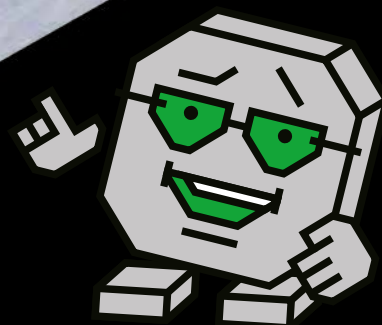


PRESBETON

2026

PRODUKTOVÝ KATALÓG



SK

PREDSTAVENIE VÝROBNÉHO PROGRAMU

SPOLOČNOSTÍ PRESBETON Nova, s.r.o. a PRESBETON Drahotuše, s.r.o.



Vážení zákazníci,

dovolte mi krátké ohlédnutí za historií dnes již tradičních českých výrobců betonového zboží PRESBETON Nova, s.r.o. a PRESBETON Drahotuše, s.r.o. a představení aktuálního výrobního programu i zajímavých novinek pro nastávající stavební sezonu.

Historie PRESBETON sahá do roku 1925, kdy byl v Drahotuších spuštěn provoz továrny na výrobu cementového zboží a umělého kamene. Zakladatelem a zároveň majitelem závodu byl pan Antonín Čoček z Jezernice. Od roku založení, kdy v továrně pracovali tři zaměstnanci, došlo postupně k nárůstu výroby a rozšíření sortimentu zboží tak, že v roce 1936 zde již pracovalo 22 odborných pracovníků v kombinaci s pomocným personálem. Díky své úspěšné podnikatelské činnosti získal podnik v roce 1927 první cenu na Krajiněské výstavě v Hranicích. Dynamický rozvoj pozastavila válka a následný nástup komunistické diktatury se znárodněním podniku. Změny po roce 1989 umožnily vnukům původních majitelů na tuto prvorepublikovou tradici navázat a vybudovat nové moderní ryze české firmy. V současné době, díky inovativnímu přístupu a investicím disponují společností PRESBETON Nova, s.r.o. a PRESBETON Drahotuše, s.r.o. nejmodernějšími dostupnými výrobními technologiemi. Kvalita pro nás znamená již více než 35 let jasné měřítko úspěchu, proto jsme, jako jedni z prvních v segmentu betonové výroby, zavedli systém řízení kvality dle ČSN EN ISO 9001, který byl v roce 2005 doplněn o systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14 001. V roce 2011 byl zahájen provoz vlastní vnitropodnikové zkušební laboratoře, která kontinuálně zajišťuje kontrolu výroby a podstatnou měrou přispívá k neustálému zvyšování kvality našich produktů, uváděných na trh.

Pro tento rok chystáme rozšíření kategorie zámkových dlažeb o nový typ oblíbené dlažby HOLLAND

Kombi BF v provedení bez fazety. Úprava bez fazety umožňuje komfortní pohyb chodců. Zámková dlažba HOLLAND VIII doplňuje rozměrové modifikace dlažby HOLLAND o formát 400×200 mm s výškou 60 mm v přírodní barvě. Umožňuje přesné ukončení ploch bez nutnosti řezání. Dlažba H-E-X City ozvláštňuje hexagonálními tvary moderní architekturu nově v colormixech Piano, Domino a Nuevo. Oblíbená dlažba CALIPSO je nyní dostupná v barvách pískovec mix a karamelová. Zcela nová je také dlažba PERONA v esteticky výrazném tryskano-kartáčovaném provedení. Tato dlažba bude nabízena v rozměru $400 \times 400 \times 60$ mm s použitím pro pochozí zóny. Novinkou ve vibrolisované technologii bude rozšíření přímých SPV schodišťových stupňů o varianty v colormixech.

Sortiment plošných dlažeb rozšiřujeme o dlažbu TEA s tryskaným povrchem a čtvercovým formátem $400 \times 400 \times 40$ mm.

Zcela novým prvkem je palisáda TIMBER ve výšce 600 mm která doplňuje stávající natural dlažbu TIMBER, včetně barevného provedení a dekoru. V segmentu reliéfních schodů nabízíme novou variantu stupně ROUND v bílé barvě. Oblý tvar a jemná textura o rozměru $1300 \times 400 \times 250$ mm zajišťují pohodlný nášlap i vysokou estetickou hodnotu hlavně pro moderní exteriéry.

Kategorie plošných dlažeb LITE rozšiřuje svou nabídku o dlažbu TRAVERTIN LITE dostupnou ve 2 formátech. Letošní novinkou jsou také bazénové lemy LITE vycházející z dlažeb téže kategorie. Vybrat si lze mezi standardizovanými lemy nebo zákazkovou výrobou lemu přizpůsobených konkrétním požadavkům zákazníka.

V kategorii bazénových lemu budou bazénový lem a dlažba SLATE nově dostupné v karamelové barvě, která dodává exteriéru teplý, přírodní charakter.

Součástí mobiliáře se stává nový betonový sedák STANDARD, který je navržen pro veřejný prostor, parky i obytné zóny. Masivní konstrukce zajišťuje vysokou stabilitu, dlouhou životnost a odolnost vůči intenzivnějšímu zatížení.

Letošní novinkou v doplňcích pro zahradu nabízíme praktickou a estetickou zahradní stěnu.

Jedná se o betonový prvek L-PRAKTIK v navržených výškách 400, 600, 800 mm. Jednoduchá geometrie zajišťuje rychlou montáž, stabilitu a čistý vzhled s dlouhou životností. Dalším novým prvkem je zahradní stěna STANDARD S55 VR 90 O rohový. Jedná se o elegantní betonovou zahradní stěnu s hladkým povrchem s plynule zaoblenými rohy. Umožňuje čisté a bezpečné zakončení záhonů a terénních zlomů.

Zdíci sortiment bude rozšířen o novinku ve štípaném provedení tvarovky SKY BLOCK v rozměru $500 \times 200 \times 120$ mm. Celý systém se vyznačuje elegantním vzhledem a jednoduchou výstavbou beze spár. Barevné provedení bílá, černá, pískovec mix a colormixy Kamelo a Piano. Minimalistický zdící systém LINE BLOCK bude nově dostupný i v atraktivní karamelové barvě. Rozšiřuje se tak možnost využití v moderní architektuře.

Colormix Margo je novinkou u zdícího systému VISTA BLOCK. Tóny hnědé, šedé a černé dodávají plotu či zídce živý a přirozený charakter. U našeho sortimentu výrobků nabízíme 3 stupně zušlechťení povrchu. Protect System IN je aplikovaný na celý sortiment, snižuje nasákavost výrobku a zintenzivňuje barevnost. Protect System TOP je doplněním impregnace System IN o dodatečnou povrchovou úpravu, která je vytvořena jemným náštříkem. Protect System PCT – jedná se o ošetření lakem s následným vytvrzením infračerveným nebo UV zářením. Tato aplikace by měla vést k vyšší odolnosti vůči poškrábání – abrazi a UV záření. Dle používání i k delší životnosti. Je to komplexní ochrana výrobku proti ušpinění včetně mastnot, jako jsou motorové a rostlinné oleje. Takto ošetřené povrchy jsou velmi nenáročné na údržbu, ve většině případů stačí pouhý oplach čistou tlakovou vodou se saponátem.

Architektům a projektantům společnost PRESBETON neustále aktualizuje elektronický katalog výrobního sortimentu (betonové dlažby, obrubníky, zdící prvky, ploty, prvky venkovní architektury, schodiště, palisády a doplňky) s 3D knihovními prvky, které lze využít v programu Autodesk Revit a zároveň programový doplněk (tzv. API), který automaticky generuje pokládky dlažeb. K dispozici mají i další definice šraf pro AutoCAD, znázorňující pokládky. Pro sezónu 2026 je připraveno několik nových BIM knihoven: stavební prvky ArchiCAD, stavební prvky Revit, mobiliář ArchiCAD a mobiliář Revit. Věříme, že tento nejrozsáhlejší katalog uceleného sortimentu betonových výrobků, uživatelé Revitu, ArchiCADu a AutoCADu uvítají i proto, že ušetří hodiny času při zpracování projektů.

Pro ucelenou představu o funkcích našich betonových výrobků Vás rádi uvítáme v některém z našich šesti nově představených Center inspirace v Bystrovaněch, Drahotuších, Slaviči, Poříčí nad Sázavou, Lužci nad Vltavou a v Centru bydlení a designu Kaštanová v Brně. Budeme velmi rádi, pokud také využijete služeb našeho centra venkovní architektury nebo stavebního závodu, jejichž prostřednictvím se společnost PRESBETON Nova, s.r.o. snaží realizovat individuální požadavky a přání zákazníka. Pro usnadnění rozhodování při výběru našich produktů je Vám k dispozici tištěný, nebo on-line katalog 2026 a zkušený tým obchodních zástupců, působící po celé České a Slovenské republice, jehož cílem je nejen Vaše spokojenost, ale i přenášení Vašich podnětů, připomínek a rad, inspirujících nás v další práci. Jsme Vám trvale k dispozici a těšíme se na vzájemnou spolupráci.

Za PRESBETON Nova, s. r. o.,
PRESBETON Drahotuše, s. r. o.
a PRESBETON Slovakia, s. r. o.

Ing. René Horský

OBSAH

Úvod	1
Kvalita je pre nás samozrejmosťou	4
Zvyšovanie úžitkovej hodnoty betónových výrobkov	4
Koniec s problémovým čistením dlažieb	5

VZOROVÉ SYSTÉMY A OBKLADY TRAPEZ



Systém BARK	8
Systém VERTO	9
Systém H-E-X	10
Systém MODERN	12
Systém TRAPEZ	14

NOVINKY



SKY BLOCK	18
Dlažba H-E-X City	18
Dlažba TEA, PERONA, HOLLAND Kombi BF	18
STANDARD, L-PRAKTIK	18, 19
Schody SPV, schod ROUND	19
Bazénové lemy LITE	19
Univ. zast. obrubník, Stupeň s pásikom	19

PLOŠNÁ DLAŽBA



PLOŠNÉ DLAŽBY LITE	22
HLADKÁ	25
TAŤÁNA	26
KATRINA	28
KAYLA, LEILA	29
TEA	30
TAMARA	31
DAREA	32
TRAVERTIN	33
ALMA	34
LAURIA	36
GRENA	37
SIMONA	38
GITA, GABRIELA, KAROLÍNA	39
Pohľadové hrany, rezaná výroba	40

NATURAL DLAŽBA



BARK	44
Systém BARK	46
OAK	48
TIMBER	50
WOODY	51
VERTO	52
Systém VERTO	54
RIGA	56
RIGA MODERN	57
SLATE	58
RUVIDO	59
PATERN, ROUND	60
ROTO, STEEL	61
KOBE, FERRA	62
DAKAR	63

ZÁMKOVÁ A SKLADOBNÁ DLAŽBA



ALTERNO	66
PIANETA	68
CALIPSO	70
MARMOLA	71
CANTA	72
PERONA	73
H-E-X City	74
HOLLAND Kombi	76
HOLLAND Kombi BF	77
SETIMO	78
MONUME XL	79
ARKONA, KARETO	80
PICADO	81
TIRRA	82
HISTORIK	83
VEKTORIT	84
BRENDA	85
KASTELA	86
H-PROFIL, UNI-PAR	87
HOLLAND	88
VEGETAČNÁ A DRENÁŽNA DLAŽBA	90
VSÁKOVACIA DLAŽBA	92
DLAŽBA PRE NEVIDIACICH	93

OBROBNÍKY, ŽĽABY A PRÍDLAŽBA



BZO, UNIV. ZAST. OBRUB.	96
CESTNÉ OBRUBNÍKY	98
CHODNÍKOVÉ OBRUBNÍKY	100
ZÁHRADNÉ OBRUBNÍKY	101
CESTNÁ PRÍDLAŽBA, ŽĽABY	104
TRÁVOVÝ LEM	106
KRAJOVÝ KAMEŇ	107

MUROVACIE PRVKY



SIMPLE BLOCK	110
LINE BLOCK	112
SKY BLOCK	114
ALFA BLOCK	116
FACE BLOCK	118
VISTA BLOCK	120
DEMI BLOCK	122
BETÓNOVÉ TEHLY LÍCOVÉ	123
CRASH BLOCK	124
DUO STONE	126
DOSKOVÉ PLOTY	128
UNIVERZÁLNE ZÁKRYTOVÉ DOSKY	131
SVAHOVÉ TVÁRNICE	134
OKRASNÉ TVÁRNICE	135
STRAT. DEBNENIE, UNIV. STĹPIK. TVAR.	136
DOPLNKY PRE PLOTY	137

PALISÁDY A ZÁHRADNÉ STENY



PALISÁDY	140
ZÁHRADNÉ STENY	142

MOBILIÁR



LAVIČKY, BETÓNOVÉ SEDÁKY	148
KVETINÁČE	152
STOLY	156
DEKORATÍVNE SVIETIDLÁ	157
STOJANY NA BICYKLE, KOŠE	158
DELIACE PRVKY	160

BAZÉNOVÉ LEMY A DOPLNKY PRE ZÁHRADU



BAZÉNOVÉ LEMY	164
BAZÉNOVÉ LEMY LITE	168
ZÁHRADNÉ DOPLNKY	170
DIELCE PRE STUDNE	173

SCHODISKOVÉ PRVKY



SCHODISKOVÉ STUPNE	176
MONTOVANÉ SCHODISKÁ	178
SCHODISKOVÉ STUPNE SPV	179
NATURAL SCHODISKÁ	180

DOPLNKOVÝ SORTIMENT 184

RADY A TIPY 190

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Kontakty	254
Centrá inšpirácie a predajné miesta	255
Informácie pre spotrebiteľa	256
Paletové hospodárstvo	260
Realizácia stavieb – Stavebný závod PRESBETON	262
Návrh exteriéru zadarmo	263

VYSVETLIVKY K PIKTOGRAMOM

	Plocha pochôdzna
	Plocha pojazdná osobnými automobilmi
	Plocha pojazdná nákladnými automobilmi
	Ochranný systém Protect System IN
	Impregnácia Protect System TOP
	Impregnácia Perfect Clean TOP (PCT)
	Odolnosť voči mrazu
	Zvýšená protišmyková charakteristika
	Výrobky podliehajúce príslušným európskym normám
	Novinka
	Pohľadové hrany
	Systém BARK
	Systém H-E-X
	Systém DUO STONE
	Systém VERTO

POZNÁMKA

Ukážky a vzorkovníky farieb a povrchov v tomto katalógu, reprodukovanie ofsetovou tlačou, majú len orientačný charakter a nemusia úplne hodnoverne zobrazovať skutočný vzhľad výrobkov. Tlačové chyby a zmeny vyhradené. Rozmery pri nákresoch a výrobkoch sú uvádzané v milimetroch. Platnosť podľa platného cenníka na www.presbeton.sk. Ceny sú uvedené v EUR. Pre načítanie kódu QR je potrebné mať nainštalovanú aplikáciu na skenovanie QR kódu.

KVALITA JE PRE NÁS SAMOZREJMOSŤOU

Môže sa Vám to zdať ako otrepané klišé, ktoré ste už počuli mnohokrát, ale neustále pracujeme na tom, aby to nebola iba fráza, ale aj skutočnosť. Stojíme si za tým, že naším cieľom je spokojný zákazník a robíme pre to maximum. Vieme, že kvalita našich výrobkov a služieb úzko súvisí so spokojnosťou zákazníka, preto tejto oblasti venujeme náležitú pozornosť.

Na všetkých našich prevádzkach máme zavedený **systém riadenia** kvality podľa ČSN EN ISO 9001, slúžiaci na trvalé zabezpečenie deklarovaných parametrov výrobkov dodávaných na trh. Tento systém riadenia kvality bol v roku 2005 doplnený o **systém environmentálneho manažmentu (systém ochrany životného prostredia)** podľa ČSN EN ISO 14001, pretože ochrana životného prostredia je pre nás nemenej dôležitá.

Všetky výrobky sú vyrábané v súlade s platnou legislatívou. Ide najmä o **európske harmonizované normy** ČSN EN 1338 (**betónové dlažobné bloky**), ČSN EN 1339 (**betónové dlažobné dosky**), STN EN 1340 (**betónové obrubníky**) a STN EN 771-3 (**betónové tvárnice**), ktoré vošli do platnosti v roku 2004.

Overovanie odolnosti proti poveternostným vplyvom je na našich výrobkoch vykonávané postupom podľa národnej normy ČSN 73 1326/ Z1 (metódou A), s ktorou sú v ČR bohaté skúsenosti dlhodobo overené v praxi a odbornou verejnosťou právom považovanou za najnáročnejšiu pre testovanie tohto ukazovateľa.



Používaný betón pre naše výrobky tak zodpovedá požiadavkám na zloženie a vlastnosti betónu definované v stupni vplyvu prostredia XF4 podľa STN EN 206-1, pretože tento stupeň vplyvu prostredia sa na vyššie uvedené skúšobnú metódu podľa ČSN 73 1326/Z1 odkazuje. Naša spoločnosť túto metódu na testovanie svojich výrobkov používa už od začatia svojej novodobej činnosti začiatkom 90. rokov minulého storočia a pokračuje v testovaní a deklarácii parametrov podľa tejto metódy aj naďalej po vstupe vyššie uvedených európskych noriem, ktoré primárne definujú metódu výrazne menej prísnu. **Požiadavky na kvalitu bez kompromisov berieme teda ako úplnú samozrejmosť.**

Všetky dôležité informácie o deklarovaných vlastnostiach jednotlivých výrobkov a výrobkových skupín (pevnosť, trvanlivosť) uvádzame popri technických listoch tiež priamo v príslušných vyhláseniach o vlastnostiach a vyhláseniach zhody a na výrobných štítkoch. **Snažíme sa o maximálnu možnú informovanosť odbornej aj laickej verejnosti.**

V rámci neustáleho zvyšovania kvality výrobkov sme v roku 2011 začali činnosť vlastného podnikového laboratória, ktoré v spolupráci s externými laboratóriami vykonáva kontrolu kvality v jednotlivých etapách výroby podľa firemných kontrolných a skúšobných plánov (**kontrola vstupných surovín, medzioperačná kontrola a kontrola finálnych výrobkov**).

Neberieme slovo kvalita na ľahkú váhu, o čom sa ľahko presvedčíte zakúpením našich výrobkov a ich používaním.



ZVYŠOVANIE ÚŽITKOVEJ HODNOTY BETÓNOVÝCH VÝROBKOV

Životnosť je jedným z kľúčových parametrov pri hodnotení kvality betónových výrobkov. Nemenej dôležitým parametrom je však tiež **estetické hľadisko**, ktoré zohráva veľmi dôležitú úlohu pri Vašom výbere konkrétneho typu výrobku.

Ludia sa našimi výrobkami radi obklopujú, sú súčasťou ich každodenného života, a preto ich výberu venujú náležitú pozornosť. My si túto skutočnosť uvedomujeme a snažíme sa Vám ponúknuť výrobok, ktorý si bude dlhodobo uchovávať svoj vzhľad.

Za týmto účelom a pri využití súčasných najnovších poznatkov z oblasti technológie betónu **sú naše výrobky ošetrované dodatočne vo výrobe impregnáciou** alebo sú za pomoci špeciálnych tesniacich prírad priamo modifikované vlastnosti používaných betónových zmesí.

Všeobecné pozitívne vplyvy týchto úprav na vlastnosti výrobkov:

- zníženie nasiakavosti a s tým spojené obmedzenie vnikania prípadných nečistôt,
- zníženie tvorby výkvetov,
- zvýšenie trvanlivosti betónových výrobkov,
- ochrana povrchu (farby a povrchovej štruktúry),
- zjednodušenie a zlacnenie údržby,
- predmetná ochranná bariéra naďalej umožňuje priepustnosť vodných pár a výrobok tak „dýcha“.



PROTECT SYSTEM IN

Uľahčuje odstránenie bežných nečistôt.

Vysokoakostné betóny použité pre výrobu betónových výrobkov sú navrhnuté so špeciálnym vnútorným ochranným systémom, ktorý je účinný v celom objeme výrobku.

Už pri výrobe betónu je pridaná špeciálna látka, ktorá umožní výrobu betónového prvku s minimálnou nasiakavosťou a intenzívnejšími farbami. Primárne výkvetý na výrobkoch sú eliminované na minimum.

Redukovaná nasiakavosť výrobkov má dlhodobu pozitívny vplyv na ich farebnú stálosť, kvalitný vzhľad a uľahčuje údržbu dlaždeného krytu.

Ochranným systémom Protect System IN je ošetrovaný celý výrobný sortiment.



PROTECT SYSTEM TOP

Výrazne uľahčuje odstránenie bežných a mierne agresívnych nečistôt.

Ochranný systém Protect System IN je doplnený o dodatočnú povrchovú ochranu, ktorá je vytvorená nástrekom impregnácie. Povrch sa vyznačuje nižšou náchylnosťou k ušpineniu a uľahčenou čistiteľnosťou bežných nečistôt vzniknutých pri používaní dlaždenej plochy (blato, rastlinný olej, žuvačky).

Ochranný systém Protect System TOP je aplikovaný u vybraného radu produktov a povrchových úprav.

Ukážka vplyvu impregnácie na nasiakavosť výrobkov



KONIEC S PROBLÉMOVÝM ČISTENÍM DLAŽIEB



PROTECT SYSTEM PCT

Umožňuje ľahké odstránenie väčšiny zásadných nečistôt.

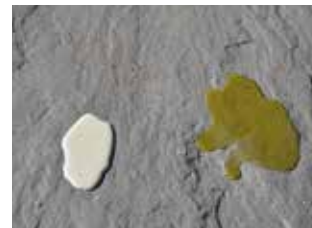
Povrchový ochranný systém najvyššej kategórie s charakterom dodatočnej povrchovej úpravy, ktorá dlhodobo zvýrazňuje farebnosť a štruktúru použitých pohľadových betónov.

Povrch dlažieb ošetrovaných ochranným systémom Protect System IN je ďalej ošetrovaný povrchovým nástrekom špeciálnej kompozitnej látky, ktorá je následne vytvrdzovaná účinkom žiarenia a vysokej teploty. Vzniká tak vysoko ušľachtilý povrch, ktorý odpudzuje vodu, olej a ďalšie zdroje znečistenia, ktoré inak spôsobujú trvalé a nezvratné estetické znehodnotenie dlažby. Povrch je chránený a väčšinu zásadných druhov znečistenia (blato, oleje, víno, káva) je možné z povrchu veľmi ľahko odstrániť pomocou bežných čistiacich prostriedkov.

Ochranný systém Perfect Clean TOP (PCT) je aplikovaný u vybraného radu produktov a povrchových úprav.



Znečistenie – mlieko, rastlinný olej



Odstránenie znečistenia



Znečistenie – víno, vyjazdený olej, voda



Po odstránení znečistenia

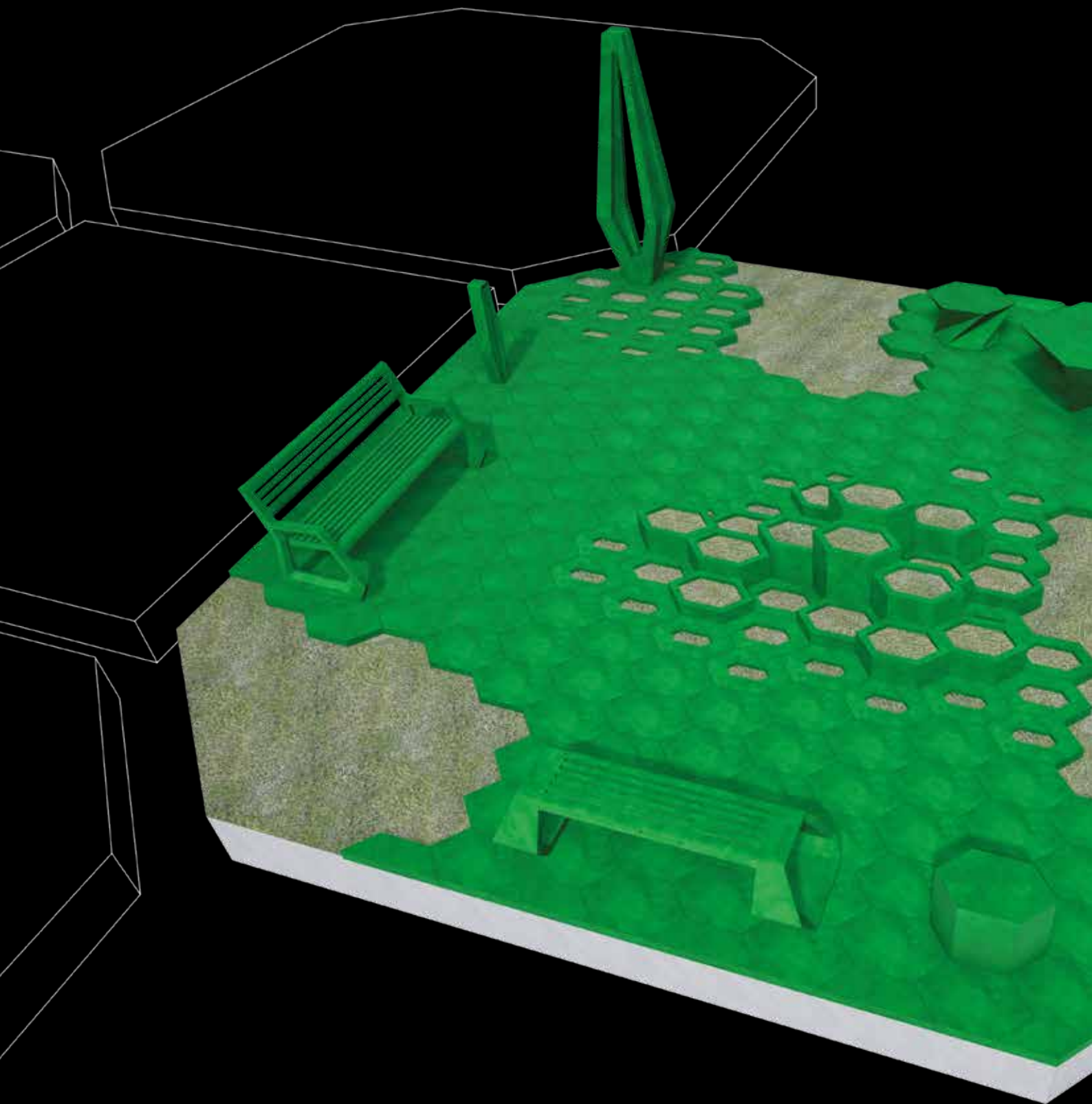


Odstránenie znečistenia



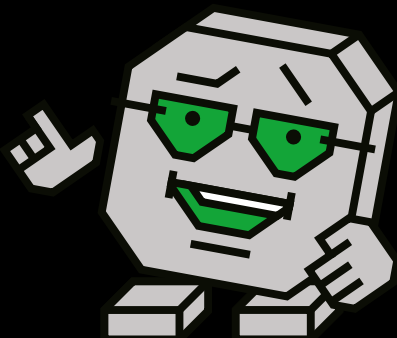
Po odstránení znečistenia





VZOROVÉ SYSTÉMY

Mestský mobiliár, Systém H-E-X,
Systém BARK, Systém VERTO,
Dekoratívne obklady a systém TRAPEZ



SYSTÉM BARK

Betónové výrobky z Natural radu BARK tvoria ucelený systém, ktorého reliéfny povrch verne imituje drevenú dosku. Základnou súčasťou tohto systému je dlažba, schody BARK, palisády BARK alebo kvetináče BARK. Trávnaté plochy potom môžete olemovať trávny lemom, alebo natural obrubníkom, v prípade potreby odvodu vody zo spevnených plôch je k dispozícii žlab do dlažby BARK. Systém BARK tiež ponúka bazénové lemy, vďaka ktorým bude celý exteriér pôsobiť ucelene.

Všetky tieto betónové prvky majú jednotný reliéf v podobe imitácie dosky, sú mrazuvzdorné a sú opatrené impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.

- 1 Dlažba BARK
- 2 Kvetináč BARK 1
- 3 Kvetináč BARK 2
- 4 Palisáda BARK
- 5 Schod BARK

- 6 Trávnny lem BARK
- 7 Žlab BARK
- 8 Letokruh BARK
- 9 Natural obrubník



výrobok

BARK 7 doska	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
BARK 10 doska	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
BARK 11 doska	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Kvetináč BARK 1	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Kvetináč BARK 2	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Schod BARK	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Trávnny lem BARK	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Žlab BARK	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Palisáda BARK 2/600 – nepohľadová zadná strana	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Palisáda BARK 2/900 – nepohľadová zadná strana	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Palisáda BARK 2/1200 – nepohľadová zadná strana	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Palisáda BARK 2/600 – nepohľadová spodná strana	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Palisáda BARK 2/900 – nepohľadová spodná strana	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Palisáda BARK 2/1200 – nepohľadová spodná strana	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Bazénový lem BARK – priebežný prvok	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Bazénový lem BARK – vnútorný roh	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna
Natural obrubník	hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna

farba

cena (€/ks) s DPH



**Ucelený systém BARK
nájde na str. 46.**

SYSTÉM VERTO

Natural rad VERTO je tvorený vybranými betónovými prvkami s reliéfnym povrchom verne imitujúcim travertín. Celý systém VERTO je tvorený štyrmi prvkami – dlažbou, bazénovým lemom, schodom a ukončujúcim kameňom, ktorý je možné využiť ako obrubník. Spojením týchto výrobkov je možné vytvoriť prostredie pôsobiace uceleným a luxusným dojmom. Všetky výrobky VERTO sú mrazuvzdorné a sú opatrené impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody. Dlažba VERTO je vhodná pre pochôdzne plochy súkromných aj verejných priestranstiev a je ideálnym riešením pre okolie rodinného domu.

- 1 Dlažba VERTO
- 2 Bazénový lem VERTO
- 3 Schod VERTO
- 4 VERTO – ukončujúci kameň



výrobok	farba	cena (€/ks) s DPH
Dlažba VERTO 1	slonovinová, šedá	
Dlažba VERTO 2	slonovinová, šedá	
Dlažba VERTO 3	slonovinová, šedá	
Dlažba VERTO 4	slonovinová, šedá	
Dlažba VERTO 5	slonovinová, šedá	
VERTO – ukončujúci kameň	slonovinová, šedá	
Schod VERTO 1	slonovinová, šedá	
Schod VERTO 2	slonovinová, šedá	
Bazénový lem VERTO – priebežný	slonovinová, šedá	
Bazénový lem VERTO – vnútorný roh	slonovinová, šedá	
Bazénový lem VERTO – vonkajší roh	slonovinová, šedá	
Bazénový lem VERTO – oblúk R 1,45	slonovinová, šedá	
Bazénový lem VERTO – roh R 0,49 POL – zostava	slonovinová, šedá	
Bazénový lem VERTO – vnútorný roh R 90–160	slonovinová, šedá	
Bazénový lem VERTO – priebežný, obojstranný	slonovinová, šedá	



**Ucelený systém VERTO
nájdete na str. 54.**

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

SYSTÉM H-E-X

Dizajnový rad dlažby a mobiliáru H-E-X je určený do mestského prostredia ulice, pešie zóny, námestia, ale súčasne tak aj do parku. Dlažba s kvetináčmi môže byť uplatnená v prímestskej zóne rodinných domov či vidieckom prostredí. Dizajn tvaroslovia jednotlivých prvkov mobiliára je inšpirovaný bionickými príkladmi zo živočíšnej ríše. Hexagonálna geometria je jednou z najčastejšie sa opakujúcich prírodných geometrických foriem. Ako priama inšpirácia pre návrh dlažobného systému H-E-X poslužili čadičové stĺpcové útvary, ktoré kryštalizujú do šesťuholníkových foriem. Tvaroslo-

vie série H-E-X využíva hlavné prednosti materiálu, z ktorého je zhotovený – prostého betónu a železobetónu. Vystuženému betónu je možné vďaka procesu odlievania do foriem priradiť ušľachtilé tvary, ktoré by boli z iného materiálu len ťažko uskutočniteľné. Prevládajúcim materiálom je hladký pohľadový betón, ktorý zaručuje značnú odolnosť voči poveternostným vplyvom a vandalizmu. Výdrevá lavičiek je z impregnovaného jaseňového dreva a dreva Thermowood v rôznych variantoch povrchového náteru. Kovové spojovacie prvky sú galvanicky zinkované.

H-E-X
design by
NEXT LEVEL STUDIO



výrobok

farba

cena (€/m²) s DPH

Dlažba H-E-X City

prírodná, Piano, Domino, Nuevo (hladký)
biela, šedá, čierna (tryskaný/kartáčovaný)

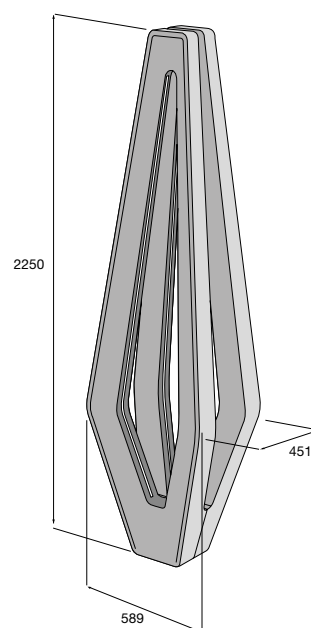


výrobok

farba

cena (€/ks) s DPH

Vegetačná dlažba H-E-X 80	prírodná
Vegetačná dlažba H-E-X 100	prírodná
Vegetačná dlažba H-E-X 120	prírodná
Kvetináč H-E-X 100	prírodná
Kvetináč H-E-X 200	prírodná
Kvetináč H-E-X 300	prírodná
Kvetináč H-E-X 400	prírodná
Kvetináč H-E-X 500	prírodná
Kvetináč H-E-X 600	prírodná
Sedák H-E-X	prírodná
Sedák H-E-X DEFORM	prírodná
H-E-X – deliaci stĺpik	prírodná
H-E-X – deliaci stĺpik s osvetlením	prírodná
Lavička H-E-X 1	prírodná (sedák – drevo)
Lavička H-E-X 2	prírodná (sedák – drevo)
Stôl H-E-X	prírodná
Odpadkový kôš H-E-X	prírodná
Stojan na bicykel H-E-X – koncový prvok	prírodná
Stojan na bicykel H-E-X – priebežný prvok	prírodná
Svietidlo H-E-X	prírodná



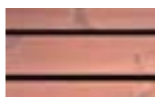
Svietidlo H-E-X

Povrch hladký

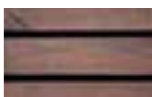


prírodná

Drevené sedáky / drevo Thermowood



mahagón



palisander

Drevené sedáky / drevo jaseň



šedá



teak

Dlažba H-E-X City / povrch hladký



prírodná



colormix Piano



colormix Domino



colormix Nuevo

Dlažba H-E-X City / tryskaný/kartáčovaný



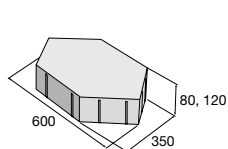
biela



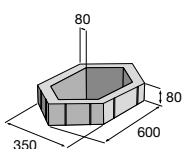
šedá



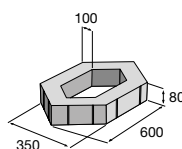
čierna



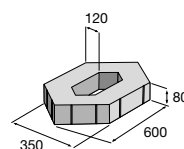
H-E-X City



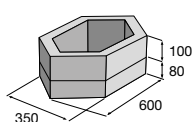
Vegetačná dlažba
H-E-X 80



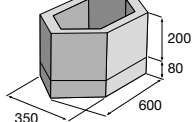
Vegetačná dlažba
H-E-X 100



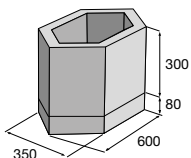
Vegetačná dlažba
H-E-X 120



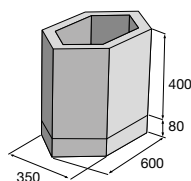
Kvetináč H-E-X 100



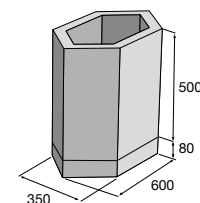
Kvetináč H-E-X 200



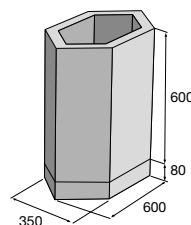
Kvetináč H-E-X 300



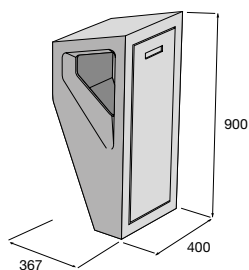
Kvetináč H-E-X 400



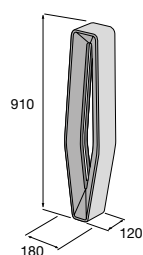
Kvetináč H-E-X 500



Kvetináč H-E-X 600



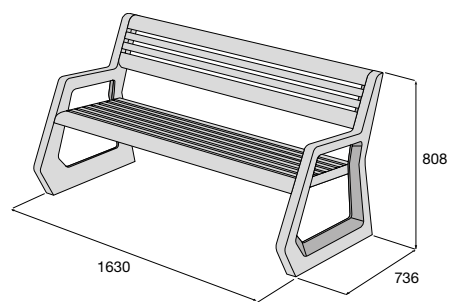
Odpadkový kôš H-E-X



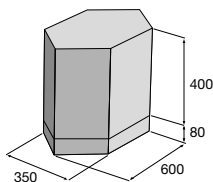
Deliaci stĺpik H-E-X
s osvetlením



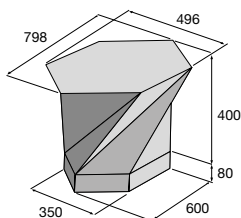
Deliaci stĺpik H-E-X



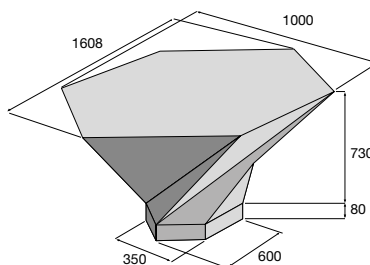
Lavička H-E-X 1



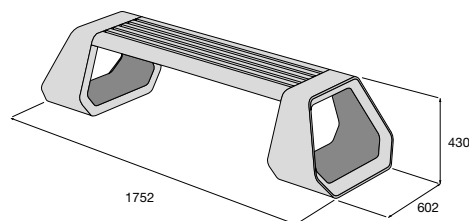
Sedák H-E-X



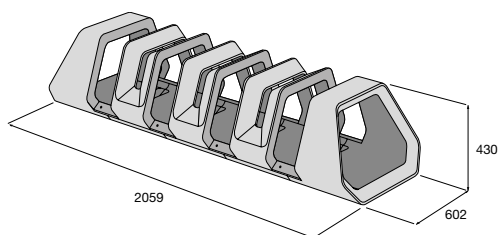
Sedák H-E-X DEFORM



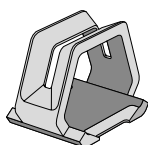
Stôl H-E-X



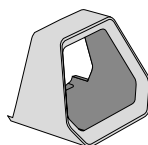
Lavička H-E-X 2



Stojan na bicykel H-E-X



Priebežný prvok



Koncový prvok

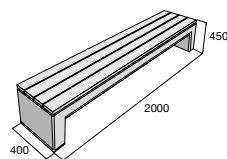
SYSTÉM MODERN

Mestský mobiliár je súborom širokého sortimentu dizajnovo zaujímavých a praktických prvkov, ktoré dopĺňajú a obohacujú náš každodenný pohyb a život v uliciach miest aj obcí. V našom sortimente nájdete všetko potrebné pre zveľádovanie verejných priestranstiev, ako sú napríklad parky, chodníky, komunikácia a ďalšie verejné i súkromné priestory. Inšpiráciou vám môžu byť nami navrhnuté systémy.

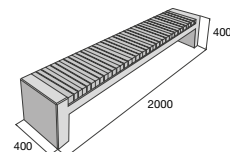


Systém MODERN – povrch hladký

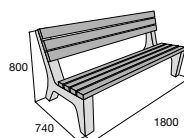
výrobok	farba	cena (€/ks) s DPH
LAGUNA 1	prírodná (sedák – drevo)	
LAGUNA 2	prírodná (sedák – drevo)	
LAGUNA s operadlom	prírodná (sedák – drevo)	
MARKO MODERN bez operadla	prírodná	
MARKO MODERN s operadlom	prírodná	
LEDGE 2	prírodná, biela	
LEDGE 4	prírodná, biela	
LEDGE 6	prírodná, biela (sedák – drevo)	
LEDGE 7	prírodná, biela (sedák – drevo)	
LA 1	prírodná, biela	
LA s operadlom	prírodná, biela	
Stôl LAGUNA	prírodná	
Stôl LA	prírodná, biela	
Kvetináč PILETA 2	prírodná	
Kvetináč KARE 2	prírodná	
Stojan na bicykel BLOCK	prírodná	
Stojan na bicykel BLOCK MINI	prírodná	
Deliaci prvok kocka RUBI 1	prírodná	
Parkovacia zábrana	prírodná	
Odpadkový kôš LEDGE (s oklepávkou)	biela/čierna	



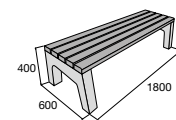
LAGUNA 1
str. 149



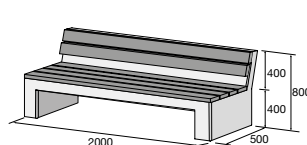
LAGUNA 2
str. 149



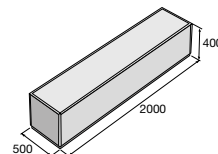
MARKO MODERN s operadlom
str. 150



MARKO MODERN bez operadla
str. 150

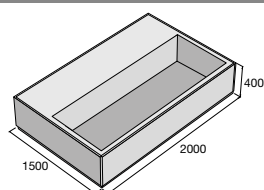
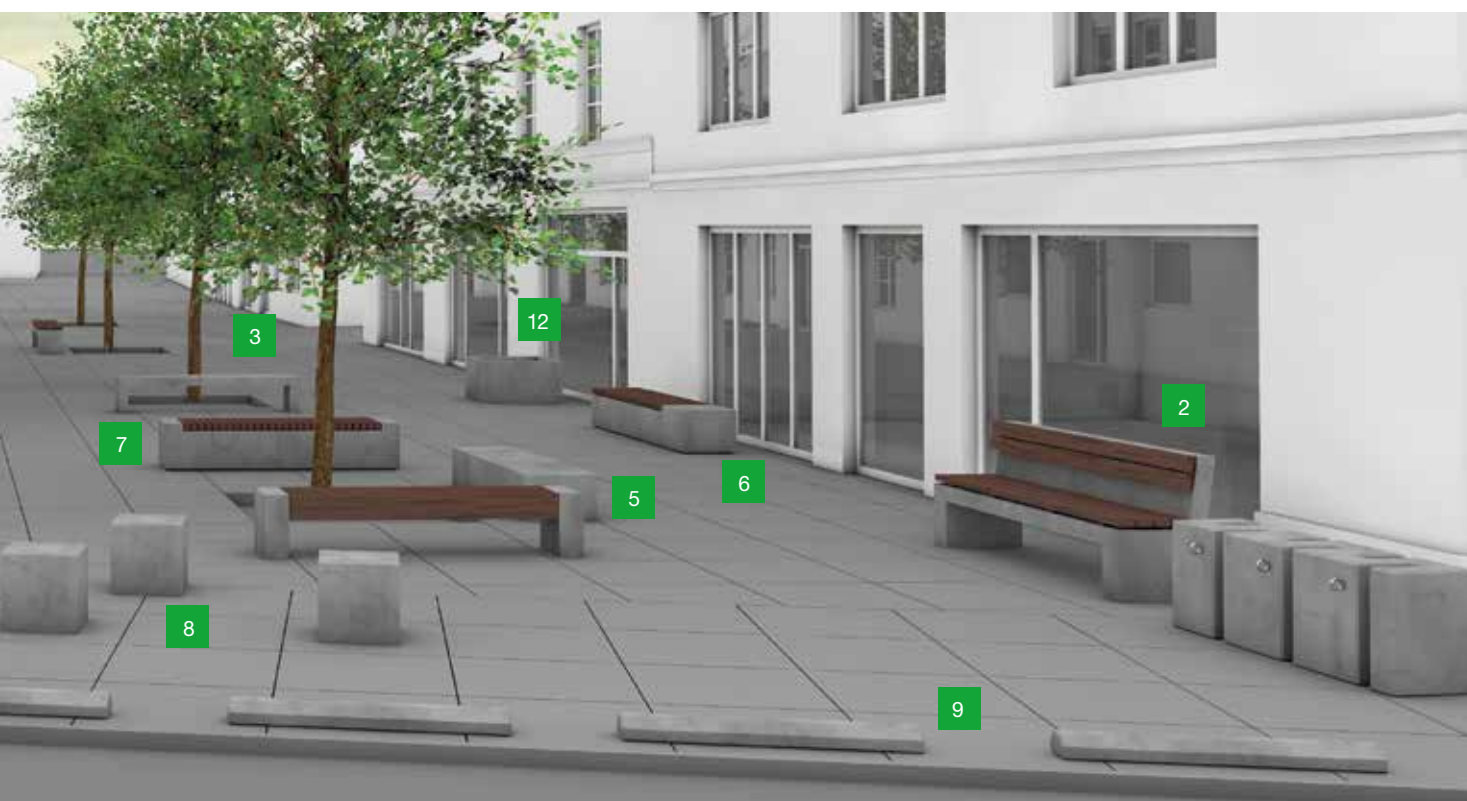


LAGUNA s operadlom
str. 149

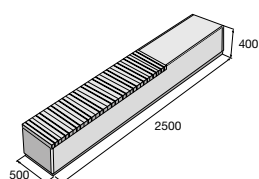


LEDGE 2
str. 149

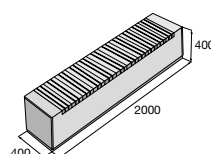
1	Lavička LAGUNA 2	5	Lavička LEDGE 2	9	Parkovacia zábrana
2	Lavička LAGUNA s operadlom	6	Lavička LEDGE 6	10	Stojan na bicykel BLOCK
3	Lavička LA 1	7	Lavička LEDGE 7	11	Stojan na bicykel BLOCK MINI
4	Lavička LA s operadlom	8	Kocka RUBI 1	12	Kvetináč KARE 2



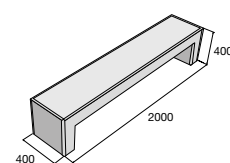
LEDGE 4
str. 149



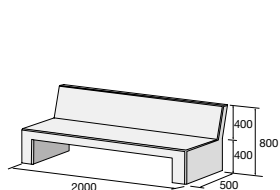
LEDGE 6
str. 149



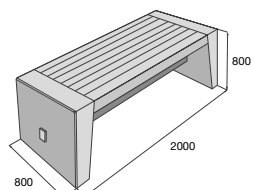
LEDGE 7
str. 149



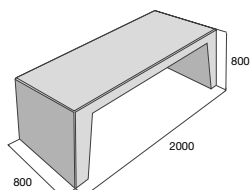
LA 1
str. 149



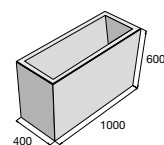
LA s operadlom
str. 149



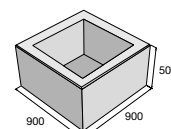
Stôl LAGUNA
str. 156



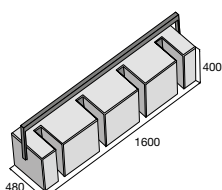
Stôl LA
str. 156



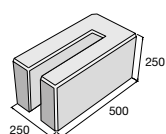
Kvetináč PILETA 2
str. 154



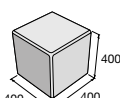
Kvetináč KARE 2
str. 154



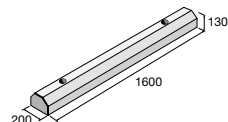
Stojan na bicykel BLOCK
str. 159



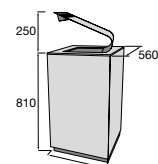
Stojan na bicykel
BLOCK MINI str. 159



Kocka RUBI 1
str. 160



Parkovacia zábrana
str. 161



Kôš LEDGE
s oklepávkom
str. 159

SYSTÉM TRAPEZ

Pre výroby systému TRAPEZ sú významné ich bočné strany, kde sa uplatňuje typický zvlnený motív materiálu, ktorý mu prepožičiava svoje označenie. Základným prvkom systému sú štvorcové a obdĺžnikové „boxy“. Ich trapézovito tvarované steny obkružujú betónové prvky zo všetkých strán. Tento dizajnový výrazný motív pri premenlivom osvetlení vrhá tieň rôznej intenzity a vizuálne tak mení hĺbku kanelúr. Estetickú funkciu nasleduje praktický význam týchto drážok, ktoré súčasne umožňujú ľahkú skladovosť výsledných zostáv a jednoznačne vymedzujú polohu jednotlivých prvkov.

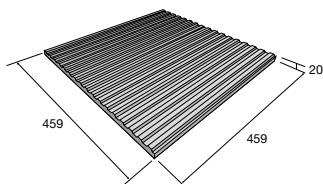
Výrobky systému TRAPEZ sú navrhnuté z vysokopevnostného betónu UHPC, ktorý umožňuje tento dizajnový rad stenčovať do nezvyčajne subtilných širokých stien. Použitý betón vyniká jemnou

štruktúrou povrchu. Jednotlivé výrobky sú navrhnuté ako kombinácia nosného betónového prvku a vnútorného úložného priestoru z dyhovanej výdrevy.

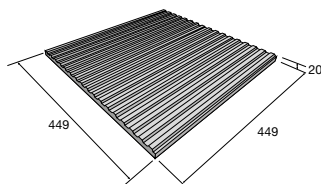
V prípade štvorcových a obdĺžnikových boxov je navrhnuté veľké množstvo variantov vnútornej výdrevy, ktoré poskytujú značnú variabilitu úložných priestorov. Obdĺžnikový box môže byť použitý vo zvislej aj horizontálnej polohe.

Systém dopĺňajú obkladové dosky TRAPEZ, ktoré je možné lepiť priamo na steny v priestoroch určených na bývanie, reprezentáciu či komerčné priestory.

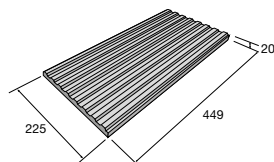
Do budúcnosti pre vás pripravujeme aj ďalšie prvky interiérového systému TRAPEZ.



TRAPEZ I



TRAPEZ II



TRAPEZ II POL

DEKORATÍVNE OBKLADY TRAPEZ – povrch reliéfny

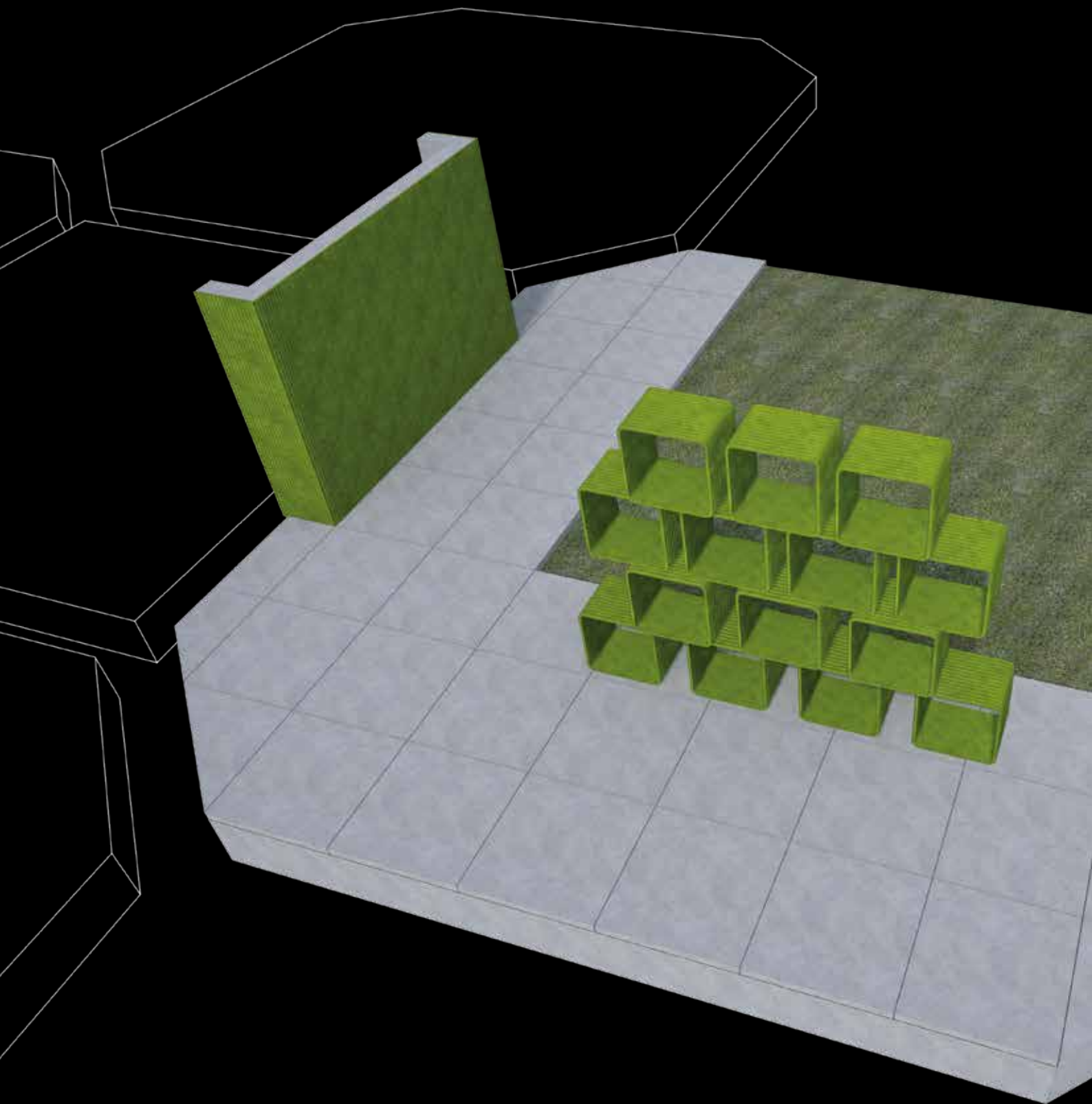
výrobok	farba	cena (€/ks) s DPH
TRAPEZ I	biela	
TRAPEZ II	biela	
TRAPEZ II POL	biela	

Povrch reliéfny



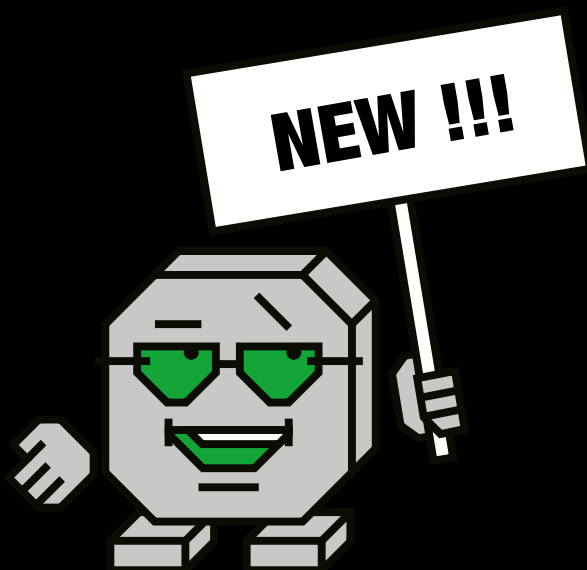
biela





NOVINKY

Nové výrobky z produkcie PRESBETON Nova, s.r.o
a PRESBETON Drahotuše, s.r.o.



SKY BLOCK

Sortiment murovacích prvkov sa rozširuje o tohtoročnú novinku – murovací systém SKY BLOCK. Vyznačuje sa štiepaným povrchom, elegantným vzhľadom a jednoduchou výstavbou.

[Viac informácií vid'. str. 114.](#)



Dlažba H-E-X City

Hexagonálne tvary vibrolisovanej dlažby H-E-X City ozvláštnia modernú architektúru najnovšie v colormixoch Piano, Domino a Nuevo.

[Viac informácií vid'. str. 74.](#)



Dlažba TEA

Sortiment plošných dlažieb sa rozširuje o dlažbu TEA s tryskaným povrchom a štvorcovým formátom 400 x 400 x 40 mm.

[Viac informácií vid'. str. 30.](#)



Dlažba HOLLAND Kombi BF

Oblíbenú dlažbu HOLLAND Kombi je najnovšie možné využiť aj vo verzii bez fazety. Úprava bez fazety poskytuje komfortný pohyb chodcov, kočíkov alebo invalidných vozíkov.

[Viac informácií vid'. str. 77.](#)



Dlažba PERONA

Dlažba PERONA ponúka riešenie betónovej dlažby s hladkým povrchom vrátane variantu s vodiacou líniou aj esteticky výrazné tryskané a kartáčované vyhotovenie určené pre pochôdzne zóny.

[Viac informácií vid'. str. 73.](#)



Záhradná stena L-PRAKTIK 40, 60, 80

Betónové prvky L-PRAKTIK ponúkajú praktické riešenie pre oporné múrky a terénne úpravy. Jednoduchá geometria zaisťuje rýchlu montáž, stabilitu a čistý vzhľad s dlhou životnosťou.

[Viac informácií vid'. str. 145.](#)



Záhradná stena STANDARD S55 VR 90 O

Elegantná betónová záhradná stena s hladkým povrchom a plynulo zaoblenými rohmi umožňuje čisté a bezpečné zakončenie záhonov, terénnych zlomov aj okrajov spevnených plôch.

[Viac informácií vid'. str. 144.](#)



SCHODY PRIAME SPV v colormixoch

Priame schody SPV v colormixoch elegantne prepájajú výškové rozdiely a podčiarkujú moderný charakter exteriéru. Skvele dopĺňajú aj betónovú dlažbu v prevedení colormix.

[Viac informácií vid'. str. 179.](#)



Schod ROUND

Schod ROUND v bielej farbe s reliéfnym povrchom ponúka elegantné a nadčasové riešenie pre moderné exteriéry. Oblý tvar a jemná textúra zaisťujú pohodlný nášlap a vysokú estetickú hodnotu.

[Viac informácií vid'. str. 181.](#)



Bazénové lemy LITE

Bazénové lemy LITE dopĺňajú plošné dlažby LITE. Elegantne zakončujú okraje bazénov a vytvárajú čistý, moderný vzhľad exteriéru.

[Viac informácií vid'. str. 168.](#)



Univerzálny zastávkový obrubník

Univerzálny zastávkový obrubník zaisťuje bezpečné a bezbariérové riešenie nástupísk, prechodov i mestských komunikácií vďaka presne definovanej hrane a vysokej odolnosti proti mechanickému namáhaniu.

[Viac informácií vid'. str. 97.](#)

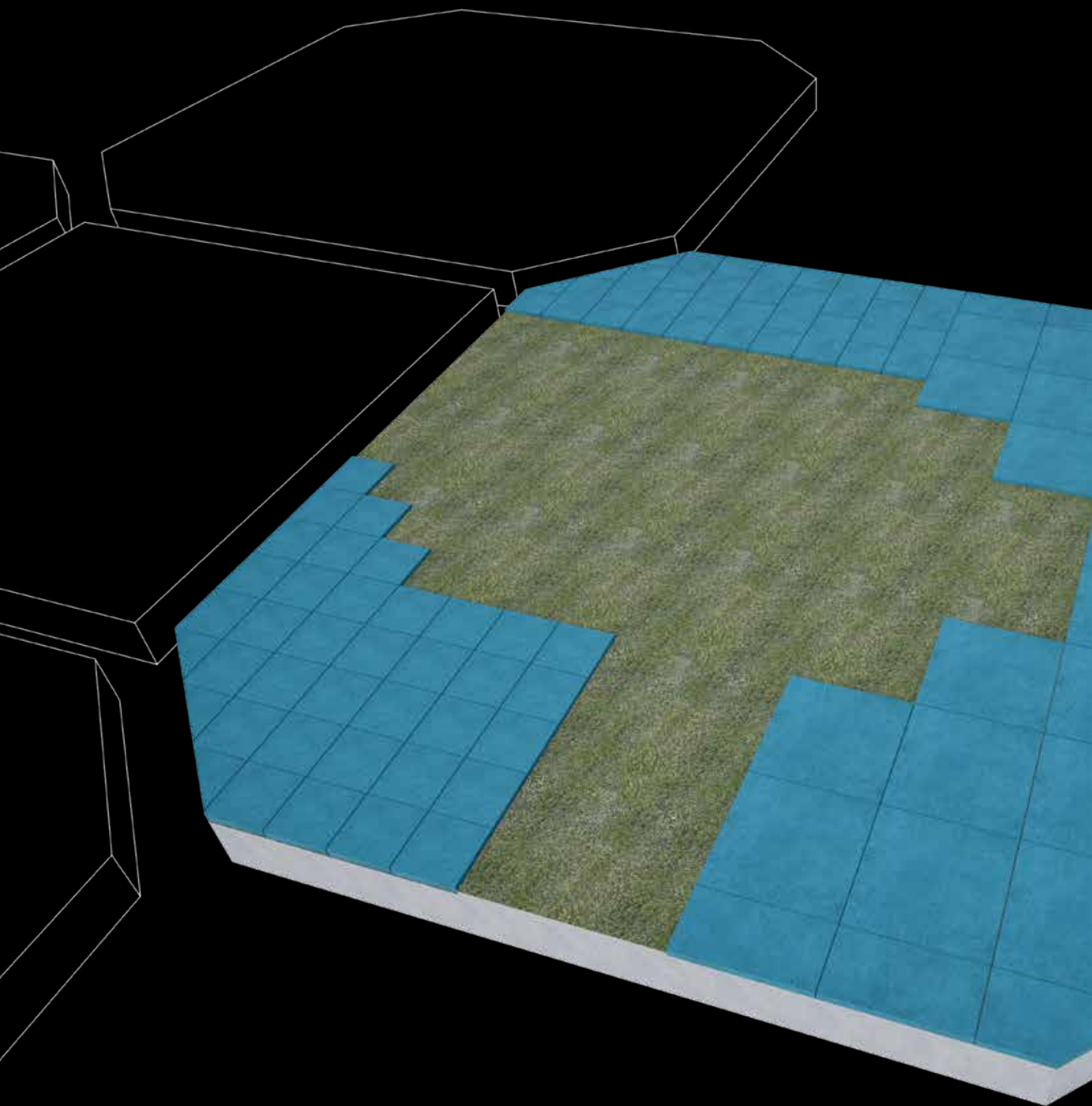


Stupeň s protišmykovým pásikom

Schodiskový stupeň s integrovaným protišmykovým pásikom výrazne zvyšuje bezpečnosť pohybu v exteriéri i verejných priestoroch a minimalizuje riziko poškodenia za každého počasia.

[Viac informácií vid'. str. 176.](#)

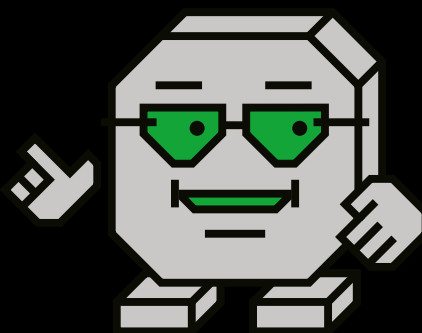




PLOŠNÁ DLAŽBA

Na terasy, k rodinným domom, do záhrad, parkov,
na námestia a chodníky

Výrobky z produkcie PRESBETON Drahotuše, s.r.o.



PLOŠNÁ DLAŽBA LITE

Dlažby LITE sú inováciou sortimentu plošných dlažieb vyrábaných v Drahotušiach. Povrchová úprava aj farebné varianty dlažby LITE predstavujú kvalitu, nadčasovosť a široké využitie. Kľúčovým parametrom tejto dlažby je jej výška 30 mm (pri väčšom formáte 40 mm), ktorá zintenzívni váš dojem z betónových dlažieb.

Napriek zníženiu výšky dlažby sa nielen zachováva, ale dokonca aj stúpa jej kvalita vďaka použitiu vysokohodnotného betónu. Povrch dlažby LITE sa opracováva jemným kartáčovaním a v spojení s ošetrením impregnáciou Protect System TOP vzniká veľmi ušľachtilý povrch a sú zvýšené úžitkové aj estetické vlastnosti. Ďalšou, veľmi podstatnou výhodou je ľahšia

manipulácia s jednotlivými kusmi dlažby v dôsledku zníženia ich hmotnosti, čo oceníte najmä pri pokládke. Dlažba LITE tiež reaguje na súčasné požiadavky a ide v ústrety ekológii. Najmä pri preprave dochádza k zníženiu zaťaženia životného prostredia a následnému šetreniu prírodných zdrojov. Vďaka tomuto sa zvyšuje dlhodobá udržateľnosť dlažby.

Dlažba LITE je k dispozícii v štyroch prevedeniach – MODENA, NEAPOL, PALERMO A TRAVERTIN. Každá z týchto dlažieb je ponúkaná v niekoľkých farebných odtieňoch a formátoch a je inšpirovaná surovým betónom či prírodnými materiálmi. Povrch dlažby MODENA vyniká práve zachovaním prirodzeného vzhľadu betónu. Povrch dlažby NEAPOL sa vzhľadom približuje



NEAPOL LITE – krémová

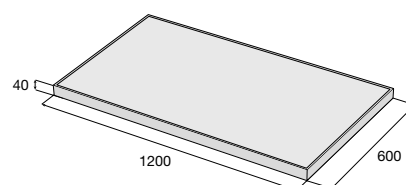
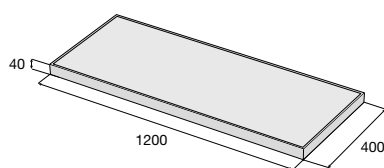
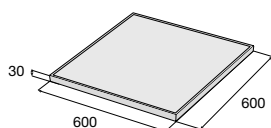
prírodnému kameňu na báze žuly a reliéfny povrch dlažby PALERMO je inšpirovaný prírodnou bridlicou. Súčasťou sortimentu je aj dlažba TRAVERTIN LITE, ktorá verne imituje vzhľad prírodného travertínu. Technológia výroby plošnej dlažby LITE nám umožňuje vykonať špeciálnu úpravu pohľadovej hrany frézovaním, vďaka čomu je možné vyrobiť ukončovacie prvky plôch ako sú bazénové lemy, koncové prvky terás, príp. nášlapy schodov a pod. Celá plocha má potom jednotný čistý vzhľad, ktorý je zákazníkmi často vyhľadávaný.



MODENA LITE – šedá



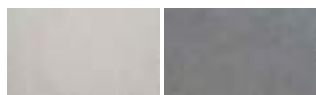
PALERMO LITE – antracitová



PLOŠNÁ DLAŽBA LITE



MODENA LITE – povrch kartáčovaný



šedá

antracitová

PALERMO LITE – povrch reliéfny/kartáčovaný



biela

krémová

antracitová

NEAPOL LITE – povrch tryskaný/kartáčovaný



biela

šedá

krémová

antracitová

TRAVERTIN LITE – povrch reliéfny



slonovinová

N



PALERMO LITE – biela



PALERMO LITE – antracitová

Dlažbu LITE je možné kombinovať s bazénovými lemmami LITE, ktorých širokú ponuku nájdete – viď str. 168.

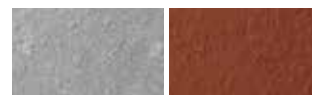
výrobok	d × š × v (mm)	farba	povrch	cena (€/m ²) s DPH
MODENA LITE	600 × 600 × 30	šedá, antracitová	kartáčovaný	
	1200 × 400 × 40	šedá, antracitová	kartáčovaný	
	1200 × 600 × 40	šedá, antracitová	kartáčovaný	
NEAPOL LITE	600 × 600 × 30	biela, šedá, krémová, antracitová	tryskaný/kartáčovaný	
	1200 × 400 × 40	biela, šedá, krémová, antracitová	tryskaný/kartáčovaný	
	1200 × 600 × 40	biela, šedá, krémová, antracitová	tryskaný/kartáčovaný	
PALERMO LITE	600 × 600 × 30	biela, krémová, antracitová	reliéfny/kartáčovaný	
	1200 × 600 × 40	biela, krémová, antracitová	reliéfny/kartáčovaný	
TRAVERTIN LITE	1200 × 400 × 40	slonovinová	reliéfny	
	1200 × 600 × 40	slonovinová	reliéfny	

HLADKÁ



Ako už napovedá názov, v prípade dlažby HLADKÁ ide o plošnú dlažbu s hladkým povrchom. Sortiment ponúka 6 variantov formátov s fazetou a jeden formát bez fazety s rozmermi 500 × 500 × 48 mm. Pri formáte 400 × 400 mm je možné objednať aj úpravu pohľadovej hrany. Dlažba je vhodná na dláždenie chodníkov, zastávok, námestí, cyklistických chodníkov, plôch okolo obytných a rodinných domov a taktiež na dláždenie terás či plôch s občasným prejazdom osobných áut. Je mrazuvzdorná a vybavená vnútorným ochranným systémom Protect System IN, ktorý chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch hladký



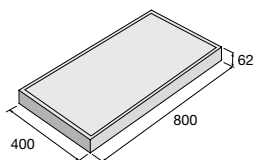
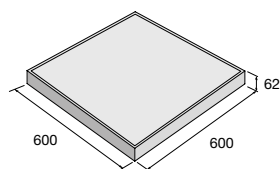
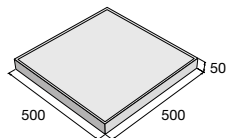
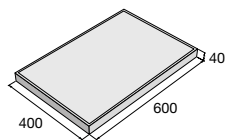
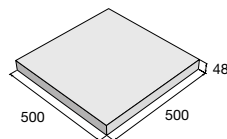
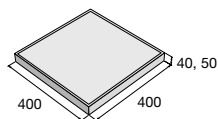
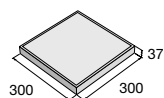
prírodná

červená

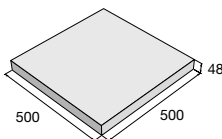


HLADKÁ – prírodná

HLADKÁ



HLADKÁ bez fazety (BF)



výrobok d × š × v (mm)	farba	cena (€/m ²) s DPH
300 × 300 × 37	prírodná	
400 × 400 × 40	prírodná	
	červená	
400 × 400 × 50	prírodná	
500 × 500 × 48 BF	prírodná	
500 × 500 × 50	prírodná	
	červená	
600 × 400 × 40	prírodná	
	červená	
600 × 600 × 62	prírodná	
800 × 400 × 62	prírodná	



H Možnosť úpravy pohľadovej hrany pre formát 400 × 400 × 40.

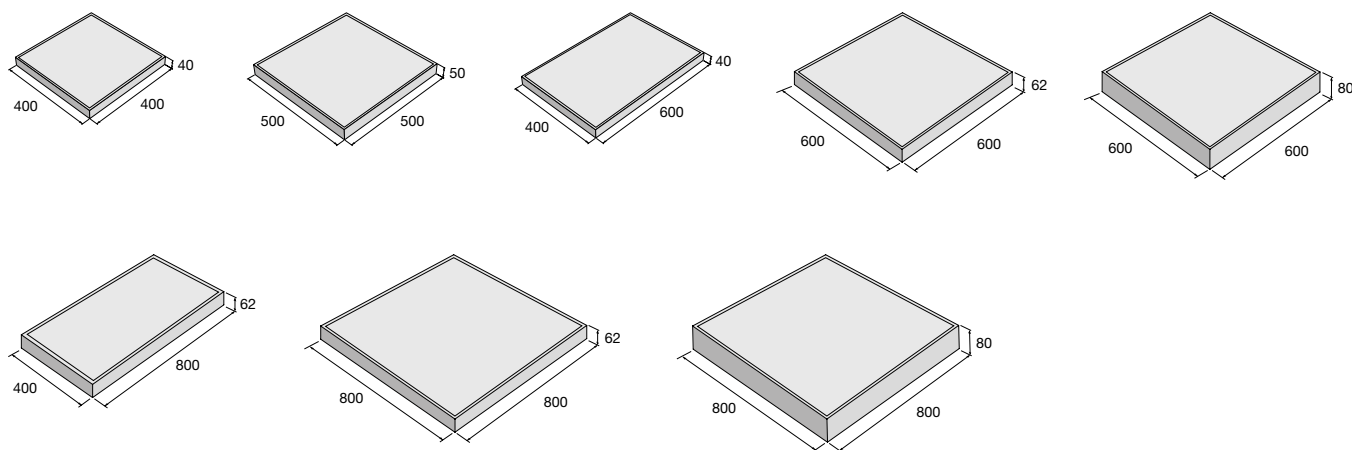
Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

TAĎÁNA

Plošná dlažba TAĎÁNA disponuje povrchom opracovaným tryskaním, pričom vyniká jemná štruktúra betónu a použitého kameniva. Vďaka tomu má tiež výborné protišmykové parametre. Dlažba ponúkaná v štandardných formátoch a je vhodná pre spevnené plochy s ľahkým zaťažením, tzn. na chodníky, terasy a námestia. Dostupnosť formátu s výškou 62 mm umožňuje použitie pre plochy s občasným pojazdom automobilov do 3,5 ton. Dlažba TAĎÁNA je opatrená impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody a je mrazuvzdorná.



TAĎÁNA – šedá



Povrch tryskaný



prírodná

biela

hnedá

pieskovcová



žltá

šedá

čierna



TATÁNA – pieskovcová



TATÁNA – biela

výrobok d × š × v (mm)	farba	cena (€/m ²) s DPH
400 × 400 × 40	biela, hnedá, žltá, pieskovcová, šedá, prírodná čierna	
500 × 500 × 50	biela, pieskovcová, šedá, prírodná	
600 × 400 × 40	biela, pieskovcová, šedá, prírodná	
600 × 600 × 62	biela, pieskovcová, šedá, prírodná	
600 × 600 × 80	prírodná	
800 × 400 × 62	biela, pieskovcová, šedá, čierna, prírodná	
800 × 800 × 62	biela, pieskovcová, šedá, čierna, prírodná	
800 × 800 × 80	prírodná	



H Možnosť úpravy pohľadovej hrany pre formát 400 × 400 × 40.
 Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

KATRINA



Štandardná plošná dlažba s tryskanou povrchovou úpravou, ktorá zaručuje výborné protišmykové parametre. Obľúbený obdĺžnikový formát 600 × 300 × 40 mm v bielej, šedej a čiernej farbe je možné okrem iného klást' aj na terče. Dlažbu KATRINA je možné použiť na spevnené plochy určené na pohyb chodcov, tzn. chodníky, terasy, odpočinkové plochy vo verejnom a súkromnom sektore. Je mrazuvzdorná a opatrená impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch tryskaný



biela

šedá

čierna



KATRINA – biela, šedá, čierna

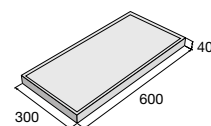


KATRINA – biela, šedá, čierna

výrobok d × š × v (mm)

cena (€/m²) s DPH

600 × 300 × 40



KAYLA, LEILA



Plošná dlažba KAYLA disponuje reliéfnym kartáčovaným povrchom imitujúcim kameň elegantným a decentným spôsobom. Kartáčovanie prepožičiava povrchu dlažby zamatový vzhľad. Výrobná výška 40 mm, definuje jej využiteľnosť iba pre pochôdzne plochy. Vhodné je jej polozenie na terasy, prístupové chodníky, okolie bazéna v súkromných priestoroch, avšak svoje uplatnenie nájde aj vo verejných priestranstvách. Plošná dlažba LEILA s kartáčovaným povrchom a jemnou drážkou pôsobí vysoko elegantným dojmom. Jedná sa o dlažbu vyrábanú vo výške 40 mm určenú na pohyb chodcov, ktorá je dostupná v troch farebných variantoch. Dlažba je skvelou voľbou pre dláždenie chodníkov, terás, spevnených plôch okolo bazéna a pod. Dlažby KAYLA aj LEILA je možné pokladať na terče. Sú mrazuvzdorné a vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

KAYLA – povrch reliéfny/kartáčovaný



slonovinová

orechová

antracitová

LEILA – povrch reliéfny/kartáčovaný



slonovinová

orechová

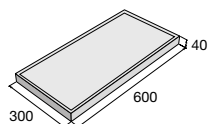
antracitová



KAYLA – slonovinová



LEILA – slonovinová



výrobok

cena (€/m²) s DPH

KAYLA



LEILA



Plošná dlažba TEA reprezentuje novinku na rok 2026. Atraktívny vzhľad tejto dlažby je vytvorený kombináciou reliéfného povrchu a jemného tryskania. Vzniknutá povrchová štruktúra navodzuje dojem decentne opracovaného prírodného kameňa. Vyrába sa v štyroch farebných variantoch. Dlažba vyniká dobrými protišmykovými vlastnosťami a je určená hlavne pre pochôdzne plochy v okolí rodinných a bytových domov. Súčasne je vhodným riešením pre odpočinkové plochy v centrách miest a obcí. Tento výrobok je mrazuvzdorný a opatrený vnútorným ochranným systémom Protect System TOP proti vnikaniu vody.

Povrch tryskaný

biela

šedá

čierna

krémová



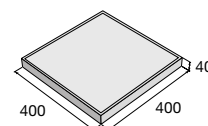
TEA – krémová



TEA – šedá

výrobok d × š × v (mm)**cena (€/m²) s DPH**

400 × 400 × 40



H Možnosť úpravy pohľadovej hrany pre formát 400 × 400 × 40.

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

TAMARA



Dlažba TAMARA disponuje reliéfnym povrchom, ktorý svojim vzhľadom pripomína kameň a na vydláždenej ploche pôsobí prirodzeným dojmom. Vyrába sa v dvoch povrchových variantoch – tryskaný alebo ďalej neupravovaný reliéf a oba vo formáte 600 × 400 × 40 mm. Táto plošná dlažba je vhodná pre spevnené plochy s ľahkým zaťažením, ako sú námestia, chodníky, terasy a okolie bazéna. Dlažba je mrazuvzdorná a opatrená vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch tryskaný reliéf



prírodná

Povrch reliéfný



pieskovcová



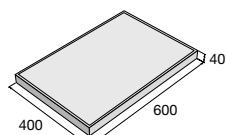
čierna



TAMARA – čierna



TAMARA – čierna



výrobok d × š × v (mm)	farba	povrch	cena (€/m ²) s DPH
600 × 400 × 40	prírodná	tryskaný reliéf	
600 × 400 × 40	pieskovcová	reliéfný	
600 × 400 × 40	čierna	reliéfný	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

Dlažba DAREA je plošnou dlažbou s reliéfnym kartáčovaným povrchom, ktorá je dokonalou imitáciou drevených dosiek. Vyrába sa v dvoch výškach 40 mm a 62 mm, v 3 farebných variantoch a je možné ju pokladať aj na terče. Táto dlažba skvele korešponduje s rustikálnym štýlom rodinných domov, chát a chalúp, kde prirodzene splynie s okolitým prostredím. Formát hrúbky 62 mm je vyrábaný s povrchovou úpravou Perfect Clean TOP, ktorá vytvára na povrchu dlažby ochranný film, čím zamedzuje prenikaniu nečistôt do dlažby, umožňuje ľahké odstránenie rôznych typov škvŕn (napr. od kávy, oleja, vína a pod.) a je zárukou ľahkej údržby.



Povrch reliéfny/kartáčovaný



hnedá

krémová

šedá



DAREA – krémová



DAREA – šedá

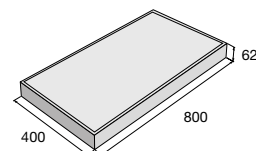
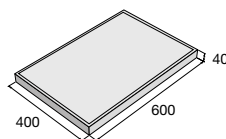
výrobok d x š x v (mm)

cena (€/m²) s DPH

600 x 400 x 40



800 x 400 x 62



TRAVERTIN



Dlažba TRAVERTIN je plošnou dlažbou inšpirovanou veľkolepou históriou. Vyznačuje sa jemným nepravidelným reliéfom na povrchu pripomínajúcim krasovú horninu travertín. Dlažobné dosky majú obdĺžnikový alebo štvorcový tvar, výborné protišmykové parametre a je možné ich pokladať na terče. Dlažba s výškou 40 mm je vhodná pre plochy určené iba pre chodcov, teda okolie rodinných domov, chodníky, terasy či balkóny alebo plochy okolo bazéna. Dlažobné dosky s výškou 62 mm sú tiež vhodné na plochy s občasným pojazdom osobných automobilov. Dlažba TRAVERTIN je mrazuvzdorná a opatrená vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch reliéfny



šedá

pieskovcová

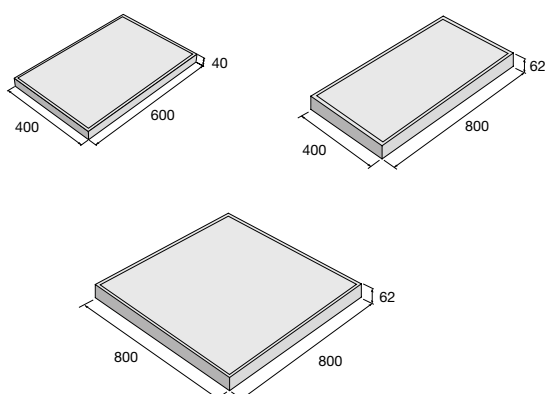
slonovinová



TRAVERTIN – slonovinová



TRAVERTIN – pieskovcová



výrobok d × š × v (mm)	farba	cena (€/m ²) s DPH
600 × 400 × 40	šedá, pieskovcová slonovinová	
800 × 400 × 62	slonovinová, pieskovcová	
800 × 800 × 62	slonovinová, pieskovcová	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

ALMA

Dlažba ALMA je vysoko kvalitnou plošnou dlažbou, ktorú charakterizuje ušľachtilosť jej povrchu. Vysoká kvalita dlažby je doplnená o paletu farebných variantov, z ktorých je možné vyberať v prípade formátu 400 × 400 × 40 mm. Tento formát navyše ponúka možnosť úpravy pohľadovej hrany pri vybraných farbách. Dlažba vo výške 40 mm je vhodná svojím využitím pre pochôdzne plochy a pre občasné pojazdy osobnými vozidlami treba zvoliť dlažbu vo výške 62 mm. Dlažba ALMA je opatrená ochranným systémom najvyššej kategórie Perfect Clean TOP (PCT) s charakterom dodatočnej povrchovej úpravy, ktorá dlhodobo zvýrazňuje farebnosť a štruktúru použitých pohľadových betónov. Povrch dlažieb opatrených vnútorným ochranným systémom IN je ďalej ošetrený povrchovým nástrekom špeciálnou kompozitnou látkou, ktorá je následne vytvrdzovaná účinkom žiarenia a vysokej teploty. Vzniká tak vysoko ušľachtilý povrch, ktorý odpudzuje vodu, olej a ďalšie zdroje znečistenia, ktoré inak spôsobujú trvalé a nezvratné estetické znehodnotenie dlažby. Povrch je dokonale chránený a väčšinu zásadných druhov znečistenia (blato, oleje, víno, káva) je možné z povrchu veľmi ľahko odstrániť pomocou bežných čistiacich prostriedkov.

Tieto výrobky sú dodávané so špeciálnou povrchovou úpravou
PERFECT CLEAN TOP



Ukážka povrchového ochranného systému najvyššej kategórie – Perfect Clean TOP



ALMA – biela, šedá, čierna

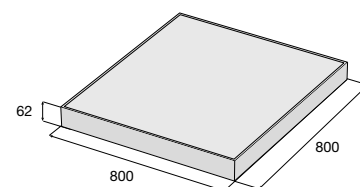
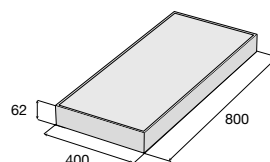
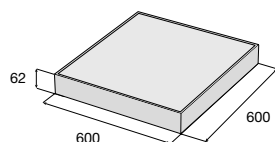
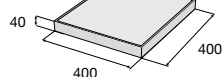
ALMA – povrch reliéfny



ALMA – melír žltá



ALMA – biela



výrobok	d × š × v (mm)	farba	cena (€/m ²) s DPH
ALMA	400 × 400 × 40	hnedá, biela, čierna, pieskovcová, šedá melír žltá, terakota, šedá	
ALMA 	600 × 600 × 62	biela, čierna, šedá	
ALMA 	800 × 400 × 62	biela, čierna, šedá	
ALMA 	800 × 800 × 62	biela, čierna, šedá	

 Možnosť úpravy pohľadovej hrany pre formát 400 × 400 × 40.

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

Dlažba LAURIA je plošnou dlažbou s puncom luxusu. Jej reliéfny povrch a ponuka prírodných farieb tvorí veľmi atraktívnu kombináciu. Dlažba je vyrobená v štvorcovom formáte s dvoma veľkosťami, a možno ju pokladať aj na terče. Je navyše opatrená ochranným systémom najvyššej kategórie Perfect Clean TOP (PCT) s charakterom dodatočnej povrchovej úpravy, ktorá dlhodobo zvýrazňuje farebnosť a štruktúru použitých pohľadových betónov. Povrch dlažieb opatrených vnútorným ochranným systémom IN je ďalej ošetrený povrchovým nástrekom špeciálnou kompozitnou látkou, ktorá je následne vytvrdzovaná účinkom žiarenia a vysokej teploty. Vzniká tak vysoko ušľachtilý povrch, ktorý odpudzuje vodu, olej a ďalšie zdroje znečistenia, ktoré inak spôsobujú trvalé a nezvratné estetické znehodnotenie dlažby. Povrch je dokonale chránený a väčšinu zásadných druhov znečistenia (blato, oleje, víno, káva) je možné z povrchu veľmi ľahko odstrániť pomocou bežných čistiacich prostriedkov.

LAURIA – povrch reliéfny



hnedá

biela

čierna

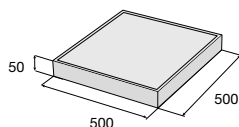
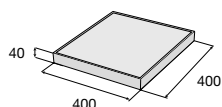


pieskovcová

šedá



LAURIA – šedá



výrobok	d × š × v (mm)	farba	cena (€/m ²) s DPH
LAURIA	400 × 400 × 40	hnedá, biela, čierna, pieskovcová, šedá	
LAURIA	500 × 500 × 50	biela, čierna, šedá	

Plošná dlažba GRENA je obľúbená pre svoj charakteristický výrazný vzhľad. Vymývaný povrch umožňuje krásne vyniknúť farbe a štruktúre použitého kameniva. Túto dlažbu je možné pokladať aj na terče a navyše si v tomto prípade je možné tiež objednať úpravu pohľadovej hrany. Dlažba GRENA disponuje cennými prednosťami, ktorými sú veľmi malá nasiakavosť a oproti tomu vysoká odolnosť a ľahká údržba. Je určená iba pre pochôdzne plochy v okolí rodinných a bytových domov, jej polozenie je ideálne na terasy a balkóny. Svoje využitie však nájde aj vo verejných priestranstvách miest a obcí. Dlažba je mrazuvzdorná a je vybavená impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch vymývaný



šedá

žltá

biela



hnedá

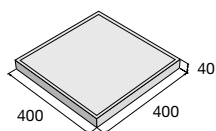
čierna



GRENA – biela



GRENA – šedá



výrobok d x š x v (mm) povrch

cena (€/m²) s DPH

400 x 400 x 40

vymývaný



H Možnosť úpravy pohľadovej hrany pre formát 400 x 400 x 40.
Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

Plošná dlažba SIMONA je charakteristická širokou paletou farebných variantov vďaka využitiu ušľachtilých kamenných drvín. Je dostupná v štvorcovej aj obdĺžnikovej podobe a je možné ju pokladať aj na terče. Pri štvorcovom formáte 400 × 400 × 40 mm je navyše možné objednať aj úpravu pohľadovej hrany. Vďaka pestrosti farebných variantov ponúka dlažba SIMONA rad možností na jej využitie v súkromnom i verejnom sektore. Je mrazuvzdorná a opatrená impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch vymývavý

biela



čierna



červená



bieločierna



žltá



červenočierna

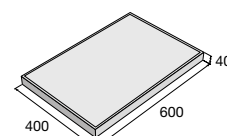
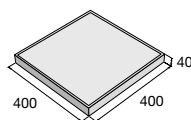


mix



SIMONA – žltá

výrobok d × š × v (mm)	farba	cena (€/m ²) s DPH
400 × 400 × 40	biela, červená, čierna, žltá, bieločierna, červenočierna, mix	
600 × 400 × 40	biela, červená, čierna, žltá	



 Možnosť úpravy pohľadovej hrany pre formát 400 × 400 × 40.

GITA, GABRIELA, KAROLÍNA



Vymývaný povrch plošných dlažieb GITA, GABRIELA a KAROLÍNA je tvorený pestrofarebnými kombináciami kamenných drvín, pričom každá z nich má svoj typický vzhľad. Dlažba GITA a GABRIELA sú dostupné v troch veľkostiach, dlažba KAROLÍNA iba vo štvorcovom formáte 400 × 400 × 40 mm. Efektívny povrch z okruhliakov je praktický a určený predovšetkým na dláždenie chodníkov a oddychových plôch v mestách a obciach. Dlažby GITA, GABRIELA a KAROLÍNA však budú pôsobivou voľbou aj v okolí rodinných domov, na terasách, balkónoch alebo v okolí bazénov. Všetky dlažby sú mrazuvzdorné a opatrené ochranným systémom Protect System IN.

Povrch vymývaný



GITA

GABRIELA

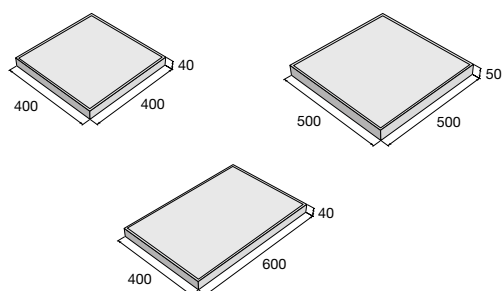
KAROLÍNA



GITA



GABRIELA



výrobok d × š × v (mm)

	GITA	GABRIELA	KAROLÍNA
400 × 400 × 40			
500 × 500 × 50			
600 × 400 × 40			

Ceny sú uvedené v €/m² s DPH.

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

POHLADOVÉ HRANY, REZANÁ VÝROBA

POHLADOVÉ HRANY

Plochy dláždené z plošných dlažieb možno pohľadovo ukončiť doplnkovými doskami s upravenou pohľadovou hranou. Tieto výrobky vznikajú zrezaním hrany dlažby a nalepením segmentu s totožným vzhľadom ako je povrch dlaždíc. Dlažby s pohľadovými hranami sa používajú pre lemovanie a ukončenie chodníkov, terás, balkónov a iných pohľadovo priznaných okrajov plôch

a konštrukcií vytváraných z plošných dlažieb. Úprava pohľadových hrán je možná na vybraných typoch výrobkov na formáte 400 × 400 × 40 mm v prevedení s jednou alebo dvomi upravenými hranami (rohový prvok). Lepený spoj je na okraji dosky upravený brúsenou skosenou hranou.

POHLADOVÉ HRANY – DLAŽBY LITE

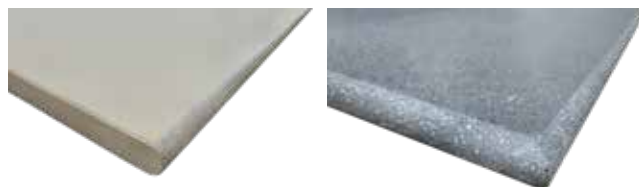
Tieto výrobky sú vyrábané zaoblením (frézovaním) hrany dlaždice do polkruhovitého tvaru (len dlažby LITE).

ÚPRAVA POHLADOVEJ HRANY

Bližšie informácie o cene nájdete po načítaní QR kódu.

