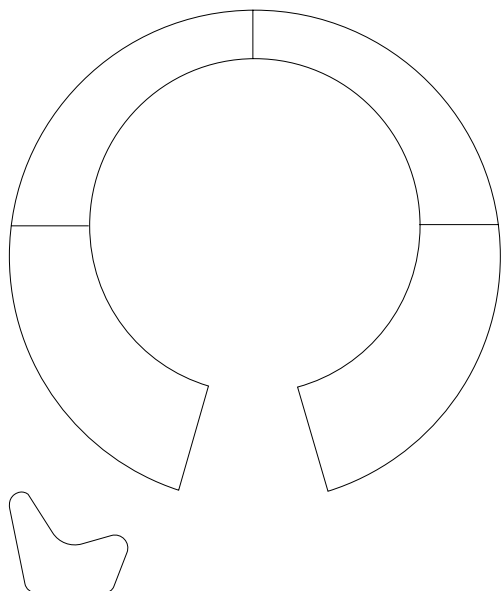
 schody/podesty

NOVOLINE® plný schod		str. 156
plný schod stroj. výroba		str. 160
plný schod ruční výroba		str. 162

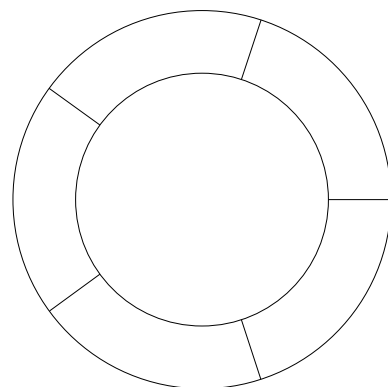
 zdi

NOVOLINE®		str. 182
ALLAN BLOCK®		str. 176
GRANBLOCK®		str. 180

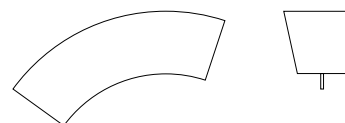
dovnitř a ven dle Lucile Souflet



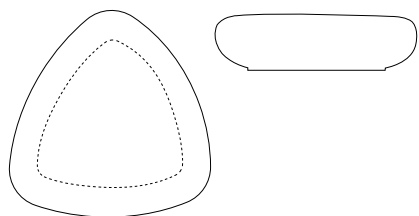
kruh 5-dílný



kruh 5-dílný



GALET 6



POVRCHY

- ferro
povrch otryskaný ocelovými kuličkami
- fino
jemně broušený povrch
- finerro
jemně broušený povrch otryskaný ocelovými kuličkami

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- zahradní konstrukční prvky z betonu DIN EN 1198
- prvky z umělého kamene
- impregnace a ochrana proti grafiti
- barva na vyžádání
- zvláštní objednávka jednotlivých formátů na dotaz

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy
- dodávka výhradně na paletách

DESIGNOVÉ OBJEKTY URBASTYLE ruční výroba

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

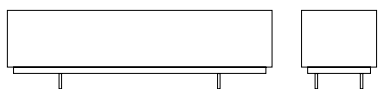
fino – broušený

finerro – broušený a otryskaný ocelovými kuličkami

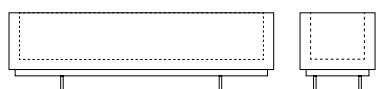
označení	rastrový rozměr			povrch MJ	ferro		fino		finerro		paletování a dodání					
	délka cm	šířka cm	výška cm		Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ		
IN AND OUT	366,9	382,0	44,3	ks	219 607 °		306 291 °		306 291 °				-	-	-	5280,0
GALET 6	160,0	160,0	45,0	ks	83 588 °		105 503 °		105 503 °							2101,0
CICRCULAR 5-teilig – ø 300,0 cm		45,0 - 50,0	50,0	ks	29 682 °		50 812 °		50 812 °							848,0
CICRCULAR 6-teilig – ø 400,0 cm		45,0 - 50,0	50,0	ks	33 858 °		59 117 °		59 117 °							990,0
CICRCULAR 8-teilig – ø 500,0 cm		45,0 - 50,0	50,0	ks	36 265 °		70 073 °		70 073 °							954,0
CICRCULAR 9-teilig – ø 600,0 cm		45,0 - 50,0	50,0	ks	39 411 °		77 790 °		77 790 °							1036,0

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

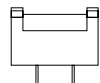
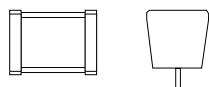
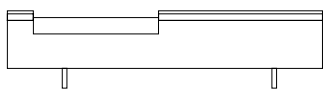
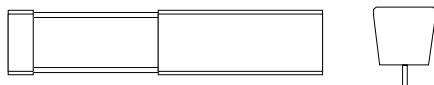
FLOAT



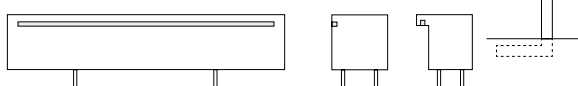
FLOAT - květináč



WOOD LINE - STRAIGHT



LED LINE



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro
povrch otryskaný ocelovými kuličkami
- fino
jemně broušený povrch
- finero
jemně broušený povrch a otryskaný ocelovými kuličkami

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- zahradní konstrukční prvky z betonu DIN EN 1198
- prvky z umělého kamene
- impregnace a ochrana proti graffiti
- barva na vyžádání
- zvláštní objednávka jednotlivých formátů na dotaz
- ukotvení: závitové tyče M 12

LED LINE:

- IPE -68
- profily z hliníku
- trafo: 230 V – max. 30 Ohm

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy
- dodávka výhradně na paletách

DESIGNOVÉ OBJEKTY URBASTYLE

ruční výroba

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

fino – broušený

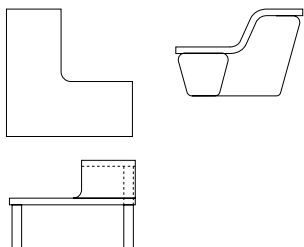
finerro – broušený a otryskaný ocelovými kuličkami

sapeli – dřevěné prvky v nerezovém rámu s RFS strukturou

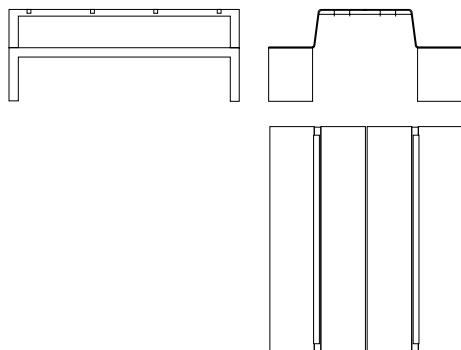
označení	rastrový rozměr			povrch MJ	ferro		fino		finerro		sapeli		paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	výška cm		Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
FLOAT	60,0	60,0	50,0	ks	13 071 °		18 694 °		18 694 °		–	–				430,0
FLOAT	120,0	60,0	50,0	ks	22 997 °		31 351 °		31 351 °		–	–				845,0
FLOAT	180,0	60,0	50,0	ks	33 663 °		45 994 °		45 994 °		–	–				1265,0
FLOAT	210,0	60,0	50,0	ks	37 149 °		50 862 °		50 862 °		–	–				1480,0
FLOAT	240,0	60,0	50,0	ks	38 673 °		55 726 °		55 726 °		–	–				1690,0
FLOAT – tloušťka 8,0 cm	60,0	60,0	50,0	ks	11 745 °		18 921 °		18 921 °		–	–				272,0
FLOAT – tloušťka 8,0 cm	120,0	60,0	50,0	ks	20 689 °		28 208 °		28 208 °		–	–				1690,0
FLOAT – tloušťka 8,0 cm	180,0	60,0	50,0	ks	32 727 °		41 377 °		41 377 °		–	–				661,0
FLOAT – tloušťka 8,0 cm	210,0	60,0	50,0	ks	33 416 °		45 799 °		45 799 °		–	–				758,0
FLOAT – tloušťka 8,0 cm	240,0	60,0	50,0	ks	34 547 °		50 175 °		50 175 °		–	–				855,0
WOODLINE - STRAIGHT	250,0	50,0	45,0	ks	42 016 °		60 393 °		60 393 °		–	–	-	-	-	1128,0
WOODLINE sedadlo s opěradlem	99,5	50,0		ks	–		–		–		61 033 °	–	-	-	-	33,0
WOODLINE sedadlo bez opěradla	99,5	50,0		ks	–		–		–		35 823 °	–	-	-	-	40,0
WOODLINE - STRAIGHT	70,0	50,0	45,0	ks	12 974 °		18 694 °		18 694 °		–	–	-	-	-	228,0
WOODLINE sedadlo s opěradlem	49,5	50,0		ks	–		–		–		44 226 °	–	-	-	-	21,0
WOODLINE sedadlo bez opěradla	49,5	50,0		ks	–		–		–		28 551 °	–	-	-	-	28,0
LED LINE 1	220,0	45,0	45,0	ks	71 451 °		86 242 °		86 242 °		–	–	-	-	-	1070,0
LED LINE 1	120,0	45,0	45,0	ks	44 473 °		53 761 °		53 761 °		–	–	-	-	-	582,0
LED LINE 2	220,0	45,0	45,0	ks	67 912 °		82 701 °		82 701 °		–	–	-	-	-	855,0
LED LINE 2	120,0	45,0	45,0	ks	42 458 °		51 548 °		51 548 °		–	–	-	-	-	482,0
LED LINE 3	220,0	45,0	45,0	ks	59 951 °		74 743 °		74 743 °		–	–	-	-	-	425,0
LED LINE 3	120,0	45,0	45,0	ks	37 396 °		46 683 °		46 683 °		–	–	-	-	-	230,0
LED LINE 4	220,0	45,0	45,0	ks	64 374 °		79 165 °		79 165 °		–	–	-	-	-	712,0
LED LINE 4	120,0	45,0	45,0	ks	40 051 °		48 896 °		48 896 °		–	–	-	-	-	388,0
trafo 230 V - pro 5 lavic					°		°		°		–	46 390 °	-	-	-	-
trafo 230 V - pro 10 lavic					°		°		°		–	54 252 °	-	-	-	-

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

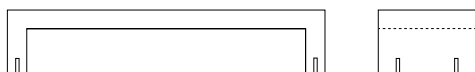
1m² dle Studio Segers



PICKNICK dle Arne Quinze



HYJO



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro
povrch otryskaný ocelovými kuličkami
- fino
jemně broušený povrch
- finerro
jemně broušený povrch a otryskaný ocelovými kuličkami

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- zahradní konstrukční prvky z betonu DIN EN 1198
- prvky z umělého kamene
- impregnace a ochrana proti graffiti
- barva na vyžádání
- zvláštní objednávka jednotlivých formátů na dotaz

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy
- dodávka výhradně na paletách

DESIGNOVÉ OBJEKTY URBASTYLE ruční výroba

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

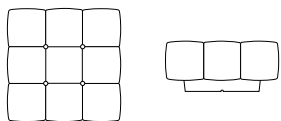
fino – broušený

finerro – broušený a otryskaný ocelovými kuličkami

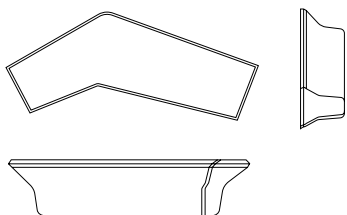
označení	rastrový rozměr			povrch MJ	ferro		fino		finerro		paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	výška cm		Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
1m ² dle Studio Segers	100,0	100,0	75,0	ks	49 533 °		61 917 °		61 917 °					140,0
PICKNICK	180,0	151,8	73,0	ks	137 543 °		153 023 °		153 023 °		-	-	-	460,0
HYJO	252,0	62,0	40,0	ks	23 244 °		33 907 °		33 907 °		-	-	-	551,0
HYJO	189,0	62,0	40,0	ks	21 131 °		30 860 °		30 860 °		-	-	-	437,0
HYJO	126,0	62,0	40,0	ks	17 888 °		25 761 °		25 761 °		-	-	-	325,0
HYJO	252,0	62,0	40,0	ks	23 244 °		33 907 °		33 907 °		-	-	-	551,0
HYJO	189,0	62,0	40,0	ks	21 131 °		30 860 °		30 860 °		-	-	-	437,0
HYJO	126,0	62,0	40,0	ks	17 888 °		25 761 °		25 761 °		-	-	-	325,0