Aktuálne informácie nájdete aj na www.presbeton.sk/pohladove-hrany-dlazby-lite

Uvedená cena nezahŕňa cenu dlažby.



BAZÉNOVÉ LEMY LITE – ATYPICKÁ VÝROBA

Atypické bazénové lemy LITE sú vyrábané na zákazku a bližšie info vám bude oznámené podľa špecifikácie zadania. Bližšie info po načítaní QR kódu.



POHLADOVÉ HRANY – PLOŠNÉ DLAŽBY

Tieto výrobky vznikajú zrezaním hrany dlažby a nalepením segmentu s totožným vzhľadom ako je povrch dlaždíc. Úprava pohľadových hrán pri plošných dlažbách je možná na vybraných typoch výrobkov iba na formáte 400 × 400 × 40 mm. Lepený spoj je na okraji dosky upravený brúsenou skosenou hranou.

pohľadové hrany	d × š × v (mm)	cena (€/ks) s DPH
1× upravená pohľ. hrana	400 × 392 × 40	
2× upravená pohľ. hrana	392 × 392 × 40	

Bližšie info o cene nájdete po načítaní QR kódu.

Aktuálne informácie nájdete aj na www.presbeton.sk/pohladove-hrany-plosne-dlazby
Uvedená cena zahŕňa kompletný výrobok.



1× upravená pohľ. hrana



2× upravená pohľ. hrana

REZANÁ VÝROBA

REZANÉ FORMÁTY, KRUHOVÉ VÝREZY, ATYPICKÉ REZY PRIAME A ZAKRIVENÉ FAZETOVANIE

Dostupná CNC rezacia technológia umožňuje ponuku atypických rezov na prianie zákazníka. Z bežných plošných dlažieb je možné vytvárať atypické rezy priame aj zakrivené, vrátane fazetovania, a vy-

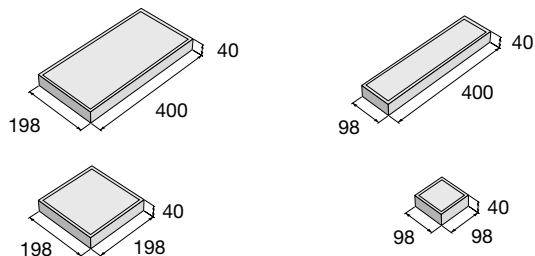
tvárať tak originálne doplnkové formáty alebo kusové výrobky takmer ľubovoľného tvaru. Technológia ďalej umožňuje kruhové výrezy, frézovanie do povrchu plošných dlažieb vo forme logotypov a nápisov.



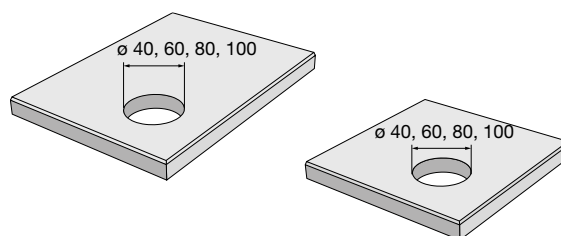
UKÁŽKY FRÉZOVANIA DO POVRCHU DLAŽBY



FORMÁTY NA REZANÚ VÝROBU

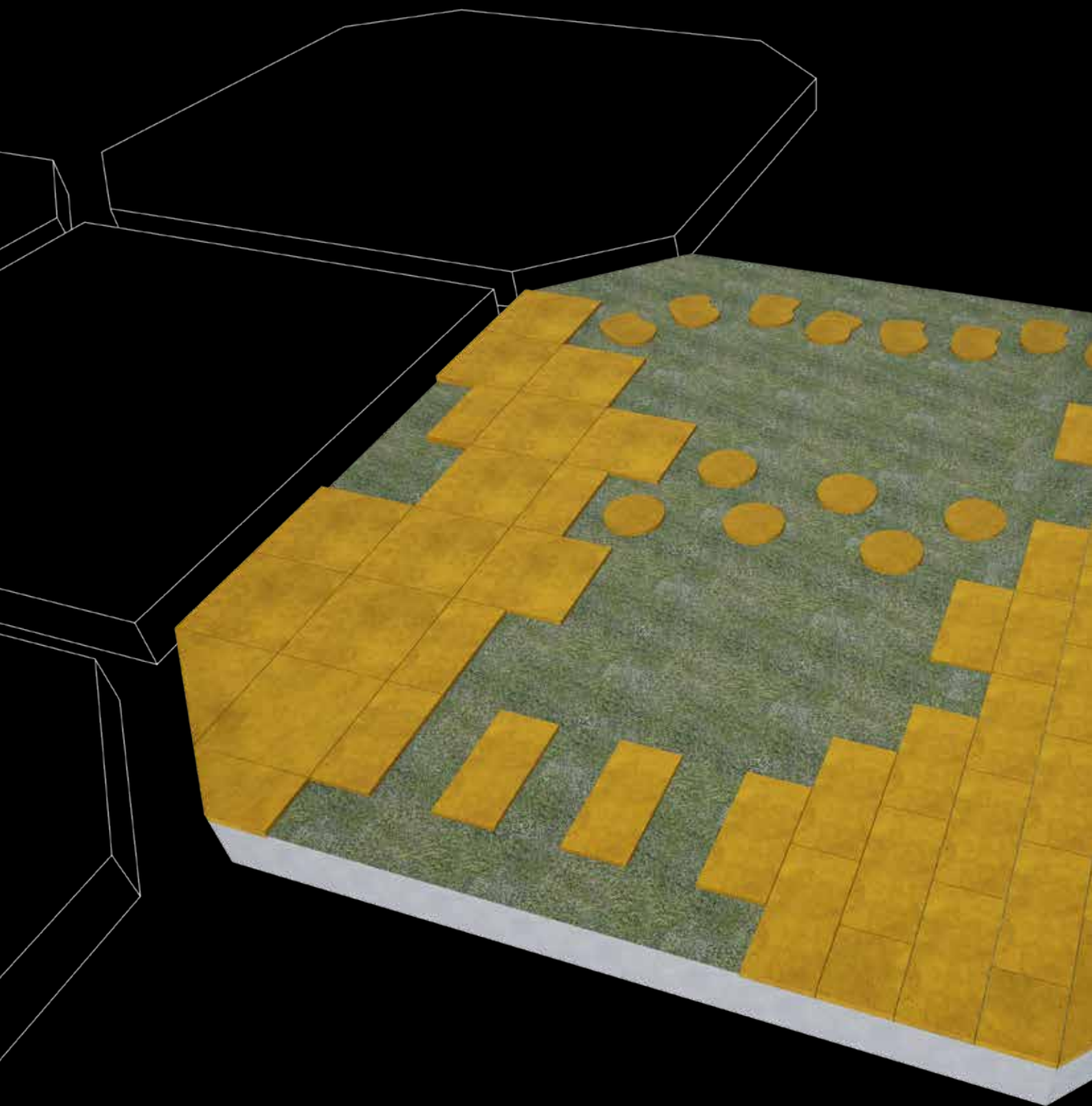


UKÁŽKA MOŽNOSTI KRUHOVÝCH VÝREZOV



Cena bude na požiadanie oznámená podľa špecifikácie zadania.
www.presbeton.sk/rezana-vyroba

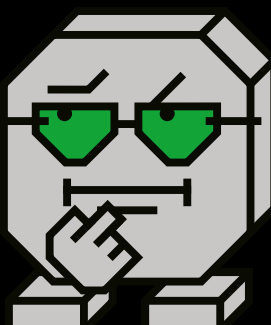
Spracovanie objednávok:
PRESBETON Drahotuše, s. r. o.,
Hranická 272, 753 61 Drahotuše
E-mail: drahotuse@presbeton.cz
Telefón: +420 581 616 150



NATURAL DLAŽBA

Na terasy, do záhrad, na chodníky, k bazénom

Výrobky z produkcie PRESBETON Nova, s.r.o.



BARK

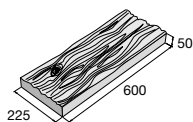
Dlažba BARK disponuje reliéfnym povrchom imitujúcim rôzne typy dreva. Na výber sú reliéfné povrchy kôry, trámu, dosky, pňa a letokruhu, ktoré je možné ukladať do súvislých plôch, ale zároveň sú využiteľné aj ako nášľapné dosky. Dlažba s reliéfom dosky je jedným z betónových prvkov tvoriacich komplexný systém BARK. Jeho súčasťou sú okrem dlažby aj palisády, trávny lem, bazénový lem, žlab do dlažby, schody a kvetináče.

Dlažba BARK je určená pre pochôdzne plochy chodníkov, terás, parkov a altánkov a zároveň ju možno prepojiť s bazénovým lemom BARK, čím vzniká pôsobivé prostredie na oddych aj zábavu. Všetky betónové prvky BARK sú mrazuvzdorné a ošetrené impregnáciou Protect System TOP, ktorá chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.

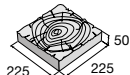


BARK – béžová/hnedá

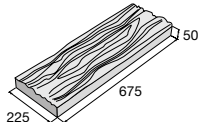
BARK 1 kôra



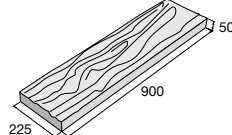
BARK 3 tráma



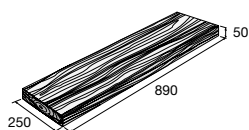
BARK 4 kôra



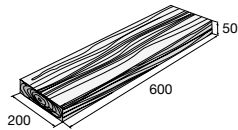
BARK 5 kôra



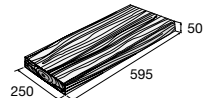
BARK 7 doska



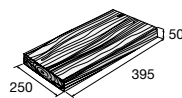
BARK 8 doska



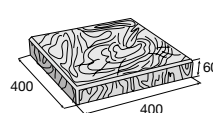
BARK 10 doska



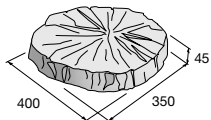
BARK 11 doska



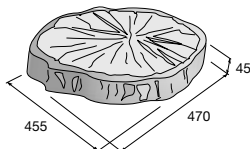
BARK 12 peň



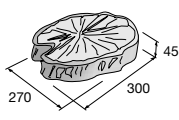
BARK letokruh 1



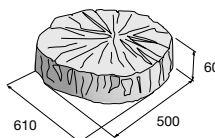
BARK letokruh 2



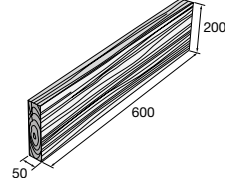
BARK letokruh 3



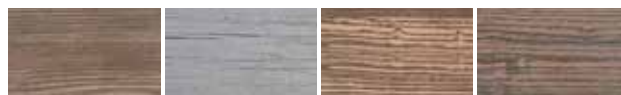
BARK letokruh 4



Natural obrubník



Povrch reliéfny



hnedá

prírodná

béžová/hnedá

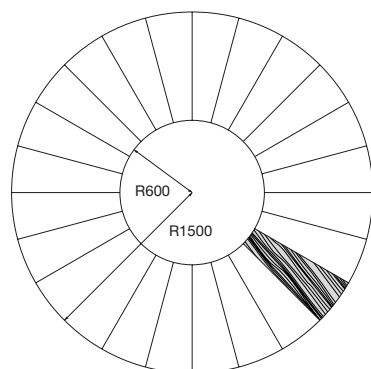
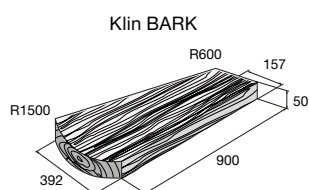
hnedá/čierna



Klin BARK – hnedá



BARK 7 doska – prírodná



Vylad'te si vašu záhradu pomocou systému BARK v reliéfe doska – inšpiráciu nájdete na str. 46, 47.

výrobok	farba	cena (€/ks) s DPH
BARK 1 kôra	hnedá	
BARK 3 trám	hnedá	
BARK 4 kôra	hnedá	
BARK 5 kôra	hnedá	
BARK 7 doska	B hnedá	
	B prírodná	
	B béžová/hnedá, hnedá/čierna	
BARK 8 doska	hnedá	
	B hnedá	
BARK 10 doska	prírodná	
	B béžová/hnedá, hnedá/čierna	
	B hnedá	
BARK 11 doska	prírodná	
	B béžová/hnedá, hnedá/čierna	
BARK 12 peň	hnedá	
BARK letokruh 1	hnedá	
BARK letokruh 2	hnedá	
BARK letokruh 3	hnedá	
BARK letokruh 4	hnedá	
Klin BARK	hnedá	
Natural obrubník	B hnedá, prírodná, béžová/hnedá, hnedá/čierna	



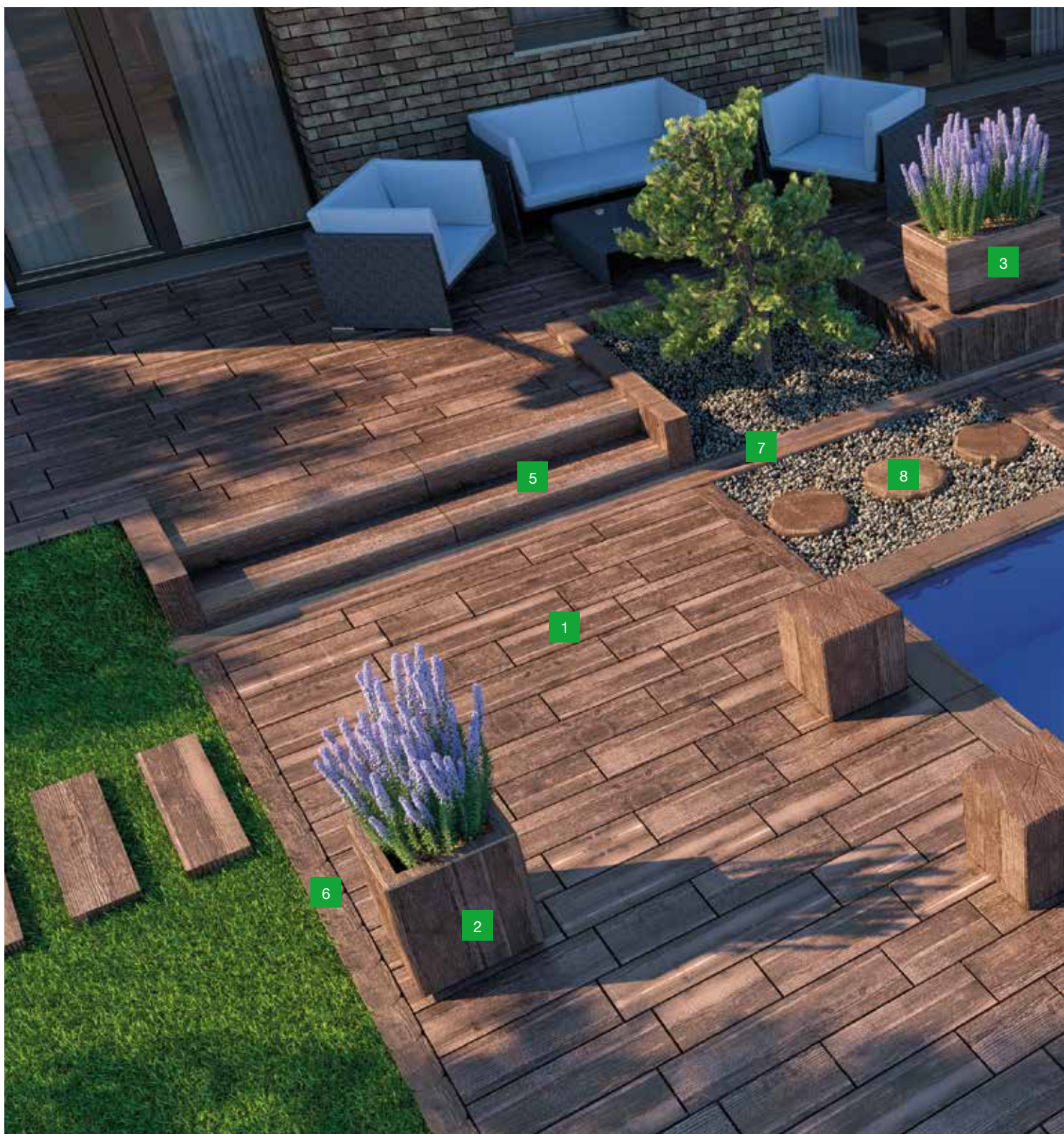
B Výrobok je súčasťou systému BARK, str. 46, 47.

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

SYSTÉM BARK

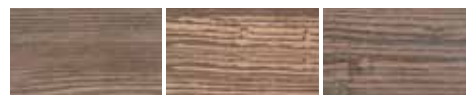
Betónové výrobky z Natural radu BARK tvoria ucelený systém, ktorého reliéfny povrch verne imituje drevenú dosku. Základnou súčasťou tohto systému je dlažba BARK, ktorá je určená na pochôdne plochy. Možno ju použiť ako nášlapné dosky, prístupové chodníky alebo je možné vydláždiť väčšie priestory. Nadviazať na vydláždenú plochu môžete ďalšími výrobkami tohto radu, ktorými sú schody BARK, palisády BARK alebo osadené kvetináče BARK. Trávnaté plochy potom môžete olemovať trávny lemom BARK a v prípade potreby odvodu vody zo spevnených plôch je k dispozícii žľab do dlažby BARK.

Systém BARK taktiež ponúka bazénové lemy, vďaka ktorým bude celý exteriér pôsobiť ucelene. Všetky tieto betónové prvky majú jednotný reliéf v podobe imitácie dosky, sú mrazuvzdorné a sú opatrené impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody. Výrobky Systému BARK je možné použiť najmä v exteriéroch, ako sú záhrady, spevnené plochy v okolí rodinných domov, parky, nádvoria kultúrnych a spoločenských centier a pod. Dlažba BARK je však tiež vhodná do interiérových priestorov, ako sú záhradné kuchyne, zrubové domčeky, altány a iné.



- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------|
| 1 | Dlažba BARK | 6 | Trávnny lem BARK |
| 2 | Kvetináč BARK 1 | 7 | Žlab BARK |
| 3 | Kvetináč BARK 2 | 8 | Letokruh BARK |
| 4 | Palisáda BARK | 9 | Natural obrubník |
| 5 | Schod BARK | | |

Povrch reliéfny



hnedá

béžová/hnedá

hnedá/čierna



OAK

Reliéfny povrch dlažby OAK verne imituje vzhľad masívnych dubových dosiek. Dostupná je vo výške 50 mm a troch dĺžkach 395, 595 a 890 mm, pričom si môžete vybrať z dvoch farebných prevedení. Dlažba OAK je určená predovšetkým pre pochôdzne plochy, ako sú chodníky, terasy alebo záhradné altány, ale nájde svoje uplatnenie aj v parkoch alebo v okolí občianskych stavieb. Natural schody v kombinácii s dlažbou vytvoria impozantný celok so vzhľadom dubových dosiek. Všetky betónové prvky OAK sú mrazuvzdorné a sú opatrené impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.



OAK – tmavo hnedá



OAK – béžová/sv. hnedá

Dlažbu OAK je možné kombinovať s bazénovými lemmami OAK vid' str. 165, a so schodmi OAK, vid' str. 180.

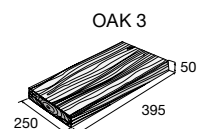
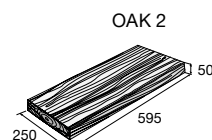
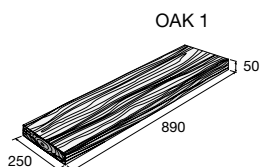
výrobok **cena (€/ks) s DPH**

OAK 1

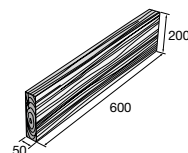
OAK 2

OAK 3

Natural obrubník



Natural obrubník



Povrch reliéfny



běžová/svetlo
hnedá



tmavo hnedá



Dlažba TIMBER prináša do exteriérových plôch autentický vzhľad dreva v trvácnom betónovom vyhotovení. Reliéfný povrch s vernou kresbou dreva pôsobí mimoriadne prirodzene a podčiarkuje ho elegantné slonovinové farebné prevedenie. Výsledkom je harmonický, nadčasový dizajn, ktorý prirodzene zapadá najmä do prostredia inšpirovaného severským štýlom. Natural dlažba TIMBER sa vyrába vo výške 50 mm a je určená pre pochôdzne plochy, kde vynikne jej dlhá životnosť a estetická stálosť. Je mrazuvzdorná a chránená impregnáciou Protect System TOP, ktorá zvyšuje odolnosť proti znečisteniu aj prenikaniu vlhkosti.

Povrch reliéfny



slonovinová



TIMBER – slonovinová



TIMBER – slonovinová

Dlažbu TIMBER je možné kombinovať s palisádou TIMBER vid' str. 141.

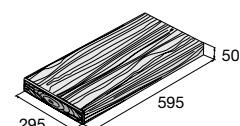
výrobok

cena (€/ks) s DPH

TIMBER



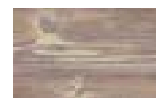
TIMBER



Veľkoformátová dlažba WOODY predstavuje modernú imitáciu drevených dosiek, ktoré sú výbornou náhradou originálnych drevených podlahových dosiek. Oproti prírodnému drevu je jej nespornou výhodou jednoduchšia a cenovo dostupnejšia údržba.

Dlažba WOODY je určená pre pochôdzne plochy a svojím vzhľadom je predurčená na využitie nielen v exteriéri, ale aj v interiéri. Túto dlažbu je možné kombinovať aj s Natural schodmi WOODY. Je mrazuvzdorná a ošetrená impregnáciou Protect System TOP, ktorá chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch reliéfny



béžová/
sv. hnedá



hnedá/čierna

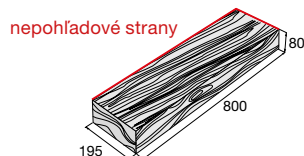


WOODY – hnedá/čierna

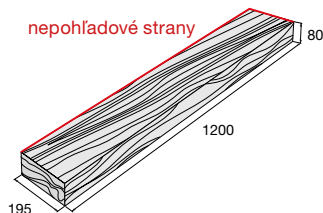


WOODY – hnedá/čierna

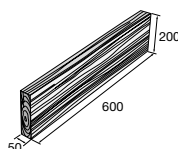
WOODY 2



WOODY 3



Natural obrubník



Dlažbu WOODY je možné kombinovať s NATURAL schodmi WOODY vid' str. 180.

výrobok

cena (€/ks) s DPH

WOODY 2

WOODY 3

Natural obrubník



Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

VERTO

Dlažba VERTO z radu Natural je svojím reliéfnym povrchom vernou imitáciou prírodného travertínu a je dostupná v sivom alebo slonovinovom farebnom variante. Zároveň je súčasťou komplexného systému VERTO, ktorý zahŕňa aj bazénové lemy, ukončovacie prvky (obrubníky) a schody VERTO.

Dlažba sa vyrába v štvorcovom aj obdĺžnikovom formáte a je určená výhradne pre pochôdzne plochy. Predstavuje ideálnu voľbu do okolia rodinných domov, ktorým dodáva nádych luxusu. Všetky betónové prvky VERTO sú ošetrené impregnáciou Protect System TOP, ktorá chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.



VERTO – slonovinová

Povrch reliéfny



slonovinová

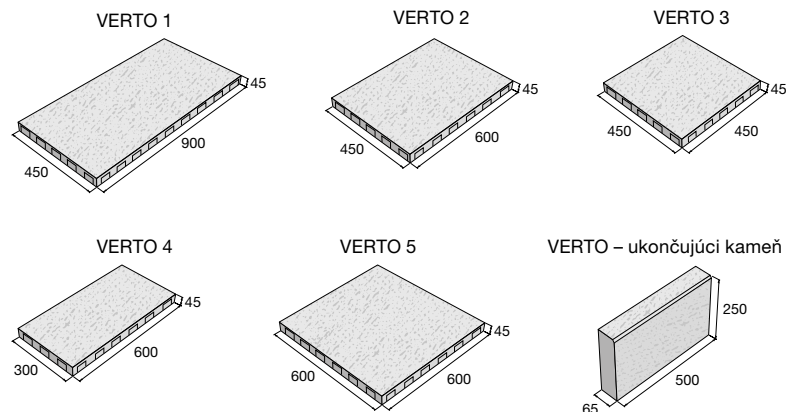
šedá



VERTO – slonovinová



VERTO – šedá



Dlažba VERTO patrí do systému VERTO str. 54, 55, ktorého súčasťou sú aj bazénové lemy str. 165 a schody VERTO, viď str. 180.

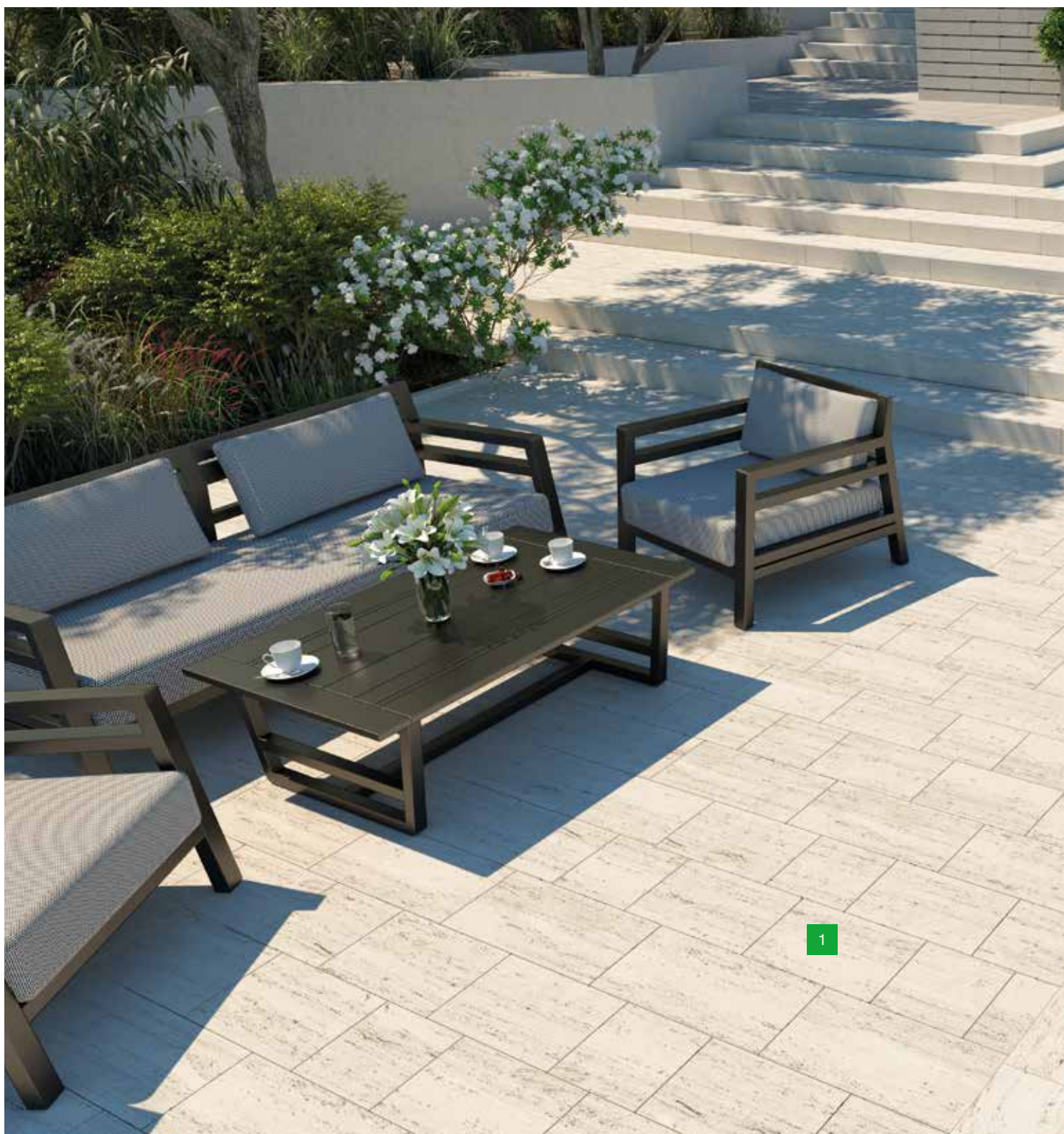
výrobok	cena (€/ks) s DPH
VERTO 1	V
VERTO 2	V
VERTO 3	V
VERTO 4	V
VERTO 5	V
VERTO – ukončujúci kameň	V



Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

SYSTÉM VERTO

Natural rad VERTO je tvorený vybranými betónovými prvkami s reliéfnym povrchom verne imitujúcim travertín. Celý systém VERTO je tvorený štyrmi prvkami – dlažbou, bazénovým lemom, schodom a ukončujúcim kameňom, ktorý je možné využiť ako obrubník. Spojením týchto výrobkov je možné vytvoriť prostredie pôsobiace uceleným a luxusným dojmom. Všetky výrobky VERTO sú mrazuvzdorné a sú opatrené impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody. Dlažba VERTO je vhodná pre pochôdzne plochy súkromných aj verejných priestranstiev a je ideálnym riešením pre okolie rodinného domu.



- 1 Dlažba VERTO
- 2 Bazénový lem VERTO
- 3 Schod VERTO
- 4 VERTO – ukončující kameň

Povrch reliéfný



slonovinová

šedá



Natural dlažba RIGA pripomína svojim reliéfom starobylú dlažbu z vyhladeného kameňa, ktorá evokuje návrat do histórie. Jej kvality však zodpovedajú súčasným požiadavkám, keďže je dlažba dostupná v troch výškach – 40 mm, 45 mm a 50 mm a dvoch farebných prevedeniach. Dlažba RIGA je určená iba pre pochôdzne plochy a je možné ju použiť pod pergoly, do záhrad, na pešie zóny, terasy a tiež na interiérové spevnené plochy. Je mrazuvzdorná a je opatrená impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch reliéfny



olivová

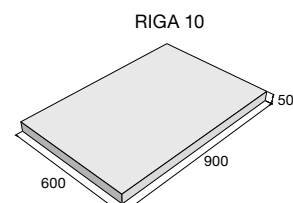
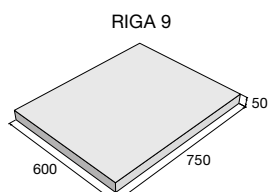
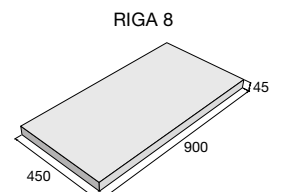
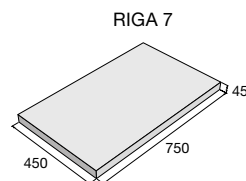
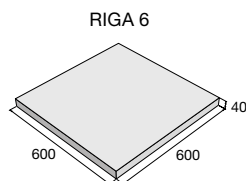
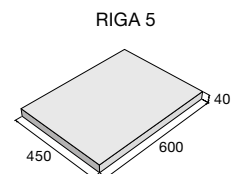
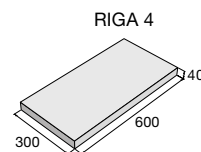
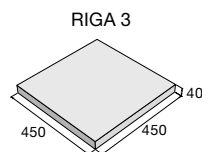
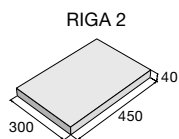
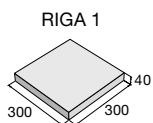
čierna



RIGA – olivová



RIGA – čierna



výrobok

cena (€/ks) s DPH

RIGA 1	
RIGA 2	
RIGA 3	
RIGA 4	
RIGA 5	
RIGA 6	
RIGA 7	
RIGA 8	
RIGA 9	
RIGA 10	



RIGA MODERN



Natural dlažba RIGA MODERN vychádza z reliéfnej dlažby RIGA a reaguje na aktuálne trendy a požiadavky modernej architektúry. Zachováva si povrch pripomínajúci historickú dlažbu, pričom inovatívnym prvkom sú ostré hrany jednotlivých dlaždíc.

Je dostupná v olivovom a čiernom farebnom vyhotovení a v troch rozmerových formátoch. Elegantné ukončenie dlažby umožňuje ukončovacia kameň RIGA MODERN, ktorý zabezpečuje esteticky čisté a stabilné ohraničenie. Prvky RIGA MODERN sú mrazuvzdorné a ošetrené impregnáciou Protect System TOP, ktorá chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch reliéfny



olivová

čierna

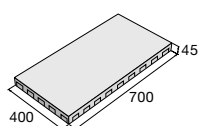


RIGA MODERN – olivová

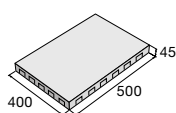


RIGA MODERN – čierna

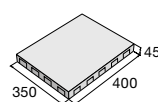
RIGA MODERN 1



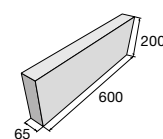
RIGA MODERN 2



RIGA MODERN 3



RIGA MODERN – ukončujúci kameň



výrobok

cena (€/ks) s DPH

RIGA MODERN 1

RIGA MODERN 2

RIGA MODERN 3

RIGA MODERN – ukončujúci kameň



Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

Reliéfny povrch dlažby SLATE z radu Natural verne imituje kresbu aj povrch prírodnej bridlice. Je dostupná v dvoch farebných variantoch a troch formátoch s výškou 55 mm. Práve vzhľadom na svoju výšku je vhodná predovšetkým pre pochôdzne plochy chodníkov, terás a záhradných altánkov. Využiť ju možno ako v súkromnom, tak verejnom sektore, kde podčiarkne atmosféru celku. Dlažbu SLATE je možné kombinovať aj s bazénovými lemmami SLATE, majú jednotnú farebnosť a reliéf v podobe štiepanej bridlice. Betónové prvky SLATE sú mrazuvzdorné a sú opatrené impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch reliéfny



karamelová **N** šedá



SLATE – karamelová



SLATE – šedá

Dlažbu SLATE je možné kombinovať s bazénovými lemmami SLATE – viď str. 165.

výrobok

SLATE 1

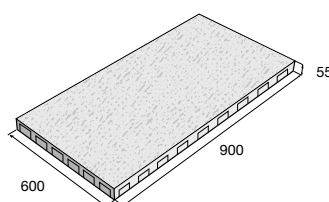
SLATE 2

SLATE 3

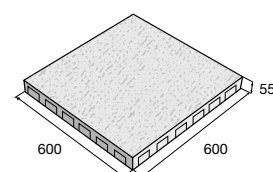
cena (€/ks) s DPH



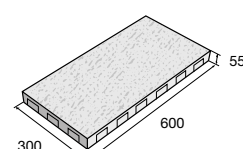
SLATE 1



SLATE 2



SLATE 3



Natural dlažba RUVIDO je veľmi vydarenou imitáciou prírodného pieskovca, a to farbou aj povrchom. Na výber sú štyri formáty – dva štvorcové a dva obdĺžnikové, všetky vo výške 40 mm. Dlažobné dosky sú vzájomne kombinovateľné, ale aj používať samostatne. Dlažba RUVIDO je určená výhradne pre pochôdzne plochy a ľahké zaťaženie, a preto je vhodným riešením do záhrad, na spevnené plochy v okolí rodinných domov, k bazénom, pod pergoly a altánky alebo do peších zón v parkoch. Je mrazuvzdorná a ošetrená impregnáciou Protect System TOP, ktorá chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.

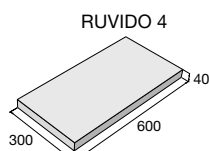
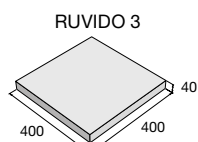
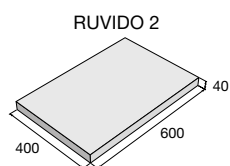
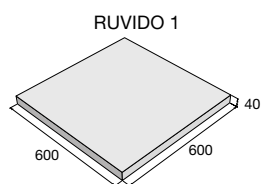
Povrch reliéfny



pieskovcová



RUVIDO – pieskovcová



výrobok

cena (€/ks) s DPH

RUVIDO 1	
RUVIDO 2	
RUVIDO 3	
RUVIDO 4	



PATERN, ROUND



Dlažba PATERN vyniká autentickým reliéfom kameňa a elegantnou bielou farbou, ktorá dodáva priestoru čistotu a ľahkosť. Ponúkané formáty umožňujú vytvárať kompozície od jednoduchých nášľapov až po súvislé plochy. V kombinácii so zeleňou, kamenivom či drevom pôsobí PATERN prirodzene a zároveň moderne.

Dlažba ROUND je novinkou roku 2026. Dopĺňa rad Natural svojim dlhým, elegantným tvarom so zaoblenými rohmi, vďaka ktorému vzniká prirodzená stopa záhradou, a je možné ho kombinovať s ďalšou tohtoročnou novinkou – schodom ROUND. Všetky uvedené prvky sú mrazuvzdorné a chránené impregnáciou Protect System TOP, ktorá uľahčuje údržbu a zvyšuje odolnosť voči znečisteniu.

Povrch reliéfny



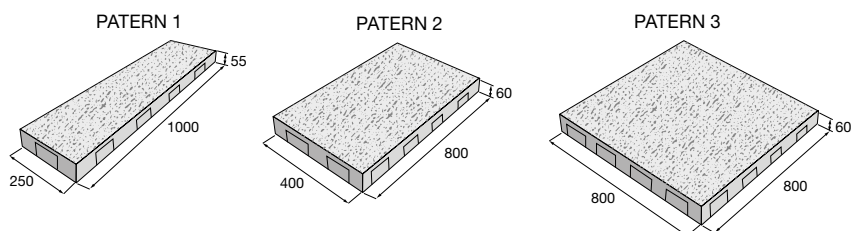
biela



PATERN – biela



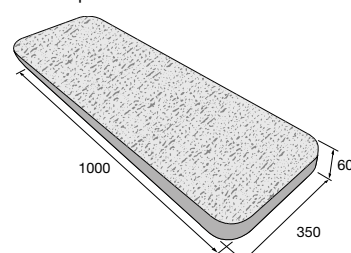
ROUND – biela



Dlažbu PATERN je možné kombinovať so schodmi PATERN, vid' str. 180 a dlažbu ROUND so schodom ROUND vid' str. 181.

výrobok	cena (€/ks) s DPH
PATERN 1	
PATERN 2	
PATERN 3	
ROUND	

Nášľap ROUND



ROTO, STEEL



Natural dlažba ROTO imituje svojím reliéfnym povrchom „trhaný betón“ a je ponúkaná v čiernom farebnom vyhotovení, vo formáte 900 × 225 × 40 mm. Dlažba je vhodná pre pochôdzne plochy s ľahkým zaťažením. Ideálnym riešením sa stáva pre okolie rodinných domov, altánky, pergoly a terasy. Je určená pre súkromné záhrady aj verejné parky.

Dlažba STEEL je skvelou voľbou pre tých, ktorí obľubujú industriálny štýl. Vzhľad slzičkového plechu, ktorý povrch tejto dlažby imituje, definuje čisto technický dizajn. Je vhodná pre pochôdzne plochy v súkromnom aj verejnom sektore. Obe dlažby sú mrazuvzdorné a ošetrené impregnáciou Protect System TOP, ktorá chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.

ROTO – povrch reliéfný



čierna

STEEL – povrch reliéfný



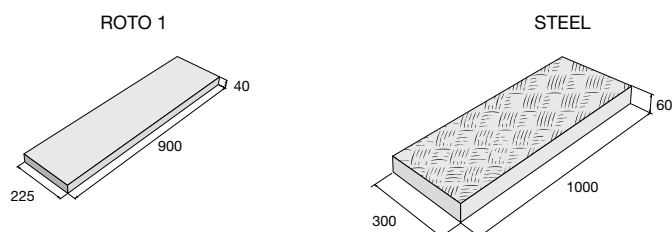
čierna



ROTO – čierna



STEEL – čierna



výrobok	farba	cena (€/ks) s DPH
ROTO 1	čierna	
STEEL	čierna	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

Dlažbu KOBE tvoria malé dlažobné kocky, ktoré pripomínajú staré kamenné dláždenie. Je určená iba pre ľahkú prevádzku na dláždenie záhradných ciest, odpočinkových zákutí a pre kľudové pešie zóny. Dlažobné kamene sú trvalo uložené v pomocnom nosnom rošte, s ktorým sa pokladajú. Oblúkové, vlnité a nepravidelné tvary plôch je možné jednoducho vytvoriť odštiepaním nosnej siete aj s kameňmi, ktoré do daného tvaru nepotrebujeme. Natural dlažba FERRA je zaujímavou imitáciou bridlicového kameňa povrchom aj farbou. Zámerne bol však dlažobným doskám daný pravidelný obdĺžnikový tvar, umožňujúci vytvárať rovné a ohraničené plochy. Dlažba je určená na pochôdzne plochy v súkromnom a verejnom sektore. Obe dlažby sú mrazuvzdorné a opatrené impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.

KOBE – povrch hladký



čierna

FERRA – povrch reliéfny



bridlicová



KOBE – čierna



FERRA – bridlicová

výrobok cena (€/ks) s DPH

KOBE

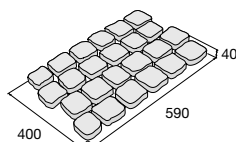


FERRA 1

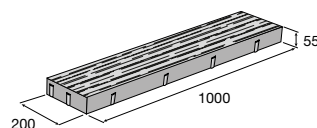


FERRA 2

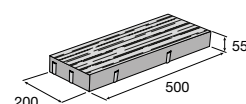
KOBE



FERRA 1



FERRA 2



Päť tvarovo odlišných dosiek umožňuje v záhradách a iných exteriérových plochách nahradit' originálne bridlicové nášľapy. Túto špeciálnu dlažbu s veľmi vernou povrchovou patinou je možné zakomponovať do záhradných zákutí všade tam, kde je nutné z rôznych dôvodov prejsť trávnikom a pritom nie je nevyhnutné budovať dláždený chodník. Veľké dosky je možné použiť pri studni, pod kvetináče, pri lavičkách, alebo ako prechodový prvok spájajúci záhradu a dláždený chodník. Dlažba je mrazuvzdorná a je opatrená impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch reliéfny



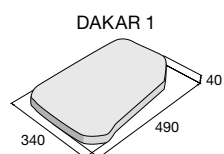
bridlicová



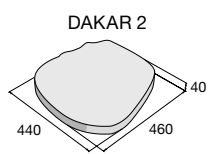
DAKAR – bridlicová



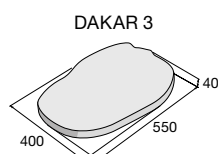
DAKAR – bridlicová



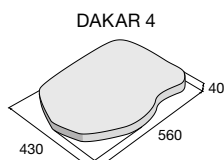
DAKAR 1



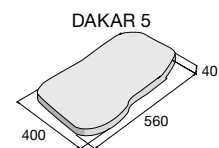
DAKAR 2



DAKAR 3



DAKAR 4

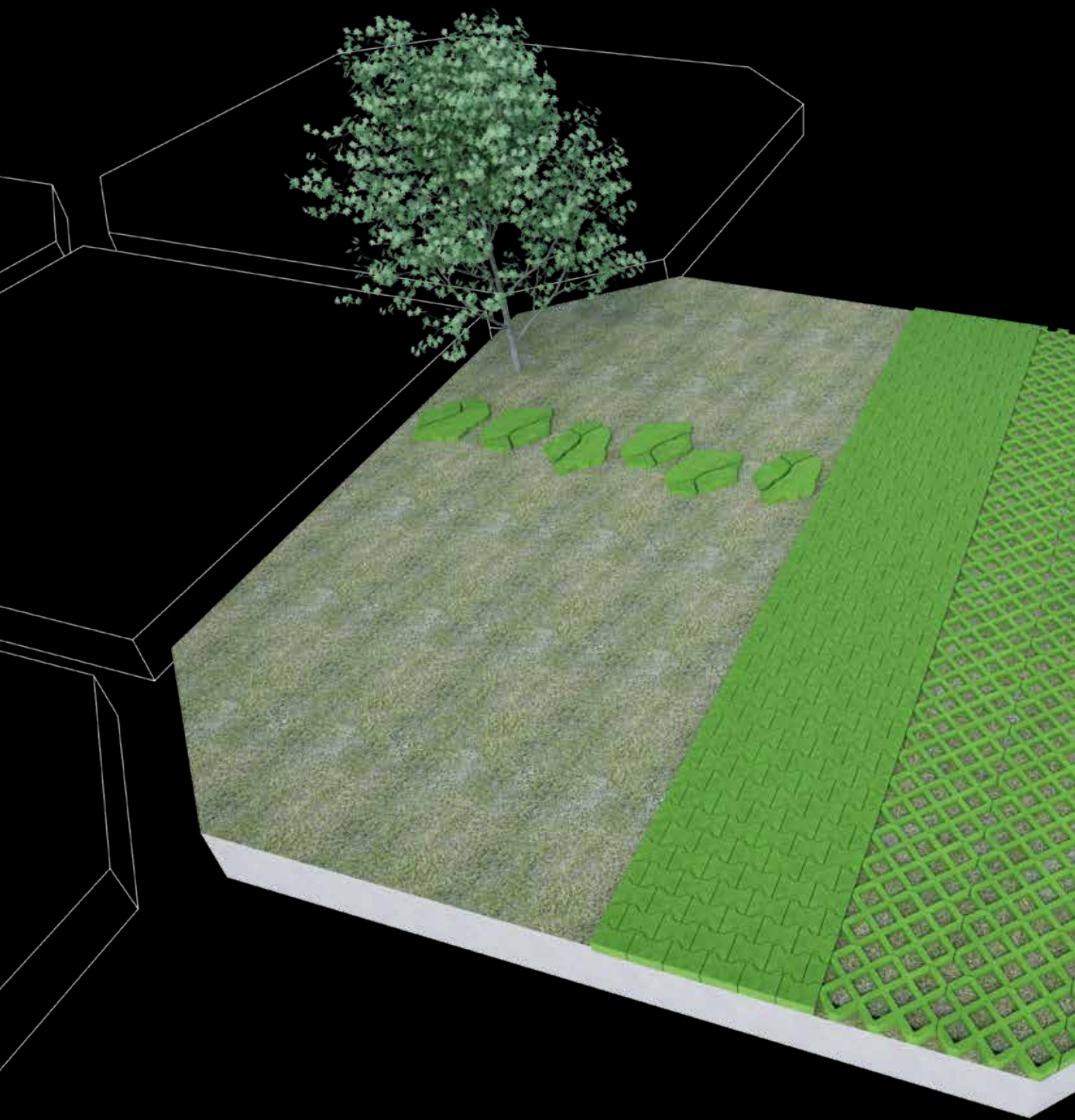


DAKAR 5

výrobok **cena (€/ks) s DPH**

DAKAR 1	
DAKAR 2	
DAKAR 3	
DAKAR 4	
DAKAR 5	

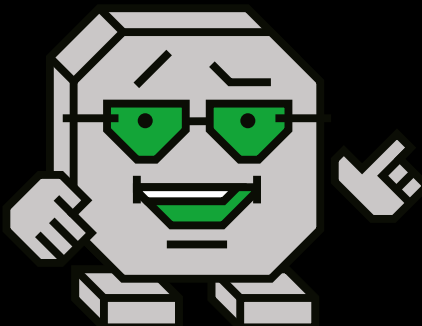
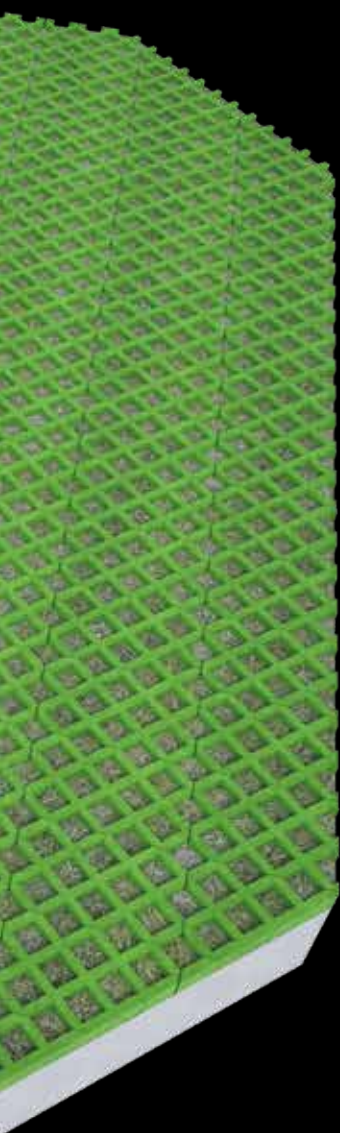




ZÁMKOVÁ A SKLADOBNÁ DLAŽBA

K rodinným domom, do záhrad, parkov, na námestia,
chodníky, cyklotrasy a parkoviská

Výrobky z produkcie PRESBETON Nova, s.r.o.



ALTERNO

Dlažba ALTERNO na vydláždenej ploche kombinuje niekoľko rozmerovo rôznych kameňov, ktoré dohromady vytvárajú variabilný kombi formát s minimálnou fazetou pre čisté, ostro vedené línie. Skladobnú jednotku tvorí zostava troch kameňov, ktoré nie je možné zakúpiť samostatne.

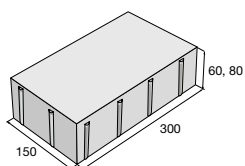
K dispozícii je v hladkej alebo tryskano-kartáčovanej povrchovej úprave a v dvoch výškach – 60 a 80 mm, takže ju možno prispôsobiť ako bežným pochôdzny plochám, tak aj miestam s občasným pojazdom osobných automobilov. Štandardne je dlažba mrazuvzdorná a opatrená ochranným systémom Protect System IN. Pre náročnejších zákazníkov je dostupná aj s povrchovou ochranou najvyššej kategórie Perfect Clean TOP. Táto úprava zaisťuje dlhodobu intenzívne farby s jemným hodvábnym leskom, minimálnu nasiakavosť, výbornú odolnosť proti znečisteniu, veľmi ľahkú údržbu a vysokú odolnosť voči poveternostným vplyvom.



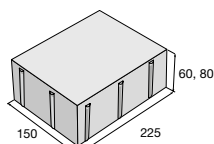
ALTERNO I a III – colormix Piano, hladký

ALTERNO I

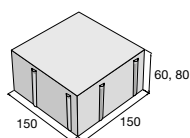
Kameň A



Kameň B



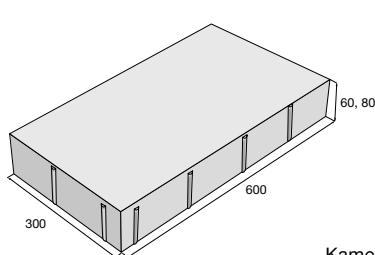
Kameň C



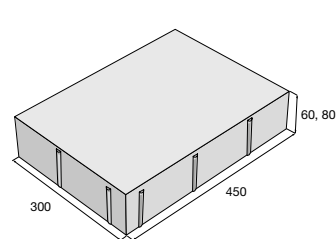
Zostava 3 kameňov.
Kamene nemožno dodávať jednotlivo.

ALTERNO III

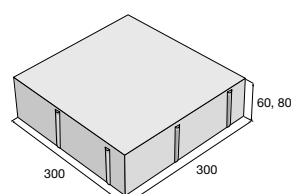
Kameň A



Kameň B



Kameň C



Zostava 3 kameňov.
Kamene nemožno dodávať jednotlivo.

Povrch hladký



prírodná



colormix Piano



colormix Kamelo



colormix Nuevo



colormix Domino

Povrch tryskaný/kartáčovaný



biela



šedá



čierna



ALTERNO III – colormix Kamelo, hladký



ALTERNO I – šedá, tryskaný/kartáčovaný

výrobok	farba	povrch	cena (€/m ²) s DPH
ALTERNO I – výška 60	prírodná, Piano, Kamelo, Nuevo, Domino	hladký	
ALTERNO I – výška 80	prírodná, Piano, Kamelo, Nuevo	hladký	
ALTERNO III – výška 60	prírodná, Piano, Kamelo, Nuevo, Domino	hladký	
ALTERNO III – výška 80	prírodná, Piano, Kamelo, Nuevo	hladký	
ALTERNO I – výška 80	Piano, Kamelo, Nuevo	hladký	
ALTERNO III – výška 80	Piano, Kamelo, Nuevo	hladký	
ALTERNO I – výška 80	biela, čierna, šedá	tryskaný/kartáčovaný	
ALTERNO III – výška 80	biela, čierna, šedá	tryskaný/kartáčovaný	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

PIANETA

Dlažba PIANETA sa vyrába v hladkom alebo reliéfnom prevedení a zostave štyroch rôznych kameňov. Vďaka tomu ponúka plošný formát vo výške 60 mm, ktorý je ideálny pre plochy s menšou záťažou – teda pre pochôdzne miesta a priestory s občasným pojazdom osobných automobilov. Atraktívne colormixy skvele doplnia modernú architektúru v súkromnom i verejnom sektore. Dlažba PIANETA je mrazuvzdorná a štandardne je vybavená ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody. Súčasne je však vyrábaná aj s povrchovou úpravou Perfect Clean TOP, ktorá vytvára na povrchu dlažby ochranný film, zamedzujúci prenikaniu nečistôt do dlažby, umožňuje ľahké odstránenie rôznych typov škvŕn (napr. od kávy, oleja, vína a pod.) a je zárukou ľahkej údržby.

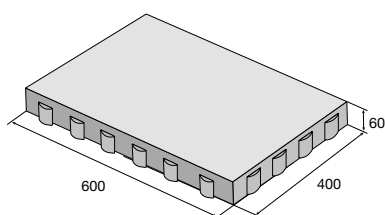


PIANETA – colormix Piano, hladký

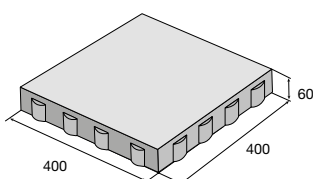


PIANETA – colormix Fumo, reliéfný

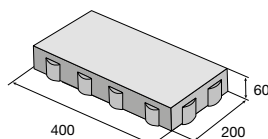
Kameň A



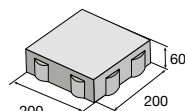
Kameň B



Kameň C



Kameň D

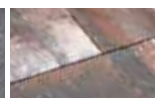


Zostava 4 kameňov. Kamene nemožno dodávať jednotlivo.

Povrch hladký, reliéfny



prírodná



colormix Alba



colormix Piano



colormix Fumo



biela/hnedá
(iba hladký)



biela/čierna
(iba hladký)



colormix Corten
(iba hladký)



PIANETA – colormix Corten, hladký



PIANETA – biela/čierna, hladký

výrobok		farba	povrch	cena (€/m ²) s DPH
PIANETA	IN	prírodná	reliéfny	
PIANETA MIX	IN	Alba, Piano, Fumo	reliéfny	
PIANETA MIX	PCT	Alba, Piano, Fumo	reliéfny	
PIANETA	IN	prírodná	hladký	
PIANETA	IN	biela/hnedá, biela/čierna	hladký	
PIANETA MIX	IN	Alba, Piano, Fumo, Corten	hladký	
PIANETA MIX	PCT	Alba, Piano, Fumo	hladký	



Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

Dlažba CALIPSO je elegantné riešenie ponúkané v atraktívnych farebných variantoch a v obdĺžnikovom formáte 600 × 300 × 60 mm, ktorý je dostupný aj v prírodnom prevedení. Jej hladký povrch spolu s výškou 60 mm predurčujú túto dlažbu pre pešie komunikácie vyššieho štandardu s možnosťou občasného pojazdu osobných automobilov. Pre plochy so zvýšeným zaťažením je určená dlažba CALIPSO vo výške 80 mm, ktorú sme v tomto roku nanovo zaradili do sortimentu. Vďaka svojmu štíhlemu obdĺžnikovému formátu pôsobia moderne a harmonicky sa začlenia do okolia komerčných budov aj súčasných architektonických stavieb. Dlažba je štandardne vybavená vnútorným ochranným systémom Protect System IN, ktorý zvyšuje odolnosť proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch hladký



prírodná

pieskovec mix

karamelová



colormix Piano

colormix Kamelo

colormix Arido



CALIPSO – colormix Piano

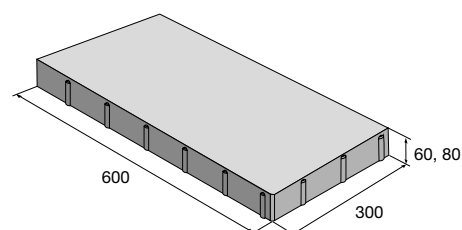


CALIPSO – pieskovec mix

výrobok	farba	cena (€/m ²) s DPH
CALIPSO – výška 60	prírodná, pieskovec mix, karamelová	
CALIPSO MIX – výška 60	colormix Piano, colormix Kamelo, colormix Arido	
CALIPSO – výška 80	prírodná	
CALIPSO MIX – výška 80	colormix Piano, colormix Kamelo, colormix Arido	



CALIPSO



MARMOLA



Skladobná dlažba MARMOLA je tvorená zostavou troch kameňov v troch rôznych formátoch s výškou 60 mm. Disponuje hladkým povrchom a je dostupná v štyroch atraktívnych colormixoch a v prírodnom prevedení. Dlažba MARMOLA je vhodným riešením pre všetky typy pochôdznych plôch a vzhľadom na svoju výšku umožňuje tiež občasný pojazd osobných automobilov. Skvele doplnia okolie rodinných domov, prízjazdové cesty aj spevnené plochy verejných priestranstiev. Je mrazuvzdorná a vybavená ochranným systémom Protect System IN, ktorý chráni povrch proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch hladký



prírodná



colormix Piano



colormix Domino



colormix Nuevo



colormix Kamelo

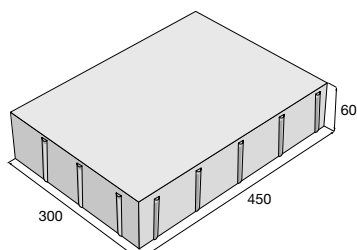


MARMOLA – colormix Domino

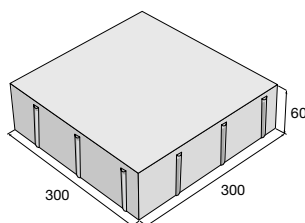


MARMOLA – colormix Nuevo

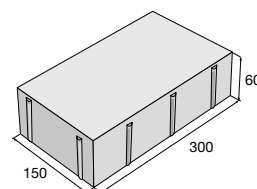
Kameň A



Kameň B



Kameň C



Zostava 3 kameňov. Kamene nemožno dodávať jednotlivo.

výrobok

cena (€/m²) s DPH

MARMOLA



Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

Dlažba CANTA je skladobná dlažba charakteristická svojím štvorcovým formátom s rozmermi 400 x 400 mm. Dlažobné kusy vo výške 50 mm odporúčame pre pochôdzne plochy, zatiaľ čo prevedenie s výškou 80 mm je vhodné aj pre pojazdy osobných automobilov do 3,5 t. Atraktívne colormixy Piano, Domino a Nuevo spolu s prírodným prevedením umožňujú široké využitie v súkromnom i verejnom priestore a dodávajú plochám moderný a svieži vzhľad. Dlažba CANTA je mrazuvzdorná a vybavená ochranným systémom Protect System IN, ktorý chráni povrch proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch hladký

prírodná



colormix Piano



colormix Domino



colormix Nuevo



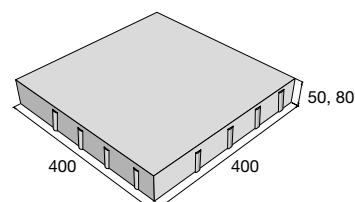
CANTA – colormix Nuevo



CANTA – colormix Domino

výrobok	farba	cena (€/m ²) s DPH
CANTA – výška 50	prírodná	
CANTA MIX – výška 50	colormix Piano, colormix Domino, colormix Nuevo	
CANTA – výška 80	prírodná	
CANTA MIX – výška 80	colormix Piano, colormix Domino, colormix Nuevo	

CANTA



PERONA



Dlažba PERONA zaujme čistým, minimalistickým vzhľadom, ktorý prirodzene dopĺňa modernú architektúru súkromných aj verejných priestorov. Pravidelný formát 400 × 400 mm vytvára pokojnú a prehľadnú plochu. Malá fazeta v kombinácii s minimálnou škárou vytvára lepšie pochôdzne a jazdné vlastnosti. Tryskaný/kartáčovaný povrch zvýrazňuje štruktúru betónu a prispieva k bezpečnému pohybu. Dlažba je dostupná v hrúbkach 50 a 80 mm a vo farebnom prevedení biela, šedá a čierna. Súčasťou výrobu je ochranná impregnácia Protect System IN, ktorá zamedzuje znečisteniu povrchu a prenikaniu vody, uľahčuje údržbu a pomáha zachovať estetický vzhľad dlažby po dlhú dobu.

Povrch tryskaný/kartáčovaný



biela

šedá

čierna

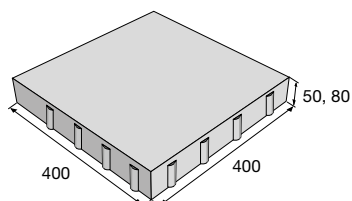


PERONA – biela, čierna, šedá



PERONA – šedá, PERONA s vodiacou líniou – žltá

PERONA



výrobok

PERONA

cena (€/m²) s DPH

N



H-E-X City

Dlažba H-E-X City zaujme originálnym hexagonálnym tvarom pripomínajúcim včelie plásty, ktorý dodáva mestským priestorom moderný a čistý výraz. Svojím vzhľadom harmonicky zapadá do súčasnej architektúry založenej na jednoduchosti a funkčnosti. Je dostupná v dvoch konštrukčných výškach. Variant 120 mm v prírodnom prevedení s hladkým povrchom je vhodný pre silne zaťažené plochy, ako sú chodníky, námestia či parkovacie státie. Výška 80 mm ponúka farebné prevedenie biela, šedá a čierna s tryskano-kartáčovanou povrchovou úpravou, ktorá zaisťuje bezpečný protišmykový povrch. Pre esteticky výraznejšie riešenia sú k dispozícii aj colormixy Piano, Domino a Nuevo s hladkým povrchom. Všetky varianty sú mrazuvzdorné a vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN, ktorý obmedzuje nasiakavosť a uľahčuje údržbu. Vďaka svojej odolnosti a modernému vzhľadu je H-E-X City ideálnou voľbou pre širokú škálu mestských a verejných plôch.



H-E-X City – biela, tryskaný/kartáčovaný

Povrch hladký



prírodná

N colormix
Piano

N colormix
Domino

N colormix
Nuevo

N

Povrch tryskaný/kartáčovaný



biela

šedá

čierna

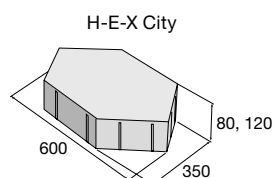


H-E-X City – colormix Nuevo, hladký



H-E-X City – colormix Domino, hladký

Dlažbu odporúčame doplniť vegetačnou dlažbou H-E-X, str. 91.
Dlažba je súčasťou systému H-E-X – viď. str. 10.



výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
H-E-X City – výška 80	prírodná	hladký	
H-E-X City MIX – výška 80	Piano, Domino, Nuevo	hladký	
H-E-X City – výška 80	biela, šedá, čierna	tryskaný/kartáčovaný	
H-E-X City MIX – výška 120	prírodná	hladký	



Dlažba HOLLAND Kombi je kombináciou troch rozmerovo rôznych kameňov tvoriacich skladobnú jednotku. Táto rokmi preverená klasika troch formátov menšej plošnej veľkosti uľahčuje manipuláciu aj samotnú pokládku, pretože jednotlivé kamene sú ľahšie a práca s nimi je menej namáhavá. Dlažba sa vyrába vo výške 60 a 80 mm a svoje uplatnenie nájde na spevnených plochách v okolí rodinných domov, na verejných priestranstvách, v záhradách a parkoch či v okolí spoločenských a kultúrnych budov. Dlažba je mrazuvzdorná a štandardne vybavená ochranným systémom Protect System IN, ktorý bráni znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch hladký



prírodná



colormix Festival



colormix Piano



colormix Galo



colormix Kamelo



colormix Nuevo



colormix Domino

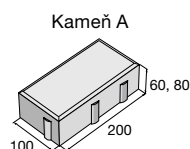


HOLLAND Kombi – colormix Nuevo

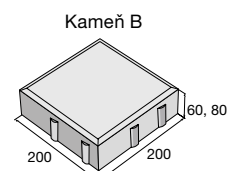


HOLLAND Kombi – colormix Piano

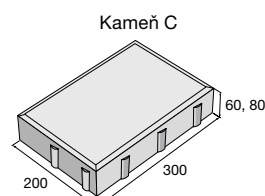
výrobok	farba	cena (€/m ²) s DPH
HOLLAND Kombi – výška 60	prírodná	
HOLLAND Kombi MIX – výška 60	Piano, Domino, Nuevo, Festival, Kamelo, Galo	
HOLLAND Kombi – výška 80	prírodná	
HOLLAND Kombi MIX – výška 80	Piano, Domino, Nuevo, Galo	



Kameň A



Kameň B



Kameň C

Zostava 3 kameňov. Kamene nemožno dodávať jednotlivo.

HOLLAND Kombi BF



Dlažba HOLLAND Kombi bez fazety ponúka moderný, čistý vzhľad obľúbenej klasiky s tromi menšími formátmi kameňov. Hladké hrany bez fazety pôsobia elegantne a uľahčujú údržbu. Povrch je príjemný na chôdzu a komfortný aj pri pohybe s kočíkom alebo bicyklom. Dlažba je dostupná vo výške 60 mm, čo umožňuje jej použitie na bežných pochôdznych plochách. Skvele zapadne do okolia rodinných domov – na chodníky, terasy či príjazdové cesty. Dlažba HOLLAND Kombi BF je mrazuvzdorná a vybavená ochranným systémom Protect System IN pre vyššiu odolnosť voči znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch hladký



prírodná



colormix Piano



colormix Domino



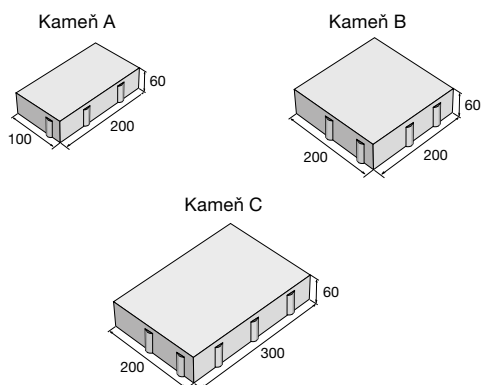
colormix Nuevo



HOLLAND Kombi BF – colormix Nuevo



HOLLAND Kombi BF – colormix Domino



Zostava 3 kameňov. Kamene nemožno dodávať jednotlivo.

výrobok	farba	cena (€/m ²) s DPH
HOLLAND Kombi BF	 prírodná	
HOLLAND Kombi BF MIX	 Piano, Domino, Nuevo	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

Variabilná dlažba SETIMO je zložená zo siedmich samostatných dlažbových dosiek. Povrch kameňa je hladký a hrany sú úplne rovné bez fazety. Vzhľadom na veľké formáty niektorých dosiek vynikne táto dlažba skôr na väčších plochách, ako sú námestia, okolie obchodných centier a pod. V súkromnom sektore bude vhodným doplnkom k moderne riešeným domom. Je určená na pochôdzne plochy a plochy s občasným pojazdom osobných automobilov. Dlažba SETIMO je mrazuvzdorná a štandardne je vybavená ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody. Súčasne je však aj vyrábaná s povrchovou úpravou Perfect Clean TOP, ktorá vytvára na povrchu dlažby ochranný film, a tým zamedzuje prenikaniu nečistôt do dlažby, umožňuje ľahké odstránenie rôznych typov škvŕn (napr. od kávy, oleja, vína a pod.) a je zárukou ľahkej údržby.

Povrch hladký



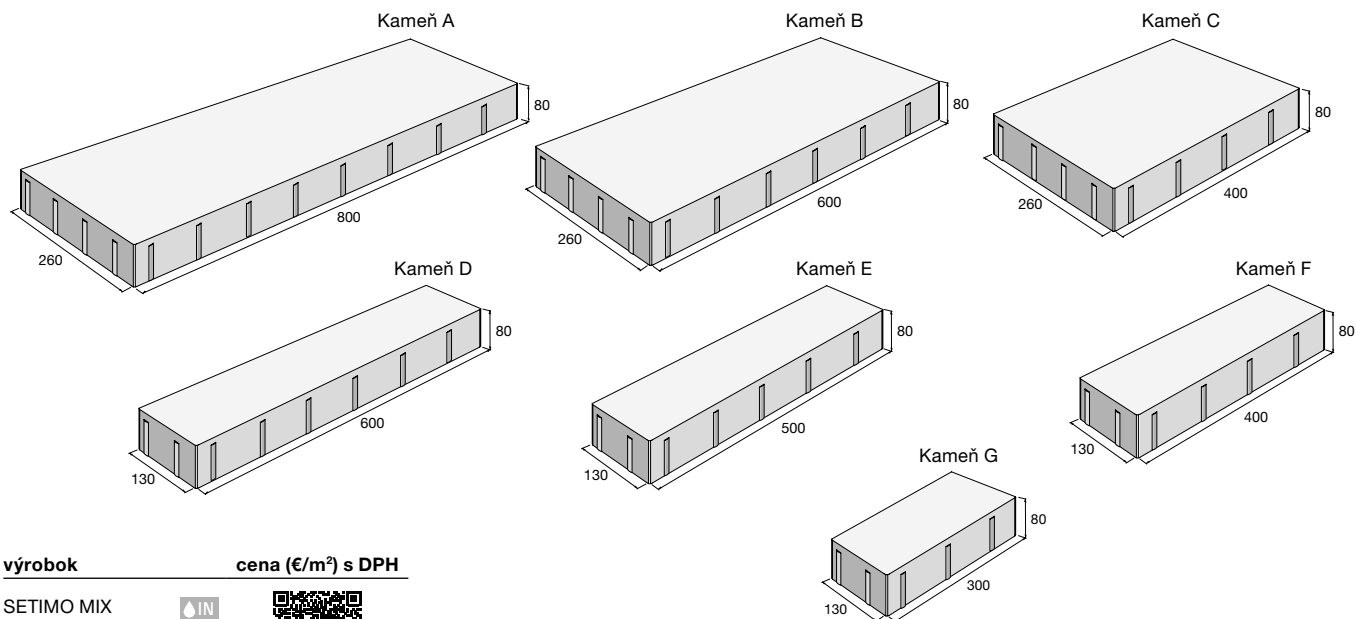
colormix Piano



SETIMO – colormix Piano



SETIMO – colormix Piano



výrobok

cena (€/m²) s DPH

SETIMO MIX



SETIMO MIX



Zostava 7 kameňov. Kamene nemožno dodávať jednotlivo.

MONUME XL



Veľkoformátová dlažba MONUME XL je určená pre všetky typy zaťaženia a vďaka svojej konštrukcii zvládne aj ťažšiu prevádzku, vrátane intenzívne využívaných verejných plôch. Vyrába sa v troch formátoch s výškou 120 mm a troch formátoch s výškou 160 mm, takže ju možno bez obáv použiť aj na pojazď nákladných automobilov. Povrchová úprava tryskano-kartáčovaná poskytuje spoľahlivé protišmykové vlastnosti a bezpečný pohyb aj v náročnejších podmienkach. Vďaka výraznej farebnej škále a veľkorysým rozmerom kameňov dlažba spĺňa požiadavky súčasnej modernej architektúry a vynikne najmä na rozľahlejších plochách, kde najlepšie ukáže svoj charakter. Uplatní sa na verejných priestranstvách, námestiach, v okolí komerčných objektov i súkromných stavieb. Dlažba MONUME XL je mrazuvzdorná a vybavená ochranným systémom Protect System IN, ktorý znižuje nasiakavosť a zvyšuje odolnosť voči znečisteniu aj poveternostným vplyvom.

Povrch tryskaný/kartáčovaný



biela

šedá

čierna

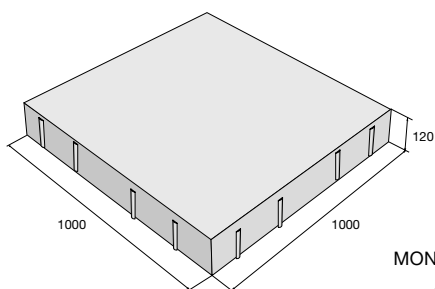


MONUME XL – biela, šedá

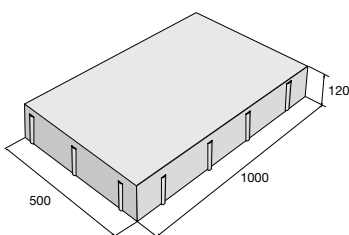


MONUME XL – biela, šedá

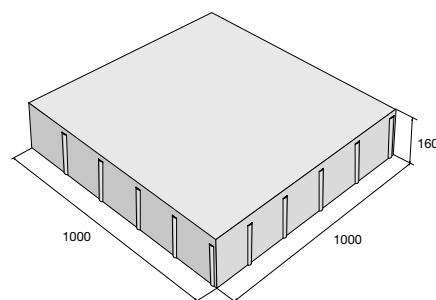
MONUME XL 1



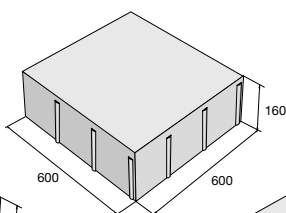
MONUME XL 2



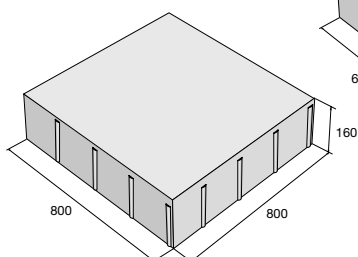
MONUME XL 3



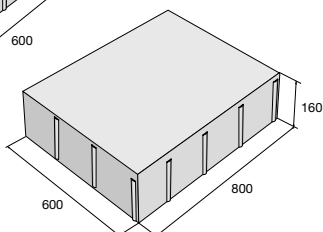
MONUME XL 5



MONUME XL 4



MONUME XL 6



výrobok

cena (€/m²) s DPH

MONUME XL 1, XL 2

MONUME XL 3, XL 4, XL 5, XL 6



Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

Dlažba ARKONA disponuje hladkým povrchom v colormixoch Domino a Fumo. K dispozícii sú dva navzájom kombinovateľné formáty v hrúbke 80 mm. Svojím dizajnom a parametrami je určená na široké využitie na súkromných i verejných priestranstvách. Dlažba je mrazuvzdorná a vybavená ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody. Strohý design, pretiahnutý tvar, neutrálne farby – to je dlažba KARETO. Ideálny doplnok súčasnej modernej architektúry, ktorú charakterizuje jednoduchosť a striedmosť. Dlažobný kameň má tvar štíhleho hranola o veľkosti 600 × 100 mm a výške 100 mm. Vzhľadom na tieto rozmery je možné dlažbu KARETO použiť na pochôdzne plochy a miesta s občasným pojazdom osobných automobilov. Dlažba KARETO je mrazuvzdorná a vybavená vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

ARKONA – povrch hladký



colormix Fumo colormix Domino

KARETO – povrch tryskaný/kartáčovaný



biela šedá čierna

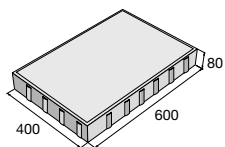


ARKONA – colormix Domino

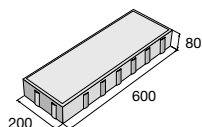


KARETO – biela, šedá, čierna

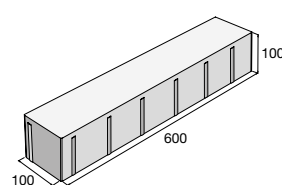
ARKONA I



ARKONA II



KARETO



výrobok

cena (€/m²) s DPH

ARKONA I MIX

ARKONA II MIX

KARETO



Dlažba PICADO je veľmi autentickou imitáciou prírodného kameňa – dvanásť typov základných dlažbových kameňov a dva polovičné v troch dostupných colormixoch. Na povrchu každého kameňa sú už z výroby vytvorené „falošné“ škáry, ktoré sa spolu s tými skutočnými po pokládke zasypú vhodným pieskom. Tým sa podčiarkne prirodzenosť vyskladanej plochy. Dlažba je určená pre pochôdzne plochy a miesta s občasným pojazdom osobných automobilov, napr. chodníky, terasy, vjazdy do garáží a pod. Dlažba PICADO je mrazuvzdorná a je vybavená vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch reliéfny



prírodná



colormix Ardeso



colormix Arido



colormix Tiera



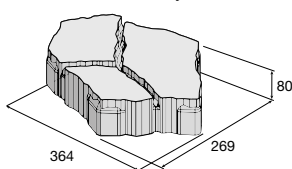
PICADO – colormix Ardeso



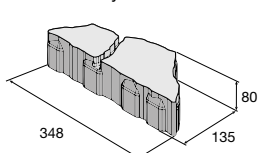
PICADO – colormix Tiera

PICADO skladba

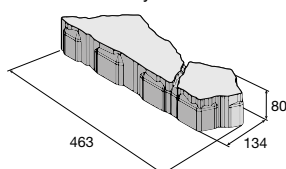
Kameň celý



Polovičný kameň A



Polovičný kameň B



Základné kamene dlažby PICADO skladba sú dodávané na palete s určitým počtom doplnujúcich kameňov. Polovičný kameň B je možné po rozštípení použiť spolu s kameňom A ako kameň bežný celý.

výrobok	farba	cena (€/m ²) s DPH
PICADO skladba	prírodná	
PICADO MIX skladba	Ardeso, Arido, Tiera	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu. 81

Dlažba TIRRA v modernom obdĺžnikovom tvare bez faziet s formátom 350 × 150 × 80 mm je určená pre plochy, ktoré vyžadujú vyššiu odolnosť a spoľahlivosť. Vďaka výške 80 mm je vhodná aj pre realizáciu s väčším zaťažením, napríklad parkovacie státie. Ponúka výber medzi hladkým povrchom v štyroch colormixoch a rumplovanou povrchovou úpravou, dostupnou v dvoch atraktívnych colormixoch – Domino a Kamelo. Samozrejmosťou je mrazuvzdornosť a vnútorný ochranný systém Protect System IN, ktorý chráni pred znečistením a prenikaním vody.

Povrch hladký



prírodná



colormix Domino



colormix Piano



colormix Kamelo



colormix Arido

Povrch rumplovaný



colormix Domino



colormix Kamelo



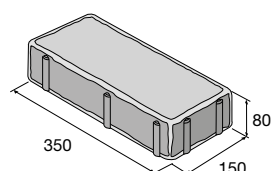
TIRRA – colormix Domino, povrch rumplovaný



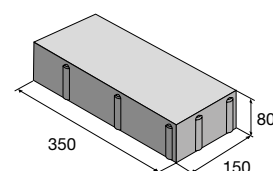
TIRRA – colormix Kamelo, povrch hladký

výrobok	farba	povrch	cena (€/m ²) s DPH
TIRRA	prírodná	hladký	
TIRRA MIX	Domino, Piano, Kamelo, Arido	hladký	
TIRRA MIX	Domino, Kamelo	rumplovaný	

TIRRA – povrch rumplovaný

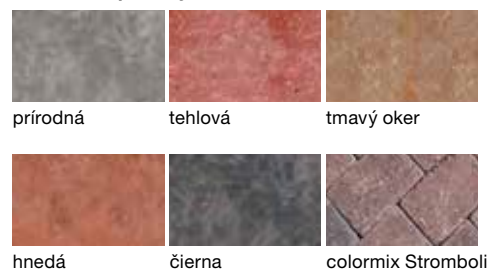


TIRRA – povrch hladký



Dlažba HISTORIK predstavuje nesmrteľnú klasiku, ktorá si vďaka svojmu autentickému vzhľadu drží miesto v architektúre už po generácie. Zámerne otlčené hrany, ľahko poškrábaný povrch a prirodzená patina vytvárajú dojem starých dlažbových kameňov. Dlažba je vhodná ako pre ľahkú, tak aj náročnejšiu prevádzku, takže sa uplatní pri súkromných objektoch aj na verejných priestranstvách. Najlepšie vynikne na miestach, kde je žiadaný jej prirodzený, historizujúci vzhľad a možnosť voľby z niekoľkých farebných variantov – v historických častiach miest a obcí, v parkoch, záhradách, na nádvoriach či v okolí kultúrnych a historických budov, ako sú školy, univerzity, múzeá alebo galérie. K dlažbe HISTORIK sa výborne hodia rumplované murovacie kamene CRASH BLOCK rovnako ako rumplovaný krajový kameň, ktorý môže nahradiť bežné obrubníky. Dlažba je mrazuvzdorná a vybavená ochranným systémom Protect System IN, ktorý chráni pred znečistením a prenikaním vody.

Povrch rumplovaný

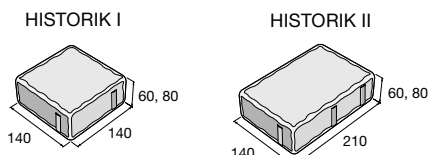


HISTORIK – tehlová



HISTORIK – prírodná

Dlažbu odporúčame doplniť krajovým kameňom, str. 107 a murovacími kameňmi CRASH BLOCK, str. 124.



výrobok	farba	cena (€/m ²) s DPH
HISTORIK I, II – výška 60	prírodná	
	tehlová, tmavý oker, hnedá, čierna	
	Stromboli	
HISTORIK I, II – výška 80	prírodná	
	tehlová, tmavý oker, hnedá, čierna	
	Stromboli	



Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

Rumplovaná dlažba VEKTORIT je ponúkaná v dvoch colormixoch a čiernej farbe. Kamene s rozmermi 200 × 67 × 65 mm pripomínajú staré tehlové dláždenie a tým sa veľmi hodia do historických miest. Skvele sa budú tiež dopĺňať s ďalšími výrobkami PRESBETON, ako sú rumplované murovacie kamene CRASH BLOCK pre výstavbu oplození a múrikov, a rumplovaný krajový kameň posluží ako vhodná náhrada štandardných obrubníkov. Dlažba VEKTORIT je vhodným riešením pre dláždenie plôch pri rodinných domoch, rekonštruovaných a atypických stavieb (napr. podlaha vínnej pivnice alebo vinotéky), v záhradách a parkoch, kde optimálne vynikne jej prirodzený vzhľad. Dlažba je mrazuvzdorná a je vybavená ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch rumplovaný



čierna



colormix Vesuv



colormix Fuego



VEKTORIT – colormix FUEGO



VEKTORIT – čierna

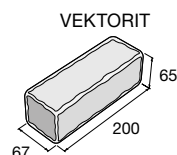
Dlažbu odporúčame doplniť krajovým kameňom, str. 107 a murovacími kameňmi CRASH BLOCK, str. 124.

výrobok

cena (€/m²) s DPH

VEKTORIT

VEKTORIT MIX



Dlažba BRENDA pôsobí na prvý pohľad prirodzene a nadčasovo vďaka zaobleným líniam plošne drobnejšieho kombiformátu. Tri dlažbové kamene vytvárajú mätko pôsobiaci povrch pripomínajúci tradičnú historickú kamennú dlažbu. Vyrába sa v jednotnej výške 60 mm, čo z nej robí ideálne riešenie pre všetky typy pochôdzných plôch i miesta s občasným pojazdom osobných automobilov. Vďaka svojmu vzhľadu i proporciám sa skvele hodí nielen k rodinným domom, ale aj na chodníky, do záhrad, parkov či na menšie verejné priestranstvá. Dlažba BRENDA je mrazuvzdorná a chránená vnútorným systémom Protect System IN, ktorý obmedzuje nasiakavosť, uľahčuje údržbu a pomáha udržať dlažbu dlhodobo čistú.

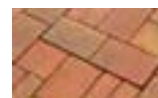
Povrch hladký



colormix Kalahari



colormix Karakum



colormix Festival



colormix Piano

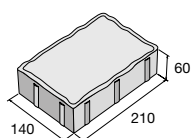


BRENDA – colormix Kalahari

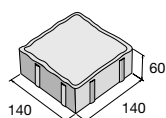


BRENDA – colormix Piano

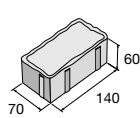
Kameň A



Kameň B



Kameň C



Zostava 3 kameňov. Kamene nemožno dodávať jednotlivo.

výrobok

BRENDA MIX

cena (€/m²) s DPH



Dlažbu KASTELA tvorí päť kameňov s tryskanou povrchovou úpravou, ktorá odhaľuje jemnú zrnitosť a prirodzený kontrast svetlých a tmavých kamienkov použitej drviny. Vďaka svojmu vzhľadu predstavuje betónovú klasiku inšpirovanú žulovými dlažbovými kockami – tzv. mačacími hlavami, a skvele tak dopĺňa prostredie, kde je žiaduci tradičný charakter v modernom prevedení. Kamene sú dostupné iba v ucelenej zostave. Dlažba je vhodná do historických centier, staršej mestskej zástavby aj k rodinným domom, kde vytvára harmonické prepojenie s okolitou architektúrou. Uplatní sa na pochôdnych plochách a miestach s občasným pojazdom osobných automobilov. Samozrejmosťou je mrazuvzdornosť a ochranný systém Protect System IN, ktorý chráni povrch pred znečistením a prenikaním vody.

Povrch tryskaný



biela

šedá

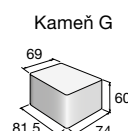
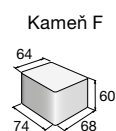
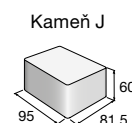
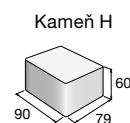
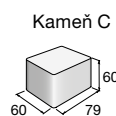
čierna



KASTELA – biela, šedá, čierna



KASTELA – biela, čierna



výrobok

cena (€/m²) s DPH

KASTELA



Zostava 5 kameňov. Kamene nemožno dodávať jednotlivo.

H-PROFIL, UNI-PAR



Univerzálne zámkové dlažby predstavujú spoľahlivé riešenie pre mestá, obce aj okolie rodinných domov. Ich plošne malý formát v rôznych výškach dopĺňajú premyslené zámky, ktoré zvyšujú stabilitu plôch a výborne odolávajú dynamickému namáhaniu pri častom zaťažovaní. Variant o výške 60 mm je ideálny pre chodníky, pešie zóny, cyklotrasy či príjazdové cesty ku garážam, kde oceníte pevnú väzbu medzi jednotlivými kameňmi zabráňujúcu ich posunu. Kamene s výškou 80 a 100 mm sú určené pre prevádzkovo náročnejšie miesta, ako sú automobilové komunikácie, parkovisko, zastávkové zálivy alebo frekventované vjazdy do garáží. Všetky zámkové dlažby sú mrazuvzdorné a vybavené ochranným systémom Protect System IN, ktorý znižuje nasiakavosť, chráni pred znečistením a predlžuje životnosť dlažby.

H-PROFIL – povrch hladký



prírodná

červená

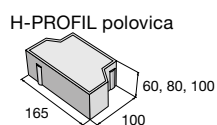
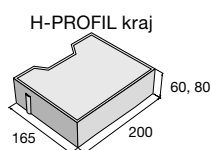
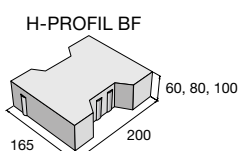
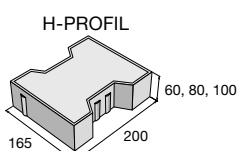
UNI-PAR – povrch hladký



prírodná

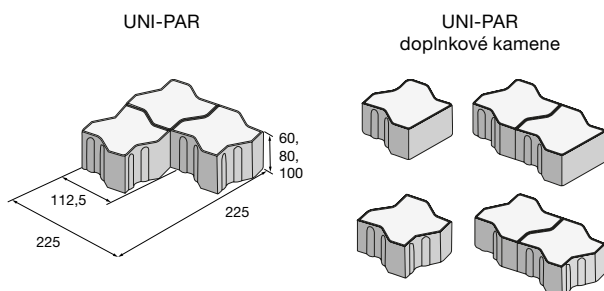


H-PROFIL – prírodná



Základné kamene dlažieb H-PROFIL skladba sú dodávané na palete s určitým počtom krajových kameňov a polovičiek. Dlažba H-PROFIL s výškou 80 a 100 mm je určená aj pre strojnú podkládku (SP).

UNI-PAR skladba



výrobok	farba	cena (€/m ²) s DPH
H-PROFIL – výška 60	prírodná	
	červená	
H-PROFIL kraj – výška 60	prírodná	
H-PROFIL polovica – výška 60	prírodná	
H-PROFIL BF skladba – výška 60	prírodná	
	červená	
H-PROFIL – výška 80	prírodná	
	červená	
H-PROFIL SP – výška 80	prírodná	
	červená	
H-PROFIL BF SP – výška 80	prírodná	
	červená	
H-PROFIL kraj – výška 80	prírodná	
H-PROFIL polovica – výška 80	prírodná	
H-PROFIL BF skladba – výška 80	prírodná	
	červená	
H-PROFIL BF skladba – výška 100	prírodná	
	červená	
H-PROFIL – výška 100	prírodná	
	červená	
H-PROFIL polovica – výška 100	prírodná	
H-PROFIL SP – výška 100	prírodná	
	červená	
H-PROFIL BF SP – výška 100	prírodná	
	červená	
UNI-PAR skladba – výška 60	prírodná	
UNI-PAR skladba – výška 80, 100	prírodná	



HOLLAND

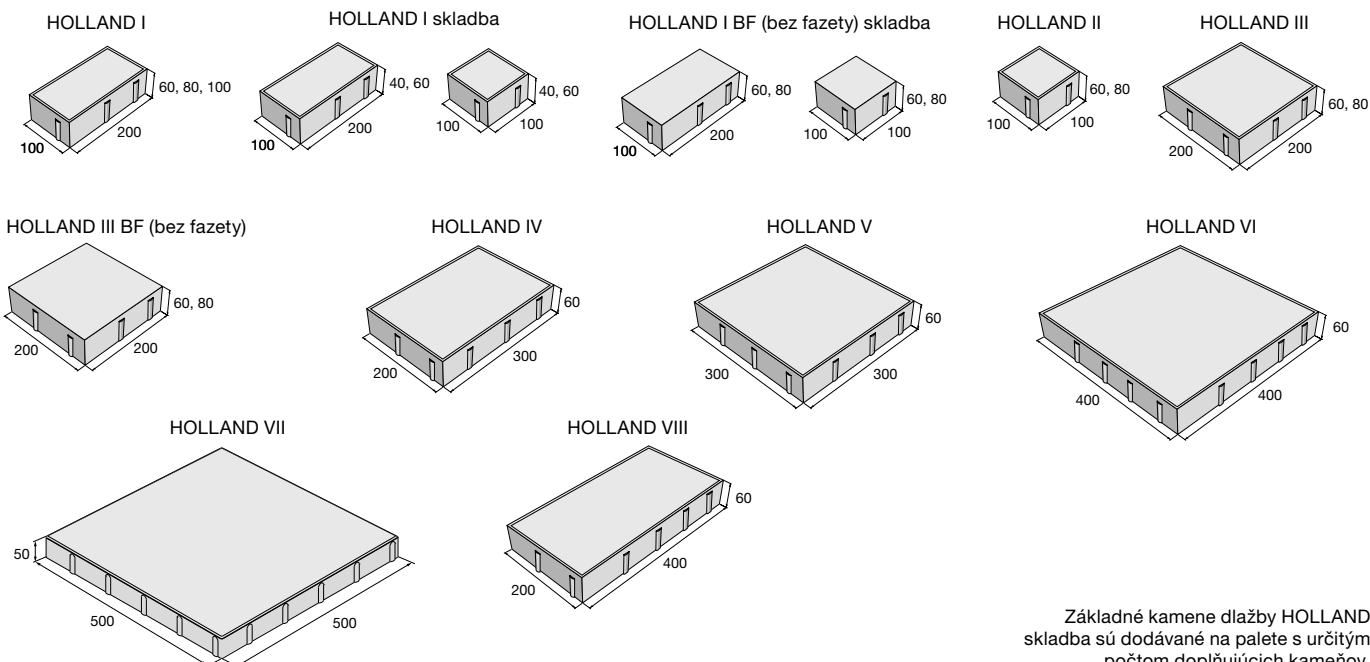
Dlažba HOLLAND vo svojich mnohých rozmerových modifikáciách a rôznych výškach je určená pre všetky základné typy predpokladaného zaťaženia. Jednotlivé kamene s rovnakou výškou je možné spolu kombinovať do rôznych skladieb. Kamene s výškou 40 a 50 mm sú určené len na pohyb chodcov. Výška 60 mm je vhodná na chodníky, pešie zóny, záhrady, parkové úpravy a občasný pojazd osobných automobilov. Dlažobné kamene s výškou 80 mm je možné použiť pre plochy s vyššou záťažou, t.j. automobilové komunikácie, parkoviská, zastávkové zálivy. Prevedenie bez fazety je vhodné na dláždenie komunikácií pri obchodných centrách. Zákazníci môžu tiež voľiť formát 200 × 100 × 100 mm v prírodnom farebnom prevedení. Dlažba HOLLAND je mrazuvzdorná a je vybavená ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.



HOLLAND VII – colormix Alba



HOLLAND III – čierna, žltá



Základné kamene dlažby HOLLAND skladba sú dodávané na palete s určitým počtom doplnujúcich kameňov.

Povrch hladký



prírodná

červená

piesková

žltá



čierna

colormix Piano

colormix Alba

colormix Galo



HOLLAND III BF – čierna, prírodná

výrobok	farba	cena (€/m ²) s DPH
HOLLAND I skladba – výška 40	prírodná, červená	
HOLLAND I – výška 60	prírodná, piesková, červená, čierna, žltá	
HOLLAND I BF skladba – výška 60	prírodná, červená	
HOLLAND I – výška 80	prírodná, piesková, červená, čierna, žltá	
HOLLAND I – výška 100	prírodná	
HOLLAND I BF skladba – výška 80	prírodná, červená	
HOLLAND II – výška 60	prírodná, červená	
HOLLAND II – výška 80	prírodná, červená	
HOLLAND III – výška 60	prírodná, červená, čierna, žltá	
HOLLAND III BF – výška 60	prírodná	
HOLLAND III – výška 80	prírodná, červená, čierna	
HOLLAND III BF – výška 80	prírodná	
HOLLAND IV – výška 60	prírodná	
HOLLAND V – výška 60	prírodná	
HOLLAND VI – výška 60	prírodná	
HOLLAND VII – výška 50	prírodná	
HOLLAND VII MIX – výška 50	Piano, Alba, Galo	
HOLLAND VIII – výška 60	prírodná	



Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

VEGETAČNÁ A DRENÁŽNA DLAŽBA

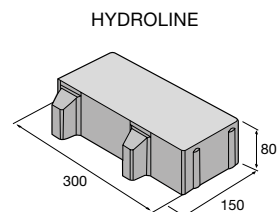
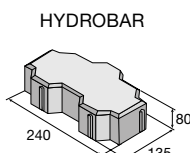
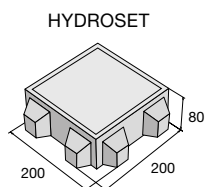
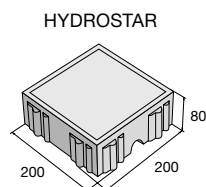
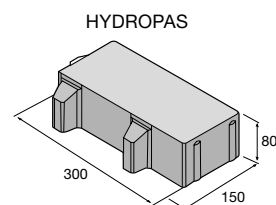
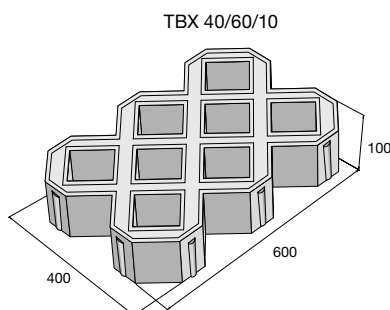
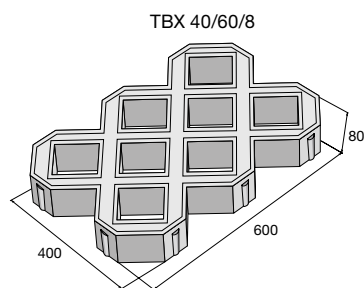
Vegetačné a drenážne dlažby sú navrhnuté pre plochy, kde je kľúčová vysoká priepustnosť zrážkových vôd do podkladových vrstiev. Vďaka svojmu špecifickému dizajnu so širokými škárami a technologickými otvormi umožňujú rýchle vsakovanie vody a prirodzené odľahčenie odvodňovacím systémom. Vegetačné varianty navyše ponúkajú plynulý a esteticky príjemný prechod medzi dláždenými a zatrávnenými plochami, čo podporuje prírodný charakter priestoru. Drenážne dlažby sú ideálnym riešením pre väčšie plochy pri rodinných domoch, parkoviskách či komerčných priestoroch, kde dobre zvládajú dynamickú záťaž a dlhodobé zaťaženie povrchu. Majú hladký povrch, sú mrazuvzdorné a vďaka svojej funkcii prinášajú vysokú pridanú hodnotu – či už ide o bezpečný pohyb, stabilitu alebo udržateľnejšie zaobchádzanie s dažďovou vodou.



HYDROLINE – prírodná



HYDROBAR – prírodná



HYDROLINE – povrch hladký
HYDROPAS – povrch hladký



prírodná colormix Piano colormix Nuevo

**TBX, HYDROSTAR,
HYDROBAR – povrch hladký**



prírodná

HYDROSET – povrch hladký



prírodná červená čierna

H-E-X – povrch hladký



prírodná



HYDROSET – prírodná



HYDROPAS – prírodná

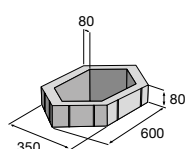
výrobok	cena (€/ks) s DPH
TBX 40/60/8	
TBX 40/60/10	
H-E-X 80	
H-E-X 100	
H-E-X 120	



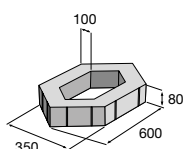
výrobok	cena (€/m²) s DPH
HYDROSTAR	
HYDROSET	
HYDROBAR	
HYDROPAS	
HYDROLINE	



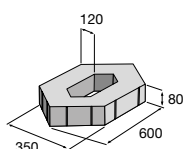
Vegetačná dlažba
H-E-X 80



Vegetačná dlažba
H-E-X 100



Vegetačná dlažba
H-E-X 120



VSAKOVACIA DLAŽBA



Vsakovacia dlažba predstavuje inovačné riešenie, ktoré je svojou technológiou v súlade so stále sa zvyšujúcimi požiadavkami na udržateľnosť a zlepšovanie situácie z hľadiska životného prostredia. Špecializovaná medzerovitá štruktúra betónu umožňuje vsakovanie zrážkových vôd priamo v mieste ich dopadu do podkladových vrstiev. Je tu teda možná minimálna škára, čo je veľmi významnou výhodou najmä pre pohyb s invalidnými vozíkmi. Vsakovaciu dlažbu je vhodné umiestniť na rozsiahlejšie pochôdzne plochy, parkoviská a námestia, avšak využiť ju možno aj v okolí obchodných centier či rodinných a bytových domov.



Povrch jemnozrnný



prírodná



HOLLAND III VSK



HOLLAND III VSK

výrobok

cena (€/m²) s DPH

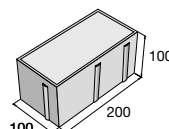
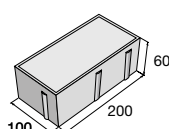
HOLLAND I VSK – výška 60

HOLLAND I VSK – výška 100

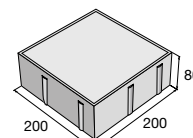
HOLLAND III VSK – výška 80



HOLLAND I VSK



HOLLAND III VSK



DLAŽBA PRE NEVIDIACICH



Táto špeciálna dlažba sa vyznačuje výrazne farebným a tvarovaným povrchom, ktorý je navrhnutý tak, aby nevidiacim a slabozrakým chodcom poskytol čo najpresnejšiu orientáciu v priestore. Vďaka špecializovaným dlažbovým prvkom s hmatne aj nášľapom zistiteľnými výstupkami či vodiacou líniou dokáže jasne vymedziť smer chôdze a bezpečne doviesť používateľa napríklad na prechod pre chodcov, zastávku MHD alebo na vstup do budovy. Dlažba je mrazuvzdorná a vybavená ochranným systémom Protect System IN. Výrobok je určený výhradne na realizáciu varovných, signálnych a hmatných pásov definovaných ustanoveniami ČSN 73 4001 Prístupnosť a bezbariérové užívanie a vyhlášky MMR č. 146/2024 Zb. o požiadavkách na výstavbu.

HOLLAND SLP – povrch hladký



prírodná

červená

biela

SLP s vodiacou líniou – povrch hladký



prírodná

PERONA SLP – povrch hladký



biela

N žltá

N

PERONA s vodiacou líniou – povrch hladký



biela

N žltá

N

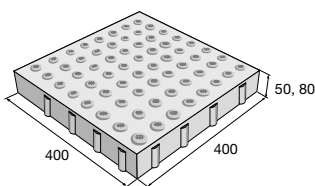


PERONA s vodiacou líniou – žltá

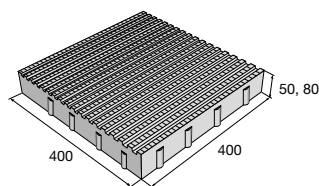


HOLLAND SLP – biela

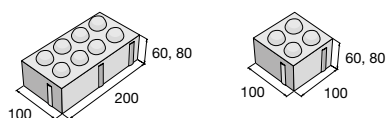
PERONA SLP



PERONA s vodiacou líniou

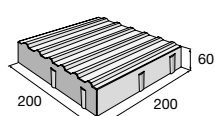


HOLLAND I SLP skladba



Základné kamene dlažby HOLLAND SLP skladba sú dodávané na palete s určitým počtom krajových kameňov.

SLP s vodiacou líniou



výrobok

farba

cena (€/m²) s DPH

HOLLAND I SLP skladba – výška 60

prírodná

biela, červená

HOLLAND I SLP skladba – výška 80

prírodná

červená

biela

SLP s vodiacou líniou

prírodná



výrobok

farba

cena (€/m²) s DPH

PERONA SLP – výška 50

N žltá

PERONA SLP – výška 80

N biela, žltá

PERONA s vodiacou líniou – výška 50

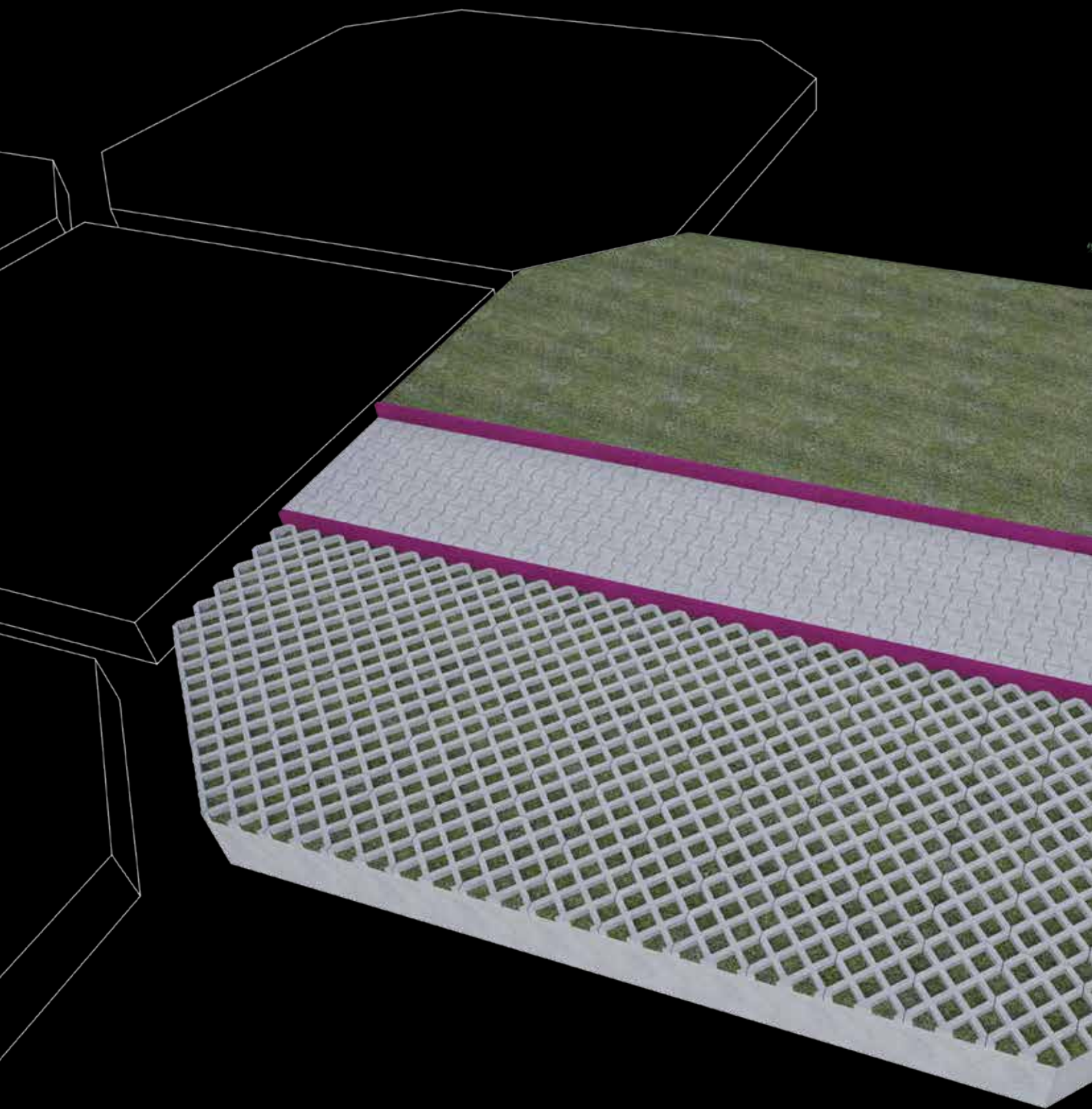
N biela, žltá

PERONA s vodiacou líniou – výška 80

N biela, žltá



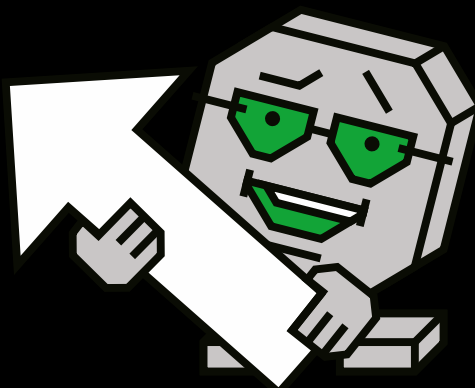
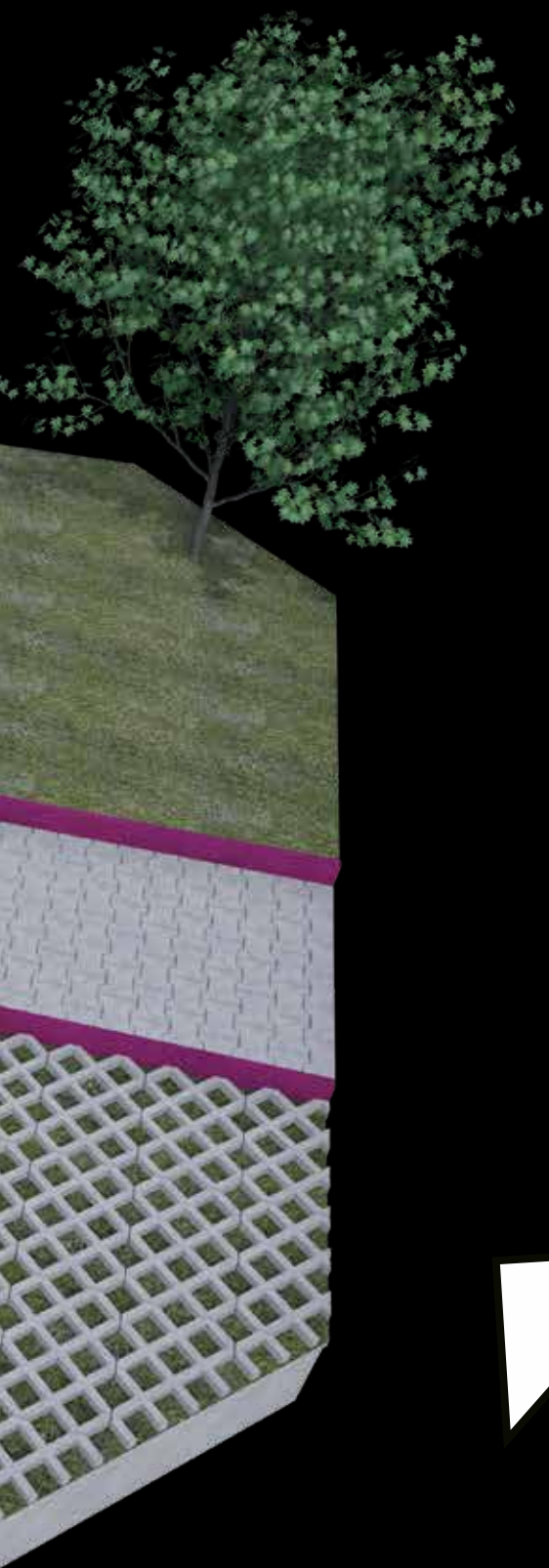
Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.



OBRUBNÍKY, ŽĽABY A PRÍDLAŽBA

Na oddelenie rôznych typov plôch – vozoviek,
chodníkov, trávnikov

Výrobky z produkcie PRESBETON Nova, s.r.o.



BEZBARIÉROVÉ ZASTÁVKOVÉ OBRUBNÍKY A UNIVERZÁLNY ZASTÁVKOVÝ OBRUBNÍK

Zastávkové obrubníky sú navrhnuté tak, aby vyhovovali požiadavkám mestskej infraštruktúry. Predstavujú praktické riešenie na zlepšenie komfortu i bezpečnosti na zastávkach autobusovej či električkovej dopravy. Tieto prvky slúžia nielen ako bezpečné ohraničenie nástupných plôch, ale aj ako prostriedok na uľahčenie prístupu pre všetky skupiny cestujúcich, vrátane tých s obmedzenou pohyblivosťou alebo rodičov s kočíkmi. Sortiment betónových obrubníkov k zastávkam zahŕňa priame, prechodové aj nábehové prvky, ktoré odolávajú náročným podmienkam a prispievajú k modernému vzhľadu okolia.



Univerzálny zastávkový obrubník



BZO

výrobok / typové označenie

cena (€/ks) s DPH

Priamy / BZO 370

Priamy / BZO 330

Priamy / BZO 290

Nábehový ľavý / BZO 310/370 L

Nábehový pravý / BZO 370/310 P

Nábehový ľavý / BZO 310/330 L

Nábehový pravý / BZO 330/310 P

Prechodový ľavý / BZO 250/310 L

Prechodový pravý / BZO 310/250 P

Prechodový ľavý / BZO 250/290 L

Prechodový pravý / BZO 290/250 P

Univerzálny zastávkový obrubník

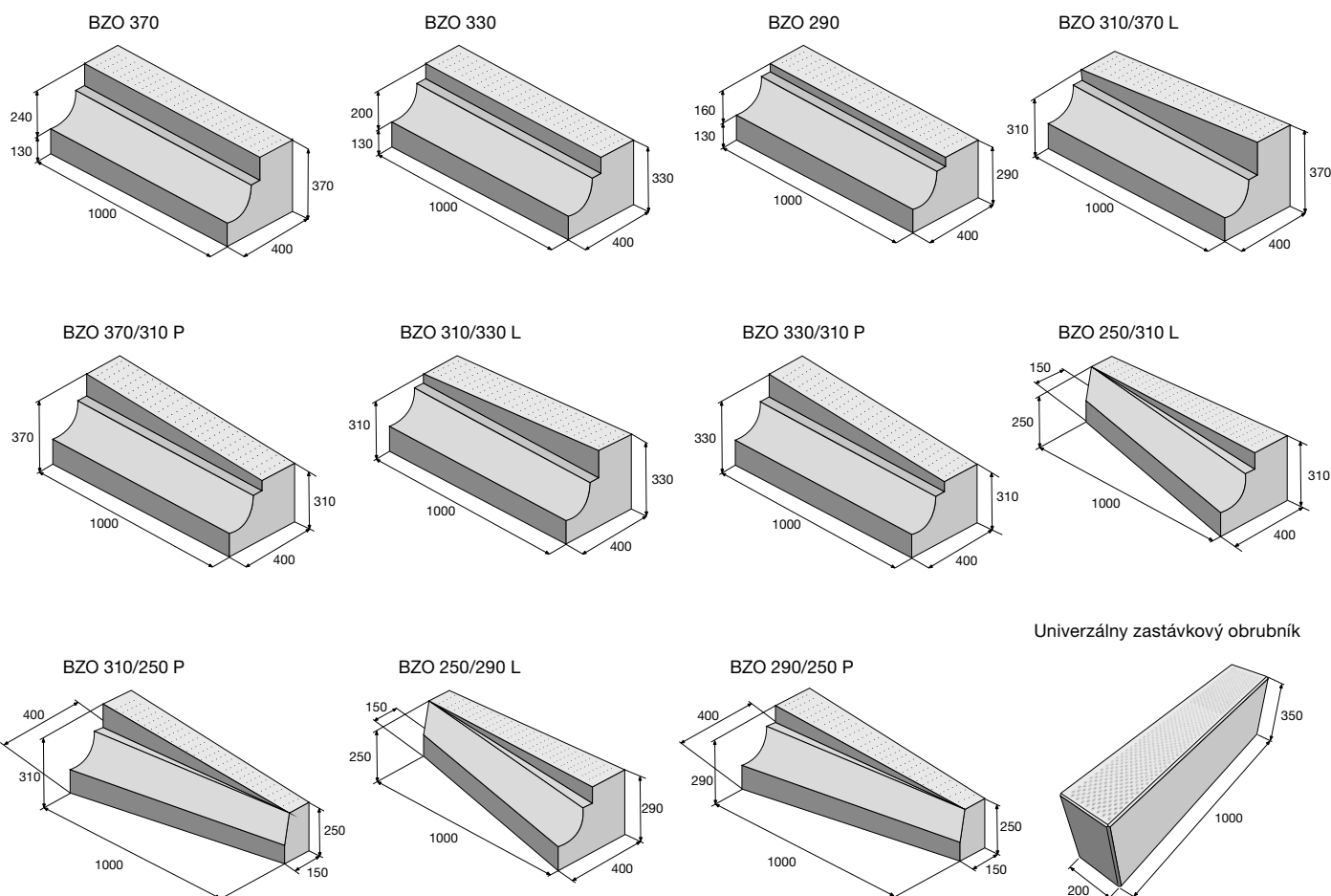
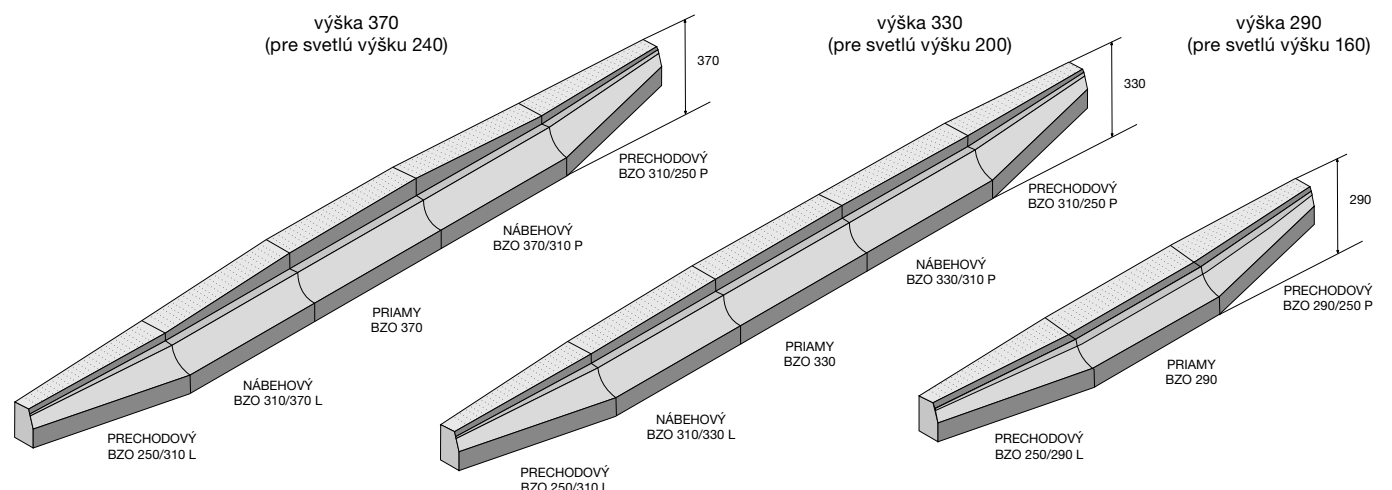


Bezbariérové zastávkové obrubníky / Univerzálny zastávkový obrubník – povrch hladký



přírodná

Zostavy bezbariérových zastávkových obrubníků



CESTNÉ OBRUBNÍKY

Vibrolisované cestné obrubníky a obrubníky ku kruhovým objazdom, zvyšujú bezpečnosť cestnej premávky. Sú navrhnuté tak, aby vydržali intenzívne zaťaženie v prevádzke a zároveň zaistili estetický vzhľad mestských i prímestských komunikácií. Cestné obrubníky je vhodné použiť na jasné definovanie pozemnej komunikácie, pre parkoviská, cyklotrasy a pešie zóny. Kruhové obrubníky sú špeciálne tvarované betónové prvky, ideálne na výstavbu kruhových objazdov alebo ostrovčekov mestskej hromadnej dopravy. Ich konštrukcia zaisťuje bezpečnú interakciu s pneumatikami vozidiel a prispieva k plynulej a bezpečnej prevádzke. Splňajú požiadavky stupňa vplyvu prostredia XF4 podľa normy STN EN 206, čo garantuje odolnosť voči vode a chemickým rozmrazovacím látkam. Splňajú aj európsku normu STN EN 1340, ktorá zaručuje vysokú kvalitu betónových obrubníkov.



Cestný obrubník



Cestný obrubník

Cestné obrubníky

výrobok / typové označenie	cena (€/ks) s DPH
Cestný obrubník / ABO 1-15	
Cestný obrubník / ABO 2-0	
Cestný obrubník / ABO 2-15	
Cestný obrubník / ABO 2-15 PUL	
Cestný obrubník / ABO 2-15 TR	
Cestný obrubník – ABO 2-12	
Cestný obrubník – prechodový ľavý / ABO 2-15 PL	
Cestný obrubník – prechodový pravý / ABO 2-15 PP	
Cestný obrubník – nájazdový / ABO 2-15 N	
Cestný obrubník – oblúkový vonkajší / ABO 2-15 VO R 0,5	
Cestný obrubník – oblúkový vonkajší / ABO 2-15 VO R 1	
Cestný obrubník – oblúkový vonkajší / ABO 2-15 VO R 2	
Cestný obrubník – oblúkový vnútorný / ABO 2-15 IO R 0,5	
Cestný obrubník – oblúkový vnútorný / ABO 2-15 IO R 1	



Cestné obrubníky ku kruhovým objazdom

výrobok / typové označenie	cena (€/ks) s DPH
Cestný obrubník ku kruhovým objazdom priamy / ABO K 1-8	
Cestný obrubník ku kruhovým objazdom oblúkový vonkajší / ABO K 1-8 VO R 0,5	
Cestný obrubník ku kruhovým objazdom oblúkový vonkajší / ABO K 1-8 VO R 1,0	
Cestný obrubník ku kruhovým objazdom oblúkový vonkajší / ABO K 1-8 VO R 16	



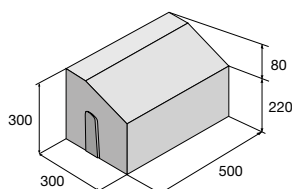
Cestné obrubníky – povrch hladký



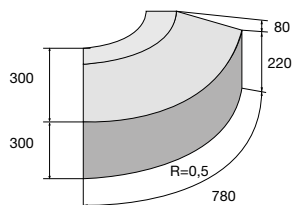
přírodní

Cestné obrubníky ku kruhovým objazdom

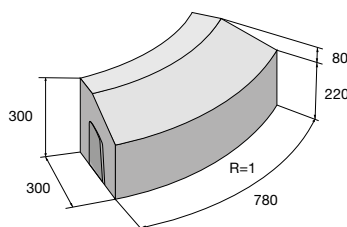
ABO K 1-8



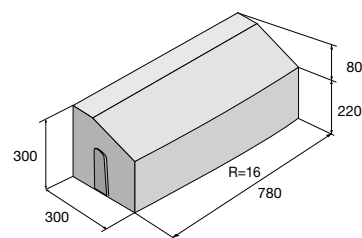
ABO K 1-8 VO R 0,5



ABO K 1-8 VO R 1,0

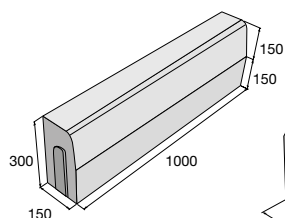


ABO K 1-8 VO R 16

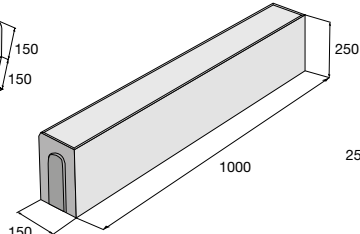


Cestné obrubníky

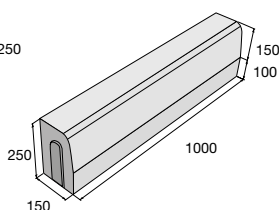
ABO 1-15



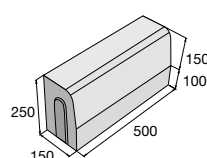
ABO 2-0



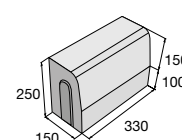
ABO 2-15



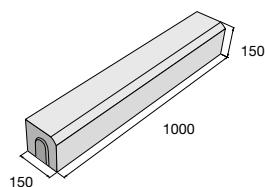
ABO 2-15 PUL



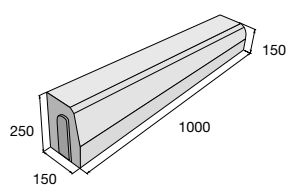
ABO 2-15 TR



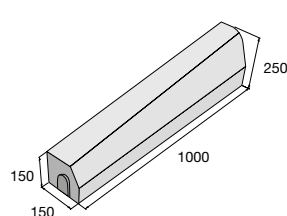
ABO 2-15 N



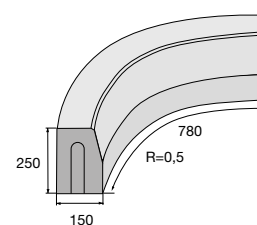
ABO 2-15 PL



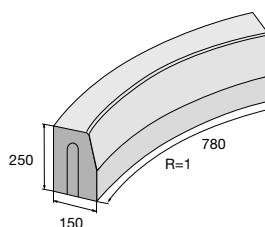
ABO 2-15 PP



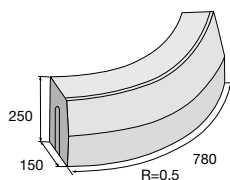
ABO 2-15 IO R 0,5



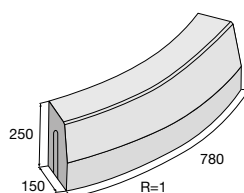
ABO 2-15 IO R 1



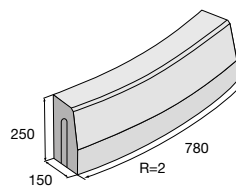
ABO 2-15 VO R 0,5



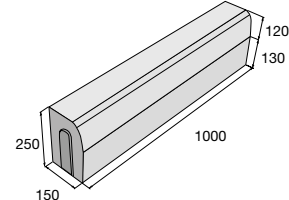
ABO 2-15 VO R 1



ABO 2-15 VO R 2



ABO 2-12



CHODNÍKOVÉ OBRUBNÍKY



Chodníkové obrubníky slúžia na oddelenie chodníkov od záhonov, trávnikov, parkovísk alebo iných plôch. Tieto betónové prvky nielen vymedzujú priestor, ale zároveň zvyšujú bezpečnosť a estetiku verejných komunikácií. Obrubníky sú vybavené fazetou a vyrábajú sa z vysoko kvalitného betónu, ktorý zaručuje ich odolnosť voči mechanickému namáhaniu i poveternostným vplyvom. Obrubníky sú mrazuvzdorné a sú vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN.

Chodníkové obrubníky – povrch hladký



prírodná

čierna

hnedá

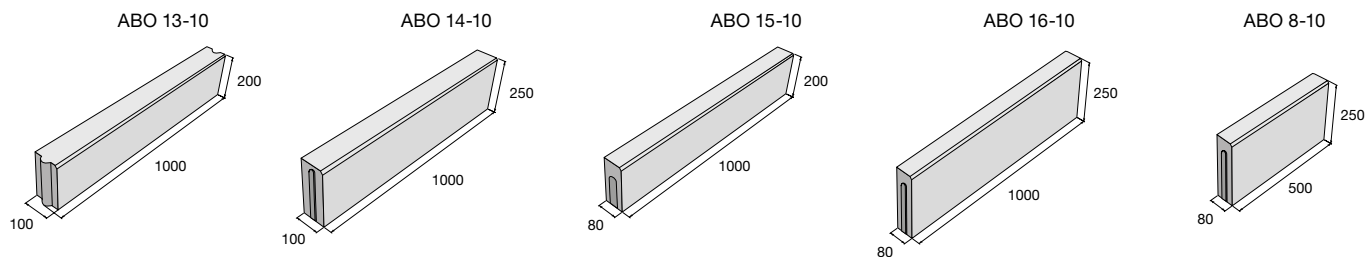


Chodníkový obrubník



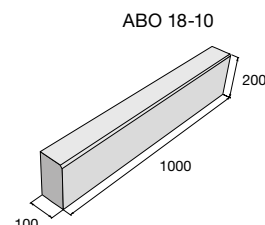
Chodníkový obrubník

Chodníkové obrubníky



Chodníkové obrubníky

výrobok / typové označenie	farba	cena (€/ks) s DPH
Chodníkový obrubník / ABO 13-10	prírodná	
Chodníkový obrubník / ABO 14-10	prírodná	
Chodníkový obrubník / ABO 15-10	prírodná	
Chodníkový obrubník / ABO 16-10	prírodná, čierna, hnedá	
Chodníkový obrubník / ABO 18-10	prírodná	
Chodníkový obrubník / ABO 8-10	prírodná	



ZÁHRADNÉ OBRUBNÍKY

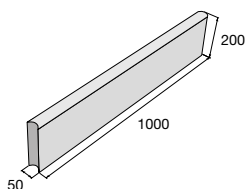


Záhradné obrubníky slúžia na oddelenie chodníkov a cestičiek od záhonov, trávnikov či ďalších plôch v záhradách a parkoch. Vybrané typy záhradných obrubníkov sa vyrábajú v niekoľkých farebných vyhotoveniach vrátane atraktívnych colormixov Piano, Nuevo a Domino. Máte tak možnosť zladit' okraje plôch s dizajnom dlažby. Obľúbenou voľbou sú aj záhradné obrubníky Natural, ktoré esteticky aj funkčne nadväzujú na dlažby Natural. Záhradné obrubníky sú mrazuvzdorné a vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN, ktorý zabezpečuje ich dlhú životnosť, farebnú stálosť a minimálne nároky na údržbu.

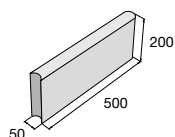


Záhradný obrubník

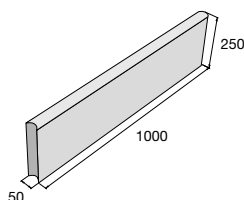
ABO 9-20



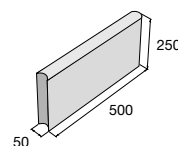
ABO 4-20



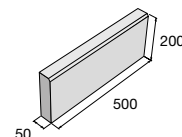
ABO 10-20



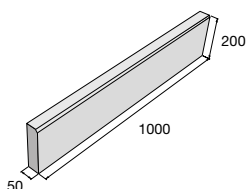
ABO 5-20



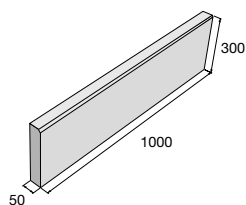
ABO 6-20



ABO 12-20



ABO 12-30



ZÁHRADNÉ OBRUBNÍKY

Záhradné obrubníky – povrch hladký



prírodná červená piesková hnedá žltá čierna



tmavohnedá biela colormix Piano colormix Nuevo colormix Domino

Záhonový obrubník – povrch hladký



prírodná

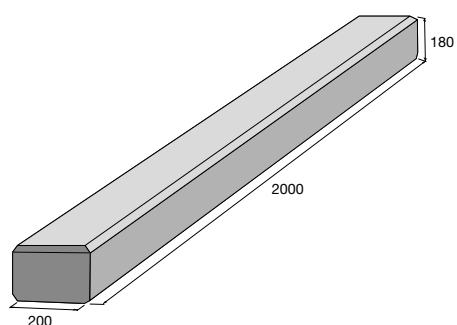


Záhradný obrubník

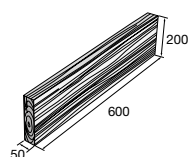


Natural obrubník – hnedá/čierna

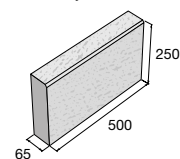
Záhonový obrubník



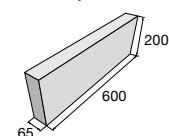
Natural obrubník



VERTO –
ukončujúci kameň



RIGA MODERN –
ukončujúci kameň



VERTO – ukončujúci kameň/povrch reliéfny


slonovinová šedá

RIGA MODERN – ukončujúci kameň/povrch reliéfny


olivová čierna

Natural obrubník – povrch reliéfny


hnedá prírodná béžová/hnedá hnedá/čierna béžová/svetlo hnedá tmavohnedá



Záhradný obrubník – colormix Domino



Záhradný obrubník

VERTO – ukončujúci kameň je možné kombinovať s dlažbou VERTO, viď str. 52.

RIGA MODERN – ukončujúci kameň je možné kombinovať s dlažbou RIGA MODERN, viď str. 57.

Natural obrubník je možné kombinovať s natural dlažbami BARK, WOODY a OAK viď str. 44, 51, 48.

výrobok / typové označenie	farba	cena (€/ks) s DPH
Záhradný obrubník / ABO 9-20	prírodná, červená, hnedá, čierna, piesková, žltá	
Záhradný obrubník / ABO 4-20	prírodná, červená, hnedá, piesková, žltá	
Záhradný obrubník / ABO 10-20	prírodná	
Záhradný obrubník / ABO 5-20	prírodná	
Záhradný obrubník / ABO 12-20	prírodná, čierna, tmavohnedá	
Záhradný obrubník / ABO 12-30	biela, Piano, Domino, Nuevo	
Záhradný obrubník / ABO 6-20	prírodná	
Záhonový obrubník	prírodná	
Natural obrubník – reliéf drevo	hnedá, prírodná, béžová/hnedá, hnedá/čierna, béžová/svetlo hnedá, tmavohnedá	
VERTO – ukončujúci kameň	slonovinová, šedá	
RIGA MODERN – ukončujúci kameň	olivová, čierna	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

CESTNÁ PRÍDLAŽBA, ŽĽABY

Cestná prídlážba sa používa najmä pri výstavbe komunikácií na vytvorenie pozdĺžneho pruhu súbežného s obrubníkmi alebo opticky oddeľuje plochu vozovky od jej ostatných častí. U živičných vozoviek slúži na vytváranie prechodu medzi komunikáciou a obrubníkom. Táto prídlážba je opatrená vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

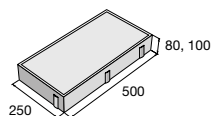


Žľab do dlažby TBO 4-20/100

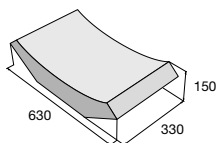


Žľab BARK

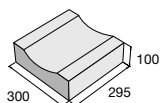
Cestná prídlážba



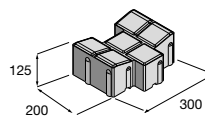
Priekopový žľab



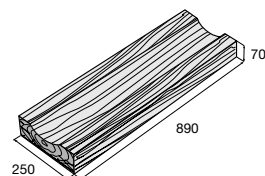
TBO 3-30/30



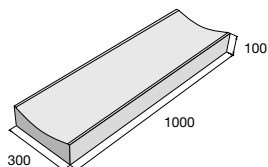
Žľab TBO 6-20/30



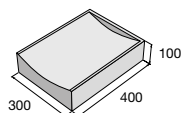
Žľab BARK



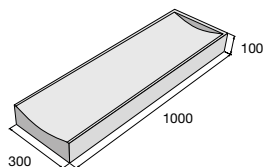
TBO 1-30/100



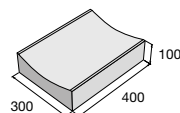
TBO 2-30/40



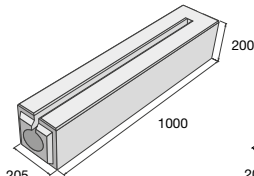
TBO 2-30/100



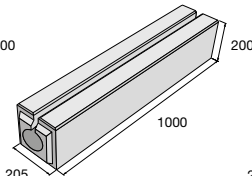
TBO 1-30/40



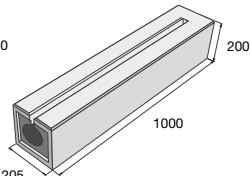
TBO 4-20/100 UP



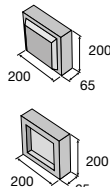
TBO 4-20/100



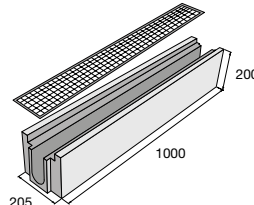
TBO 4-20/100 UL



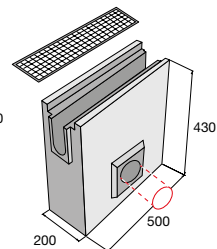
TBO Z



TBO 5-23/100



TBO 50/DN 100



Cestná prídlážba – povrch hladký **IN**


prírodná

biela

TBM, TBO 3 a 6 – povrch hladký **IN**


prírodná

TBO (okrem TBO 3 a 6) – povrch hladký **IN**


prírodná

Žľab BARK – povrch reliéfny **TOP**


hnedá

béžová/hnedá

hnedá/čierna



Žľab do dlažby – TBO 6-20/30



Cestná prídlážba

výrobok / typové označenie
farba
cena (€/ks) s DPH

Cestná prídlážba / ABK 50-25-8


 prírodná
biela

Cestná prídlážba / ABK 50-25-10


 prírodná
biela

Priekopový žľab / TBM 1-65/33

prírodná

Žľab do dlažby – priebežný / TBO 1-30/100



prírodná

Žľab do dlažby – priebežný skrátený / TBO 1-30/40



prírodná

Žľab do dlažby – koncový / TBO 2-30/100



prírodná

Žľab do dlažby – koncový skrátený / TBO 2-30/40



prírodná

Žľab do dlažby – priebežný / TBO 3-30/30



prírodná

Štrbinový žľab / TBO 4-20/100



prírodná

Štrbinový žľab koncový pravý TBO 4-20/100 UP



prírodná

Štrbinový žľab koncový ľavý TBO 4-20/100 UL



prírodná

Záslepka – žľab do dlažby / TBO Z



prírodná

Žľab do dlažby – s kovovým roštom / TBO 5-23/100



prírodná

 Žľab do dlažby – s odtokom, roštom
a kalovým košom / TBO 50/DN 100*


prírodná

Žľab do dlažby / TBO 6-20/30



prírodná

Žľab BARK


 hnedá
béžová/hnedá, hnedá/čierna

 * Tento prvok je doplnkom
pre žľaby TBO 4-20/100
a 5-23/100

B

 Výrobok je súčasťou systému
BARK, str. 46.

 Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.


TRÁVOVÝ LEM



Betónová obruba „trávnový lem“ je v určitých prípadoch vhodnou alternatívou k obrubníku. Hlavnou výhodou trávového lemu je ľahšie použitie mechanizácie pri kosení trávy. Súčasne tiež slúži na lemovanie trávniku a na oddeľovanie rozdielných plôch. Trávové lemy sú mrazuvzdorné a je možné vyberať z niekoľkých atraktívnych variantov.

Povrch hladký



prírodná



piesková



červená

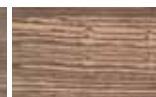


hnedá

Trávový lem BARK – povrch reliéfny



hnedá



béžová/hnedá



hnedá/čierna



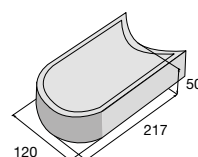
Trávový lem BARK – hnedá



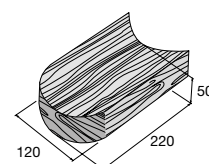
Trávový lem malý – prírodná

výrobok / typové označenie	farba	cena (€/ks) s DPH
Trávový lem malý / TL-2	prírodná	
	piesková, červená, hnedá	
	hnedá	
Trávový lem BARK	béžová/hnedá, hnedá/čierna	

Trávový lem malý



Trávový lem BARK



B Výrobok je súčasťou systému BARK, str. 46.

KRAJOVÝ KAMEŇ



Betónový prvok, ktorý nahrádza klasický obrubník, a ako už sám názov napovedá, je primárne vďaka svojmu rumplovanému povrchu určený ako doplnok k rovnako opracovaným dlažbám. Tvar kameňa umožňuje vytvárať rôzne typy obrúb, vždy záleží na orientácii kameňa. Krajoiný kameň je mrazuvzdorný a vybavený ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch rumplovaný



prírodná

tehlová

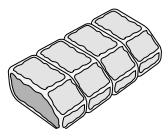
hnedá

tmavý oker

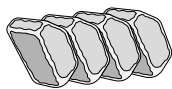


Krajoiný kameň – hnedá

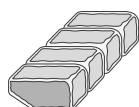
Možnosti pokládky



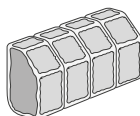
variant A



variant B

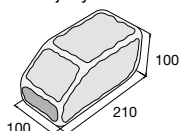


variant C



variant D

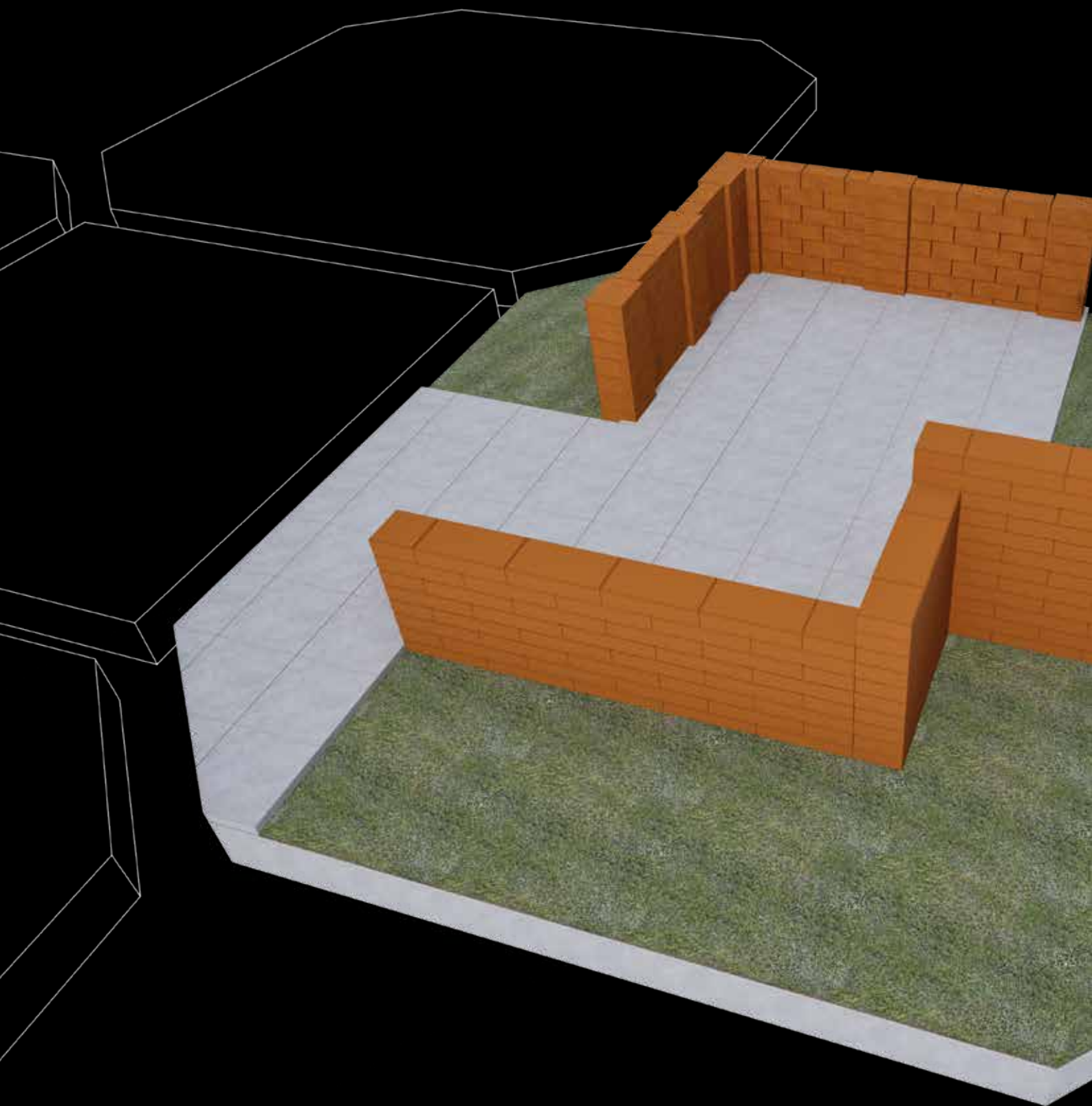
Krajoiný kameň



Krajoiný kameň použite ako obrubník pre dlažby VEKTORIT, str. 84 a HISTORIK, str. 83.

výrobok	farba	cena (€/ks) s DPH
Krajoiný kameň	prírodná	
	tehlová, hnedá, tmavý oker	

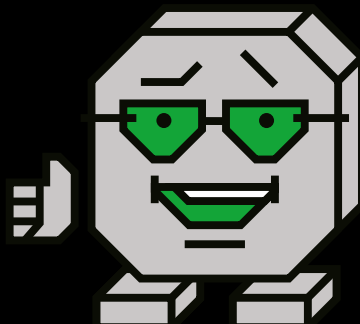
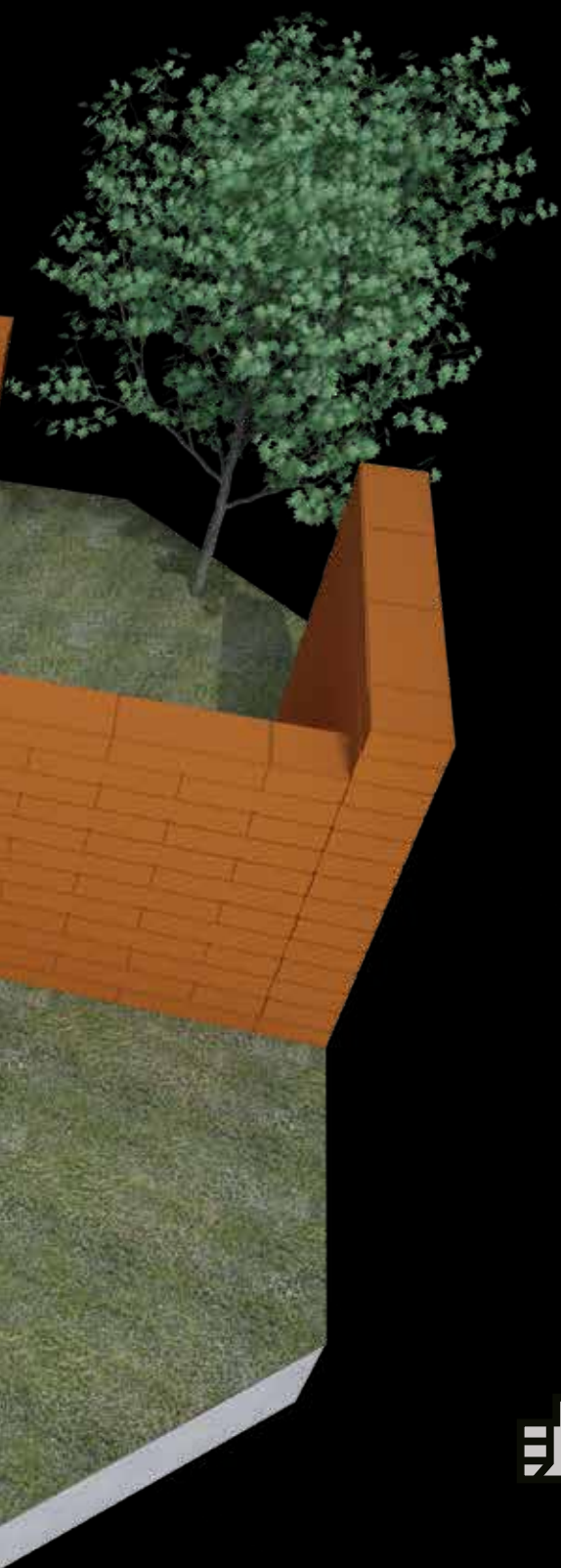
Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.



MUROVACIE PRVKY

Na výstavbu múrikov, plotov, garáží, okrasných stien
a jednoduchkej záhradnej architektúry

Výrobky z produkcie PRESBETON Nova, s.r.o.



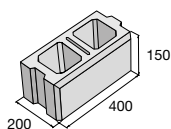
SIMPLE BLOCK

Murovací systém SIMPLE BLOCK je tvorený ôsmimi typmi tvaroviek. Tieto tvarovky sa vyrábajú s fazetou a sú určené pre technológiu bezškárového murovania, vďaka čomu odpadá akékoľvek dodatočné začisťovanie škár. Pohľadové časti tvaroviek SIMPLE BLOCK nevyžadujú žiadnu ďalšiu povrchovú úpravu. Na ukončenie stavby je možné použiť originálne zákrytové dosky SIMPLE BLOCK (ZDS) alebo plné tvarovky s označením AFU, prípadne si možno vybrať z ponuky univerzálnych zákrytových dosiek. Systém týchto tvaroviek je určený na výstavbu drobných stavieb, múrikov, oplotení a podobne. Tvarovky SIMPLE BLOCK sú mrazuvzdorné a vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN, ktorý chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.

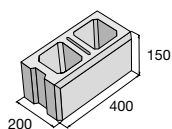


SIMPLE BLOCK – čierna

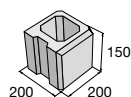
HX 1/20/AF



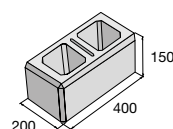
HX 2/20/AF



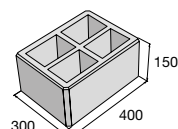
HX 3/20/AF



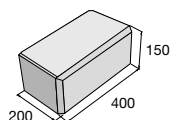
HX 4/20/AF



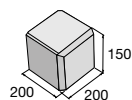
HX 1/30/AF



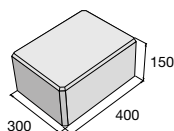
HX 1/20/AFU



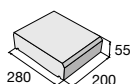
HX 3/20/AFU



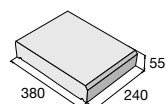
HX 1/30/AFU



ZDS 200



ZDS 300



Povrch hladký



prírodná



okrová



tehlová



čierna



hnedá



bielošedá



SIMPLE BLOCK – bielošedá

Hlavné zásady pre prácu s tvarovkami SIMPLE BLOCK nájdete na str. 213–217.

výrobok / typové označenie

cena (€/ks) s DPH

Tvarovka priebežná celá / HX 1/20/AF

Tvarovka ukončujúca celá / HX 2/20/AF

Tvarovka ukončujúca polovičná / HX 3/20/AF

Tvarovka stĺpiková / HX 4/20/AF

Tvarovka stĺpiková / HX 1/30/AF

Tvarovka plná priebežná celá / HX 1/20/AFU

Tvarovka plná ukončujúca polovičná / HX 3/20/AFU

Tvarovka plná stĺpiková / HX 1/30/AFU

Zákrytová doska priebežná / ZDS 200 – doplnková tvárnica

Zákrytová doska stĺpiková / ZDS 300 – doplnková tvárnica

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.



LINE BLOCK

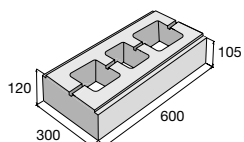
LINE BLOCK je veľmi pôsobivý moderný murovací systém zložený z priebežných celých, polovičných a stĺpkových tvaroviek. Na ukončenie muriva slúži zákrytová doska ZDL. Výstavba tohto murovacieho systému je jednoduchá, realizuje sa lepením. Významnou výhodou je výrazná úspora času vďaka bezškárovému murovaniu.

Vzhľadom na svoj moderný dizajn je možné múry alebo ploty z tvaroviek LINE BLOCK využívať v súkromnom aj verejnom sektore. Všetky tvarovky LINE BLOCK sú mrazuvzdorné a vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN, ktorý chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.

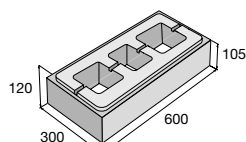


LINE BLOCK – Corten

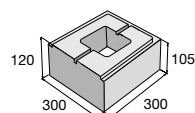
LB 60/30/PR



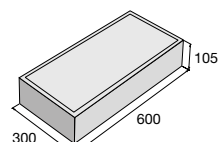
LB 60/30/SL



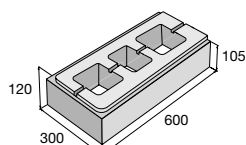
LB 30/30/PL-UK



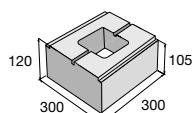
ZDL 200



LB 60/30/UK



LB 30/30/PL-PR



Povrch hladký



prírodná



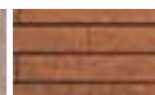
biela



čierna



karamelová



Corten



LINE BLOCK – biela, šedá, čierna

Hlavné zásady pre prácu s tvarovkami LINE BLOCK nájdete na str. 228.

výrobok / typové označenie	farba	cena (€/ks) s DPH
Tvarovka priebežná celá / LB 60/30/PR	prírodná, čierna, biela, karamelová, Corten	
Tvarovka ukončujúca / LB 60/30/UK	prírodná, čierna, biela, karamelová, Corten	
Tvarovka stĺpková / LB 60/30/SL	prírodná, čierna, biela, karamelová, Corten	
Tvarovka polovičná ukončujúca / LB 30/30/PL-UK	prírodná, čierna, biela, karamelová, Corten	
Tvarovka polovičná priebežná / LB 30/30/PL-PR	prírodná, čierna, biela, karamelová, Corten	
Zákrytová doska / ZDL 200 – doplnková tvárnica	prírodná, čierna, biela, karamelová, Corten	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

SKY BLOCK

Murovací systém SKY BLOCK prináša nové moderné riešenie pre výstavbu plotov, pohľadových stien aj menších oporných konštrukcií, pri ktorých je kladený dôraz na estetiku z každej strany. Tvarovky zaujmú svojím štiepaným povrchom, ktorý vytvára prirodzenú štruktúru pripomínajúcu kameň a dodáva každému projektu nadčasový vzhľad.

SKY BLOCK ponúka ucelený sortiment základných, dielcových aj krajových tvaroviek, vrátane pravých a ľavých rohov, čo umožňuje čisté napojenie bez zložitého rezania. Systém tak prináša maximálnu flexibilitu pri návrhu aj realizácii a výsledné dielo pôsobí kompaktné a profesionálne v každom detaile.

Dôkladne zvolené farebné odtiene inšpirované prírodou podčiarkujú celkový architektonický zámer a ľahko sa kombinujú s drevom, kovom či záhradnou zeleňou. Tvarovky sú mrazuvzdorné, zdravotne nezávadné a s minimálnymi nárokmi na údržbu, vďaka čomu zabezpečujú dlhú životnosť bez starostí.



SKY BLOCK – colormix Piano

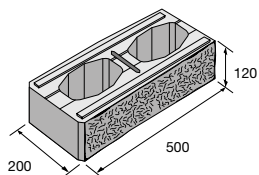


SKY BLOCK – pieskovec mix

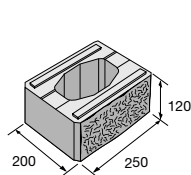


SKY BLOCK – čierna

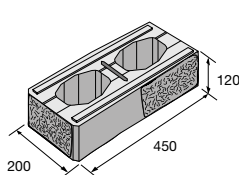
SB 5/20/2B



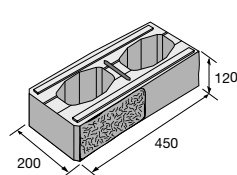
SB 3/20/2B



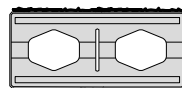
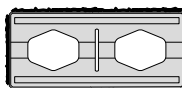
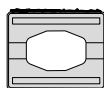
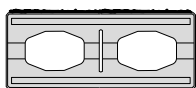
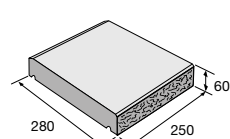
SB 5/20/3BP



SB 5/20/3BL



ZDS 200 ST



Povrch štiepaný



SKY BLOCK – biela



SKY BLOCK – colormix Kamelo

Hlavné zásady pre prácu s tvarovkami SKY BLOCK nájdete na str. 220–221.

výrobok / typové označenie	farba	cena (€/ks) s DPH
Tvarovka priebežná obojstranne štiepaná / SB 5/20/2B	biela, čierna, pieskovec mix, Kamelo, Piano	
Tvarovka polovičná obojstranne štiepaná / SB 3/20/2B	biela, čierna, pieskovec mix, Kamelo, Piano	
Tvarovka celá štiepaný roh pravý / SB 5/20/3BP	biela, čierna, pieskovec mix, Kamelo, Piano	
Tvarovka celá štiepaný roh ľavý / SB 5/20/3BL	biela, čierna, pieskovec mix, Kamelo, Piano	
Zákrytová doska / ZDS 200 ST – doplnková tvárnica	biela, čierna, pieskovec mix, Kamelo, Piano	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

ALFA BLOCK

Murovacie tvarovky ALFA BLOCK zaujmú svojím štiepaným povrchom, ktorý dodáva múrom aj oploťu výrazný, prirodzene štruktúrovaný vzhľad. Na výber sú elegantné odtiene – prírodná, čierna, bielošedá – ako aj dva atraktívne colormixy, ktoré umožňujú jednoduché zladenie s architektúrou domu aj okolitou záhradou. Systém je navrhnutý pre bezškárové murovanie, čo urýchľuje realizáciu a zabezpečuje čistý, jednoliaty vzhľad celej konštrukcie. Tvarovky sú ideálne na výstavbu drobných záhradných stavieb, dekoratívnych múrikov či oploťu. Funkčným aj estetickým doplnkom sú originálne zákrytové dosky ALFA BLOCK (typ ZDV alebo ZDS vo vybraných farebných vyhotoveniach), ktoré stavbu prirodzene a elegantne ukončia. Tvarovky sú mrazuvzdorné a vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN, ktorý výrazne zvyšuje ich odolnosť proti znečisteniu a prenikaniu vody, vďaka čomu zostáva stavba dlhodobo krásna a nenáročná na údržbu.



ALFA BLOCK, ZDV – colormix Domino

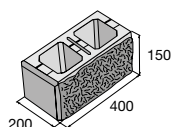


ALFA BLOCK, ZDS – čierna

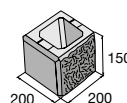


ALFA BLOCK, ZDV – prírodná

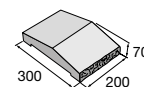
Tvarovka celá
HX 5/20



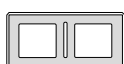
Tvarovka polovičná
HX 3/20



ZDV 200



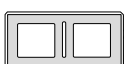
BF
jednostranne
štiepaná



2BF
obojsstranne
štiepaná



3BFP
štiepaný roh
pravý



3BFL
štiepaný roh
ľavý



BF
jednostranne
štiepaná



2BF
obojsstranne
štiepaná



Povrch štiepaný



prírodná

bielošedá

čierna

colormix Gobi

colormix Domino



ALFA BLOCK, ZDV – colormix Gobi



ALFA BLOCK – bielošedá

Tvarovky ALFA BLOCK je možné kombinovať s tvarovkami SIMPLE BLOCK vid' str. 110. Tvarovky ALFA BLOCK je možné tiež ukončiť zákrytovými doskami ZDS 200 vo farbách prírodná, čierna a bielošedá, vid' str. 110.

Hlavné zásady pre prácu s tvarovkami ALFA BLOCK nájdete na str. 218–219.

výrobok / typové označenie	farba	cena (€/ks) s DPH
Tvarovka celá jednostranne štiepaná HX 5/20/BF	prírodná, čierna, bielošedá, Domino, Gobi	
Tvarovka celá obojstranne štiepaná HX 5/20/2BF	prírodná, čierna, bielošedá, Domino, Gobi	
Tvarovka celá – štiepaný roh pravý HX 5/20/3BFP	prírodná, čierna, bielošedá, Domino, Gobi	
Tvarovka celá – štiepaný roh ľavý HX 5/20/3BFL	prírodná, čierna, bielošedá, Domino, Gobi	
Tvarovka polovičná jednostranne štiepaná HX 3/20/BF	prírodná, čierna, bielošedá, Domino, Gobi	
Tvarovka polovičná obojstranne štiepaná HX 3/20/2BF	prírodná, čierna, bielošedá, Domino, Gobi	
Zákrytová doska so štiepaným čelom ZDV 200 – doplnková tvárnica	prírodná, čierna, bielošedá, Domino, Gobi	



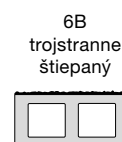
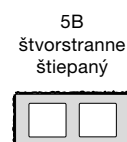
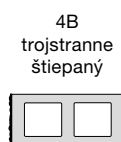
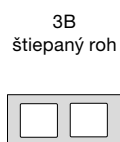
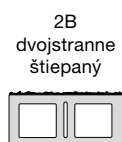
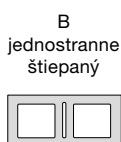
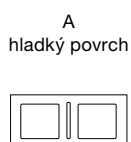
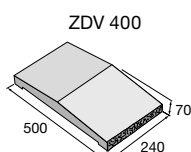
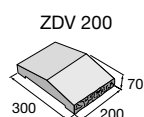
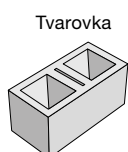
Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

FACE BLOCK

Tvarovky FACE BLOCK so štiepaným alebo hladkým povrchom patria medzi obľúbené riešenia. Pohľadové časti stavieb z tvaroviek FACE BLOCK majú prirodzený vzhľad a nevyžadujú žiadnu ďalšiu povrchovú úpravu. Tvarovky nie sú určené na bezškárové murovanie a na ukončenie plotov a múrikov sa používajú buď originálne zákrytové dosky FACE BLOCK (ZDV 200 a ZDV 400), alebo univerzálne zákrytové dosky. Tvarovky FACE BLOCK sú určené na výstavbu budov, garáží, okrasných múrikov a stien, oplotení a drobnej záhradnej architektúry. Sú mrazuvzdorné a vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN, ktorý chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.



FACE BLOCK – prírodná, hladký



Povrch hladký


prírodná

okrová

čierna

Povrch štiepaný


prírodná

okrová

čierna



FACE BLOCK – čierna, štiepaný



FACE BLOCK – okrová, štiepaný

Možnosti použitia tvaroviek FACE BLOCK nájdete na str. 207 a 212.

výrobok / typové označenie	rozmer d × š × v (mm)	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Tvarovka hladká* / HX 2/19/A	390 × 190 × 190	prírodná, okrová	hladký	
Tvarovka jednostranne štiepaná* / HX 2/19/B	390 × 195 × 190	prírodná, okrová, čierna	štiepaný	
Tvarovka obojstranne štiepaná* / HX 2/19/2B	390 × 200 × 190	prírodná, okrová, čierna	štiepaný	
Tvarovka – štiepaný roh / HX 2/19/3B	395 × 195 × 190	prírodná, okrová, čierna	štiepaný	
Tvarovka – štiepané 3 strany / HX 2/19/4B	400 × 195 × 190	prírodná, okrová, čierna	štiepaný	
Tvarovka – štiepané 4 strany / HX 2/19/5B	400 × 200 × 190	prírodná, okrová, čierna	štiepaný	
Tvarovka – štiepané 3 strany / HX 2/19/6B	395 × 200 × 190	prírodná, okrová, čierna	štiepaný	
Priečkovka hladká / HX 4/9/A	390 × 90 × 190	prírodná, okrová, čierna	hladký	
Priečkovka jednostranne štiepaná / HX 4/9/B	390 × 95 × 190	prírodná, okrová, čierna	štiepaný	
Zákrytová doska so štiepaným čelom / ZDV 200 – doplnková tvárnica	200 × 300 × 70	prírodná, okrová, čierna	štiepaný	
Zákrytová doska stĺpková so štiepaným čelom / ZDV 400 – doplnková tvárnica	240 × 500 × 70	prírodná, okrová, čierna	štiepaný	



* Možnosť poľenia.

 Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

VISTA BLOCK

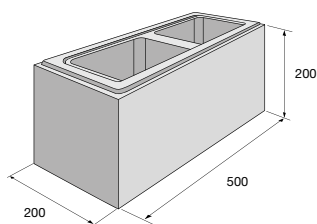
Tvarovky murovacieho systému VISTA BLOCK disponujú hladkým povrchom a vďaka výstavbe z rovnako veľkých prvkov s rozmermi 500 × 200 × 200 mm pôsobia mimoriadne atraktívne. Dominantnou charakteristickou vlastnosťou a zároveň významnou výhodou je práve jednoduchosť výstavby pomocou lepenia.

Na ukončenie muriva je vhodné použiť zákrytovú dosku VISTA BLOCK. Tento murovací systém je dostupný v piatich farebných vyhotoveniach a predstavuje výborné riešenie pre múriky a oplotenie v okolí rodinných domov. Svojím minimalistickým a čistým vzhľadom však zároveň skvele dopĺňa aj modernú architektúru komerčných priestorov.

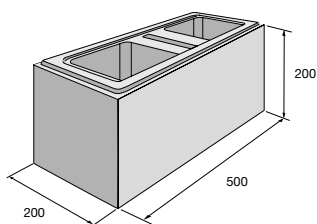


VISTA BLOCK – colormix Margo

VB 50/20/AF

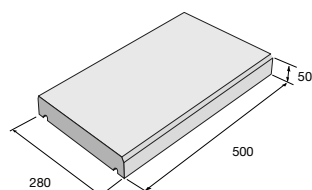


VB 50/20/AF



tvárovka určená na poľenie –
je súčasťou každej vrstvy palety

ZDA 200



Povrch hladký



prírodná



colormix Domino



pieskovec mix



colormix Latte



colormix Margo



VISTA BLOCK – colormix Domino

Hlavné zásady pre prácu s kameňmi VISTA BLOCK nájdete na str. 223.

výrobok / typové označenie

cena (€/ks) s DPH

Tvarovka / VB 50/20/AF

Zákrytová doska / ZDA 200 – doplnková tvárnica



Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

Ide o murovací systém zložený z dvoch stavebných kameňov a jednej zákrytovej dosky. Zaujímavosťou je jeho atypická povrchová úprava, pri ktorej sú hrany kameňov upravené kladivkováním. Vzniká tak veľmi atraktívny murovací systém, ktorý je ideálny na výstavbu plotov či múrikov v okolí rodinných domov a chalúp.

Na ukončenie stavieb slúžia zákrytové dosky ZDD 200. Murovacie kamene DEMI BLOCK sú mrazuvzdorné a vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN, ktorý chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.

DEMI BLOCK – povrch kladivkovaný



colormix Piano



colormix Kamelo

Zákrytové dosky DEMI BLOCK ZDD – povrch hladký



colormix Piano



colormix Kamelo

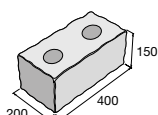


DEMI BLOCK – colormix Kamelo

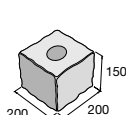


DEMI BLOCK – colormix Piano

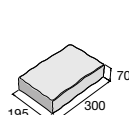
HX 4/15/K



HX 8/15/K



ZDD 200



Hlavné zásady pre prácu s kameňmi DEMI BLOCK nájdete na str. 222.

výrobok / typové označenie

Základný murovací kameň / HX 4/15/K

Polovičný murovací kameň / HX 8/15/K

Zákrytová doska / ZDD 200 – doplnková tvárnica

povrch

kladivkovaný

kladivkovaný

hladký

cena (€/ks) s DPH



BETÓNOVÉ TEHLY LÍCOVÉ



Betónové lícové tehly, hladké alebo rumplované (otíkané), svojím vzhľadom pripomínajú staré pálené tehly. Povrch lícových tehál sa neomíeta a na ukončenie muriva, oplození alebo múrikov je možné použiť lícové tehly alebo zákrytové dosky z pohľadového betónu, určené priamo pre steny z lícových tehál.

Tieto tehly sa používajú na murovanie budov, múrikov, oplození, stĺpikov pergol a ďalších záhradných stavieb. Betónové lícové tehly sú mrazuvzdorné a vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN, ktorý chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.

BCL – povrch hladký, rumplovaný



červená/čierna



červená/hnedá



hnedá/žltá



šedá/čierna



prírodná
(iba u BCL 2)

Zákrytová doska – povrch hladký



prírodná

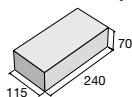


Betónové tehly lícové 1 – červená/čierna, povrch rumplovaný

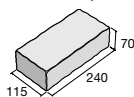


Betónové tehly lícové 1 – hnedá/žltá, povrch hladký

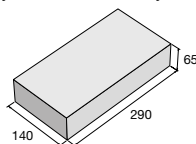
BCL 1 hladký



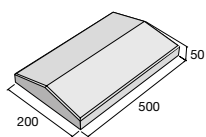
BCL 1 rumplovaný



BCL 2 hladký



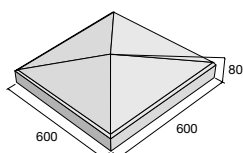
ZD 2-13



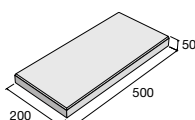
ZDL 3-37



ZDL 3-50



ZDP 2-13



Možnosti použitia BCL nájdete na str. 210.

Betónové tehly lícové

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
BCL 1	červená/čierna, červená/hnedá, hnede/žltá, šedá/čierna	hladký	
BCL 1	červená/čierna, červená/hnedá, hnede/žltá, šedá/čierna	rumplovaný	
BCL 2	prírodná, červená/hnedá	hladký	

Zákrytové dosky

výrobok / typové označenie	rozmer d x š x v (mm)	cena (€/ks) s DPH
ZD priebežná / ZD 2-13	500 x 200 x 50	
ZD priebežná plochá / ZDP 2-13	500 x 200 x 50	
ZD stĺpková / ZDL 3-37	470 x 470 x 80	
ZD stĺpková / ZDL 3-50	600 x 600 x 80	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

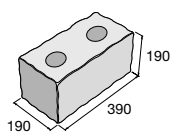
CRASH BLOCK

Murovacie kamene CRASH BLOCK sú vibrolisované betónové bloky s rumplovaným (otlíkaným) povrchom, ktorý imituje prírodný stavebný materiál. Povrch dokončenej stavby sa neomieta. Odporúča sa tvarovky zabudovávať s klasickou maltovou škárou. Ako zákrytové dosky na ukončenie múrikov a oplotení sa používajú rumplované doplnkové tvárnice s odkvapovou drážkou (ZDR 200). Zvyčajne sa používajú na výstavbu oplotení, obrúb, múrikov a okrasných stien, najmä v záhradnej a mestskej architektúre, v parkoch, v areáloch určených na oddych a rekreáciu, ako aj v okolí rodinných domov. K týmto murovacím kameňom sa hodia všetky dlažby s rumplovaným povrchom. Kamene CRASH BLOCK sú mrazuvzdorné a vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

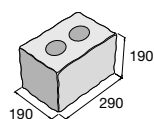


CRASH BLOCK – čierna

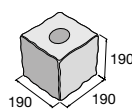
HX 4/19/R



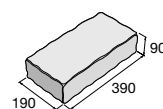
HX 6/19/R



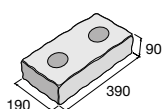
HX 8/19/R



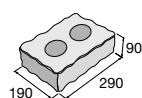
HX 4/9/R



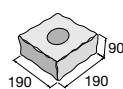
HX 4/9/RO



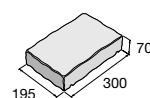
HX 6/9/RO



HX 8/9/RO



ZDR 200



Povrch rumplovaný



tehlová

hnedá

okrová

čierna



CRASH BLOCK – tehlová



CRASH BLOCK – okrová

Možnosti použitia tvaroviek CRASH BLOCK nájdete na str. 207.

výrobok / typové označenie

cena (€/ks) s DPH

Základný murovací kameň / HX 4/19/R

Murovací kameň trojštvrťový / HX 6/19/R

Murovací kameň polovičný / HX 8/19/R

Murovací kameň znížený s otvormi / HX 4/9/RO

Murovací kameň znížený plný / HX 4/9/R

Murovací kameň znížený s otvormi / HX 6/9/RO

Murovací kameň znížený s otvorom / HX 8/9/RO

Zákrytová doska / ZDR 200 – doplnková tvárnica



Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

DUO STONE

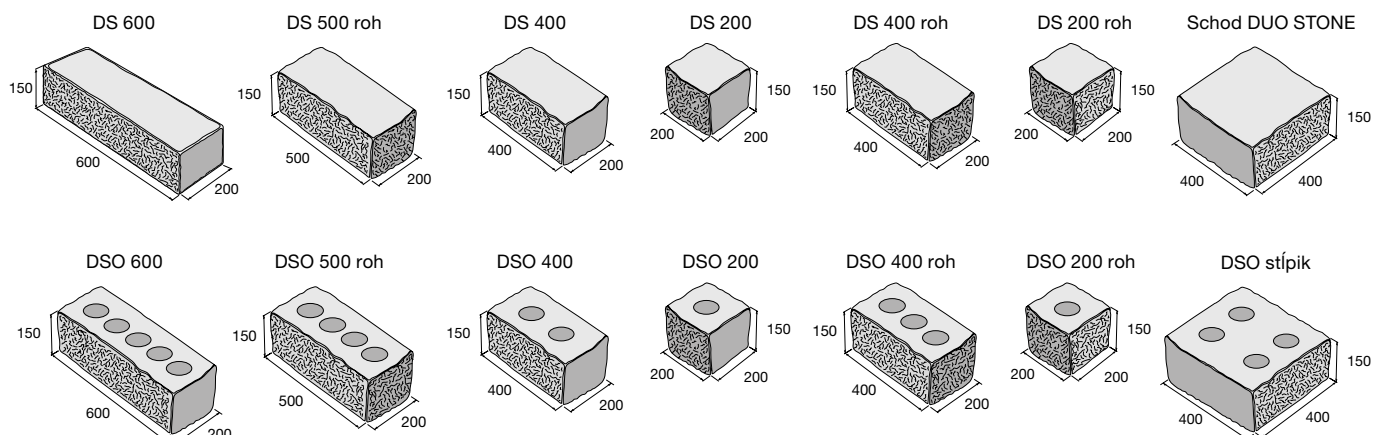
Stavebné kamene DUO STONE v plnej variante bez otvorov sú určené na výstavbu malých okrasných múrikov a na spevnenie svahov v kaskádových záhradách. Variant s otvormi (DSO) s možnosťou armovania sa dá využiť napríklad na plotové múrivo štandardných výšok a murované konštrukcie podobného charakteru. Súčasťou tohto systému sú aj prvky na výstavbu schodov, pomocou ktorých je možné prepojiť plochy v rôznych výškových úrovniach. Tvárnice sú mrazuvzdorné a vybavené ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.



DUO STONE – šedočierna



DUO STONE – okrová



Povrch štiepaný/rumplovaný


šedočierna

okrová



DUO STONE – okrová

Hlavné zásady pre prácu s kameňmi DUO STONE nájdete na str. 225–227.

výrobok / typové označenie	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Murovací kameň priebežný / DS 600	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Murovací kameň ukončujúci rohový / DS 500 roh	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Murovací kameň priebežný / DS 400	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Murovací kameň ukončujúci rohový / DS 400 roh	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Murovací kameň priebežný / DS 200	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Murovací kameň ukončujúci / DS 200 roh	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Schod DUO STONE	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Murovací kameň priebežný s otvormi / DSO 600	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Murovací kameň ukončujúci rohový s otvormi / DSO 500 roh	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Murovací kameň priebežný s otvormi / DSO 400	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Murovací kameň ukončujúci rohový s otvormi / DSO 400 roh	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Murovací kameň priebežný s otvormi / DSO 200	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Murovací kameň ukončujúci s otvormi / DSO 200 roh	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	
Murovací kameň stĺpkový s otvormi / DSO stĺpik	šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	

 Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

DOSKOVÉ PLOTY



Železobetónový montovaný plotový systém je zložený z nosných stĺpikov priebežných, rohových a koncových, výplňových panelov a zákrytových dosiek. Podľa zvolenej výšky stĺpikov je možné vytvoriť plotovú konštrukciu o nadzemných výškach 1200 mm, 1600 mm, 2000 mm a 2400 mm. K dispozícii je variant s pohľadovou jednou alebo oboma stranami, v hladkom a reliéfnom prevedení. Celý plotový systém je mrazuvzdorný a vybavený impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch hladký



prírodná

Povrch reliéfny



prírodná



hnedá



Plotový systém – hnedá/reliéf drevo

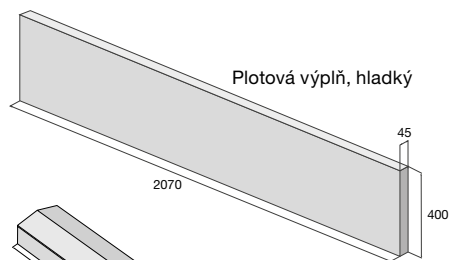
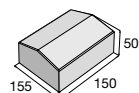


Plotový systém – prírodná/reliéf kameň

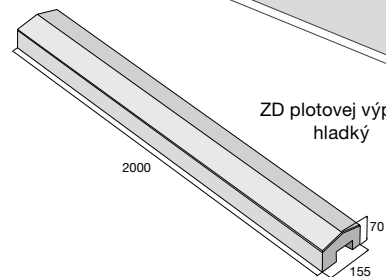


Plotový systém – prírodná/reliéf kameň

ZD – stípková, hladký

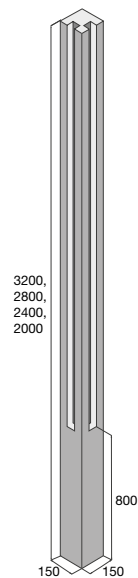


Plotová výplň, hladký

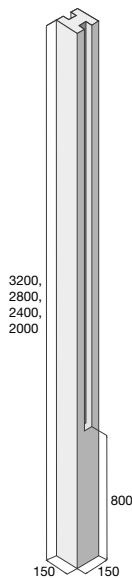


ZD plotovej výplne, hladký

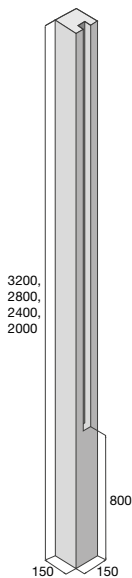
Stípk rohový, hladký



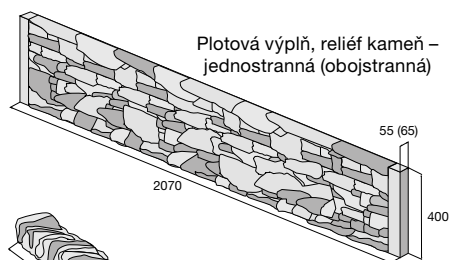
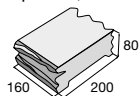
Stípk priebežný, hladký



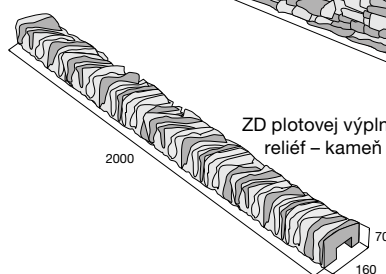
Stípk koncový, hladký



ZD – stípková, reliéf – kameň

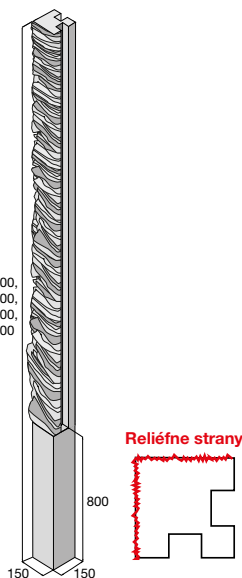


Plotová výplň, reliéf kameň – jednostranná (obojsstranná)



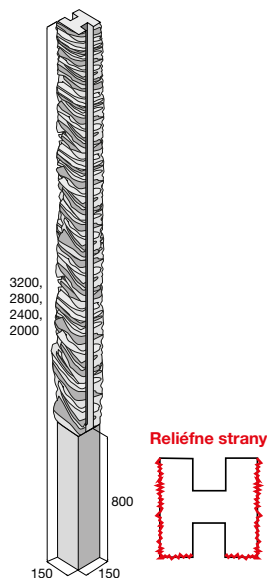
ZD plotovej výplne, reliéf – kameň

Stípk rohový, reliéf – kameň



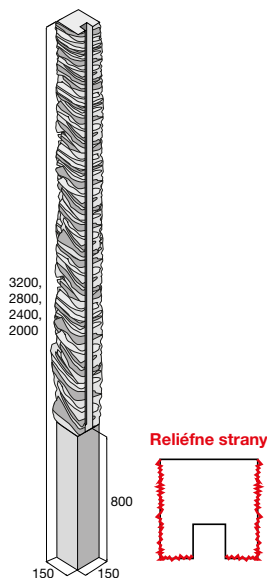
Reliéfne strany

Stípk priebežný, reliéf – kameň



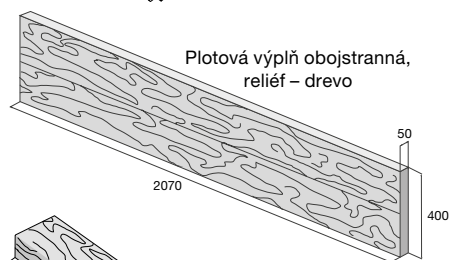
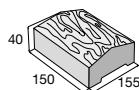
Reliéfne strany

Stípk koncový, reliéf – kameň

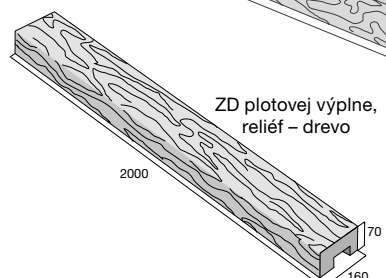


Reliéfne strany

ZD – stípková, reliéf – drevo

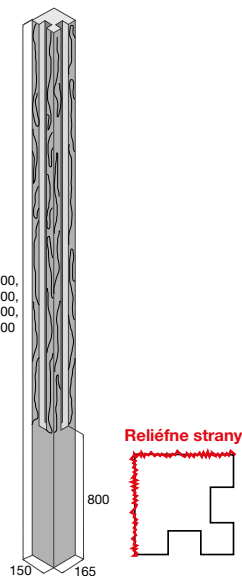


Plotová výplň obojsstranná, reliéf – drevo



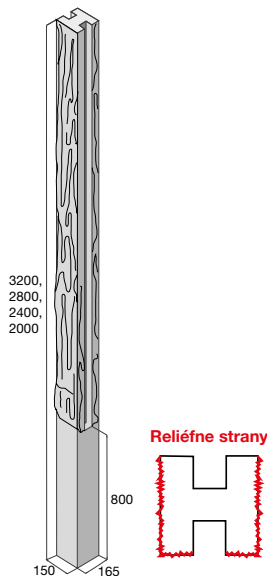
ZD plotovej výplne, reliéf – drevo

Stípk rohový, reliéf – drevo



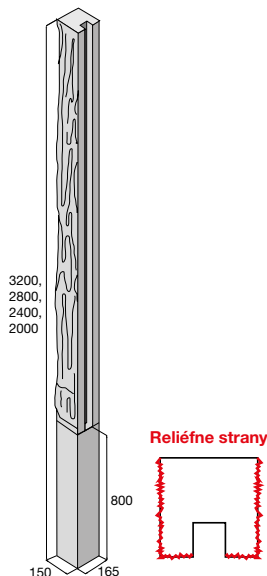
Reliéfne strany

Stípk priebežný, reliéf – drevo



Reliéfne strany

Stípk koncový, reliéf – drevo



Reliéfne strany

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Plotová výplň – obojstranná	prírodná	hladký	
Plotová výplň – obojstranná – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Plotová výplň – obojstranná – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Plotová výplň – jednostranná – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 240 cm	prírodná	hladký	
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 240 cm – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 240 cm – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 200 cm	prírodná	hladký	
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 200 cm – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 200 cm – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 160 cm	prírodná	hladký	
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 160 cm – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 160 cm – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 120 cm	prírodná	hladký	
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 120 cm – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik priebežný pre výšku plotu 120 cm – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Stĺpik koncový pre výšku plotu 240 cm	prírodná	hladký	
Stĺpik koncový pre výšku plotu 240 cm – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik koncový pre výšku plotu 240 cm – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Stĺpik koncový pre výšku plotu 200 cm	prírodná	hladký	
Stĺpik koncový pre výšku plotu 200 cm – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik koncový pre výšku plotu 200 cm – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Stĺpik koncový pre výšku plotu 160 cm	prírodná	hladký	



výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Stĺpik koncový pre výšku plotu 160 cm – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik koncový pre výšku plotu 160 cm – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Stĺpik koncový pre výšku plotu 120 cm	prírodná	hladký	
Stĺpik koncový pre výšku plotu 120 cm – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik koncový pre výšku plotu 120 cm – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Stĺpik rohový pro výšku plotu 240 cm	prírodná	hladký	
Stĺpik rohový pre výšku plotu 240 cm – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik rohový pre výšku plotu 240 cm – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Stĺpik rohový pre výšku plotu 200 cm	prírodná	hladký	
Stĺpik rohový pre výšku plotu 200 cm – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik rohový pre výšku plotu 200 cm – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Stĺpik rohový pre výšku plotu 160 cm	prírodná	hladký	
Stĺpik rohový pre výšku plotu 160 cm – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik rohový pre výšku plotu 160 cm – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Stĺpik rohový pre výšku plotu 120 cm	prírodná	hladký	
Stĺpik rohový pre výšku plotu 120 cm – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Stĺpik rohový pre výšku plotu 120 cm – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Zákrytová doska ZD – stĺpiková	prírodná	hladký	
Zákrytová doska ZD – stĺpiková – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Zákrytová doska ZD – stĺpiková – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	
Zákrytová doska ZD – plotovej výplne	prírodná	hladký	
Zákrytová doska ZD – plotovej výplne – reliéf kameň	prírodná	reliéfny	
Zákrytová doska ZD – plotovej výplne – reliéf drevo	hnedá	reliéfny	



Jednotlivé prvky s rôznymi povrchmi v prírodnom prevedení je možné spolu kombinovať.