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

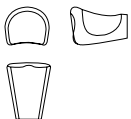
SOFT SEAT dle Roel Vandebek



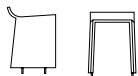
CONNECTIVITY BENCH dle Allain Gilles



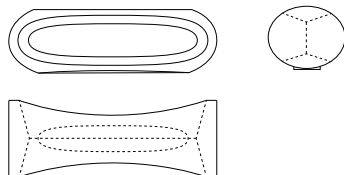
K-02 dle Sophie Doonman



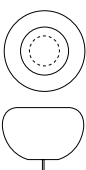
SKATE



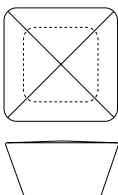
ROMA B342 by KSA



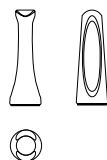
CLOUD



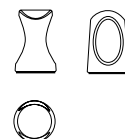
CHARLIE by MSA



ROMA B342 by KSA



ROMA B342 by KSA



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro
povrch otryskaný ocelovými kuličkami
- fino
jemně broušený povrch
- finerro
jemně broušený povrch a otryskaný ocelovými kuličkami

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- zahradní konstrukční prvky z betonu DIN EN 1198
- prvky z umělého kamene
- impregnace a ochrana proti graffiti
- barva na vyžádání
- zvláštní objednávka jednotlivých formátů na dotaz

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy
- dodávka výhradně na paletách

DESIGNOVÉ OBJEKTY URBASTYLE ruční výroba

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

fino – broušený

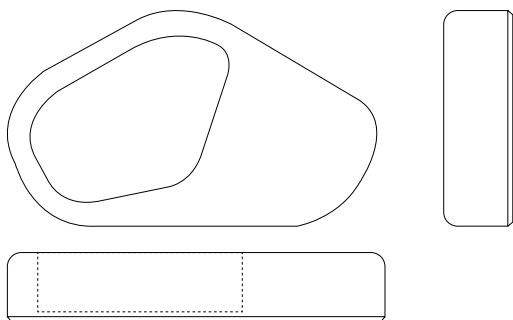
finerro – broušený und otryskaný ocelovými kuličkami

pohledový beton

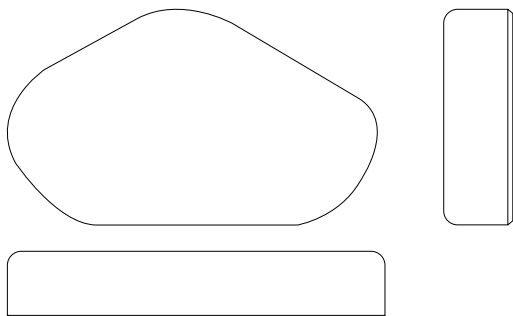
označení	rastrový rozměr			povrch MJ	ferro		fino		finerro		pohledový beton		paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	výška cm		Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
SOFT SEAT	90,0	90,0	40,0	ks	36 512 °	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	800,0
CONNECTIVITY BENCH	190,6	43,1	43,0	ks	37 396 °	48 896 °	44 668 °	–	–	–	–	–	–	–	–	850,0
CONNECTIVITY BENCH květináč	190,6	43,1	43,0	ks	25 454 °	37 149 °	32 727 °	–	–	–	–	–	–	–	–	360,0
K-02 – ø 20,0 – 35,0 cm			45,0	ks	7 962 °	14 399 °	13 515 °	–	–	–	–	–	–	–	–	71,0
CLOUD – ø 64,0 cm			41,1	ks	10 419 °	19 264 °	15 923 °	–	–	–	–	–	–	–	–	758,0
SKATE	39,1	41,2	46,0	ks	–	–	–	–	–	–	27 862 °	–	–	–	–	25,0
CHARLIE by MSA	90,0	90,0	45,0	ks	36 707 °	49 091 °	49 091 °	–	–	–	–	–	–	–	–	855,0
ROMA B342 by KSA	165,0	61,0	51,0	ks	38 036 °	69 436 °	69 436 °	–	–	–	–	–	–	–	–	820,0
ROMA B342 by KSA – ø 24,8 cm			75,8	ks	6 438 °	16 167 °	16 167 °	–	–	–	–	–	–	–	–	22,0
ROMA B342 by KSA – ø 33,2 cm			33,2	ks	6 880 °	16 807 °	16 807 °	–	–	–	–	–	–	–	–	33,0

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

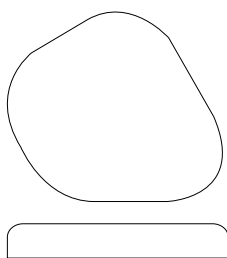
NUTON – květináč



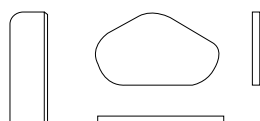
NUTON – velká lavice



NUTON – malá lavice



NUTON – deska



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- ferro
povrch otryskaný ocelovými kuličkami
- fino
jemně broušený povrch
- finerro
jemně broušený povrch a otryskaný ocelovými kuličkami

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- zahradní konstrukční prvky z betonu DIN EN 1198
- prvky z umělého kamene
- impregnace a ochrana proti grafiti
- barva na vyžádání
- zvláštní objednávka jednotlivých formátů na dotaz
- Design: **CCHE ARCHITECTURE & DESIGN, Schweiz**

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy
- dodávka výhradně na paletách

DESIGNOVÉ OBJEKTY URBASTYLE ruční výroba

ferro – otryskaný ocelovými kuličkami

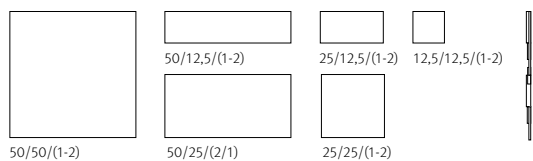
fino – broušený

finerro – broušený und otryskaný ocelovými kuličkami

označení	rastrový rozměr			povrch MJ	ferro		fino		finerro		paletování a dodání			
	délka cm	šířka cm	výška cm		Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
NUTON – velká lavice	293,0	170,0	43,0	ks	78 723 °		99 313 °		99 313 °					3672,0
NUTON – malá lavice	164,0	147,0	30,0	ks	36 070 °		45 552 °		45 552 °					1220,0
NUTON – květináč	293,0	170,0	55,0	ks	78 723 °		99 313 °		99 313 °					3213,0
NUTON – deska	100,0	58,0	5,0	ks	3 757 °		4 717 °		4 717 °					54,0

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

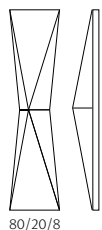
profil kachle



LUCCE pohledový beton - všechny formáty a tloušťky

ORIGAMI

střešní profil



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
- různý vzhled změnou úhlu dopadu světla

LUCCE:

- tloušťka kamenů mezi 1 a 2 cm

GODELMANN KVALITA

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- pohledový beton třídy 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

LUCCE   **NOVÉ**

pohledový beton s profilem kachle

označení	rastrový rozměr			MJ	povrch		paletování a dodání				
	délka	šířka	výška			Kč	art. č.	spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm					třeba	vrstva	paleta	kg/
kombiforma	12,5 - 50,0	12,5 - 50,0	1,0-2,0	m ²	6 968	28890	2,7	-	-	14,0	

• dodací lhůta na dotaz

ORIGAMI  

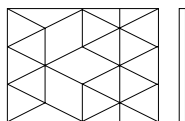
pohledový beton - střešní profil

označení	rastrový rozměr			MJ	povrch		paletování a dodání				
	délka	šířka	výška			Kč	art. č.	spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm					třeba	vrstva	paleta	kg/
střešní profil	80,0	20,0	8,0	ks	599	27092	7,8	-	-	6,0	

• dodací lhůta na dotaz

DYAMANTE

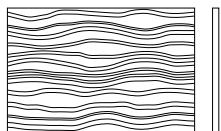
kosočtvercový profil



60/45/3

DUNA

vlnový profil



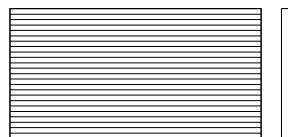
75/50/3



DYAMANTE pohledový beton Branco 60/45/3 cm

RIGATTO

liniový profil



100/50/2,5



RIGATTO pohledový beton Branco 100/50/2,5 cm



DUNA pohledový beton Branco 75/50/3 cm

POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- pohledový beton
- povrch s vysokou hustotou ze samozhutitelného výkonnostního betonu

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO2 neutrální produkce
- stěnový element pro vnitřní použití
- ruční výroba z výkonnostního samozhutitelného betonu
- otvení flexibilním lepidlem C2TE
- odlišná optika dána světelným lomem

GODELMANN KVALITA

- tyto produkty nepodléhají normě EN
- pohledový beton třídy 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

DYAMANTE

pohledový beton s kosočtvercovým profilem

označení	rastrový rozměr			povrch MJ	Branco		paletování a dodání				
	délka	šířka	výška			Kč	art. č	spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm					třeba	vrstva	paleta	kg/
kosočtvercový profil	60,0	45,0	3,0	ks	1 060	27094	3,7	-	-	15,0	

• dodací lhůta na dotaz

DUNA

pohledový beton s vlnovým profilem

označení	rastrový rozměr			povrch MJ	Branco		paletování a dodání				
	délka	šířka	výška			Kč	art. č	spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm					třeba	vrstva	paleta	kg/
vlnový profil	75,0	50,0	3,0	ks	1 290	27095	2,7	-	-	14,0	

• dodací lhůta na dotaz

RIGATTO

pohledový beton s liniovým profilem

označení	rastrový rozměr			povrch MJ	Branco		paletování a dodání				
	délka	šířka	výška			Kč	art. č	spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm					třeba	vrstva	paleta	kg/
liniový profil	100,0	50,0	2,5	ks	1 960	27093	2,0	-	-	21,0	

• dodací lhůta na dotaz

VODÍCÍ SYSTÉMY

EASYCROSS® 2.0	strana	234
Systém pro nevidomé	strana	234
Obrubník silniční	strana	236
Obrubník chodníkový	strana	240
Obrubník chodníkový zvýšený	strana	242
Obrubník snížený a rádiusový - r = 5 cm	strana	244
Obrubník snížený a rádiusový - r = 2 cm	strana	250
Obrubník nájezdový	strana	248
Obrubník nájezdový snížený	strana	248
Obrubník autobusový	strana	250
Obrubník speciální - bus	strana	254
Žlab	strana	252
Žlabová deska	strana	252
Žlabový prvek	strana	254





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. dlažby, 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 ± 1 % zaokrouhlená na celé mm; přičemž min. ± 4 mm; max. ± 10 mm rozměry pohledových ploch: délka ± 3 % zaokrouhlená na celé mm; přičemž min. ± 3 mm, max. ± 5 mm rozměry ostatních ploch: délka ± 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 ± 1,5 mm až ± 4 mm podle měrné délky	DIN EN 1340
Mechanická pevnost	třída 2, označení „T“ ≤ 5 N/mm ² (5 % kvantil) ≤ 4 N/mm ² (jedna hodnota)	třída 3, označení „U“ ≤ 6 N/mm ²
Odolnost vůči otěru	třída 4, označení „I“ ≤ 20 mm (referenční metoda) nebo ≤ 18,0 cm ³ /50,0 cm ² dle tzv. „Böhmeho testu“	povrch z tvrdého kameniva, ≤ 10,0 cm ³ /50,0 cm ² dle tzv. „Böhmeho testu“

	Platné normy DIN EN 1340, DIN 483 a tl. dlažby, 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).	≥ 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) ≤ 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 vodicí 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.

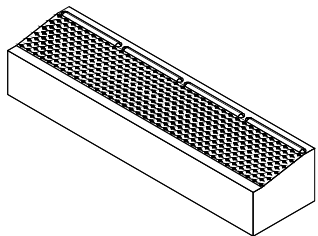
EASYCROSS® 2.0 – logický stavebnicový systém

Systém sestává v podstatě ze dvou komponentů:

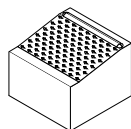
Z pole pozornosti s nopovými a žebrovými deskami a přejezdového obrubníku se zajištěným klesáním do nulové hodnoty. Všechny stavební díly jsou vybaveny pozemními indikátory a tvoří ve svém celku jistý navazující soubor cest. Díky barevnému řešení plným kontrastů se celá systémová oblast zřetelně zvýrazní od okolní plochy.