* Jednostranná výplň: pohľadová strana – reliéfná, rubová strana – hladká.

Technické údaje a informácie k montáži plotového systému nájdete na str. 229–230.

UNIVERZÁLNE ZÁKRYTOVÉ DOSKY



Zákrytové dosky sa vyrábajú ako doplnkový sortiment ku všetkým murovacím systémom. Sú dostupné pre murivo rôznych hrúbok a v niekoľkých farebných vyhotoveniach. Zákrytové dosky slúžia na ukončenie múrikov, soklov, plotových stĺpikov, atík a podobne. Sú mrazuvzdorné a vybavené ochranným systémom Protect System IN, ktorý chráni proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch hladký



prírodná

ZD BARK / povrch reliéfny



hnedá



Zákrytová doska stĺpiková ZD – prírodná

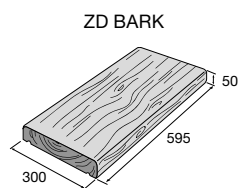


Zákrytová doska stĺpiková, priebežná ZD – prírodná

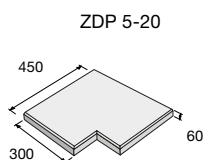
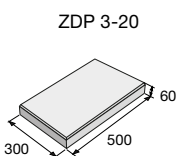
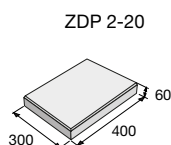
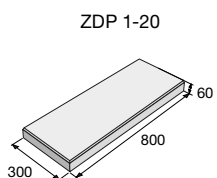
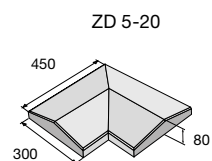
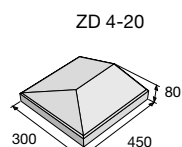
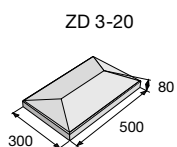
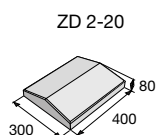
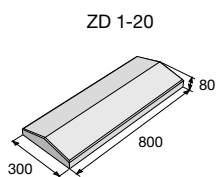


Zákrytová doska priebežná ZDP – prírodná

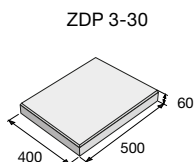
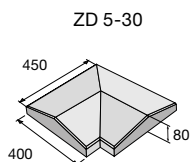
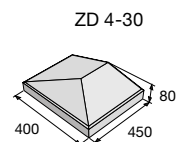
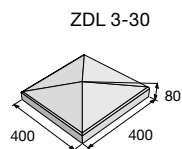
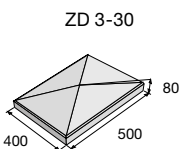
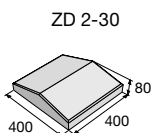
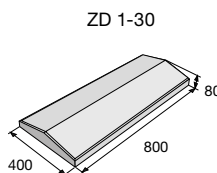
Zákrytové dosky s reliéfom dreva



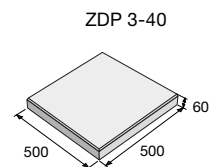
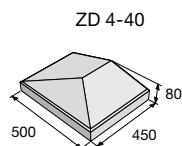
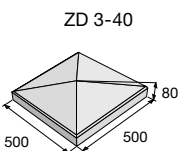
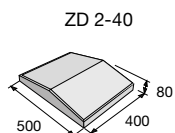
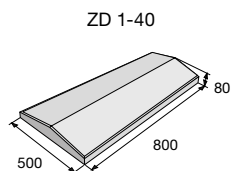
Pre murivo hrúbky 200 mm



Pre murivo hrúbky 300 mm

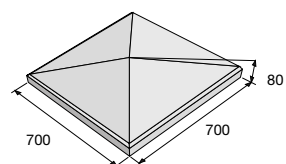


Pre murivo hrúbky 400 mm



Pre murivo hrúbky 600 mm

ZD 3-60



Pre murivo hrúbky 200 mm

výrobok / typové označenie	rozmer d x š x v (mm)	farba	cena (€/ks) s DPH
ZD priebežná / ZD 1-20	800 x 300 x 80	prírodná	
ZD priebežná skrátaná / ZD 2-20	400 x 300 x 80	prírodná	
ZD stĺpková / ZD 3-20	500 x 300 x 80	prírodná	
ZD ukončujúca / ZD 4-20	450 x 300 x 80	prírodná	
ZD rohová / ZD 5-20	450 x 300 x 80	prírodná	
ZD priebežná plochá / ZDP 1-20	800 x 300 x 60	prírodná	
ZD priebežná skrátaná plochá / ZDP 2-20	400 x 300 x 60	prírodná	
ZD stĺpková plochá / ZDP 3-20	500 x 300 x 60	prírodná	
ZD rohová plochá / ZDP 5-20	450 x 300 x 60	prírodná	

Pre murivo hrúbky 300 mm

výrobok / typové označenie	rozmer d x š x v (mm)	farba	cena (€/ks) s DPH
ZD priebežná / ZD 1-30	800 x 400 x 80	prírodná	
ZD priebežná skrátaná / ZD 2-30	400 x 400 x 80	prírodná	
ZD stĺpková / ZD 3-30	500 x 400 x 80	prírodná	
ZD stĺpková / ZDL 3-30	400 x 400 x 80	prírodná	
ZD ukončujúca / ZD 4-30	450 x 400 x 80	prírodná	
ZD rohová / ZD 5-30	450 x 400 x 80	prírodná	
ZD stĺpková plochá / ZDP 3-30	500 x 400 x 60	prírodná	

Pre murivo hrúbky 400 mm

výrobok / typové označenie	rozmer d x š x v (mm)	farba	cena (€/ks) s DPH
ZD priebežná / ZD 1-40	800 x 500 x 80	prírodná	
ZD priebežná skrátaná / ZD 2-40	400 x 500 x 80	prírodná	
ZD stĺpková / ZD 3-40	500 x 500 x 80	prírodná	
ZD ukončujúca / ZD 4-40	450 x 500 x 80	prírodná	
ZD stĺpková plochá / ZDP 3-40	500 x 500 x 60	prírodná	

Pre murivo hrúbky 600 mm

výrobok / typové označenie	rozmer d x š x v (mm)	farba	cena (€/ks) s DPH
ZD stĺpková / ZD 3-60	700 x 700 x 80	prírodná	

POZNÁMKA: Vyššie uvedené zákrytové dosky sú vhodné predovšetkým pre murivo z tvaroviek FACE BLOCK, CRASH BLOCK a SIMPLE BLOCK.

Zákrytové dosky s reliéfom dreva

výrobok	rozmer d x š x v (mm)	farba	cena (€/ks) s DPH
ZD BARK	595 x 300 x 50	hnedá	

Rímsky kváder je vyrábaný ako vibrolisovaný dvojblok a svojím povrchom pripomína prírodný štiepaný kameň. Používa sa na stavbu oporných stien, ktoré zabraňujú posunu svahu. Ďalej je vhodný ako zábrana proti hluku, na pokrytie násypov a vytváranie svahových arkád. Prednosťami tohto výrobku sú súdržnosť, pevnosť a stabilita steny. Svahové tvárnice ARKTIK a NORDIK STONE sú určené na úpravu a spevnenie miernych svahov, na zriaďovanie mimoúrovňových plôch v mestskej a záhradnej architektúre a na vytváranie malých záhradných okrasných stien alebo múrikov. Všetky tvárnice sú mrazuvzdorné a opatrené ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Rímsky kváder – povrch štiepaný



prírodná

ARKTIK STONE, NORDIK STONE – povrch štiepaný/rumplovaný



prírodná

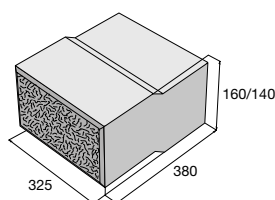


ARKTIK STONE – prírodná

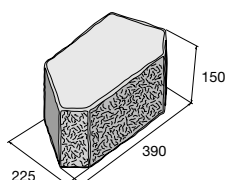


RÍMSKY KVÁDER – prírodná

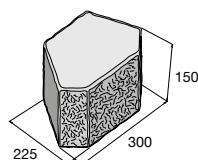
RÍMSKY KVÁDER



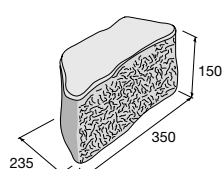
ARKTIK STONE 1



ARKTIK STONE 2



NORDIK STONE



Možnosti použitia svahových tvárnic nájdete na str. 234–235.

výrobok / typové označenie	povrch	cena (€/ks) s DPH
Rímsky kváder / RK-03	štiepaný	
ARKTIK STONE 1 / AS-1	štiepaný/rumplovaný	
ARKTIK STONE 2 / AS-2	štiepaný/rumplovaný	
NORDIK STONE / NS-1	štiepaný/rumplovaný	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

OKRASNÉ TVÁRNICE



Vibrolisované betónové tvárnice s výrazným hrubozrnným povrchom (LUNA), so štiepanou čelnou stranou (SÁRA), alebo v hladkom prevedení (VERA), slúžia na výstavbu ozdobných lemov, na spevnenie miernych svahov, alebo na vytvorenie okrasnej či protihlukovej steny v záhradách, parkoch alebo skalách. Tieto prvky je možné ukladať viacerými spôsobmi. Hotová okrasná stena sa zvyčajne osádza vhodnými trvalkami alebo sa zasypáva zeminou a štrkom. Všetky tvárnice sú mrazuvzdorné a opatrené ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

VERA – povrch hladký



prírodná

LUNA – povrch hrubozrnný



prírodná



piesková



hnedá

SÁRA – povrch štiepaný



prírodná



piesková



hnedá



LUNA – hnedá



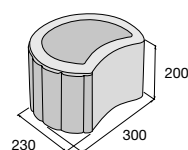
VERA – prírodná

Možnosti použitia okrasných tvární nájdete na str. 236.

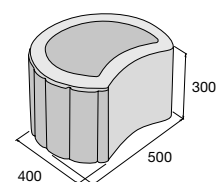
výrobok / typové označenie	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
LUNA / LU-1	prírodná, piesková, hnedá	hrubozrnný	
LUNA / LU-2	prírodná, hnedá	hrubozrnný	
SÁRA / S-1	prírodná, piesková, hnedá	štiepaný	
VERA	prírodná	hladký	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

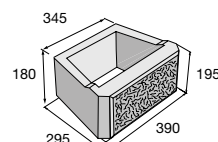
LUNA LU-1



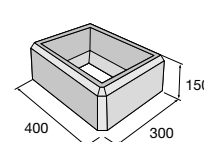
LUNA LU-2



SÁRA



VERA



STRATENÉ DEBNENIE A UNIVERZÁLNA STĽPIKOVÁ TVÁRNICA



Povrch hladký



prírodná

Stratené debnenie je dostupné s hladkým povrchom v prírodnej farbe a je určené na všetky výstavby základových pásov rôznych typov stavieb bez použitia klasického debnenia. Tento postup prináša nielen časovú a finančnú úsporu, ale odpadá aj nutnosť po betonáži základy práce oddebníť. Všetky typy debnenia majú tzv. zámok, ktorý uľahčuje výstavbu, pretože tvárnice do seba jednoducho zapadajú. Rýchlou, ekonomickou a veľmi obľúbenou alternatívou je aj univerzálna stĺpková tvárnica kombinovateľná so všetkými variantami plotových výplní. Stĺpkové tvárnice sú mrazuvzdorné a opatrené ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

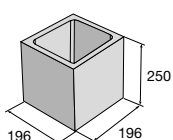


Stratené debnenie – prírodná

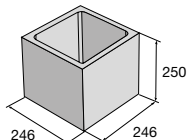


Univerzálna stĺpková tvarovka – prírodná

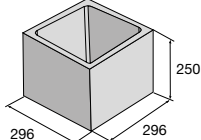
ST 20×20×25



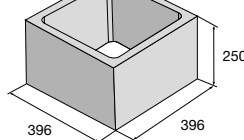
ST 25×25×25



ST 30×30×25



ST 40×40×25



výrobok

cena (€/ks) s DPH

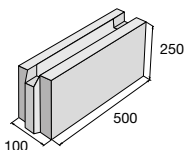
ZB 25-10
ZB 25-15
ZB 25-20
ZB 25-25
ZB 25-30
ZB 25-40
ZB 25-50



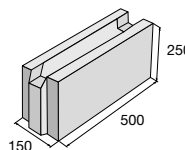
ST 20×20×25
ST 25×25×25
ST 30×30×25
ST 40×40×25



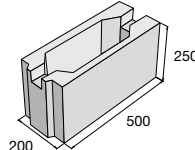
ZB 25-10



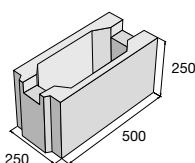
ZB 25-15



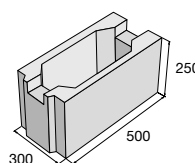
ZB 25-20



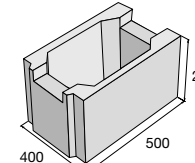
ZB 25-25



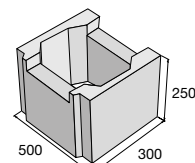
ZB 25-30



ZB 25-40



ZB 25-50



Ku každému rozmeru je k dispozícii tvarovka k poľeniu.

Plotové pätky sú určené na výstavbu plotov a iných ľahkých zakotvených konštrukcií. Ich výhodou je pevné usadenie konštrukcie plotu bez nutnosti použitia mechanizácie. Betónové podhrabové dosky sú jednoduchou a účinnou náhradou za betónový sokel. Môžu sa použiť pod ploty s drôtenými pletivami, zváranými sieťami aj plotovými panelmi. Podhrabové dosky zabráňujú prerastaniu tráv pletivom, uľahčujú údržbu trávnik v okolí plotu a zabráňujú možnosti podhrabania plotu, najmä psami. Plotové pätky aj podhrabové dosky sú mrazuvzdorné a opatrené vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Plotová pätká – povrch hladký



prírodná

Podhrabová doska – povrch hladký

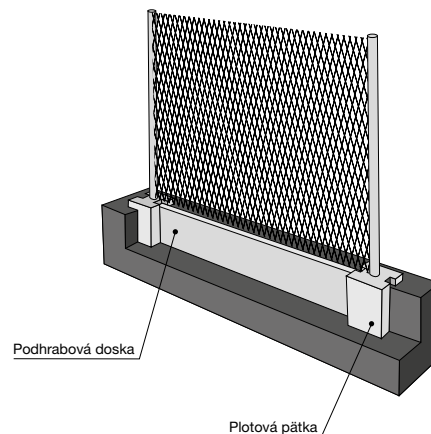


prírodná

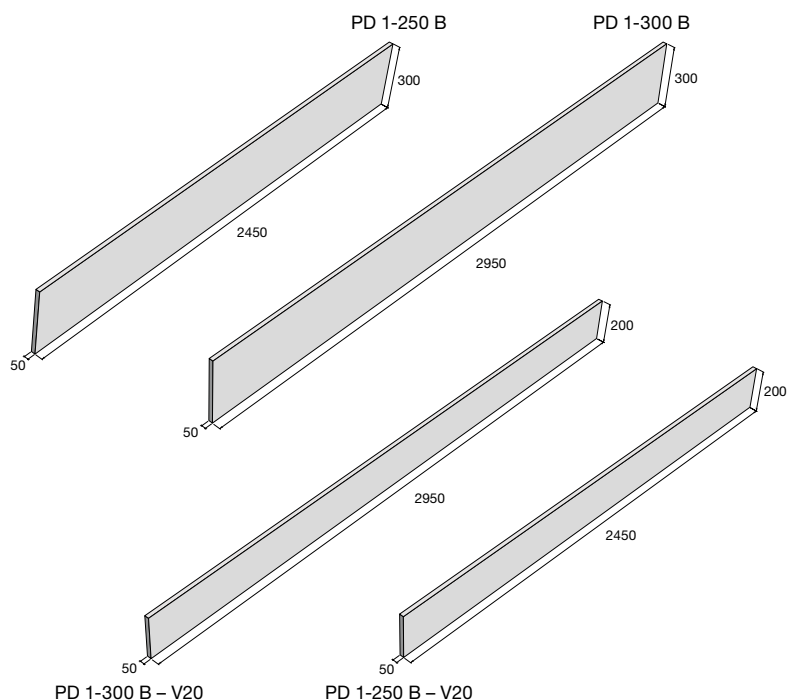
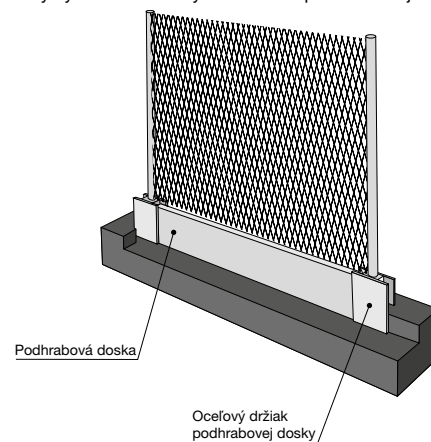


Plotová pätká, podhrabová doska

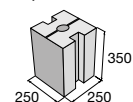
Plotový systém s podhrabovou doskou a betónovými pätkami



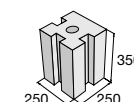
Plotový systém s oceľovými držiakmi podhrabovej dosky



Plotová pätká priebežná



Plotová pätká rohová



výrobok / typové označenie

cena (€/ks) s DPH

Plotová pätká priebežná

Plotová pätká rohová

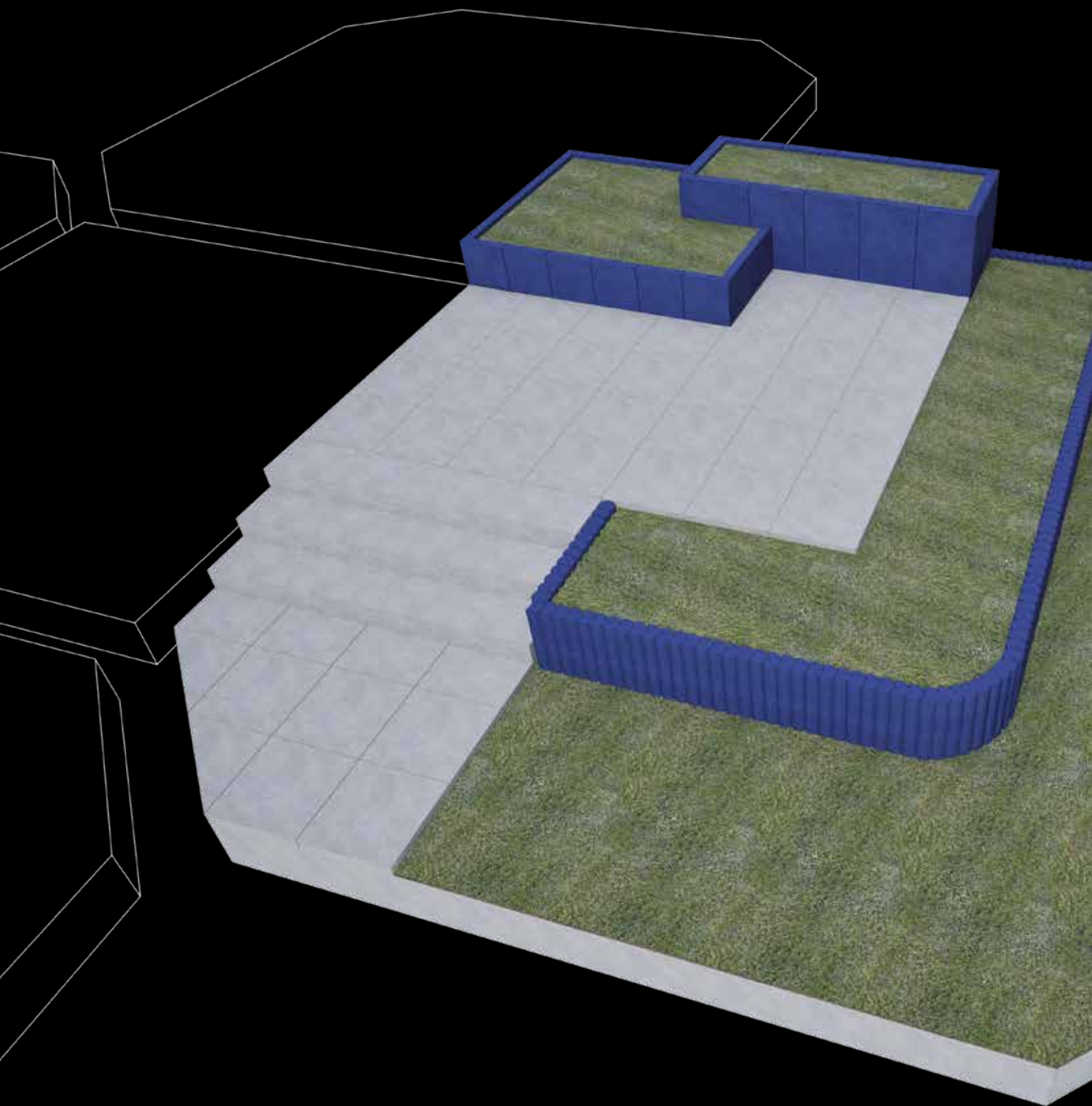
Podhrabová doska / PD 1-250 B

Podhrabová doska / PD 1-300 B

Podhrabová doska / PD 1-250 B – V20

Podhrabová doska / PD 1-300 B – V20

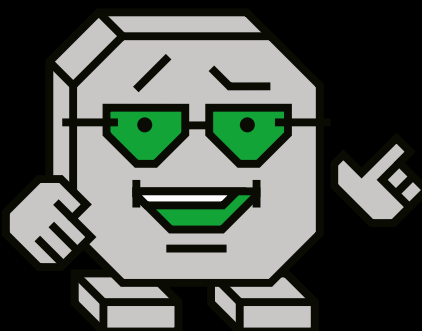




PALISÁDY A ZÁHRADNÉ STENY

Na olemovanie mimoúrovňových plôch,
okrasných trávnatých plôch a solitérnych prvkov

Výrobky z produkcie PRESBETON Nova, s.r.o.



PALISÁDY

Palisády vyrábame vo variantoch od prírodného betónu až po farebné imitácie prírodných materiálov, ako sú palisády BARK, alebo palisády DUO STONE. Sú určené na riešenie úrovňových rozdielov alebo lemovanie trávnatých plôch. Palisády sú mrazuvzdorné a sú vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody. Palisády BARK sú mrazuvzdorné a sú opatrené impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody. Novinkou tohto roku je palisáda TIMBER, ktorá je skvelým doplnkom k rovnomennej dlažbe z radu Natural.



Palisáda TIMBER – slonovinová



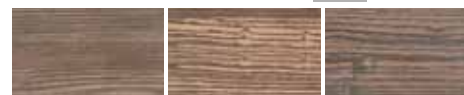
Palisáda PASO – červená



Palisáda BARK 2 – béžová/hnedá

Povrch hladký


prírodná piesková červená hnedá

Palisáda BARK – povrch reliéfny


hnedá béžová/hnedá hnedá/čierna

Palisáda DUO STONE – povrch štiepaný/rumplovaný

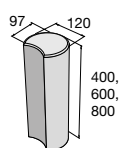
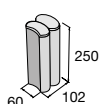
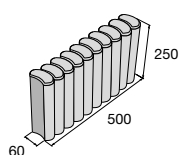
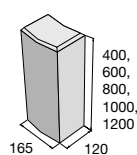
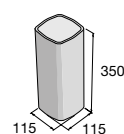
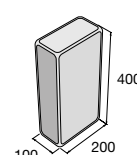
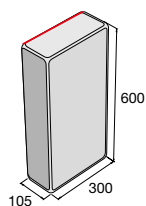

šedočierna

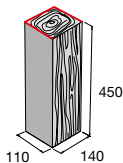
Palisáda PULIA – povrch hladký

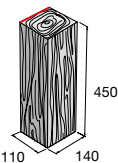

čierna

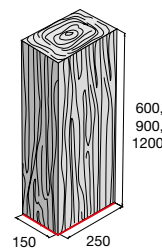
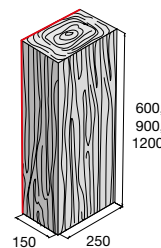
Palisáda TIMBER – povrch reliéfny

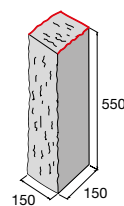

slonovinová

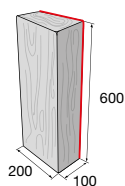
N
PASO

PASO mini – DUO

PASO mini – BLOK

PADOVA

PALINA

PATRIA

Palisáda PULIA

 nepohľadová
zadná strana

Palisáda BARK 1

 nepohľadové
strany

Palisáda BARK 1 rohová

 nepohľadová
zadná strana

Palisáda BARK 2

 nepohľadová
spodná strana

 nepohľadová
zadná strana

**Okrasná palisáda
DUO STONE**

 nepohľadové
strany

Palisáda TIMBER

 nepohľadová
zadná strana

Palisády BARK je možné kombinovať s Natural dlažbami BARK, str. 44.
Palisádu DUO STONE je možné kombinovať s výrobkami DUO STONE, str. 126.
Palisádu TIMBER je možné kombinovať s Natural dlažbou TIMBER str. 50.

výrobok / typové označenie
farba
cena (€/ks) s DPH

PASO / PA-2/40	prírodná, piesková, červená, hnedá	
PASO / PA-2/60	prírodná, piesková, červená, hnedá	
PASO / PA-2/80	prírodná, piesková, červená, hnedá	
PASO mini DUO / PA-2/25/2	prírodná, červená, hnedá	
PASO mini BLOK / PA-2/25/10	prírodná, červená, hnedá	
PADOVA / PA-3/40	prírodná, piesková, červená, hnedá	
PADOVA / PA-3/60	prírodná, piesková, červená, hnedá	
PADOVA / PA-3/80	prírodná, piesková, červená, hnedá	
PADOVA / PA-3/100	prírodná	
PADOVA / PA-3/120	prírodná	
PALINA / PA-7/35	prírodná, hnedá	
PATRIA / PA-4/40	prírodná, hnedá	
PULIA	čierna	
Palisáda BARK 1	hnedá	
Palisáda BARK 1 rohová	hnedá	
Palisáda BARK 2/600 – nepohľadová zadná strana	B hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna	
Palisáda BARK 2/900 – nepohľadová zadná strana	B hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna	
Palisáda BARK 2/1200 – nepohľadová zadná strana	B hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna	
Palisáda BARK 2/600 – nepohľadová spodná strana	B hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna	
Palisáda BARK 2/900 – nepohľadová spodná strana	B hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna	
Palisáda BARK 2/1200 – nepohľadová spodná strana	B hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna	
Palisáda TIMBER	N slonovinová	
Palisáda DUO STONE DS 550	DS šedočierna	



ZÁHRADNÉ STENY

Betónové dielce STANDARD (priebežné, prechodové a rohové) a PRAKTIK predstavujú osvedčené systémové riešenie pre modernú záhradnú a parkovú architektúru. Vyrábajú sa v širokej škále výšok od 400 do 1500 mm a umožňujú efektívne vytváranie okrasných stien, terénnych rozdielov, vyvýšených záhonov, mimoúrovňových plôch aj spevnenie okrajov menších svahov. Vnútorne plochy záhradných stien sú navrhnuté na konečné zakrytie zeminou a vegetáciou, prípadne okruhliakmi, kamennou drvinou alebo inými prírodnými materiálmi, čo podporuje prirodzené začlenenie do okolitého priestoru a dlhodobú estetickú hodnotu riešenia. Novinkou pre tento rok sú záhradné

steny L-PRAKTIK 40, 60 a 80, ktoré rozširujú sortiment o moderný, konštrukčne premyslený systém vhodný tak pre súkromné záhrady, ako aj pre verejné priestory. Ponúkajú čisté línie, jednoduchú kombinovateľnosť a vysokú variabilitu použitia v súlade s požiadavkami súčasnej architektúry. Všetky záhradné steny sú mrazuvzdorné, vysoko odolné voči poveternostným vplyvom a vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN, ktorý zabraňuje prenikaniu vody a nečistôt. Výnimkou je STANDARD S 55 v prevedení doska, ktorá je navyše opatrená impregnáciou Protect System TOP na zvýšenú ochranu povrchu.



STANDARD – hnedá



STANDARD – prírodná



STANDARD – prírodná

PRAKTIK / L-PRAKTIK – povrch hladký


prírodná

STANDARD / PINIE – povrch hladký


prírodná

STANDARD S 55/R, S 55/R VR 90 – povrch reliéfny


hnedá



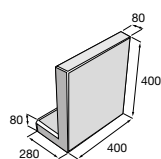
Informácie pre použitie záhradných stien STANDARD a L-PRAKTIK nájdete na str. 237–241.

výrobok / typové označenie	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
STANDARD / S 40 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD / S 55 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD/ S 55/R reliéf doska – rovný prvok	hnedá	reliéfny	
STANDARD/ S 55/D1 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD / S 80 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD / S 80/D1 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD / S 100/60 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD / S 100/75 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD / S 120/55 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD / S 120/70 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD / S 120/85 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD / S 150/90 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD / S 150/100 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD / S 150/125 – rovný prvok	prírodná	hladký	
STANDARD / S 40/VR 90	prírodná	hladký	
STANDARD / S 55 VR 60° – vonkajší roh	prírodná	hladký	
STANDARD / S 55 VR 90° – vonkajší roh	prírodná	hladký	
STANDARD / S 55/R VR 90° reliéf doska – vonkajší roh	hnedá	reliéfny	
STANDARD / S 55 VR 90 O	prírodná	hladký	
STANDARD / S 80 VR 90° – vonkajší roh	prírodná	hladký	
STANDARD / S 100 VR 90° – vonkajší roh	prírodná	hladký	
STANDARD / S 120 VR 90° – vonkajší roh	prírodná	hladký	
STANDARD / S 150 VR 90° – vonkajší roh	prírodná	hladký	
STANDARD / S 55/80 L – prechodový prvok ľavý	prírodná	hladký	
STANDARD / S 55/80 P – prechodový prvok pravý	prírodná	hladký	
STANDARD / S 80/120 L – prechodový prvok ľavý	prírodná	hladký	
STANDARD / S 80/120 P – prechodový prvok pravý	prírodná	hladký	
PRAKTIK / PK	prírodná	hladký	
L-PRAKTIK 40	prírodná	hladký	
L-PRAKTIK 60	prírodná	hladký	
L-PRAKTIK 80	prírodná	hladký	
L-PRAKTIK 40 VR 90	prírodná	hladký	
L-PRAKTIK 60 VR 90	prírodná	hladký	
L-PRAKTIK 80 VR 90	prírodná	hladký	
PINIE 2	prírodná	hladký	
PINIE 2 roh VR 90	prírodná	hladký	
Sedák STANDARD S 55	prírodná	hladký	

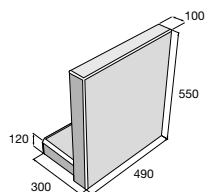


Záhradné steny STANDARD

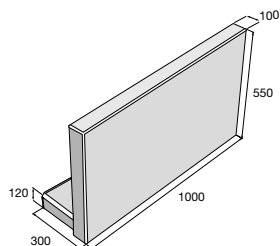
STANDARD S 40



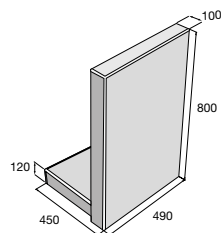
STANDARD S 55



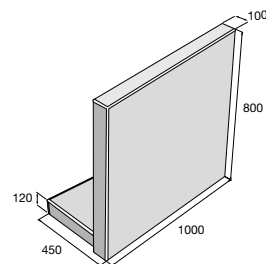
STANDARD S 55/D1



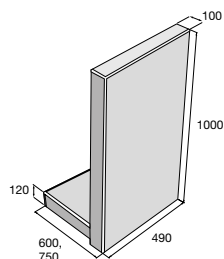
STANDARD S 80



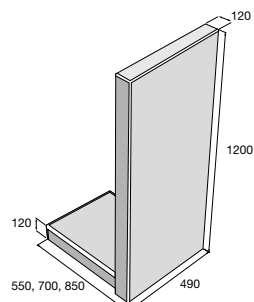
STANDARD S 80/D1



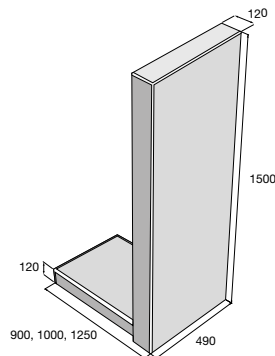
STANDARD S 100/60,75



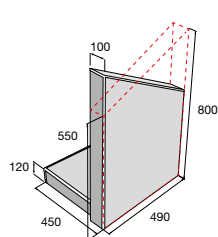
STANDARD S 120



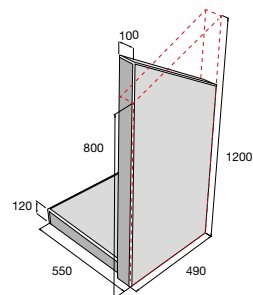
STANDARD S 150



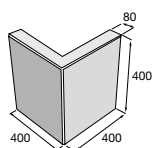
STANDARD S 55/80 L, P



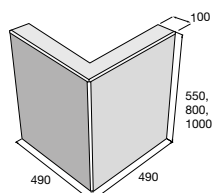
STANDARD S 80/120 L, P



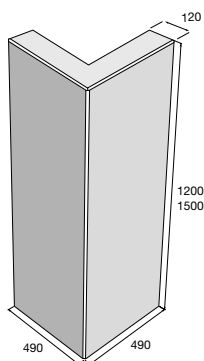
STANDARD S 40/VR 90



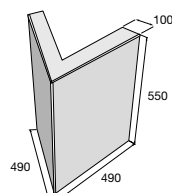
STANDARD VR 90°



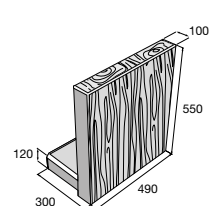
STANDARD VR 90°



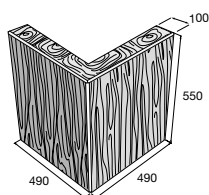
STANDARD VR 60°



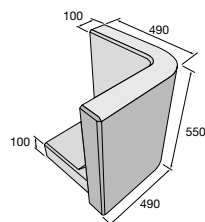
STANDARD S 55/R doska



STANDARD VR 90° doska

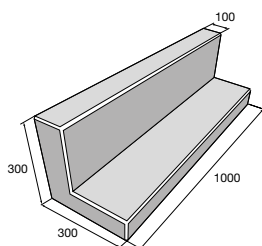


STANDARD S 55 VR 90 O

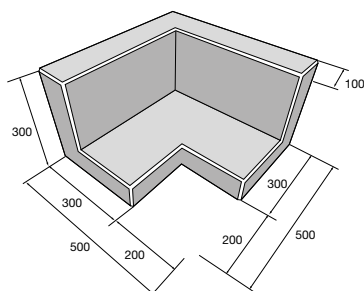


Záhonové obruby

PINIE 2

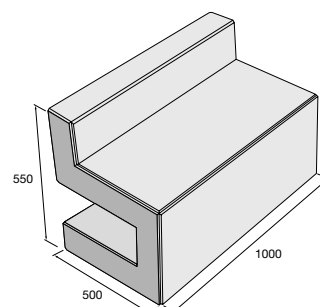


PINIE 2 roh VR 90



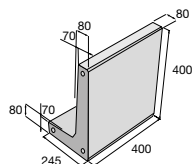
Sedák STANDARD

Sedák STANDARD S 55

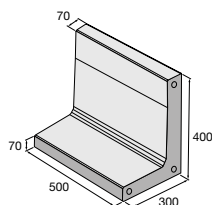


Záhradné steny PRAKTIK/L-PRAKTIK

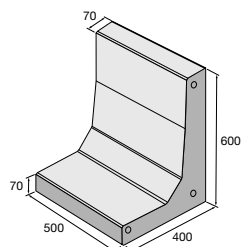
PRAKTIK



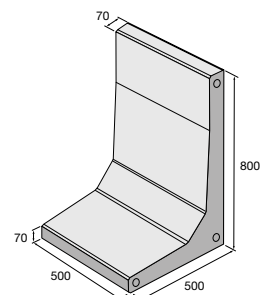
L-PRAKTIK 40



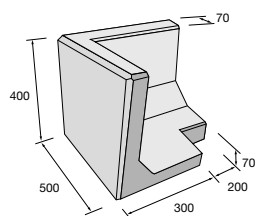
L-PRAKTIK 60



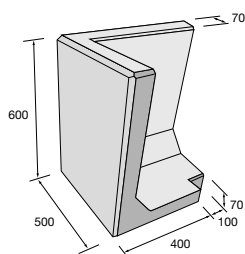
L-PRAKTIK 80



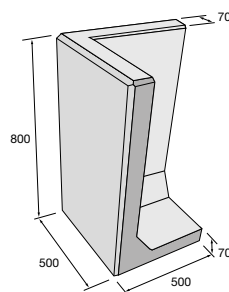
L-PRAKTIK 40 VR 90



L-PRAKTIK 60 VR 90



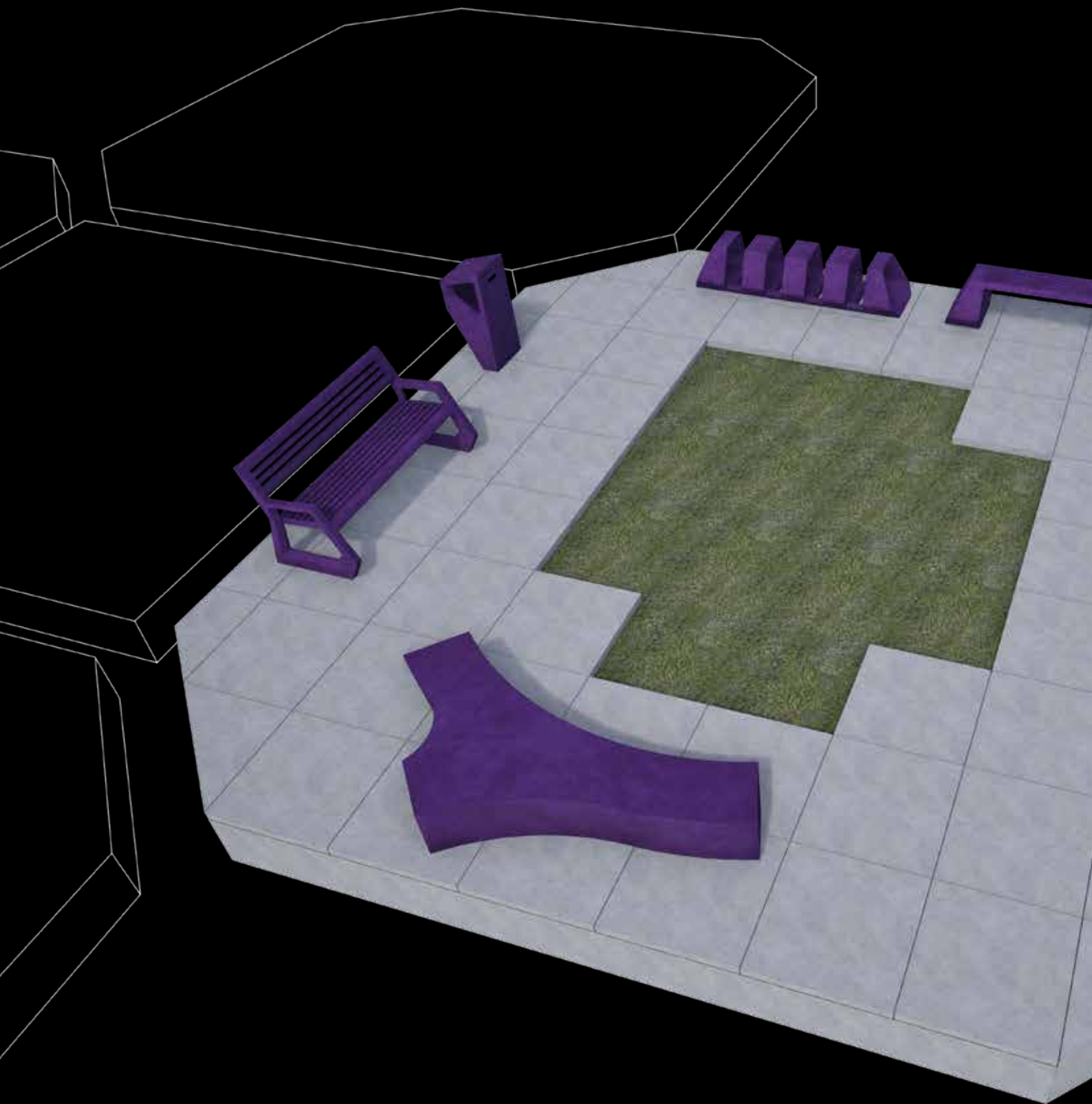
L-PRAKTIK 80 VR 90



Sedák STANDARD – prírodná



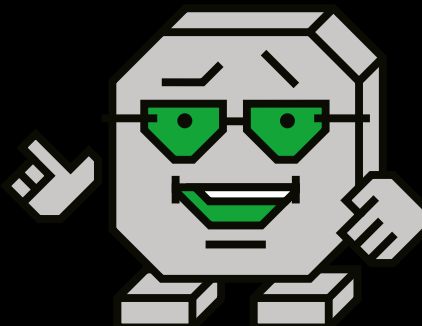
L-PRAKTIK – prírodná



MOBILIÁR

Do záhrad, parkov, na námestia, ihriská,
odpočinkové zóny a k rodinným domom

Výrobky z produkcie PRESBETON Nova, s.r.o.



LAVIČKY, BETÓNOVÉ SEDÁKY

PRESBETON disponuje širokou ponukou lavičiek a sedákov. Jednoduchý minimalizmus aj štýlové oblejšie tvary, hladký aj tryskaný povrch, rozhodne je z čoho vyberať. Niektoré lavičky a sedáky sú doplnené o drevené prvky, ktoré s betónom tvoria dokonalú symbiózu.

Vonkajšie betónové lavičky sú určené predovšetkým do záhrad a pre pešie zóny. Mestská architektúra je potom miestom, kde je možné lavičky kombinovať alebo úplne nahradiť betónovými sedákmi. Jednotlivými sedákmi je možné navyše vytvoriť pôsobivé zostavy a dotvoriť atmosféru celého priestoru. Výhodou týchto betónových prvkov je dlhodobá životnosť a vysoká odolnosť voči externým vplyvom.



Lavička LITE LA – šedá



Betónový sedák LEDGE s univerzálnou drevenou výplňou v ráme s operadlom



Betónové sedáky 1, 2 – biela

H-E-X – povrch hladký TOP



prírodná biela

Povrch hladký IN



prírodná biela

Povrch tryskaný IN



prírodná

LITE LA – povrch hladký IN



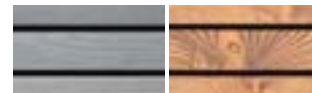
šedá biela

Drevené sedáky / drevo Thermowood



mahagón palisander

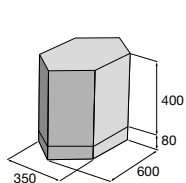
Drevené sedáky / drevo jaseň



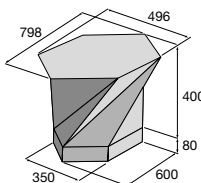
šedá teak

Lavičky H-E-X

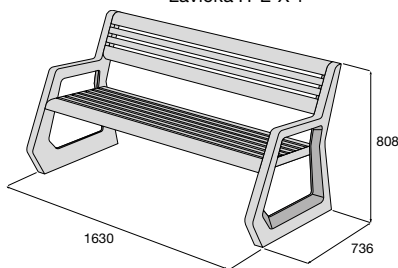
Sedák H-E-X



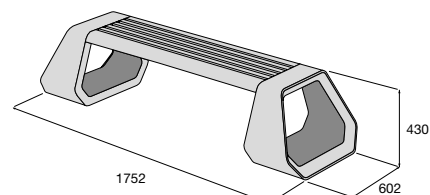
Sedák H-E-X DEFORM



Lavička H-E-X 1

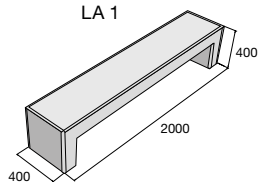


Lavička H-E-X 2

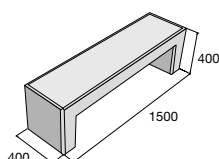


Originálne lavičky a sedáky H-E-X tvarovo prepojené s dlažobnými prvkami nájdete na str. 10–11.

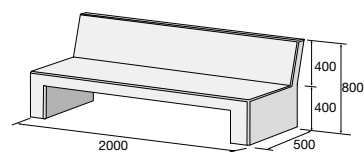
LA 1



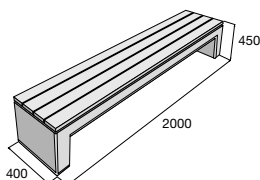
LA Garden



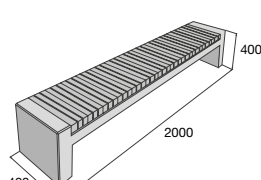
LA s operadlom



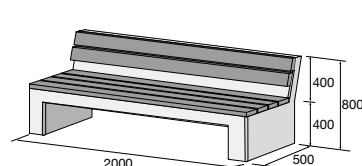
LAGUNA 1



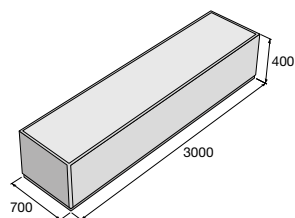
LAGUNA 2



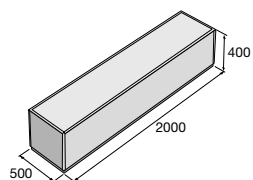
LAGUNA s operadlom



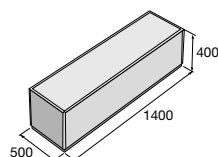
LEDGE 1



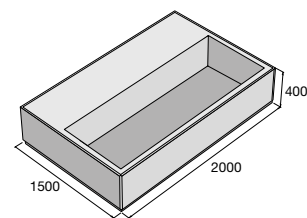
LEDGE 2



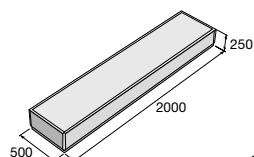
LEDGE 3



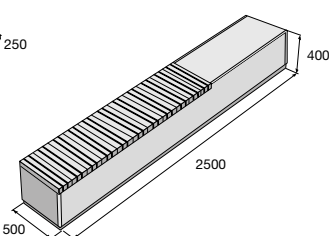
LEDGE 4



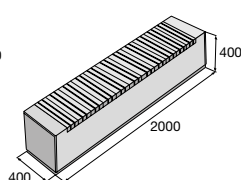
LEDGE 5



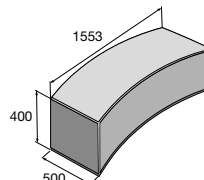
LEDGE 6



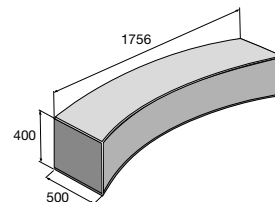
LEDGE 7



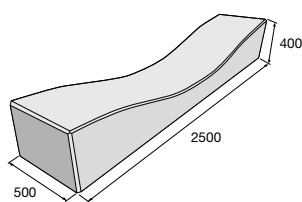
LEDGE 8



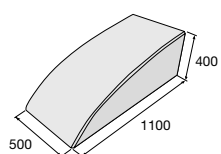
LEDGE 9



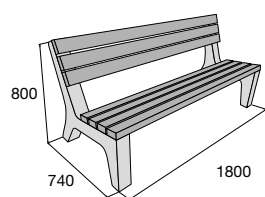
LEDGE WAVE 1



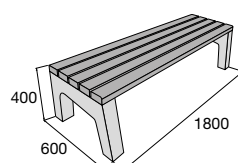
LEDGE WAVE 2



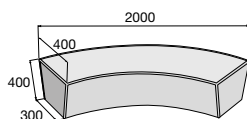
MARKO MODERN s operadlom



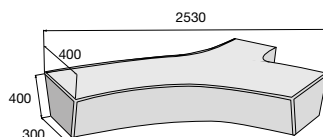
MARKO MODERN bez operadla



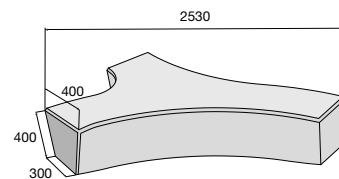
Betónový sedák 1



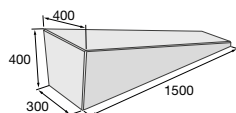
Betónový sedák 2



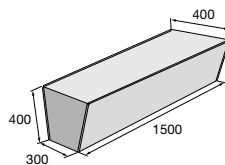
Betónový sedák 4



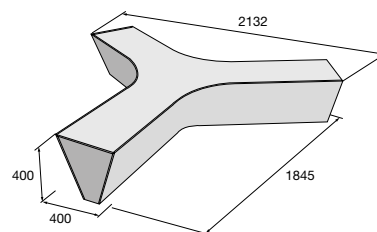
Betónový sedák 5



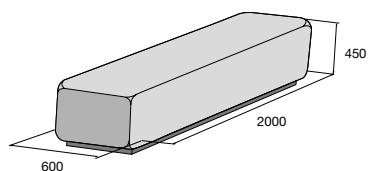
Betónový sedák 6



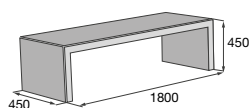
Betónový sedák Y



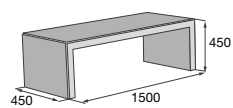
BOUNTY



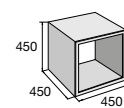
LITE LA 1



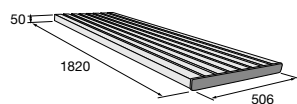
LITE LA 2



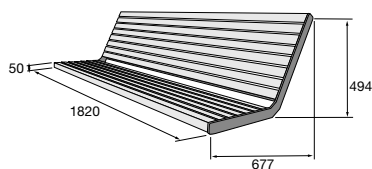
LITE BOX 1



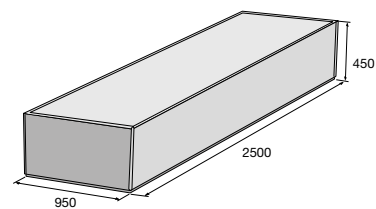
Univerzálna výdrev v ráme bez operadla



Univerzálna výdrev v ráme s operadlom



Tribúnový prvok



Lavičky H-E-X

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Sedák H-E-X	prírodná	hladký	
Sedák H-E-X DEFORM	prírodná	hladký	
Lavička H-E-X 1	prírodná, biela (sedák – drevo)	hladký	
Lavička H-E-X 2	prírodná, biela (sedák – drevo)	hladký	

 Výrobky sú súčasťou systému H-E-X, str. 10–11.

Ostatné lavičky

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
LITE LA 1	biela, šedá	hladký	
LITE LA 2	biela, šedá	hladký	
LITE BOX 1	biela	hladký	
MARKO MODERN bez operadla	prírodná	hladký	
MARKO MODERN s operadlom	prírodná	hladký	
LAGUNA 1	prírodná (sedák – drevo)	hladký	
	prírodná (sedák – drevo)	tryskaný	
LAGUNA 2	prírodná (sedák – drevo)	hladký	
	prírodná (sedák – drevo)	tryskaný	
LAGUNA s operadlom	prírodná (sedák – drevo)	hladký	
Betónový sedák 1	biela, prírodná	hladký	
Betónový sedák 2	biela, prírodná	hladký	
Betónový sedák 4	biela, prírodná	hladký	
Betónový sedák 5	biela, prírodná	hladký	
Betónový sedák 6	biela, prírodná	hladký	
Betónový sedák Y	biela, prírodná	hladký	
LEDGE 1	biela, prírodná	hladký	
LEDGE 2	biela, prírodná	hladký	
LEDGE 3	biela, prírodná	hladký	
LEDGE 4	biela, prírodná	hladký	
LEDGE 5	biela, prírodná	hladký	
LEDGE 6	biela, prírodná	hladký	
LEDGE 7	biela, prírodná	hladký	
LEDGE 8	biela, prírodná	hladký	
LEDGE 9	biela, prírodná	hladký	
LEDGE WAVE 1	biela	hladký	
LEDGE WAVE 2	biela	hladký	
BOUNTY	biela	hladký	
Tribúnový prvok	biela	hladký	
LA 1	biela, prírodná	hladký	
LA Garden	biela, prírodná	hladký	
LA s operadlom	biela, prírodná	hladký	

UNIVERZÁLNE VÝDREVY V RÁME

výrobok	farba	cena (€/ks) s DPH
Univerzálna výdrev v ráme s operadlom	 mahagón, palisander (drevo Thermowood)	
Univerzálna výdrev v ráme bez operadla	 mahagón, palisander (drevo Thermowood)	

Univerzálne výdrevy sú vhodné napr. pre LEDGE 1, 2, 4, alebo sedák BOUNTY.

KVETINÁČE

Betónové kvetináče sú vyrobené z pohľadového betónu v hladkom alebo tryskanom variante. Na výber je zo širokej ponuky veľkostí a tvarov, pričom kvetináče disponujú odtokovým otvorom. Veľmi praktické a obľúbené sú kvetináče LITE, ktoré sú odľahčené a veľkou prednosťou je ľahšia manipulácia. Betónové kvetináče môžu byť veľmi atraktívnym doplnkom interiéru súkromných či komerčných priestorov. Ich hlavnou výsadou je však odolnosť proti rozmanitým poveternostným podmienkam a okolitým vplyvom, z čoho vyplýva, že môžu byť celoročne umiestnené aj v exteriéri. Všetky kvetináče sú mrazuvzdorné a sú opatrené ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody. Kvetináče radu Natural sú ošetrené impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch hladký H-E-X 



prírodná

Povrch hladký LITE BLOCK, LITE CUBE 



šedá



biela



Kvetináč BARK 2 – hnedá/čierna



Kvetináč H-E-X – prírodná



Kvetináče LITE CUBE, LITE BLOCK – biela, šedá

Povrch hladký IN



prírodná

Povrch tryskaný IN



prírodná

Povrch reliéfny TOP



hnedá

béžová/hnedá

hnedá/čierna

Povrch vymývaný IN

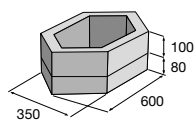


biela

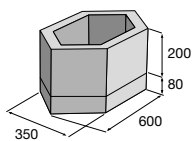
čierna

Kvetináče H-E-X

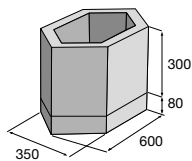
Kvetináč H-E-X 100



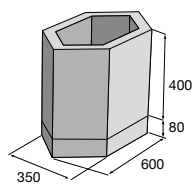
Kvetináč H-E-X 200



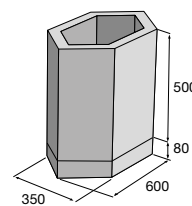
Kvetináč H-E-X 300



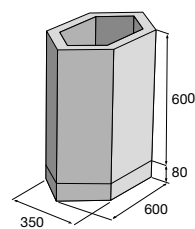
Kvetináč H-E-X 400



Kvetináč H-E-X 500

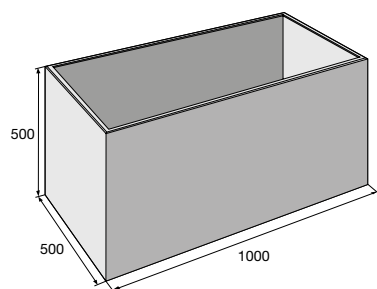


Kvetináč H-E-X 600

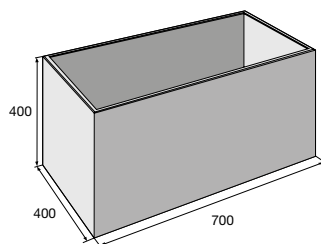


Originálne kvetináče H-E-X tvarovo prepojené s dlažobnými prvkami nájdete na str. 10–11.

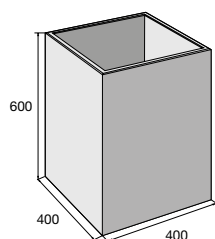
LITE BLOCK 1



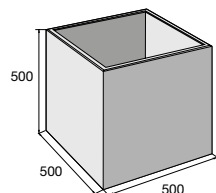
LITE BLOCK 2



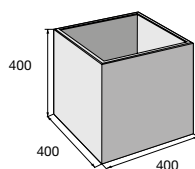
LITE CUBE 1



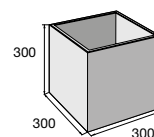
LITE CUBE 2



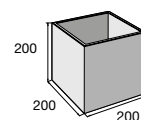
LITE CUBE 3



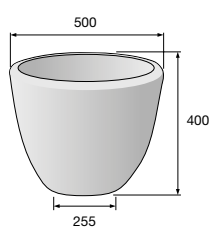
LITE CUBE 4



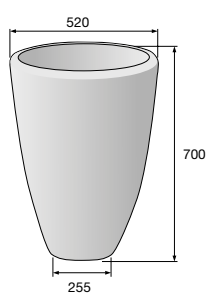
LITE CUBE 5



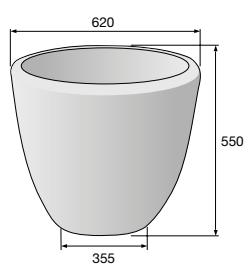
LAURA 1



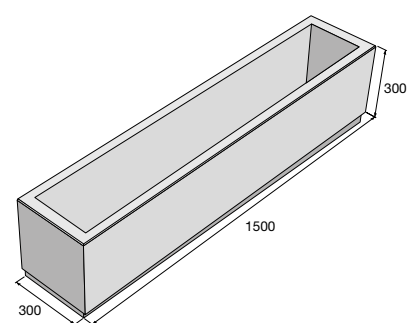
LAURA 2



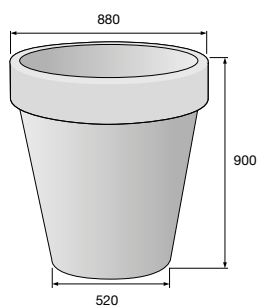
LAURA 3



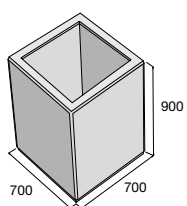
LADA



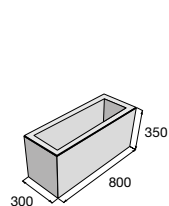
MAXIMA



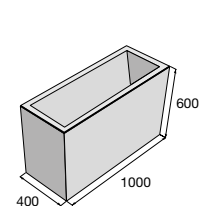
CUBE



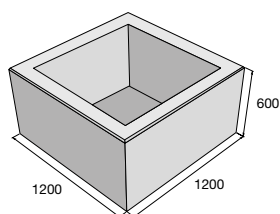
PILETA 1



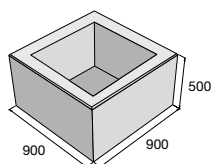
PILETA 2



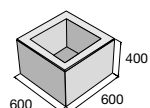
KARE 1



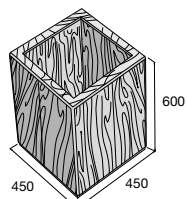
KARE 2



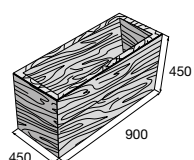
KARE 3



Kvetináč BARK 1



Kvetináč BARK 2



Kvetináče H-E-X

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Kvetináč H-E-X 100	prírodná	hladký	
Kvetináč H-E-X 200	prírodná	hladký	
Kvetináč H-E-X 300	prírodná	hladký	
Kvetináč H-E-X 400	prírodná	hladký	
Kvetináč H-E-X 500	prírodná	hladký	
Kvetináč H-E-X 600	prírodná	hladký	

 Výrobky sú súčasťou systému H-E-X, str. 10–11.

Kvetináče LITE BLOCK, LITE CUBE

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
LITE BLOCK 1	šedá, biela	hladký	
LITE BLOCK 2	šedá, biela	hladký	
LITE CUBE 1	šedá, biela	hladký	
LITE CUBE 2	šedá, biela	hladký	
LITE CUBE 3	šedá, biela	hladký	
LITE CUBE 4	šedá, biela	hladký	
LITE CUBE 5	šedá, biela	hladký	

Kvetináče LAURA, LADA, MAXIMA, CUBE, PILETA, KARE

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
LAURA 1	prírodná	tryskaný	
LAURA 2	prírodná	tryskaný	
LAURA 3	prírodná	tryskaný	
LADA	prírodná	tryskaný	
MAXIMA	prírodná	tryskaný	
CUBE	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
	prírodná	hladký	
PILETA 1	prírodná	tryskaný	
	biela	vymývaný	
	čierna	vymývaný	
PILETA 2	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
KARE 1	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
KARE 2	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
KARE 3	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	

Kvetináče BARK

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Kvetináč BARK 1	hnedá	reliéfny	
	béžová/hnedá, hnedá/čierna	reliéfny	
Kvetináč BARK 2	hnedá	reliéfny	
	béžová/hnedá, hnedá/čierna	reliéfny	

 Výrobky sú súčasťou systému BARK, str. 46.

STOLY



Betónové stoly sú vyrábané z pohľadového betónu s hladkým povrchom v prírodnej alebo bielej farbe alebo s tryskaným povrchom v prírodnej farbe. Piknikový stôl LAGUNA s pripojenými lavičkami aj samostatný stôl LAGUNA navyše dopĺňajú drevené rošty. Výbornou voľbou sú tieto prvky betónového mobiliára pre verejné priestranstvá - odpočinkové zóny pri cyklistických chodníkoch, benzínových čerpacích staniách, turistických a športových objektoch alebo stánkoch s občerstvením. Všetky stoly sú mrazuvzdorné a sú opatrené vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody. Stôl H-E-X je navyše na povrchu ošetrený impregnáciou Protect System TOP.

Povrch hladký



prírodná



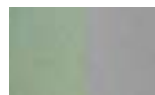
biela

Povrch tryskaný



prírodná

PINGPONGOVÝ STÔL – povrch hladký



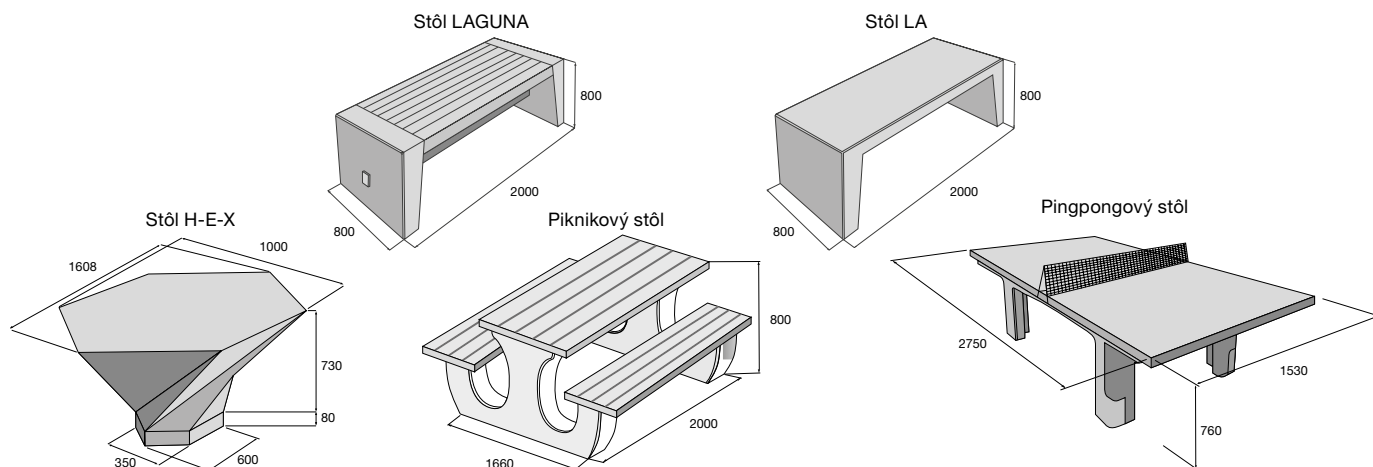
zelená/prírodná



Pingpongový stôl – zelená/prírodná



Stôl LA – biela



výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Stôl H-E-X	☒ prírodná	hladký	
Stôl LA	☐ biela	hladký	
Stôl LAGUNA	☐ prírodná	hladký	
	☐ prírodná	tryskaný	
Piknikový stôl	☐ prírodná	tryskaný	
Pingpongový stôl	☐ zelená/prírodná	hladký	



☒ Výrobok je súčasťou systému H-E-X, str. 10–11.

Varianty prevedenia výdrev nájdete na str. 149 (viď. lavičky).

DEKORATÍVNE SVIETIDLÁ



Svietidlo H-E-X sa skladá z dvoch symetrických železobetónových prvkov, do ramien ktorých sú integrované LED pásiky osvetlenia s príkonom 4,8 W/1 m. Tie sú z dôvodu ochrany pred poveternostnými vplyvmi zaliate v čírom géle. Betónovými ramenami prechádzajú vystužujúce oceľové prúty, ktoré sú prepojené s oceľovou pätkou, ktorá je kotvená do betónového základu. Všetky konštrukčné spoje sú skryté, aby vynikla iba čistá forma samotného odliatku. Napäťový transformátor je uložený v inštaláčnej krabici pod dlažbou. Výrobok je mrazuvzdorný a je určený do exteriéru. Svetidlo patrí do uceleného systému H-E-X, ktorý zahŕňa mestský mobiliár a dlažbu.

Povrch hladký



prírodná

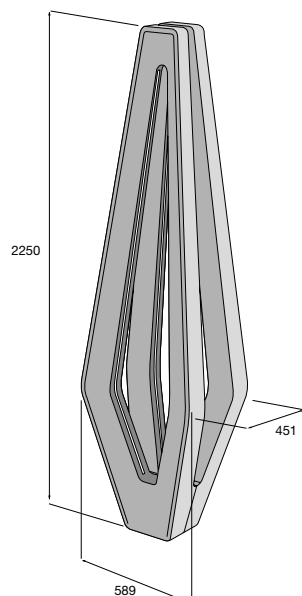


Svietidlo H-E-X – prírodná



Svietidlo H-E-X – prírodná

Svietidlo H-E-X



Ocenenie za dizajn:



výrobok

cena (€/ks) s DPH

Svietidlo H-E-X



X Výrobok je súčasťou systému H-E-X, str. 10–11.

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

STOJANY NA BICYKLE, KOŠE

Stojany na bicykle s hladkým alebo tryskaným povrchom a odpadkové koše s hladkým povrchom sú určené pre verejné priestranstvá ako mobilný doplnok spevnených plôch, parkovísk, chodníkov a cyklotrás, pozdĺž turistických trás, náučných chodníkov, pri vyhlídkach a pod. Stojany aj koše sú mrazuvzdorné a sú opatrené vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody. Stojany a koše H-E-X sú navyše na povrchu opatrené impregnáciou Protect System TOP.

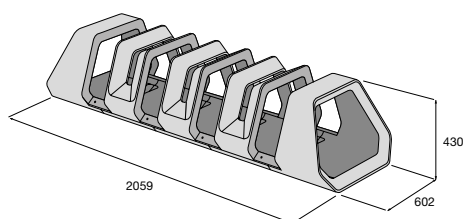


Odpadkový kôš ROUND

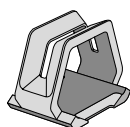


Stojan na bicykel BLOCK

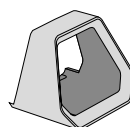
Stojan na bicykel H-E-X



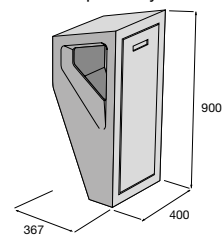
priebežný prvok



koncový prvok



Odpadkový kôš H-E-X



Originálny mestský mobiliár H-E-X tvarovo prepojený s dlažobnými prvkami nájdete na str. 10–11.

Povrch hladký



prírodná

biela

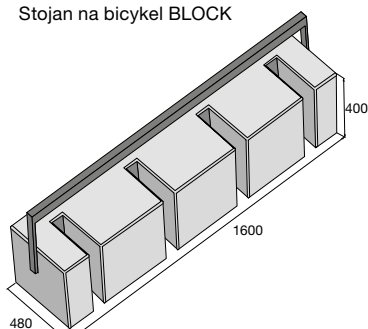
čierna

Povrch tryskaný

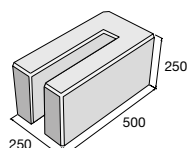


prírodná

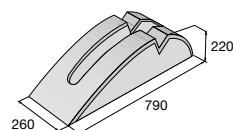
Stojan na bicykel BLOCK



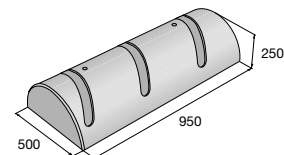
Stojan na bicykel BLOCK MINI



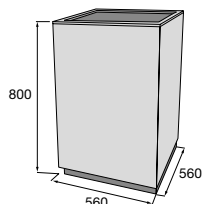
Stojan na bicykel SK 1 – 1



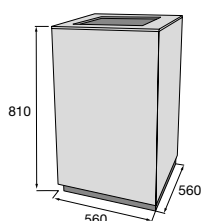
Stojan na bicykel SK 2 – 3



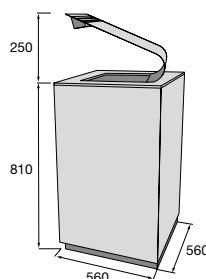
Kôš LEDGE



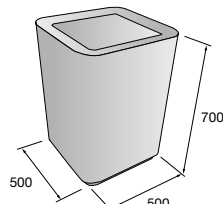
Kôš LEDGE s rámčekom



Kôš LEDGE s oklepávkom



Kôš ROUND



H-E-X X

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Odpadkový kôš H-E-X***	prírodná	hladký	
Stojan na bicykel H-E-X – koncový prvok**	prírodná	hladký	
Stojan na bicykel H-E-X – priebežný prvok**	prírodná	hladký	

X Výrobky sú súčasťou systému H-E-X, str. 10–11.

výrobok / typové označenie	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Stojan na bicykel / SK 1-1	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
Stojan na bicykel / SK 2-3*	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
Stojan na bicykel BLOCK	prírodná	hladký	
Stojan na bicykel BLOCK MINI	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
Kôš LEDGE (vr. vn. nádoby z pozink. plechu)	biela, čierna	hladký	
Kôš LEDGE (s rámčekom)	biela, čierna	hladký	
Kôš LEDGE (s oklepávkom)	biela, čierna	hladký	
Kôš ROUND	biela	hladký	

*Dodáva sa vrátane 2 ks kovových ôk.

**Dodávané vr. príslušenstva.

***Dodávané vr. prefa pätky 400 × 400 × 150 mm a kotviacich prvkov.

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

DELIACE PRVKY

Základnou vlastnosťou betónových deliacich prvkov je viditeľné oddelenie niekoľkých plôch od seba, napr. peších zón, chodníka, parkovísk a podobných plôch od okolia alebo od seba navzájom. Prípadne môžu slúžiť na ohraničenie vytýčeného priestranstva či na zamedzenie vjazdu na určité plochy (súkromné parkovisko, trávnik a pod.). Všetky deliace prvky sú mrazuvzdorné a sú vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody. Stĺpik H-E-X je opatrený impregnáciou Protect System TOP.

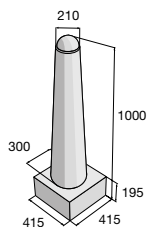


Deliaci prvok CIRCLE – prírodná

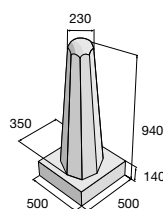


Deliaci prvok TAU – prírodná

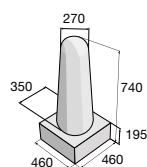
ALFA



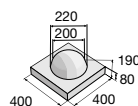
GAMA



DELTA



OMEGA



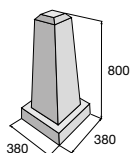
Deliaci stĺpik
H-E-X



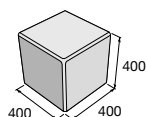
Deliaci stĺpik
H-E-X s osvetlením



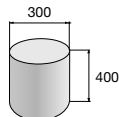
TAU



RUBI 1



CIRCLE

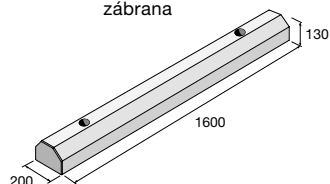
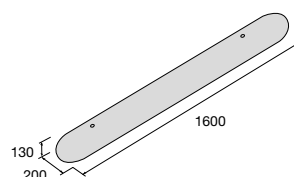


Povrch hladký

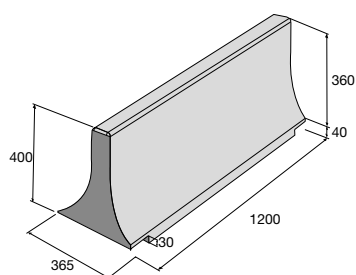

přírodní

Povrch tryskaný


přírodní

 Parkovacia
zábrana

 Parkovacia
zábrana OB


Bariéra MINI



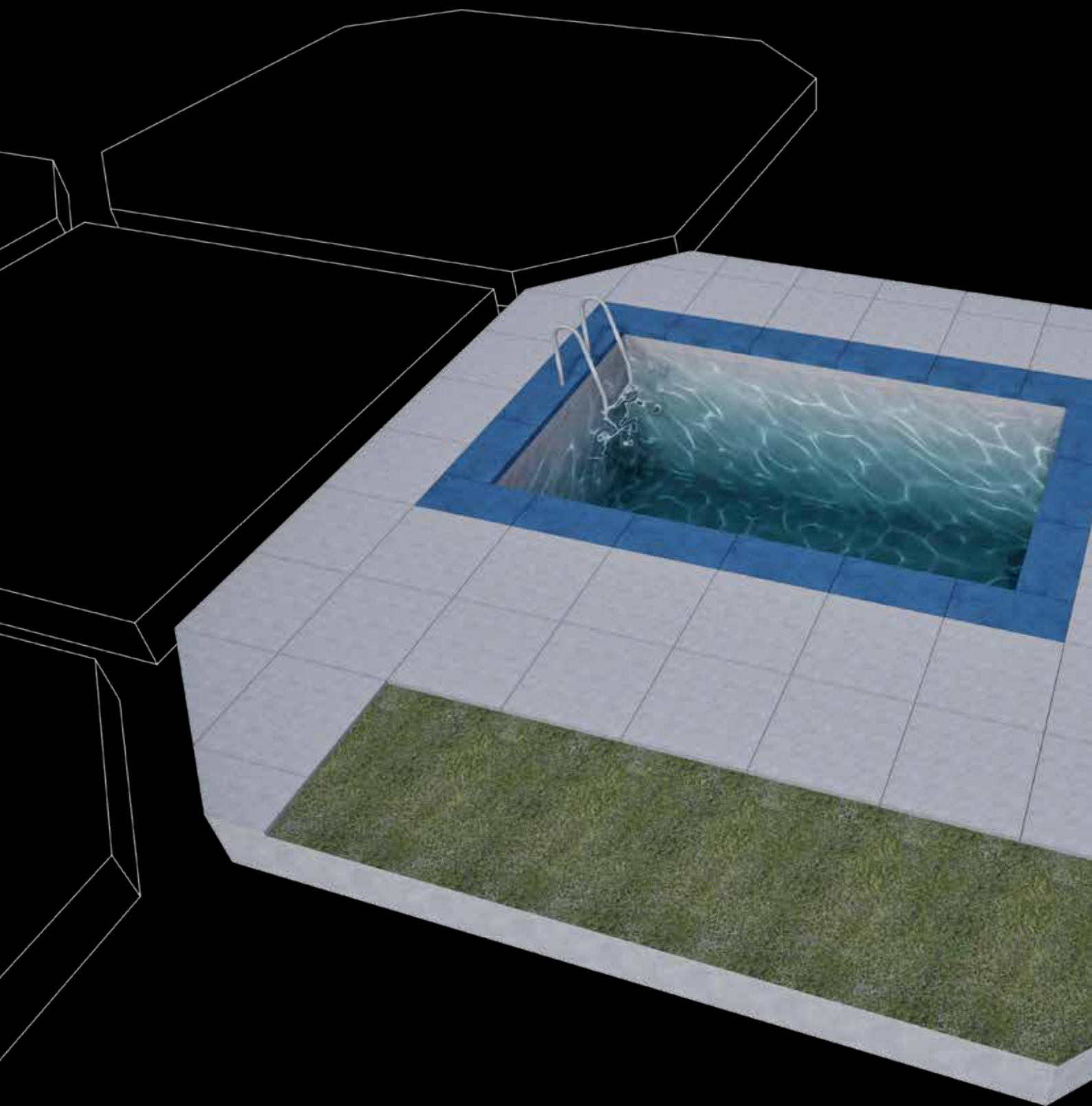
Originálne deliace stĺpiky H-E-X tvarovo prepojené s dlažobnými prvkami nájdete na str. 10–11.

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
ALFA	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
GAMA	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
DELTA	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
OMEGA	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
Deliaci prvok TAU	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
RUBI 1	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
CIRCLE	prírodná	hladký	
H-E-X – deliaci stĺpik	prírodná	hladký	
H-E-X – deliaci stĺpik s osvetlením	prírodná	hladký	
Parkovacia zábrana	prírodná	hladký	
Parkovacia zábrana OB	prírodná	hladký	
Bariéra MINI	prírodná	hladký	



Výrobok je súčasťou systému H-E-X, str. 10–11.

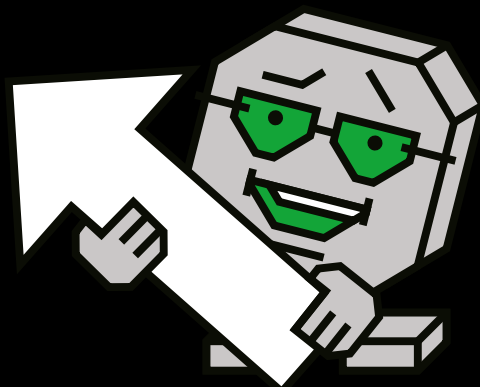
 Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.



BAZÉNOVÉ LEMY A DOPLNKY PRE ZÁHRADU

Bazénové lemy, dielce pre studne, vyvýšené záhony
a kompostér

Výrobky z produkcie PRESBETON Nova, s.r.o.



BAZÉNOVÉ LEMY

Bazénové lemy BALI, BARK, SLATE a OAK sú určené na olemovanie bazéna pravouhlého pôdorysu. Bazénové lemy BORNEO a VERTO sú určené na olemovanie ako bazénu pravouhlého pôdorysu, tak aj oválneho pôdorysu. Bazénové lemy je možné kombinovať predovšetkým s dlažbami z radu Natural, prípadne aj Plošnými dlažbami. Novinkou tohto roku sú bazénové lemy LITE vynikajúce svojou tenkosťou. Všetky bazénové lemy sú mrazuvzdorné a sú opatrené impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.



OAK – béžová/hnedá



VERTO – šedá



BALI – biela

VERTO – povrch reliéfny



slonovinová šedá

BARK – povrch reliéfny



hnedá bėžová/hnedá hnedá/čierna

OAK – povrch reliéfny



bėžová/
sv. hnedá tmavohnedá

BORNEO – povrch reliéfny



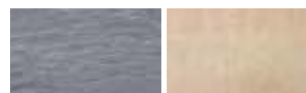
čierna karamelová

BALI – povrch reliéfny



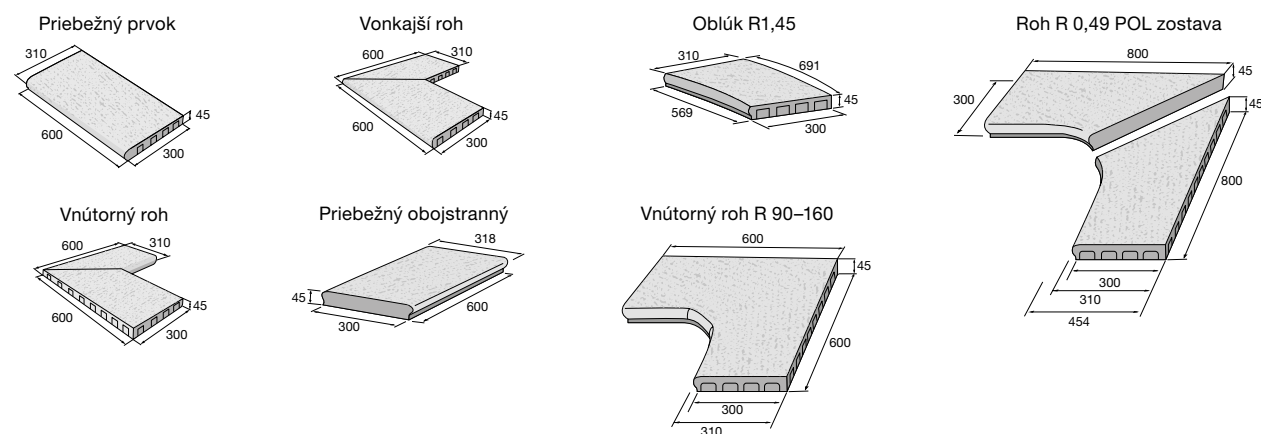
biela

SLATE – povrch reliéfny

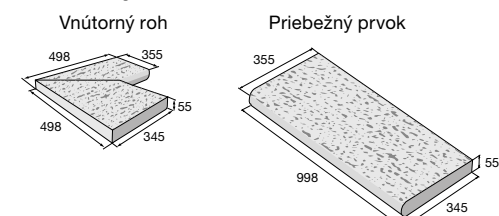


šedá karamelová

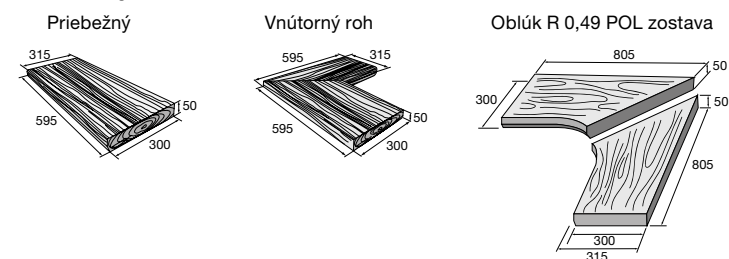
Bazénový lem VERTO



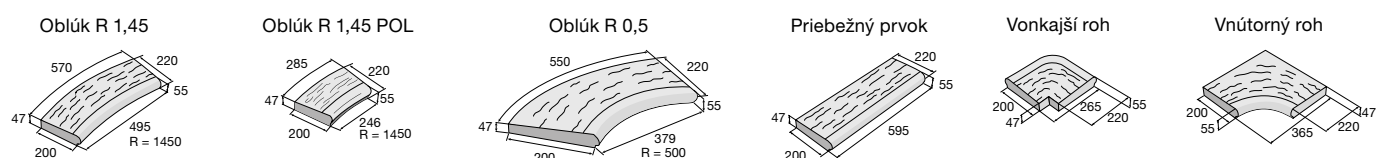
Bazénový lem BALI



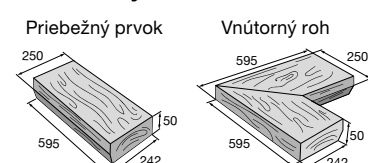
Bazénový lem OAK



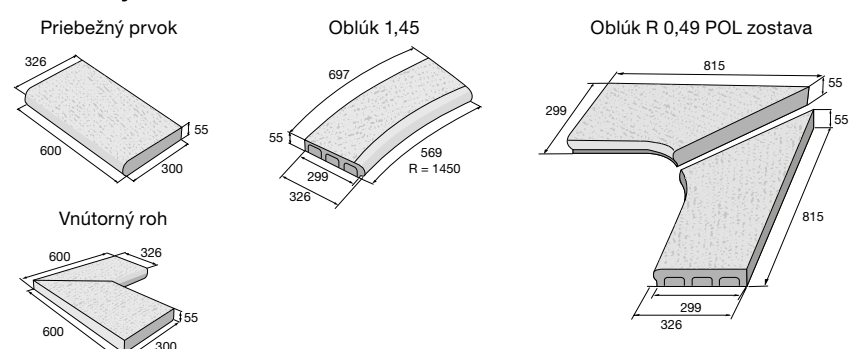
Bazénový lem BORNEO



Bazénový lem BARK



Bazénový lem SLATE





VERTO – slonovinová

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
BALI – priebežný	biela	reliefny	
BALI – vnútorný roh	biela	reliefny	
BARK – priebežný	B hnedá	reliefny	
	B béžová/hnedá, hnedá/čierna		
BARK – vnútorný roh	B hnedá	reliefny	
	B béžová/hnedá, hnedá/čierna		
BORNEO – priebežný	čierna, karamelová	reliefny	
BORNEO – oblúk R 0,5	čierna, karamelová	reliefny	
BORNEO – oblúk R 1,45	čierna, karamelová	reliefny	
BORNEO – oblúk R 1,45 POL	čierna, karamelová	reliefny	
BORNEO – vnútorný roh	čierna, karamelová	reliefny	
BORNEO – vonkajší roh	čierna, karamelová	reliefny	
OAK – priebežný	béžová/svetlohnedá, tmavohnedá	reliefny	
OAK – vnútorný roh	béžová/svetlohnedá, tmavohnedá	reliefny	
OAK – oblúk R 0,49 POL zostava	N béžová/svetlohnedá, tmavohnedá	reliefny	
SLATE – priebežný	karamelová, šedá	reliefny	
SLATE – vnútorný roh	karamelová, šedá	reliefny	
SLATE – oblúk R 0,49 POL zostava	N karamelová, šedá	reliefny	
SLATE – oblúk R 1,45	N karamelová, šedá	reliefny	
VERTO – priebežný	V slonovinová, šedá	reliefny	
VERTO – vnútorný roh	V slonovinová, šedá	reliefny	
VERTO – vonkajší roh	V slonovinová, šedá	reliefny	
VERTO – vnútorný roh R 90–160	V slonovinová, šedá	reliefny	
VERTO – roh R 0,49 POL zostava	V slonovinová, šedá	reliefny	
VERTO – oblúk R 1,45	V slonovinová, šedá	reliefny	
VERTO – priebežný obojstranný	V slonovinová, šedá	reliefny	



B Výrobky sú súčasťou systému BARK, str. 46.

V Výrobky sú súčasťou systému VERTO, str. 14, 54.

Montážne postupy pre bazénové lemy nájdete na str. 248.

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.



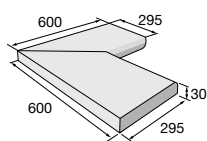
SLATE – karamelová

Bazénové lemy LITE prirodzene nadväzujú na plošné dlažby kategórie LITE. Ponuka zodpovedá sortimentu dlažieb MODENA, NEAPOL, PALERMO a TRAVERTIN LITE, čo umožňuje zladíť terasu aj bazén v jednom dizajne. Lemy sú navrhnuté s dôrazom na bezpečnosť, mrazuvzdornosť a dlhú životnosť pri vonkajšom použití. K dispozícii sú štandardizované prvky aj zákazková (atypická) výroba pre individuálne projekty. Atypické bazénové lemy LITE sa vyrábajú na zákazku a podrobné informácie sú poskytované podľa špecifikácie zadania.

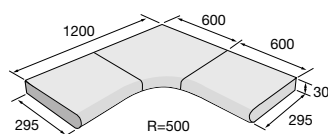


NEAPOL LITE – šedá

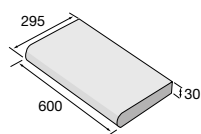
BL 60/30/3 VR S – vnútorný roh zostava



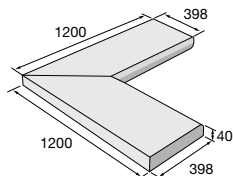
BL 120/30/3 VR S R 0,5 – vnútorný roh zostava



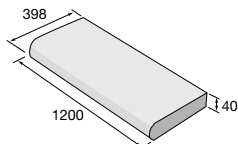
BL 60/30/3 PR – priebežný



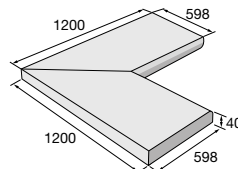
BL 120/40/4 VR S – vnútorný roh zostava



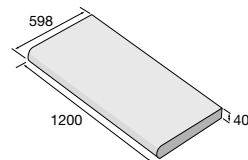
BL 120/40/4 PR – priebežný



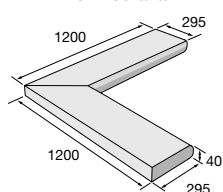
BL 120/60/4 VR S – vnútorný roh zostava



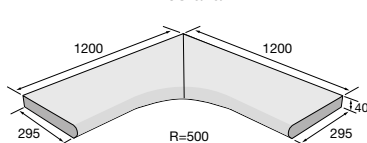
BL 120/60/4 PR – priebežný



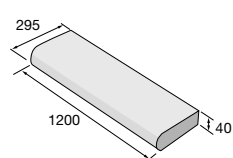
BL 120/30/4 VR S – vnútorný roh zostava



BL 120/30/4 VR S R 0,5 – vnútorný roh zostava



BL 120/30/4 PR – priebežný



Bazénové lemy LITE
sú vhodné na kombináciu
s plošnými dlažbami LITE
viď. str. 22.

MODENA LITE – povrch kartáčovaný



šedá



antracitová

PALERMO LITE – povrch reliéfny/kartáčovaný



biela



krémová

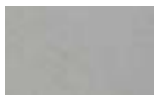


antracitová

NEAPOL LITE – povrch tryskaný/kartáčovaný



biela



šedá



krémová



antracitová

TRAVERTIN LITE – povrch reliéfny



slonovinová
(neplatí pre formát 600 × 295 × 30)



PALERMO LITE – antracitová

ZÁHRADNÉ DOPLNKY

Ide o praktické doplnky pre prácu na záhrade. Záhradné kompostéry sa oplatia všade tam, kde je produkovaný odpad rastlinného pôvodu. Jednotlivé dosky s reliéfnym povrchom s dĺžkou 1,2 m sa do seba jednoducho zasúvajú a podľa potreby je možné navoliť výšku kompostéra, nie sú potrebné skrutky. Kompostér je mrazuvzdorný a je opatrený impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody. Záhradný mostík PUENTE sa hodí do záhrad, či parkov ako dizajnový praktický doplnok vhodný na preklenutie potôčika, záhradných jazierok, alebo záhonov. Novinkou je vyvýšený záhon VARIO, ktorý ponúka stabilné a odolné riešenie záhonu na terasy alebo záhrady s nekvalitnou pôdou. Ich veľkou výhodou je jednoduchá montáž a dlhá životnosť. Sú mrazuvzdorné a ošetrené impregnáciou Protect System TOP proti znečisteniu a prenikaniu vody.



Kompostér – zostava



Vyvýšený záhon VARIO – hnedá/čierna, jemný reliéf



Vyvýšený záhon BARK 1 – hnedá

STROMOVÁ MREŽA – povrch reliéfny IN



biela

Kompostér – povrch reliéfny TOP



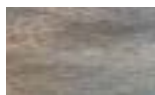
hnedá

PUENTE – povrch hladký IN



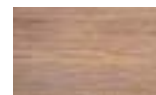
prírodná

Vyvýšený záhon VARIO – povrch reliéfny TOP



hnedá/čierna, jemný reliéf

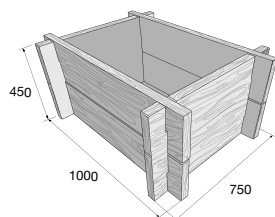
Vyvýšený záhon BARK – povrch reliéfny TOP



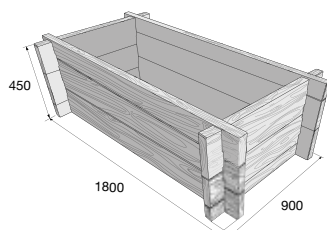
hnedá

Vyvýšený záhon BARK

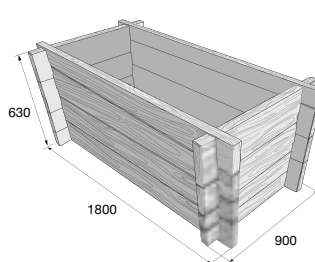
BARK 1



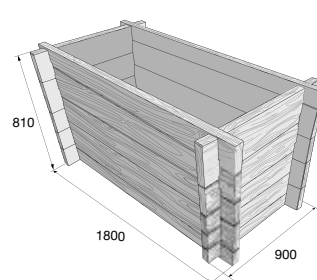
BARK 2/45



BARK 2/63

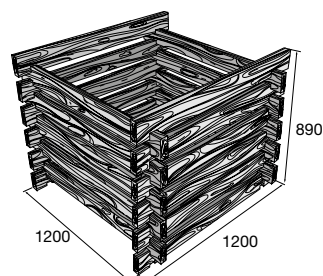


BARK 2/81

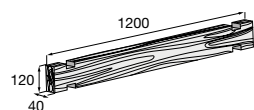


Kompostér

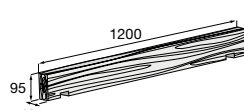
Zostava



Základný prvok

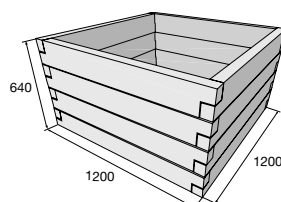


Ukončujúci prvok

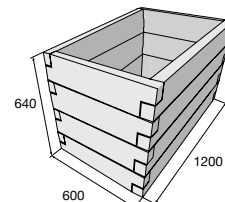


Vyvýšený záhon VARIO

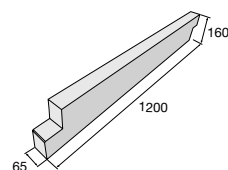
VARIO 1 – zostava



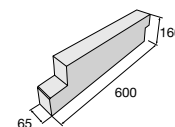
VARIO 2 – zostava



Základný prvok

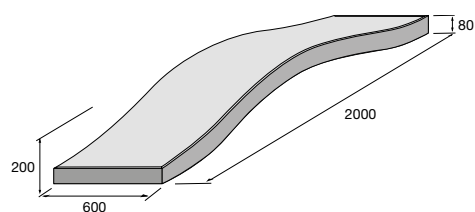


Polovičný prvok



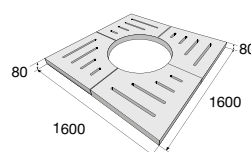
Záhradný mostík

PUENTE 2



Stromová mreža

Stromová mreža – zostava 4 ks





Stromová mreža – zostava

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Kompostér – základný prvok	hnedá	reliéfny	
Kompostér – ukončujúci prvok	hnedá	reliéfny	
Kompostér – zostava	hnedá	reliéfny	
Záhradný mostík PUENTE 2	prírodná	hladký	
Vyvýšený záhon BARK 1	hnedá	reliéfny	
Vyvýšený záhon BARK 2/45	hnedá	reliéfny	
Vyvýšený záhon BARK 2/63	hnedá	reliéfny	
Vyvýšený záhon BARK 2/81	hnedá	reliéfny	
Vyvýšený záhon VARIO 1 – zostava	hnedá/čierna	reliéfny	
Vyvýšený záhon VARIO 2 – zostava	hnedá/čierna	reliéfny	
Vyvýšený záhon VARIO – základný prvok	hnedá/čierna	reliéfny	
Vyvýšený záhon VARIO – polovičný prvok	hnedá/čierna	reliéfny	
Stromová mreža – zostava	biela	reliéfny	

DIELCE PRE STUDNE



Povrch hladký



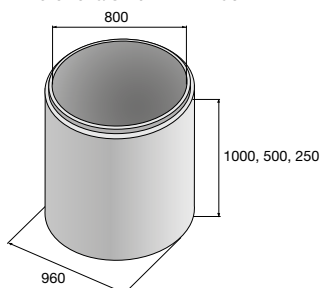
prírodná

Betónové skruže slúžia na budovanie studní a šacht. Tieto skruže pre studne majú valcovitý tvar a z dôvodu presnejšieho a ľahšieho uloženia sú tvarované pre spojenie na pero a drážku. Všetky skruže sú oprávnené na styk aj s pitnou vodou a sú mrazuvzdorné. Betónové poklopy na studne či šachty sú vyrobené z pohľadového betónu a dodávajú sa poľené. Jednotlivé dielce vďaka svojmu tvaru do seba zapadajú a tvoria pevný zámok. Tieto betónové poklopy je možné použiť na zakrytie studne či šachty vystavanej z betónových skruží, či iného materiálu. Všetky poklopy sú mrazuvzdorné a sú opatrené vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

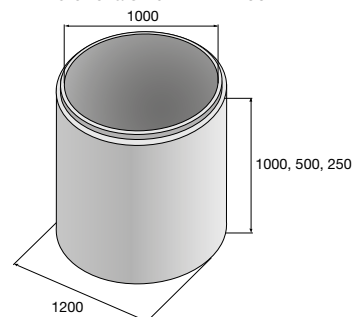


Betónová skruž a poklop

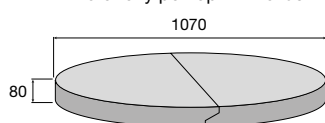
Betónová skruž TBX 2-80



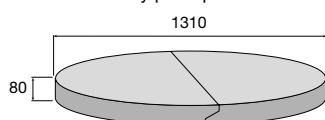
Betónová skruž TBX 2-100



Betónový poklop TBH 6-80



Betónový poklop TBH 6-100

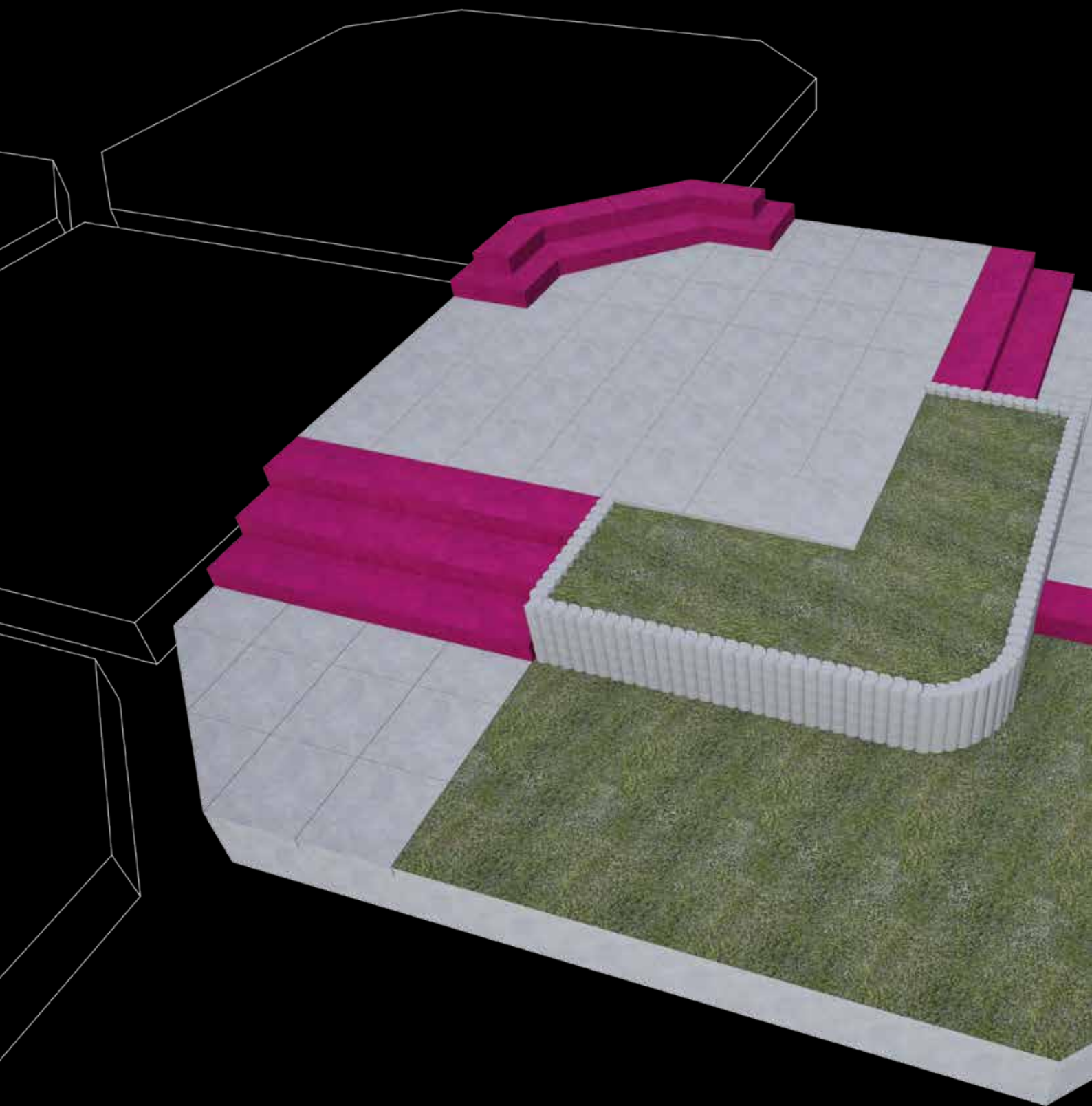


výrobok / typové označenie	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Betónová skruž / TBX 2-100/100	prírodná	hladký	
Betónová skruž / TBX 2-100/50	prírodná	hladký	
Betónová skruž / TBX 2-100/25	prírodná	hladký	
Betónová skruž / TBX 2-80/100	prírodná	hladký	
Betónová skruž / TBX 2-80/50	prírodná	hladký	
Betónová skruž / TBX 2-80/25	prírodná	hladký	
Betónový poklop / TBH 6-100	prírodná	hladký	
Betónový poklop / TBH 6-80	prírodná	hladký	



Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

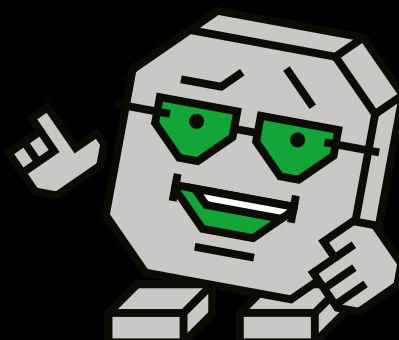
Betónový poklop v hladkom prevedení je možné vyrobiť aj s otvorom (na základe individuálnej kalkulácie)



SCHODISKOVÉ PRVKY

K rodinným a bytovým domom, do záhrad
a k verejným budovám

Výrobky z produkcie PRESBETON Nova, s.r.o.



SCHODISKOVÉ STUPNE

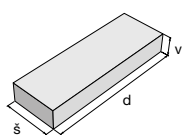
Schodiskové stupne sú vyrobené z pohľadového betónu a sú určené do exteriéru. Svoje využitie nájdu v záhradách či v blízkosti rodinných domov a pri verejných budovách. V ponuke je hladká a tryskaná povrchová úprava a k dispozícii sú v prírodnom prevedení. Všetky schodiskové stupne sú mrazuvzdorné a ošetrené vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.



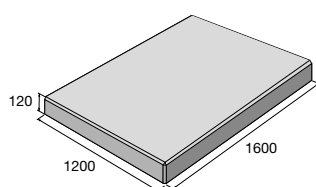
Podestový schodiskový stupeň – prírodná, hladký

Schodiskové stupne priame

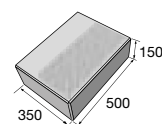
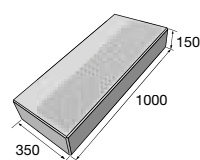
Schodiskový stupeň priamy



Podestový schodiskový stupeň

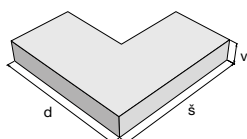


Schodiskový stupeň s protišmykovým pásikom

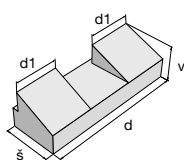


Schodiskové stupne rohové a nájazdové

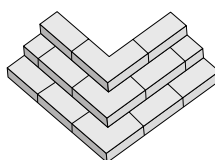
Schodiskový stupeň rohový



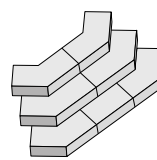
Schodiskový stupeň nájazdový



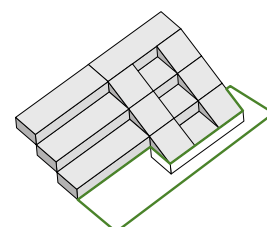
Schodisko rohové 90°



Rohové 135°



Schodisko s nájazdom



Povrch hladký


prírodná

Povrch tryskaný


prírodná

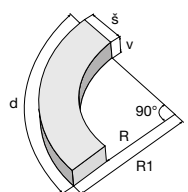
Schodiskové stupne oblúkové

Schodiskový stupeň oblúkový

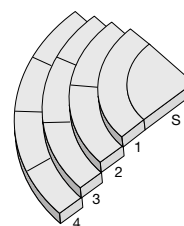
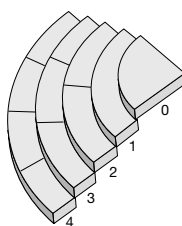
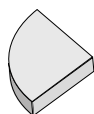
Stredová podesta

Schodisko so stredovým stupňom

Schodisko so stredovou podestou



R1 – vonkajší polomer


Schodiskové stupne priame

výrobok	povrch	rozměr d x š x v (mm)	cena (€/ks) s DPH
Stupeň priamy	hladký, tryskaný	600–1 600 x 350 x 150	
Stupeň podestový	hladký, tryskaný	1 600 x 1 200 x 120	

Stupne priame je možné vyrobiť aj vo výškach 160, 170, 180 a 190 mm a aj v iných farebných variantoch. Bližšie info na tel.: +420 603 198 248.

Schodiskový stupeň s protišmykovým pásikom

výrobok	povrch	rozměr d x š x v (mm)	cena (€/ks) s DPH
Stupeň s protišmykovým pásikom SPL 100	hladký	1000 x 350 x 150	
Stupeň s protišmykovým pásikom SPL 50	hladký	500 x 350 x 150	

Schodiskové stupne rohové a nájazdové

výrobok	povrch	rozměry d x š x v (mm)	cena (€/ks) s DPH
Stupeň rohový 90°	hladký	900 x 350 x 150	
	tryskaný	900 x 350 x 150	
Stupeň rohový 135°	hladký	750 x 350 x 150	
	tryskaný	750 x 350 x 150	
Stupeň nájazdový	hladký	1 000 x 350 x 150/300	
	tryskaný	1 000 x 350 x 150/300	

Schodiskové stupne oblúkové

výrobok	povrch	rozměry d x š x v (mm)	počet ks do 180°	vonkajší polomer R1 (mm)	cena (€/ks) s DPH
S – Stredová podesta výplň stupňa	hladký	1 036 x 660 x 150	2	650	
č. 1 – 90°	tryskaný	1 036 x 660 x 150	2	650	
O – Stredová podesta samostatný stupeň 90°	hladký	1 068 x 680 x 150	2	670	
	tryskaný	1 068 x 680 x 150	2	670	
1. Stupeň oblúkový 90°	hladký	1 587 x 350 x 150	2	1010	
	tryskaný	1 587 x 350 x 150	2	1010	
2. Stupeň oblúkový 45°	hladký	1 052 x 350 x 150	4	1340	
	tryskaný	1 052 x 350 x 150	4	1340	
3. Stupeň oblúkový 30°	hladký	874 x 350 x 150	6	1670	
	tryskaný	874 x 350 x 150	6	1670	
4. Stupeň oblúkový 22,5°	hladký	785 x 350 x 150	8	2 000	
	tryskaný	785 x 350 x 150	8	2 000	
5. Stupeň oblúkový 30°	hladký	1 220 x 350 x 150	6	2 330	
	tryskaný	1 220 x 350 x 150	6	2 330	
6. Stupeň oblúkový 22,5°	hladký	1 045 x 350 x 150	8	2 660	
	tryskaný	1 045 x 350 x 150	8	2 660	
7. Stupeň oblúkový 30°	hladký	1 566 x 350 x 150	6	2 990	
	tryskaný	1 566 x 350 x 150	6	2 990	
8. Stupeň oblúkový 22,5°	hladký	1 304 x 350 x 150	8	3 320	
	tryskaný	1 304 x 350 x 150	8	3 320	
9. Stupeň oblúkový 30°	hladký	1 911 x 350 x 150	6	3 650	
	tryskaný	1 911 x 350 x 150	6	3 650	
10. Stupeň oblúkový 22,5°	hladký	1 563 x 350 x 150	8	3 980	
	tryskaný	1 563 x 350 x 150	8	3 980	

 Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

MONTOVANÉ SCHODISKÁ



Montované schodiská sú určené na vonkajšie použitie. Schodiskové dosky, podesty, schodnice a podpery sa vyrábajú z hladkého pohľadového betónu, prípadne je možné ich dodať v celotryskanom variante. Pri schodiskových doskách a podestách hladkého prevedenia sa bežne vykonáva protišmyková úprava pomocou pozdĺžneho pemrlovaného pásika. Štandardne sa vyrábajú v prírodnom prevedení, ale na objednávku ich je možné dodať aj v tehlovej, okrovej, pieskovcovej alebo v pieskovej farbe. Prefarbené betóny sa vyrábajú iba v tryskanom prevedení. Sú mrazuvzdorné a sú opatrené vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody. Montované schodiská sa vyrábajú na zákazku podľa individuálnych požiadaviek zákazníka. Celková cena a termín dodania závisí od náročnosti celej zákazky.

Povrch hladký



prírodná

Povrch tryskaný



prírodná



Montované schodisko – prírodná, povrch tryskaný

Jednotlivé prvky montovaných schodísk:

- 1) **Schodiskové dosky** – hĺbka 300, 350 a 400 mm, hrúbka 80 mm, maximálna dĺžka 2 450 mm. Schodiskové dosky hĺbky 400 mm sa používajú spravidla pri rekonštrukciách, kde nie je inštalovaná nová schodnica.
- 2) **Podesta** – max. rozmer 2 450 × 2 450 mm, hrúbka 80 mm.
- 3) **Schodnica** – prierez 120 × 170 mm, pre hĺbku schodiskových dosiek 300 a 350 mm a výšku stupňa 170 mm (maximálne 10 stupňov × 170 mm – viď. obr. 3). Ďalej vyrábame schodnice prierez 150 × 250 mm (s podperou alebo bez – viď. obr. 3a), pre hĺbku schodiskových dosiek 350 mm a atyp prierez 150 × 250 mm s kvádom (bez podpory – viď. obr. 3b). Tieto atypické schodnice sa používajú pri rekonštrukciách schodísk do panelových a bytových domov, kedy sú ramená schodnice kotvené pod existujúcou podestou do obvodovej steny domu. Dôležitým hľadiskom pre výber správneho typu schodnice je aj šírka schodiska a výškový rozdiel.
- 4) **Podpera schodnice**
 - prierez podpory 120 × 120 mm (pre schodnicu 120 × 170 mm)
 - prierez podpory 140 × 120 mm (pre schodnicu 150 × 250 mm).

Prípravu pre zábradlie (závitové puzdrá) možno umiestniť do schodiskových dosiek alebo podesty.

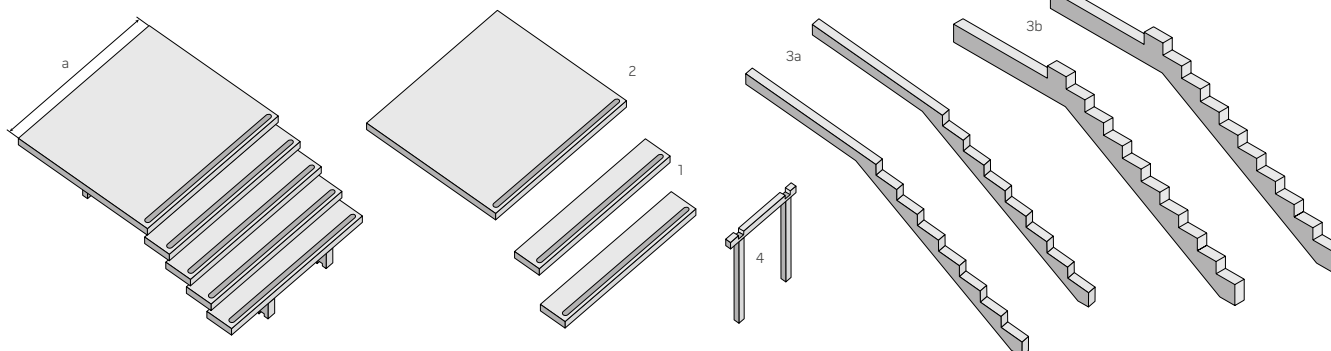
Povrchová úprava:

Schodiskové dosky a podesty – pohľadový betón s pemrlovaným protišmykovým pásikom alebo tryskaný betón. Schodnica a podpera – pohľadový betón, tryskaný betón.

Farbnosť:

Štandardne sa prvky montovaného schodiska vyrábajú v prírodnom prevedení. Na objednávku je možné prvky dodať aj vo farebnom prevedení tehlová, okrová, pieskovcová alebo piesková. Prefarbené betóny sa vyrábajú iba v tryskanom prevedení.

Zákazky na výrobu betónových záhradných stupňov a montovaných schodísk prijíma predajné oddelenie prevádzky OLOMOUC (Chválkovice). Termíny spracovania sú dané rozsahom požiadavky a množstvom dopytov a pohybujú sa od 2–14 pracovných dní.



SCHODISKOVÉ STUPNE SPV



Schodiskové stupne SPV sú vyrábané vibrolisovaním a sú určené do exteriéru. V ponuke je hladká a tryskaná povrchová úprava a k dispozícii sú v rôznych farebných prevedeniach. Svoje využitie nájdu v záhradách či v blízkosti rodinných domov a pri verejných budovách. Všetky schodiskové stupne sú mrazuvzdorné a sú vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody.

Povrch hladký



prírodná



pieskovec mix



colormix Piano



colormix Domino



colormix Nuevo

Povrch tryskaný



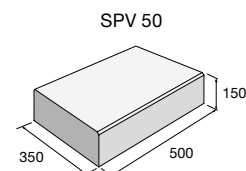
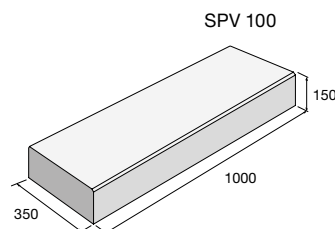
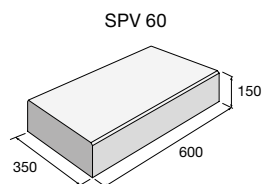
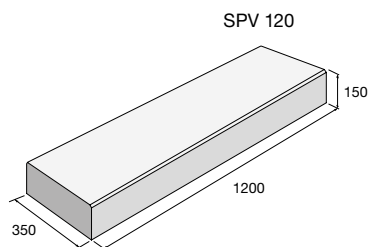
prírodná



Stupeň priamy SPV – colormix Domino



Stupeň priamy SPV – prírodná, tryskaný



výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Stupeň priamy SPV 120	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
Stupeň priamy SPV 60	prírodná	hladký	
	prírodná	tryskaný	
Stupeň priamy SPV 100	prírodná, pieskovec mix, Piano, Domino, Nuevo	hladký	
	prírodná	tryskaný	
Stupeň priamy SPV 50	prírodná, pieskovec mix, Piano, Domino, Nuevo	hladký	
	prírodná	tryskaný	

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.

NATURAL SCHODY

Natural schody sú vernou imitáciou prírodných materiálov, ako je drevo a kameň. Schody boli navrhnuté ako vhodný doplnok k natural dlažbám, ale je možné ich tiež veľmi efektívne kombinovať aj s inými betónovými prvkami. Tieto schody nájdu svoje uplatnenie v záhradách, na terasách alebo pri dome na prekonanie malého prevýšenia. Sú mrazuvzdorné a vybavené vnútorným ochranným systémom Protect System IN proti znečisteniu a prenikaniu vody. Väčšina z nich je potom ďalej na povrchu ošetrená impregnáciou Protect System TOP.

Schod FURIE – povrch reliéfny

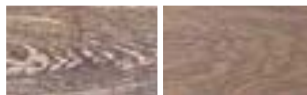


prírodná

čierna

pieskovcová

Schod OAK – povrch reliéfny



bēžová/sv. hnedá

tmavohnedá

Schod VERTO – povrch reliéfny



slonovinová

šedá

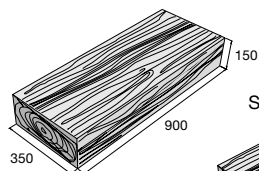


Schod ROUND – biela

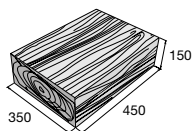


Schod OAK – bēžová/sv. hnedá

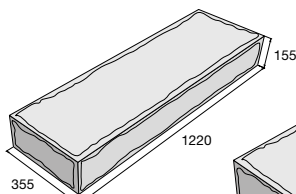
Schod BARK 1



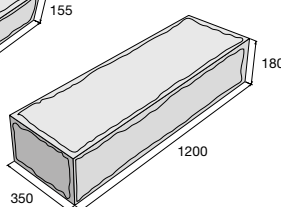
Schod BARK 2



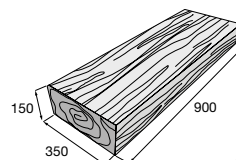
Schod FURIE 1



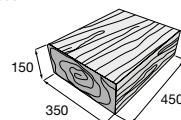
Schod FURIE 2



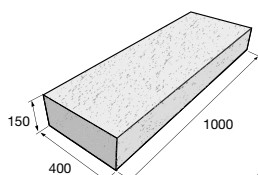
Schod WOODY 1



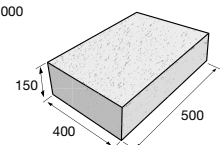
Schod WOODY 2



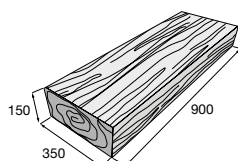
Schod VERTO 1



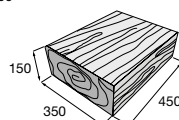
Schod VERTO 2



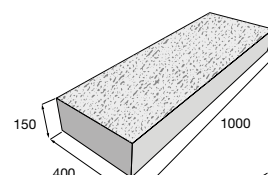
Schod OAK 1



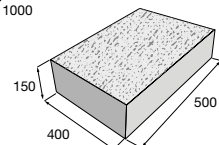
Schod OAK 2

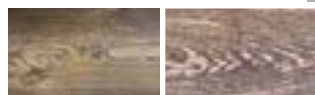


Schod PATERN 1



Schod PATERN 2

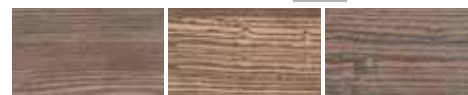


Schod WOODY – povrch reliéfny TOP


hnedá/čierna béžová/sv. hnedá

Schod PATTERN – povrch reliéfny IN


biela

Schod BARK – povrch reliéfny TOP


hnedá béžová/hnedá hnedá/čierna

Schod DUO STONE – štiepaný/rumplovaný IN


šedočierna okrová

Schod ROUND – povrch reliéfny IN


biela

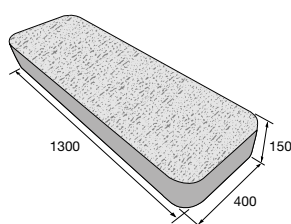
N


Schod BARK – hnedá/čierna

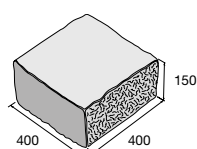


Schod DUO STONE – šedočierna

Schod ROUND



Schod DUO STONE


DS Výrobok je súčasťou systému DUO STONE, str. 126.

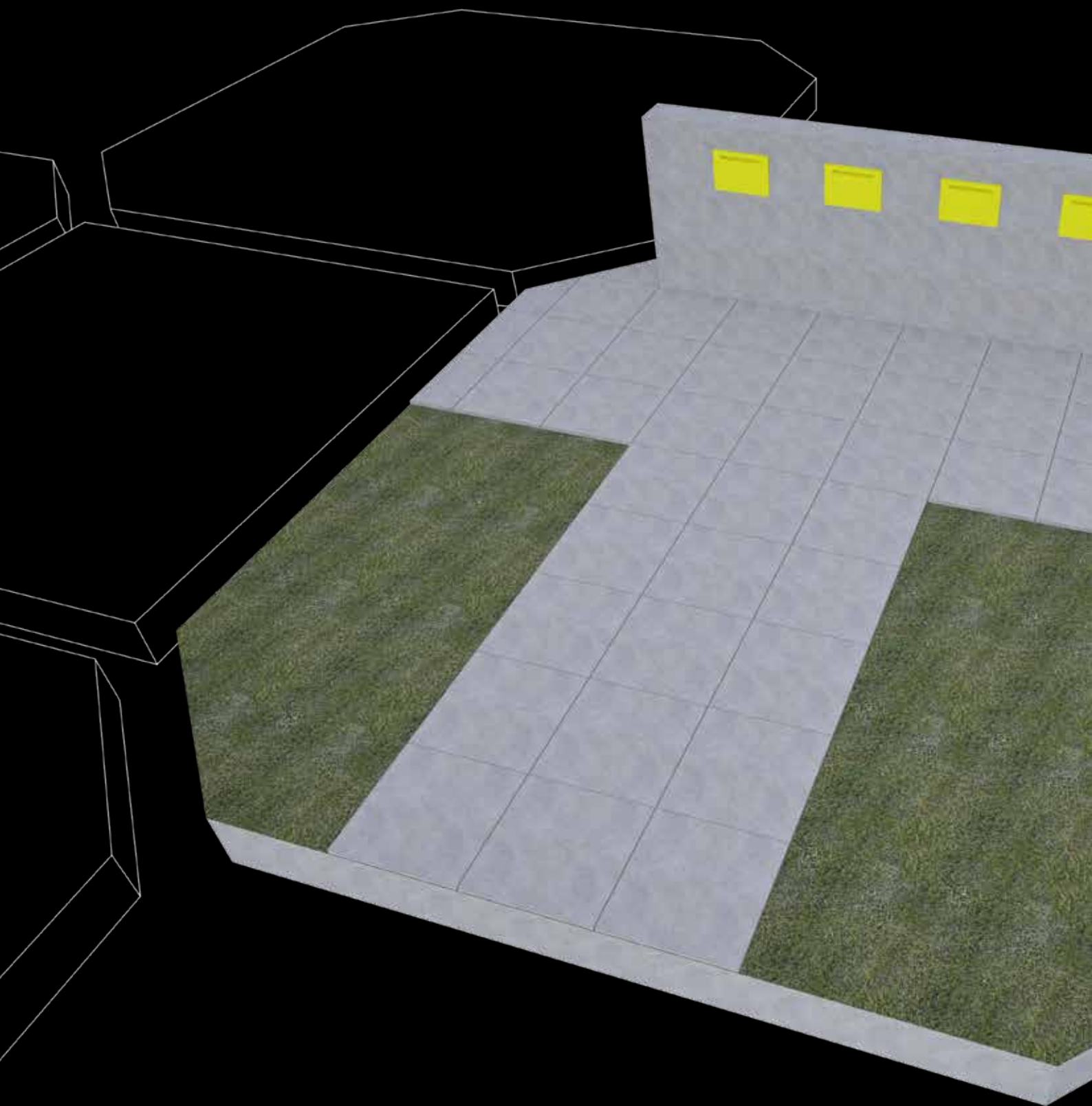
B Výrobok je súčasťou systému BARK, str. 46.

V Výrobok je súčasťou systému VERTO, str. 54.

Natural schody imitujúce prírodné materiály sú vhodným doplnkom k Natural dlažbám, ktoré nájdete od str. 44.

výrobok	farba	povrch	cena (€/ks) s DPH
Schod BARK 1	B hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna	reliéfny	
Schod BARK 2	B hnedá, béžová/hnedá, hnedá/čierna	reliéfny	
Schod FURIE 1	prírodná, čierna, pieskovcová	reliéfny	
Schod FURIE 2	prírodná	reliéfny	
Schod WOODY 1	béžová/sv. hnedá	reliéfny	
	hnedá/čierna	reliéfny	
Schod WOODY 2	béžová/sv. hnedá	reliéfny	
	hnedá/čierna	reliéfny	
Schod OAK 1	béžová/sv. hnedá, tmavohnedá	reliéfny	
Schod OAK 2	béžová/sv. hnedá, tmavohnedá	reliéfny	
Schod PATTERN 1	IN biela	reliéfny	
Schod PATTERN 2	IN biela	reliéfny	
Schod ROUND	N biela	reliéfny	
Schod VERTO 1	V slonovinová, šedá	reliéfny	
Schod VERTO 2	V slonovinová, šedá	reliéfny	
Schod DUO STONE	DS šedočierna, okrová	štiepaný/rumplovaný	

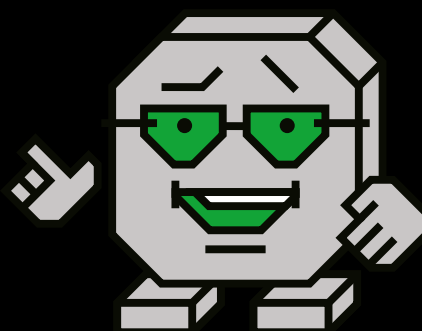

Aktuálne ceny nájdete na www.presbeton.sk, alebo naskenovaním QR kódu.



DOPLNKOVÝ SORTIMENT

Doplňky na pokládku dlažieb a realizáciu plotových konštrukcií

Ceny doplnkového sortimentu na www.presbeton.sk.



DOPLNKOVÝ SORTIMENT

TERČE

TERČE NA DLAŽBU VÝŠKOVO NASTAVITELNÉ

Terče pod dlažbu s nastaviteľnou výškou umožňujú pokládku plošnej dlažby od výšky 25 mm do 270 mm. Pre výšku 10 až 15 mm je možné použiť nastaviteľnú podložku Star.T. Ich použitie je vhodné tam, kde je treba vyrovnať, trvalo odvodniť podklad, alebo kde je tre-

výrobok	označenie	nastaviteľná výška (mm)
Terče NM	NM1	25–40
	NM2	40–70
	NM3	60–100
	NM4	90–160
	NM5	150–270
Gumová podložka	LGH2	2
	LGH3	3
Podložka Star.T – najnižšia výškovo nastaviteľná podložka	Star.T	10–15
Škárovací krížik na dlažbu (pre piesok, štrk a trávnaté plochy)	50/15/4	x
Regulačný kľúč	SE	x



ba uchrániť pri prevádzke ďalšie technické prostriedky (napr. elektroinštaláciu, potrubie). Na terče je možné pokladať betónové dlaždice v rozmeroch od 300 × 300 do 500 × 500 mm. Nosnosť rektifikačných terčov je 1 000 kg/kus. Hrúbka trňa terča je 2, 3 alebo 4 mm. Všetky terče sú vyrobené z polypropylénu odolného voči náhlym zmenám teplôt alebo zaťaženiu. Možno ich použiť na akýkoľvek podklad – betón, izolovaný asfaltový pás alebo na izoláciu z PVC (tu sa odporúča použiť pod terče textíliu min. s hmotnosťou 300 g).

TERČE POD DLAŽBU S PEVNOU VÝŠKOU

Terče pod dlažbu s pevnou výškou slúžia na suchú pokládku plošnej dlažby na zaizolované strešné konštrukcie, terasy, balkóny a lodžie, za účelom ich ďalšieho prevádzkového využitia – pre letné záhradky, kaviarne, chodníky a pod. Sú vyrobené z odolného plastu (liten) a konštruované tak, aby nepoškodili izolačné súvrstvia a plnili svoju funkciu z hľadiska zaťaženia a priepustnosti vody. V prípade potreby je možné dlažbu bez poškodenia znovu rozobrať.

výrobok	označenie	výška terča (mm)
Terče EH	EH 12/3	12
	EH 15/3	15
	EH 20/3	20
Podložka	LH 3	3

Hrúbka trňa terča je 3 mm. Podložka LH slúži na úpravu výšky terča.

Výhody použitia terčov:

- rovnaká škára medzi dlaždicami cca 3 mm (5 mm)
- vydláždenú plochu je možné ľahko rozobrať a znovu položiť
- nedochádza k posúvaniu dlaždíc
- dažďová voda je odvádzaná pod dlaždicami



ŠKÁROVACÍ KRÍŽIK

Škárovací krížik zaisťuje priebežnú rovnomernú škáru a veľmi uľahčuje prácu.

výrobok	veľkosť (mm)	šírka špáry (mm)
Škárovací krížik	47/19/3	3
	47/19/5	5

Použitím škárovacieho krížika dosiahneme pravidelnej vzdialenosti dlažby.



DOPLNKOVÝ SORTIMENT

KLIEŠTE NA POKLÁDKU DLAŽBY

KLIEŠTE NA PLOŠNÚ DLAŽBU

Oceľové kliešte s plastovou rukoväťou a nastaviteľnou dĺžkou úchytov sú vhodnou pomôckou pre pokládку plošnej dlažby s rozmermi od 300 × 300 do 500 × 500 mm.



NEREZOVÉ POŠTOVÉ SCHRÁNKY

Schránka je určená na zamurovanie do plotových múrov. Predná strana je vybavená krytým otvorom na vhadzovanie pošty do veľkosti formátu A4. Ďalej môže byť vybavená menovkou (max. 3 ks), tlačidlom zvončeka (max. 3 ks) alebo zariadením pre audio prevádzku. Zadná strana má otvor na vyberanie bez uzamykania. Schránku dodávame pre hrúbku múru, či stĺpika 20 cm, 40 cm a variabilnú 30–50 cm. Tlačidlo

zvončeka na prednom štítu poštovej schránky je iba tlačidlo bez el. spínača.

Predná aj zadná vonkajšia časť je z nerezového plechu hr. 1,3 mm, nerezová menovka je určená na gravírovanie a celá schránka je z pozinkovaného plechu. Prípravou pre hlasovú jednotku sa rozumie iba príprava pre jej uchytenie.

Schránka – predná strana



Schránka – zadná strana



Schránka s menovkami
(max. 3 ks)



Schránka s menovkami a tlačidlami
zvončeka (max. 3 ks)



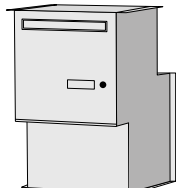
Schránka s prípravou
pre hlasovú jednotku



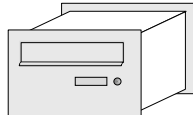
Murivo hr. 300 mm
SIMPLE BLOCK –
stĺpik



Murivo hr. 200 mm
SIMPLE BLOCK –
priebežné murivo



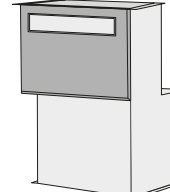
Schránka do muriva
400 mm –
typy D/1/40...



Schránka do muriva 300
až 500 mm – s aretáciou,
typy D/1/50...



Schránka do muriva
200 mm



DOPLNKOVÝ SORTIMENT

výrobok	označenie	popis
Poštová schránka murivo hr. 200 mm	D/20	murivo 20 cm, bez menovky a tlačidla
	D/1/20	murivo 20 cm, menovka nerez
	D/1/1/20	murivo 20 cm, menovka nerez, tlačidlo zvončeka
	D/1/1/20/A	murivo 20 cm, menovka nerez, tlačidlo zvončeka, príprava pre hlasovú jednotku
Poštová schránka murivo hr. 400 mm	D/40	murivo 40 cm, bez menovky a tlačidla
	D/1/40	murivo 40 cm, menovka nerez
	D/1/1/40	murivo 40 cm, menovka nerez, tlačidlo zvončeka
	D/1/1/40/A	murivo 40 cm, menovka nerez, tlačidlo zvončeka, príprava pre hlasovú jednotku
Poštová schránka murivo hr. 300–500 mm	D/50	murivo 30–50 cm, bez menovky a tlačidla
	D/1/50	murivo 30–50 cm, menovka nerez
	D/1/1/50	murivo 30–50 cm, menovka nerez, tlačidlo zvončeka
	D/1/1/50/A	murivo 30–50 cm, menovka nerez, tlačidlo zvončeka, príprava pre hlasovú jednotku
Poštová schránka murivo hr. 300 mm SIMPLE BLOCK – stĺpik	SB/S	murivo 30 cm, bez menovky a tlačidla
	SB/1/S	murivo 30 cm, menovka nerez
	SB/1/1/S	murivo 30 cm, menovka nerez, tlačidlo zvončeka
	SB/2/2/S	murivo 30 cm, menovka nerez 2x, tlačidlo zvončeka 2x
	SB/3/3/S	murivo 30 cm, menovka nerez 3x, tlačidlo zvončeka 3x
	SB/1/1/A/S	murivo 30 cm, menovka nerez, tlačidlo zvončeka, príprava pre hlasovú jednotku
	SB/2/2/A/S	murivo 30 cm, menovka nerez 2x, tlačidlo zvončeka 2x, príprava pre hlasovú jednotku
	SB/3/3/A/S	murivo 30 cm, menovka nerez 3x, tlačidlo zvončeka 3x, príprava pre hlasovú jednotku
Poštová schránka murivo hr. 200 mm SIMPLE BLOCK – priebežné murivo	SB/P	murivo 20 cm, bez menovky a tlačidla
	SB/1/P	murivo 20 cm, menovka nerez
	SB/1/1/P	murivo 20 cm, menovka nerez, tlačidlo zvončeka
	SB/2/2/P	murivo 20 cm, menovka nerez 2x, tlačidlo zvončeka 2x
	SB/3/3/P	murivo 20 cm, menovka nerez 3x, tlačidlo zvončeka 3x
	SB/1/1/A/P	murivo 20 cm, menovka nerez, tlačidlo zvončeka, príprava pre hlasovú jednotku
	SB/2/2/A/P	murivo 20 cm, menovka nerez 2x, tlačidlo zvončeka 2x, príprava pre hlasovú jednotku
	SB/3/3/A/P	murivo 20 cm, menovka nerez 3x, tlačidlo zvončeka 3x, príprava pre hlasovú jednotku
Rozšírenie schránky: 1–2 menovky, 1–2 tlačidlá zvončeka	Menovka navyše	rozšírenie o menovku, cena za 1 ks, maximálny počet na jednej schránke – 3 ks
	Zvonček navyše	rozšírenie o tlačidlo zvončeka, cena za 1 ks, maximálny počet na jednej schránke – 3 ks

DRŽIAKY PLOTOVÝCH VÝPLNÍ

Pozinkovaná oceľová pásovina určená na ukotvenie plotových výplní medzi stĺpkami 400 × 400 a 400 × 200 mm, pri murovanom oplatení z tvaroviek FACE BLOCK, kameňov CRASH BLOCK, DEMI BLOCK, tvaroviek SIMPLE BLOCK alebo tehál BCL. Typ DD 40 slúži na uchytienie výplní do koncových a rohových častí oplatenia a stĺpikov 400 × 400 a 400 × 200 mm.

DD 60, priebežný



DD 40, koncový



výrobok	označenie	rozmery d × š × v (mm)	popis
Úchyt plotovej výplne priebežný	DD 60	650 × 40 × 5	pozink. oceľ. pásovina 650 × 40 × 5 mm vhodná k ukotveniu plotových plôch do stĺpikov 400 × 400 a 400 × 200 mm
Úchyt plotovej výplne koncový	DD 40	420 × 40 × 5	pozink. oceľ. pásovina 420 × 40 × 5 mm vhodná k ukotveniu plotových plôch do konc. a rohových častí a stĺpikov 400 × 400 a 400 × 200 mm

SPOJOVACÍ PRVOK

výrobok	popis
Spojovacie púzdro M12	púzdro je určené pre spájanie záhradných stien STANDARD s výškou 1200 a 1500 mm

STAVEBNÁ CHÉMIA, MUROVACIE A ŠPÁROVACIE MATERIÁLY

výrobok	označenie	balenie	popis
Impregnácia	REBA SK 30	1 kg 5 kg	impregnácia pre betónové výrobky s prehĺbením farebnosti a leskom
	REBATEX BI – Super	1 kg 5 kg	impregnácia pre betónové výrobky bez prehĺbenia farebnosti
Čistič betónu	Čistič betónu Presbeton	1 l 5 l	bezchlordový prostriedok na čistenie betónu
	REBAnit S	1 kg 5 kg	odstraňovač vápenných a cementových závojev
Zásypový piesok	PR 30/31	25 kg	

IMPREGNÁCIA

Impregnačné prípravky sú najčastejšie na báze kremičitanov alebo akrylátových živíc. Prípravok vytvorí na betónovom povrchu slabý film, ktorý zvyšuje ochranu pred znečistením pevnými látkami (hlina, prach), tekutinami (olej, sladké šťavy z rastlín, nápoje) a poveternostnými vplyvmi. Aplikáciu vykonávame na čisté a suché betónové výrobky a dbáme na rovnomernosť naniesenia. Účinok impregnácie vplyvom prevádzky a pôsobením poveternostných vplyvov po čase slabne.

REBA SK 30

Vodnatý prípravok na báze akrylátovej živice, bez rozpúšťadiel. Na ošetrovanom povrchu vytvára lesklý povlak s prehĺbením farebného tónu. Orientačná spotreba 100–150 g/m² podľa savosti.

REBATEX BI – SUPER

Vodnatý, rozpúšťadlá neobsahujúci prípravok. Nemení štruktúru ani farebný vzhľad ošetrenej plochy. Bez lesku. Orientačná spotreba 100–250 g/m² podľa savosti.

ČISTIČ BETÓNU

Čistič betónu PRESBETON je určený na čistenie povrchov betónových výrobkov, konštrukcií a pohľadových betónových plôch od vápenných výkvetov, vápna,

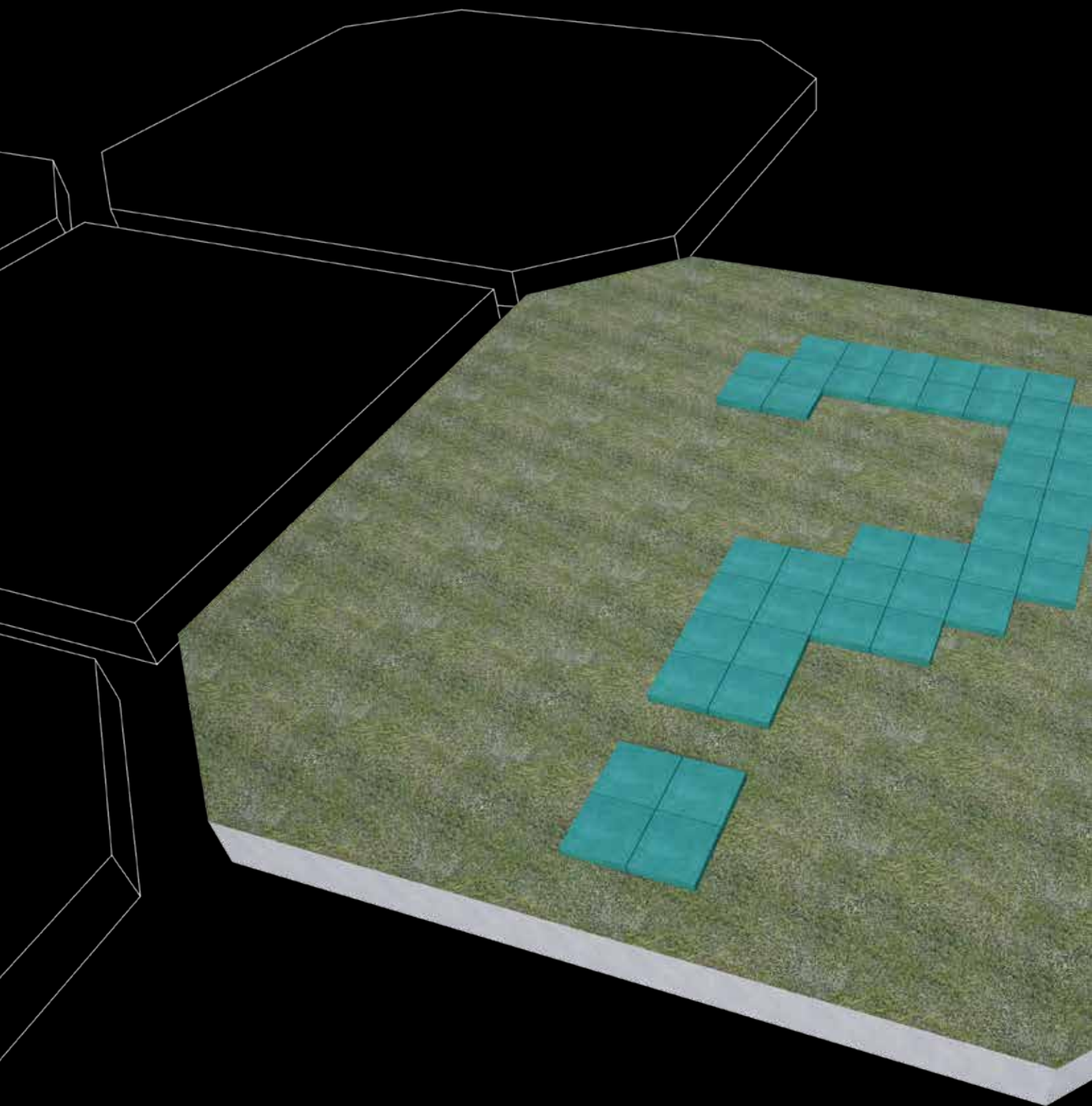
prachu a pod. Pomocou rozprašovača alebo hubky namočenej v prípravku naniesiete čistič na povrch. Nasleduje opláchnutie dostatočným množstvom vody až do úplného odstránenia prípravku aj s nečistotami. Detaily o použití prípravku nájdete na www.presbeton.sk v sekcii „K stiahnutiu – Pracovné postupy“.

REBAnit S

Prípravok REBAnit S je vysoko koncentrovaný tekutý čistiaci prostriedok na báze kyseliny s aktívnymi umývacími substanciami. Pomocou REBAnitu S je možné jednoducho a ľahko odstrániť vápenné výkvetty a cementové závoje, ďalej účinne rozpustiť zvyšky betónu a malty z pracovného náradia a častí foriem či debnenia. Uvoľnené látky je nutné ihneď odstrániť čistou vodou. Detaily na použitie prípravku nájdete na www.presbeton.sk v sekcii „K stiahnutiu – Pracovné postupy“.

ZÁSYPOVÝ PIESOK

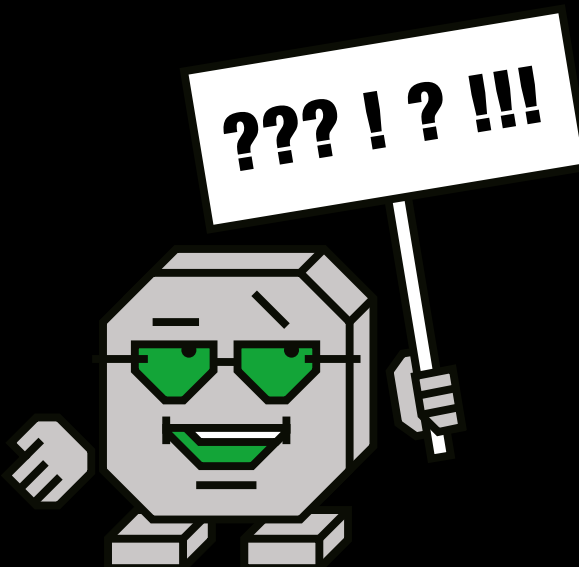
Čistý zásypový zlievarenský piesok PR 30/31 (frakcia 0,3 – 1,0 mm) je určený na konečné zasypávanie položenej dlažby, neobsahuje nežiaduce vápenité, hlinité alebo železité prímеси, ktoré by mohli byť neskôr zdrojom farebných škvŕn, alebo vápenných výkvetov. V prípade potreby je možné piesok použiť aj v záhradníctve ako prímеси do substrátov pre suchomilné rastliny.



RADY A TIPY

Technické informácie

Výrobky z produkcie PRESBETON Nova, s. r. o.
a PRESBETON Drahotuše, s. r. o.



VLASTNOSTI DROBNÉHO BETÓNOVÉHO TOVARU

Prosím, venujte pozornosť nasledujúcim riadkom. Ich cieľom je stručné oboznámenie s charakteristickými špecifikami drobného betónového tovaru, ktoré môže mnohým zákazníkom ušetriť počiatočné „neprijemné“ prekvapenia a nedorozumenia, súvisiace s týmto druhom výrobkov, po ich zakúpení.

VÁPENNÉ ŠKVRNY

Ide o pravdepodobne najčastejší dôvod reklamácií betónového tovaru zo strany zákazníkov. Prítomnosť vápenných škvŕn je však iba dočasná. Ide o prirodzený jav v priebehu zrenia betónu, ktorý postupne odznie, pôsobením poveternostných vplyvov. Viac sa dozviete na stránke www.presbeton.sk, v sekcii K stiahnutí/Pracovné postupy.

ODLIŠNOSTI FAREBNÉHO ODTIEŇA

Odlíšnosti farebného odtieňa súvisia s celým radom faktorov vstupujúcich do procesu výroby – od vstupných surovín, charakteristických svojou prírodnou variabilitou, až po ďalšie faktory spojené so samotnou technológiou výroby. Z tohto dôvodu sa pri zabudovaní odporúča odberať výrobky z viacerých paliet súčasne (v prípade výrobkov colormix je to nevyhnutnosť). Zabrání sa tak tvorbe farebných zhlukov a zoskupení a výsledná konštrukcia bude pôsobiť prirodzeným dojmom. Ďalej si treba uvedomiť, že vplyvom zrenia, používania a pôsobenia poveternostných vplyvov mení každý betónový výrobok postupne svoj vzhľad – rovnako, ako aj iné prírodné materiály.

ODRENINY

Najmä na povrchu dlažieb môže dôjsť k odretiu pri doprave a manipulácii. Opäť nejde o problém, ktorý by ovplyvňoval dlhodobú estetiku, pretože dlažobné prvky sú dimenzované na pôsobenie obrusovania počas celej doby životnosti (25 až 50 rokov). V priebehu používania dlažby dôjde, vplyvom prevádzky a pôsobením poveternostných vplyvov, k optickému zjednoteniu povrchu a ústupu odrenín.

ODLOMENIE, NARUŠENIE HRÁN DLAŽOBNÝCH PRVKOV A DOSIEK

Aby sa predišlo mechanickému poškodeniu hrán a rohov dlažobných prvkov a dosiek pri používaní dlažobného krytu, je okrem kvalitnej realizácie podlažia nevyhnutné aj pokladať jednotlivé dlažobné prvky a dosky so škárami veľkosti 3 – 5 mm, ktoré budú následne úplne vyplnené škárovacím pieskom frakcie 0 – 2 mm (najlepšie čistým kremičitým pieskom). Dištančný náliatok nemá tvoriť celú šírku škár. Jedným z dôvodov vytvárania škár je povolená rozmerová tolerancia rozmeru šírky a dĺžky (± 2 mm) dlažobných prvkov a ďalej aj statické hľadisko, keď je na správnu funkčnosť potrebný prenos vznikajúcich síl cez výplňový materiál. Dlažobný kryt sa pri zaťažení správa podobne ako pružná doska a v prípade kontaktu dištančného prvku so susedným prvkom môže, celkom logicky, dôjsť k mechanickému narušeniu dlažobného prvku. Rovnako je rizikové aj kladenie plošnej dlažby úplne na doraz, pretože dochádza k treniu dosiek o seba a k výraznému mechanickému poškodeniu hrán prvkov. K tomu môže dôjsť aj pri použití výplňového materiálu so zrnkom väčším než 3 mm, ktoré neprepadne úplne do priestoru škáry.

ŽELEZITÉ ŠKVRNY

Vzhľadom na čisto prírodný pôvod základných vstupných surovín na výrobu, sa môžu na betónových výrobkoch vyskytnúť lokálne železité škvrny. Ich zdrojom sú reaktívne železité zlúčeniny, ktoré môžu prírodné kamenivá obsahovať a ktoré reagujú so vzdušnou vlhkosťou.

VÝROBKÝ SO ZÁMERNE OTLČENÝM VZHĽADOM

Ide o povrchovú úpravu, pri ktorej sú výrobky mechanické otlčaná a obrusované v otáčavom ocelovom bubne. Výsledkom je rôznorodé a nepravidelné opracovanie jednotlivých prvkov, keď je každý prvok originálny a jedinečný, čím pripomína prírodný kameň. Nie je

zámerom (a nie je to ani možné), aby jednotlivé výrobky so zámerne otlčeným vzhľadom, vykazovali rovnakú mieru otlčenia.

ÚDRŽBA A ČISTENIE DLAŽDENÝCH POVRCHOV

Počas používania dlaždených plôch dochádza k ich bežnému znečisteniu, ktoré odporúčame pravidelne odstraňovať. Povrch dlažby je tvorený poréznym materiálom, ktorý je vystavený pôsobeniu vlhkosti, padajúcim nečistotám z ovzdušia a pôsobeniu UV žiarenia. Tieto vplyvy významne prispievajú k zmenám farebnosti betónových výrobkov, počas celej doby ich životnosti. Pravidelné čistenie povrchu tlakovou vodou pomáha zmierniť prejavy týchto vonkajších vplyvov a udržať dlhodobo kvalitný vzhľad výrobkov.

ÚDRŽBA DLAŽDENÝCH PLÔCH V ZIMNOM OBDOBÍ

V zimnom období je potrebné použiť na odpratávanie snehu z povrchu dlažby takú mechanizáciu, ktorá nepoškodí povrch dlažby. Sú vhodné plastové zametacie kefy a zhrňacie zariadenia, vybavené gumovou alebo plastovou hranou. V opačnom prípade môže dôjsť k nezvratnému mechanickému poškodeniu povrchu dlažby a obrubníkov poškrabávaním a vrypami. V prípade posypania plochy inertnými posypovými materiálmi treba používať čisté materiály, ktoré nebudú spôsobovať znečistenie povrchu dlažby škvŕnami z vyplavených nečistôt a podobne. Betónová dlažba sa vyznačuje veľmi dobrou odolnosťou proti pôsobeniu chemických rozmrazovacích látok, medzi ktoré patria bežne používané posypové soli. Tieto látky možno aplikovať na povrch dlažby za predpokladu dodržania miestnych predpisov o najvyšších prípustných dávkach rozmrazovacích látok na plošnú jednotku dlaždenej plochy.

POUŽITIE BETÓNOVÝCH DLAŽIEB A ICH KLADENIE

Betónové dlažby s hrúbkami do 50 mm sú určené iba na pochôdzne plochy. Pre plochy zaťažované prejazdom alebo iným vyšším zaťažením je možné výrobky s hrúbkou do 50 mm použiť iba za predpokladu prispôbenia podkladových vrstiev tomuto spôsobu použitia. Dlažobné bloky s hr. 60 – 100 mm sú určené na plochy vystavené prejazdu a vyššiemu zaťaženiu rôznej intenzity. Pred kladením dlažby venujte, prosím, zvýšenú pozornosť odporúčaným pracovným postupom výrobcu.

IMPREGNÁCIA POVRCHU BETÓNOVÝCH DLAŽIEB

V prípade zvýšených nárokov na ľahšiu čistiteľnosť a ochranu povrchu betónových dlažieb, odporúčame povrch hneď po položení vybaviť povrchovým náterom impregnáciou, a to najmä pri svetlejších farebných odtieňoch povrchu. Časť sortimentu betónových výrobkov je už z výroby impregnovaná a nie je teda potrebné povrch dlažby po položení nijako ošetrovať.

Vykonaná impregnácia je iba povrchovou záležitosťou, ktorá v priebehu používania vydláždenej plochy podlieha odieraniu a poveternostným vplyvom. Po určitej dobe účinkov impregnácie slabne a na dosiahnutie pôvodného účinku je potrebné ju obnoviť.

PREPRAVA A DOČASNÉ SKLADOVANIE VÝROBKOV

Odporúčame prepravovať a skladovať betónové výrobky v neporušenom originálnom balení. Pri preprave je nutné zaistiť tovar tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Výrobky, ktoré sú v originálnom balení vybavené celoplošným prekrytím, aby boli chránené pred vlhkosťou a znečistením, odporúčame rovnakým spôsobom zaistiť aj pri ich dlhodobejšom dočasnom skladovaní. Niektoré vibrolisované výrobky a plošné dlažby sú v originálnom balení prekladané separačným materiálom (sietovina, motúz, papier), ktorý chráni dlažobné prvky pred ich poškodením. Tento spôsob ochrany odporúčame použiť aj pri dočasnom skladovaní mimo originálneho balenia.

RADY A ODPORÚČANIA

Odporúčame nevyberať si farebné či colormixové vyhotovenia iba na základe fotografií v informačných materiáloch. Fotografické reprodukcie majú iba informatívny charakter a skutočné vyhotovenia

sa môžu líšiť farebnosťou i štruktúrou. Navštívte, prosím, naše centrá pre inšpiráciu, prípadne výstavy u vášho najbližšieho predajcu betónových výrobkov. Pred použitím výrobkov PRESBETON odporúča-

me zoznámiť sa so všetkými informačnými materiálmi a pracovnými postupmi na prácu s betónovými výrobkami, ktoré sú dostupné na www.presbeton.sk.

ROZDELENIE VÝROBKOV

ZÁMKOVÉ A SKLADOBNÉ DLAŽBY

Vydĺždenie všetkých typov spevnených plôch s rôznym stupňom zaťaženia – pre chodcov, ľahkú premávku (osobné automobily) a ťažkú premávku.

PLOŠNÉ DLAŽBY

Vydĺždenie pochôdzných plôch alebo, v závislosti od výberu hrúbky plošnej dlažby a vybraného zloženia podkladových vrstiev, plochy zaťažené ľahkou premávkou a občasným prejazdom automobilov do 3,5 t, vytváranie pochôdzných striech a rozoberateľných terás pri kladení na terče.

NATURAL DLAŽBY

Dĺždenie spevnených plôch s menším stupňom zaťaženia – pre peších, záhradnú architektúru, pre plochy v okolí bazénov a podobne.

MUROVACIE TVÁRNICE

Sortiment murovacích tvárníč predstavuje vzhľadom a druhom povrchov širokú škálu murovacích prvkov na výstavbu lícových zvislých konštrukcií. Technológia umožňuje stavať tradičným spôsobom, presne a kvalitne. Tvárnice sú určené najmä na stavby oplotenia, malých stien či múrikov, opierok, garáží, drobných stavieb vonkajšej architektúry a podobne. Ale takisto sa dajú využiť na stavby občianske a priemyselné a na stavby rodinných domov, pretože môžu byť použité v systéme sendvičového muriva. Súčasťou jednotlivých murovacích systémov sú ďalej doplnkové tvárnice, napríklad na ukončenie stĺpikov a podobne.

STRATENÉ DEBNENIE

Tieto tvárnice slúžia na realizáciu betónových základových pásov. Nie sú primárne určené na výstavbu zvislých konštrukcií. V prípade

ich použitia na tento účel je nevyhnutná konzultácia so statikom, ktorý navrhne výstuž, postup výstavby a povrchovú úpravu konštrukcie.

OKRASNÉ A SVAHOVÉ TVÁRNICE

Okrasné a svahové tvárnice sú určené na úpravu a spevnenie zvažujúceho sa terénu, na vytváranie mimoúrovňových plôch v mestskej a záhradnej architektúre. Tvárnice typu Rímsky kváder RK-03 sa dajú použiť aj na výstavbu oporných stien.

DOPLNKY KU KOMUNIKÁCIÁM

Do tejto skupiny možno zaradiť predovšetkým obrubníky, priekopové žľaby, žľaby do dlažby, cestnú prídlažbu a palisády. Tieto výrobky slúžia na výstavbu komunikácií a dláždených plôch – na ich ukončenie, ohraničenie a olemovanie. Oddelujú pešie zóny, parkoviská, cesty a cyklistické trasy, ihriská, zelené pásy a podobne.

PRVKY VONKAJŠEJ ARCHITEKTÚRY

Úžitkové a dekoračné betónové prvky na finálne dokončenie pochôdzných plôch, odpočinkových zátíši a parkových úprav (kvetináče rôznych veľkostí pre kvety, kríky i stromy, parkové a záhradné lavičky), prvky na oddelenie plochy (stĺpiky, zábrany), bazénové lemy, skate-prvky a podobne.

SCHODISKOVÉ PRVKY

Montované schodiská k rodinným a bytovým domom. Záhradné schodiskové stupne v okolí rodinných domov a záhrad.

DIELY PRE STUDNE

Betónové studničné skruže a poklopy na budovanie studní.

SÚHRNNÉ ÚDAJE O VÝROBKOV

VLASTNOSTI

Dlhodobá životnosť, funkčnosť, vysoká estetická a úžitková hodnota, odolnosť voči vplyvom prostredia a pôsobeniu chemických a rozmrazovacích látok, vysoká pevnosť, rozoberateľnosť a teda možnosť opakovaného použitia (s výnimkou murovacích tvárníč). Výrobky umožňujú vytvárať architektonicky zaujímavé celky, vďaka možnostiam rôznej skladby farieb a tvarov.

TECHNOLÓGIA VÝROBY A MATERIÁL

Výrobky sú vyrobené z vysoko-pevnostného dvojvrstvového betónu, spracovaného modernou technológiou vibrolisovania betónovej zmesi s malým množstvom vody. V prípade murovacích tvárníč ide o jednovrstvový betón spracovaný rovnakou technológiou. Špeciálne liate dlažby sa vyrábajú liatím špecifickej tekutej betónovej zmesi. Obidve tieto technológie zaručujú betónovým výrobkom dlhodobú životnosť.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Kyvadlová hodnota USRV – orientačné hodnoty

Povrchová úprava		Hodnota
Tryskanie	vzniká jednoliaty, jemne zrnitý povrch, ktorý dá vyniknúť vzhľadu použitého kameniva	85
Štokovanie	imituje hrubý povrch prírodných kameňov	85
Zámerné otlkanie	vytvára zámerne otlčený povrch plôch a hrán imitujúci starobylý vzhľad prvkov	80
Kladivková úprava	vytvára otlčený povrch s ostrejšími hranami, nášľapné vrstvy imitujúce starobylý vzhľad prvkov	80
Vymývanie	povrchovým vymytím dochádza k odhaleniu použitých kamenív, úplne tak vynikne ich farba a štruktúra	75
Štiepanie	štiepaná pohľadová strana výrobku (napr. tvárnice FACE BLOCK® a SÁRA) imituje povrch prírodných kameňov	–
Kartáčovanie	povrch je šetrne opracovaný pomocou kartáčovacieho zariadenia, vďaka čomu získava prirodzenú ušľachtilú patinu	60
Perfect Clean TOP	povrch je zušľachtený veľmi odolnou kompozitnou látkou	45

Pozn. Štandardný neupravovaný betón: hodnota 70 – 90
Liaty betón – štandardný, neupravovaný: hodnota 50 – 60

FAREBNÉ VYHOTOVENIE

Okrem prírodnej farby betónu sa jednotlivé výrobky vyrábajú v celom rade farebných odtieňov, vrátane ich kombinácií (tzv. colormix). Pre jednotlivé výrobky sú dodávané farebné vyhotovenia uvedené v aktuálnom cenníku, prípadne v ďalších informačných materiáloch výrobcu.

OSTATNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Sortiment je v súlade s európskymi harmonizovanými normami – tieto výrobky sú označené značkou CE, vybrané výrobky sú v zhode s národnou legislatívou. Dlažobné bloky, plošné dlažby a obrubníky zodpovedajú požiadavkám európskych harmonizovaných noriem ČSN EN 1338 (Betonové dlažební bloky), ČSN EN 1339 (Betonové dlažební desky), ČSN EN 1340 (Betonové obrubníky). Murovacie tvárnice sú v súlade s ČSN EN 771-3 (Specifikace zdicích prvků).

ÚDRŽBA BETÓNOVÝCH POVRCHOV

Všeobecne treba v prvom rade predchádzať výskytu estetických chýb už pri realizácii plochy. Vhodné je vyriešiť najmä odvodnenie príslušnej plochy tak, aby sa na povrchu nezhromažďovala zrážková voda a voda stekajúca z okolitých plôch, ktorá môže obsahovať jemné hlinité a ílovité častice a ďalšie nečistoty. Tie sa potom zachytávajú na povrchu betónového výrobku, spôsobujú zmeny jeho farebného odtieňa a používateľ sa môže domnievať, že došlo k „strate farebnosti“.

K výraznému znečisteniu dlažobných plôch jemnými hlinitými podielmi dochádza častokrát pri úprave záhrad a záhonov, keď nie je vydláždený povrch v mieste pohybu zakrytý napr. fóliou. Tieto hlinité a ílovité častice a prach sa dajú pomerne efektívne odstraňovať pomocou vysokotlakového vodného čistiaceho zariadenia (najlepšie s rotačnou tryskou). Ak nie je vhodne oddelená plocha dlažby od záhradnej plochy, napríklad použitím obrubníka, treba počítať s tým, že občas bude potrebné čistenie plôch opakovať.

Na výsadbu zelene a kvetín sa dnes bežne používajú substráty v vreciach, ktoré obsahujú mnoho organických zložiek podporujúcich rast rastlín, a tieto látky sa takisto môžu vyplavovať na vydláždenú plochu. Môžu tak negatívne ovplyvniť odtieň nášlapnej plochy dlažby. Zmeny vo farebnosti dlažieb spôsobujú aj roztoky obsahujúce cukor, ktoré sa uvoľňujú z niektorých stromov (lipy, javory) a viažu tak na seba prach zo vzduchu a z obuvi. Aj rozkladajúce sa listie opadané z okolitých stromov môže dlhodobo ovplyvniť farebný odtieň betónových dlažieb. Vzniknuté škvrny sa zvyčajne dajú čistiť veľmi obtiažne a väčšinou treba počkať, kým dôjde k biologickej degradácii týchto látok. Podľa našich skúseností dochádza k jednému z najčastejších znečistení dlažobných prvkov pri stavebnej činnosti, vykonávanej po zhotovení dlažobného krytu, alebo pri úpravách okolitých plôch po dokončení kladení. Farebný odtieň dlažobných prvkov môže ovplyvniť aj len odpadový prach z rôznych silikátových hmôt, lepidiel a omietok, pri rozbaľovaní ich obalov. Podstatne horšie sú nalepené kusy hotovej malty, tmelov a betónov. Dnešné malty a tmely sú väčšinou upravované rôznymi chemickými prísadami a odstránenie nalepených kusov z nich býva ťažké. Väčšinou treba kombinovať mechanické odstraňovanie s chemickými čistidlami, ale aj tak už bude výsledný povrch očistených prvkov spravidla odlišnejší oproti pôvodnému odtieňu.

Najzávažnejšie narušenie estetiky povrchu betónových výrobkov spôsobujú ropné produkty, tuky a oleje. Ropné produkty (minerálne oleje, nafta, petrolej) spôsobujú škvrny, ktoré v podstate nemožno nikdy úplne odstrániť a časom dochádza len k vyblednutiu takýchto škvŕn. Rastlinné oleje a tuky po určitej dobe degradujú

OSVEDČENIE

Spoločnosť je držiteľom certifikátu riadenia kvality ČSN EN ISO 9001:2016, certifikátu environmentálneho manažmentu ČSN EN ISO 14001:2016 a ďalej je držiteľom Osvedčenia o zhode riadenia výroby v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 (CPR).

POZNÁMKA

Technické parametre jednotlivých výrobkov sú uvedené v príslušných vyhláseniach o vlastnostiach a vyhlásení o zhode, ktoré sú voľne na stiahnutie na www.presbeton.sk. Všetky dokumenty použité na posúdenie zhody sú na vyžiadanie dostupné u výrobcu.

OBCHODNÉ A DODACIE PODMIENKY

Riadia sa Všeobecnými obchodnými podmienkami firmy PRESBETON Nova, s. r. o. a PRESBETON Drahotuše, s. r. o. (dostupné na www.presbeton.sk, v cenníku a na miestach predaja). Tovar je balený na vratných paletách. Ostatné aktuálne údaje sú uvedené v platnom cenníku.

a prechádzajú na látky rozpustné vo vode, ale doba ich odbúravania je pomerne dlhá. Preto by mali byť plochy, vystavené pôsobeniu minerálnych a rastlinných olejov, vyhotovené z iného druhu materiálu – napríklad z keramických glazúrovaných dlaždíc.

Narušenie povrchu môžu ďalej spôsobovať rôzne organické a anorganické chemické látky. Kyseliny spôsobujú priamy rozklad cementového tmelu na rozpustné zlúčeniny. Betónové výrobky poškodia už veľmi slabé kyseliny pri dlhodobejšom pôsobení. Nezvratné zmeny na povrchu betónu spôsobuje aj zelená skalica (síran železitý). Reakciou s cementovým tmelom vzniká hydroxid železitý, nerozpustný vo vode, ktorý je charakteristický tmavohnedým zafarbením. Jeho odstránenie je možné iba pôsobením kyseliny sírovej, čo však nemožno odporučiť vzhľadom na vyššie uvedené dôvody a jej všeobecne známu nebezpečnosť. Vhodnejším riešením je teda skôr výmena znečistených dlažobných prvkov. Vzhľadom na to, že chemických látok poškodzujúcich betón je veľa, je nutné riešiť každý prípad samostatne, podľa zloženia pôsobiacej látky.

Ďalšou rušivou okolnosťou môže byť rast vegetácie v škárach medzi dlažobnými prvkami, alebo tvorba machu a rias na ich povrchu. Túto vegetáciu možno odstrániť z dlažobného krytu chemickými prostriedkami, ale väčšinou dochádza k jej opätovnému rastu. Rastu vegetácie na dláždených krytoch je možné zabrániť alebo ho značne obmedziť iba vhodnou voľbou a zložením stavebných materiálov pri vytváraní dlažobných krytov a dokonalým odvodnením nielen povrchu, ale aj spodnej stavby krytu. Na spodnú stavbu a lôžko je najvhodnejšou kombináciou niekoľko frakcií drveného kameniva. Riečne i kopané kamenivo a piesky spravidla obsahujú určitý podiel hlinitých častíc, ktoré umožňujú rast vegetácie. V neposlednom rade je dôležitý aj výber vhodného piesku na škárovanie. Najvhodnejší je práný, čistý, kremičitý piesok bez obsahu hlinitých častíc.

Použitím vhodných materiálov na lôžko dlažobných prvkov a na výplne škár sa teda významne zníži pravdepodobnosť rastu vegetácie, ale aj tak nemožno vylúčiť rast buriny zo semienok zanesených do škár vetrom či zrážkovou vodou. Tie je potom vhodné priebežne odstraňovať, alebo preventívne používať postrek vhodným prípravkom na ničenie buriny.

Povrch betónu sa dá pomerne efektívne ochrániť pred znečistením a tvorbou škvŕn použitím impregnačného prípravku. Toto opatrenie je najvhodnejšie vykonať bezprostredne po vytvorení dlažobného krytu, malých stien a podobne, hneď na začiatku používania tej-

to konštrukcie a pred jej vystavením pôsobeniu poveternostných vplyvov. Impregnačný náter či nástrek zamedzí alebo zníži príjem kvapalín do povrchových vrstiev betónu, vytvorením ochrannej vrstvy na povrchu, resp. pri povrchu výrobku. Takto ošetrový po-

vrch sa podstatne lepšie čistí, pretože nečistoty neprenikajú hlbšie do betónového výrobku. Najvhodnejšími impregnačnými prípravkami sú látky na báze organických zlúčenín kremíka (silány, siloxány) alebo na báze akrylátových živíc.

VÁPENNÉ ŠKVRNY – IMPREGNÁCIA – ČISTENIE

Tvorba vápenných škvŕn je sprievodným a prirodzeným javom zrenia betónu, ktorému nie je možné úplne zabrániť. Ich samovoľné zmiznutie pôsobením poveternostných vplyvov je dlhodobější proces trvajúci mesiace až roky, podľa daných podmienok. Každá stavebná konštrukcia je vystavená špecifickým podmienkam, preto sa nikdy nedá paušálne určiť doba, počas ktorej sa budú vápenné škvŕny vyplavovať na povrch konštrukcie a následne budú ustupovať pôsobením poveternostných vplyvov (spravidla nie dlhšie ako 3 roky). Súčasne treba poznamenať, že vápenné škvŕny nemajú okrem dočasného nepríjemného estetického efektu žiadny negatívny vplyv na úžitkové vlastnosti betónového výrobku.

Ich výskyt je vždy úzko spojený s vlhkosťou. Vlhkosť obsiahnutá v jednotlivých dlažbočných prvkoch alebo betónových tvárniciach muriva transportuje na povrch výrobku či konštrukcie hydroxid vápenatý Ca(OH)_2 vznikajúci hydratáciou oxidu vápenatého CaO obsiahnutého v cemente. Po odparení tejto transportnej vlhkosti z povrchu betónového výrobku a po kontakte hydroxidu vápenatého s oxidom uhličitým CO_2 zo vzduchu sa vytvárajú povlaky kalcitu CaCO_3 , spravidla s bielym zafarbením. Tento pôvodne ťažko rozpustný kalcit, vystavený poveternostným vplyvom, po čase následne prechádza do rozpustnej formy – čo je hydrogenuhličitán vápenatý $\text{Ca(HCO}_3)_2$, ktorý postupne samovoľne vymizne. Dochádza k tomu v priebehu vyššie uvedeného obdobia niekoľkých mesiacov až rokov. Zjednodušene povedané: trvá to dovtedy, kým sa všetok neviazaný hydroxid vápenatý nevyplaví von z betónového výrobku. Existujú aj ďalšie, oveľa zriedkavejšie formy škvŕn, ktoré sa môžu prejavovať aj po mnohých rokoch, ak je betónová konštrukcia vystavená pôsobeniu vody, ktorá obsahuje rôzne rozpustné soli. Tieto soli môžu byť obsiahnuté v zemine a cez nesprávne zrealizovanú hydroizoláciu sa dostávajú do konštrukcie, prípadne sa môžu dostávať do konštrukcie zo zrážkovej vody. Rovnako ako hydroxid vápenatý vykryštalizujú na povrchu a spôsobia podobné povlaky a škvŕny.

Na zníženie výskytu vápenných škvŕn odporúčame používať pri murovaní murovaciu a škárovaciu maltu na cementovej báze, ktorá má oproti vápennocementovej malte výrazne nižší obsah hydroxidu vápenatého po stvrdnutí a teda nižšiu pravdepodobnosť výskytu vápenných škvŕn (škvŕny sa vyskytujú v menšej miere).

Možnosťou, ako do istej miery zabrániť tvorbe vápenných škvŕn, je vybaviť povrch dlažby či malej steny ochranným náterom či nástrekom vhodného impregnačného prostriedku, ktorých je na trhu mnoho. Funkčnosť impregnácie na dlažbovom kryte je cca 2 až 3 roky, podľa intenzity jeho používania. Prirodzeným mechanickým odieraním a poveternostnými vplyvmi sa efekt impregnácie postupne zoslabuje. Životnosť ochranného efektu kvalitne aplikovanej impregnácie na zvislej konštrukcii (malej stene, plote), ktorá nie je do takej miery namáhaná mechanickým odieraním, je prípadne dlhšia (5 a viac rokov). To všetko platí za predpokladu správne zrealizovaného (vyspádovaného) podlažia, kde sa nezdržiava voda, alebo funkčne vykonanej hydroizolácie v prípade zvislej konštrukcie. Impregnovaný povrch odpudzuje vodu, resp. znižuje jej prenikanie do konštrukcie, uzatvára transportné kapiláry v materiáli, zároveň však prepúšťa molekulu vodnej pary (vlhkosť) z konštrukcie von. Je tu teda predpoklad, že nebude dochádzať k vyplavovaniu hydroxidu vápenatého kapilármi na povrch a opätovnej tvorbe škvŕn.

APLIKÁCIA IMPREGNAČNÉHO PRÍPRAVKU

Pred aplikáciou impregnačného prípravku je vhodné očistiť povrch konštrukcie od prachových a ílových nečistôt, príp. od vykryštalizo-

vaných škvŕn, pretože tieto prípravky vytvoria na povrchu ochranný uzatvárací film a nečistoty by sa tak tiež „zakonzervovali“.

Na očistenie povrchu odporúčame použiť najskôr bežnú kefu s vodou, prípadne s pridaním kuchynského saponátu. Ďalej je možné použiť na vykryštalizované škvŕny tlakovú vodu alebo ocot. Ak má vápenná škvŕna intenzívnejšiu formu a žiadny z týchto postupov nie je uspokojivo účinný, je možné opatrne vyskúšať aj jemnú oceľovú kefu, prípadne čistič povrchu betónových výrobkov (pozrite si nižšie). Po očistení povrchu dlažby alebo malej steny je nevyhnutné nechať konštrukciu dôkladne oschnúť a až potom nanášať impregnačný prípravok. Vyschnutý povrch zabezpečí dobré naviazanie impregnačného prípravku do povrchových vrstiev ošetrovanej konštrukcie a tým aj jeho trvalejší efekt. Spotreba prípravkov sa spravidla pohybuje v rozmedzí cca 100 až 200 ml na m^2 , podľa nasiakavosti povrchu. Niektoré prípravky je možné nanášať rozprašovačom, prípadne štetkou alebo valčekom. Niektoré prípravky je tiež možné riediť vodou (závisí to od odporúčania výrobcu a od typu impregnácie). Odporúčame používať impregnačné a čistiace prípravky z našej ponuky, pretože sú vyskúšané na našich výrobkoch a dosahujú sa vďaka nim dobré výsledky.

IMPREGNÁCIA – INFORMATÍVNE ZÁKLADNÉ ROZDELENIE

Na orientačné rozdelenie možno impregnačné prípravky zjednodušene rozdeliť na dve skupiny:

1. Bez ovplyvnenia farebnosti a vzhľadu ošetrovaného povrchu – prevažne na báze organokremičitanov. Sú hojne rozšírené, jednoducho sa aplikujú náterom a postrekom.
2. S ovplyvnením farebnosti a vzhľadu ošetrovaného povrchu – spravidla na báze akrylátových živíc. Zanechávajú na povrchu poznateľný film (povlak), ktorý môže byť lesklý a vytvárajú efekt podobný povrchu betónu v mokrom stave či za vlhka. Vhodný spôsob aplikácie: skôr iba náterom.

APLIKÁCIA ČISTIČA POVRCHU BETÓNOVÝCH VÝROBKOV

Ak na očistenie povrchu betónových výrobkov od škvŕn a ílových a prachových nečistôt nepomáhajú bežné postupy uvedené vyššie, je možné použiť čistič povrchu betónu. Ide o vodný roztok kyseliny mravčej. Odporúčame najskôr zriediť malé množstvo prípravku na nižšiu koncentráciu a zistiť, do akej miery sa podarilo odstrániť škvŕny, potom prípadne použiť koncentrovanejší roztok. Ide o agresívny prípravok, ktorý nielen narušuje štruktúru škvŕn, ale narušuje resp. farebne „obnovuje a oživuje“ aj povrchové vrstvičky betónového výrobku (ktoré „zašli“ používaním, karbonizáciou, zrením betónu). Súčasne nepôsobí pozitívne ani na pevnostnú štruktúru betónu. Preto je nevyhnutné nechať povrch betónového výrobku pred aplikáciou (rozprašovačom alebo ľahkým poľiatím) dobre nasiaknuť vodou, aby nedošlo k jeho vtiahnutiu hlbšie do štruktúry betónu, a teda aby zostal len na povrchu čistenej konštrukcie. Prípravok sa nechá na povrchu (podľa vybranej koncentrácie) pôsobiť niekoľko sekúnd až niekoľko desiatok sekúnd (šumenie) a potom je nutné povrch dôkladne opláchnuť vodou a úplne zbaviť prípravku. Pri jeho pôsobení si môžete pomôcť aj kefou. Pri opakovanom nanášaní a dlhšom pôsobení môže dôjsť k zdanlivému „vyplavovaniu“ farby z povrchu betónu – nejde o samotný pigment, ale o vyplavené zrnká cementového kameňa, ktoré sú obalené vlastným pigmentom. Na prefarbovanie betónu sa už mnoho rokov používajú stabilné anorganické pigmenty,

ktoré sa veľmi dobre viažu na zásaditú hmotu betónu a samotné osebe nemôžu byť vyplavené. S týmto čistiacim prostriedkom treba pracovať

obozretné a opatrne, v súlade s pokynmi uvedenými v návode a bezpečnostnom liste výrobcu.

VŠEOBECNÉ ZÁSADY KLADENIA DLAŽIEB

Kladenie dlažby odporúčame zveriť profesionálnej realizačnej firme, ktorá disponuje potrebným vybavením a skúsenosťami potrebnými na vytvorenie kvalitného podlažia a samotné kladenie dlažby. Tieto práce ponúka aj Stavební závod PRESBETON Nova, s. r. o.

VÝBER DLAŽBY

Základnými parametrami pri výbere druhu dlažby sú najmä: spôsob používania a intenzita zaťaženia plánovanej plochy. Významnú úlohu zohráva aj charakter podlažia. Betónové dlažby v hrúbkach 33 – 50 mm sú určené na pochôdzne plochy, ako sú komunikácie pre peších a nemo-toristické komunikácie v mestách, odpočinkové plochy v mestských zónach, prístupové chodníky k rodinným domom a ich okoliu, terasy, balkóny, okolie bazénov, pochôdzne strechy, záhradné plochy a podobne. Dlažby v hrúbkach do 50 mm je možné použiť pre spôsob používania s prejazdom a na vyššie zaťaženie iba za predpokladu prispôsobenia podkladových vrstiev tomuto účelu, čo vo väčšine prípadov vyžaduje realizáciu podkladovej ŽB platne, ktorá tak preberá nosnú funkciu.

Na pochôdzne plochy a plochy zaťažené ľahkou premávkou osobných automobilov sú určené dlažby v hrúbkach 60 – 70 mm. Ide najmä o použitie na komunikáciách s malou intenzitou premávky osobných automobilov, príjazdové komunikácie k rodinným domom, ale aj chodníky a ďalšie komunikácie pre peších.

Na plochy s intenzívnou premávkou stredného zaťaženia sú určené dlažby hrúbky 80 mm (parkoviská, zastávky, obecné komunikácie a podobne.), na plochy s intenzívnou a ťažkou premávkou sú potom určené dlažby hrúbky 100 mm (napríklad miesta nakladania pre kamiónovú dopravu).

PODKLADOVÉ VRSTVY A VRSTVY, NA KTORÉ SA POKLADÁ

Kvalita vyhotovenia týchto vrstiev zásadne ovplyvňuje výslednú kvalitu dláždeného krytu. Zloženie jednotlivých podkladových vrstiev je potrebné navrhovať v závislosti od geologických pomerov konkrétneho miesta a od predpokladaného zaťaženia, ktoré bude pôsobiť na výslednú plochu. Zemnú rovinu s vytvoreným spádom a jednotlivé podkladové vrstvy treba z hľadiska dlhodobu správnej funkčnosti dlažobného krytu dostatočne zhutniť, v opačnom prípade môže dôjsť k významnému dotváraniu týchto vrstiev pri používaní plochy a k vzniku značných deformácií a nerovností. Hrúbka vrstvy pre zhutnenie by nemala prekročiť 150 mm. Ako materiál na podkladové vrstvy sa spravidla používajú kamenné drviny frakcie 8 – 16, 11 – 22, 16 – 32, 0 – 32 a 32 – 63 mm (prípadne kombinácie s betónovým recyklovaným kamenivom príslušnej frakcie). Pre samotnú ložnú vrstvu, na ktorú sa pokladá, je najvhodnejšia kamenná drvina frakcie 4 – 8 mm, prípadne frakcie 2 – 5 mm, ktorá sa rozprestrie pomocou profilovej rúry slúžiacej ako vodiaci prvok (medzipriestor vzniknutý po vybratí týchto pomocných rúr sa vyplní kamennou drvinou a stiahne sa latou). Hotová vrstva, na ktorú sa pokladá, sa nesmie zhutňovať, ani sa do nej nesmie vstupovať a chodiť po nej. Odporúčame pripraviť si len tak veľkú plochu lôžka na pokladanie, na ktorú sa stihne položiť dlažba počas pracovnej zmeny. V rámci prípravy plochy na kladenie je nevyhnutné vykonať jej ohraničenie obrubníkmi po obvode, ktoré zaistí stabilitu dláždenej plochy proti vodorovnému posunutiu. Ak je to možné, je pri osádzaní obrubníkov vhodné vychádzať zo skladobných modulov danej dlažby a na krajný rad prvkov pri obrubníkoch využiť okrajové alebo polovičné prvky, čím sa eliminuje alebo znižuje nutnosť dorezávania či štiepania dlažobných prvkov a dosiek.

KLADENIE

Pri kladení sa začína v pravouhlom rohu (kontrola sa vykonáva pomocou šnúry), od najnižšieho miesta plochy – ak je to možné. Dlažobné prvky

a dosky sa kladú v smere od seba tak, že sa dá na ne ihneď stúpať. Dlažby kladieme vždy so škárou 3 – 5 mm. Zabránilo tak možnému štiepaniu hrán a rohov – tak v priebehu kladenia, ako aj pri používaní plochy. Po vyplnení škár vhodným separačným materiálom je tiež možné pružné správanie sa dlažobného krytu a správny prenos zaťažovacích síl. Dbáme na rovnomerné línie škár a kontrolujeme vydláždený úsek minimálne každé 2 až 3 metre, pomocou šnúry alebo laty. Neodporúčame klať dlažby po ucelených vrstvách z jednej palety, ale z viacerých palet a vrstiev naraz – ak je to možné. Zabráni sa tak tvorbe farebných zhlukov, zoskupení a prechodov a výsledná konštrukcia bude pôsobiť prirodzeným dojmom. Nekladte prvky s viditeľnými chybami. Veľmi dôležité je vytváranie spádu plochy, minimálne 2 % v priečnom a min. 0,5 % v pozdĺžnom smere, ktoré zabezpečí odvodnenie plochy tak, že zabudované výrobky nebudú nikde dlhodobo vystavené veľkej vlhkosti. Tá môže spôsobovať výrazné zmeny v odtieni farby výrobkov a takisto prispievať k vzniku intenzívnych škvr. Dlažobné prvky treba pokladať na výšku približne o 5 až 10 mm vyššie než je konečná výška plochy, pretože finálnym zhutnením dôjde k poklesu vrstvy, na ktorú sa ukladá.