EASYCROSS® 2.0

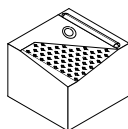
přejezdový obrubník



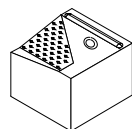
přejezdový obrubník



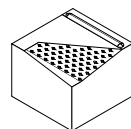
přechodový levý s reflektorem



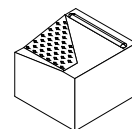
přechodový pravý s reflektorem



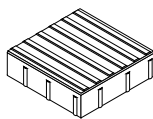
přechodový levý bez reflektoru



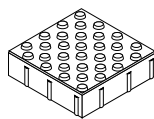
přechodový pravý bez reflektoru



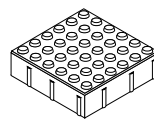
žebrová dlaždice s trapézovým přířlem 8 cm tloušťka



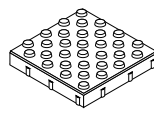
nopová dlaždice s kolyými kužely - diagonální 8 cm tloušťka



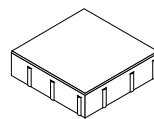
nopová dlaždice s kolyými kužely - kolmá 8 cm tloušťka



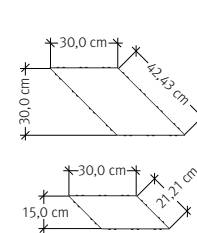
nopová dlaždice s kolyými kužely - diagonální 4 cm tloušťka



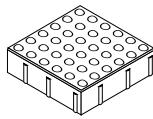
doplňková dlaždice na kontrastní pruhy 8 cm tloušťka



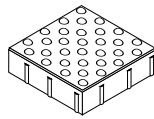
kosodelnikové dlaždice



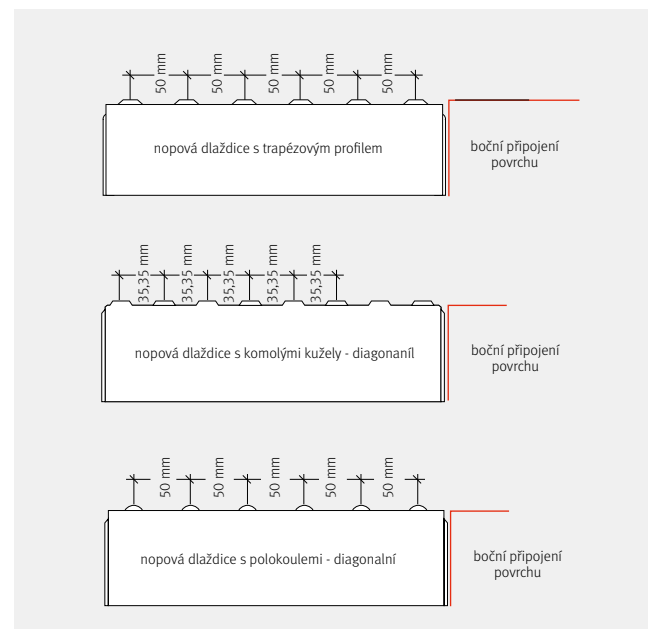
nopová dlaždice s polokolyemi - kolmá 8 cm tloušťka



nopová dlaždice s polokolyemi - diagonální 8 cm tloušťka



EASYCROSS® 2.0 drážková/nopová dl. typ 2 bílý beton 30/30/8 cm



uspořádání pro plánování přechodů mezi pojezdnu, pochozí a cyklo cestou s trapézovým přířlem.

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 mit angerautem Edelsplittvorsatz

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- přechodový kámen s dotykovým žebrovým/nopovým profilem
- jednoduchá pokládka díky nalisovaným distančnickům
- 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 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

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

nativo – přírodní povrch


DTE100 – lakovaný

DTE700 – lakovaný s hloubkovou ochranou

označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	nativo			DTE100		DTE700		paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka		světle šedá kosodelníkový p.	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.	Kč art.č.	ks/Einh.	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
nopová dl. s komolými kužely-diag.	30,0	30,0	4,0	lfm.	–	–	–	944 31530	•	•	•	3,33	3,60	43,2	27,0
nopová dl. s komolými kužely-diag.	30,0	30,0	8,0	lfm.	–	–	–	684 31532	•	•	•	3,33	3,60	28,8	53,0
žebrová dlaždice s trapézovým prof.	30,0	30,0	8,0	lfm.	–	–	–	684 26512	•	866 26318	•	3,33	3,60	28,8	53,0
nopová dl. s polokoulemi-kolmá.	30,0	30,0	8,0	lfm.	–	–	–	684 26513	•	866 26319	•	3,33	3,60	28,8	53,0
nopová dl. s polokoulemi-diag.	30,0	30,0	8,0	lfm.	–	• 16771	• 21816	–	–	–	–	3,33	3,60	28,8	53,0
doplňková dl. na kontrastní pruhy	30,0	30,0	8,0	m ²	–	–	611 11375	–	•	–	•	11,11	-	-	53,0
kosodelníková dlaždice (45°)	42,43	30,0	8,0	m ²	–	–	–	1337 26976	• 26977	1820 26332	• 26333	7,87	1,00	8,0	175,0
kosodelníková dlaždice (45°)	21,21	15,0	8,0	m ²	–	–	–	1337 27326	• 27327	1820 26365	• 26366	15,74	1,00	8,0	175,0
přejezdový obrubník	100,0	25,0	15,5/18,5	ks	1844 •21246	–	–	–	–	–	–	-	-	-	102,0
přejezdový obrubník	25,0	25,0	15,5/18,5	ks	770 •21247	–	–	–	–	–	–	-	-	-	25,5
přechodový levý s reflektorem	25,0	25,0	15,5/18,5	ks	1547 •21248	–	–	–	–	–	–	-	-	-	26,0
přechodový pravý s reflektorem	25,0	25,0	15,5/18,5	ks	1547 •21249	–	–	–	–	–	–	-	-	-	26,0
přechodový levý bez reflektoru	25,0	25,0	15,5/18,5	ks	1467 •28518	–	–	–	–	–	–	-	-	-	26,0
přechodový pravý bez reflektoru	25,0	25,0	15,5/18,5	ks	1467 •28159	–	–	–	–	–	–	-	-	-	26,0
rádiusový kámen	24,0-25,0	25,0	15,5/18,5	ks	770 •21533	–	–	–	–	–	–	-	-	-	25,0


• dodací lhůta na dotaz | • výroba na zakázku - min. množství na dotaz | další formáty, barvy a povrchy na dotaz


 doplňková dlaždice

TETRAGO light  str. 66
zahradní dlaždice str. 64


 doplňková dlažba

TETRAGO  str. 86
TETRAGO spáranstein  str. 142

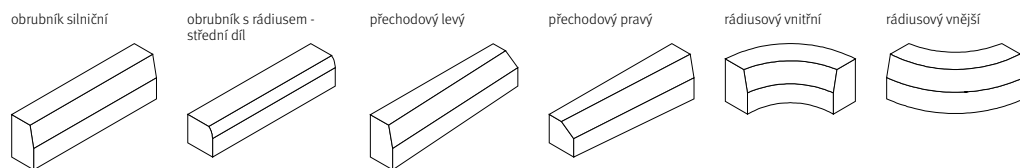
 schody/podesty

plný schod stroj. výroba  str. 160
plný schod ruční výroba str. 162
roh. plný schod ruč. výroba str. 166

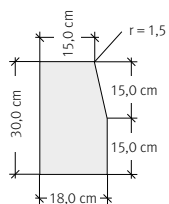
 zdi

ALLAN BLOCK®  str. 176
GRANBLOCK®  str. 180

OBRUBNÍK SILNIČNÍ



příčný řez HB 18 x 30



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

GODELMANN KVALITA

- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

VESTAVBA A POKLÁDKA

rádius v m	obvod kruhu v m	ks / kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
2,0	12,57	16,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
6,0	37,70	48,0
8,0	50,26	64,0
10,0	62,83	80,0

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

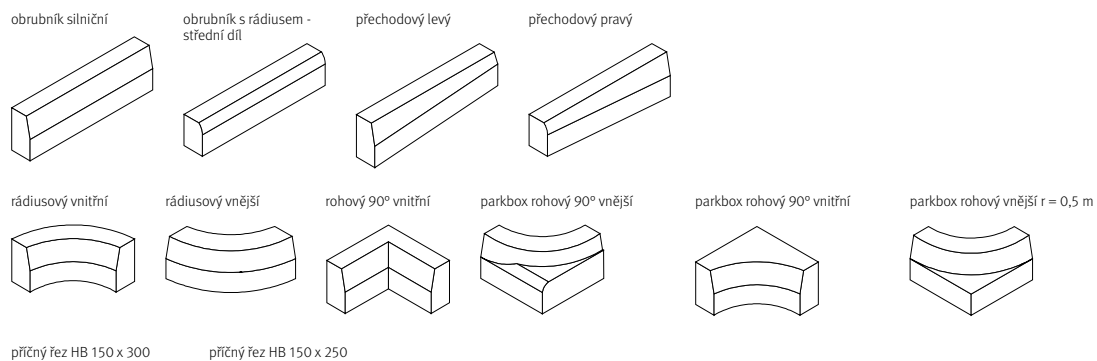
- rádiusové kameny jsou dodávány pouze se základním silničním obrubníkem
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

OBRUBNÍK SILNIČNÍ

nativo – přírodní povrch

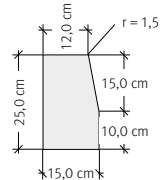
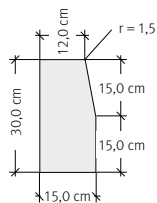
označení	rádiusové a doplňkové obrubníky				šedá		vnitřní (konkav)		vnější (konvex)		paletování a dodání			
	barva				šedá		šedá		šedá		spo-	MJ/	MJ/	váha/
	rastrový rozměr				Kč art.č.		Kč art.č.		Kč art.č.		třeba	vrstva	paleta	kg/
	délka	šířka	výška	MJ							ks/m ²			MJ
	cm	cm	cm		Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.				
obrubník silniční	100,0	14,5/18,0	20,0	ks	279	12146	-		-		-	5,0	-	82,0
obrubník silniční	100,0	15,0/18,0	30,0	ks	297	12147	-		-		-	6,0	-	122,0
obrubník silniční	50,0	15,0/18,0	30,0	ks	279	12148	-		-		-	6,0	-	61,0
nájezdový silniční obrubník	100,0	18,0	22,0	ks	279	12206	-		-		-	4,0	-	85,0
přechodový levý	100,0	15,0/18,0	30,0/22,0	ks	676	12149	-		-		-	5,0	-	103,0
přechodový pravý	100,0	15,0/18,0	30,0/22,0	ks	676	12150	-		-		-	5,0	-	103,0
rádiusový r = 0,5 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	-		676	12151	676	12160	-	4,0/5,0	-	96,0
rádiusový r = 1,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	-		676	12152	676	12161	-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 2,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	-		676	12153	676	12162	-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 3,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	-		676	12154	676	12163	-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 4,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	-		676	12155	676	12164	-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 5,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	-		676	12156	676	12165	-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 6,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	-		676	12157	676	12166	-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 8,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	-		676	12158	676	12167	-	6,0	-	96,0
rádiusový r = 10,0 m	78,0	15,0/18,0	30,0	ks	-		676	12159	676	12168	-	6,0	-	96,0

OBRUBNÍK SILNIČNÍ

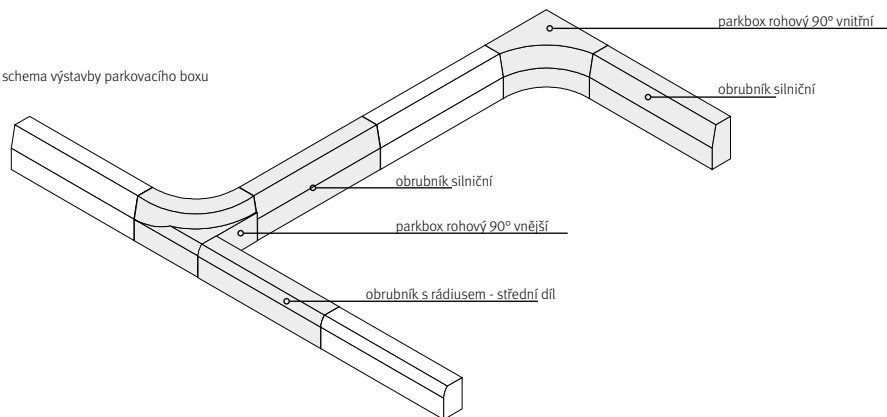


příčný řez HB 150 x 300

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

GODELMANN KVALITA

- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

VESTAVBA A POKLÁDKA


rádius v m	obvod kruhu v m	ks / kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
2,0	12,57	16,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
6,0	37,70	48,0
8,0	50,26	64,0
10,0	62,83	80,0