ŠKÁRY A ŠKÁROVANIE DLAŽBY

Betónové dlažby kladieme so škárou 3 – 5 mm, ktorá sa úplne vyplní škárovacím pieskom frakcie 0 – 2 mm (najlepšie čistým kremičitým pieskom PR 30/31, ktorý neobsahuje ílové podiely). Škárovanie sa pri dlažobných prvkoch vykonáva pred konečným vibrovaním plochy. Po odstránení prebytočného zásypového piesku sa plocha obojsmerne zhutní a potom sa vykoná dosypanie škár a doškárovanie plochy. Odporúčame skontrolovať mieru vyplnenia škár aj niekoľko týždňov po kladení a doplniť prípadné dodatočné úbytky škárovacieho piesku. Pri plošnej dlažbe sa škárovanie vykonáva po kladení dlažobných dosiek a ich stabilizovaní poklepaním gumovým kladivkom. Škárovanie je vhodné vykonávať za sucha. Veľmi dôležitá je kvalita zásypového piesku, pretože jemné ílovité a hlinité, príp. železité častice môžu viesť k znečisteniu povrchu dlažby – tak vo fáze škárovania, ako aj v priebehu používania plochy. Jemné hlinité podiely navyše podporujú rast buriny. V prípade použitia praneho kremičitého piesku je možné ponechať ho na ploche cca 2 až 3 týždne. Nekvalitný a znečistený škárovací materiál však môže, v prípade dlhšieho zotrvania na vydláždenej ploche, najmä za mokra, spôsobiť značné znečistenie plochy, ktoré môže byť veľmi obtiažne odstrániteľné.

Aby sa zabránilo vyplavovaniu škárovacieho piesku, najmä pri dlažbách so širšími škármi (napr. PICADO), dá sa na vyplnenie škár použiť škárovacia hmota na báze kremičitého piesku upraveného živcami. Tieto škárovacie hmoty vytvárajú povrchovo súdržné škáry, pri zachovaní dostatočnej pružnosti výplne škár. Spotreba škárovacieho piesku sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí od cca 3 – 6 kg na 1 m², v závislosti od hrúbky a plošnej veľkosti formátu dlažby.

V prípade kladenia plošnej dlažby do maltového lôžka alebo stavebného lepidla na železobetónovú platňu je možné, v prípade požiadavky na tzv. „čistú a bezprašnú“ škáru, použiť na škárovanie flexibilné a mrazuvzdorné škárovacie tmely. Pri tomto spôsobe kladenia je však nutné pamätať na plošnú dilatáciu. Pri škárovaní tmelom treba dbať na to, aby nedošlo k zaschnutiu škárovacej hmoty na povrchu dlažby mimo škáry. Zvyšky škárovacej hmoty sú veľmi zle odstrániteľné. Pri škárovaní povrchu hneď začistujeme. Na aplikáciu tmelu do škár je možné veľmi dobre využiť už prázdne obaly od silikónových tmelov a podobne, ktoré plníme škárovacou hmotou a tú vtlačíme do škár pomocou aplikačnej pištole. Týmto pracovným postupom sa dá značne minimalizovať znečistenie povrchu dlažby.

STABILIZOVANIE A VYROVNANIE DLAŽOBNÝCH PRVKOV VIBROVANÍM

Pred vibrovaním sa plocha najskôr dôkladne očistí od škárovacieho piesku. S použitím vhodnej zhutňovacej dosky sa zavibrujú dlažobné prvky jedenkrát v pozdĺžnom a jedenkrát v priečnom smere. Pri farebných dlažbách, profilovaných dlažobných prvkoch alebo pri dlažobných prvkoch bez fazety, je bezpodmienečne nutné použiť zhutňovaciu dosku s hladiacim prípravkom (gumovým nadstavcom). Vibrovanie je nutné vždy vykonávať za sucha a v suchom stave. Potom sa celá dláždená plocha ešte raz dôkladne zasype škárovacím materiálom. Plochu zrovnajú vibrovaním so škárami vyplnenými zásypovým pieskom je možné používať ihneď.

STABILIZOVANIE A VYROVNANIE DLAŽOBNÝCH DOSIEK (PLOŠNÁ DLAŽBA)

Plošnú dlažbu s hrúbkou do 62 mm nie je v žiadnom prípade možné stabilizovať pomocou vibračnej dosky. Jednotlivé dlažobné dosky sa pri kladení stabilizujú iba poklepaním gumovým kladivkom, cez drevenú dosku. Následne sa pristúpi ku škárovaniu plochy. Takto vyhotovená plocha s dokončeným škárovaním je pripravená na okamžité použitie. Dlažby s hrúbkou 62 mm možno stabilizovať pomocou vibračnej dosky, ktorá vyvolá maximálny dynamický účinok do 100 kN/m² (viac informácií si pozrite v technickom liste plošnej dlažby).

KLADENIE ZATRÁVNŔOVACÍCH DLAŽIEB (TBX)

Kladenie týchto vegetačných dlažieb sa vykonáva podobne ako pri klasických dlažbách, teda do lôžka z drviny s frakciou 4 – 8 mm, s tým rozdielom, že s ohľadom na tvarové riešenie týchto prvkov treba šetrne pristupovať k ich zhutňovaniu (napríklad použitím gumového kladivka alebo ľahkého ručného valca). Vysypanie zeminy s trávnyim semenom do dutín na zatrávnenie by sa potom malo realizovať cca 2 cm pod okraj, aby tu bol priestor na rast.

KLADENIE DLAŽIEB VO VYHOTOVENÍ COLORMIX

Pri kladení týchto vyhotovení dlažieb, ktoré pozostávajú z niekoľkých farieb, treba vždy odoberať jednotlivé dlažobné prvky z viacerých palet a viacerých vrstiev súčasne a takisto striedať miesto odobrania z jednotlivých palet. Dosiahne sa tak správne farebné premiešanie a efektne kontrastné prechody dlažobných prvkov. Pri postup-

NESPRÁVNE VYKONANÉ KLADENIE



DÔLEŽITÉ

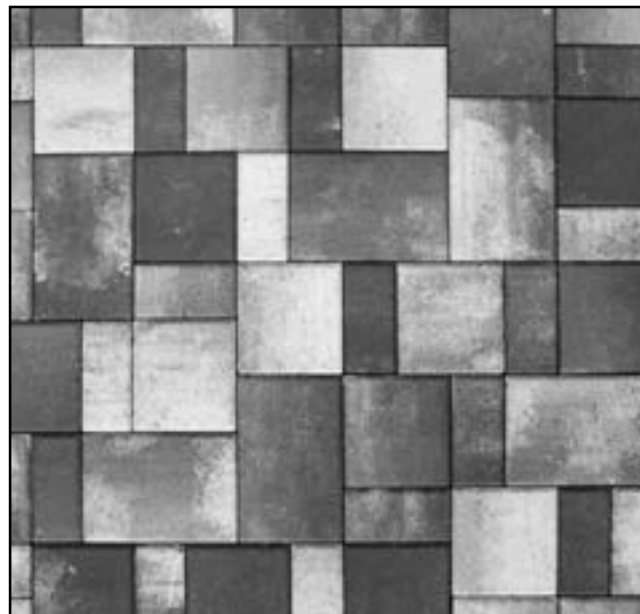
Prípadný výskyt vápenných škvrn je prirodzeným prejavom zrenia betónu a v priebehu používania plochy, za predpokladu správne zrealizovaného podložia a odvodnenia plochy, spravidla ustúpi do niekoľkých mesiacov. Vzhľadom na čisto prírodný pôvod základných vstupných surovín na výrobu betónového tovaru, najmä kameniva, sa môžu na dlažbách a iných betónových výrobkoch vyskytnúť lokálne železité škvrny, ktoré nie sú chybou výrobu a vzhľadom na svoj pôvod nemôžu byť dôvodom na reklamáciu výrobku.

Odlíšnosť odtieňa farby a rozdielne nasiakavosti súvisia s celým radom faktorov, ktoré vstupujú do procesu výroby betónového tovaru a nikdy ich nie je možné úplne vylúčiť. Počínajúc vstupnými surovinami, ktoré sú charakteristické svojou prirodzenou prírodnou variabilitou, cez ďalšie faktory spojené so špecifikami technológie samotnej výroby a v neposlednom rade aj s klimatickými podmienkami pri zrení betónových výrobkov. Vyššie uvedené okolnosti nemajú negatívny vplyv na deklarované vlastnosti výrobkov.

ODPORÚČANIA PRE ZÁKAZNÍKOV

Zo skúseností vyplýva, že z hľadiska rizika znečistenia povrchu dlažieb je nevhodné vykonávať kladenie dlažieb pred úplným dokončením všetkých činností pri nových stavbách. Všetky stavebné práce, nátery, montáže všetkých technických a okrasných prvkov je tak vhodné ukončiť pred plánovaným dláždením. Odporúčame vopred vykonať aj základné hrubé záhradnícke práce (dovoz zeminy, úprava terénu, inštalácia bazéna alebo jazierka, osvetlenia a zavlažovania atď.), vysádzanie rastlín alebo pokladanie trávneho koberca. Po dlažbe spravidla nemožno bez následného znečistenia prevážať stavebný materiál, prechádzať vozidlami, chodiť v pracovnej obuvi, odkladať obaly od stavebných materiálov, farieb, voziť zeminu a mulčovaciu kôru atď. Všetky tieto činnosti znamenajú pre povrch betónu možné zbytočné a častokrát aj trvalé znečistenie, ktorému sa dá predísť. Pri dodržaní týchto pravidiel bude vydláždená plocha spĺňať požiadavky nielen na úžitkové vlastnosti, ale aj na estetický vzhľad.

SPRÁVNE VYKONANÉ KLADENIE



Výsledná plocha potom pôsobí prirodzene, bez viditeľných prechodov či zhlukov jednotlivých farieb a odtieňov.

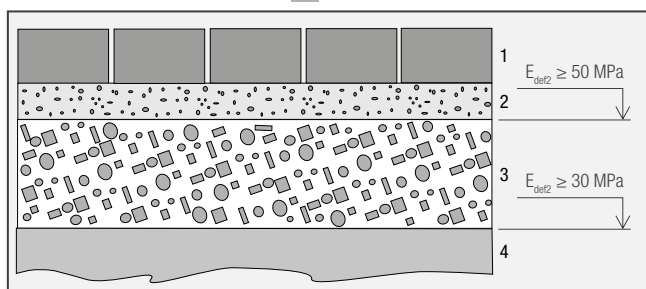
Farebný efekt dlažieb vo vyhotovení colormix vynikne až s dokončenou celkovou plochou, kedy sa dosiahne výsledný efekt a nemožno teda posudzovať iba jednotlivé prvky alebo vrstvy. Použitou technológiou výroby dlažieb vo vyhotovení colormix vzniká originálna farebná kombinácia a tá sa nemusí zhodovať s inými už realizovanými plochami.

Dlažby v tomto farebnom vyhotovení možno, z hľadiska výsledného farebného dojmu, uspokojivo vytvoriť z minimálneho počtu aspoň troch paliet. Treba si taktiež uvedomiť, že v rámci dlažieb vo vyhotovení colormix, kedy ide vždy o mix niekoľkých farieb, sa vyskytujú aj jednofarebné dlažbové prvky, čo je bežné a prirodzené. Nejde o chybu farebného vyhotovenia. Vyhotovenie dlažby colormix teda neznamená, že každý dlažbový prvok obsahuje všetky farby použité pre daný colormix.

PRÍKLADY KLADENIA DLAŽOBNÝCH PRVKOV TVAROVANEJ (ZÁMKOVEJ) DLAŽBY

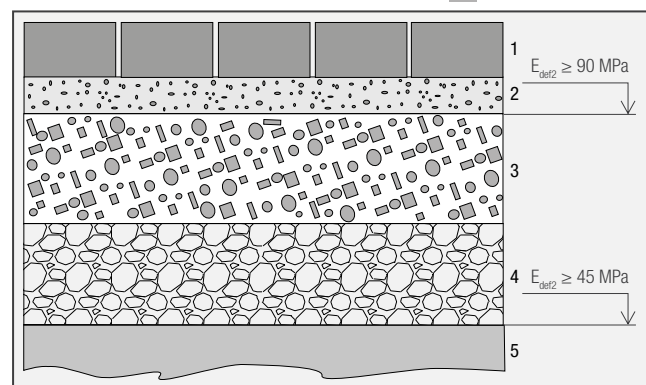
Príklady zloženia jednotlivých podkladových vrstiev, ktoré sú uvedené dole, sú iba orientačné a informatívne. Nemožno ich považovať za paušálne riešenie pre konkrétne špecifické stavby.

Zloženie č. 1: Pochôdna plocha 



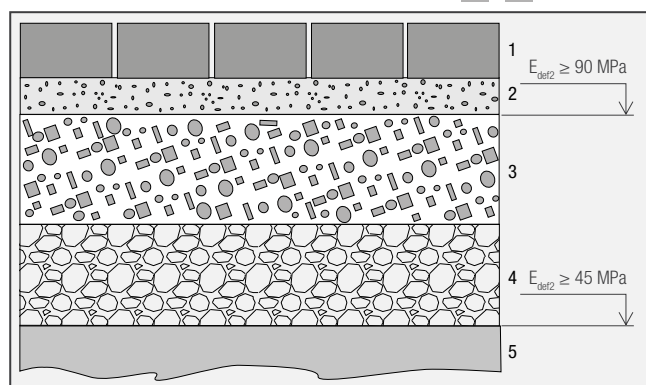
1. 40 – 60 mm – betónová tvarovaná (zámková) dlažba
2. 40 mm – vrstva, na ktorú sa pokladá – kamenná drvina 4 – 8 mm (2 – 5 mm)
3. 150 mm – podkladová nosná vrstva – kamenná drvina 8 – 16, 11 – 22, 16 – 32 mm (prípadne zmes)
4. Zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 30 MPa)

Zloženie č. 2: Plocha s prejazdom vozidiel do 3,5 t 



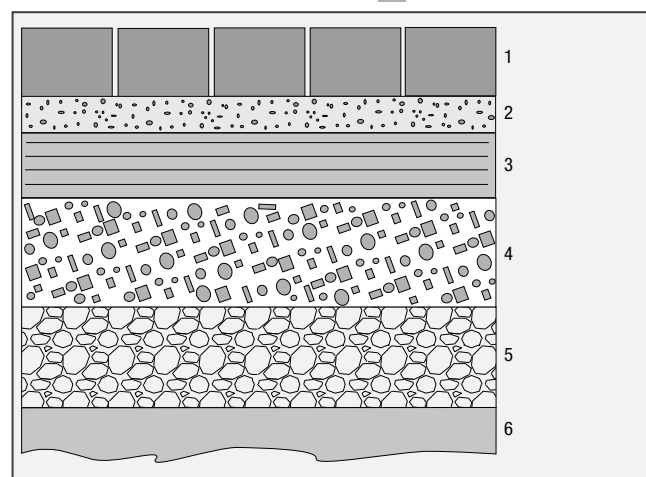
1. 60 – 80 mm – betónová tvarovaná (zámková) dlažba
2. 40 mm – vrstva, na ktorú sa pokladá – kamenná drvina 4 – 8 mm (2 – 5 mm)
3. 150 – 200 mm – podkladová nosná vrstva – kamenná drvina 11 – 22, 16 – 32, 0 – 32 mm (prípadne zmes)
4. 150 – 200 mm – ochranná vrstva – kamenná drvina 0 – 32 mm (betónový recyklát 8 – 63 mm)
5. Zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 45 MPa)

Zloženie č. 3: Plocha s prejazdom vozidiel nad 3,5 t 



1. 80 mm – betónová tvarovaná (zámková) dlažba
2. 40 mm – vrstva, na ktorú sa pokladá – kamenná drvina 4 – 8 mm
3. 200 – 250 mm – podkladová nosná vrstva – kamenná drvina 11 – 22, 16 – 32, 32 – 63 mm (prípadne zmes)
4. 200 – 250 mm – ochranná vrstva – kamenná drvina 0 – 32 mm, 32 – 63 mm (prípadne zmes, betónový recyklát 8 – 63 mm)
5. Zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 45 MPa)

Zloženie č. 4: Plocha s ťažkou premávkou 



1. 80 – 100 mm – betónová tvarovaná (zámková) dlažba
2. 50 mm – vrstva, na ktorú sa pokladá – kamenná drvina 4 – 8 mm
3. 200 mm – kamenivo spevnené cementom (KSC)
4. 200 – 250 mm – podkladová nosná vrstva – kamenná drvina 11 – 22, 16 – 32, 32 – 63 mm (prípadne zmes)
5. 200 – 250 mm – ochranná vrstva – kamenná drvina 0 – 32 mm, 32 – 63 mm (prípadne zmes, betónový recyklát 8 – 63 mm)
6. Zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 45 MPa)

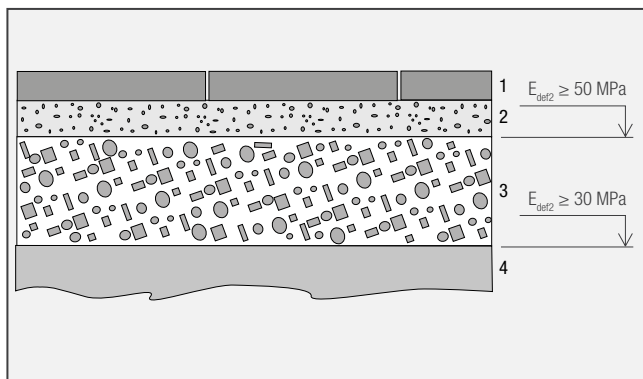
PRÍKLADY KLADENIA PLOŠNEJ DLAŽBY

Plošná dlažba je v dostupných formátoch s hrúbkou do 50 mm určená na pochôdzne plochy (zloženie č. 1). V prípade prispôsobenia podkladových vrstiev (pokladanie na železobetónovú platňu do maltového alebo štrkového lôžka) je možné použiť plošnú dlažbu s hrúbkou do 50 mm aj pre zaťaženie prejazdom osobnými automobilmi (zloženie č. 3, 4, 7). Plošné dlažby vo formátoch s hrúbkou 62 mm možno použiť na pochôdzne plochy (zloženie č. 1) alebo na plochy zaťažené prejaz-

dom osobnými automobilmi (zloženie č. 8). Základný formát 600 × 400 a rezaný formát 400 × 98 odporúčame používať iba na pochôdzne plochy. Plošnú dlažbu všetkých formátov možno pokladať aj rozoberateľným spôsobom na plastové terče (zloženie č. 2).

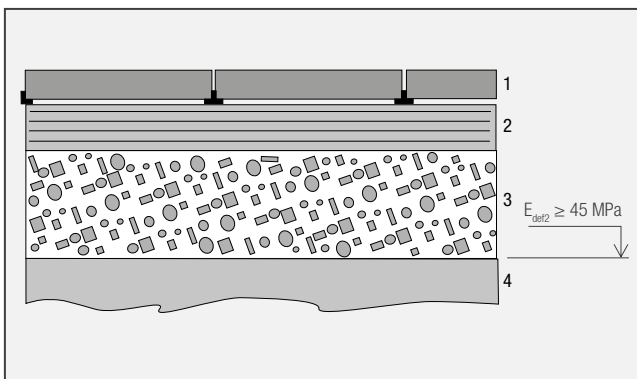
Plošnú dlažbu je nevyhnutné pokladať so škárami 3 – 5 mm, ktoré sú vyplnené kremičitým pieskom. Pri spôsobe kladenia na plastové terče sú škáry vymedzené plastovými tržmi, ktoré sú súčasťou terčov.

Zloženie č. 1: Pochôdzne plochy 



1. 30 – 62 mm – betónová plošná dlažba
2. 40 mm – vrstva, na ktorú sa pokladá – kamenná drvina 4 – 8 mm (2 – 5 mm)
3. 150 mm – podkladová nosná vrstva – kamenná drvina 8/16, 11/22, 16/32 mm (prípadne zmes)
4. Zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 30 MPa)

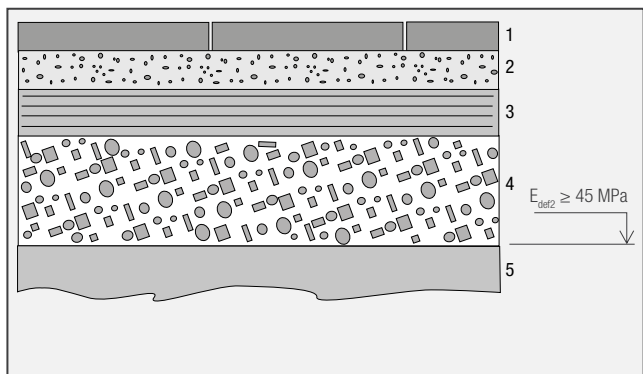
Zloženie č. 2: Pochôdzne plochy – kladenie na vymedzovacie terče 



1. 30 – 62 mm – betónová plošná dlažba, vymedzovacie terče
2. 100 – 200 mm – ŽB platňa
3. 150 – 200 mm – podkladová nosná vrstva – kamenná drvina 8/16, 11/22, 16/32 mm (prípadne zmes)
4. Zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 30 MPa)

Poznámka: Vzniknuté škáry sa nezasypávajú pieskom. Tento spôsob kladenia je určený len pre pochôdzne plochy. Kladenie na terče nie je vhodné v prípade použitia rezaných formátov 98 × 98 mm a 400 × 98 mm.

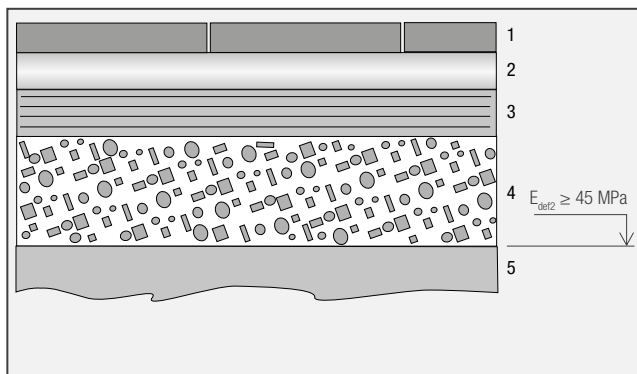
Zloženie č. 3: Ľahká premávka (aj osob. automobily) – kladenie na železobetónovú platňu, do kamennej drviny 



1. 35 – 50 mm – betónová plošná dlažba
2. 40 mm – vrstva, na ktorú sa pokladá – kamenná drvina 4 – 8 mm (2 – 5 mm)
3. 100 – 200 mm – ŽB platňa
4. 150 – 200 mm – podkladová nosná vrstva – kamenná drvina 8/16, 11/22, 16/32 mm (prípadne zmes)
5. Zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 45 MPa)

Poznámka: Vydláždenú plochu nemožno zaťažovať prejazdom pred dosiahnutím dostatočnej pevnosti podkladovej ŽB platne (28 dní). Správna funkcia tohto zloženia je podmienená funkčne správnym vyhotovením ohraničenia plochy pomocou obrubníkov.

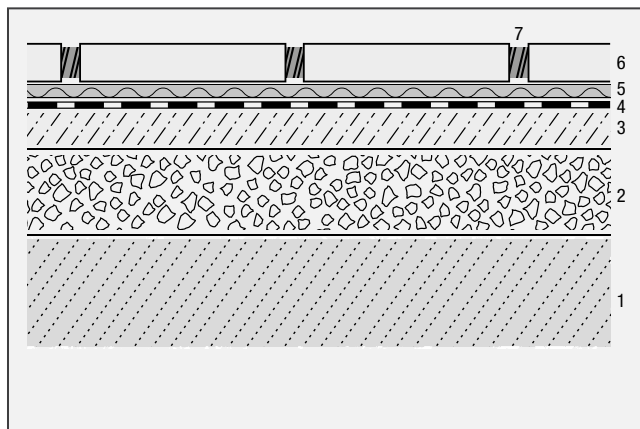
Zloženie č. 4: Ľahká premávka (aj osob. automobily) – kladenie na železobetónovú platňu, do stavebného lepidla 



1. 35 – 50 mm – betónová plošná dlažba
2. 3 – 5 mm – stavebné lepidlo v hrúbke podľa odporúčania výrobcu triedy C2FE
3. 100 – 200 mm – ŽB platňa
4. 150 – 200 mm – podkladová nosná vrstva – kamenná drvina 8/16, 11/22, 16/32 mm (prípadne zmes)
5. Zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 45 MPa)

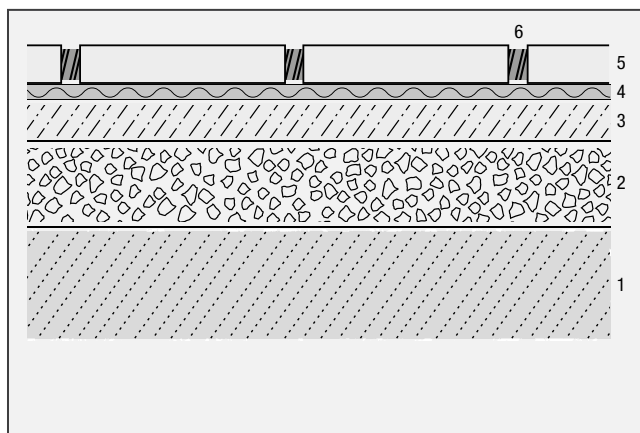
Poznámka: Stavebné lepidlo je nevyhnutné nanášať stierkou so zubami, ktorá umožní rovnomerne rozprestrieť materiál a tým aj uloženie dlažby na celej ploche v lepiacej hmote. Príprava a použitie stavebného lepidla sa riadi odporúčaním a pracovnými postupmi určenými výrobcou tohto materiálu. Pri plochách nad 20 m² je nevyhnutné vytvárať dilatačné škáry, kvôli teplotnej rozťažnosti materiálu. Škárovanie medzi dlaždicami sa vykonáva flexibilnými a mrazuvzdornými škárovacími tmelmi. Vydláždenú plochu nemožno zaťažovať prejazdom pred dosiahnutím dostatočnej pevnosti podkladovej ŽB platne (28 dní).

Zloženie č. 5: Plošná betónová dlažba nalepená na existujúcu betónovú platňu s vyhotovením hydroizolačnej stierky



1. Terén s pôvodným povrchom (modul pretvárnosti podložia 45 MPa)
2. 150 – 200 mm – podkladová vrstva – kamenná drvina 8/16, 11/22, 16/32 (prípadne zmes)
3. 100 – 150 mm – ŽB platňa
4. Disperzný penetračný náter + dve vrstvy jednozložkovej cementovej hydroizolačnej stierky
5. 5 – 8 mm – cementové flexibilné lepidlo na dlažby – triedy C2TES1
6. 35 – 62 mm – plošná betónová dlažba
7. Škára 3 – 5 mm – vyplnená škárovacou maltou

Zloženie č. 7: Betónová plošná dlažba nalepená na existujúcu betónovú dosku (pochôdzna plocha okolo bazéna, terasy na teréne s pôvodným povrchom, pochôdzne plochy príp. prejazdové so zaťažením do 3,5 t)  – 

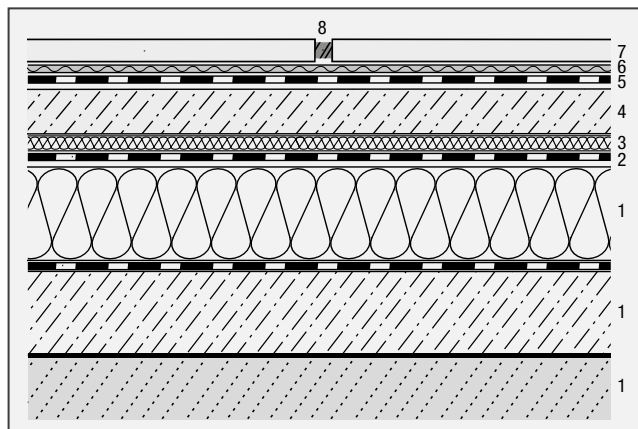


1. Terén s pôvodným povrchom (modul pretvárnosti podložia 45 MPa)
2. 150 – 200 mm – podkladová vrstva – kamenná drvina 8/16, 11/22, 16/32 (prípadne zmes)
3. Drenážny betón (prip. železo-betónová platňa) 60 – 80 mm pochôdznej plochy, 100 – 200 mm plochy zaťažené prejazdom do 3,5 tony
4. cca 5 mm – cementové rozlievacie bezdutinové lepidlo triedy C2FE alebo 5 – 20 mm malta na kladenie prírodného kameňa
5. 40 – 62 mm – betónová plošná dlažba
6. Škára 3 – 5 mm – vyplnená škárovacou maltou

Poznámka:

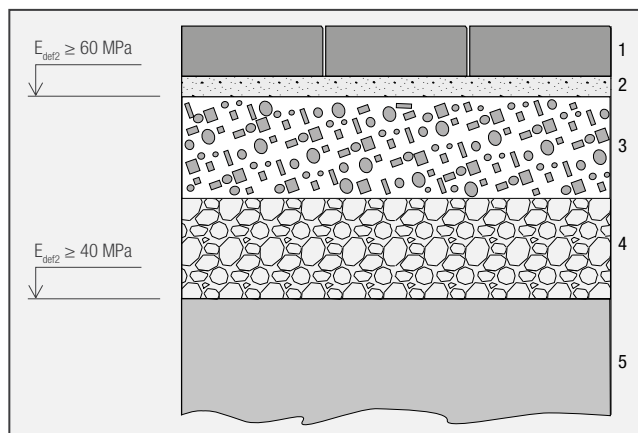
Podrobnejšie informácie, ktoré sa týkajú problematiky kladenia plošnej dlažby PRESBETON nájdete v technickom liste, ktorý je k dispozícii voľne na stiahnutie, na stránkach výrobcu: www.presbeton.sk, v sekcii K stiahnutiu/Technické listy.

Zloženie č. 6: Betónová plošná dlažba nalepená nad hlavnou hydroizoláciou a drenážnou rohožou (terasy nad zateplenými priestormi a podobne)



1. Existujúca konštrukcia s tepelnou izoláciou
2. 3 – 5 mm – hlavná hydroizolácia (napr. PVC fólia, bitúmenový pás a podobne)
3. Drenážna rohož
4. cca 40 mm – cementový spádový poter, vystužený vláknami
5. Disperzný penetračný náter + dve vrstvy jednozložkovej cementovej hydroizolačnej stierky
6. 5 mm – cementové flexibilné lepidlo na dlažby – triedy C2TES1
7. 35 – 62 mm – betónová dlaždica
8. Škára 3 – 5 mm – vyplnená škárovacou maltou

Zloženie č. 8: Plochy s občasným prejazdom do 3,5 t (pre dlažbu hrúbky 62 mm) 

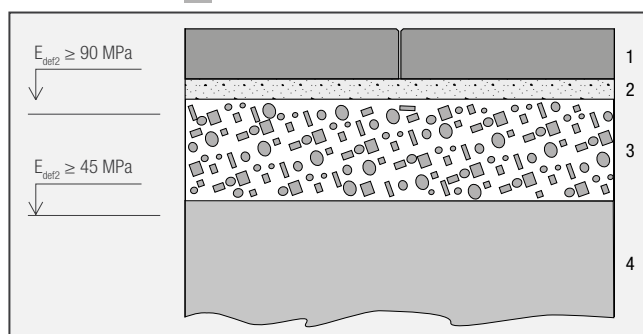


1. Dlažba hr. 62 mm
2. Vrstva, na ktorú sa pokladá – štrkdrvina 4 – 8 mm hr. 40 mm
3. Podkladová nosná vrstva hr. 150 mm – štrkdrvina 0 – 32, 16 – 32 mm (prip. zmes)
4. Ochranná vrstva hr. 150 mm – štrkdrvina 0 – 32 mm, 0 – 63 mm
5. Zhutnená zemná rovina

PRÍKLADY KLADENIA VEĽKOFORMÁTOVEJ DLAŽBY (Monume XL 120 mm, 160 mm)

Veľkoformátová dlažba je určená na všetky typy spevnených plôch v exteriéroch. Je určená najmä na plochy s premenlivou intenzitou zaťaženia, kde môže byť vo väčšej miere zastúpené zaťaženie vyvolané premávkou motorových vozidiel. Svojimi pevnostnými a estetickými parametrami tak veľkoformátová dlažba nájde uplatnenie napríklad na obslužných miestnych a účelových komunikáciách, zaťažených prevažne pokojnou premávkou automobilov, pri komunikáciách zaťažených prejazdom vozidlami údržby, komunikáciách odstavňných a parkovacích plôch, vysoko esteticky hodnotných plochách mestských zón a plochách v okolí nákupných zón so zmiešanou premávkou. Ďalej je taktiež vhodná na príjazdové komunikácie k občianskym a bytovým stavbám.

Zloženie č. 1: Plochy s prejazdom vozidiel do 3,5 t (pre veľkoformátovú dlažbu hr. 120 mm)



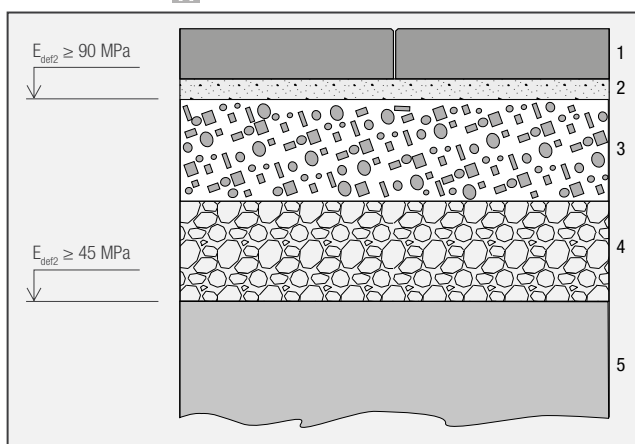
1. Veľkoformátová dlažba hr. 120 mm
2. Vrstva, na ktorú sa pokladá – štrkodrvina 4 – 8 mm hr. 40 mm
3. Podkladová nosná vrstva hr. 250 mm – štrkodrvina 32 – 63 mm, 16 – 32 mm (príp. zmes)
4. Zemná rovina, zhutnená zemina

Maximálne zaťaženie vozidlami je opísané na všeobecných príkladoch odporúčaných skladieb, v ďalšom texte. Použitie odlišných zložení podkladových vrstiev, príp. špecifické hodnoty zaťaženia a zložité základové, resp. hydrogeologické pomery treba overiť konkrétnym statickým výpočtom.

Zhutňovanie

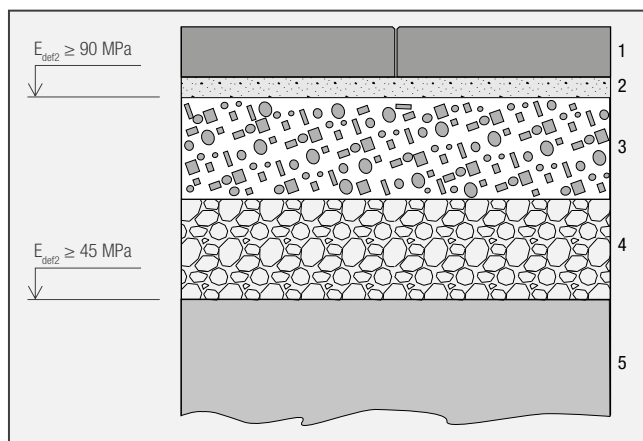
Hrúbka dlažby (mm)	Max. dynamický účinok vibračnej dosky (kN/m ²)
120	160
160	200

ZLOŽENIE Č. 2: Plochy s prejazdom vozidiel so zaťažením max. 5 t/koleso, resp. 10 t/nápravu



1. Veľkoformátová dlažba hr. 120 mm
2. Vrstva, na ktorú sa pokladá – štrkodrvina 4 – 8 mm hr. 40 mm
3. Podkladová nosná vrstva hr. 250 mm – štrkodrvina 0 – 32
4. Ochranná vrstva hr. 250 mm – štrkodrvina 0 – 63 mm
5. Zemná rovina, zhutnená zemina

ZLOŽENIE č. 3: Na pravidelnú premávku 5 t/koleso, resp. 10 t/nápravu. Limitne 10 t/koleso, resp. 20 t/nápravu (pre veľkoformátovú dlažbu hr. 160 mm)



1. Veľkoformátová dlažba hr. 160 mm
2. Vrstva, na ktorú sa pokladá – štrkodrvina 4 – 8 mm hr. 40 mm
3. Podkladová nosná vrstva hr. 250 mm – štrkodrvina 0 – 32
4. Ochranná vrstva hr. 250 mm – štrkodrvina 0 – 63 mm
5. Zemná rovina, zhutnená zemina

PRÍKLADY KLADENIA DLAŽIEB NATURAL (LIATYCH)

Tieto špeciálne dlažby sa vyrábajú liatím betónovej zmesi do foriem. Svojím vzhľadom pripomínajú napríklad štruktúru kameňa a dreva. Vzhľadom na túto technológiu výroby a estetické vlastnosti sú na tieto dlažby kladené menšie nároky na rozmerovú toleranciu, pozrite si príslušné Vyhlásenie o vlastnostiach. Z toho dôvodu sa odporúča **klaďenie so škárami so šírkou 10 – 15 mm**. V prípade nevyhnutnosti kladenia s minimálnou škárou (1 – 2 mm) odporúčame, na obmedzenie možných nerovností plochy, dlažobné dosky vo väzbe **prekladať o max. 1/3 ich dĺžky**. Pri ich výrobe sa používajú prírodné materiály, ktoré majú podiel na farebnom rozdieli jednotlivých odtieňov, čo dodáva dlažbám prirodzený vzhľad.

Pri kladení poznáme dva spôsoby kladenia dlažby podľa podkladu:

Variant 1: Dlažba v pieskovom (štrkovom) lôžku

Variant 2: Dlažba na betónový podklad

Variant 1 – kladenie do pieskového lôžka

Pri realizácii kladenia dlažby a po vytýčení plochy sa vykoná skrývka, ktorej hĺbka je závislá od zloženia podkladových vrstiev. Zloženie jednotlivých vrstiev je závislé od geologických podmienok a predpokladaného zaťaženia realizovanej plochy.

Všeobecný postup

Na vyspádovanú a zhutnenú zemnú rovinu sa rozprestrie a zhutní vrstva štrkodrviny s frakciou 8 – 16, 32 – 63 alebo 0 – 63 v hr. 100 – 200 mm. Podkladové vrstvy sa realizujú v spáde budúcej plochy. Na takto vytvorené podkladové vrstvy sa zrealizuje vrstva frakcie 4 – 8 mm v hr. cca 5 cm, ktorá sa stiahne latou a nezhuťuje sa.

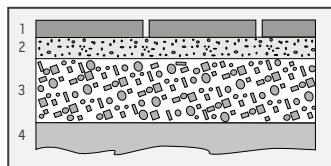
Do tejto vrstvy sa kladú jednotlivé dlažobné dosky so škárou 10–15 mm. Plošné nerovnosti dosiek je možné vyrovnať gumovou paličkou; dlažbu nevibrovať, pretože u dlažieb Natural by mohli dôjsť k ich poškodeniu. Vzniknutá plocha sa zaškáruje kremičitým pieskom alebo okrasnou farebnou drvinou veľkosti zrna do 4 mm.

Ukončenie okrajov

Na postranné zaistenie voľne položených dlažobných dosiek do pieskového lôžka je možné ukončiť tieto plochy rôznymi ukončovacími prvkami, ako sú obrubníky a lemy. Tieto prvky sa usádzajú do betónového lôžka a tvoria pevný okraj vzniknutej plochy.

Schematické nákresy podkladových vrstiev

Variant 1) Pochôdzne plochy – kladenie do pieskového lôžka



1. 40 – 50 mm – betónové liate dlažobné dosky
2. cca 50 mm – lôžko: štrkodrvina 4 – 8 mm
3. 100 – 200 mm – podklad: štrkodrvina 8 – 16, 32 – 63 alebo 0 – 63 mm
4. Zemná rovina

Variant 2 – kladenie na betónový podklad, na flexibilné lepidlo

Veľkoplošný betónový podklad by mal byť rozdelený dilatáciami škárami na menšie celky, v rastru max. 3 × 3 m. Dilatačné škáry treba rešpektovať aj pri kladení dlažby. Pri chýbajúcich dilatáciách môže dôjsť na dlažobných doskách k neskoršej tvorbe trhlin, vplyvom objemových zmien spôsobených zmršťovaním a teplotnými výkyvmi. Podklad musí byť mechanicky pevný, dostatočne vyschnutý, zbavený nesúdržných častí. Ak sa vyskytujú drobné rovinne odchýlky, je možné podklad vystierkovať a zrovnať. Na tento podklad sa zubovou stierkou naniesie lepiaci tmel, vo vrstve 3 – 6 mm. Na takto pripravený podklad sa lepia jednotlivé dosky. Na kladenie odporúčame použiť výrobky so špecifikáciou C2TE, podľa EN 12004 a S2, podľa EN 1202. Škárovanie sa vykonáva cementovými alebo epoxidovými tmelmi, ktoré sú k dispozícii v rôznych farbách. Povrch dlažby v okolí škár by mal byť suchý, aby nedošlo k rozliatiu tmelu po dlažbe. Tmel sa dopraví do škár a vyrovná sa škárovačkou. Dlažba je pochôdzna po cca 24 hodinách. Z hľadiska zníženia rizika neskoršieho vzniku trhlin na dlažobných doskách, je vhodné použiť na výplň škár škárovacie hmoty na báze kremičitého piesku a živice.

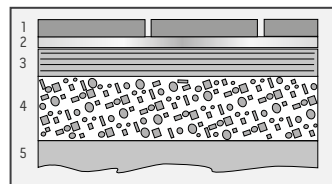
Pri tomto variante kladenia neodporúčame používať dlažobné dosky pozdĺžnych formátov (s dominujúcou dĺžkou), pri ktorých je vysoká pravdepodobnosť neskoršej tvorby trhlin, ako už bolo spomenuté. Je to tak vzhľadom na ich špecifické rozmerové dimenzie (formát „doska“) a pri pôsobení pnutí vyvolaných bežnými zmenami objemu pri zmršťovaní, teplotných výkyvoch atď.

Je nevyhnutné počítať s tým, že impregnácia postupne stráca svoju účinnosť, vplyvom premávky a pôsobenia poveternostných vplyvov. Na dosiahnutie maximálnej ochrany je potrebné ju po čase obnoviť. S kladením liatych veľkoformátových dlažieb radu Natural vám radi pomôžeme.

Dôležité

Veľkoformátové dlažby, dosky, nášlapné a ďalšie prvky radu Natural sú impregnované, aby sa zaistila ľahšia čistiteľnosť. Treba počítať s tým, že túto impregnáciu je nutné v rozmedzí niekoľkých rokov obnoviť, ak je dlažba zaťažovaná prevádzkou (terasy, zimné záhrady, altány a pergoly atď.). Odporúčame vybrať dlažbu priamo na predajnom mieste, nie podľa fotografií z internetových stránok alebo podľa reprodukcii z tlačových materiálov. Reprodukcie nemusia vždy stopercentne zobraziť skutočný vzhľad alebo farbu výrobku.

Variant 2) Pochôdzne plochy – kladenie na flexibilné lepidlo



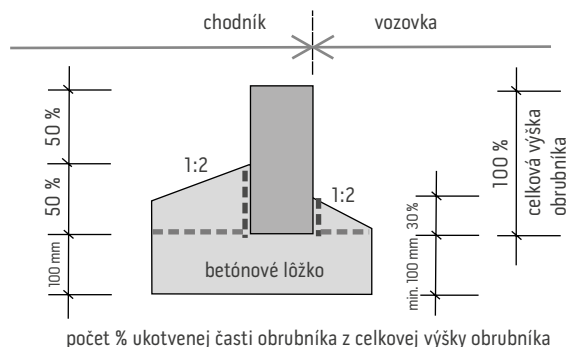
1. 40 – 50 mm – liate betónové dlažobné dosky
2. cca 5 mm – cementové lepidlo triedy – C2TES1 alebo malta na kladenie prírodného kameňa
3. 60 – 100 mm – betónový podklad
4. 100 – 150 mm – podklad: štrkodrvina 0 – 22 mm
5. Zemná rovina

ZÁKLADNÉ POKYNY NA OSÁDZANIE OBRUBNÍKOV

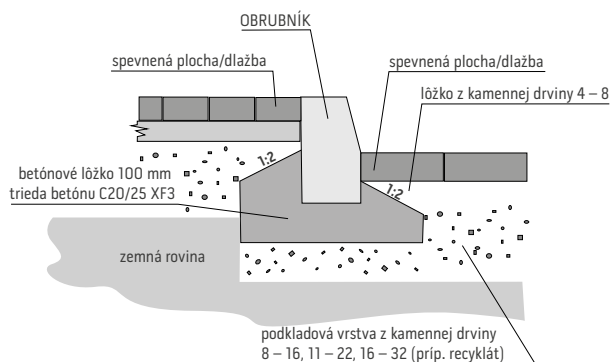
Betónové obrubníky slúžia na pevné a stabilné ohraničenie dláždených plôch a zabezpečujú tak položené dlažbové prvky proti vodorovnému posunutiu. Ak je to možné, je pri osádzaní obrubníkov vhodnejšie vychádzať zo skladobných modulov danej dlažby a na krajný rad prvkov pri obrubníkoch využiť okrajové alebo polovičné prvky bez nutnosti dorezávania či štiepania. Na tento účel odporúčame pred uložením obrubníkov overiť skladobné rozmery zamýšľanej dlažby, vyskladáním potrebného množstva prvkov, vrátane odporúčaných škár priamo na mieste stavby.

Obrubníky sa osádzajú do lôžka z betónu s malým množstvom vody (trieda C 20/25 XF3) na pevný, zhutnený podklad, z ktorého sa vytvorí aj opierka obrubníka (podľa obrázka). Povrch podkladu má byť taký vlhký, aby neodoberal vodu z pokladaného čerstvého betónu. Lôžko musí mať hrúbku min. 100 mm. Medzi jednotlivými obrubníkmi treba zachovať škár šírky 3 až 10 mm (v oblúkoch až 15 mm). Na prípadné vyplnenie škár sa používa drobné kamenivo (frakcia 0 – 4 mm), alebo cementová malta. Vyplnenie cementovou maltou sa odporúča ukončiť 20 mm pod horným lícom obrubníkov. V prípade potreby je možné obrubník skrátiť alebo upraviť rezom, podľa potreby. Uvedené zásady vychádzajú z normy ČSN 73 6131 Stavba vozovok – Kryty z dlažieb a dílčů.

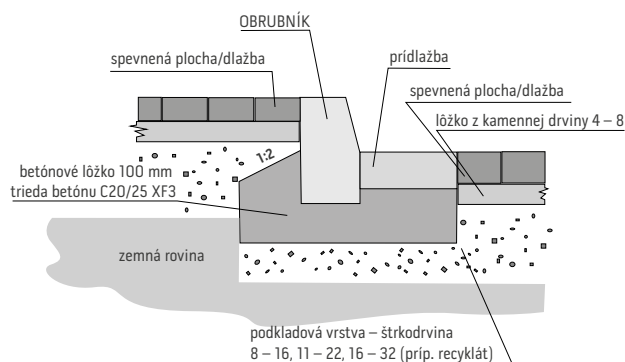
Základná schéma zabudovania obrubníka



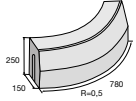
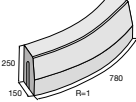
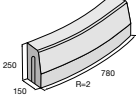
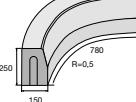
Schematické vyobrazenie usadzovania obrubníka v dláždenej ploche

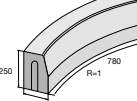
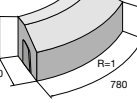
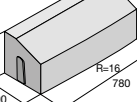


Schematické vyobrazenie usadzovania obrubníka a prídlažby

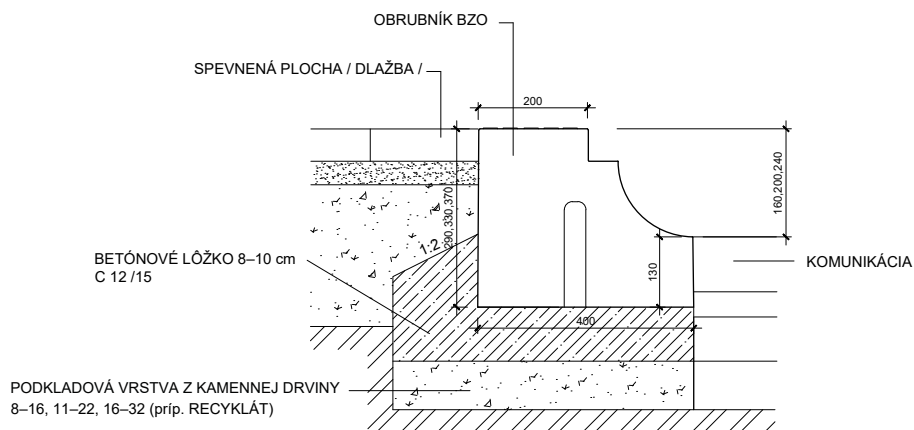


Počet kusov do kruhu

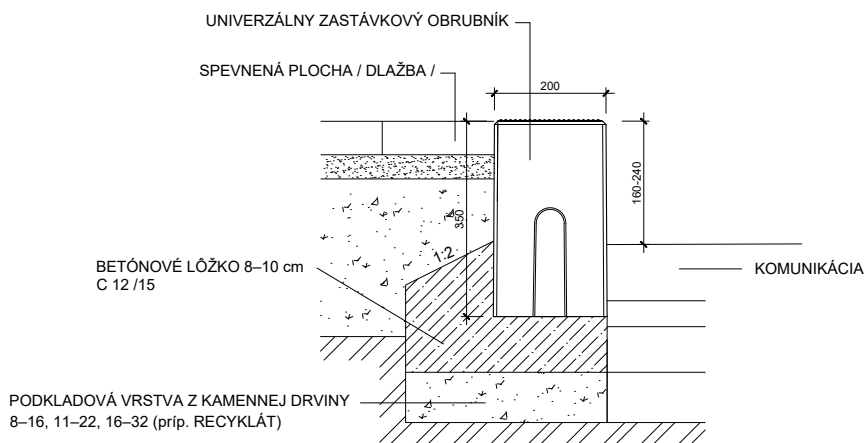
názov produktu		rozmery			počet kusov do kruhu
		dĺžka	šírka	výška	
	ABO 2-15 VO R 0,5	780	150	250	4
	ABO 2-15 VO R 1	780	150	250	8
	ABO 2-15 VO R 2	780	150	250	16
	ABO 2-15 IO R 0,5	780	150	250	4

názov produktu		rozmery			počet kusov do kruhu
		dĺžka	šírka	výška	
	ABO 2-15 IO R 1	780	150	250	8
	ABO K 1-8 VO R 0,5	780	300	300	4
	ABO K 1-8 VO R 1	780	300	300	8
	ABO K 1-8 VO R 16	780	300	300	130

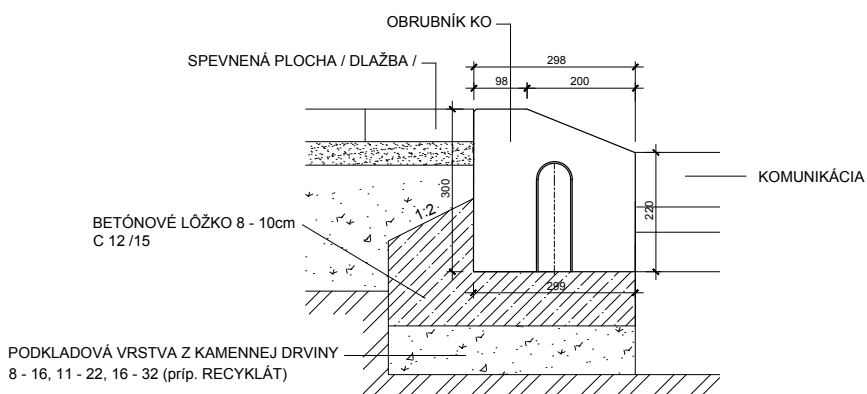
Schematické vyobrazenie usadzovania obrubníkov BZO



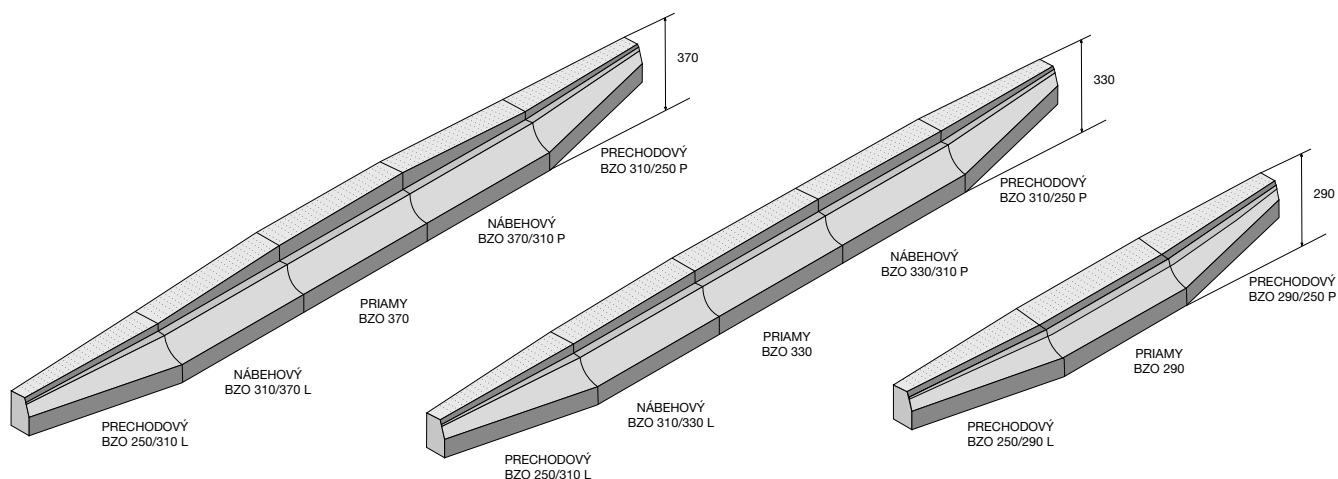
Schematické vyobrazenie usadzovania univerzálneho zastávkového obrubníka



Schematické vyobrazenie usadzovania obrubníka K0



Ukážka zostáv BZO



USÁDZANIE STĹPIKA

Betónové stĺpiky ALFA, DELTA, GAMA, OMEGA a TAU slúžia na oddelenie a na ochranu napr. parkovacích plôch, pokojových zón, cyklotrás a ďalších plôch, kde treba zabrániť vjazdu vozidiel či vymedziť priestor pre ich vjazd.

Stĺpiky sa ukladajú na lôžko z kamennej drviny, ktoré sa realizuje v dostatočnej hrúbke a čo najlepšie sa zhutní. Jednotlivé stĺpiky majú roznášaciu pätku, ktorá sa zapúšťa do podkladu tak, aby jej horná hrana lícovala s nášľapnou plochou dlažby.

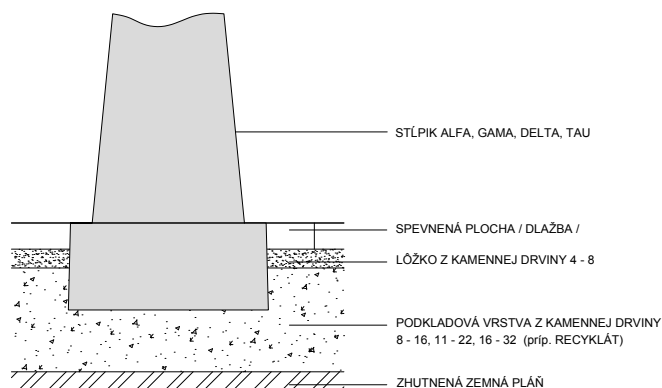
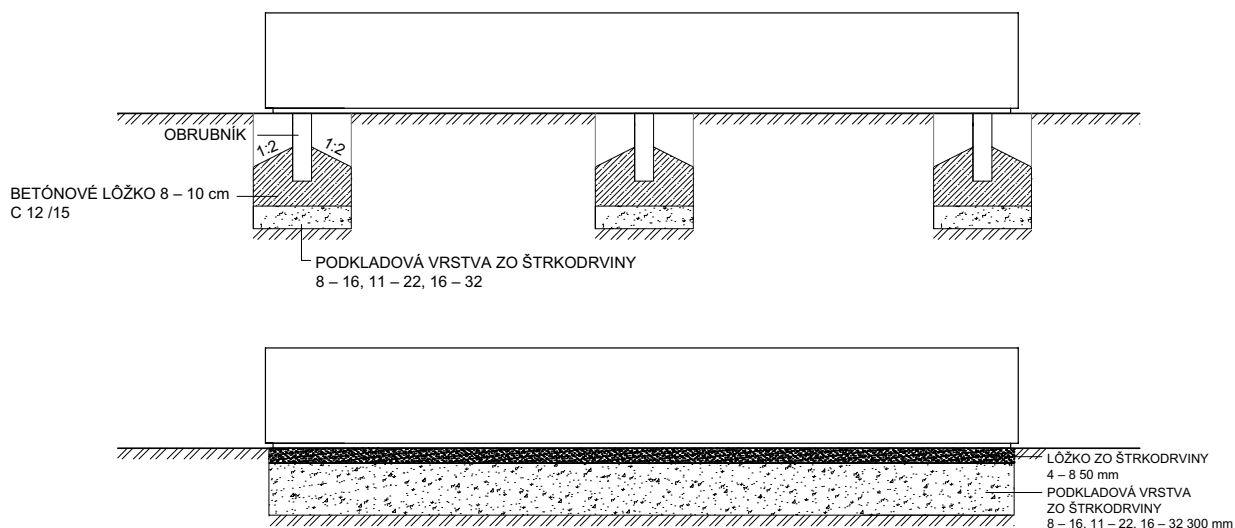


SCHÉMA OSADENIA BETÓNOVÉHO SEDÁKU V TERÉNE



SPOLOČNÉ ZÁSADY PRÁCE S BETÓNOVÝMI TVÁRNICAMI

Aj v prípade výstavby relatívne jednoduchej konštrukcie, ako je murovaný plot, treba už od prvotnej fázy výstavby dodržiavať určité zásady stavby, aby nedošlo k znehodnoteniu alebo poškodeniu stavby v budúcnosti, z dôvodu konštrukčných chýb. Nedostatky pri výstavbe sa spravidla skôr či neskôr môžu prejavíť, napríklad tvorbou trhlin v stenách tvárnic.

Základnými predpokladmi úspešnej realizácie sú:

- Projektová dokumentácia v súlade s platnými technickými normami a ostatnými predpismi.
- Starostlivé vyhotovenie detailov podľa odporúčaných návodov a projektovej dokumentácie.
- Dodržanie optimálnych vzdialeností dilatačných celkov.

Štandardným stavebným opatrením je dostatočná hĺbka základu pre murivo. Základová škára musí byť v nezámrznej hĺbke, aby pôsobením mrazu nedochádzalo k pohybu celého základu a tým aj k ohrozeniu funkčnosti a statickej bezpečnosti murovanej konštrukcie. Vzhľadom na naše klimatické podmienky ide o hĺbku cca 80 cm pod úroveň terénu.

Vlastný základ by mal byť realizovaný z betónu triedy C 20/25 XC2 (skoršie označenie: B25). Už pri jeho betónovaní je vhodné pamätať na to, že základ musí byť pevne prepojený s murivom, pomocou ocelevej výstuže, ktorá bude prechádzať dutinami tvárnic – teda osadiť do základu oceľové prúty v projektovaných vzdialenostiach tak, aby zo základu vyčnievali a aby bolo možné na ne napojiť výstuž samotného muriva. Prípadne je možné osadenie prepájacej výstuže do základu vykonať aj dodatočným vlepéním oceľových prútov do predvrtaných otvorov v základe (dĺžka ukotvenia min. 200 mm podľa typu lepidla, alebo podľa individuálneho statického posúdenia).

Na vylúčenie vzliania vlhkosti do vlastného muriva cez základ, je potrebné oddeliť murovaciu tvárnicu od základu vodorovnou hydroizoláciou. Vzhľadom na vyčnievajúcu armatúru (prestupy) sú na tento účel vhodné tekuté hydroizolačné stierky. Podobne, kvôli zabráneniu prenosu vlhkosti zo strany zeminy, ak nie je vodorovná hydroizolácia nad priliehajúcim okolitým terénom, je potrebné chrániť túto bočnú časť muriva nopovou fóliou.

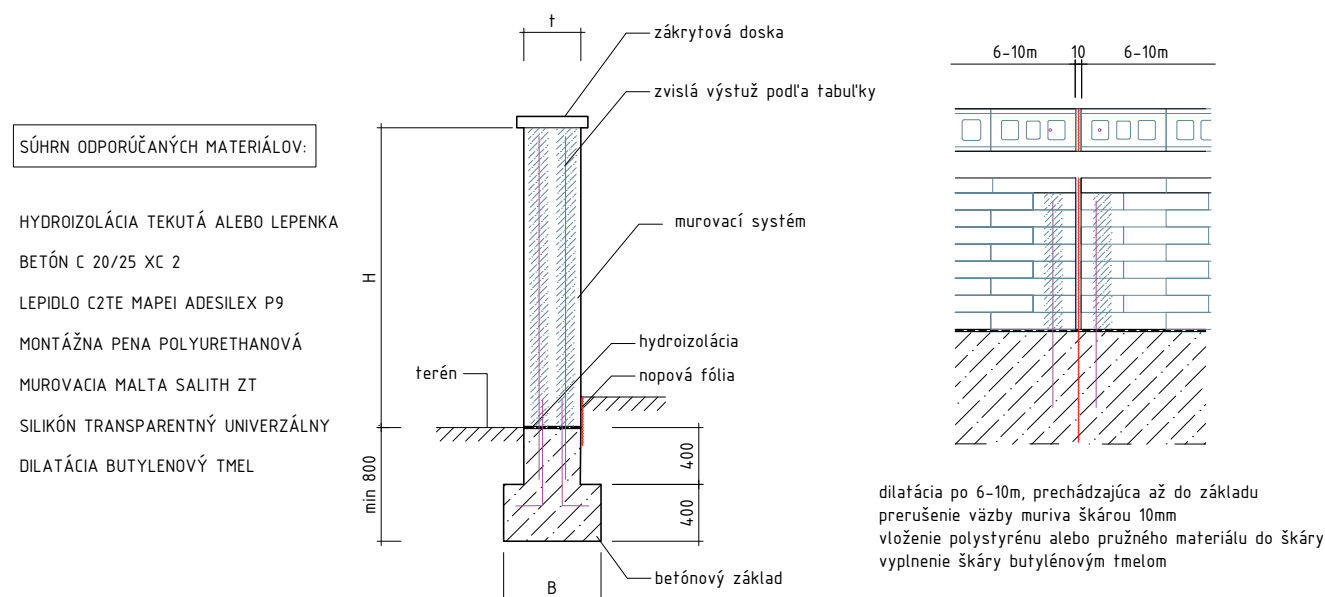
Pre zaťaženie vetrom sú limitné výšky muriva uvedené v tabuľkách jednotlivých murovacích systémov, kde sú uvedené aj informácie o prepojení muriva armatúrou (priemer výstuže, maximálne vzdialenosti jednotlivých integrovaných železobetónových stĺpikov). Všetky údaje uvedené v technických návodoch vychádzajú zo všeobecného statického posúdenia so zahrnutím najčastejších návrhových podmienok. Takže nie je možné považovať ich za paušálne riešenie pre akúkoľvek stavbu. Pri realizácii v odlišných podmienkach, pri použití lepidiel s odlišnými pevnostnými charakteristikami alebo pri návrhových rozmeroch presahujúcich uvádzané hodnoty, je nevyhnutné preverenie navrhovanej konštrukcie individuálnym statickým výpočtom.

FAKTORY OVPLYVŇUJÚCE VÝSLEDNÚ ŽIVOTNOSŤ KONŠTRUKCIE

Pri samotnej realizácii je nevyhnutné rešpektovať rad faktorov ovplyvňujúcich výslednú kvalitu a životnosť konštrukcie. Veľmi dôležitým faktorom je dodržanie optimálnej vzdialenosti dilatačných celkov. Najmä pri plotových konštrukciách je nutné umožniť konštrukcii rozpínanie a zmršťovanie, v závislosti od okolitých teplôt a vlhkostných podmienok. Pri chýbajúcich dilatačných škárach dochádza k dĺžkovým deformáciám, ktoré môžu mať za následok napríklad zablokovanie vstupných vrát. V krajnom prípade môže dôjsť k potrhaniu celej konštrukcie. Z estetického aj funkčného hľadiska odporúčame vytvoriť dilatačnú škáru v mieste napojenia výplňovej konštrukcie na stĺpik alebo zdvojením stĺpikov v mieste dilatácie (hrúbka dilatačnej škáry 1 – 2 cm, vyplňa sa vhodným pružným tmelom, alebo sa môže ponechať voľná). Je dôležité dbať na previazanie dilatácie výplňového muriva s dilatáciou základového pásu, ktorú treba pripraviť už pri betónovaní základovej konštrukcie (v praxi sa to spravidla rieši narezaním základu v danom mieste). Všeobecné statické odporúčania pre murivo bez vodorovnej výstuže sú dilatácie po cca 6 m.

Aby sa predišlo narušeniu konštrukcie z dutinových tvárnic – vplyvom objemových zmien od výplňového betónu – treba použiť na vyplnenie dutín tvárnic kvalitný betón pevnostnej triedy C 20/25 (B25), prípadne vyššej, s veľkosťou zŕn max. do 8 až 10 mm. Táto charakteristika zodpovedá približne betónu samotných tvárnic. Použitie

Principiálna všeobecná schéma riešenia základu (rez základom)



nekvalitného betónu s malým obsahom cementu, alebo nedostatočne zhrutneného betónu s nasiakavosťou väčšou než 7 %, má častokrát za následok vznik trhlín v tvárniciach, v priebehu zimného obdobia alebo po ňom (najčastejšie spravidla v stĺpkových tvárniciach). Podobná situácia nastáva pri betónovaní pri nízkych teplotách (pod 5 °C), kedy postupne dochádza k zastaveniu procesu tvrdnutia a výplňový betón nemusí v priebehu nasledujúceho zimného obdobia vykazovať dostatočnú odolnosť voči mrazu. To môže mať za následok väčšie zmeny jeho objemu a opäť možnosť vzniku trhlín. K poruchám vplyvom zmien objemu môže, za určitých okolností, dochádzať aj pri kladných teplotách, teda bez prítomnosti mrazu.

Výplňový betón treba taktiež kvalitne zhrutniť, aby došlo k rovnomernému rozloženiu betónovej zmesi a aby sa neobjavovali duté miesta vo výslednej výplni. Vypĺňanie dutín betónom sa tak odporúča po dvoch vrstvách, kvôli zaisteniu potrebnej kvality zhrutnenia výplňového betónu (napr. prepichnutím tyčou).

V priebehu realizácie stavby je veľmi dôležité zabezpečiť, aby bolo zabránené prenikaniu zrážkovej vody do konštrukcie – provizórnym zakrytím, v ideálnom prípade vybavením malej steny finálnymi zakrývacími doskami, ktoré je navyše možné vybaviť hydrofóbnou impregnáciou. Všeobecne zvýšená vlhkosť v konštrukcii podporuje tvorbu vápenných škvrn, prípadne môže zvyšovať riziko tvorby trhlín vplyvom pôsobenia objemových zmien. Preto je vhodné čo najviac obmedziť množstvo vlhkosti, ktoré vstupuje do konštrukcie. Na eliminovanie prípadných dilatácií vplyvom zmien objemu výplňového betónu, je prípadne možné vložiť do dutín tvárnic napr. PE pásy Mirelon hrúbky 5 mm, pred ich dobetónovaním.

Zakrývacie dosky, ktoré nedisponujú skosenou strieškou, odporúčame osadzovať s určitým spádom, aby mohla zrážková voda stekať z konštrukcie. Dôležité je aj vyplnenie jednotlivých škár medzi zakrývacími doskami vodoodolným materiálom (tmel, silikón – napríklad Mapesil LM, transparentný), aby zrážková voda neprenikala do konštrukcie príliš ľahko.

Odporúčané zloženie surovín pre výplňový betón tvaroviek

Približný podiel jednotlivých zložiek v jednotke betónu

spojivo – cement	15 % hmotnostných
kamenivo	80 % hmotnostných
voda	5 % hmotnostných

Zjednodušenie pre domáce podmienky prípravy betónu (použitie 25 kg vreca cementu)

1 diel = 5 % hmotnostných = cca 8 – 9 kg			
spojivo – cement	3 diely	25 kg	** určitú vlhkosť obsahuje kamenivo, pomer zámesovej vody k spojivu 0,38 – 0,40
kamenivo	16 dielov	130 kg	
voda	1 diel	9 – 10* kg	
	cca	160 kg	betónu z jedného 25 kg vreca

Kamenivo – celkom

kamenivo		130 kg	100 % hmotnostných
z toho frakcia	0–4	80 kg	60 % hmotnostných
	4–8	50 kg	40 % hmotnostných

Keďže samotné zakrývacie dosky nie sú vodotesné, ďalšou možnosťou ako minimalizovať množstvo zrážkových vôd prenikajúcich do konštrukcie, je vybavenie hornej vodorovnej plochy pred nalepením zakrývacích dosiek hydroizolačnou stierkou. Prenikáním vody do konštrukcie sa, okrem rizika neskoršieho vzniku trhlín, zvyšuje aj pravdepodobnosť výskytu vápenných škvŕn, ktoré (hoci len dočasne) negatívne ovplyvňujú estetický vzhľad.

ĎALŠIE ODPORÚČANIA

Podobne ako pri dlažbových prvkoch, odporúča sa odoberať murovacie prvky z viacerých paliet súčasne – kvôli optickému potlačeniu prípadných farebných odlišností. Na vyrovnanie tvárnic do vodorovnej polohy pri usadzovaní do maltového lôžka odporúčame použiť gumové kladivko. Lepidlo odporúčame nanášať na vnútornú hranu tvarovky tak, aby pri osadení nedošlo k vytlačeniu malty na povrch.

Pri murovaní je vhodné vopred pamätať na kotviace prvky. Pri dodatočnom rezaní alebo vŕtaní do už zabudovaných tvárnic môže dôjsť k ich poškodeniu a následná oprava môže byť zbytočne komplikovaná a drahá. Ideálnym riešením je použitie nehrdzavejúcej ocele, čím sa predíde novej budúcej tvorby hrdzavých škvŕn na konštrukcii. Ďalej odporúčame používať ukotvenie na chemické kotvy, nie klasické hmoždinky, ktoré môžu vnášať do muriva nadmerné pnutia od medzistĺpkových výplní, pri ich zaťažovaní vetrom.

Ukotvenie brány treba riešiť individuálne, podľa jej veľkosti a hmotnosti. Najvhodnejším riešením je zabudovanie staticky nezávislé od murovanej konštrukcie, teda samonosne, napríklad na ocelovom ráme nezávislom od muriva.

Pred začatím prác dôrazne odporúčame dôkladne sa zoznámiť s ďalšími našimi technickými návodmi a odporúčaniami pre prácu s betónovými výrobkami. Tieto návody sú dostupné na nahliadnutie i stiahnutie na našich internetových stránkach – www.presbeton.sk, alebo vo vybraných tlačенých materiáloch od firmy PRESBETON Nova s. r. o.

HLAVNÉ ZÁSADY PRÁCE S BETÓNOVÝMI TVÁRNICAMI MUROVANÝMI S KLASICKOU MALTOVOU ŠKÁROU

Spoločné hlavné zásady na prácu s betónovými tvárnicami sú k dispozícii na str. 204.

- Výška muriva nad terénom max. 2,5 m pri hrúbke muriva 200 mm so stĺpkami (400 × 400 mm) v osovej vzdialenosti 3,2 m.
- Stabilita muriva je zaistená integrovanými železobetónovými stĺpkami s výstužou vedenou zo základu, vo vzdialenosti podľa tabuľky a schémy (podľa výšky muriva a vetrovej oblasti). Uvedené dimenzovania predpokladajú iba zaťaženie vetrom a vlastnou konštrukciou

Na murovanie tvárník klasicky na maltu odporúčame použiť cementovú maltu (vhodná je špecializovaná malta určená na murovanie a následné škárovanie muriva v jednom pracovnom úkone), ktorá obsahuje nižší podiel CaO, resp. Ca(OH)₂ po zmiešaní s vodou, a tým by prípadne vzniknuté škvrny mali mať nižšiu intenzitu. Murovanie na maltu sa týka tvárník FACE Block, CRASH Block a betónových lícových tehál BCL.

Hrúbka ložných a styčných škár vzhľadom ku skladobnému modulu tvárník a lícových tehál má byť 10 mm. Na vytvorenie vodorovnej škáry sa odporúča použiť drevené alebo oceľové kolíky (dlhé asi 300 mm), ktoré sa uložia naprieč murivom a na ktoré sa usadia okrajové tvárnice. Medzi nimi sa napne vodiaca šnúra na umiestnenie ostatných tvárník.

Murovanie bez škáry pri tvárnicach FACE Block, CRASH Block neodporúčame, pretože tieto tvárnice nie sú určené na presné murovanie bez škár a majú určitú rozmerovú toleranciu. Tvárnice murované na maltu so škárou, navyše spolu s vnútornou betónovou výplňou

dutín, tvoria po vyzrení kompaktný celok, ktorý lepšie pôsobí so statického hľadiska a lepšie odoláva poveternostným vplyvom.

Tvárnice sa usadzujú do maltového lôžka, klasicky s použitím gumového kladivka. Prebytočná malta vytlačená zo škár sa odstraňuje po čiastočnom zaschnutí. Pre styčné škáry sa malta nanáša na bočnú plochu tvárnice, po jej otočení do vodorovnej polohy. Takto pripravená tvárnica sa usadí do maltového lôžka a vyrovná sa podľa vodiacej šnúry. Škárovanie prebieha súčasne s murovaním. Ak pri murovaní dôjde k znečisteniu pohľadových plôch, je najlepšie očistiť toto miesto až po čiastočnom zaschnutí malty. Dutiny vyplníme kvalitným betónom, skôr s konzistenciou obsahujúcou malé množstvo vody, pozrite si **SPOLOČNÉ HLAVNÉ ZÁSADY PRÁCE S BETÓNOVÝMI TVÁRNICAMI**.

Sendvičové steny odporúčame murovať súčasne, teda vonkajšiu aj vnútornú stenu spolu s vkladáním tepelnej izolácie. Spojenie vonkajšej a vnútornej sendvičovej steny musí byť podrobne a presne riešené v projektovej dokumentácii. Na ukončenie hotového muriva, predovšetkým pri výstavbe oplotenia a malých stien, možno použiť vhodné typy zakrývacích dosiek, ktoré sú vybavené odkvapovou drážkou na odvedenie dažďovej vody mimo muriva.

Na murovanie a škárovanie v jednom pracovnom úkone sa dá použiť niektorá zo suchých cementových mált vhodných pre lícové murivo. Tie sa na stavbe už len zmiešajú s potrebným množstvom vody. Špecifické zloženie malty poskytuje určité výhody. Murovanie a škárovanie sa vykonáva súčasne, plasticnosť malty umožňuje pracovať presne a zabrániť tak vzniku dutín a medzier.

POSTUP MUROVANIA A ŠKÁROVANIA



1. Suchú maltu možno rozmiešať s vodou v ľubovoľnej nádobe alebo v miešačke.



2. Veľká vláčnosť a priľnavosť malty k tvárnici umožňuje riadne a celoplošné vyplnenie škár.



3. Malta vytlačaná zo škár neodpadáva a po odrezaní sa dá znovu použiť.



4. Vytlačanú maltu odstránime až po miernom zaschnutí. Zabráni sa tak možnému znečisteniu tvárník.



5. – 6. Murovanie a škárovanie prebieha v jednom úkone. Povrch škár sa uzavrie uhladením škárovacím hladidlom alebo upraveným dreveným kolíkom.



HOTOVÉ MURIVO: pri precíznom uzatvorení škár sú spoje odolné voči poveternostným vplyvom a mrazu a konštrukcia pôsobí po vyzrení výplňového betónu ako jeden monolitický celok.

NÁVRH VYSTUŽENIA STIEN Z TVÁRNIC FACE BLOCK, CRASH BLOCK

Tento návod vychádza zo statického návrhu na výstavbu malých vonkajších stien z tvárnic FACE BLOCK a CRASH BLOCK vrátane návrhu rozmerov základov pre parametre stanovišťa, ktoré sú uvedené nižšie. Varianty v tabuľkách nižšie ďalej vyjadrujú posúdenie únosnosti stien výšky 1,5 m, 2,0 m a 2,5 m na zaťaženie vetrom a návrh výstuže do zvislých dutín a výstuže vodorovných škár v stenách.

PREDPOKLADY STANOVISKA A PARAMETRE VÝSTAVBY

Zaťaženie vetrom

Návrh výstuže do stien bol realizovaný pre jednotlivé výšky stien a pre vetrové oblasti I, II, III. Pri každej vetrovej oblasti bol výpočet vykonaný pre 4 kategórie terénu:

- Kategória terénu I – jazerá alebo oblasti so zanedbateľnou vegetáciou a bez prekážok.
- Kategória terénu II – oblasti s nízkou vegetáciou, ako je tráva a s izolovanými prekážkami (stromy, budovy), vzdialenými od seba najmenej 20-násobok výšky prekážok.
- Kategória terénu III – oblasti rovnomerne pokryté vegetáciou, pozemnými stavbami alebo izolovanými prekážkami, ktorých vzdialenosť je maximálne 20-násobok výšky prekážok (ako sú dediny, predmestský terén, súvislý les).
- Kategória terénu IV – oblasti, v ktorých je najmenej 15 % povrchu pokrytého budovami, ktorých priemerná výška je väčšia než 15 m.

Na zjednodušenie sú dole v tabuľke uvedené údaje pre vetrové oblasti II a III, ktoré v súhrne pokrývajú väčšinu územia ČR. Pre vetrové oblasti IV a V, ktoré sa týkajú vyšších častí horských oblastí je nevyhnutné individuálne posúdenie. Rovnako tak, ak bude malá stena umiestnená na svahu, či na vrchole svahu, je nevyhnutné vykonať individuálne posúdenie z dôvodu zvýšenia zaťaženia vetrom.

Predpoklady návrhu

Dané údaje vychádzajú z predpokladu, že malá stena bude mať hrúbku 190 mm. V tvárniciach FACE BLOCK a CRASH BLOCK sú vytvorené dutiny, do ktorých bude vkladaná zvislá výstuž a následne zabetónovaná betónom C 25/30 XC3, XF1. Veľkosť a množstvo zvislej výstuže je uvedené v tabuľke č. 1 a č. 2. Vo výpočte sa predpokladá zaručená pevnosť betónu tvárnic CRASH BLOCK 20 MPa a FACE BLOCK 10 MPa. Tvárnice budú murované na cementovú maltu M10. Styčné škáry budú tiež vyplňané maltou. Výstuž je navrhnutá pre všetky výšky steny.

Zvislá výstuž v stene z tvárnic CRASH BLOCK a FACE BLOCK

Tvárnice FACE BLOCK a CRASH BLOCK budú vystužované prútmi betonárskej výstuže, vkladanej do stredu otvoru v tvárnici. Pri tvárniciach FACE BLOCK HX 2/19 (390/190/190), SX 2/19 (390/190/90)

a CRASH BLOCK HX 4/19/R (390/190/190) je výstuž navrhovaná v každom druhom otvore (teda po 400 mm), pri tvárniciach HX 6/19/R (290/190/190) a HX6/9/RO (290/190/90) v každom druhom otvore (teda po 300 mm). Výstuž je navrhnutá s akosťou B500B.

Vodorovná výstuž v stene z tvárnic CRASH BLOCK a FACE BLOCK

Vodorovná výstuž musí byť do stien vkladaná vždy, z dôvodu prevzatia priečnych pnutí od ohybu. Vodorovná výstuž bude vkladaná do ložných škár. Na prenesenie priečnych pnutí postačí výstuž 1x R6 v každej druhej ložnej škáre, teda po 400 mm. Keďže cementová malta netvorí dostatočnú ochranu proti korózii výstuže, odporúčame použiť na vodorovnú výstuž oceľ odolnú voči korózii. Navrhujeme vystužiť vodorovné škáry antikorovou výstužou, najlepšie prvkami Murfor RND/S 150x4.

Dĺžky dilatačných celkov

Pri vodorovnom vystužení v každej druhej ložnej škáre, teda po 400 mm, by nemala dĺžka dilatačného celku prekročiť hodnotu 12,0 m, pri vystužení v každej škáre, teda po 200 mm, by dĺžka dilatačného celku mala byť maximálne 14,0 m.

Základový pás

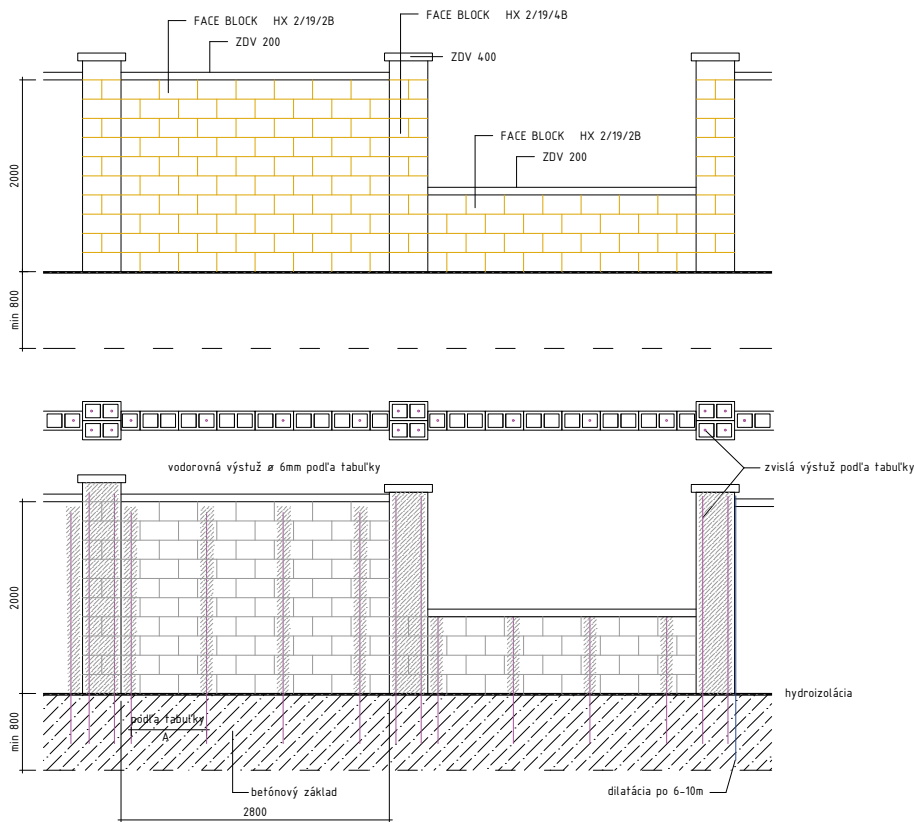
Pri návrhu základového pásu sa predpokladala zemina triedy F6, tuhej konzistencie (II s nízkou a strednou plasticitou). Terén okolo steny je uvažovaný rovinný, s nulovým sklonom. Hĺbka založenia je navrhnutá 0,8 m. Základ má tvar obráteného písmena „T“. Základový kříčok má hrúbku 200 mm a výšku 400 mm. Spodná časť základu je navrhnutá do výšky 400 mm a šírky podľa zaťaženia. Betón základového pásu je navrhnutý s triedou C20/25 XC2. Kříčok základového pásu navrhujeme vystužený zvislou výstužou R8/200. Zvislú výstuž steny z tvárnic FACE BLOCK a CRASH BLOCK je nutné zakotviť do základového pásu, najlepšie na celú výšku pásu.

Vysvetlivky:

V tabuľkách je uvedená minimálna zvislá výstuž steny z hľadiska medzného stavu únosnosti. Ak je pri hodnote zvislej výstuže uvedená hviezdička (*), tak z hľadiska medzného stavu obmedzenia trhlín je daná stena nevyhovujúca. Pri takýchto stenách už môžu vzniknúť väčšie, neprípustné trhliny, čo môže mať vplyv na zníženie životnosti steny, prípadne na vzhľad steny. Preto takéto steny neodporúčame navrhovať. Pre steny, pri ktorých je nevyhovujúci medzný stav obmedzenia trhlín, a ktoré preto neodporúčame navrhovať, nie je navrhnutá šírka základového pásu.

Pásky šírky 1 000 mm a viac je nevyhnutné vystužiť pri spodnom povrchu sieťou R6/100, krytie 40 mm.

Schéma FACE BLOCK



Murivo je navrhnuté pre murovanie na škáru 10mm

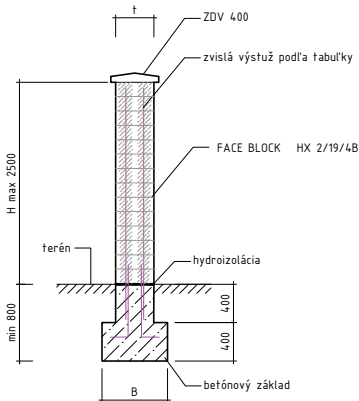
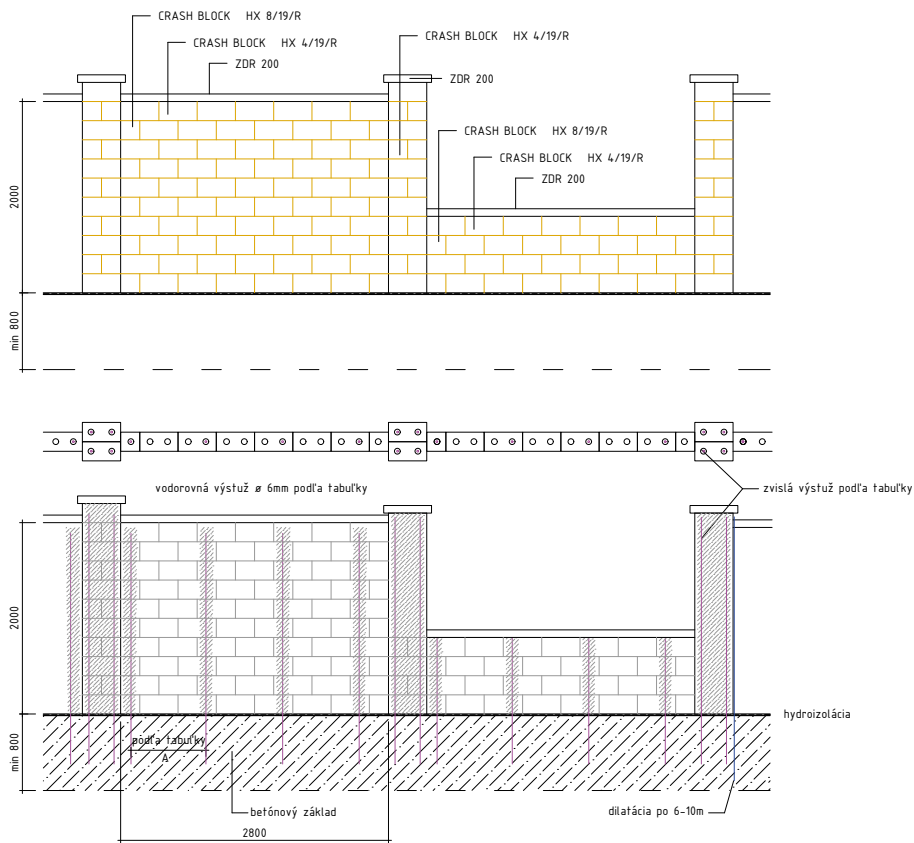
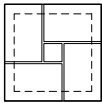


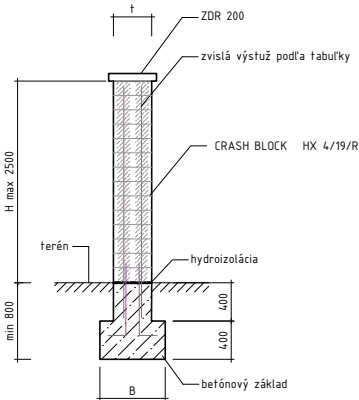
Schéma CRASH BLOCK



ZDR 200
zakrytie stĺpika
400x400



MURIVO JE NAVRHNUTÉ PRE MUROVANIE NA ŠKÁRU 10mm



Tabuľka č. 1

Návrh zvislej výstuže a šírky základového pásu

tvarovky			II. veterná oblasť	II.											
			kategória terénu	I.			II.			III.			IV.		
				základ – šírka B	výstuž	vzdia- lenosť výstuže A	základ – šírka B	výstuž	vzdia- lenosť výstuže A	základ – šírka B	výstuž	vzdia- lenosť výstuže A	základ – šírka B	výstuž	vzdia- lenosť výstuže A
	výška steny H		mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	
Face Block	1,5 m	HX 2/19	390×190 mm	850	6	400	750	6	400	700	6	400	700	6	400
		SX 2/19	390 × 90 mm												
Crash Block 390 mm	1,5 m	HX 4/19 R	390 × 190 mm												
		HX 4/9 RO	390 × 90 mm												
Crash Block 290 mm	1,5 m	HX 6/19 R	290 × 190 mm	850	6	300	750	6	300	700	6	300	700	6	300
		HX 6/9 RO	290 × 90 mm												
Face Block	2 m	HX 2/19	390 × 190 mm	–	8*	400	950	8	400	900	8	400	850	8	400
		SX 2/19	390 × 90 mm	–	10*			8*							
Crash Block 390 mm	2 m	HX 4/19 R	390 × 190 mm	1 150	8	400	950	8	400	900	8	400	850	8	400
		HX 4/9 RO	390 × 90 mm												
Crash Block 290 mm	2 m	HX 6/19 R	290 × 190 mm	1 150	8	300	950	6	300	900	6	300	850	6	300
		HX 6/9 RO	290 × 90 mm												
Face Block	2,5 m	HX 2/19	390 × 190 mm	–	12*	400	–	10*	400	–	10*	400	–	8*	400
		SX 2/19	390 × 90 mm		nemožno použiť	–								10*	
Crash Block 390 mm	2,5 m	HX 4/19 R	390 × 190 mm		12*	400	1 200 –	10	400	1 150	10	400	1 000	8	400
		HX 4/9 RO	390 × 90 mm					10*							
Crash Block 290 mm	2,5 m	HX 6/19 R	290 × 190 mm		10*	300	1 200 –	8	300	1 150	8	300	1 000	8	300
		HX 6/9 RO	290 × 90 mm					8*							

Tabuľka č. 2

Návrh zvislej výstuže a šírky základového pásu

tvarovky			III. veterná oblasť	III.											
			kategória terénu	I.			II.			III.			IV.		
				základ – šírka B	výstuž	vzdia- lenosť výstuže A	základ – šírka B	výstuž	vzdia- lenosť výstuže A	základ – šírka B	výstuž	vzdia- lenosť výstuže A	základ – šírka B	výstuž	vzdia- lenosť výstuže A
	výška steny H		mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	
Face Block	1,5 m	HX 2/19	390 × 190 mm	1 000	8	400	850	6	400	800	6	400	750	6	400
		SX 2/19	390 × 90 mm												
Crash Block	1,5 m	HX 4/19 R	390 × 190 mm												
390 mm		HX 4/9 R0	390 × 90 mm												
Crash Block	1,5 m	HX 6/19 R	290 × 190 mm	1 000	6	300	850	6	300	800	6	300	750	6	300
290 mm		HX 6/9 R0	290 × 90 mm												
Face Block	2 m	HX 2/19	390 × 190 mm	–	10*	400	–	8*	400	1 000	8	400	950	8	400
		SX 2/19	390 × 90 mm							–	8*		–	8*	
Crash Block	2 m	HX 4/19 R	390 × 190 mm	1 300	10	400	1 100	8	400	1 000	8	400	950	8	400
390 mm		HX 4/9 R0	390 × 90 mm												
Crash Block	2 m	HX 6/19 R	290 × 190 mm	1 300	8	300	1 100	8	300	1 000	8	300	950	6	300
290 mm		HX 6/9 R0	290 × 90 mm												
Face Block	2,5 m	HX 2/19	390 × 190 mm	–	14*	400	–	12*	400	–	10*	400	–	10*	400
		SX 2/19	390 × 90 mm		nemožno použiť									–	
Crash Block	2,5 m	HX 4/19 R	390 × 190 mm	–	12*	400	–	10*	400	1 200	10	400	1 100	10	400
390 mm		HX 4/9 R0	390 × 90 mm					12*		–	10*		–	10*	
Crash Block	2,5 m	HX 6/19 R	290 × 190 mm	–	10*	300	–	10*	300	1 200	8	300	1 100	8	300
290 mm		HX 6/9 R0	290 × 90 mm		12*			–		8*	–		8*		

Pásky šírky 1 000 mm a viac je nevyhnutné vystužiť pri spodnom povrchu sieťou R6/100, krytie 40 mm.