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

OBRUBNÍK SILNIČNÍ

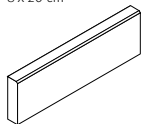
nativo – přírodní povrch

označení	rádiusové a doplňkové obrubníky			barva	šedá		vnitřní (konkavní)		vnější (konvexní)		paletování a dodání			
	rastrový rozměr													
	délka cm	šířka cm	výška cm		MJ	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta
obrubník silniční	100,0	8,5/12,0	20,0	ks	193	12171	-	-	-	-	-	8,0	-	55,0
obrubník silniční	100,0	12,0/15,0	25,0	ks	216	12172	-	-	-	-	-	6,0	-	85,0
obrubník silniční	100,0	12,0/15,0	30,0	ks	224	12173	-	-	-	-	-	6,0	-	100,0
obrubník silniční	50,0	12,0/15,0	30,0	ks	224	12174	-	-	-	-	-	12,0	-	50,0
nájezdový silniční obrubník	100,0	15,0	22,0	ks	208	12207	-	-	-	-	-	6,0	-	78,0
přechodový R 15 x 22 levý r = 5 cm	100,0	12,0/15,0	30,0/22,0	ks	585	12208	-	-	-	-	-	6,0	-	80,0
přechodový R 15 x 22 pravý r = 5 cm	100,0	12,0/15,0	30,0/22,0	ks	585	12209	-	-	-	-	-	6,0	-	80,0
rádiusový r = 0,5 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	-	-	492	12177	492	12186	-	5,0/6,0	-	78,0
rádiusový r = 1,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	-	-	492	12178	492	12187	-	6,0	-	78,0
rádiusový r = 2,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	-	-	492	12179	492	12188	-	7,0	-	78,0
rádiusový r = 3,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	-	-	492	12180	492	12189	-	7,0	-	78,0
rádiusový r = 4,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	-	-	492	12181	492	12190	-	7,0	-	78,0
rádiusový r = 5,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	-	-	492	12182	492	12191	-	7,0	-	78,0
rádiusový r = 6,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	-	-	492	12183	492	12192	-	7,0	-	78,0
rádiusový r = 8,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	-	-	492	12184	492	12193	-	7,0	-	78,0
rádiusový r = 10,0 m	78,0	12,0/15,0	30,0	ks	-	-	492	12185	492	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

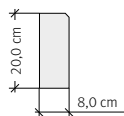
• výroba na zakázku - min. množství na dotaz

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

VESTAVBA A POKLÁDKA

rádius v m	obvod kruhu v m	ks / kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
2,0	12,57	16,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
6,0	37,70	48,0

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

OBRUBNÍK CHODNÍKOVÝ

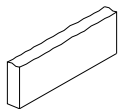


nativo – přírodní povrch

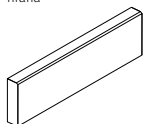
označení	rádiusové a doplňkové obrubníky			barva	šedá		vnitřní (konkavní)		vnější (konvexní)		antracit		paletování a dodání			
	rastrový rozměr				šedá		šedá		šedá		antracit		spo-	MJ/	MJ/	váha/
	délka	šířka	výška		Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	ks/m ²	vrstva	paleta	kg/
cm	cm	cm	MJ												MJ	
T 12 x 30	100,0	12,0	30,0	ks	388	12281	–	–	–	–	–	–	–	8,0	–	81,0
T 10 x 40	100,0	10,0	40,0	ks	372	22793	–	–	–	–	–	–	–	12,0	–	90,0
T 10 x 30	100,0	10,0	30,0	ks	185	12280	–	–	–	–	–	–	–	10,0	–	67,0
T 10 x 20	100,0	10,0	20,0	ks	117	12271	–	–	–	–	–	–	–	10,0	–	45,0
T 10 x 25	100,0	10,0	25,0	ks	149	12272	–	–	–	–	–	–	–	10,0	–	56,0
rádiusový r = 0,5 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	429	12273	–	–	–	8,0	–	41,0
rádiusový r = 1,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	429	12274	–	–	–	10,0	–	41,0
rádiusový r = 2,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	429	12275	–	–	–	10,0	–	41,0
rádiusový r = 3,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	429	12276	–	–	–	10,0	–	41,0
rádiusový r = 4,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	429	12277	–	–	–	10,0	–	41,0
rádiusový r = 5,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	429	12278	–	–	–	10,0	–	41,0
rádiusový r = 6,0 m vnější	78,0	10,0	25,0	ks	–	–	–	–	429	12279	–	–	–	10,0	–	41,0
rádiusový r = 0,5 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	–	372	12259	372	12265	–	–	–	10,0	–	26,0
rádiusový r = 1,0 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	–	372	12260	372	12266	–	–	–	11,0	–	26,0
rádiusový r = 2,0 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	–	372	12261	372	12267	–	–	–	12,0	–	26,0
rádiusový r = 3,0 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	–	372	12262	372	12268	–	–	–	13,0	–	26,0
rádiusový r = 4,0 m	78,0	8,5	17,5	ks	–	–	372	12263	372	12269	–	–	–	13,0	–	26,0
T 8,5 x 17,5	100,0	8,5	17,5	ks	110	12258	–	–	–	–	–	–	–	12,0	–	33,5
T 8,5 x 17,5	100,0	8,5	17,5	ks	110	12257	–	–	–	–	–	–	–	12,0	–	33,5
T 8 x 50	100,0	8,0	50,0	ks	346	12256	–	–	–	–	–	–	–	15,0	–	90,0
T 8 x 40	100,0	8,0	40,0	ks	271	12255	–	–	–	–	–	–	–	15,0	–	72,0
T 8 x 30	100,0	8,0	30,0	ks	138	12254	–	–	–	–	281	14286	–	12,0	–	54,0
T 8 x 25	100,0	8,0	25,0	ks	117	12246	–	–	–	–	–	–	–	12,0	–	45,0
T 8 x 20	100,0	8,0	20,0	ks	117	12245	–	–	–	–	–	–	–	12,0	–	36,0
rádiusový r = 0,5 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	359	12247	–	–	–	10,0	–	35,0
rádiusový r = 1,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	359	12248	–	–	–	12,0	–	35,0
rádiusový r = 2,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	359	12249	–	–	–	12,0	–	35,0
rádiusový r = 3,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	359	12250	–	–	–	12,0	–	35,0
rádiusový r = 4,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	359	12251	–	–	–	12,0	–	35,0
rádiusový r = 5,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	359	12252	–	–	–	12,0	–	35,0
rádiusový r = 6,0 m vnější	78,0	8,0	25,0	ks	–	–	–	–	359	12253	–	–	–	12,0	–	35,0

OBRUBNÍK CHODNÍKOVÝ ZVÝŠENÝ

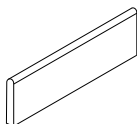
KLASSIKLINE obrubník chodníkový



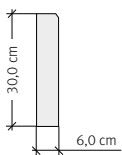
obrubník chodníkový - zkosená hrana



obrubník chodníkový oblý



příčný řez - zkosená hrana



POVRCHY

- nativo
přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou - viditelné plochy

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU OBRUBNÍK CHODNÍKOVÝ

- obrubník chodníkový KLASSIKLINE - nevyhnutelná rozměrová tolerance u délky a šířky $\pm 3,0$ cm a u výšky $\pm 1,5$ cm

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

- CO₂ neutrální produkce
- Hartsteinvorsatz (C45/55)

GODELMANN KVALITA

- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I,
- DIN 483-2004
- nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: ≤ 100 g/m² (norma: $\leq 1,0$ kg/m²)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

OBRUBNÍK CHODNÍKOVÝ ZVÝŠENÝ



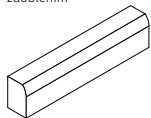
nativo – přírodní povrch

hrubě lámaný

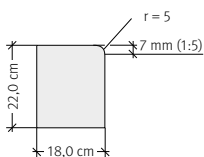
označení	rastrový rozměr			povrch barva MJ	nativo		hrubě lámaný			paletování a dodání						
	délka cm	šířka cm	výška cm		šedá	antracit	šedočerná tónovaná	písk. béžová tónovaná	lasturové vápno tónovaná					spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta
	Kč	art.č.	Kč		art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.					
KLASSIKLINE obrubník chodníkový	80,0	7,5	26,0	ks	–	–	471	26173	471	26175	471	26174	-	4,0	20,0	46,0
s drážkou a zkosenou hranou	100,0	6,0	30,0	ks	125	12290	–	–	–	–	–	–	-	16,0	-	40,0
bez drážky a zkosené hrany	100,0	6,0	30,0	ks	125	12291	–	–	–	–	–	–	-	16,0	-	40,0
bez drážky a zkosené hrany	100,0	6,0	25,0	ks	117	12289	232	15540	–	–	–	–	-	16,0	-	34,0
bez drážky a zkosené hrany	100,0	6,0	20,0	St.	107	16767	–	–	–	–	–	–	-	16,0	-	27,0
s drážkou a oblou hranou	100,0	5,0	30,0	St.	117	12287	–	–	–	–	–	–	-	19,0	-	34,0
s drážkou a zkosenou hranou	100,0	5,0	30,0	St.	117	12288	–	–	–	–	–	–	-	19,0	-	34,0
s drážkou a oblou hranou	100,0	5,0	25,0	St.	102	12285	–	–	–	–	–	–	-	19,0	-	28,0
s drážkou a zkosenou hranou	100,0	5,0	25,0	St.	102	12286	–	–	–	–	–	–	-	19,0	-	28,0
s drážkou a zkosenou hranou	100,0	5,0	20,0	St.	91	31628	–	–	–	–	–	–	-	19,0	-	22,0

OBRUBNÍK SNÍŽENÝ A RÁDIUSOVÝ - R=5CM

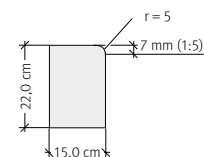
obrubník snížený se
zaoblením



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

- R 15,0 x 22,0 cm = střední díl v 15,0 x 30,0 cm
- R 18,0 x 22,0 cm = střední díl 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

VESTAVBA A POKLÁDKA




rádus v m	obvod kruhu v m	ks / kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
2,0	12,57	16,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
6,0	37,70	48,0
8,0	50,26	64,0
10,0	62,83	80,0

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

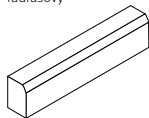
OBRUBNÍK SNÍŽENÝ A RÁDIUSOVÝ - R=5CM

nativo – přírodní povrch

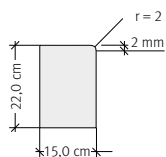
označení	obloukový resp. počáteční prvek			barva	šedá		vnitřní (konkávní)		vnější (konvexní)		paletování a dodání			
	rastrový rozměr										spo-	MJ/	MJ/	váha/
	délka cm	šířka cm	výška cm		MJ	Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	třeba ks/m ²	vrstva	paleta
obrubník snížený	100,0	18,0	22,0	ks	279	12206	-	-	-	-	-	4,0	-	85,0
obrubník snížený	100,0	15,0	22,0	ks	208	12207	-	-	-	-	-	6,0	-	78,0
obrubník snížený	50,0	15,0	22,0	ks	208	14099	-	-	-	-	-	14,0	-	78,0
přechodový levý	100,0	15,0/18,0	30,0/22,0	ks	585	12210	-	-	-	-	-	4,0	-	103,0
přechodový pravý	100,0	15,0/18,0	30,0/22,0	ks	585	12211	-	-	-	-	-	4,0	-	103,0
přechodový levý	100,0	12,0/15,0	30,0/22,0	ks	585	12208	-	-	-	-	-	6,0	-	80,0
přechodový pravý	100,0	12,0/15,0	30,0/22,0	ks	585	12209	-	-	-	-	-	6,0	-	80,0
rádiusový r = 0,5 m	78,0	15,0	22,0	ks	-		676	12212	676	12221	-	5,0/6,0	-	60,0
rádiusový r = 1,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	-		676	12213	676	12222	-	6,0/7,0	-	60,0
rádiusový r = 2,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	-		676	12214	676	12223	-	7,0	-	60,0
rádiusový r = 3,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	-		676	12215	676	12224	-	7,0	-	60,0
rádiusový r = 4,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	-		676	12216	676	12225	-	7,0	-	60,0
rádiusový r = 5,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	-		676	12217	676	12226	-	7,0	-	60,0
rádiusový r = 6,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	-		676	12218	676	12227	-	7,0	-	60,0
rádiusový r = 8,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	-		676	12219	676	12228	-	7,0	-	60,0
rádiusový r = 10,0 m	78,0	15,0	22,0	ks	-		676	12220	676	12229	-	7,0	-	60,0

OBRUBNÍK SNÍŽENÝ A RÁDIUSOVÝ - R=2CM

obrubník snížený
rádiusový



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

- R 15,0 x 22,0 cm = střední díl pro v. 15,0 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: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

VESTAVBA A POKLÁDKA

rádius v m	obvod kruhu v m	ks / kruh
0,5	3,14	4,0
1,0	6,28	8,0
3,0	18,85	24,0
4,0	25,13	32,0
5,0	31,42	40,0
8,0	50,26	64,0

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

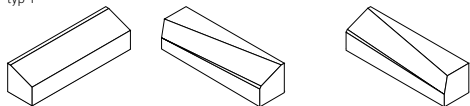
OBRUBNÍK SNÍŽENÝ A RÁDIUSOVÝ - R=2CM

nativo – přírodní povrch

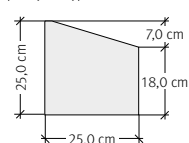
označení	obloukový resp. počáteční prvek			barva	vnější (konvexní)		paletování a dodání			
	rastrový rozměr				šedá	šedá	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
	délka cm	šířka cm	tloušťka cm							
obrubník snížený	100,0	15,0	22,0	ks	•	–	–	–	–	75,0
obrubník snížený	50,0	15,0	22,0	ks	•	–	–	–	–	75,0
přechodový R 15 x 22 levý r= 5 cm	100,0	15,0	22,0/17,0	ks	•	–	–	–	–	75,0
přechodový R 15 x 22 pravý r= 5 cm	100,0	15,0	22,0/17,0	ks	•	–	–	–	–	75,0
přechodový H 15 x 30 levý 1-teilig	100,0	15,0	30,0/22,0	ks	•	–	–	–	–	80,0
přechodový H 15 x 30 pravý 1-teilig	100,0	15,0	30,0/22,0	ks	•	–	–	–	–	80,0
přechodový speciální profil levý	25,0	15,0	17,0/15,0	ks	•	–	–	–	–	15,0
přechodový speciální profil pravý	25,0	15,0	17,0/15,0	ks	•	–	–	–	–	15,0
přechodový S 25 x 25 Typ 1 levý	100,0	25,0	25,0	ks	•	–	–	–	–	130,0
přechodový S 25 x 25 Typ 1 pravý	100,0	25,0	25,0	ks	•	–	–	–	–	130,0
rádiusový r = 0,5 m	78,0	15,0	19,0	ks	–	•	–	–	–	50,0
rádiusový r = 1,0 m	78,0	15,0	19,0	ks	–	•	–	–	–	50,0
rádiusový r = 3,0 m	78,0	15,0	19,0	ks	–	•	–	–	–	50,0
rádiusový r = 4,0 m	78,0	15,0	19,0	ks	–	•	–	–	–	50,0
rádiusový r = 5,0 m	78,0	15,0	19,0	ks	–	•	–	–	–	50,0
rádiusový r = 8,0 m	78,0	15,0	19,0	ks	–	•	–	–	–	50,0

OBRUBNÍK NÁJEZDOVÝ

obrubník nájezdový typ 1 přechodový díl typ 1 levý přechodový díl typ 1 pravý



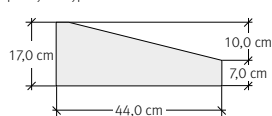
příčný řez typ 1



obrubník nájezdový 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

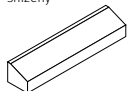


příčný řez typ 2

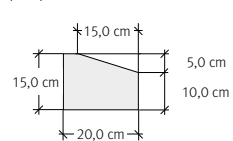


OBRUBNÍK NÁJEZDOVÝ SNÍŽENÝ

obrubník nájezdový snížený



příčný řez



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU OBRUBNÍK NÁJEZDOVÝ 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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU OBRUBNÍK NÁJEZDOVÝ TYP 2

- CO₂ neutrální produkce
- pro základní silniční kus (s náběhem 10,0 cm)
- vhodný k silničnímu obrubníku výšky 15,0 x 30,0 cm

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU OBRUBNÍK NÁJEZDOVÝ SNÍŽENÝ

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

OBRUBNÍK NÁJEZDOVÝ

nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr			barva MJ	šedá		paletování a dodání				
	délka	šířka	tloušťka			Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
	cm	cm	cm								
typ 1	100,0	3,0/25,0	18,0/25,0	ks	1 152	•12231	-	-	-	125,0	
přechodový typ 1 levý	100,0	25,0	25,0	ks	1 337	•12232	-	-	-	130,0	
přechodový typ 1 pravý	100,0	25,0	25,0	ks	1 337	•12233	-	-	-	130,0	
typ 2	50,0	4,0/44,0	7,0/17,0	ks	1 007	•12234	-	-	-	63,0	
přechodový typ 2.1 levý	50,0	44,0	17,0	ks	1 251	•12235	-	-	-	66,0	
přechodový typ 2.1 pravý	50,0	44,0	17,0	ks	1 251	•12236	-	-	-	66,0	
2-dílný přechodový typ 2.2 levý	100,0	44,0	17,0	ks		•	-	-	-	132,0	
2-dílný přechodový 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 SNÍŽENÝ

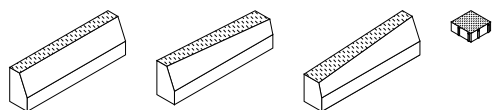
nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr			barva MJ	šedá		paletování a dodání				
	délka	šířka	tloušťka			Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
	cm	cm	cm								
obrubník nájezdový snížený	100,0	20,0	15,0	ks	260	•12230	-	5,0	-	68,0	

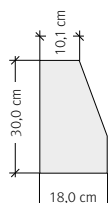
• dodací lhůta na dotaz

OBRUBNÍK AUTOBUSOVÝ

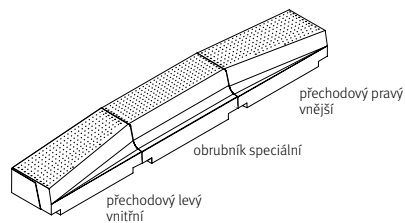
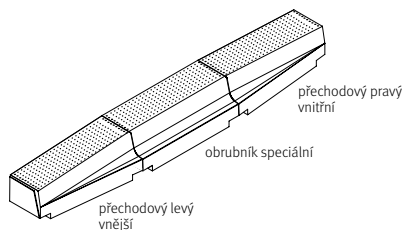
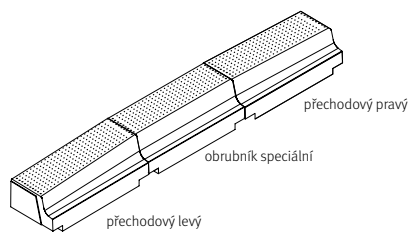
obrubník autobusový přechodový levý přechodový pravý spojovací prvek



příčný řez



OBRUBNÍK SPECIÁLNÍ - BUS



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

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

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU (OBRUBNÍK AUTOBUSOVÝ)

- 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 246)

GODELMANN KVALITA


- obrubníky z betonu DIN EN 1340 dle TL dlažba-StB06 – kvalita D T I, DIN 483-2004
- nášlapná vrstva z vysoce pevné křemenné drti
- obzvláště vysoká pevnost povrchu dána příměsí křemíku, žuly nebo čediče
- odolnost vůči mrazu a soli 10 krát vyšší než dle normy: $\leq 100 \text{ g/m}^2$ (norma: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

OBRUBNÍK AUTOBUSOVÝ

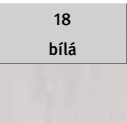
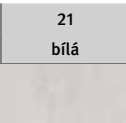
nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr			barva	šedá		paletování a dodání				
	délka	šířka	tloušťka			Kč	art.č.	spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm	MJ				třeba	vrstva	paleta	kg/
obrubník autobusový	100,0	10,1/18,0	30,0	ks	1 909	•12237	-	-	-	115,0	
přechodový levý	100,0	10,1/18,0	30,0	ks	2 151	•12238	-	-	-	120,0	
přechodový pravý	100,0	10,1/18,0	30,0	ks	2 151	•12239	-	-	-	120,0	
spojovací prvek	20,0	20,0	8,0	lfm.	1 368	•12240	-	-	-	38,0	

• dodací lhůta na dotaz

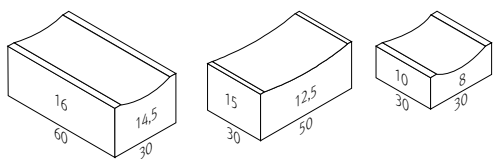
OBRUBNÍK SPECIÁLNÍ - BUS

nativo – přírodní povrch

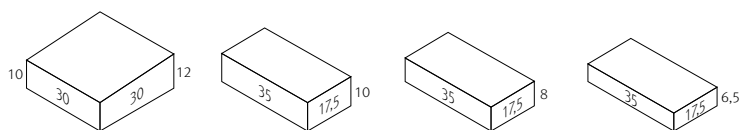
označení	rastrový rozměr			barva	18 bílá		21 bílá		paletování a dodání			
	délka	šířka	tloušťka						spo-	MJ/	MJ/	váha/
	cm	cm	cm	MJ	Kč	art.č.	Kč	art.č.	třeba	vrstva	paleta	kg/
obrubník speciální	100,0	31,0/43,0	33,0	ks	•		•		-	4,0	-	302,0
přechodový levý	100,0	31,0/43,0	33,0	ks	•		•		-	4,0	-	280,0
přechodový pravý	100,0	31,0/43,0	33,0	ks	•		•		-	4,0	-	280,0
přechodový levý vnitřní	100,0	38,5/43,0	33,0	ks	•		•		-	4,0	-	275,0
přechodový pravý vnitřní	100,0	38,5/43,0	33,0	ks	•		•		-	4,0	-	275,0
přechodový levý vnější	100,0	31,0/35,5	33,0	ks	•		•		-	4,0	-	270,0
přechodový pravý vnější	100,0	31,0/35,5	33,0	ks	•		•		-	4,0	-	270,0

• výroba na zakázku - min. množství na dotaz

Ž L A B



Ž L A B O V Á D E S K A



POVRCHY & HODNOTY PROTISKLUZU

- nativo
- přírodní povrch s vysoce hodnotnou nášlapnou vrstvou

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

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

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr			barva	šedá		paletování a dodání				
	délka	šířka	tloušťka		Kč	art.č.	spo-	MJ/	MJ/	váha/	
	cm	cm	cm	MJ			třeba	vrstva	paleta	kg/	
žlab	60,0	30,0	14,5/16,0	lfm.	•		-	2,4	9,6	105,0	
žlab	30,0	50,0	12,5/15,0	lfm.	505	23158	-	6,0	30,0	150,0	
žlab	30,0	30,0	8,0/10,0	lfm.	237	12326	-	12,0	72,0	56,0	

Ž L A B O V Á D E S K A


nativo – přírodní povrch

označení	rastrový rozměr			barva	šedá		paletování a dodání				
	délka	šířka	tloušťka		Kč	art.č.	spo-	MJ/	MJ/	váha/	
	cm	cm	cm	MJ			třeba	vrstva	paleta	kg/	
žlabová deska	30,0	30,0	10,0 - 12,0	ks	71	12320	-	6	36,0	24,0	
žlabová deska	17,5	35,0	10,0	ks	86	12323	-	12	96,0	14,1	
žlabová deska	17,5	35,0	8,0	ks	75	12322	-	12	96,0	11,3	
žlabová deska	17,5	35,0	6,5	ks	60	12321	-	12	120,0	9,4	