NÁVRH VYSTUŽENIA STIEN Z BETÓNOVÝCH LÍCOVÝCH TEHÁL BCL, BCL 2

Tento návod vychádza zo statického návrhu na výstavbu vonkajších malých stien z betónových lícových tehál BCL 1 a BCL 2 vrátane návrhu rozmerov základov pre nižšie opísané parametre stanovišťa. Varianty v tabuľkách nižšie ďalej vyjadrujú posúdenie únosnosti stien výšky 1,0 m, 1,5 m a 2,0 m na zaťaženie vetrom a návrh výstuže do zvislých dutín stĺpikov a výstuže vodorovných škár v stenách.

PREDPOKLADY STANOVISKA A PARAMETRE VÝSTAVBY

Zaťaženie vetrom

Návrh výstuže do stien bol realizovaný pre jednotlivé výšky stien a pre vetrové oblasti I, II, III. Pri každej vetrovej oblasti bol výpočet vykonaný pre 4 kategórie terénu:

- Kategória terénu I – jazerá alebo oblasti so zanedbateľnou vegetáciou a bez prekážok.
- Kategória terénu II – oblasti s nízkou vegetáciou ako je tráva a s izolovanými prekážkami (stromy, budovy), vzdialenými od seba najmenej 20-násobok výšky prekážok.
- Kategória terénu III – oblasti rovnomerne pokryté vegetáciou, pozemnými stavbami alebo izolovanými prekážkami, ktorých vzdialenosť je maximálne 20-násobok výšky prekážok (ako sú dediny, predmestský terén, súvislý les).
- Kategória terénu IV – oblasti, v ktorých je najmenej 15 % povrchu pokrytého budovami, ktorých priemerná výška je väčšia než 15 m.

Na zjednodušenie sú dole v tabuľkách uvedené údaje pre vetrové oblasti II a III, ktoré v súhrne pokrývajú väčšinu územia ČR. Pre vetrové oblasti IV a V, ktoré sa týkajú vyšších častí horských oblastí

je nevyhnutné individuálne posúdenie. Rovnako tak, ak bude malá stena umiestnená na svahu, či na vrchole svahu, je nevyhnutné vykonať individuálne posúdenie z dôvodu zvýšenia zaťaženia vetrom.

Predpoklady návrhu

Vo výpočte sa predpokladá, že malá stena bude mať hrúbku 115 mm (BCL 1), a 140 mm (BCL 2). Steny z BCL 1 budú vystužené stĺpkami 365 × 365 mm v osových vzdialenostiach 2,115 m a 3,115 m a v prípade BCL 2 vystužené stĺpkami 440 × 440 mm v osových vzdialenostiach 2,24 m a 3,44 m. Tieto rozmery vychádzajú z veľkosti tehál BCL 1 (7 × 250 + 365 = 2 115 mm, 11 × 250 + 365 = 3 115 mm), resp. BCL 2 (6 × 300 + 440 = 2 240 mm, 10 × 300 + 440 = 3 440 mm). Predpokladáme hrúbky ložných a styčných škár 10 mm. V stĺpkoch sú vytvorené dutiny, do ktorých bude vkladaná zvislá výstuž a následne zabetónovaná betónom C25/30 XC3, XF1. Ložné škáry malej steny medzi stĺpkami budú vystužené antikorovou výstužou Murfor RND/S 50 × 4, alebo budú nevystužené (pozrite si ďalej). Priemer zvislej výstuže stĺpikov je uvedený ďalej. Vo výpočte sa predpokladá priemerná pevnosť betónu lícových tehál v tlaku 30 MPa. Lícovky budú murované na cementovú maltu M10. Styčné škáry budú tiež vyplňané maltou.

Zvislá výstuž v stĺpkoch

Stĺpiky budú vystužované prútmí betonárskej výstuže, vkladanej do stredu otvoru vzniknutého pri murovaní stĺpika. Otvor má veľkosť 135 × 135 mm a po vložení výstuže bude zabetónovaný betónom C25/30 XC3, XF1. Výstuž je navrhovaná v každom stĺpiku, v počte 1 ks. Výstuž je navrhnutá s akosťou B500B.

Tabuľka č. 1, 2

BCL 1 pre veternú oblasť II a III

		veterná oblasť		II.											
		kategória terénu	I.			II.			III.			IV.			
			základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	
	výška steny H	stĺpiky, os	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	
BLC 1	1 m	2,115 m	950 × 950	8	áno/400	950 × 950	8	áno/400	900 × 900	8	nie	850 × 850	8	nie	
		3,115 m	1 100 × 1 100	8	áno/160	1 050 × 1 050	8	áno/160	1 050 × 1 050	8	áno/160	1 000 × 1 000	8	áno/160	
	1,5 m	2,115 m	1 200 × 1 200	10	áno/240	1 100 × 1 100	10	áno/320	1 100 × 1 100	8	áno/400	1 050 × 1 050	8	nie	
		3,115 m	–	12	nemožno použiť	–	12	nemožno použiť	1 250 × 1 250	10	áno/160	1 200 × 1 200	10	áno/160	
	2 m	2,115 m	–	14*	áno/240	1 300 × 1 300	12	áno/320	1 250 × 1 250	12	áno/320	1 200 × 1 200	12	áno/400	
		3,115 m	–	18*	nemožno použiť	–	14*	nemožno použiť	–	14*	nemožno použiť	1 400 × 1 400	14	áno/160	
		veterná oblasť		III.											
		kategória terénu	I.			II.			III.			IV.			
			základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	
	výška steny H	stĺpiky, os	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	
BLC 1	1 m	2,115 m	1 050 × 1 050	8	áno/240	1 000/1 000	8	áno/320	950 × 950	8	áno/400	950 × 950	8	áno/400	
		3,115 m	–	8	nemožno použiť	–	8	nemožno použiť	1 100 × 1 100	8	áno/160	1 050 × 1 050	8	áno/160	
	1,5 m	2,115 m	1 300 × 1 300	12	áno/160	1 200 × 1 200	10	áno/240	1 150 × 1 150	10	áno/320	1 100 × 1 100	10	áno/320	
		3,115 m	–	14*	nemožno použiť	–	12	nemožno použiť	–	12	nemožno použiť	–	12	nemožno použiť	
	2 m	2,115 m	–	16*	áno/160	1 400 × 1 400	14	áno/240	1 350 × 1 350	12	áno/240	1 300 × 1 300	12	áno/320	
		3,115 m	–	20*	nemožno použiť	–	16*	nemožno použiť	–	16*	nemožno použiť	–	14*	nemožno použiť	

Vodorovná výstuž v stene medzi stĺpikmi

Stena medzi stĺpikmi je navrhnutá nevystužená, alebo vystužená vodorovnou antikorovou výstužou Murfor RND/S 50 × 4. Vodorovná výstuž bude v prípade BCL 1 vkladaná do každej piatej ložnej škáry (teda po 400 mm), štvrtej ložnej škáry (teda po 320 mm), tretej ložnej škáry (teda po 240 mm), alebo druhej ložnej škáry (teda po 160 mm).

V prípade BCL 2 bude potom vodorovná výstuž vkladaná do každej šiestej ložnej škáry (teda po 450 mm), piatej ložnej škáry (teda po 375 mm), štvrtej ložnej škáry (teda po 300 mm), tretej ložnej škáry (teda po 225 mm), alebo druhej ložnej škáry (teda po 150 mm).

Dĺžky dilatačných celkov

Ak je stena navrhnutá bez vodorovnej výstuže, odporúčame realizovať dilatačné škáry v maximálnych vzdialenostiach 6,0 m. Pri vodorovnom vystužení v každej piatej ložnej škáre (teda po 400 mm pri BCL 1, resp. 375 mm pri BCL 2), by nemala dĺžka dilatačného celku prekročiť hodnotu 12,0 m, pri vystužení v každej tretej škáre (teda po 240 mm pri BCL 1, resp. 225 mm pri BCL 2), by dĺžka dilatačného celku mala byť maximálne 14,0 m. Dilatácia by mala byť realizovaná zdvojením stĺpikov.

Základový pás

Pri návrhu základov bola predpokladaná zemina triedy F6 tuhej konzistencie (il s nízkou a strednou plasticitou podľa [7]). Terén okolo steny je uvažovaný rovinný, s nulovým sklonom. Hĺbka založenia je navrhnutá 0,8 m. Pod stenami sú navrhnuté základové pásy

so šírkou 300 mm, pod stĺpiky sú navrhnuté štvorcové základové pätky. Základ má tvar obráteného písmena T. Základový krčok je navrhnutý s výškou 200 mm. Spodná časť základu je navrhnutá s výškou 600 mm. Betón základového pásu je navrhnutý triedy C20/25 XC2. Krčok základovej pätky je v návrhu vystužený zvislou výstužou v rohoch 4 × R10. Zvislú výstuž stĺpikov je nevyhnutné zakotviť do základovej pätky, najlepšie na celú výšku pätky.

Ďalej sú uvedené veľkosti základových pätiiek pre jednotlivé výšky stien a vzdialenosti stĺpikov.

Pre stĺpiky, pri ktorých je nevyhovujúci medzný stav obmedzenia trhlín, a ktoré preto neodporúčame navrhovať, nie je šírka základových pätiiek navrhnutá.

Vysvetlivky:

V tabuľkách je uvedená minimálna zvislá výstuž stĺpika z hľadiska medzného stavu únosnosti. Ak je pri hodnote zvislej výstuže uvedená hviezdička (X*), tak z hľadiska medzného stavu obmedzenia trhlín je daný stĺpik nevyhovujúci, alebo je nevyhovujúca šmyková únosnosť v päte stĺpika. Pri týchto stĺpikoch môžu už vznikáť väčšie neprípustné trhliny, čo môže mať vplyv na zníženie životnosti stĺpikov, prípadne na vzhľad stĺpikov. Preto takéto steny neodporúčame navrhovať.

Ak je pri hodnote vystuženia murovanej výplne medzi stĺpikmi uvedené „NIE“, tak takéto steny nie je nutné vystužovať.

Ak je pri hodnote vystuženia uvedené „NEMOŽNO POUŽIŤ“, tak také steny neodporúčame navrhovať.

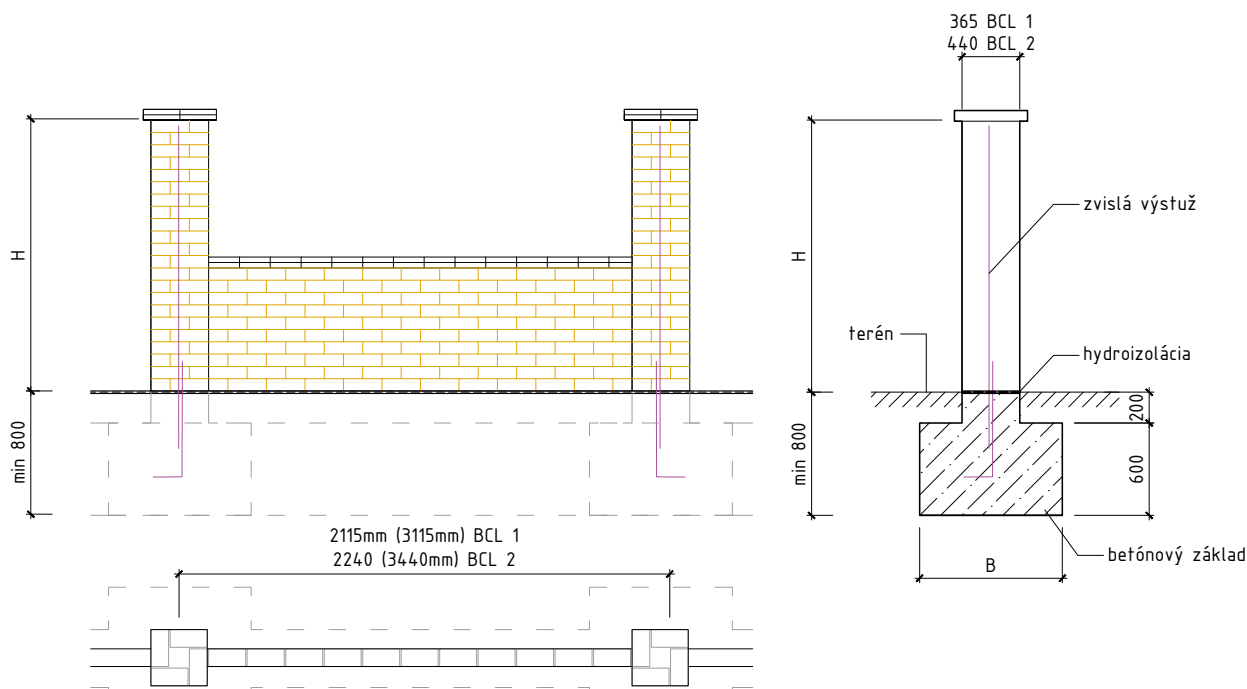
Tabuľka č. 3, 4

BCL 2 pre veternú oblasť II a III

		veterná oblasť		II.											
		kategória terénu		I.			II.			III.			IV.		
			základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	
	výška steny H	stĺpiky, os	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	
BLC 2	1 m	2,24 m	950 × 950	8	nie	900 × 900	8	nie	850 × 850	8	nie	850 × 850	8	nie	
		3,44 m	1 100 × 1 100	8	áno/225	1 100 × 1 100	8	áno/225	1 050 × 1 050	8	áno/300	1 000 × 1 000	8	áno/300	
	1,5 m	2,24 m	1 200 × 1 200	10	áno/375	1 100 × 1 100	8	nie	1 050 × 1 050	8	nie	1 100 × 1 100	8	nie	
		3,44 m	1 400 × 1 400	12	áno/150	1 300 × 1 300	10	áno/150	1 250 × 1 250	10	áno/150	1 200 × 1 200	10	áno/225	
	2 m	2,24 m	1 450 × 1 450	14	áno/300	1 300 × 1 300	12	nie	1 200 × 1 200	10	nie	1 200 × 1 200	10	nie	
		3,44 m	–	16	nemožno použiť	1 500 × 1 500	14	áno/150	1 450 × 1 450	14	áno/150	1 400 × 1 400	12	áno/150	

		III.												
		veterná oblasť												
		kategória terénu	I.			II.			III.			IV.		
			základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne	základ – pätká B	výstuž stĺpika	vystuženie murovanej výplne
	výška steny H	stĺpiky, os	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm	mm	priemer mm	mm
BLC 2	1 m	2,24 m	1 000 × 1 000	8	nie	1 000 × 1 000	8	nie	950 × 950	8	nie	900 × 900	8	nie
		3,44 m	1 200 × 1 200	8	áno/150	1 150 × 1 150	8	áno/150	1 100 × 1 100	8	áno/225	1 100 × 1 100	8	áno/225
	1,5 m	2,24 m	1 300 × 1 300	10	áno/300	1 200 × 1 200	10	áno/375	1 150 × 1 150	10	nie	1 100 × 1 100	8	nie
		3,44 m	–	12	nemožno použiť	1 400 × 1 400	12	áno/150	1 350 × 1 350	12	áno/150	1 300 × 1 300	10	áno/150
	2 m	2,24 m	1 550 × 1 550	14	áno/225	1 400 × 1 400	12	áno/450	1 300 × 1 300	12	áno/450	1 300 × 1 300	12	nie
	3,44 m	–	18*	nemožno použiť	–	16	nemožno použiť	1 550 × 1 550	14	áno/150	1 500 × 1 500	14	áno/150	

Schéma vyhotovenia steny z BCL – POHLAD, PÔDORYS a POZDĽŽNY REZ



ZABUDOVANIE KOVOVEJ SCHRÁNKY NA LISTY DO STĽPIKOV Z TVÁRNIC FACE BLOCK

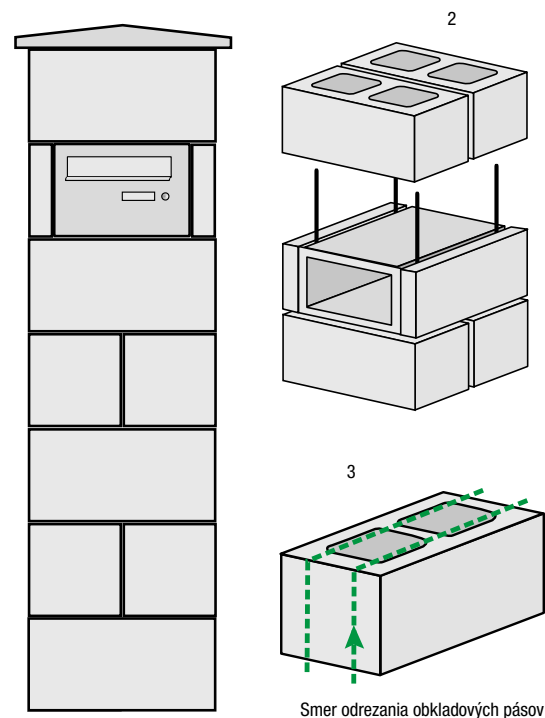
Schránka je určená na zamurovanie do plotových stien. Predná strana je vybavená krytým otvorom na vhadzovanie pošty do formátu A4. Ďalej môže byť vybavená: menovkou, tlačidlom zvončeka

alebo zariadením pre audio a video-prevádzku. Zadná strana má otvor na vyberanie bez uzamykania. Schránku dodávame pre hrúbku steny či stĺpika: 20 cm, 40 cm a variabilnú 30 – 50 cm.

A – Návod na zabudovanie schránky do stĺpika 40 × 40 cm, výšky 160 cm, z tvárnic FACE BLOCK so štiepaným povrchom zo všetkých strán

1. Vymurujeme nad sebou šesť radov po dvoch kusoch tvárnic. Murovanie realizujeme na väzbu a so škárou hrúbky 1 cm. Otvory v tvárnicach vyplníme betónom s malým množstvom vody. Na zapojenie zvončeka alebo audio jednotky vedieme od 1. radu v dutinách tvárnic tunel pre káble.
2. Na šiesty rad usadíme teleso schránky bez antikorových štítkov tak, aby bolo v požadovanom smere v strede stĺpika. Okraje schránky by mali byť cca 1 – 1,5 cm od okraja stĺpika v smere do vnútra stĺpika. Vedľa telesa schránky zapichneme do betónu štyri ocelové výstuže dlhé najmenej 60 cm. Tieto výstuže umiestnime po bokoch schránky. Ich zvislé uloženie by malo dosahovať aspoň 20 cm pod schránku a o 20 cm by mali prevyšovať teleso schránky.
3. Narežeme si pásiky z tvárnic na obloženie telesa schránky tak, aby bola dodržaná začatá väzba. Ak je posledný rad pod schránkou z čelnej strany tvorený jednou tvárniciou, narežeme si z tvárnic 2 segmenty rozmeru 39 × 19 cm, s hrúbkou 5 cm.
4. Nanesieme okolo schránky murovaciu zmes a položíme do nej pripravené pásiky tak, aby sa dotýkali okraja (obrúby) schránky. Vzniknutú medzeru medzi schránkou a pásikmi vybetónujeme. Na tento rad vymurujeme ďalší rad z celých tvárnic a otvory, v ktorých sú prevlečené výstuže opäť vyplníme betónom. Na zakončenie použijeme zakrývajúcu dosku.
5. Po domurovaní a dočistení stĺpika osadíme zadný a potom i predný štítok, zapojíme tlačidlo zvončeka, prípadne hlasovú jednotku a videokameru.

A – Murovanie stĺpika 40 × 40 cm so schránkou



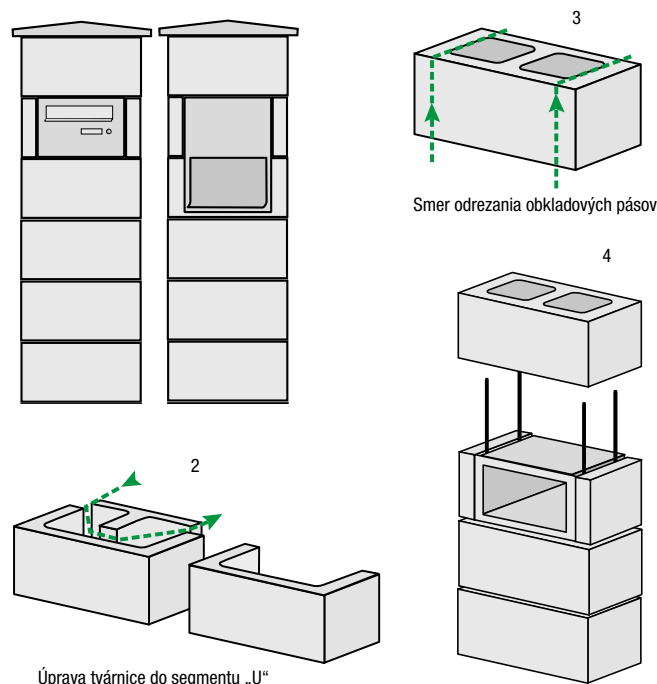
Spotreba murovacieho materiálu: 14 ks tvárnice HX 2/19/4B na murovanie, 1 ks HX 2/19/5B na rezanie pásikov na obloženie schránky, 1 ks zakrývacia doska ZD 3–40.

B – Návod na zabudovanie schránky pre stĺpik 20 × 40 cm, výšky 160 cm, z tvárnic FACE BLOCK so štiepaným povrchom zo všetkých strán (tento spôsob sa dá modifikovať aj na osadenie schránky do priebežnej steny z tvárnic FACE BLOCK)

1. Vymurujeme 5 ks tvárnic nad sebou a otvory vyplníme betónom s malým množstvom vody. V prípade steny rešpektujeme požiadavky na väzbu.
2. Z betónovej tvárnice vyrežeme segment v tvare písmena „U“ a tento diel vymurujeme na piaty rad.
3. Na vymurovaný stĺpik položíme teleso schránky bez antikorových štítkov. Okraje (obrube) telesa by mali byť cca 1 – 1,5 cm od okraja stĺpika smerom do vnútra stĺpika. Vedľa telesa schránky zapichneme do betónu štyri oceľové výstuže s dĺžkou cca 80 cm, ktoré zasadiť až do piateho radu.
4. Pripravíme si pásiky na obloženie telesa. Získame ich odrezaním kratších strán tvárnice na konečný rozmer 19 × 19 × 5 cm. Tieto pásiky pribetónujeme k telesu schránky a voľné priestory vyplníme betónom.
5. Vrchný rad tvárnic môže byť položený na okraji (obrube) telesa, ten je vyrobený na mieru tak, aby bola dodržaná výška škár. Po domurovaní a dočistení stĺpika osadíme zadný a potom predný štítok, zapojíme tlačidlo zvončeka, prípadne hlasovú jednotku a videokameru.

TIP: na maximálne zabezpečenie priestoru schránky pred možným vniknutím vlhkosti (napr. pri dlhodobejšom a intenzívnom daždi) odporúčame vybaviť ložnú plochu, pred nalepením zakrývacej dosky, hydroizolačnou stierkou.

B – Murovanie stĺpika 20 × 40 cm so schránkou



Spotreba murovacieho materiálu: 7 ks tvárnic HX 2/19/5B, zakrývacia doska.

HLAVNÉ ZÁSADY PRÁCE S BETÓNOVÝMI TVÁRNICAMI SIMPLE BLOCK

Spoločné hlavné zásady na prácu s betónovými tvárnicami sú k dispozícii na str. 204.

- Výška muriva nad terénom max. 2,4 m pri hrúbke muriva 200 mm so stĺpikmi (400 × 300 mm) v osovej vzdialenosti 3,2 m.
- Stabilita muriva je zabezpečená integrovanými železobetónovými stĺpikmi s výstužou vedenou zo základu vo vzdialenosti „A“. Pozrite si tabuľku a schému. Uvedené dimenzovania predpokladajú iba zaťaženie vetrom a vlastnou konštrukciou.
- Dilatácia v pozdĺžnom smere po dvoch poliach, teda 2 × 3,2 m. Ukončenie dilatácie zdvojeným stĺpikom alebo prebetónovaním poslednej tvarovky s výstužou na celú dĺžku.
- Murovanie na flexibilné cementové lepidlo MAPEI Adesilex P9, alebo lepidlo s porovnateľnými parametrami, prvá vrstva tvaroviek sa kvôli vyrovnaniu prípadných nerovností základového pásu ukladá do maltového lôžka

Z dôvodov vybavenia tvaroviek systémom pero – drážka, sa zvislé škáry nevyplňajú lepidlom. Výnimku tvorí zvislá škára medzi stĺpikom a murovanou výplňou, ktorú je nevyhnutné vyplniť flexibilným lepidlom – kvôli vytvoreniu monolitckej konštrukcie. Monolitckú konštrukciu je možné zrealizovať aj prostredníctvom oceľových kotiev, na čo je vhodné pamätať už pred začiatkom prác. Ideálnym riešením je použitie kotiev z pozinkovanej ocele, prípadne nehrdzavejúcej ocele, čím sa predíde novej budúcej tvorbe hrdzavých škvrn na konštrukcii. Vzhľadom na prítomnosť zámok je taktiež možné neaplikovať lepidlo v ložných škárach a murovať tak suchým spôsobom. Pri tomto postupe je však potrebné postupovať opatrne pri vyplňaní tvárnic výplňovým betónom, aby nedošlo k posunutiu tvárnic. **Vypĺňanie dutín betónom sa odporúča po dvoch vrstvách, kvôli zaisteniu možnosti dobrého zhutnenia výplňového betónu** (napr. prepichnutím tyčou).

Okrem ukončenia muriva klasickou zakrývacou doskou je možné použiť uzatvorené plné varianty tvárnic SIMPLE BLOCK AFU, teda bez dutín.

Schéma vyhotovenia steny zo stĺpkových tvaroviek hrúbky 30 cm a priebežných tvaroviek hrúbky 20 cm SIMPLE BLOCK – POHĽAD, PÔDORYS a POZDĹŽNY REZ

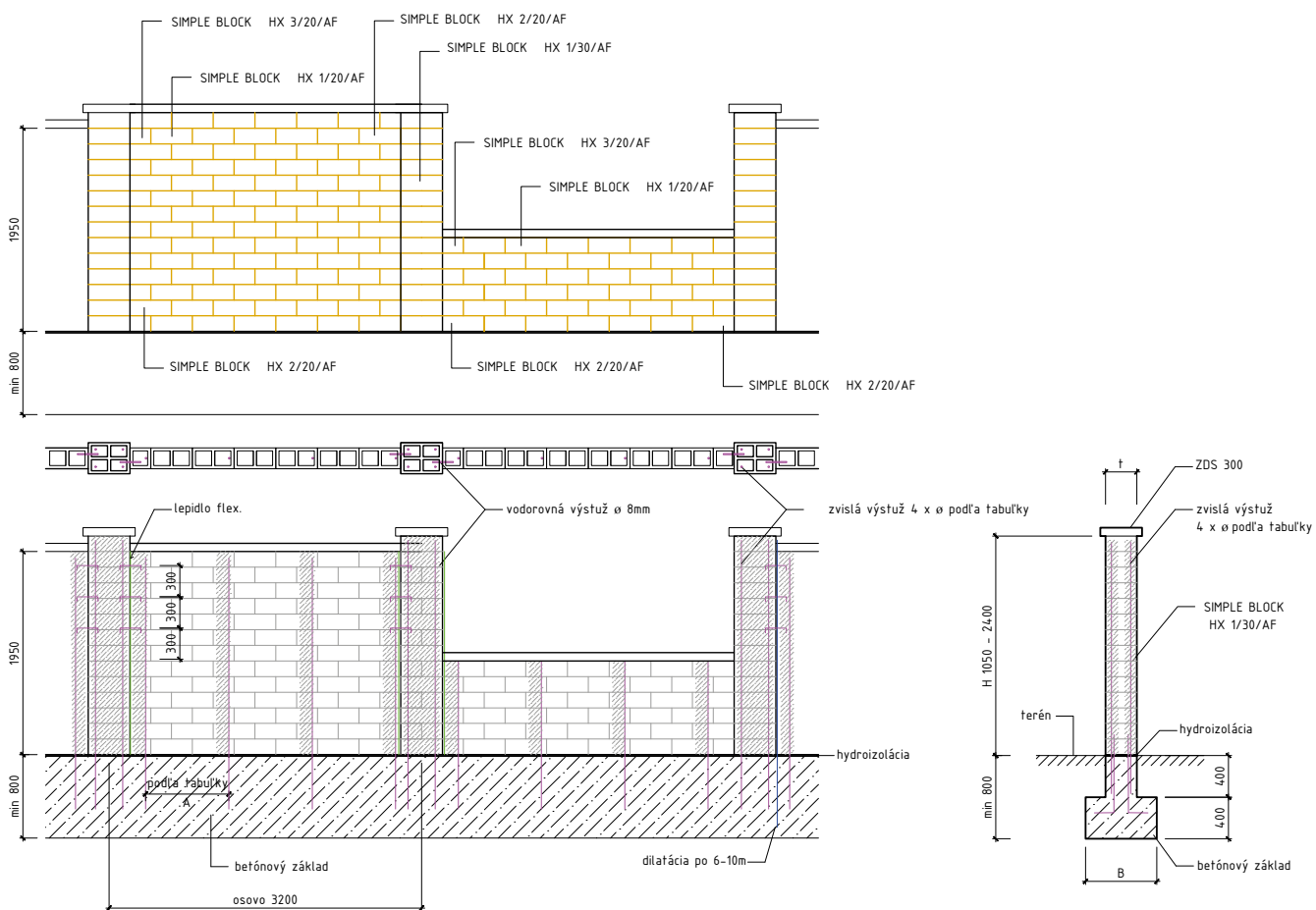
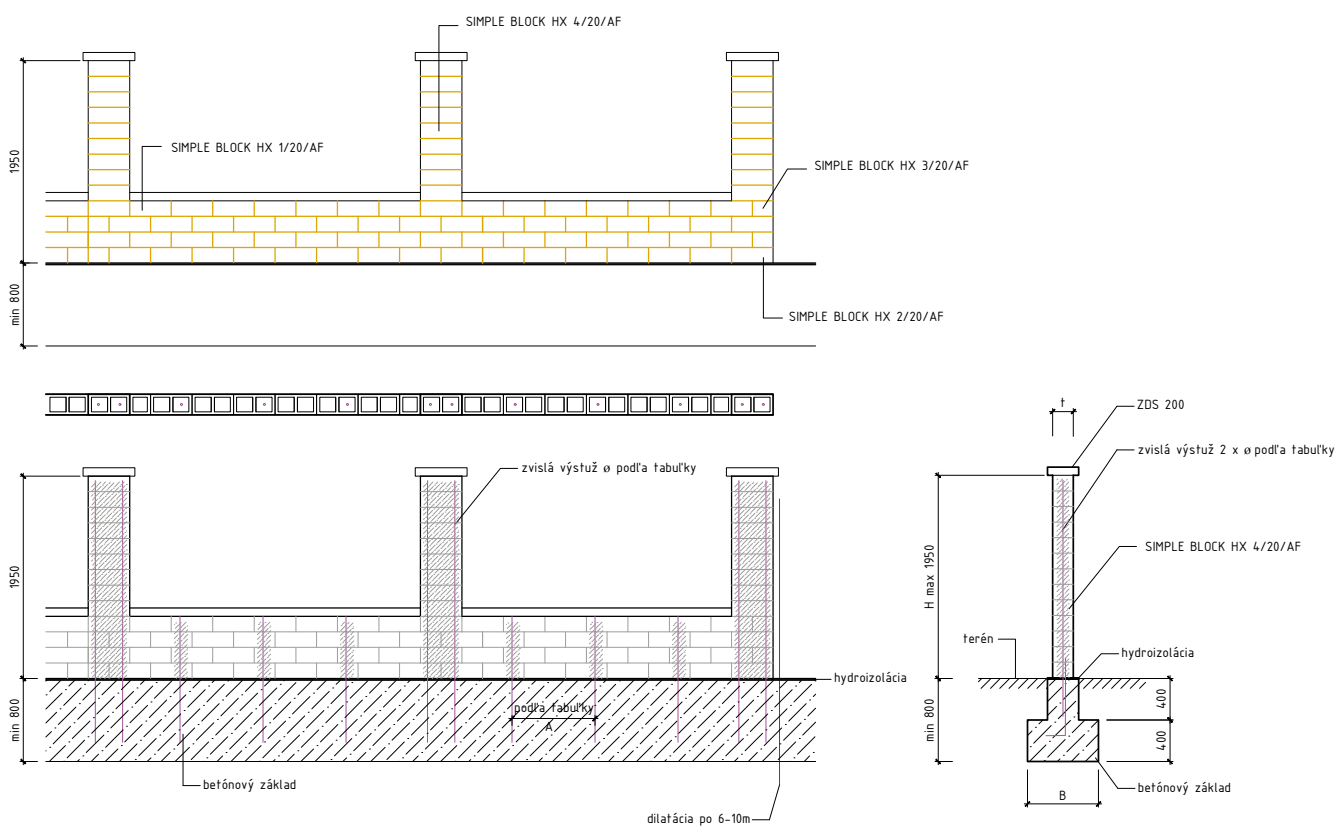


Schéma vyhotovenia plota s použitím stĺpkových tvaroviek hrúbky 20 cm SIMPLE BLOCK – POHĽAD, PÔDORYS a POZDĹŽNY REZ



Návrh šírky základu, zvislej výstuže a ich vzdialeností pre steny murované systémom SIMPLE BLOCK so stĺpkami 40 × 30 cm.

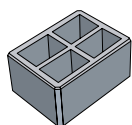
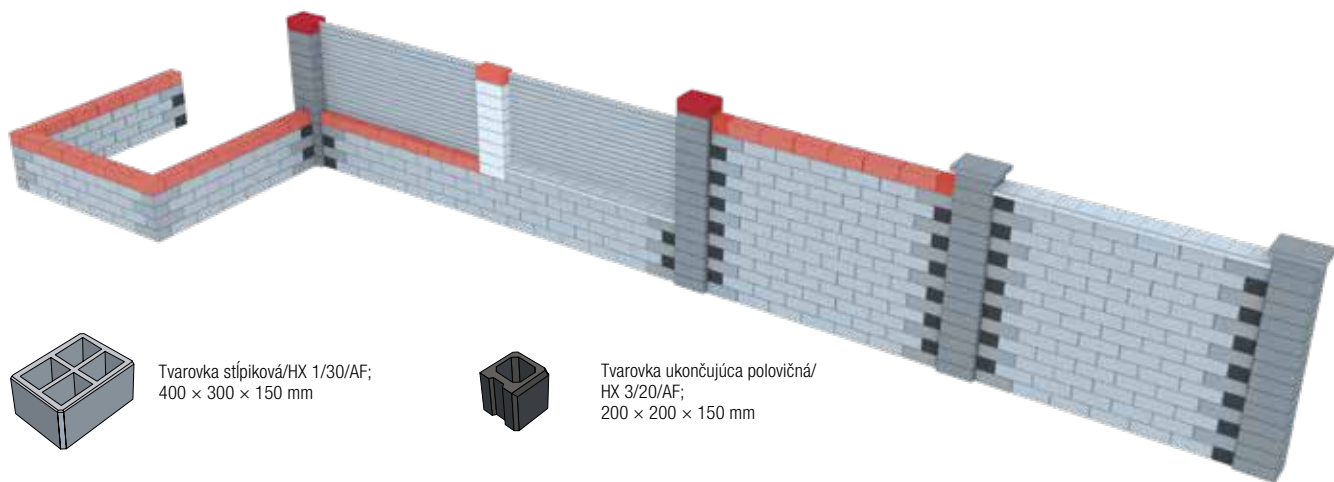
geometria steny		veterná oblasť podľa ČSN EN 1991-1-4								
		II.			III.			IV.		
výška steny	hrúbka	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť
H	t	B	priemer	A	B	priemer	A	B	priemer	A
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1 400	200	500	10	1 000	550	10	1 000	600	10	800
									12	1 000
1 600	200	550	10	1 000	600	10	800	650	10	600
						12	1 000		12	800
1 800	200	600	10	800	650	12	800	700	12	800
			12	1 000					14	1 000
2 000	200	600	10	600	700	12	800	750	14	800
			12	800		14	1 000			
2 200	200	650	12	800	750	14	800	850	14	600
2 400	200	700	12	600	800	14	600	900	14	600
			14	800						

Návrh šírky základu, zvislej výstuže a ich vzdialeností pre steny murované systémom SIMPLE BLOCK bez stĺpikov 40 × 30 cm (pre murivo hrúbky 20 cm)

geometria steny		veterná oblasť podľa ČSN EN 1991-1-4								
		II.			III.			IV.		
výška steny	hrúbka	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť
H	t	B	priemer	A	B	priemer	A	B	priemer	A
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1 400	200	500	10	1 000	550	10	1 000	600	10	800
									12	1 000
1 600	200	550	10	1 000	600	10	800	650	10	600
						12	1 000		12	800
1 800	200	600	10	800	650	12	800	700	12	800
			12	1 000					14	1 000
2 000	200	600	10	600	700	12	800	750	14	800
			12	800		14	1 000			

V prípade realizácie stĺpikov z tvaroviek HX 4/20/AF je maximálna odporúčaná výška 2 000 mm. Nad túto hodnotu odporúčame individuálne statické posúdenie.

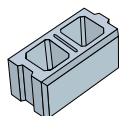
Možnosti použitia tvaroviek SIMPLE BLOCK



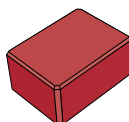
Tvarovka stĺpková/HX 1/30/AF;
400 × 300 × 150 mm



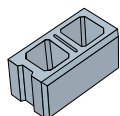
Tvarovka ukončujúca polovičná/
HX 3/20/AF;
200 × 200 × 150 mm



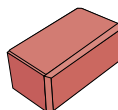
Tvarovka priebežná celá/
HX 1/20/AF;
400 × 200 × 150 mm



Tvarovka plná stĺpková/
HX 1/30/AFU;
400 × 300 × 150 mm



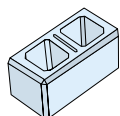
Tvarovka ukončujúca celá/
HX 2/20/AF;
400 × 200 × 150 mm



Tvarovka plná ukončujúca celá/
HX 1/20/AFU;
400 × 200 × 150 mm



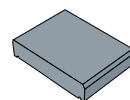
Zakrývacia doska priebežná ZDS 200;
280 × 200 × 55 mm



Tvarovka stĺpková/
HX 4/20/AF;
400 × 200 × 150 mm



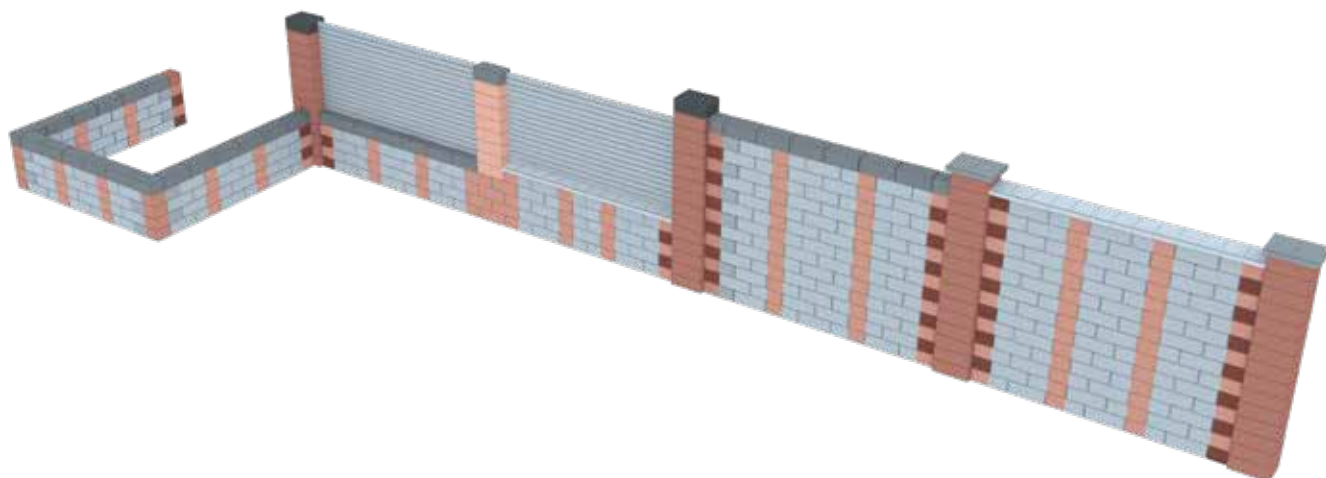
Tvarovka plná ukončujúca polovičná/
HX 3/20/AFU;
200 × 200 × 150 mm



Zakrývacia doska priebežná ZDS 300;
380 × 240 × 55 mm

Schéma betónovania plotu z tvárnic SIMPLE BLOCK

Červenou farbou sú znázornené plochy, ktoré je nevyhnutné prebetónovať

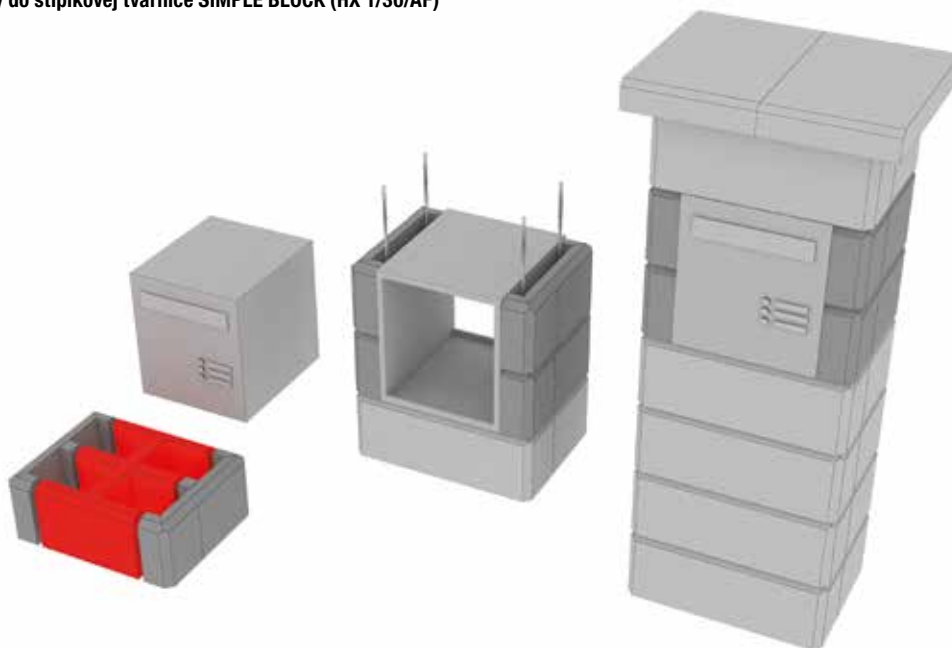


ZABUDOVANIE KOVOVEJ SCHRÁNKY NA LISTY DO STĽPIKOV Z TVÁRNIC SIMPLE BLOCK

C – Schéma zabudovania schránky na listy do stĺpikovej tvárnice SIMPLE BLOCK (HX 1/30/AF)

Schránka na listy SB/S – pre murivo hrúbky 30 cm alebo stĺpik 30 × 40 cm z tvárnice SIMPLE BLOCK.

- 1) Vymurujeme potrebný počet tvární nad sebou a otvory vyplníme betónom s malým množstvom vody. V prípade steny rešpektujeme požiadavky na väzbu. Na zapojenie zvončeka alebo audio jednotky vedieme od 1. radu v dutinách tvární tunel pre káble.
- 2) Z dvoch betónových tvární vyrežeme segmenty v tvare písmena „U“.
- 3) Na posledný rad usadíme teleso schránky bez antikorových štítkov tak, aby bolo v požadovanom smere v strede stĺpika. Vedľa telesa schránky zapichneme do betónu štyri ocelové výstuže dlhé najmenej 60 cm. Tieto výstuže umiestnime po bokoch schránky. Ich zvislé uloženie by malo dosahovať aspoň 20 cm pod schránku a o 20 cm by mali prevyšovať teleso schránky.
- 4) Segmenty v tvare „U“ osadíme k telesu schránky a voľné priestory vyplníme betónom.
- 5) Po domurovaní a dočistení stĺpika osadíme zadný a potom predný štítok, zapojíme tlačidlo zvončeka, prípadne hlasovú jednotku a videokameru.

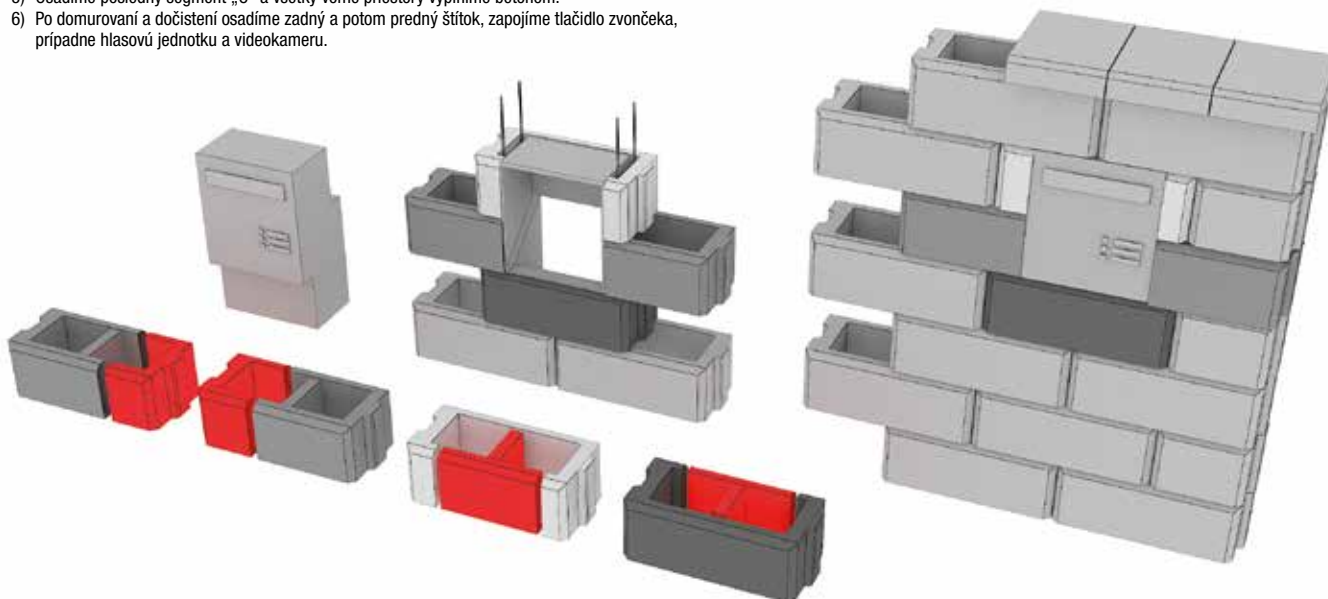


TIP: na maximálne zabezpečenie priestoru schránky pred možným vniknutím vlhkosti (napr. pri dlhodobejšom a intenzívnom daždi) odporúčame vybaviť ložnú plochu, pred nalepením zakrývacej dosky, hydroizolačnou stierkou.

D – Schéma zabudovania schránky na listy do priebežnej tvárnice SIMPLE BLOCK (HX 1/20/AF)

Schránka na listy SB/P – pre murivo hrúbky 20 cm z tvárnice SIMPLE BLOCK.

- 1) Vymurujeme potrebný počet tvární nad sebou a otvory vyplníme betónom s malým množstvom vody. Na zapojenie zvončeka alebo audio jednotky vedieme od 1. radu v dutinách tvární tunel pre káble.
- 2) Z dvoch betónových tvární odrežeme koncové časti (pozrite si obrázok) a z dvoch vyrežeme segmenty v tvare písmena „C“ – pozrite si obrázok.
- 3) Usadíme segment v tvare „C“ a teleso schránky bez antikorových štítkov. Po bokoch telesa schránky zapichneme do betónu štyri ocelové výstuže. Ich zvislé uloženie by malo dosahovať aspoň 20 cm pod schránku a o 20 cm by mali prevyšovať teleso schránky.
- 4) V ďalšej vrstve muriva osadíme po bokoch telesa schránky tvarovky bez koncových častí.
- 5) Osadíme posledný segment „C“ a všetky voľné priestory vyplníme betónom.
- 6) Po domurovaní a dočistení osadíme zadný a potom predný štítok, zapojíme tlačidlo zvončeka, prípadne hlasovú jednotku a videokameru.



TIP: na maximálne zabezpečenie priestoru schránky pred možným vniknutím vlhkosti (napr. pri dlhodobejšom a intenzívnom daždi) odporúčame vybaviť ložnú plochu, pred nalepením zakrývacej dosky, hydroizolačnou stierkou.

HLAVNÉ ZÁSADY PRE PRÁCU SO ŠTIEPANÝM MUROVACÍM SYSTÉMOM ALFA BLOCK

- Výška muriva nad terénom max. 2 m pri hrúbke muriva 200 mm so stĺpkami (400 × 200 mm) v osovej vzdialenosti 3,2 m
- Stabilita muriva je zaistená integrovanými železobetónovými stĺpkami s výstužou vedenou zo základu vo vzdialenosti „A“ vid' tabuľka a schéma. Uvedené dimenzie predpokladajú iba zaťaženie od vetra a vlastnej konštrukcie
- Dilatácia v pozdĺžnom smere po dvoch poliach, tj. 2 × 3,2 m. Ukončenie dilatácie zdvojeným stĺpkom alebo obetónovaním poslednej tvarovky s výstužou na celú dĺžku.
- Murovanie na flexibilné cementové lepidlo MAPEI Adesilex P9 alebo lepidlo porovnateľných parametrov. Prvá vrstva tvaroviek sa na vyrovnanie prípadných nerovností základového pásu ukladá do maltového lôžka.

Tvarovky sú k dispozícii vo variantoch:

Jednostranne štiepané,
 Obojstranne štiepané,
 Štiepané rohové (pravé a ľavé),
 Polovičné tvarovky (jednostranne aj obojstranne štiepané).

Pri murovaní je potrebné dbať na presnosť uloženia tvaroviek, najmä pri vyplňaní dutín betónom, ktoré sa odporúča vykonávať postupne po dvoch vrstvách pre lepšie zhutnenie (napr. prepichnutím tyčou). Na zakončenie muriva je možné použiť hladkú zákrytovú dosku ZDS 200 alebo štiepaný variant ZDV.

Tento štiepaný murovací systém je možné kombinovať v základných farbách s hladkým systémom SIMPLE BLOCK, čo umožňuje flexibilné využitie pri návrhu aj realizácii.

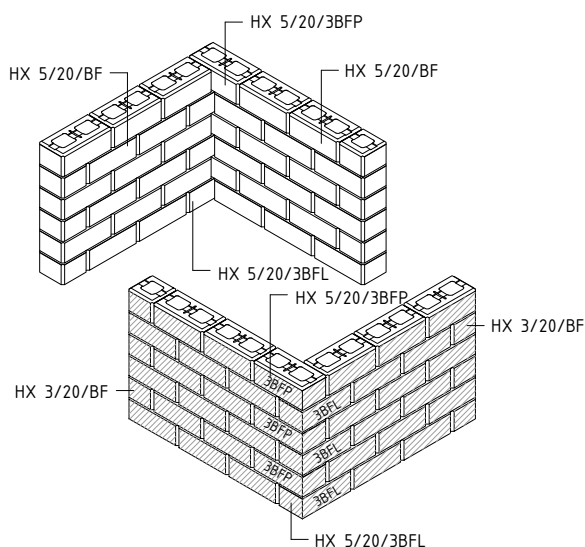
Návrh šírky základu, zvislej výstuže a ich maximálnych vzdialeností pre steny murované systémom ALFA BLOCK

geometria steny		veterná oblasť podľa ČSN EN 1991-1-4								
		II.			III.			IV.		
výška steny	hrúbka	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť
V	t	B	priemer	A	B	priemer	A	B	priemer	A
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1400	200	500	10	1000	550	10	1000	600	10	800
									12	1000
1600	200	550	10	1000	600	10	800	650	10	600
						12	1000		12	800
1800	200	600	10	800	650	12	800	700	12	800
			12	1000					14	1000
2000	200	600	10	600	700	12	800	750	14	800
			12	800		14	1000			

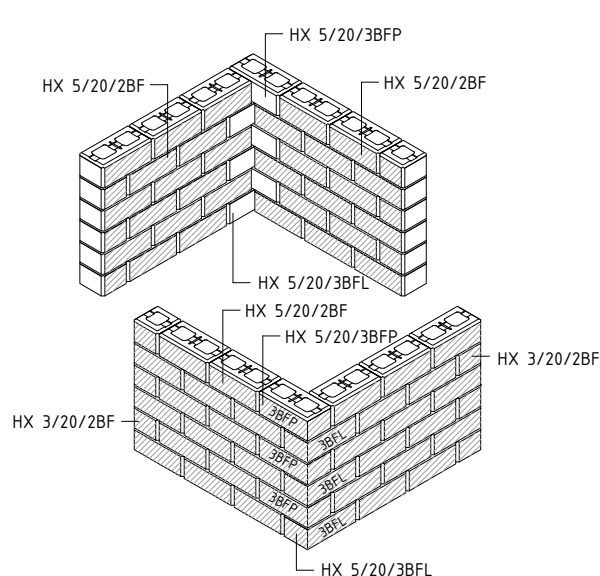
V prípade realizácie muriva vyššieho ako 2 000 mm odporúčame individuálne statické posúdenie.

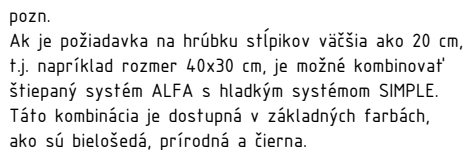
Schéma väzby rohu u jednostranného a obojstranného vyhotovenia

ALFA BLOCK väzba rohu jednostranné riešenie



ALFA BLOCK väzba rohu obojstranné riešenie





HLAVNÉ ZÁSADY PRE PRÁCU SO ŠTIEPANÝM MUROVACÍM SYSTÉMOM SKY BLOCK

- Výška muriva nad terénom max. 2 m pri hrúbke muriva 200 mm so stĺpkami (500 × 200 mm) v osovej vzdialenosti 3,2 m
- Stabilita muriva je zaistená integrovanými železobetónovými stĺpkami s výstužou vedenou zo základu vo vzdialenosti „A“ vid' tabuľka a schéma. Uvedené dimenzie predpokladajú iba zaťaženie od vetra a vlastnej konštrukcie
- Dilatácia v pozdĺžnom smere po dvoch poliach, t. j. 2 × 3,2 m. Ukončenie dilatácie zdvojeným stĺpikom alebo prebetónovaním poslednej tvarovky s výstužou na celú dĺžku.
- Murovanie na flexibilné cementové lepidlo MAPEI Adesilex P9 alebo lepidlo porovnateľných parametrov. Prvá vrstva tvaroviek sa pre vyrovnanie prípadných nerovností základového pásu ukladá do maltového lôžka.

Tvarovky sú k dispozícii vo variantoch:

Obojstranne štiepané,
Štiepané rohové (pravé a ľavé),
Polovičné tvarovky obojstranne štiepané.

Pri murovaní treba dbať na presnosť uloženia tvaroviek, najmä pri vyplňaní dutín betónom, ktoré sa odporúča vykonávať postupne po dvoch vrstvách pre lepšie zhutnenie (napr. prepichnutím tyčou). Na zakončenie muriva je možné použiť hladkú zákrytovú dosku ZDS 200 ST.

Návrh šírky základu, závislej výstuže a ich vzdialeností pre steny murované systémom SKY BLOCK

geometria steny		veterná oblasť podľa STN EN 1991-1-4								
výška steny	hrúbka	II.			III.			IV.		
		šírka pásu	výstuž	vzdialenosť	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť
H	t	B	priemer	A	B	priemer	A	B	priemer	A
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1400	200	500	10	1000	550	10	1000	600	10	800
									12	1000
1600	200	550	10	1000	600	10	800	650	10	600
						12	1000		12	800
1800	200	600	10	800	650	12	800	700	12	800
			12	1000					14	1000
2000	200	600	10	600	700	12	800	750	14	800
			12	800		14	1000			

V prípade realizácie muriva vyššieho ako 2 000 mm odporúčame individuálne statické posúdenie.

Schéma väzby rohu u obojstranného vyhotovenia

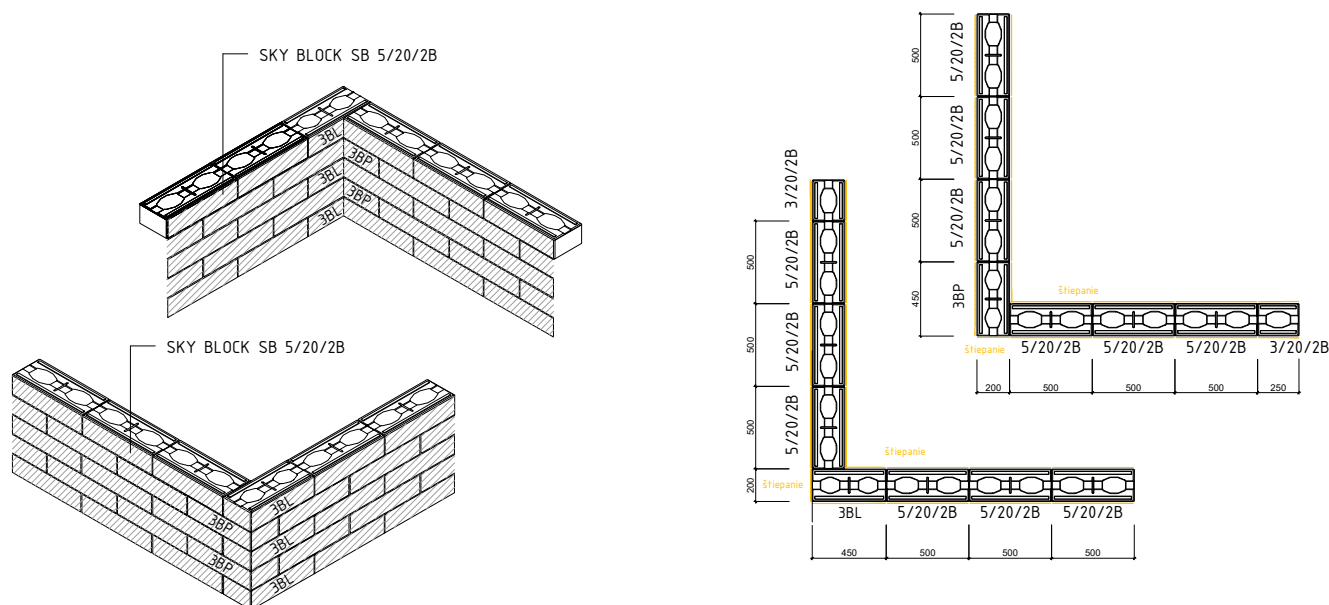
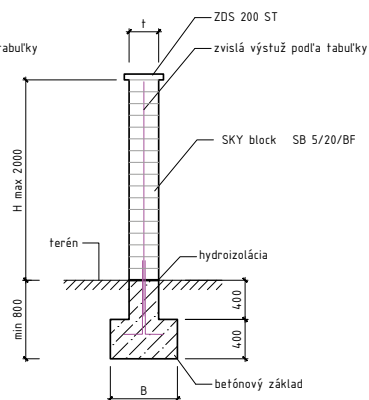
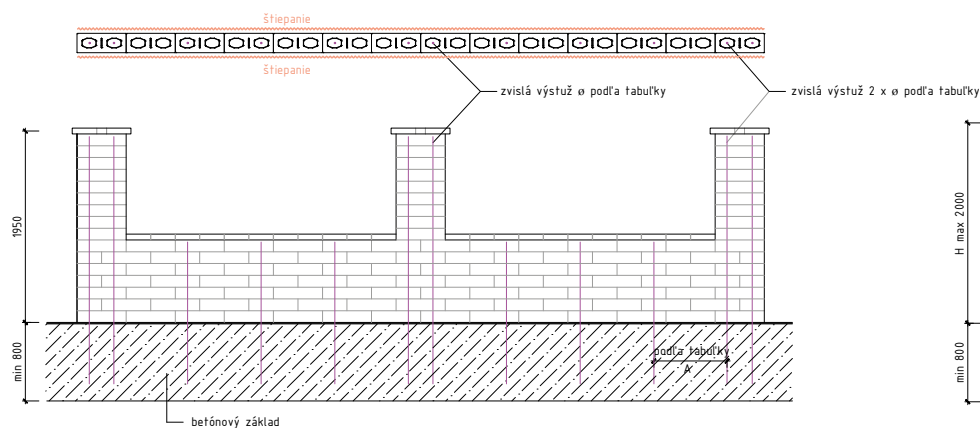
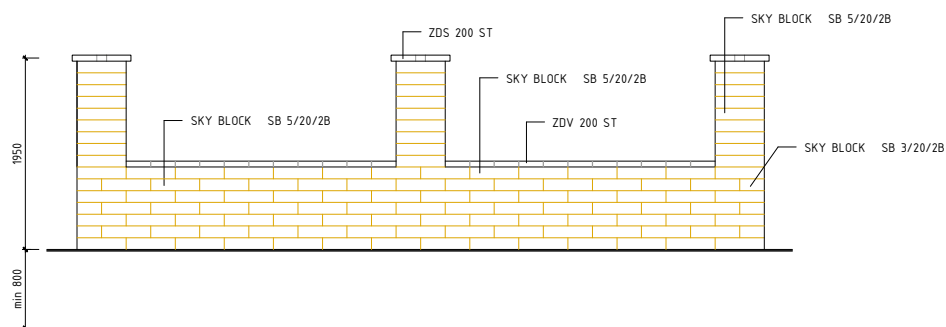
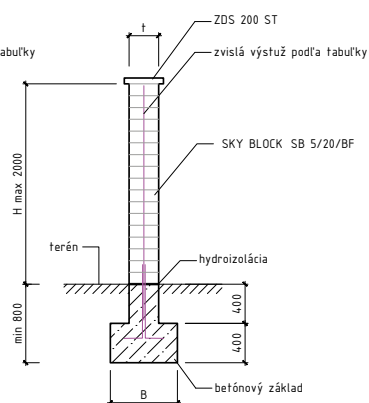
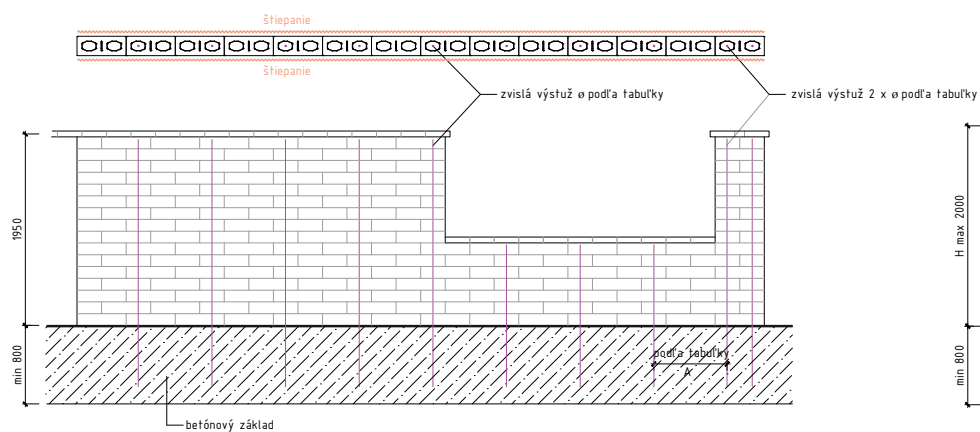
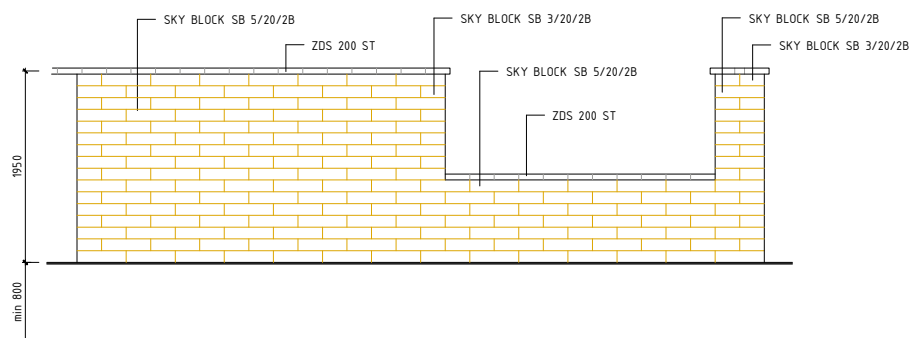


Schéma vyhotovenia steny z tvaroviek SKY BLOCK – POHLAD, PÔDORYS a POZDĽNÝ REZ



HLAVNÉ ZÁSADY PRÁCE S BETÓNOVÝMI TVÁRNICAMI DEMI BLOCK

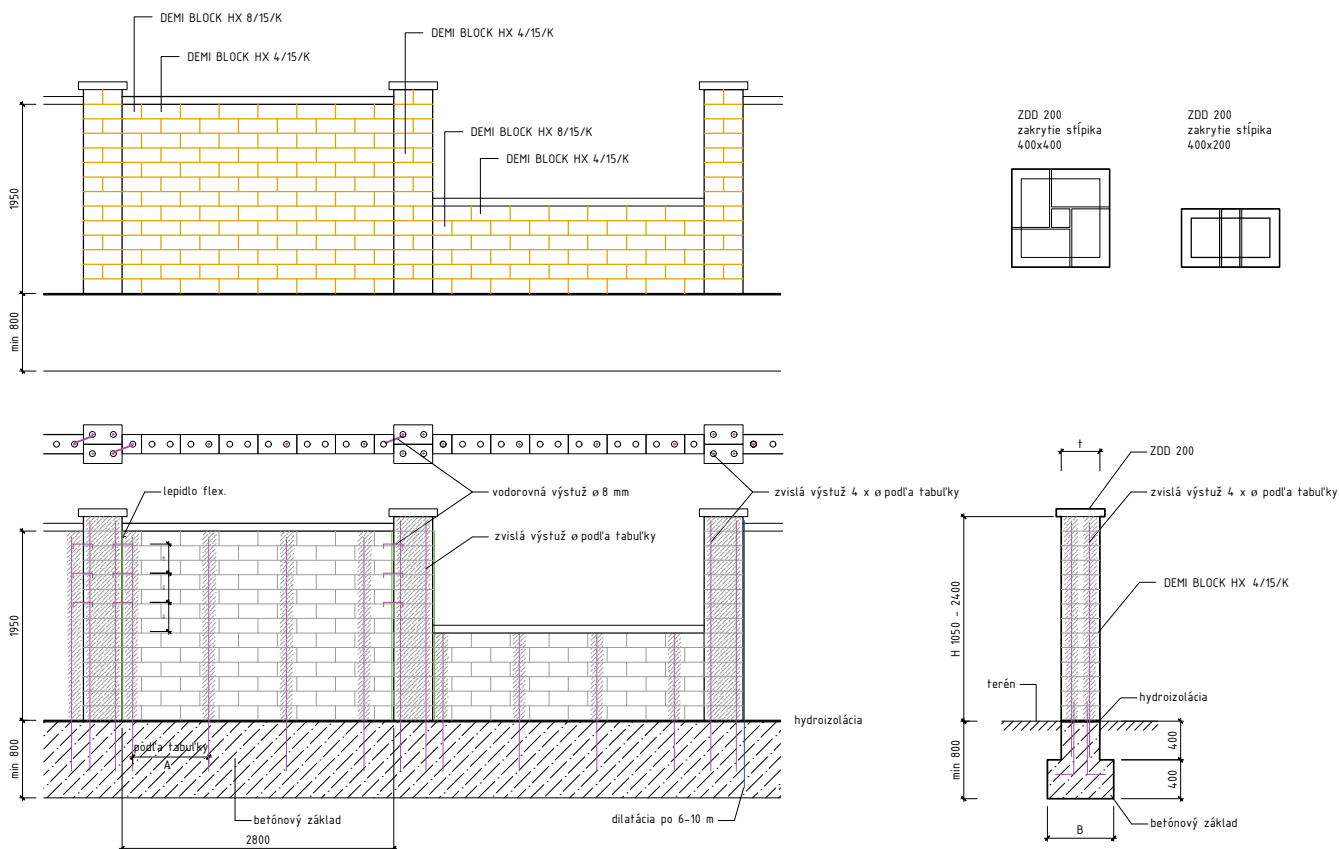
Spoločné hlavné zásady na prácu s betónovými tvárniciami sú k dispozícii na str. 204.

Spôsobom zabudovania ide o obdobu murovacieho systému SIMPLE BLOCK s rozdielom, že tvarovky nemajú systém pero – drážka a tak vždy treba použiť lepidlo v ložných škárah.

- Výška muriva nad terénom max. 2,4 m pri hrúbke muriva 200 mm so stĺpkami (400 × 400 mm) v osovej vzdialenosti 3,2 m.

- Stabilita muriva je zabezpečená integrovanými železobetónovými stĺpkami s výstužou vedenou zo základu vo vzdialenosti „A“. Pozrite si tabuľku a schému. Uvedené dimenzovania predpokladajú iba zaťaženie vetrom a vlastnou konštrukciou
- Dilatácia v pozdĺžnom smere po dvoch poliach, teda 2 × 3,2 m. Ukončenie dilatácie zdvojitým stĺpikom alebo prebetónovaním poslednej tvarovky s výstužou na celú dĺžku.

Schéma vyhotovenia steny z tvaroviek DEMI BLOCK – POHLAD, PÔDORYS a POZDĹŽNY REZ



Tabuľka

Návrh šírky základu, zvislej výstuže a ich maximálnych vzdialeností pre steny murované systémom DEMI BLOCK

geometria steny		veterná oblasť podľa ČSN EN 1991-1-4								
		II.			III.			IV.		
výška steny	hrúbka	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť
H	t	B	priemer	A	B	priemer	A	B	priemer	A
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1 400	200	500	10	1 000	550	10	1 000	600	10	800
									12	1 000
1 600	200	550	10	1 000	600	10	800	650	10	600
						12	1 000		12	800
1 800	200	600	10	800	650	12	800	700	12	800
			12	1 000					14	1 000
2 000	200	600	10	600	700	12	800	750	14	800
			12	800		14	1 000			
2 200	200	650	12	800	750	14	800	850	14	600
			12	600						
2 400	200	700	14	800	800	14	600	900	14	600

V prípade realizácie steny s hrúbkou 200 mm bez stĺpikov je odporúčaná výška 2 000 mm. Nad túto hodnotu odporúčame individuálne statické posúdenie.

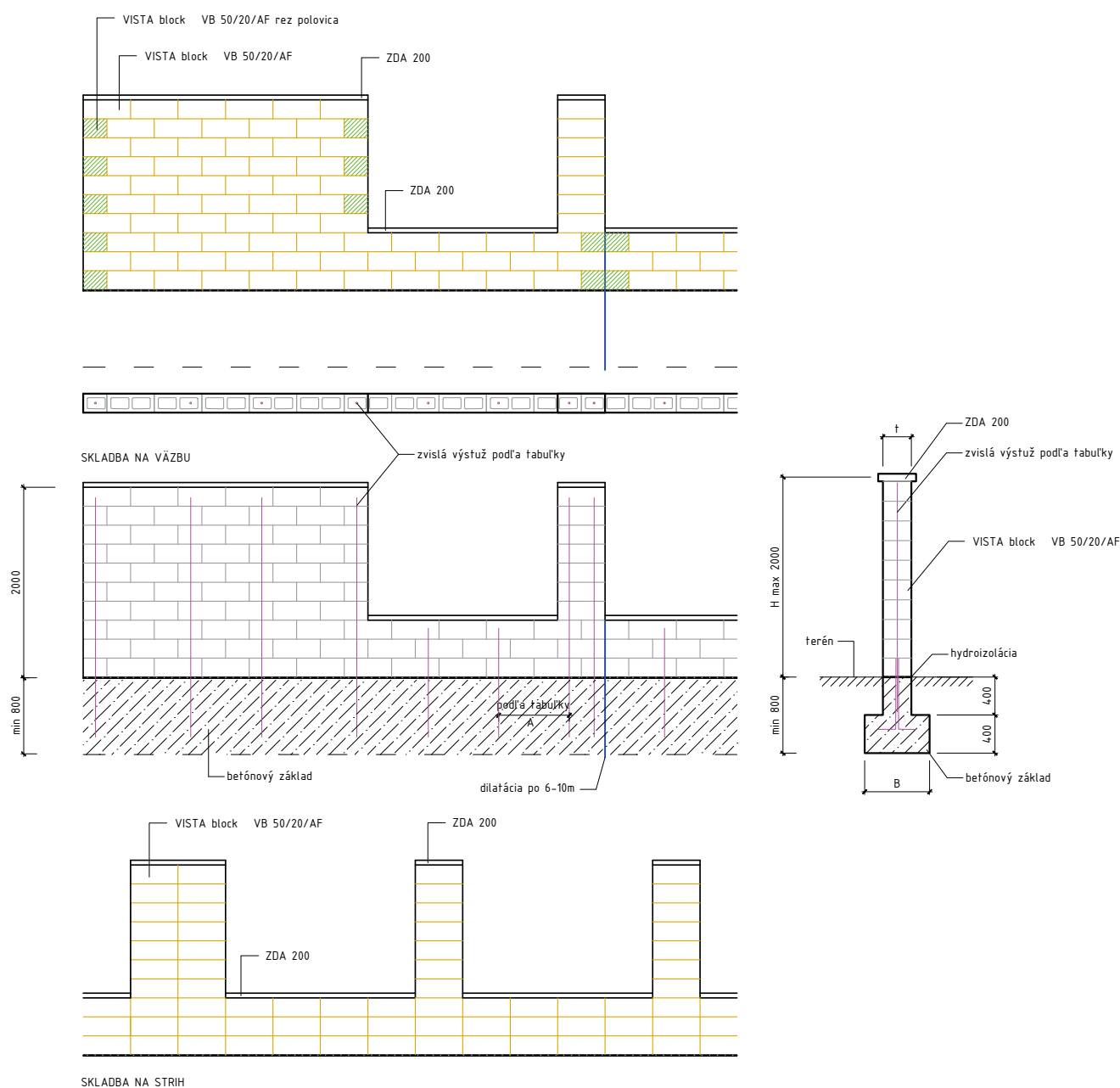
HLAVNÉ ZÁSADY PRÁCE S BETÓNOVÝMI TVÁRNICAMI VISTA BLOCK

Spoločné hlavné zásady na prácu s betónovými tvárnicami sú k dispozícii na str. 194.

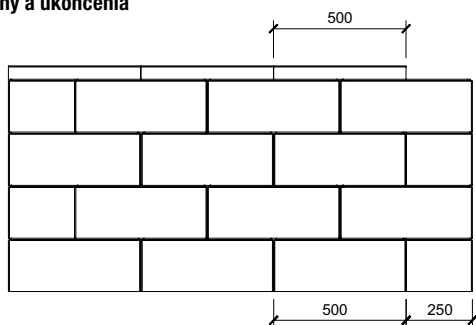
- Výška muriva nad terénom max. 2 m pri hrúbke muriva 200 mm so stĺpkami (500 × 200 mm) v osovej vzdialenosti 3 m.
- Stabilita muriva je zabezpečená integrovanými železobetónovými stĺpkami s výstužou vedenou zo základu vo vzdialenosti „A“. Pozrite si tabuľku a schému. Uvedené dimenzie predpokladajú iba zaťaženie vetrom a vlastnou konštrukciou

- Dilatácia v pozdĺžnom smere po dvoch poliach, teda 2 × 3 m (6 m). Ukončenie dilatácie zdvojitým stĺpikom alebo prebetónovaním poslednej tvarovky s výstužou na celú dĺžku.
- Murovanie na flexibilné cementové lepidlo MAPEI Adesilex P9, alebo lepidlo s porovnateľnými parametrami, prvá vrstva tvaroviek sa kvôli vyrovnaniu prípadných nerovností základového pásu ukladá do maltového lôžka. Lepenie ďalších tvaroviek je dostačujúce iba v ložných škárach.

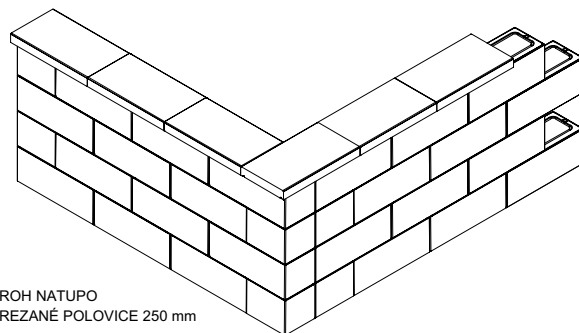
VISTA BLOCK všeobecný postup



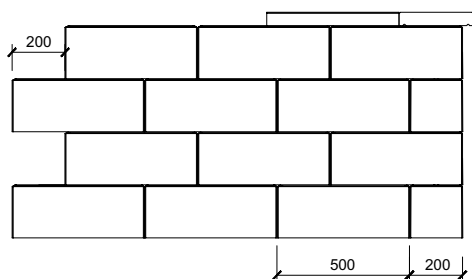
VISTA BLOCK rohy a ukončenia



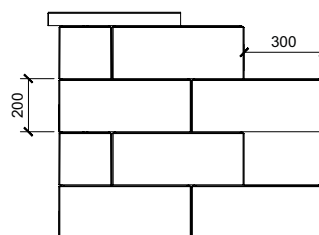
UKONČENIE NATUPO
REZANÉ POLOVICE 250 mm



ROH NATUPO
REZANÉ POLOVICE 250 mm



ROH VÁZBA
REZANÉ POLOVICE 200 a 300 mm



ROH VÁZBA
REZANÉ POLOVICE 200 a 300 mm

Návrh šírky základu, zvislej výstuže a ich vzdialeností pre steny murované systémom VISTA BLOCK

geometria steny		veterná oblasť podľa ČSN EN 1991-1-4								
		II.			III.			IV.		
výška steny	hrúbka	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť	šírka pásu	výstuž	vzdialenosť
H	t	B	priemer	A	B	priemer	A	B	priemer	A
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1 400	200	500	10	1 000	550	10	1 000	600	10	800
									12	1 000
1 600	200	550	10	1 000	600	10	800	650	10	600
						12	1 000		12	800
1 800	200	600	10	800	650	12	800	700	12	800
			12	1 000					14	1 000
2 000	200	600	10	600	700	12	800	750	14	800
			12	800		14	1 000			

V prípade realizácie muriva vyššieho ako 2 000 mm odporúčame individuálne statické posúdenie.

HLAVNÉ ZÁSADY PRÁCE S TVÁRNICAMI DUO STONE

Spoločné hlavné zásady na prácu s betónovými tvárnicami sú k dispozícii na str. 204.

Ide o murovací systém, ktorého súčasťou je niekoľko dĺžkových variantov murovacích prvkov. V jednotlivých rozmerových variantoch sú murovacie prvky plné (DS) a takisto aj prvky obsahujúce otvory (DSO) pre možnosť prepojenia armatúrou.

- Systém DS (DSO) 400 – tvárnice dĺžky 400 mm, 200 mm
- Systém DS (DSO) 600 – tvárnice dĺžky 600 mm, 500 mm, 200 mm

Možnosti použitia (realizácie)

- **A – Plná malá stena bez previazania so základom** – výška muriva nad terénom max. 600 mm. Bloky (verzia DS bez otvorov) nie sú ukotvené do základov pomocou vlepenej výstuže. Lepenie blokov na celú plochu ložných škár.
- **B – Plná stena so stĺpkami s previazaním so základom** – výška muriva nad terénom max. 2,4 m pri hrúbke muriva 200 mm so stĺpkami (400 × 400 mm) v osovej vzdialenosti 3,2 m. Prepojenie

muriva so základom pomocou murovacích prvkov s otvormi (verzia DSO s otvormi), výstužou vlepenu do základu s min. kotviacou dĺžkou 200 mm (podľa typu lepidla). Prepojenie armatúrou po celej výške muriva.

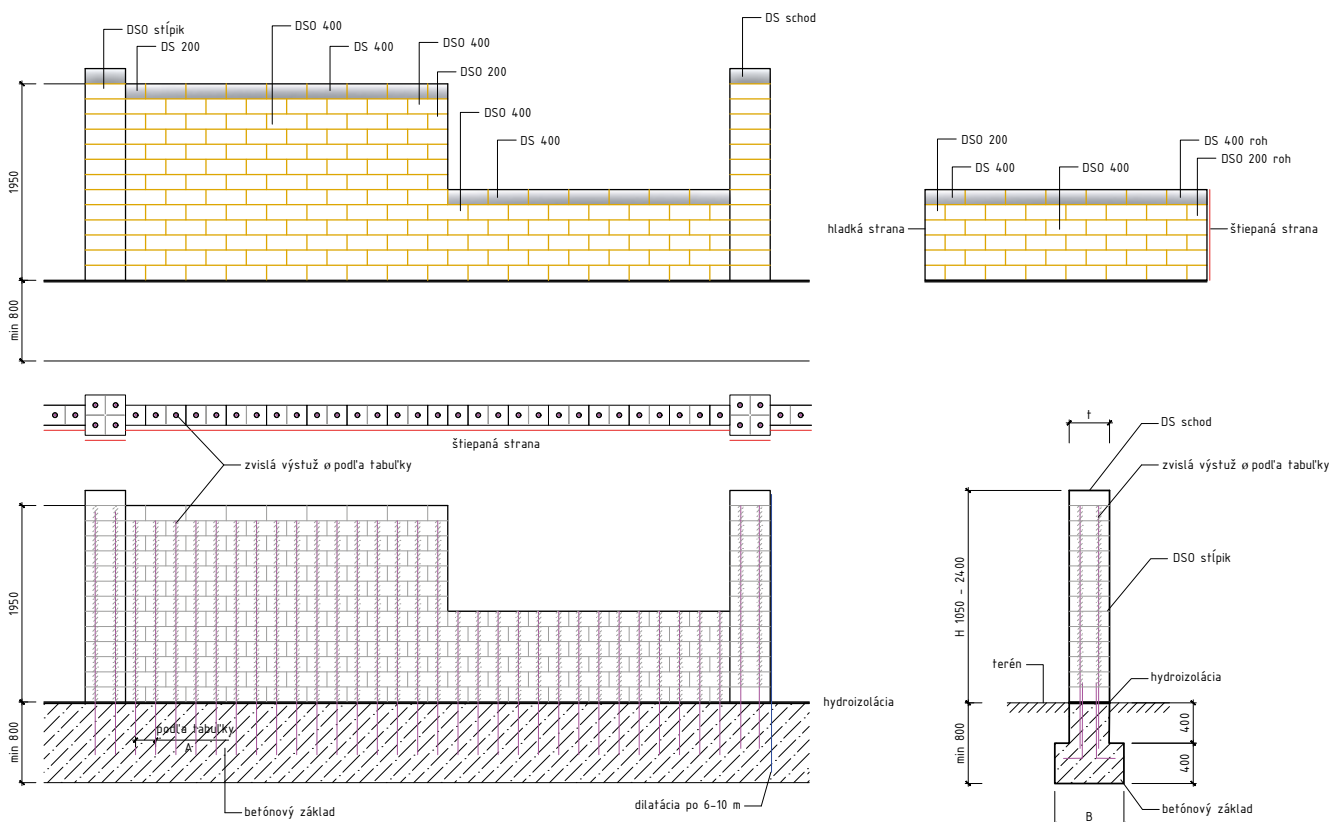
Potrebné parametre armovania:

- Systém DSO 400 – výstuž priemeru 8 mm, vo vzdialenostiach po 200 mm
- Systém DSO 600 – výstuž priemeru 10 mm, vo vzdialenostiach po 300 mm

- Uvedené dimenzovania predpokladajú iba zaťaženie vetrom a vlastnou konštrukciou
- Lepidlo Adesilex P9 (MAPEI), alebo s porovnateľnými parametrami
- Dilatácia v pozdĺžnom smere do max. 12 m.

Na ukončenie väzby hladkou stranou pri stĺpkoch v systéme 600, s preložením o polovicu (pozrite si schémy) je potrebné rezať základné murovacie prvky na polovice (DSO 600 rez 300 × 200 × 150 mm).

DUO STONE SYSTÉM 400

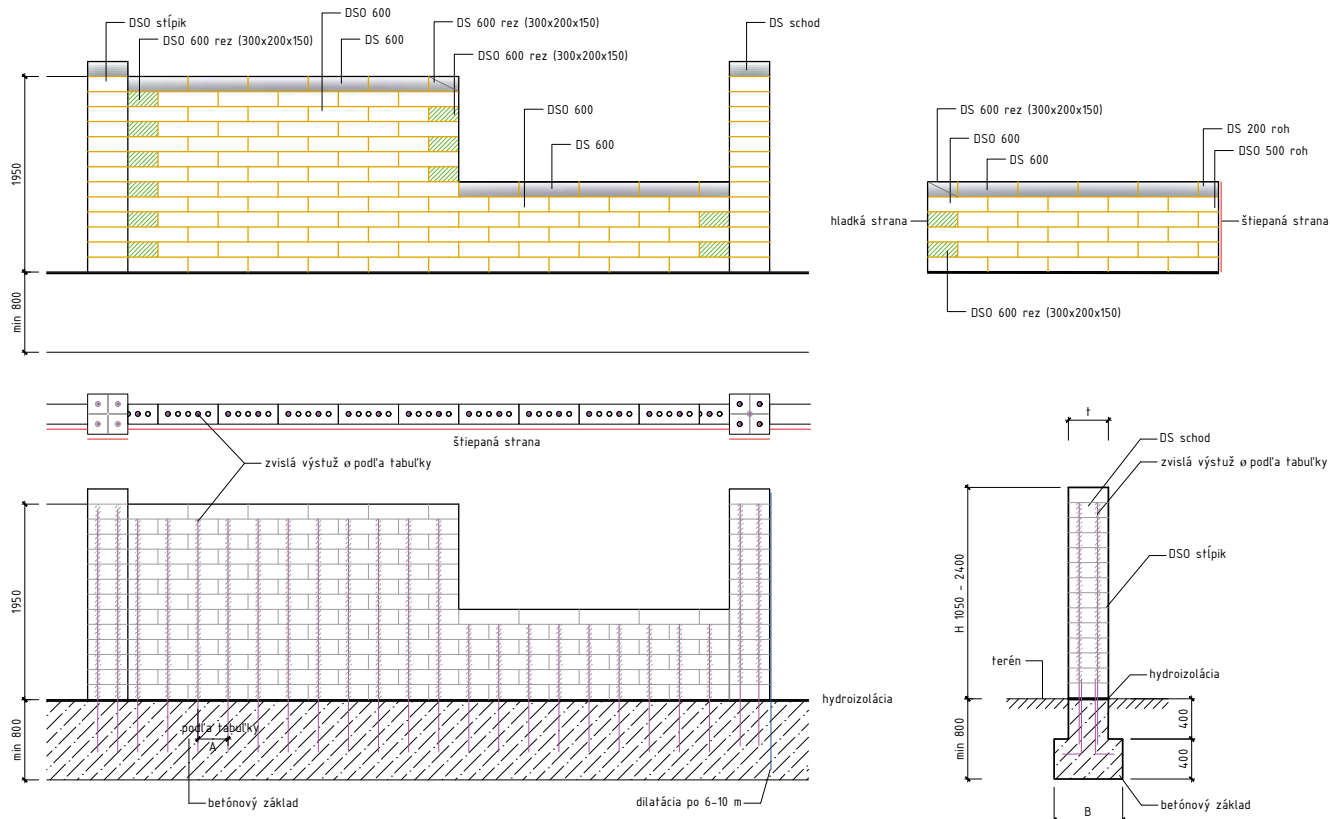


Vystužovanie, systém 400 – výstuž 8/200 mm

geometria steny			veterná oblasť podľa ČSN EN 1991-1-4							
výška	hrúbka	šírka pásu	II.		III.			IV.		
			výstuž ø	výstuž vzdialenosť	šírka pásu	výstuž ø	výstuž vzdialenosť	šírka pásu	výstuž ø	výstuž vzdialenosť
H	t	B	ø	A	B	ø	A	B	ø	A
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1 600	200	450	8	200	450	8	200	500	8	200
1 800	200	450	8	200	500	8	200	550	8	200
2 000	200	500	8	200	550	8	200	600	8	200
2 200	200	550	8	200	600	8	200	650	8	200
2 400	200	550	8	200	650	8	200	700	8	200

V prípade realizácie steny s hrúbkou 200 mm bez stĺpkov je odporúčaná výška 2 000 mm. Nad túto hodnotu odporúčame individuálne statické posúdenie.

DUO STONE SYSTÉM 600



Vystužovanie, systém 600 – výstuž 10/300 mm

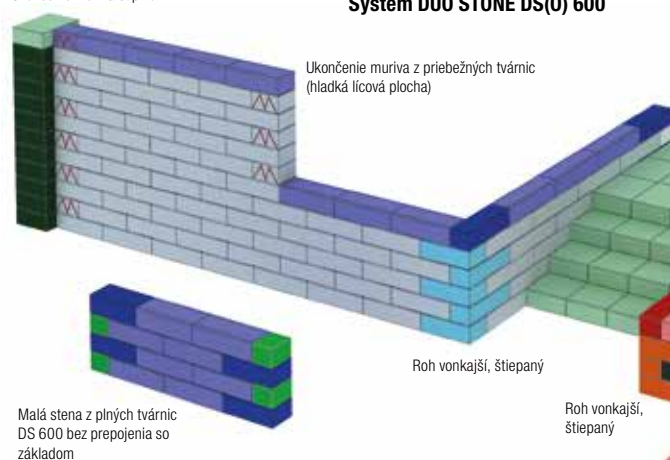
geometria steny		veterná oblasť podľa ČSN EN 1991-1-4								
výška H	hrúbka t	šírka pásu B	II.		III.			IV.		
			výstuž ø	výstuž vzdialenosť A	šírka pásu B	výstuž ø	výstuž vzdialenosť A	šírka pásu B	výstuž ø	výstuž vzdialenosť A
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1 600	200	450	10	300	450	10	300	500	10	300
1 800	200	450	10	300	500	10	300	550	10	300
2 000	200	500	10	300	550	10	300	600	10	300
2 200	200	550	10	300	600	10	300	650	10	300
2 400	200	550	10	300	650	10	300	700	10	300

V prípade realizácie steny s hrúbkou 200 mm bez stĺpikov je odporúčaná výška 2 000 mm. Nad túto hodnotu odporúčame individuálne statické posúdenie.