ŽLABOVÝ PRVEK

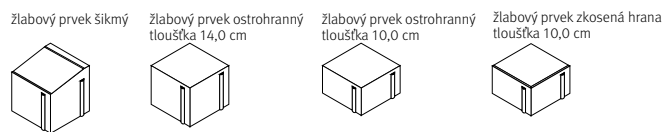
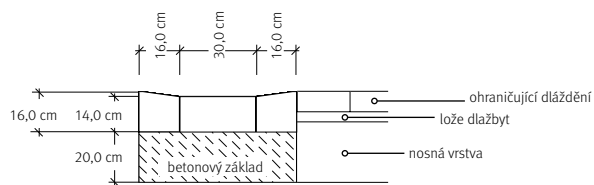
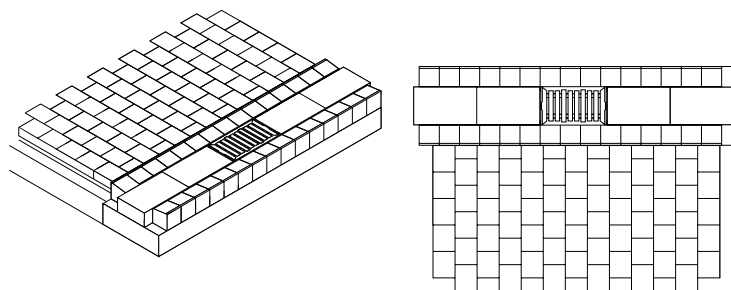
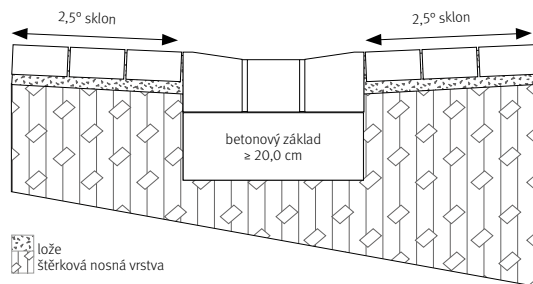


Schéma - přímé připojení dlažby na žlabový prvek.
Správný odvod vody.



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: $\leq 1,0$ kg/m²)

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

Ž L A B O V Ý P R V E K

nativo – přírodní povrch

označení		rastrový rozměr			barva MJ	šedá		paletování a dodání				
		délka	šířka	tloušťka			Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
		cm	cm	cm								
žlabový prvek schrág		16,0	16,0	14,0 - 16,0	ks	37	16285	-	36	144,0	8,5	
žlabový prvek		16,0	16,0	14,0	ks	32	16344	-	36	144,0	8,0	
žlabový prvek		16,0	16,0	10,0	ks	26	12316	-	35	280,0	5,7	
žlabový prvek		16,0	16,0	10,0	ks	26	12315	-	35	280,0	5,7	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Údržba a čištění.....	strana	258
Pomůcky k pokládce.....	strana	260
Z-profil a kotevní lišta.....	strana	262
Spárovací písky a zdící malty.....	strana	264
Řezy a vrtání.....	strana	264
Eko-vak.....	strana	266
Big Bag.....	strana	266
Palety.....	strana	266



STEIN

Kraftreiniger

EINSATZGEBIETE
Flächenbeläge
Mauern und Hangbefestigungen

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 plísně už nenajdou úrodnou půdu. Znečištění stříkanci od mastnoty a oleje, mokrého listí, skvrny od ovoce, kávy, červeného vína atd. se nechají zřetelně lépe odstranit.

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 plísně už nenajdou úrodnou půdu. Znečištění stříkanci od mastnoty a oleje, mokrého listí, skvrny od ovoce, kávy, červeného vína atd. se nechají zřetelně lépe odstranit. Dodatečně dojde k optickému zušlechťení povrchu díky zvýraznění barvy, barevný odstín a struktura betonového prvku získají svou působivost.

Opravy

DUROSAVE®
Kratzer-Entferner
Ergiebigkeit:
ja nach Bedarf

DUROSAVE® Odstraňovač škrábanců

Velmi vydatná politura k odstranění lehkých a hlubokých škrábanců na površích povrstvených DUROSAVE® EXTRA. Díky chemickému navázání účinných látek z politury DUROSAVE® EXTRA na nastávající povrstvení dojde k trvalé a pevné opravě malých poškození.

Čištění

STEIN
Pflegerreiniger
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 odbourávají a obnoví. Toto spolehlivě chrání před vrstvením a opětovným znečištěním.

STEIN
Zementschleier- & Ausblüh-Entferner
säurefrei
Ergiebigkeit:
je nach Bedarf

Odstraňovač znečištění od cementu a výkvětů - neobsahuje kyselinu

Do hloubky působící speciální čistič k rychlému a šetrnému odstranění od jemných cementových nečistot, vápenných povlaků a obecných nečistot. Protože receptura neobsahuje kyselinu, jedná se o obzvlášť šetrný způsob čištění. Tento odstraňovač znečištění je vhodný také pro broušené dlaždice a neopracované povrchy z SZB.

STEIN
Kraftreiniger
Ergiebigkeit:
je nach Bedarf

Silně čisticí koncentrát

Extra silný samostatně působící koncentrát na bezesbýtkové odstranění silných materiálních nánosů. Vysoce účinný proti výkvětům, zbytkům betonu a malty, cementovým a ztvrdlým nečistotám U broušených betonových prvků nebo u neopracovaných SZB povrchů může dojít ke zdrsnění.

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 tříslou. 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 nach Bedarf

Odstraňovač rezavých skvrn

Odstraňovač bez obsahu kyseliny k šetrnému a spolehlivému odstranění dokonce i hlubokých usazením rzi, které vznikly např. skrze hnojiva s obsahem kovů, od zahradního nábytku, oděrem kovových přístrojů a nářadí nebo od parkujících vozidel. Odstraňovač rezavých skvrn převede nerozpustný rez do vodou ředitelné formy, kterou lze snadno opláchnout.

STEIN
Ölflecken-Entferner
säurefrei
Ergiebigkeit:
je nach Bedarf

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 nach Bedarf

Odstraňovač lišejníků

Speciální produkt pro odstranění extrémně odolných porostů lišejníků všeho druhu účinkuje velmi intenzivně a rychle. Použití pro různé betonové plochy. Vhodný pro příjezdové cesty, terasy, zdi atd.

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

označení	MJ	lahev		rozpraš. hlavice		vydatnost v m ²	ks/karton
		Kč	art.č.	Kč/ks	art.č.		
Čistící prostředek na beton	1000 ml	242	18576	97	12351	cca 150 - 1.000	15
Odstraňovač znečištění od cementu a výkvětů	1000 ml	380	12346	97	12351	dle spotřeby	15
Silně čistící koncentrát	1000 ml	406	12344	97	12351	dle spotřeby	15
Čistič s bělicím účinkem	1000 ml	406	12345	97	12351	cca 15 - 100	15
Odstraňovač zelených povlaků	1000 ml	406	12347	97	12351	cca 100 - 200	15
Odstraňovač rezavých skvrn ¹⁾	500 ml	461	18577	–		dle spotřeby	20
Steinschutz neutral	1000 ml	570	12348	97	12351	cca 6 - 14	15
Steinschutz perfekt ¹⁾	1000 ml	653	12349	–		cca 5 - 25	15
DUROSAVE® odstraňovač škrábanců ¹⁾	200 ml	351	16166	–		dle spotřeby	56
Odstraňovač olejových skvrn ¹⁾	500 ml	406	18982	–		dle spotřeby	12
Odstraňovač lišejníků	1000 ml	515	26421	97	12351	cca 10	15

¹⁾ bez nutnosti rozprašovací hlavice

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

využijte servis našeho čistícího týmu

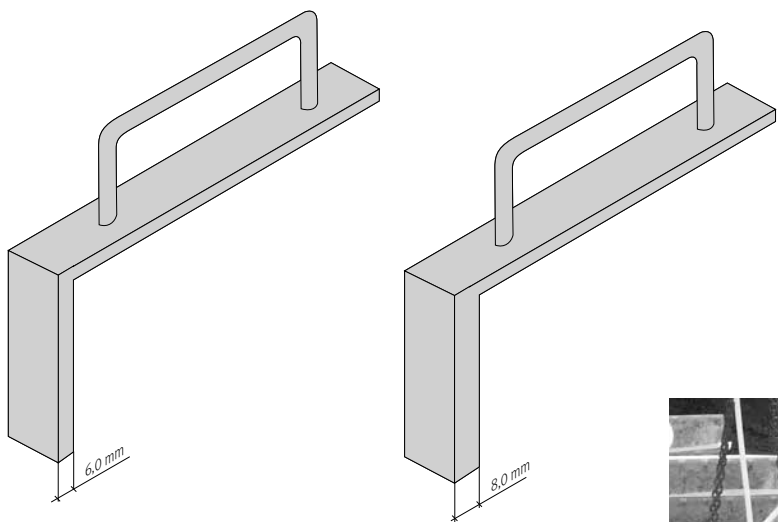
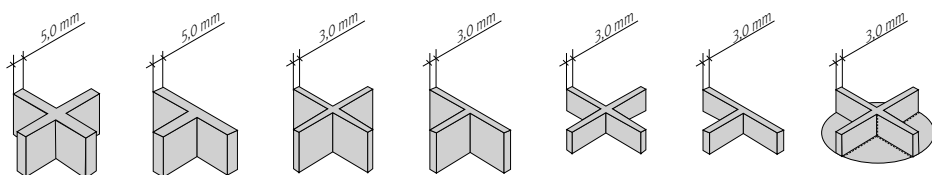
vytvořte si nezávaznou poptávku a informujte se na stránkách níže:

WWW.GODELMANN.DE/REINIGUNGSSERVICE

požadavek/znečištění	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
základní čištění				×							
péče				×							
impregnace a ochrana	×	×									
škrábance na povrchu DUROSAVE® EXTRA.			×								
zbytky vápenných výkvětů					×	×					
zbytky od cementu					×	×					
silné minerální krusty						×					
mechy a řasy							×				
zelené povlaky, plevel a plíseň							×				
zbarvení od zbytků rostlin								×			
kyselina tříslová ze dřeva								×			
rezavé skvrny									×		
olejové skvrny										×	
lišejníky											×
vhodné pro povrchy DUROSAVE® EXTRA			×	×	×	×	×		×	×	
četnost použití											
jednou ročně	×	×		×							
dle potřeby			×		×	×	×	×	×	×	×

POMŮCKY K POKLÁDCE 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 - důležité u velkoformátových dlažeb
- materiál: ocel, žárové pozinkování

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- distančníky společně se zbožím 1,20 €/100 ks
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

POMŮCKY K POKLÁDCE

A ZAJIŠTĚNÍ PROTI POSUNU

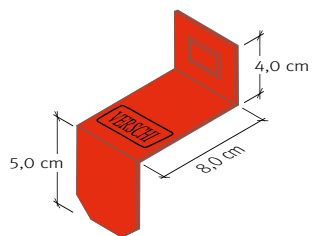
		typ	spárový kříž	T-distančník	spárový kříž	T-distančník	spárový kříž	T-distančník	variabilní distančník	pokl. železo	pokl. železo	
		šířka spáry výška distančníku	5,0mm 30,0 mm	5,0 mm 30,0 mm	3,0 mm 30,0 mm	3,0 mm 30,0 mm	3,0 mm 15,0 mm	3,0 mm 15,0 mm	3,0 mm 12,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	
		označení	MJ	Kč art.č.	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	658 12340	658 12341	658 12336	658 12337	539 12338	539 12339	994 29020	–	–
		pomůcky k pokládce - pokládací železa	ks	–	–	–	–	–	–	692 15752	692 16286	–
		pro produkty:										
TIARO®	tloušťka 5,0 cm	křížové spáry ²⁾	přesazená spára	křížové spáry	–	–	–	–	–	–	–	–
GABANO®	tloušťka 5,0 cm	křížové spáry ²⁾	přesazená spára	křížové spáry	přesazená spára	–	–	–	–	–	–	–
NUEVA® light	tloušťka 5,0 cm	křížové spáry ²⁾	–	křížové spáry	přesazená spára	–	–	–	–	–	–	–
MASSIMO® light	tloušťka 6,0 cm	křížové spáry ²⁾	–	křížové spáry	přesazená spára	–	–	–	–	–	–	–
CARMINO [†]	tloušťka 2,0 cm	–	–	–	–	–	–	–	křížové spáry a přesazená spára	–	–	–
CHIANTO®	tloušťka 2,0 cm	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
zahradní dlažba / dlaždice	tloušťka 3,0 cm	–	–	–	–	křížové spáry	přesazená spára	–	–	–	–	–
zahradní dlažba / dlaždice	tloušťka 5,0 cm	křížové spáry ²⁾	–	křížové spáry	přesazená spára	–	–	–	–	–	–	–
orig. mnich. chodníková dlažba ¹⁾	tloušťka 5,0/6,5/8,0/10,0 cm	křížové spáry	přesazená spára	křížové spáry	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!

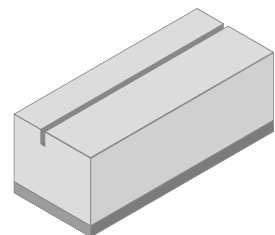
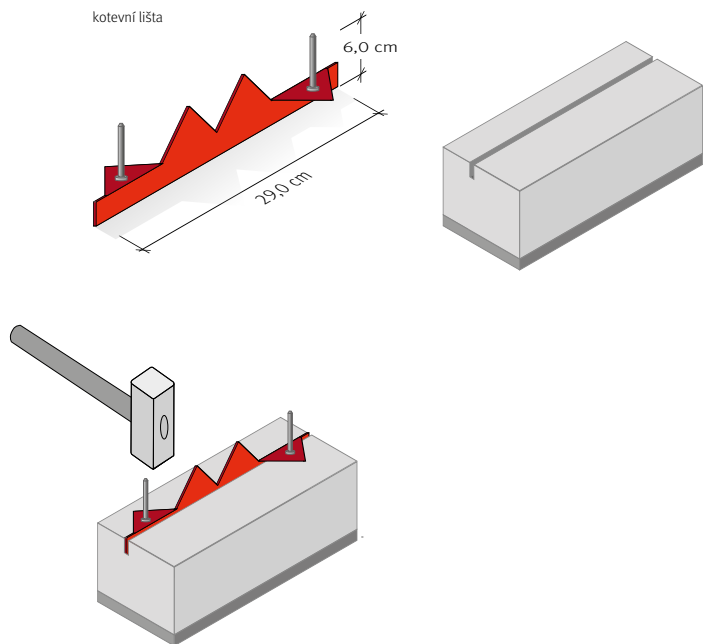
²⁾ Při použití těchto spárových křížů a distančníků se dlažby pokládají mimo jejich rastrový rozměr. Prosím přepočítejte si znovu podle tohoto šířky vestavby!

³⁾ Rozměry spár jsou rastrové rozměry

Z - PROFIL



KOTEVNÍ LIŠTA



Z-profil 485/50 zajištění proti posuvu v oblastech vysokého zatížení



kotevní lišta 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 LIŠTA

- zajištění proti posuvu pro vysoce zatěžované plochy
- použití v problematických a zatěžových oblastech (ochranný systém)
- materiál: lakovaná ocel
- přídatné dodatečné zajištění
- pro velkoformátové dlažby (min. 30,0 cm délka)
- kotevní kolejnice je z výroby spojena se spodní stranou betonového prvku
- kotevní prvky se pokládají spolu se sousedícími běžnými prvky podle předlohy
- použitím prvků s kotevní lištou v první řadě zdi nebo na prvním a posledním stupni schodů

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

Z - P R O F I L A K O T E V N Í L I Š T A

označení	Typ doplňěk	Z-profil 485/50		kotevní lišta 5,0 mm	
		Kč	art.č.	Kč	art.č.
Z-profil 485/50	ks	302	15389	–	
kotevní lišta včetně drážky	ks	–		650	28896

SPÁROVACÍ PÍSKY

velikost zrna křemík von 0,7 - 1,2 mm

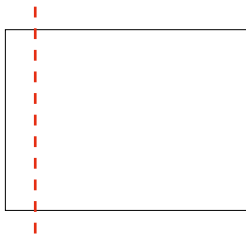


velikost zrna čedič von 1,0 - 3,0 mm

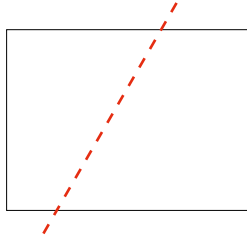


ŘEZÁNÍ A VRTÁNÍ

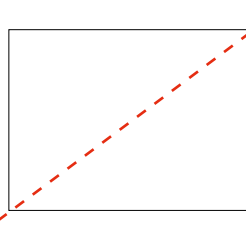
řez paralelně k venkovní hraně



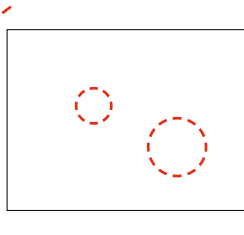
řez šikmý k venkovní hraně



řez diagonální k venkovní hraně



vrtání



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU SPÁROVACÍ PÍSKY

- drcené písky minimalizují růst rostlin
- stálobarevné ušlechtilé drti
- nikdy nevibrujeme kameny v mokřém stavu. Mohly by se objevit nehezské bílé
- skvrny na povrchu
- všechny povrchy doporučujeme zvibrovat pomocí plochých nebo válcových vibračních zařízení s gumovou deskou nebo povrstvením

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

- cena dopravy/t na dotaz
- cena dopravy/25,0 kg pytel na dotaz
- cena za Big Bag na dotaz
- poplatek za naplnění/Big Bag na dotaz
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU ŘEZÁNÍ A VRTÁNÍ

- rychlá pokládka díky již předřezaným prvkům
- řez diamantovým kotoučem
- nezávisle na délce šikmého řezu se vždy účtuje délka diagonály příslušné desky
- při vrtání do jádra prosím vždy udejte místo vrtání

INFORMACE O CENÁCH A DODÁVKÁCH

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

SPÁROVACÍ PÍSKY A MALTY

označení	barva	šedá		černá		černá		zdicí malta		zdicí malta		lepící tmel		paletování a dodání				
		25,0 kg/pytel	25,0 kg/pytel	černá	černá	Kč/t	Kč/t	Kč/t	Kč/t	Kč/t	Kč/t	lepicí tmel	lepicí tmel	lepicí tmel	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
spárovací písek - křemičitý 0,7 - 1,2 mm*	ks	149	12333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
spárovací písek - čedičový 1,0 - 3,0 mm*	ks/to.	-	-	188	12334	1254	12335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zdicí malta 30 kg	pytel	-	-	-	-	-	-	443	13956	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0
zdicí malta 25 kg	pytel	-	-	-	-	-	-	-	-	708	26264	-	-	-	-	-	-	25,0
lepící tmel 10 kg	pytel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	27302	-	-	-	-	10,0

*další zrnitosti a barvy na dotaz

ŘEZÁNÍ A VRTÁNÍ

označení	řezání a vrtání	paralelně k venkovní hraně		diag. a šikmo k venkovní hraně		vrtání		vrtání		paletování a dodání			
		bm	bm	bm	bm	ø 50,0 mm	ø 50,0 mm	ø 80,0 mm	ø 80,0 mm	spo- třeba	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ
tloušťka produktu 3,0 cm	lfm./ks	312	455	286	286	-	-	-	-	-	-	-	-
tloušťka produktu 5,0 cm	lfm./ks	354	515	286	286	-	-	-	-	-	-	-	-
tloušťka produktu 6,0 cm	lfm./ks	396	554	286	286	-	-	-	-	-	-	-	-
tloušťka produktu 6,5 cm	lfm./ks	419	572	286	286	-	-	-	-	-	-	-	-
tloušťka produktu 8,0 cm	lfm./ks	489	780	286	286	-	-	-	-	-	-	-	-
tloušťka produktu 10,0 cm	lfm./ks	580	832	286	286	-	-	-	-	-	-	-	-
tloušťka produktu 12,0 cm	lfm./ks	674	910	286	286	-	-	-	-	-	-	-	-

další tloušťky produktů, řezy a vrtání na dotaz na dotaz

EKO - VAK , BIG BAG A EUR PALETY



Kritéria pro výměnu EUR palet

• plně vypálená značka:

EUR palety mají na špalcích delší strany palety 3 vypálené značky

Značka vlevo:

značka kvality - Evropská asociace palet (EPAL)

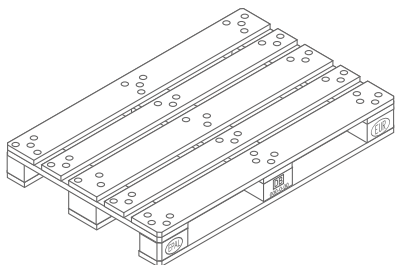
Značka uprostřed:

značka evropské železniční asociace, např. (DB), jakož i kód země a výrobce

Značka vpravo:

značka evropského paletového kartelu dráhy (EUR)

- EUR palety se poznají podle normovaného rozložení hřebíků. Jen takto zatlučené hřebíky garantují požadovanou stabilitu.
- prkna podlahy EUR palety jsou zkosená. Tím je výrazně zlepšena manipulace.
- příčná prkna nevykazují žádné oblíny. To zajišťuje nosnost a stabilitu.
- pro EUR palety se používá výhradně vysušené dřevo. Tím se zamezí plesnivění.
- v případě opravy je opatřena identifikačním hřebíkem opravy se znakem (EPAL) pouze EUR paleta, která prošla testem kvality. Opravu EUR palet je oprávněn provádět jen závod s licencí (EPAL).
- kvalitativní sponou se znakem (EPAL) jsou označeny jen EUR palety prověřené testem kvality
- zobrazení vratné EUR palety 80,0 x 120,0 cm:
-



CHARAKTERISTIKA PRODUKTU EKO-VAK

- zpětně mohou být vráceny jen eko-vaky plněné vyříděným obsahem - balící 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 nevrátne (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

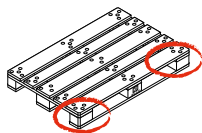
- všechny ceny jsou v Kč/MJ bez DPH a dopravy

EKO - VAK , BIG BAG A EUR PALETY

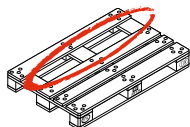
označení	barva MJ	eko-vak		Big Bag		EUR paleta		paletování a dodání					
		Kč	art.č.	Kč	art.č.	Kč	art.č.	spo- třeba ks/m ²	MJ/ vrstva	MJ/ paleta	váha/ kg/ MJ		
eko-vak	ks	390	25469	–	–	–	–	-	-	-	-	-	-
Big Bag jednorázový	ks	–	–	300	12354	–	–	-	-	-	-	-	-
příplatek za naplnění	ks	–	–	500	–	–	–	-	-	-	-	-	-
EUR paleta - prodej	ks	–	–	–	–	300	–	-	-	-	-	-	-
EUR paleta - ODD při vrácení do 90 dnů	ks	–	–	–	–	300	–	-	-	-	-	-	-
EUR paleta - ODD při vrácení od 91 do 180 dnů	ks	–	–	–	–	270	–	-	-	-	-	-	-

Znaky nevyměnitelných/nevratných palet:

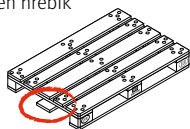
- vpravo chybí značka  stejně tak vlevo označení DB



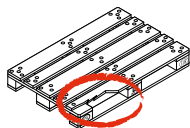
- chybí jedno prkno



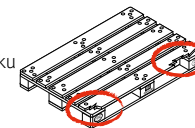
- některý špalík chybí nebo je poškozen tak, že je vidět více než jeden hřebík



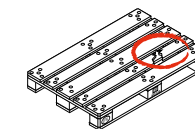
- prkna na podlaze nebo krycí okrajová prkna jsou tak odštípnutá, že je vidět více než hlavička hřebíku nebo šroubku



- 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)



D Ů L E Ž I T Á U P O Z O R N Ě N Í V Ý R O B C E

Tento ceník je platný od 1. 3. 2019

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.

Dodání

Dodávka bude realizována soupravou tahače s přívěsem nebo návěsem (24 t) s plachtou bez HR.

Vyložení HR / poplatek za HR

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

Odběry

Odběry z expedičního skladu Plzeň!

Množství dodávky

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

Kompletace

Bezpečné zabalení neúplně zásilkové jednotky pro dopravu znamená náklady navíc. Za tuto službu uplatňujeme poplatek ve výši 190,- Kč na 1 zásilkovou jednotku. Množství jedné zásilkové jednotky je uvedeno u každého výrobku v položce „MJ/vrstvy“. Změnu plánu vývozu 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/skladování

Nesprávnou manipulací s betonovou dlažbou dochází k poškození. Převážně se jedná o poškození ostrých hran, ulomení rohů a poškrábání povrchu. Proto je nezbytně nutné při přepravě na stavenišť, vykládce a pokládání dbát zvýšené opatrnosti a používat vhodné pomůcky.

Kontrola dodávky

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

Výroba speciálních dílů na zakázku

Strojní výroba speciálních dílů na zakázku je zpravidla možná od 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 provedení výrobě na zakázku, účtujeme za každý druh zboží jednorázově náklady na přípravu stroje:

- u výrobků bez dodatečného opracování (nativo) 31.200,- Kč
- u výrobků s dodatečným opracováním (ferro/silco/pur) 37.700,- Kč
- u výrobků s dodatečným opracováním (fino/finerro) 44.200,- Kč

Po uplynutí 3 týdnů po překročení dohodnutého termínu dodání nebude poskytnuta žádná záruka na zboží z důvodu doby skladování.

Po uplynutí 5 týdnů po překročení dohodnutého termínu dodání budou účtovány náklady na skladování ve výši 1,30 Kč / m² / den.

Vrácení zboží

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

mínus 25 % ze standardně vyráběného zboží (cena tučně v ceníku)

mínus 100 % u zakázkové výroby

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

Za zpětně naskladnění bude účtováno 650,- Kč/položka jako paušál + 25% hodnoty vráceného zboží. Zboží, které nesplňuje výše uvedená kritéria, bude bezplatně zlikvidováno. V zásadě se neberou zpět a nedobropisují nekompletní vrstvy kamenů, řezané 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 (vyjma MASSIMO palet). Za ty Vám při vyzvednutí vyúčtujeme 300,- Kč/kus (resp. 1248,- Kč/kus). Pokud je vrátíte sami do našeho expedičního skladu Plzeň, vystavíme Vám ODD na 270,- Kč/kus (resp. mínus 10 %). Na přání můžeme v rámci dodávky na staveniště nebo do skladu prázdné palety odvézt. Na tento odvoz připadají náklady na zpětnou přepravu.

Zpětné převzetí palet

ODD může být však vystaven pouze v případě, že palety jednoznačně splňují všechna kritéria výměny (viz strana 266). 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.

D Ů L E Ž I T Á U P O Z O R N Ě N Í V Ý R O B C E

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 (o 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.

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 (DOP) je dokladem, že výrobky těmto požadavkům odpovídají.

Označení CE

Stavební výrobky, pro které zveřejnila Evropská komise ve věstníku Evropského společenství naleziště harmonizované normy, podléhají zákonu o stavebním výrobku. Výrobky smějí být v Evropském hospodářském prostoru používány pouze tehdy, pokud existuje důkaz jejich konformity s normami, které přicházejí v úvahu, a kterým bylo přiděleno označení CE.

Třídy kvality

V normách DIN EN jsou pro určité vlastnosti výrobků stanoveny tzv. třídy kvality, kterým odpovídají také ustanovení v normě TL Pflaster-StB06. Ve zde uvedeném ceníku je u každého výrobku uveden odkaz na příslušnou normu/příslušné normy a námi vyráběné a dodávané třídy kvality.

Výrobky bez normování

Pokud výrobky nelze zařadit dle výše uvedených norem, podléhají následujícím směrníci 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 260.

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.

D Ů L Ě Ž I T Á U P O Z O R N Ě N Í V Ý R O B C E

Čištění a péče

Běžně znečištěné dlažby a desky je možné čistit koštětem, vodou a mazlavým mýdlem. Při silnějším znečištění pomohou čisticí prostředky (viz strana 258). Nepoužívejte žádné čisticí prostředky obsahující kyselinu a vysokotlaké čističe!

Zima/posyp

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

Ekologické odstranění starých dlažeb

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

Rady a doporučení

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

Důležitá upozornění 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. Mimo to 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 rozdíly v odstínech mezi jednotlivými formáty jedné výrobní řady nebo také v rámci jednoho formátu nelze z výrobních důvodů zabránit. Odchyly barev a povrchů způsobené surovinami, okamžikem výroby, formátem a tloušťkou, a také druhem výroby podtrhují přírodní charakter výrobku a nepředstavují důvod k reklamaci.

• Povrch

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

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

• Vápenné výkvěty

Tyto bělavé skvrny mohou vznikat vlivem počasí především u barevných „nevyzrálých“ betonových výrobků. Efekt vzniká usazováním vyloučeného, ve vodě rozpuštěného vápenného hydrátu, který po odpaření vody a reakce oxidu uhličitého ze vzduchu zanechává uhličitán vápenatý na povrchu. Užitná hodnota a kvalita výrobku tímto není neovlivněna. 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. Užitná hodnota výrobku tímto není ovlivněna, pokud výrobky odpovídají normám a směrnicím.

• Výstupek u obrubníků podmíněný výrobou

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

• Tvorba hran u dlažeb

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

• Odštípnutí hran

Při nesprávné pokládce (tzv. na sraz), kde dochází k nežádoucímu tření a/ nebo při nedostatečně nosné a pevné vrstvě jsou hrany betonových výrobků extrémně zatíženy. Možným důsledkem je odštípnutí hran, které může vzniknout již při zavibrovaní. 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. Důležitá upozornění k výrobkům (viz informace s šedým podbarvením) nepředstavují žádný důvod k reklamaci, ale podtrhují přírodní charakter betonových výrobků.

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 sdělil termín dodání. Všechny nabídky prodávajícího zasláné 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 (kupujícímu nebo prodávajícímu), dodací lhůtu a místo určení
- cenu za jednotku a celkovou cenu objednaného zboží nebo odkaz na ceník prodávajícího, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- číslo a datum vystavení objednávky a podpis objednávky s uvedením podepisující osoby a funkce podepisující osoby, a to tiskacím nebo hůlkovým písmem
- telefonický kontakt na objednavajícího a e-mail V případě, že prodávající nebude moci z části objednávku vykřít 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 kupujícími 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 převzít 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 určené dopravcem prodávajícího, přechází nebezpečí škody na zboží na kupujícího, pokud není dohodnuto jinak, okamžikem převzetí zboží kupujícími 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. U zakázové výroby je odstoupení ve výši 100 %. Případné změny nebo stornování objednávky bude prodávající akceptovat jen v písemné formě a ve lhůtě 24 hodin od obdržení objednávky.

6. Palety

Zboží prodávající dodává na dřevěných paletách uvedených v aktuálním ceníku. Rovněž prodejní cena palety je uvedena v aktuálním ceníku. V případě vrácení čistých a nepoškozených palet kupujícími prodávajícímu ve lhůtě do 180-ti dnů od dodání, odkoupí tyto palety zpět za cenu dle aktuálního ceníku. Po uplynutí stanovené lhůty není prodávající povinen je odkoupit. V případě individuální dohody je 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 kupujícími a počtu palet. Na zpětný odkup palet vystaví prodávající opravný daňový doklad (ODD). Podmínkou pro placení ODD je, že prodávající obdrží zpět potvrzení kupujícího o převzetí příslušného ODD opatřeného datem převzetí a podpisem kupujícího. Palety se odevzdávají 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 24t) po přijetí objednávky nebo datu shody objednávky, nedohodnou-li se smluvní strany jinak
- b) zboží, které nebude mít na skladě, bude prodávající bez zbytečného odkladu sdělen předpokládaný termín dodání. O této skutečnosti vyzoomí prodávající kupujícího.

V případě, že kupující nevznese vůči předpokládanému termínu dodání /písmeno b) tohoto článku/ námitky písemně, zpravidla elektronickou poštou, a to obratem po obdržení sdělení o předpokládaném termínu dodání zboží, platí, že s navrženým termínem souhlasí.

U zboží, které nebude vyzvednuto ze skladu do 14-ti dnů od výzvy, dojde ke stornování objednávky a nutnosti objednat zboží znovu. Termíny odevzdání zboží platí při nepřerušném chodu výroby a možnosti dovezení bez překážek existujících nezávisle na vůli prodávajícího.

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

VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY (DÁLE TAKÉ 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 provést změny v ceníku bez předchozího upozornění. V cenících je rozhodující tučně vyznačená cena zboží uváděná bez daně z přidané hodnoty.

V kupních cenách není obsažena cena dopravy do místa určené, ani cena nestandardního balení. Uvedené ceny dopravy a nadstandardního balení budou účtovány kupujícímu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Úhrada ceny zboží je kupující 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 (dílič dodávce), je kupující povinen zaplatit kupní cenu nejpozději ve lhůtě splatnosti uvedené na faktuře vystavené prodávajícím, a to na účet prodávajícího uvedený na faktuře.

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

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

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

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

9. Výhrada vlastnictví

Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího zaplacením kupní ceny, přičemž úplné zaplacení kupní ceny a DPH je vždy podmínkou vlastnictví. V případě nezbytnosti uplatnění výhrady vlastnictví je kupující povinen umožnit prodávajícímu přístup ke zboží a zpětný odvoz zboží, jehož vlastnictví na kupujícího nepřešlo, pokud jej kupující má ještě k dispozici. Pokud zboží k dispozici již nemá, je povinen převést pohledávku za svým zákazníkem na prodávajícího v rozsahu dlužné částky. Proávající má právo na náhradu škody vzniklé uplatněním vlastnického práva podle tohoto odstavce.

10. Limit čerpání zboží, zajišťovací směnka

Smluvní strany sjednávají, že prodávající je oprávněn stanovit limit čerpání zboží. Každý odběr zboží nad stanovený limit čerpání zboží podléhá individuálnímu projednání.

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 skladovatelstnost nebo použitelnost dodaného zboží uvedeně 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 nezpůsobil je prodávající nebo osoby, s jejichž pomocí prodávající plnil svůj závazek.
- Nedodržení přepravních a skladovacích podmínek prodávajícího kupujícím, jím zplnomocněnou osobou nebo dopravcem kupujícího je vždy důvodem k neuznání reklamace vad zboží.
- Kupující je povinen prohlédnout zboží bezprostředně při jeho převzetí. Jestliže kupující zboží neprohlédne, může uplatnit nároky z vad zjistitelných při této prohlídce, jen když prokáže, že tyto vady mělo zboží již v době přechodu na 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 prodávajícího 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 způsobené výpenným 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.

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 prodávajícími. 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. Vrácení zboží

Prodávající umožní kupujícímu vrácení zboží do expedičního skladu prodávajícího jen na základě předchozí písemné dohody, a to v nezávadném stavu a v originálním balení v cenách kupní ceny minus 25%. Načatá balení, zboží s omezenou trvanlivostí, speciální výrobky a speciální barevné odstíny, jakož i výrobky, které nejsou vedeny v běžném sortimentu prodávajícího, nemohou být vráceny.

13. Likvidace odpadů a nevrátných obalů

Za likvidaci nevrátných 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 jejich 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 1.3.2019 a nahrazují jakákoliv předchozí ujednání.

V Plzni dne 1.3.2019

A close-up photograph of a hand pouring a thick, viscous liquid into a rectangular mold. The entire image is overlaid with a semi-transparent red filter. The text 'ZALOŽENO 1947' is centered in the middle of the image, underlined.

ZALOŽENO 1947



GODELMANN CZ, s.r.o.
Pod Vinicemi 931/2
301 00 Plzeň
IČ: 264 14 490
Tel. +420 733 601 808

korespondenční adresa:
Dobročovická 2042
250 82 Úvaly

GODELMANN GmbH & Co. KG
Industriestraße 1
92269 Fensterbach
Tel. +49 94 38/94 04 -0

H. Klostermann GmbH & CO. KG
Am Wasserturm 20
48653 Coesfeld
Tel.+49 2541/749 -0

info@godelmann.cz
www.godelmann.cz