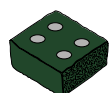
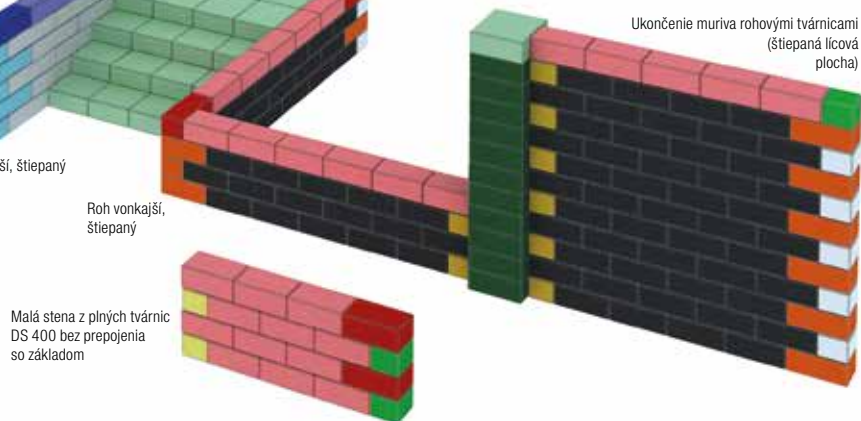
Možnosti použitia prvkov DUO STONE

Ukončenie muriva stĺpikom

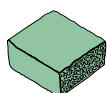
Systém DUO STONE DS(0) 600



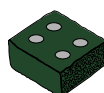
Systém DUO STONE DS(0) 400



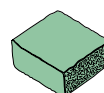
DSO stĺpik



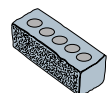
Schod DUO STONE a tvarovka zakrývacia na stĺpik



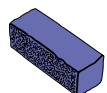
DSO stĺpik



Schod DUO STONE a tvarovka zakrývacia na stĺpik



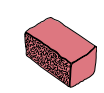
DSO 600



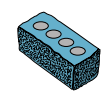
DS 600



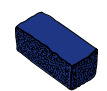
DSO 400



DS 400



DSO 500 roh



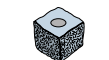
DS 500 roh



DSO 400 roh



DS 400 roh



DSO 200 roh



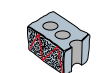
DS 200 roh



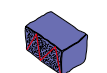
DSO 200 roh



DS 200 roh



DSO 600 rez (300 x 200 x 150 mm)



DS 600 rez (300 x 200 x 150 mm)



DS 200



DSO 200

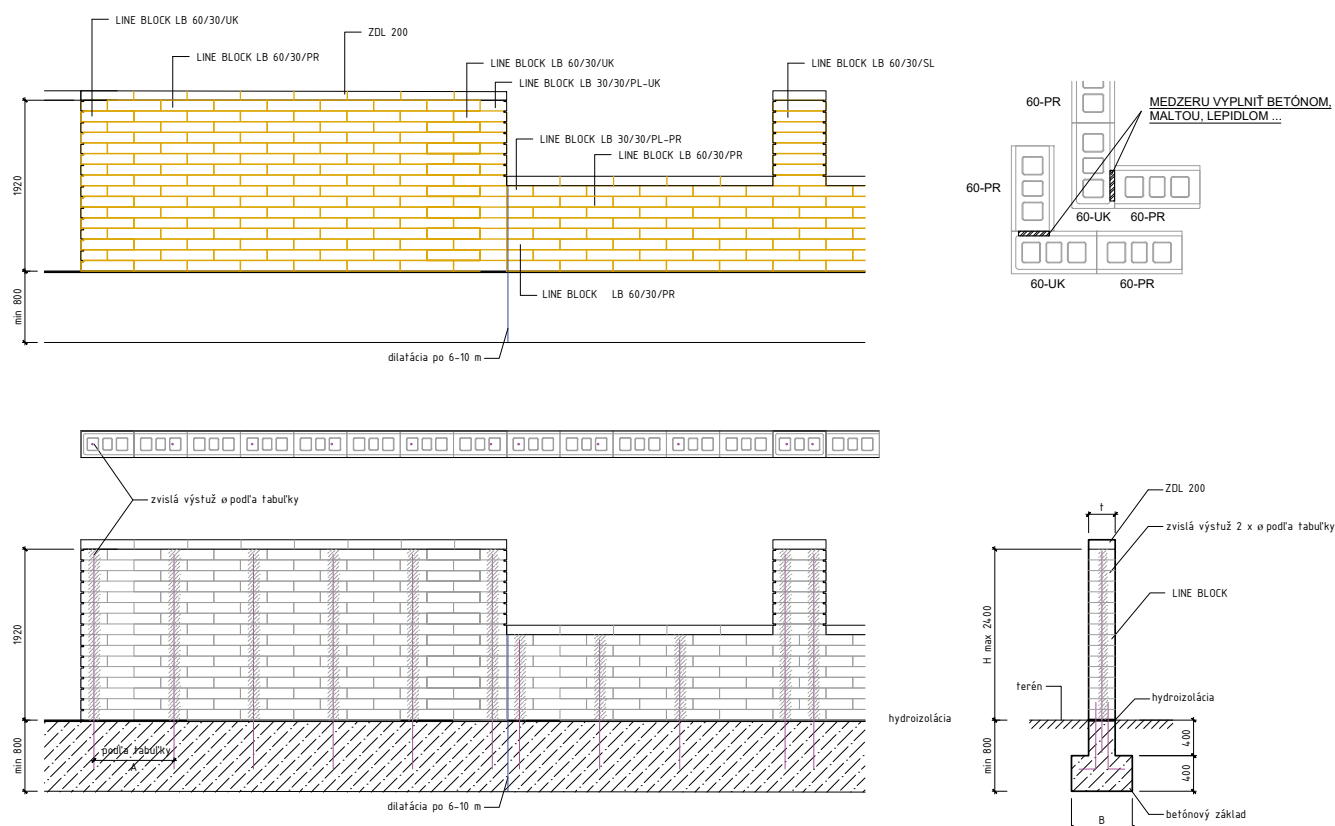
HLAVNÉ ZÁSADY PRÁCE S TVÁRNICAMI LINE BLOCK

Spoločné hlavné zásady na prácu s betónovými tvárnicami sú k dispozícii na str. 204.

- Výška muriva nad terénom max. 2,4 m pri hrúbke muriva 300 mm.
- Murovanie na flexibilné cementové lepidlo MAPEI Adesilex P9, alebo lepidlo s porovnateľnými parametrami.
- Stabilita muriva je zabezpečená integrovanými železobetónovými stĺpkami s výstužou vedenou zo základu vo vzdialenosti „A“. Pozrite si tabuľku a schému. Uvedené dimenzovania predpokladajú iba zaťaženie vetrom a vlastnou konštrukciou.

- Konce steny je potrebné vždy ukončiť prebetónovaným stĺpikom s vloženou výstužou, rovnako to bude pri ukončení v mieste bránky alebo v mieste výplni. Ukotvenie brány treba riešiť individuálne, podľa jej veľkosti a hmotnosti.
- Základ je navrhnutý ako odstupňovaný, spodný stupeň šírky „B“/výšky 400 mm, horný stupeň šírky 300 mm, výšky 400 mm. Je však možné realizovať aj jednostupňový základ šírky „B“ – ide o premenlivý parameter podľa výšky steny a veternej oblasti (pozrite si tabuľku).

Schéma vyhotovenia steny z tvaroviek LINE BLOCK



Návrh šírky základu, zvislej výstuže a ich max. vzdialeností pre steny murované systémom LINE BLOCK

geometria steny		veterná oblasť podľa ČSN EN 1991-1-4								
výška H	hrúbka t	II.		III.				IV.		
		šírka pásu B	výstuž ø	výstuž vzdialenosť A	šírka pásu B	výstuž ø	výstuž vzdialenosť A	šírka pásu B	výstuž ø	výstuž vzdialenosť A
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1 200	300	500	10	1 200	500	10	1 200	500	10	900
1 320	300	500	10	1 200	500	10	900	600	10	900
1 440	300	500	10	1 200	500	10	900	600	12	900
1 560	300	500	10	900	600	12	1 200	600	12	900
1 680	300	500	10	900	600	12	900	700	12	900
1 800	300	600	12	900	600	12	900	700	14	900
1 920	300	600	12	900	700	14	900	700	14	900
2 040	300	600	12	900	700	14	900	800	14	600
2 160	300	600	14	900	700	14	900	800	14	600
2 280	300	700	14	900	700	14	600	800	14	600
2 400	300	700	14	900	800	14	600	800	14	600

DOSKOVÉ PLOTY

Ide o železobetónový montovaný plotový systém pozostávajúci z nosných stĺpikov, výplňových panelov a zakrývacích dosiek stĺpikov a výplňových panelov. Podľa vybranej dĺžky stĺpikov je možné vytvoriť plotovú konštrukciu s nadzemnými výškami 120 cm, 160 cm, 200 cm a 240 cm. K dispozícii je jednostranný a obojstranný variant plotovej konštrukcie. Stĺpiky sú univerzálne použiteľné pre všetky varianty plotových výplňových dosiek.

Výstavba tejto plotovej konštrukcie je v princípe pomerne jednoduchá, vyžaduje však dodržanie presnosti najmä pri vytýčení a zabudovaní nosných stĺpikov. Vzhľadom na hmotnosť jednotlivých dielov a možnú výšku plotu je, okrem nižších variantov plotu, potrebné počítať pri montáži s využitím vhodnej manipulačnej a zdvíhacej techniky.

Príprava založenia

Založenie sa musí realizovať na dostatočne únosné a stabilné podložie. Základová škára musí byť v nezámrznej hĺbke, čo závisí od klimatických podmienok konkrétneho miesta. Pre väčšinu miest v ČR ide o hĺbku min. 80 cm pod terénom.

Pred začatím výstavby je nevyhnutnosťou polohové a výškové zameranie budúcej plotovej konštrukcie, s ohľadom na konkrétne terénne podmienky. Pomocou murárskej šnúry si určíme líniu budúceho plotu. V orientačnej osovej vzdialenosti 215 cm sa pripraví výkopy pre základové pätky v tvare štvorca alebo kruhu. Rozmerové dimenzie základových pätiiek závisia od výšky plotu a veternej oblasti – pozrite si priloženú tabuľku.

Osadenie stĺpika

Do pripravených základových výkopov sa môžu usadzovať stĺpiky vo vytýčenej línii. Na orientáciu pri výškovom vymedzení stĺpikov môžeme využiť spodnú hranu drážky, slúžiacu na uloženie plotových výplní. Spodná hrana drážky sa nachádza vo výške 80 cm od päty stĺpika. Táto montážna časť stĺpika je uvažovaná na zabudovanie pod terén, do základovej pätky (minimálna dĺžka montážnej časti stĺpika pre uloženie v základe je 60 cm). Stĺpiky sa do výkopov pre základové pätky ukladajú do potrebnej vrstvy zhutneného štrkového lôžka, alebo vrstvy podkladového betónu (min. hrúbka: 10 cm).

Najprv vycentrujeme (do zvislého stavu) v oboch smeroch okrajový stĺpik, ktorý po osadení do konečnej pozície stabilne zaistíme proti pôsobeniu vetra. Takisto postupujeme aj pri ďalších stĺpikoch. Pevné zaistenie osadených stĺpikov je nevyhnutné pre zabránenie ich dodatočnému vychýleniu počas betónovania a tvrdnutia betónu.

Po osadení a zaistení okrajového stĺpika pokračujeme osadením susedného stĺpika. Na vymedzenie rozstupu pre susedný stĺpik je vhodné pripraviť si dve dosky potrebnej dĺžky, pričom jedna doska sa uloží na spodnú hranu drážky a druhá k vrcholu stĺpika. Takto sa vymedzí kolmosť stĺpikov po celej ich výške k rovine línie plotu. Plotové výplne majú celkovú dĺžku 207 cm (ich svetlá viditeľná časť po zasunutí do drážok stĺpikov je cca 200 cm). Pre rozstup jednotlivých stĺpikov je potrebné uvažovať s určitou vôľou, potrebnou na bezproblémové vloženie plotových výplní do drážok stĺpikov. Predpokladaná dĺžka vymedzovacích dosiek, resp. rozstup od drážok susedných stĺpikov tak bude min. 208 cm. Treba však počítať s určitou rozmerovou toleranciou dielov a potrebnú dĺžku vymedzovacích dosiek je tak vhodné overiť podľa plotovej výplne vlozenej medzi (už zaistený) okrajový stĺpik a osadzovaný susedný stĺpik.

Po osadení a zaistení stability jednotlivých stĺpikov proti pôsobeniu vetra je možné pristúpiť k betónovaniu základových pätiiek. Na betónovanie základových pätiiek sa používa betón minimálne triedy C20/25 XC2 podľa ČSN EN 206-1. Rozmedzie teplôt pre betónovanie by malo byť v rozsahu +5 až +30 °C. Ukladaná betónová zmes sa priebežne dostatočne zhutňuje. Zhotovené základové pätky sa ochraňujú pred poveternostnými vplyvmi (pred intenzívnym dažďom, ale aj pred nadmerným vysychaním) zakrytím. Na to je najlepšie použiť igelitovú fóliu.

Montáž plotových výplní

Po dostatočnom vytvrdnutí betónu základových pätiiek a pri dostatočnej stabilite plotových stĺpikov je možné do drážok na stĺpikoch spúšťať jednotlivé plotové výplne. V prípade väčšej vôle vložených plotových výplní sa výplne zaistia malými klinmi a v drážke sa zafixujú montážnou penou alebo flexibilným lepidlom.

Spodné plotové výplne by nemali ležať na zemi – z toho dôvodu, aby sa ich tiaž úplne prenášala do stĺpikov. Toto opatrenie napomáha stabilite stĺpikov.

Montáž zakrývacích dosiek plotových výplní a stĺpikov

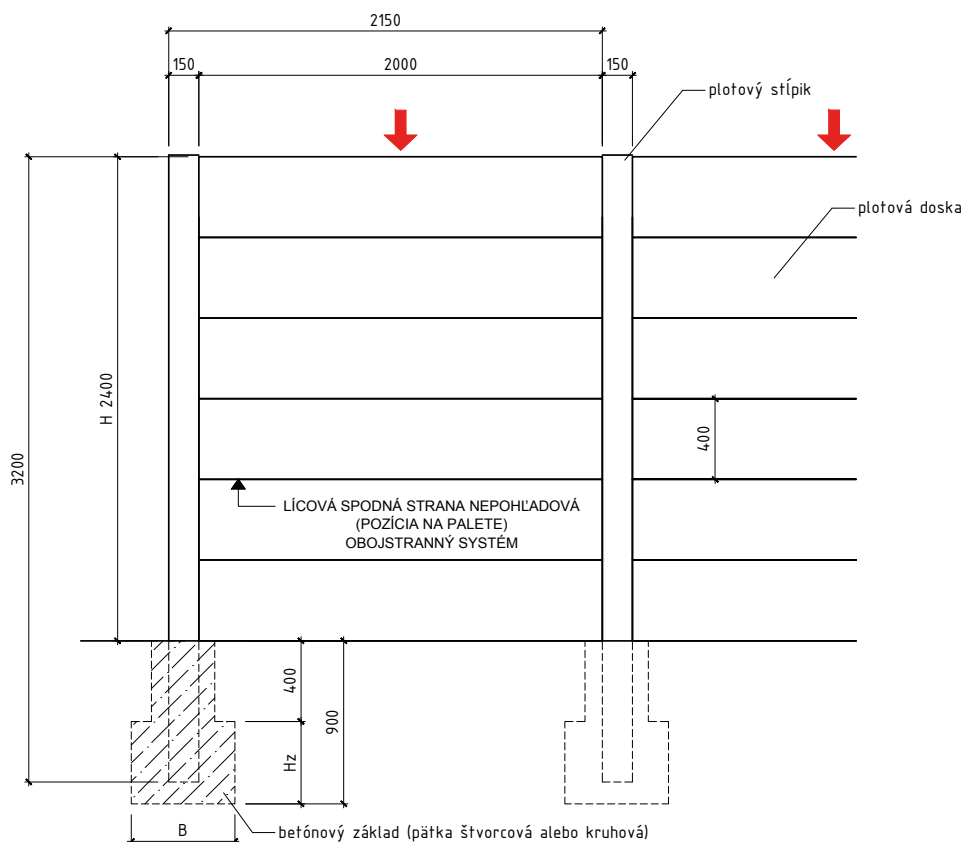
Zakrývacie dosky plotových výplní a stĺpikov sa ukladajú na flexibilné lepidlo. Odporúčame použiť flexibilné lepidlo triedy C2 TE S1.

Ďalšie odporúčanie

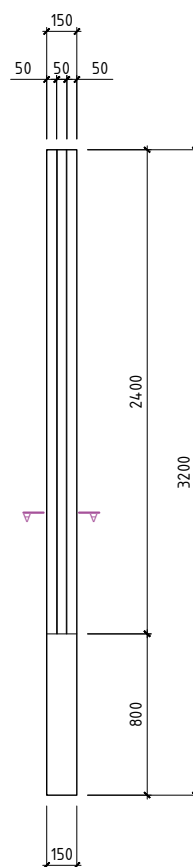
Podobne ako pri iných betónových prvkoch sa taktiež odporúča odberať panely z viacerých paliet súčasne kvôli optickému potlačeniu prípadných farebných odlišností.

Schéma ukladania plotových dosiek – obojstranný systém

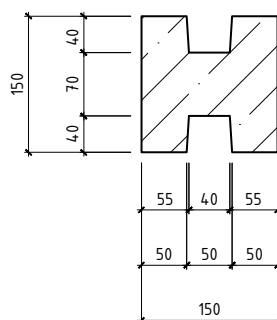
POHĽAD OPLATENIA



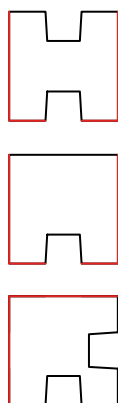
POHĽAD STĹPIK DRÁŽKA



PÔDORYS STĹPIK DETAIL



RELIÉFNE STRANY



Tabuľka

Orientačné dimenzie základových pätičiek*

Výška stĺpika nad zemou	veterná oblasť podľa ČSN EN 1991-1-4											
	II.				III.				IV.			
	štvorcová päťka		kruhovú päťka		štvorcová päťka		kruhovú päťka		štvorcová päťka		kruhovú päťka	
	strana B	výška Hz	priemer D	výška Hz	strana B	výška Hz	priemer D	výška Hz	strana B	výška Hz	priemer D	výška Hz
	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
120	55	50	55	50	60	50	60	50	65	50	65	50
160	65	50	70	50	70	50	75	50	75	50	80	50
200	75	50	80	50	85	50	90	50	90	50	95	50
240	85	50	90	50	95	50	100	50	100	50	110	50

*Pozn: ide o orientačné dimenzie základov pri uvažovaní štandardných geologických pomerov. Pre konkrétnu lokalitu treba navrhnúť spôsob založenia, veľkosť pätičiek, hĺbku založenia a ostatné parametre na účinky vo väzbe, podľa veternej oblasti.

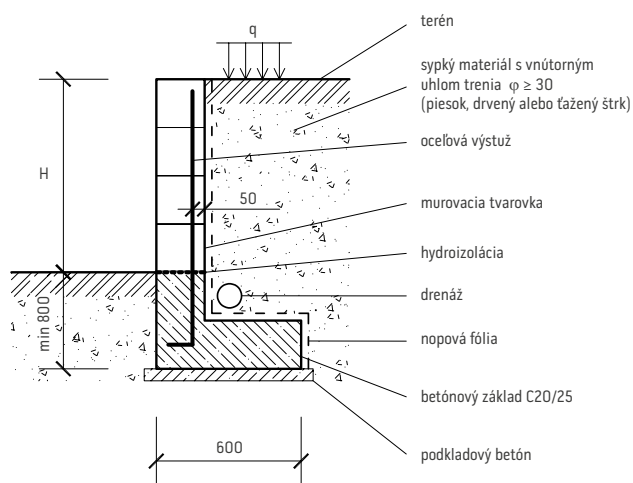
OPORNÉ STENY Z DUTINOVÝCH TVÁRNIC A STRATENÉHO DEBNENIA

Pri výstavbe opornej steny je úplne nevyhnutné dodržať správny technologický postup a tým zabrániť nielen narušeniu stability a nosnosti steny, ale aj neskoršiemu možnému znehodnoteniu povrchu steny (premáčaním vodou) a následnému výskytu vápenných škvrn alebo porastu machu na vlhkom povrchu. Táto stavebná konštrukcia musí byť zrealizovaná tak, aby nebolo možné zhromažďovanie vody za stenou a jej trvalé prenikanie cez stenu. Stena teda musí byť na úrovni základov vybavená drenážou na odvod vody. Zásyp za stenou musí až k drenáži prepúšťať vodu (najlepšie je hrubé kamenivo) a zasypaný povrch je vhodné od muriva oddeliť nopovou fóliou. Podcenenie opatrení uvedených vyššie môže byť príčinou trvalej tvorby vápenných škvrn. Tomu sa následne dá zabrániť iba dodatočným odkopaním zasypu a vykonaním vyššie uvedených stavebných úprav dodatočne.

Nižšie uvedené parametre všeobecného statického posúdenia oporných stien boli stanovené pri uvažovaní s nasledujúcimi podmienkami:

- 1) základy zrealizované z betónu C20/25 XC2 v štandardných podmienkach,
- 2) prebetónovanie tvaroviek betónom C20/25 XC2,
- 3) výstuž základu a steny R 10505 na dĺžku kotvenia podľa všeobecných zásad,
- 4) spätný zásyp za opornú stenu z nesúdržnej zeminy triedy S3/G3 – piesok/štrkopiesok s uhlom vnútorného trenia $\phi_{ef} = 30^\circ$,
- 5) upravený terén za opornou stenou rovinný, hĺbka založenia pod upravený terén minimálne 800 mm,
- 6) neuvažuje sa s vplyvom podzemnej vody,
- 7) za opornou stenu je uvažované s náhodným úžitkovým zaťažením s intenzitou 5,0 kN/m²,

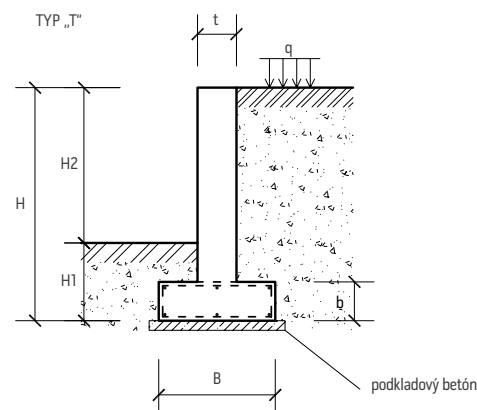
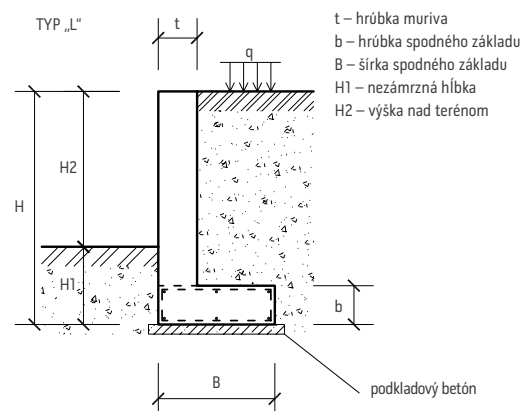
Schéma polohy výstuže



- 8) dilatácie sa odporúčajú po vzdialenostiach 6 – 12 m, podľa množstva rozdeľovacej výstuže a výšky steny,
- 9) pozdĺžna (vodorovná) výstuž sa odporúča v množstve min. 25 % množstva priečnej nosnej (zvislej) výstuže; t.j. vodorovná výstuž má predstavovať aspoň štvrtinu hlavnej zvislej výstuže.

Každá konštrukcia by mala byť posúdená individuálne, podľa konkrétnych podmienok danej stavby (posúdenie únosnosti základovej pôdy a celkovej stability oporného systému podľa geologických podmienok, nezámerná hĺbka, vystuženie steny a základov podľa skutočného priebehu vnútorných síl, pozdĺžne vystuženie, odvodnenie v korune opornej steny a podobne). Parametre uvedené nižšie v tabuľkách majú iba všeobecný, informatívny charakter.

Statická schéma opornej steny



1. stena hr. 200 mm – FACE BLOCK + CRASH BLOCK + SIMPLE BLOCK priebežná + ZB 25-20 + Duo Stone s otvorom + DEMI BLOCK + VISTA BLOCK + ALFA BLOCK

geometria opornej steny, typ „L“ alebo „T“						vystuženie		
výška H2	výška H1	výška H	šírka B	hrúbka b	hrúbka t	profil ø	vzdialenosť a	poznámka
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
400	800	1 200	600	200	200	8	200	
600	800	1 400	700	200	200	8	200	
800	800	1 600	800	200	200	8	200	
1 000	800	1 800	900	200	200	8	200	
1 200	800	2 000	1 000	200	200	10	200	
1 400	800	2 200	1 100	200	200	10	200	

2. stena hr. 250 mm – ZB 25-25

geometria opornej steny, typ „L“ alebo „T“						vystuženie		
výška H2	výška H1	výška H	šírka B	hrúbka b	hrúbka t	profil ø	vzdialenosť a	poznámka
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
800	800	1 600	800	250	250	8	200	
1 000	800	1 800	900	250	250	10	200	
1 200	800	2 000	1 000	250	250	10	200	
1 400	800	2 200	1 100	250	250	10	200	
1 600	800	2 400	1 300	250	250	10	200	
1 800	800	2 600	1 400	250	250	12	200	

3. stena hr. 300 mm – ZB 25-30 + SIMPLE BLOCK stípková (strana 300 mm) + LINE BLOCK

geometria opornej steny, typ „L“ alebo „T“						vystuženie		
výška H2	výška H1	výška H	šírka B	hrúbka b	hrúbka t	profil ø	vzdialenosť a	poznámka
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
1 200	800	2 000	1 000	300	300	10	200	
1 400	800	2 200	1 100	300	300	10	200	
1 600	800	2 400	1 300	300	300	10	200	
1 800	800	2 600	1 400	300	300	10	200	
2 000	800	2 800	1 500	300	300	10	200	
2 200	800	3 000	1 600	300	300	12	200	

4. stena hr. 400 mm – ZB 25-40 + SIMPLE BLOCK stípková (strana 400 mm)

geometria opornej steny, typ „L“ alebo „T“						vystuženie		
výška H2	výška H1	výška H	šírka B	hrúbka b	hrúbka t	profil ø	vzdialenosť a	poznámka
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
						16	400	alt.
1 600	800	2 400	1 300	400	400	12	200	
1 800	800	2 600	1 400	400	400	12	200	
2 000	800	2 800	1 500	400	400	12	200	
2 200	800	3 000	1 600	400	400	12	200	
2 400	800	3 200	1 700	400	400	12	200	
2 600	800	3 400	1 800	400	400	12	200	

5. stena hr. 500 mm – ZB 25-50

geometria opornej steny, typ „L“ alebo „T“						vystuženie		
výška H2	výška H1	výška H	šírka B	hrúbka b	hrúbka t	profil ø	vzdialenosť a	poznámka
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
						18	400	alt.
2 000	800	2 800	1 500	500	500	14	200	
2 200	800	3 000	1 600	500	500	14	200	
2 400	800	3 200	1 700	500	500	14	200	
2 600	800	3 400	1 800	500	500	14	200	
2 800	800	3 600	1 900	500	500	14	200	
3 000	800	3 800	2 000	500	500	14	200	

OPORNÁ STENA ZO SVAHOVÝCH TVÁRNIC RÍMSKY KVÁDER

Výstavba oporných stien zo svahových tvárnic Rímsky kváder sa vykonáva podľa projektu nasucho, bez použitia malty. Tvárnice sú ukotvené proti posunutiu vlastným zámkovým tvarom profilu. O celkovom sklone steny rozhoduje sklon uloženia prvého radu tvárnic, ktorý sa zabuduje do betónového základového pásu – ako je znázornené v schematickom náčrte. Na správne plnenie úžitkovej i estetickú funkcie je nevyhnutné vybaviť tú stranu opornej steny, ktorá prilieha k zemiene, nopovou fóliou, filtračnou vrstvou zo štrkopiesku a drenážou na odvádzanie zrážkovej vody od päty základu.

Upozornenie

Základným predpokladom na realizáciu stavby opornej steny z tvárnic Rímsky kváder je projektová dokumentácia a kvalifikovaný statický výpočet s ohľadom na predpokladanú výšku steny, triedu zemin

a ďalšie okolnosti v danej konkrétnej lokalite. Uvedené náčrty a údaje sú len orientačnou pomôckou pre použitie tvárnic na opornú stenu.

Charakteristika zemin pre výpočet

F1 – hlina štrkovitá (mäkká a tuhá konzistencia)

F3 – hlina piesčitá (mäkká a tuhá konzistencia)

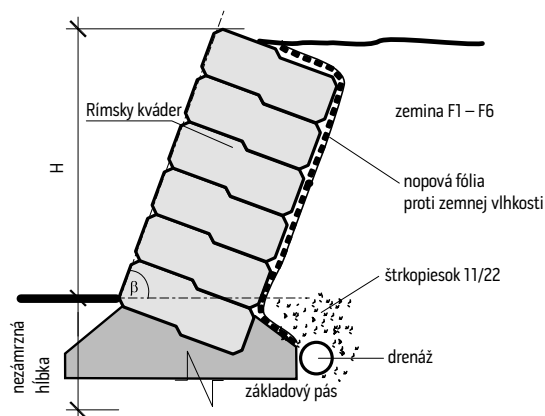
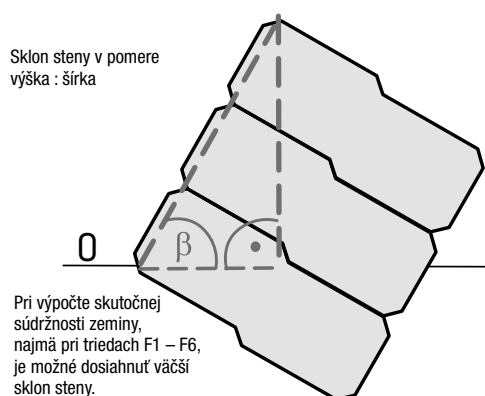
G4 – štrk hlinitý

Predpoklady

1 – vodorovný terén za opornou stenou

2 – terén za opornou stenou nie je zatažený náhodným alebo iným zatažením

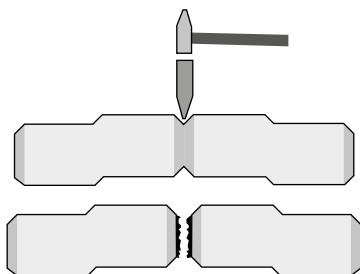
3 – pri výpočte nie je uvažovaná súdržnosť zemin (na bezpečnú stranu)



Návrhová tabuľka pre opornú stenu zostavenú zo svahových tvárnic RÍMSKY KVÁDER

poradie	objemová tiaž zemin y (kNm ³)	efektívny uhol vnútorného trenia zemin Φ_{ef} (deg)	trieda zemin	výška steny H (m)	sklon steny v pomere výška : šírka	maximálny uhol sklonu opornej steny β (v stupňoch)
1	19	32	F1 – G4	< 1,0	10 : 1	84,3°
2	19	32	F1 – G4	1,0 – 1,5	4 : 1	76,0°
3	19	32	F1 – G4	1,5 – 2,0	2,5 : 1	68,2°
4	19	32	F1 – G4	2,0 – 2,5	2 : 1	63,4°
1	18	24	F3	< 1,0	7 : 1	81,9°
2	18	24	F3	1,0 – 1,5	2,5 : 1	68,2°
3	18	24	F3	1,5 – 2,0	1,6 : 1	58,0°
4	18	24	F3	2,0 – 2,5	1,2 : 1	50,2°

Delenie dvojbloku RK-03



SVAHOVÉ TVÁRNICE

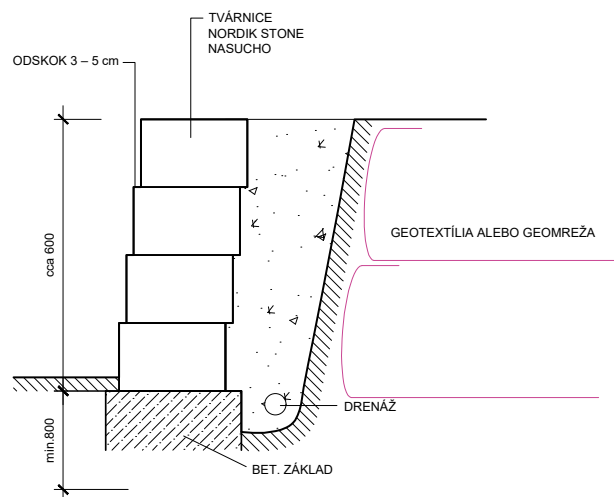
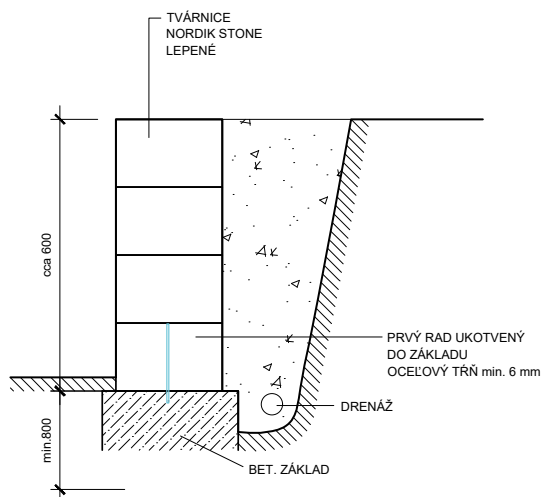
TVÁRNICE NORDIK STONE

Svahové tvárnice NORDIK STONE sú určené na úpravu a spevnenie miernych svahov, na vytváranie mimoúrovňových plôch v mestskej a záhradnej architektúre a na vytvorenie malých záhradných okrasných stien alebo malých stien (múrikov). Tvárnice pôsobia iba gravitačne (teda vlastnou váhou) a nie sú určené na výstavbu oporných stien. Je tak nevyhnutné zaistenie priliehajúcej zeminu proti posunutiu pomocou geotextílie alebo geomreže, ako je naznačené na schematickom obrázku. Max. výška malej steny bez previazania

so základom je 600 mm (4 vrstvy). Lepenie blokov na celú plochu ložných škár (odporúčané lepidlo Adesilex P9, MAPEI, alebo lepidlo s porovnateľnými parametrami). Kladenie murovacích prvkov stupňovito, s odskokom 3 – 5 cm. Pod takto vytvorenou malou stenou by mal byť vytvorený základ do nezamrznej hĺbky. Pre konštrukcie mimo týchto všeobecných východiskových podmienok je nevyhnutná konzultácia so statikom.

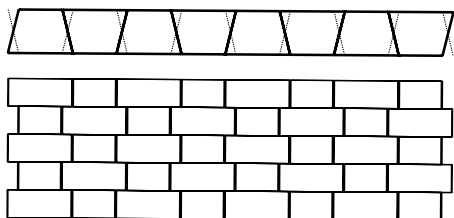
Okrem rovných úsekov sa z tvárník dajú vytvoriť aj rohy alebo zaoblené zostavy.

Tvárnice NORDIK STONE

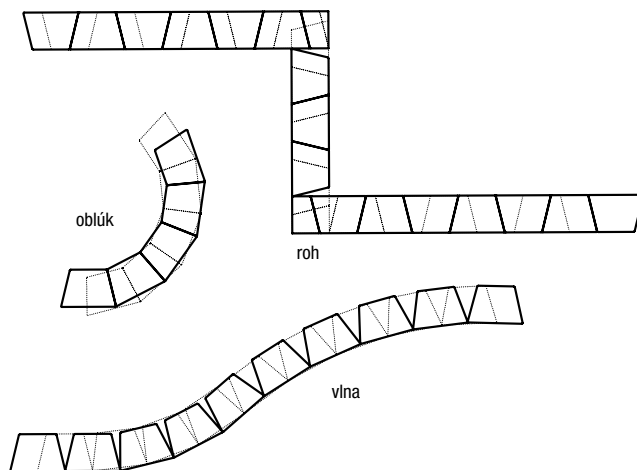
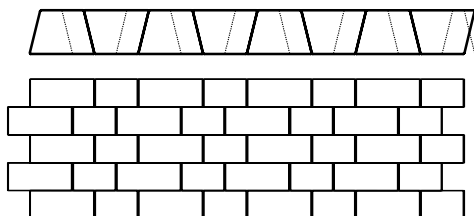


Ďalšie varianty skladania NORDIK STONE:

variant 1



variant 2



TVÁRNICE ARKTIK STONE

Svahové tvárnice ARKTIK STONE sú určené na úpravu a spevnenie miernych svahov, na vytváranie mimoúrovňových plôch v mestskej a záhradnej architektúre a na vytvorenie malých záhradných okrasných stien alebo malých stien (múrikov). Ide o systém dvoch blokov, ktoré sa dajú používať aj samostatne. Tvárnice pôsobia iba gravitačne (teda vlastnou váhou) a nie sú určené na výstavbu oporných stien. Je tak nevyhnutné zaistenie priliehajúcej zeminy proti posunutiu pomocou geotextílie alebo geomreže, ako je naznačené na schematickom obrázku. Max. výška malej steny bez previazania so základom je 600 mm (4 vrstvy). Lepenie blokov na celú plochu ložných škár

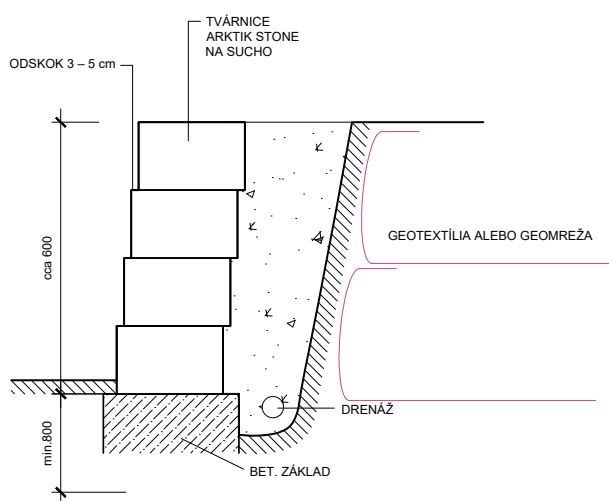
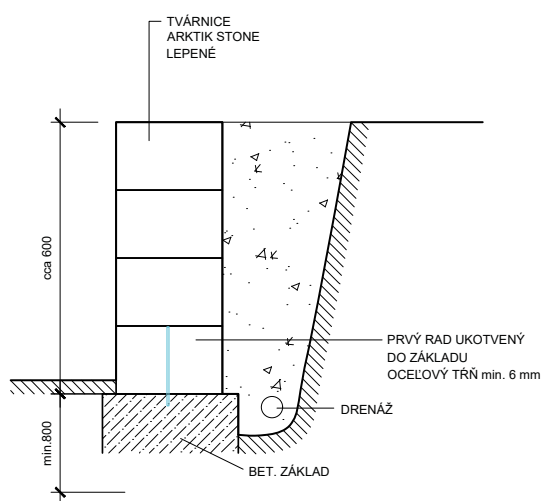
(odporúčané lepidlo Adesilex P9, MAPEI, alebo lepidlo s porovnateľnými parametrami). Kladenie murovacích prvkov stupňovito, s odskokom 3 – 5 cm. Pod takto vytvorenou malou stenou by mal byť vytvorený základ do nezámrznej hĺbky.

Pre konštrukcie mimo týchto všeobecných východiskových podmienok je nevyhnutná konzultácia so statikom.

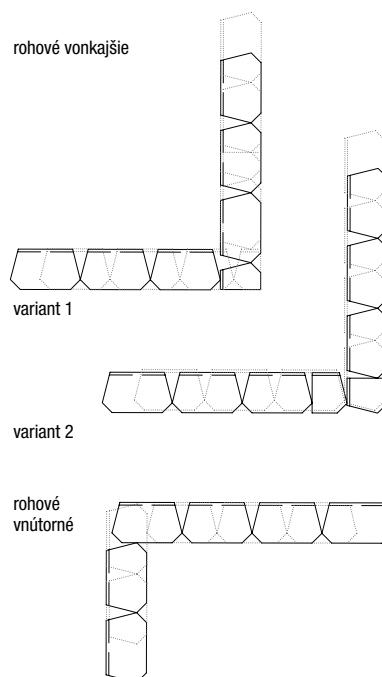
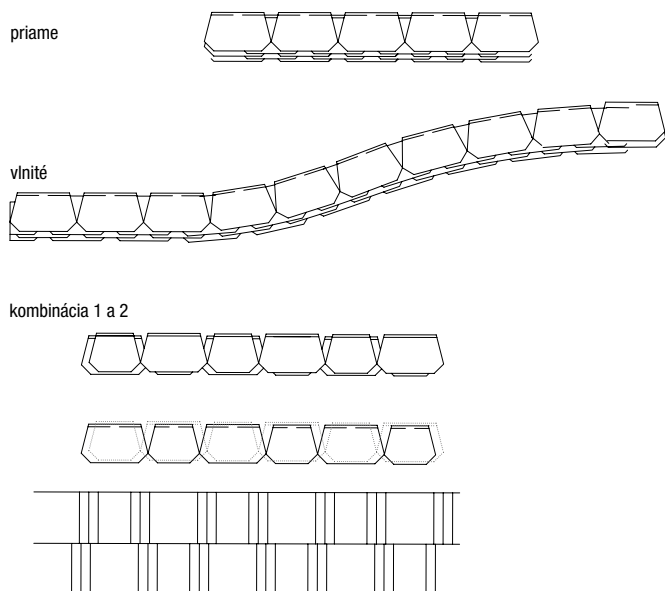
Okrem rovných úsekov sa z tvárník dajú vytvoriť aj rohy alebo zaoblené zostavy.

Tvárnice sa vyrábajú technológiou vibrolisovaného betónu v základnom farebnom (prírodnom) odtieni. Povrchová úprava tvárník je: štiepané – so zámerne otlčeným vzhľadom.

Schematický náčrt uloženia tvárník ARKTIK STONE



Ďalšie varianty skladania ARKTIK STONE:



OKRASNÉ STENY Z TVÁRNIC LUNA, SÁRA A VERA

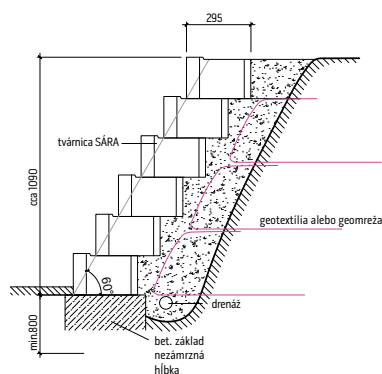
Tvárnice LUNA, SÁRA a VERA slúžia na výstavbu okrasných lemov, spevnenie miernych svahov alebo na vytvorenie okrasnej steny v záhradách. Stena môže byť kolmá alebo môže kopírovať mierny svah do sklonu cca 60°. Stavbu vyššiu ako 1,2 m treba konzultovať so statikom, s ohľadom na typ zeminy a ďalšie okolnosti daného miesta. Tvárnice sa vyrábajú vibrolisovaním medzerovitého betónu. Vďaka okrúhlemu tvaru prvku LUNA tvárnice do seba dobre zapadnú a vytvoria tak pevný zámok, ktorý zabráni posunutiu jednotlivých radov. Tvarovka SÁRA zase tvorí zámok proti posunutiu vďaka tvarovanému čelu. Podľa polohy uloženia tvárnice je možné kopírovať rovné alebo ľubovoľne zahnuté pôdorysné línie (oblúky, vlnky). Do hotových stien sa obvykle sadia vhodné trvalky a okrasné dreviny, ale v spodných radoch sa môžu aj len presypať kamennou drvinou. Korene vysadených rastlín môžu neskôr prispieť k ďalšiemu spevneniu zvažujúceho sa terénu, pretože tvárnice majú dno s otvorom. Okrasná stena slúži len ako estetický a technický prvok chrániaci dané miesto proti prirodzenej erózii pôdy alebo vyplavovaniu zeminy vodou z vegetačných plôch. Nemôže sa použiť ako nosná oporná stena. Okrasnú stenu stavíme na základový pás z betónu a musíme ju zo

zadnej strany odizolovať vrstvami štrku, ktorý čo najlepšie zhutníme, potom vybaviť geotextíliou a drenážou na odtekanie prebytočnej zrážkovej vody (pozrite si schematické nákresy). Každý nasledujúci rad tvárníc by mal aspoň do polovice prekryvať predchádzajúci rad, kvôli zachovaniu stability.

Nič však nebráni ani voľnému ukladaniu tvárníc vedľa seba, ako trvanlivých kvetináčov pre vždyzelené dreviny alebo kvetinové trvalky. Oživíte tak plochu, v kombinácii s okrasnými okrúhlymi kameňmi, zásypovým štrkom či kamennou drvinou.

Práca s tvárniciou SÁRA je podobná. Tento prvok má profil s výrezom. Jednotlivé tvárnice sa pokladajú tesne vedľa seba tak, že vytvoria súvislú stenu, alebo sa dajú ukladať s medzerami, ktoré sa presypávajú zeminou alebo štrkom, a to v rovine, alebo do oblúka. Do spodných tvárníc sa môžu čiastočne vysadiť rastliny a môžu sa vysypať štrkom a zeminou. Do posledného radu tvárníc sa vysádzajú okrasné rastliny alebo trvalky tak, aby korešpondoval celkový charakter steny so zvyšným riešením pozemku. Tvárnice SÁRA sa pri kladení neposúvajú vďaka tvarovému zámku, keď je každý rad pevne usadený v tom predchádzajúcom.

Schematický nákres uloženia tvárníc SÁRA



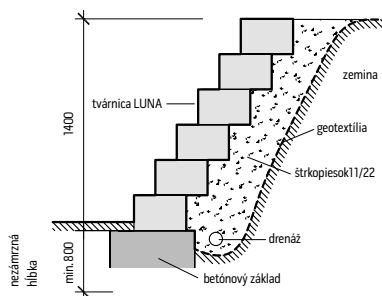
Ďalšie varianty skladania tvárnice SÁRA:



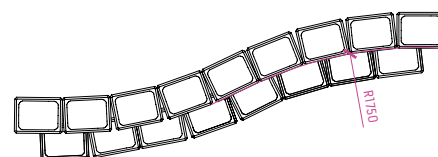
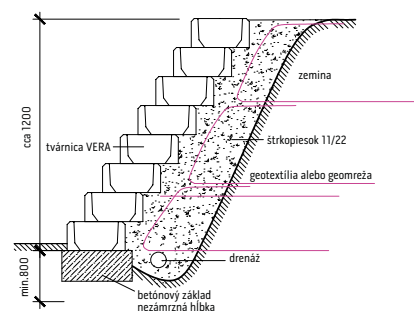
rovná stena



Schematický nákres uloženia tvárníc LUNA



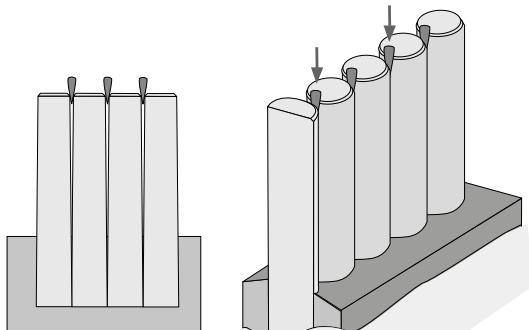
Schematický nákres uloženia tvárníc VERA



POKYNY NA ZABUDOVANIE PALISÁD

Palisády rozširujú ponuku prvkov na vytváranie obrúb, záhonov, lemov a menších stien, ktorých väčšinou určená na oddelenie okrasnej zelene od plôch, po ktorých sa môže chodiť, s rôznym výškovým rozdielom. Umožňujú vytvárať ľubovoľne tvarované obruby – kruhy, elipsy, oblúky, vlnovky

Použitie dištančného prvku na vyrovnanie konicity palisád

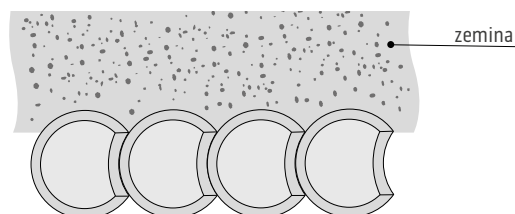


Dôležité zásady

Palisády sa pokladajú tesne vedľa seba do betónového lôžka z betónovej zmesi s malým množstvom vody, triedy C 20/25 XC2. Pri zabudovaní je nutné kontrolovať zvislosť každej palisády a rešpektovať ich konicitu, ktorá je daná technológiou výroby. Z tohto dôvodu je nevyhnutné zafixovať ich zvislosť pred zatvrdnutím betónového lôžka, napríklad pomocou dreveného alebo plastového dištančného prvku (napr. klinom používaným pri obkladaní). Takisto odporúčame nepodceňovať funkciu nopovej fólie pri predpoklade, že palisády budú z jednej strany zasypané zeminou, čo i len čiastočne, alebo budú zabudované v mieste so zvýšenou vlhkosťou. Predídte sa tak neskoršiemu zvýšenému výskytu vápenných škvrn, rastu machu alebo znečisteniu zeminou.

Na zabudovanie palisád s väčšími rozmermi a hmotnosťou je vhodné použiť mechanizáciu. Palisády PASO sa pokladajú v línii ich „zámku“.

Orientácia prvkov pri zabudovaní



Tabuľka zapustenia palisád (v mm)

kategória F – úžitkové zaťaženie 2,5 kN/m ²					kategória G – úžitkové zaťaženie 5,0 kN/m ²			
výška palisády (celková)	lk výška (nad terénom)	e výška (zapustenia)	BETÓNOVÝ ZÁKLAD C 20/25		lk výška (nad terénom)	e výška (zapustenia)	BETÓNOVÝ ZÁKLAD C 20/25 XC2	
			výška – t	šírka – b			výška – t	šírka – b
400	280	120	170	300	250	150	200	300
600	420	180	230	300	400	200	250	350
800	550	250	300	400	500	300	350	400
900	620	280	330	430	570	330	380	450
1 000	700	300	350	450	650	350	400	500
1 200	800	350	400	500	–	–	–	–

MONTÁŽNE POSTUPY PRE STENY STANDARD A ZÁHONOVÉ OBRUBY PINIE

Ide o prvky na oddelenie spevnenej plochy od terénnej nerovnosti alebo na rozčlenenie plochy vytvorením umelého záhonu. Možno ich použiť ako pohľadovú opierku v okolí komunikácií. Záhradné steny STANDARD a PINIE sú vyrábané technológiou liateho betónu a sú

a iné. Aj výška obruby sa môže priebežne meniť, podľa charakteru terénu. Všetky varianty zabudovaných palisád (pozrite si tabuľku zapustenia palisád), spĺňajú požiadavky na rovnomerné aj nápravové zaťaženie vozidlami s maximálnou hmotnosťou do 3 ton.

Technické údaje pre zabudovanie palisád

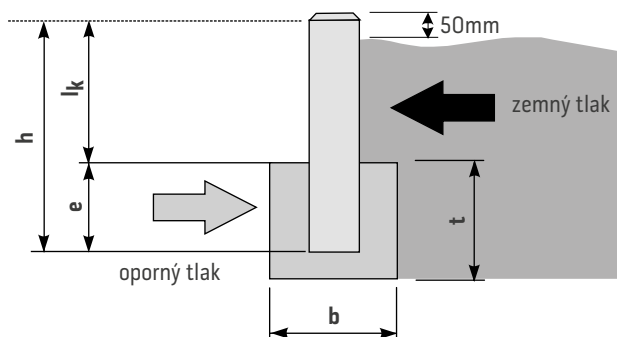
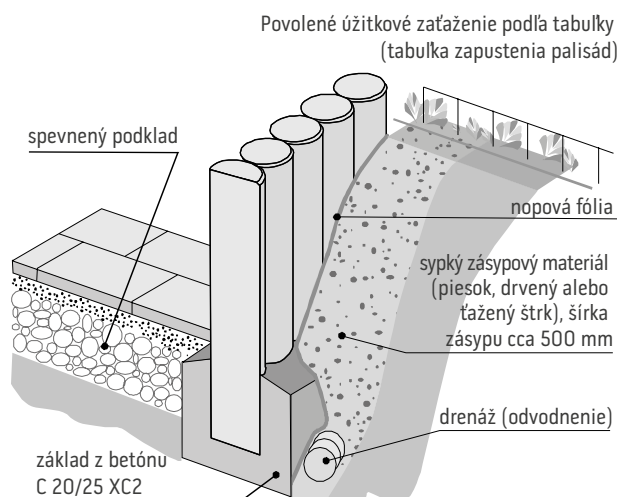


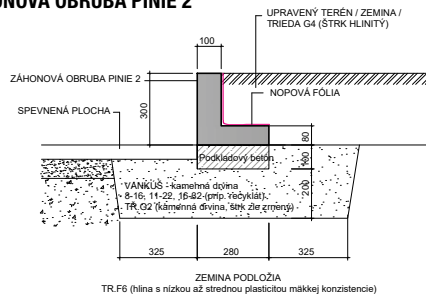
Schéma zabudovania palisád



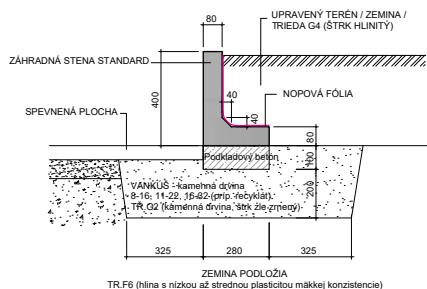
Povolené úžitkové zaťaženie podľa tabuľky (tabuľka zapustenia palisád)

Montážne postupy pre steny STANDARD a ZÁHONOVÉ OBRUBY PINIE

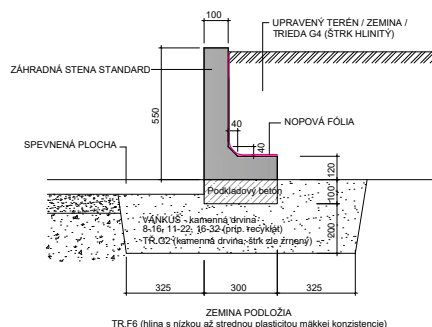
ZÁHONOVÁ OBRUBA PINIE 2



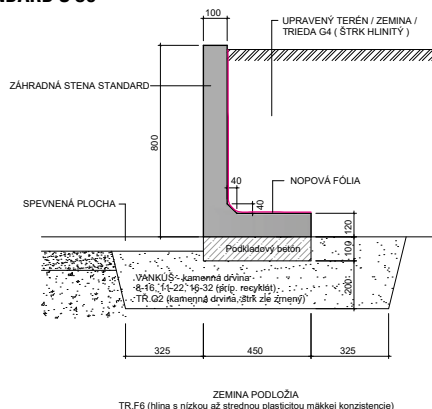
STANDARD S 40



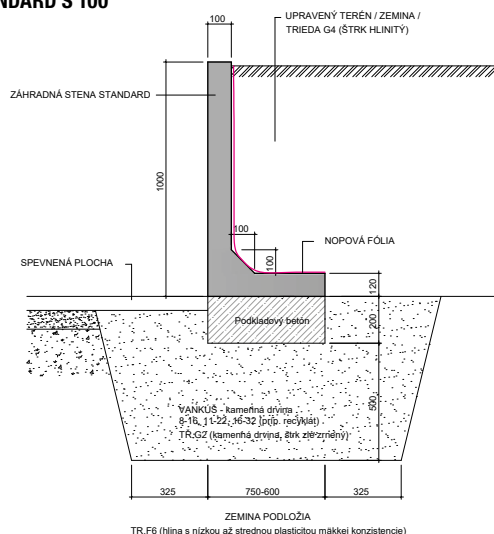
STANDARD S 55



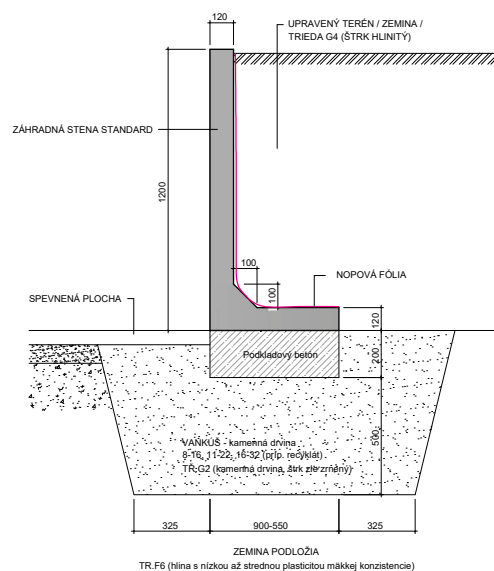
STANDARD S 80



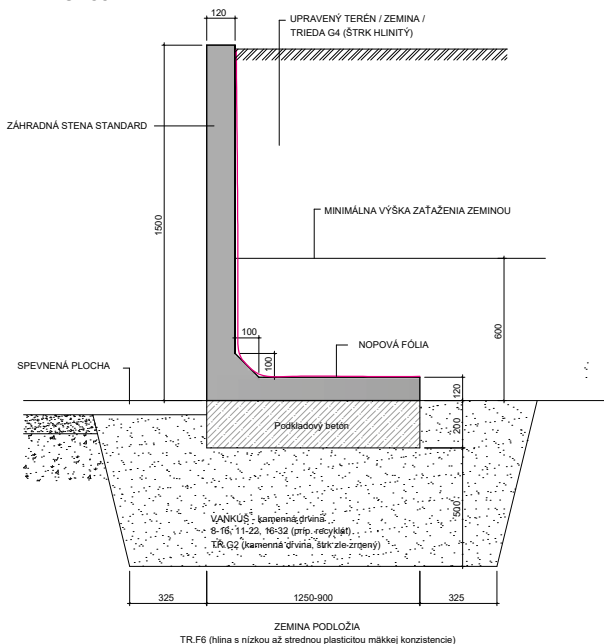
STANDARD S 100



STANDARD S 120



STANDARD S 150

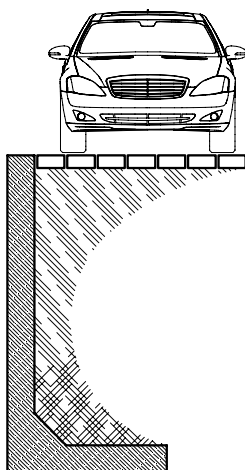


Tabuľka

záhradná stena STANDARD	šírka základne	hrúbka steny	zaťažovacie stavy (ZS)
	(mm)	(mm)	
S 55 (výška 550 mm)	300	100	1, 2, 3, 4, 5, 6
S 80 (výška 800 mm)	450	100	1, 2, 3, 4, 5, 6
S 100/60 (výška 1 000 mm)	600	100	1, 2, 4, 5, 6
S 100/75 (výška 1 000 mm)	750	100	1, 2, 3, 4, 5, 6
S 120 (výška 1 200 mm)	550	120	4, 5
	700	120	1, 2
	850	120	3, 6
S 150 (výška 1 500 mm)	900	120	1, 4, 5
	1 000	120	2, 6
	1 250	120	3

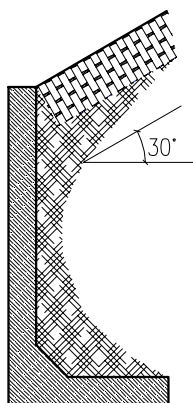
1. ZS

povrch za rubom steny vodorovný s priťažením automobilmi do 16 t (charakteristické zaťaženie povrchu terénu 5 kNm⁻²)



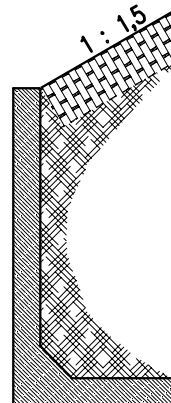
2. ZS

povrch za rubom steny, ktorý sa zvažuje v sklone 30°



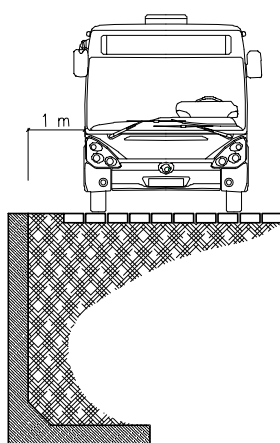
3. ZS

povrch za rubom steny, ktorý sa zvažuje v sklone 1 : 1,5 (33,7°)



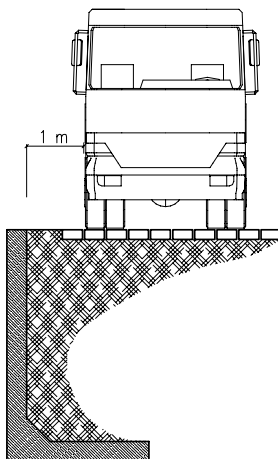
4. ZS

povrch za rubom steny vodorovný s priťažením automobilmi (obslužná doprava, charakteristické zaťaženie 16,7 kNm⁻²) vo vzdialenosti min. 1 m za rubom steny



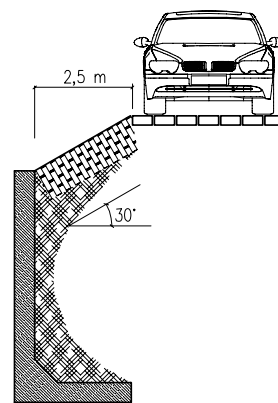
5. ZS

povrch za rubom steny vodorovný s priťažením automobilmi (ťažká doprava, charakteristické zaťaženie 33,3 kNm⁻²) vo vzdialenosti min. 1 m za rubom steny



6. ZS

povrch za rubom steny, ktorý sa zvažuje v sklone 30° do vzdialenosti 2,5 m, ďalej potom vodorovný s priťažením automobilmi do 16 t (charakteristické zaťaženie povrchu terénu 5 kNm⁻²)



Upozornenie

Steny STANDARD S 120 a S 150 treba, pre ich bezproblémové fungovanie, vzájomne prepájať systémovými spájacími puzdrami. Pri

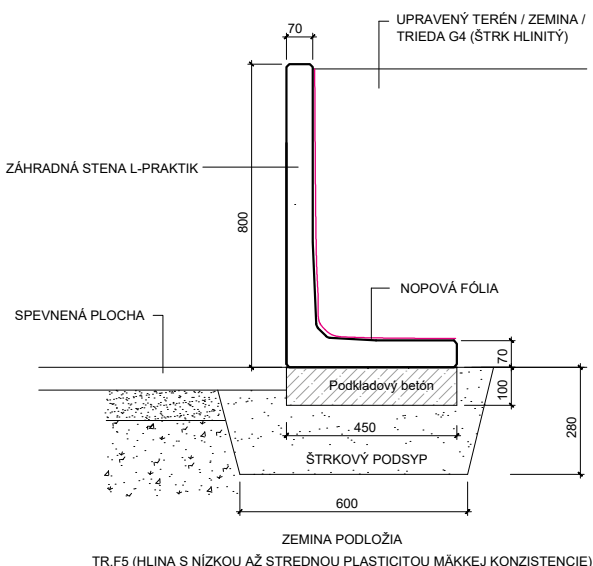
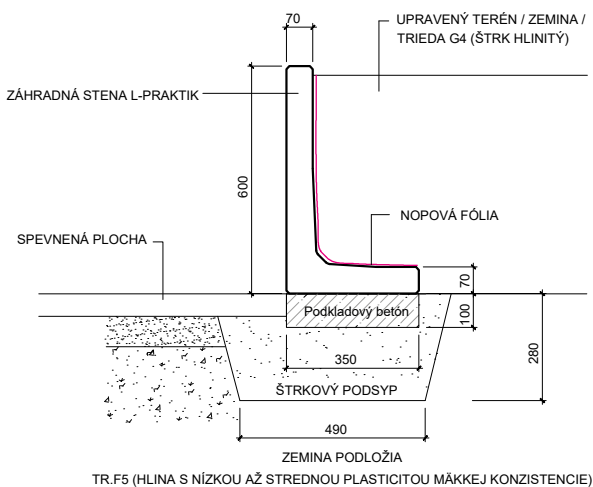
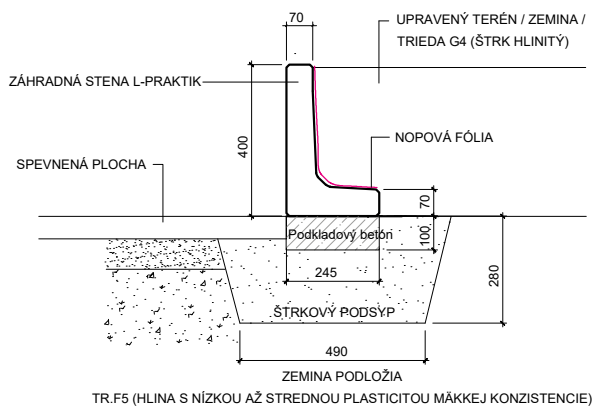
absencii prepojenia môže dochádzať k nerovnomernému preťaženiu jednotlivých prvkov s rizikom ich posunutia.

MONTÁŽNE POSTUPY PRE STENY L-PRAKTIK A PRAKTIK

Steny L-Praktik a Praktik slúžia na oddelenie spevnenej plochy od terénnej nerovnosti alebo na rozčlenenie záhradného priestoru vytvorením umelého záhona. Môžu byť využité aj ako pohľadové oporné prvky a umožňujú ľahké vytváranie nízkych okrajov a vyvýšených záhonov, ktoré skrášlia a štruktúrované usporiadajú záhradu či vonkajší priestor. Tieto steny sa vyrábajú vibrolisovaním zavlhnutej betónovej zmesi bez výstuže a majú prírodný hladký povrch. Pre projekty s vyšším zaťažením alebo špeciálnymi požiadavkami odporúčame posúdenie statikom alebo použiť vystužené steny STANDARD.

Montážne postupy pre steny L-PRAKTIK a PRAKTIK

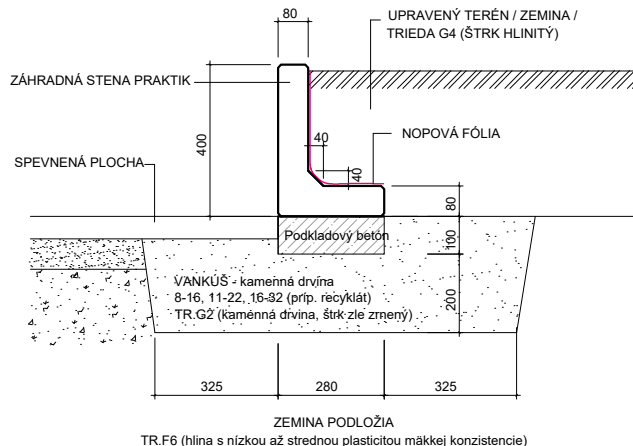
L - PRAKTIK



Odporúčania pre realizáciu

Na vyspádovanú zemnú pláň sa naniesie a rovnomerne rozprestrie predpísaná vrstva kamennej drviny a podkladného betónu podľa priložených schém. Prvky sa kladú na zraz a plocha styku so zemnou sa opatrí separačnou fóliou, aby nedochádzalo k vyplavovaniu zeminy škárami stien. Príklady správneho osadenia sú uvedené v priložených schémach.

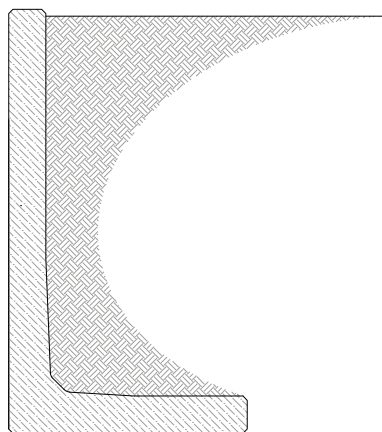
PRAKTIK



Steny L-PRAKTIK, PRAKTIK

steny L-PRAKTIK, PRAKTIK	šírka základne	hrúbka steny	zaťažovacie stavy (ZS)
	(mm)	(mm)	
L-PRAKTIK 40	245	70–70	1
L-PRAKTIK 60	350	70–70	1
L-PRAKTIK 80	450	70–70	1
PRAKTIK	280	80–80	1

Zaťažovací stav



povrch za rubom steny vodorovný
náhodné zaťaženie je počítané od pohybu osôb
(charakteristické zaťaženie povrchu terénu $2,5 \text{ kN.m}^{-2}$)

SCHODISKOVÉ STUPNE, MONTOVANÉ SCHODISKÁ

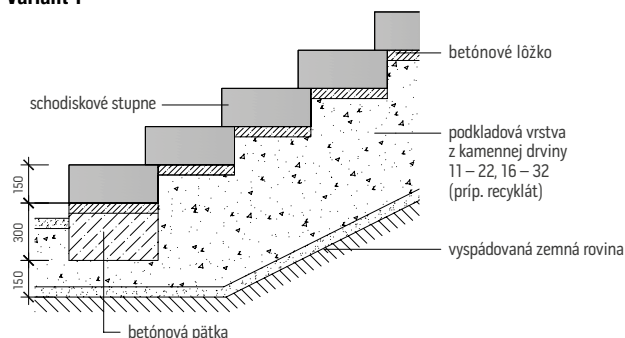
SCHODISKOVÉ STUPNE, NATURAL SCHODY

Vonkajšie schodiskové stupne sú ideálnym riešením na prekonanie výškových rozdielov na záhradách a v okolí rodinných či bytových domov. Sú vyrábané dvoma spôsobmi: vibrolisovaním a z liateho pohľadového betónu, čo zaisťuje široké možnosti využitia podľa individuálnych požiadaviek.

V ponuke sú dve povrchové úpravy – hladká a tryskaná, pričom štandardné prevedenie je v prírodnej farebnej variante. Možno ich kombinovať do rôznych tvarov – od zaoblených po pravouhlé. Pre prírodný vzhľad je k dispozícii variant Natural, ktorý verne napodobňuje prírodné materiály, ako je kameň či drevo, a je dostupný v niekoľkých farebných prevedeniach.

Vďaka premyslenému systému je montáž schodiskových stupňov jednoduchá a časovo nenáročná. Postup pokládky je uvedený nižšie a znázornený na ilustráciách.

Variant 1

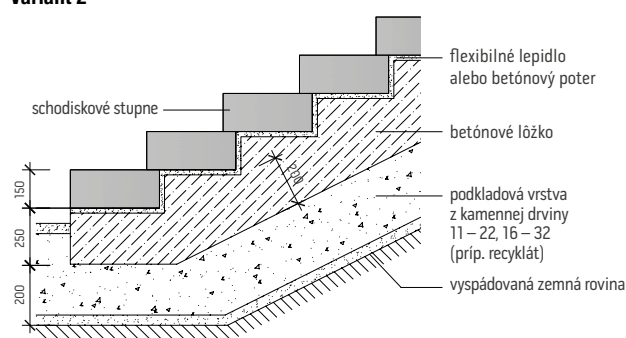


POSTUP POKLÁDKY SCHODISKOVÝCH STUPŇOV – KLÚČOVÉ KROKY

- 1. Príprava podložia:** Vyspádovanie terénu pre zaistenie správneho odvodu vody podľa projektovej dokumentácie.
- 2. Podkladová vrstva:** Kamenná drvina 11–22 mm alebo 16–32 mm, zhutnenie vibračnou doskou.
- 3. Podklad:**
Variant 1: Betónová pätká (min. 250 mm)
Variant 2: Suchý, vyzretý betón (min. 28 dní), očistený od nečistôt.
- 4. Pokládka stupňov:**
Variant 1: Na betónové lôžko, presné vyrovnanie.
Variant 2: Na lepidlo/poter aplikovaný zubovým hladidlom.
- 5. Dokončenie:** Kontrola rovinnosti, dosypanie, zhutnenie a vyplnenie škár pružným tmelom.

Dôležité: Používajte mrazuvzdorné materiály. Pravidelne kontrolujte a čistite schody. Dbajte na správnu inštaláciu, aby sa predišlo nerovnostiam a uvoľneniu stupňov.

Variant 2



MONTOVANÉ SCHODISKÁ

Vonkajšie, železobetónové montované schodisko je určené najmä na zabezpečenie prístupu k rodinným a bytovým domom. Výhodne sa dá využiť napríklad v rámci rekonštrukcií vstupných schodísk panelových bytových domov. Je možné aj jeho použitie na bezpečné prekonanie rôznych výškových rozdielov v teréne, napríklad v záhradách a podobne. Výhodou týchto schodísk je pomerne jednoduchá montáž, vďaka ktorej je v krátkom čase možné jeho okamžité používanie.

Výroba prebieha na zákazku, podľa požiadaviek zákazníka. Konštrukčne sa celý systém skladá zo schodnice na uloženie jednotlivých schodiskových dosiek (stupňov), nosnej podpory, samotných schodiskových dosiek a schodiskovej podesty. V prípade požiadavky zákazníka je, samozrejme, možné dodať iba niektorú či niektoré časti tohto schodiskového systému. Nosná podpera môže byť nahradená vložením schodnice do nosnej steny.

Schodiskové dosky a podesty sú štandardne vybavené protišmykovou úpravou, buď v podobe pozdĺžne štokovaného pásika umiestneného pri hrane nášľapnej plochy, alebo sú plochy celoplošne zámerne otlčené.

Ukotvenie zábradlia sa rieši individuálne, po dohode so zákazníkom, napríklad pomocou závitového puzdra alebo ocelevej platničky.

Schodisko sa dá na zákazku vyrobiť aj vo farebnom vyhotovení (čierna, tehlová, hnedá, okrová).

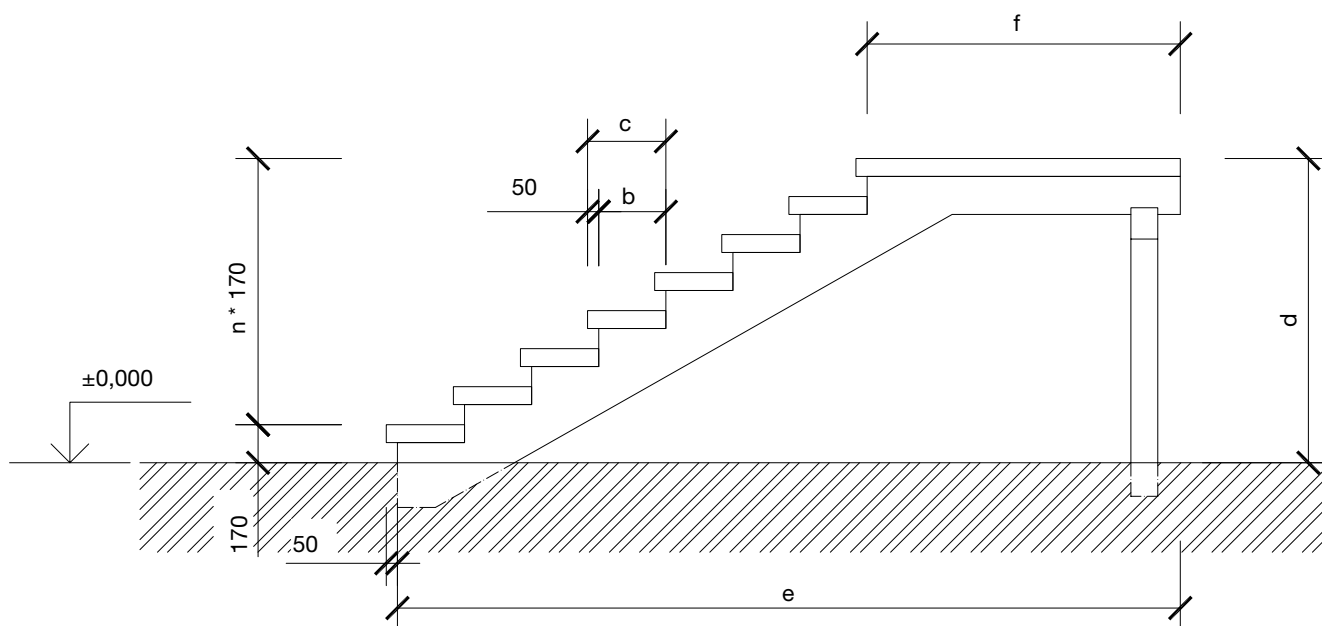
Ďalším variantom tohto programu je výroba schodiskových dosiek, v ktorých je zaliate závitové puzdro alebo platnička. Takto upravené schodiskové dosky sa dajú ukotviť na ocelevoj schodnici.

Podrobný návod na montáž vonkajšieho schodiska nájdete na stránke www.presbeton.sk.

MOŽNÉ KONFIGURÁCIE PRE LIMITNÉ ROZMERY SCHODISKA

		Šírka schodiska (mm)	Hĺbka stupňa schodnice/hĺbka stupňa (mm)	Max. výška schodiska (mm)	Max.* počet stupňov	Max. pôdorys. dĺžka schodiska (mm)	Min. dĺžka (hĺbka) podesty (mm)
		a	b/c	d	—	e	f
Príerez schodnice (mm)	120 × 170	do 1 500 vrátane	300/350	1 530	9	3 100	700
			250/300	1 700	10	2 700	450
		1 500 – 2 100 vrátane	300/350	1 360	8	2 800	700
			250/300	1 700	10	2 700	450
		2 100 – 2 450 vrátane	300/350	1 190	7	2 500	700
			250/300	1 530	9	2 450	450
	150 × 250	do 2 450 vrátane	300/350	1 700	10	4 200	1 800

* vrátane podestového stupňa

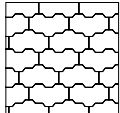
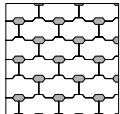
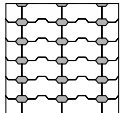
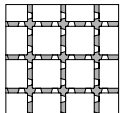
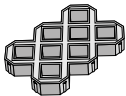
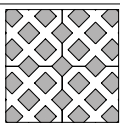
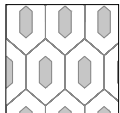
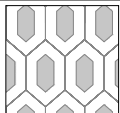
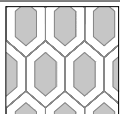
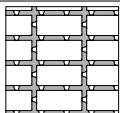
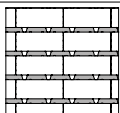
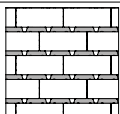


VEGETAČNÉ A DRENÁŽNE DLAŽBY

Tieto dlažbové prvky kombinujú potrebu spevnenia plochy so snahou o rešpektovanie prirodzeného kolobehu vody v prírode, teda jej ponechania v mieste zrážok. Vegetačné dlažby sú charakteristické určitým podielom svojej plochy vyhradenej pre zeleň, prípadne okrasnú kamennú drvinu. Dosiahne sa to konštrukčným tvarovým riešením v podobe otvorov v dlažbočných prvkoch, prípadne zväčšenou šírkou škár.

Mieru možného vsakovania zrážkových vôd charakterizuje tzv. **súčiniteľ odtoku Ψ** , ktorý závisí od druhu či úpravy povrchu. Ide o bezrozmernú veličinu v rozmedzí hodnôt od 0 do 1. Súčiniteľ odtoku vyjadruje akú časť z celkových zrážok predstavuje povrchový odtok. Čím nižšia je táto hodnota, tým väčšie množstvo zrážkovej vody môže vsakovať cez povrch do podlažia (hodnota 0 – všetka voda prešla do podkladu, hodnota 1 – všetka voda odtiekla z povrchu)

Súčiniteľ odtoku vyrábaných vegetačných a drenážnych dlažieb

Súčiniteľ odtoku Ψ			Sklon povrchu			Betón %	Vzduch %	Priestor pre priamu priepustnosť vody	Možná zaťažiteľnosť *
Dlažba			do 1 %	1 % až 5 %	nad 5 %				
		Hydrobar skladba HB1	0,5	0,6	0,7	100	0	Klasická škára 3 – 5 mm	Vozidlá až do 30 ton (min. dvojnápravové)
		Hydrobar skladba HB2	0,3	0,4	0,5	92	8	Klasická škára 3 – 5 mm + dutiny cca 75 × 40 mm	Vozidlá až do 30 ton (min. dvojnápravové)
		Hydrobar skladba HB3	0,3	0,4	0,5	91,4	8,6	Klasická škára 3 – 5 mm + dutiny cca 75 × 40 mm	Vozidlá až do 30 ton (min. dvojnápravové)
		Hydroset	0,2	0,3	0,4	84,5	15,5	Rozšírená škára cca 30 mm	Vozidlá do 12 ton (občas do 16 ton)
		TBX 40/60/8, TBX 40/60/10	0,2	0,3	0,4	58,9	41,1	Klasická škára 3 – 5 mm + dutiny cca 90 × 90 mm	TBX 40/60/8 do 3,5 tony TBX 40/60/10 do 3,5 tony (občas do 8 ton napr. smetiarske auto)
		H-E-X 120	0,3	0,4	0,5	62	38	Klasická škára 3 – 5 mm + dutina cca 200 × 105 mm	Vozidlá do 3,5 tony
		H-E-X 100	0,25	0,35	0,45	74	26	Klasická škára 3 – 5 mm + dutina cca 335 × 145 mm	Pochôdzne (občas vozidlo do 3,5 tony)
		H-E-X 80	0,2	0,3	0,4	83,5	16,5	Klasická škára 3 – 5 mm + dutina cca 385 × 185 mm	Pochôdzne
		HYDROPAS	0,25	0,35	0,45	78	22	Rozšírená škára cca 30 mm	Vozidlá do 12 ton
		HYDROLINE HL1	0,27	0,37	0,47	88	12	Rozšírená škára cca 30 mm v dlhšej strane prvku	Vozidlá do 12 ton
		HYDROLINE HL2	0,27	0,37	0,47	88	12	Rozšírená škára cca 30 mm v dlhšej strane prvku	Vozidlá do 12 ton

* za predpokladu zodpovedajúceho dimenzovania podkladových vrstiev vo väzbe na ich potrebnú únosnosť a súčasne dostatočnú priepustnosť vody

Tabuľka hodnôt súčiniteľa odtoku Ψ pre rôzne povrchy (podľa ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod)

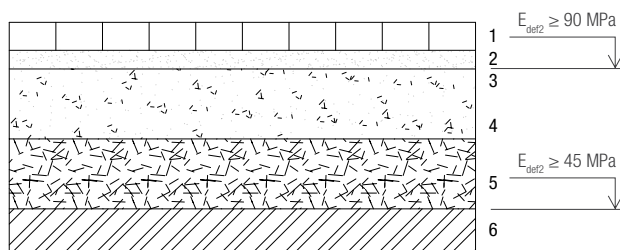
Druh odvodňovanej plochy; Druh úpravy povrchu	Sklon povrchu		
	do 1 %	do 1 až 5 %	nad 5 %
	Súčinitele odtoku zrážkových povrchových vôd		
Asfaltové a betónové plochy, dlažby so zálievkou škár	0,7	0,8	0,9
Dlažby s pieskovými škármi	0,5	0,6	0,7
Upravené štrkové plochy	0,3	0,4	0,5
Neupravené a nezastavané plochy	0,2	0,25	0,3
Komunikácie zo zatravnovacích tvárnic	0,2	0,3	0,4
Komunikácie zo vsakovacích tvárnic	0,2	0,3	0,4
Sady, ihriská	0,1	0,15	0,2
Zatravnené plochy	0,05	0,1	0,15

Kladenie tohto druhu dlažieb je podobné ako pri klasickej tvarovanej/zámkovej dlažbe. Pri pokladaní výraznejšie plošných foriem (TBX 40/60/8, TBX 40/60/10, H-E-X) je spravidla nevyhnutné vykonávať zhutňovanie iba poklepaním gumovým kladivkom. Pri prípadnom použití zhutňovacej vibračnej dosky je veľmi pravdepodobné popraskanie dlažbových prvkov. Otvory v týchto prvkoch sa následne môžu vyplniť humusovitou zemínou so semenom trávy, cca do ¼ výšky dutín, alebo sa dutiny dajú vyplniť vhodnou kamennou drvinou.

dobné popraskanie dlažbových prvkov. Otvory v týchto prvkoch sa následne môžu vyplniť humusovitou zemínou so semenom trávy, cca do ¼ výšky dutín, alebo sa dutiny dajú vyplniť vhodnou kamennou drvinou.

PRÍKLAD ZLOŽENIA PODKLADOVÝCH VRSTIEV VEGETAČNÝCH A DRENÁŽNYCH DLAŽIEB

Plocha s prejazdom vozidiel do 3,5 t – zatravnovacie dlažby



1. 80 mm – betónová tvarovaná (zatravnovacia) dlažba
2. 40 mm – vrstva, na ktorú sa pokladá – kamenná drvina 4 – 8 mm (2 – 5 mm)
3. Geotextília s presahom, 300 g/m²
4. 150 – 200 mm – podkladová nosná vrstva – kamenná drvina 11 – 22, 16 – 32 mm (prípadne zmes)
5. 150 – 200 mm – ochranná vrstva – kamenná drvina (betónový recyklát 8 – 63 mm)
6. Zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 45 MPa)

VSAKOVACIE DLAŽBY

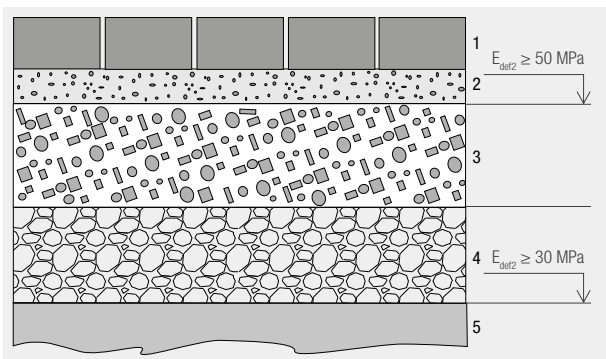
PRÍKLADY ZLOŽENIA V ZÁVISLOSTI OD PREDPOKLADANÉHO ZAŤAŽENIA

S ohľadom na nevyhnutnú medzerovitú štruktúru týchto dlažieb je potrebné počítať s istou mierou obmedzenia použiteľnosti vo vzťahu

na možnú zaťažiteľnosť a s tým spojenými možnosťami rozmerových formátov VSK dlažieb.

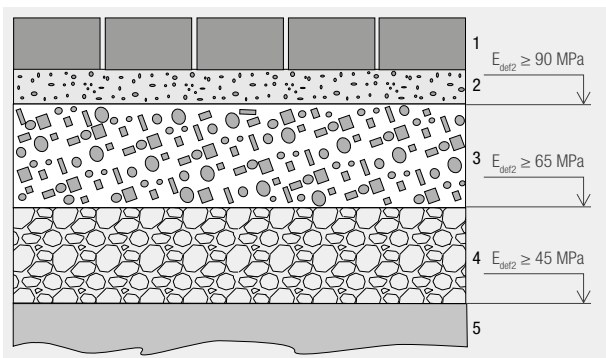
Plošný formát dlažby	cca do plošného rozmeru 200 × 200 mm	
Hrúbka dlažbového bloku (mm)	80 mm	100 mm
Možná zaťažiteľnosť	Vozidlá s celkovou hmotnosťou až 8 ton	vozidlá so zaťažením až 10 ton na nápravu (5 ton/koleso)
Konkrétny reprezentant napr.	Holland I 8 cm Holland III 8 cm H-profil 8 cm Hydrobar 8 cm	H-profil 10 cm Holland I 10 cm

Zloženie č. 1: Pochôdzna plocha



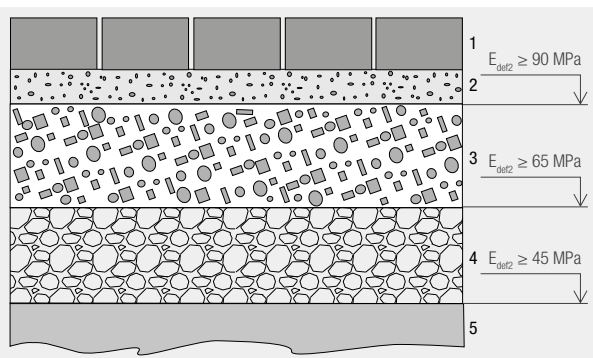
1. 60 mm – betónová tvarovaná (zámková) dlažba, vsakovacia
2. 40 mm – vrstva, na ktorú sa pokladá – kamenná drvina 4 – 8 mm, koef. filtrácie cca $k_f = 1,10^{-4} + 1,10^{-5}$ m/s
3. 150 mm – podkladová nosná vrstva, štrkodrvina 0 – 32 mm, koef. filtrácie cca $k_f = 1,10^{-4} + 1,10^{-5}$ m/s
4. 150 mm – ochranná vrstva kameniva, štrkodrvina 0–63 mm koef.filtrácia cca $k_f = 1,10^{-3} + 1,10^{-4}$ m/s
5. Zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 30 MPa)

Zloženie č. 2: Plocha s prejazdom vozidiel do 3,5 t



1. 80 mm – betónová tvarovaná (zámková) dlažba, vsakovacia
2. 40 mm – vrstva, na ktorú sa pokladá – kamenná drvina 4 – 8 mm, koef. filtrácie cca $k_f = 1,10^{-4} + 1,10^{-5}$ m/s
3. 150 – 200 mm – podkladová nosná vrstva, štrkodrvina 0 – 32 mm, koef. filtrácie cca $k_f = 1,10^{-4} + 1,10^{-5}$ m/s
4. 150 – 200 mm – ochranná vrstva, štrkodrvina 0 – 63 mm, koef. filtrácie cca $k_f = 1,10^{-3} + 1,10^{-4}$ m/s
5. Zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 45 MPa)

Zloženie č. 3: Plocha s prejazdom vozidiel nad 3,5 t –



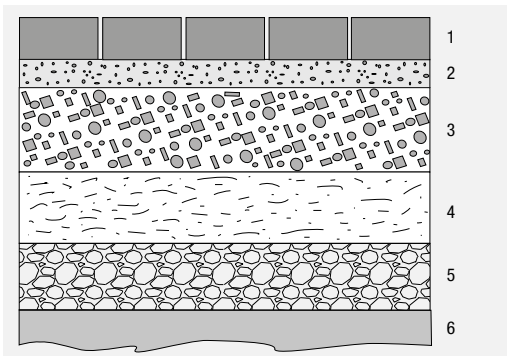
1. 100 mm – betónová tvarovaná (zámková) dlažba, vsakovacia
2. 40 mm – vrstva, na ktorú sa pokladá – kamenná drvina 4 – 8 mm, koef. filtrácie cca $k_f = 1,10^{-4} + 1,10^{-5}$ m/s
3. 250 mm – podkladová nosná vrstva, štrkodrvina 0 – 32 mm, koef. filtrácie cca $k_f = 1,10^{-4} + 1,10^{-5}$ m/s
4. 250 mm – ochranná vrstva, štrkodrvina 0 – 63 mm, koef. filtrácie cca $k_f = 1,10^{-3} + 1,10^{-4}$ m/s
5. Zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 45 MPa)

FILTRAČNÁ VRSTVA

V prípade požiadavky na dlhodobé zadržanie väčšieho množstva ropných látok, je nevyhnutné zahrnúť do zloženia podkladových vrstiev vrstvu filtračného materiálu s veľmi poréznu štruktúrou. Toto

je individuálne opatrenie, závislé od konkrétnych požiadaviek a podmienok danej stavby a je v kompetencii projektanta.

Zloženie č. 1: Plocha s prejazdom vozidiel do 3,5 t



1. 80 mm – betónová tvarovaná (zámková) dlažba, vsakovacia
2. 40 mm – vrstva, na ktorú sa pokladá – kamenná drvina 4 – 8 mm, koef. filtrácie cca $k_f = 1,10^{-4} + 1,10^{-5}$ m/s
3. 150 – 220 mm – podkladová nosná vrstva, štrkodrvina 0 – 32 mm, koef. filtrácie cca $k_f = 1,10^{-4} + 1,10^{-5}$ m/s
4. filtračná vrstva
5. 150–200 mm – ochranná vrstva kameniva
6. zemná rovina (modul pretvárnosti podložia 45 MPa)

MONTÁŽNA SCHÉMA ŽLABOV RADU TBO 4-20 A TBO 5-23

Schéma prepojenia TBO 4-20/100 s čistiacim a napájacím kusom TBO 50/DN 100

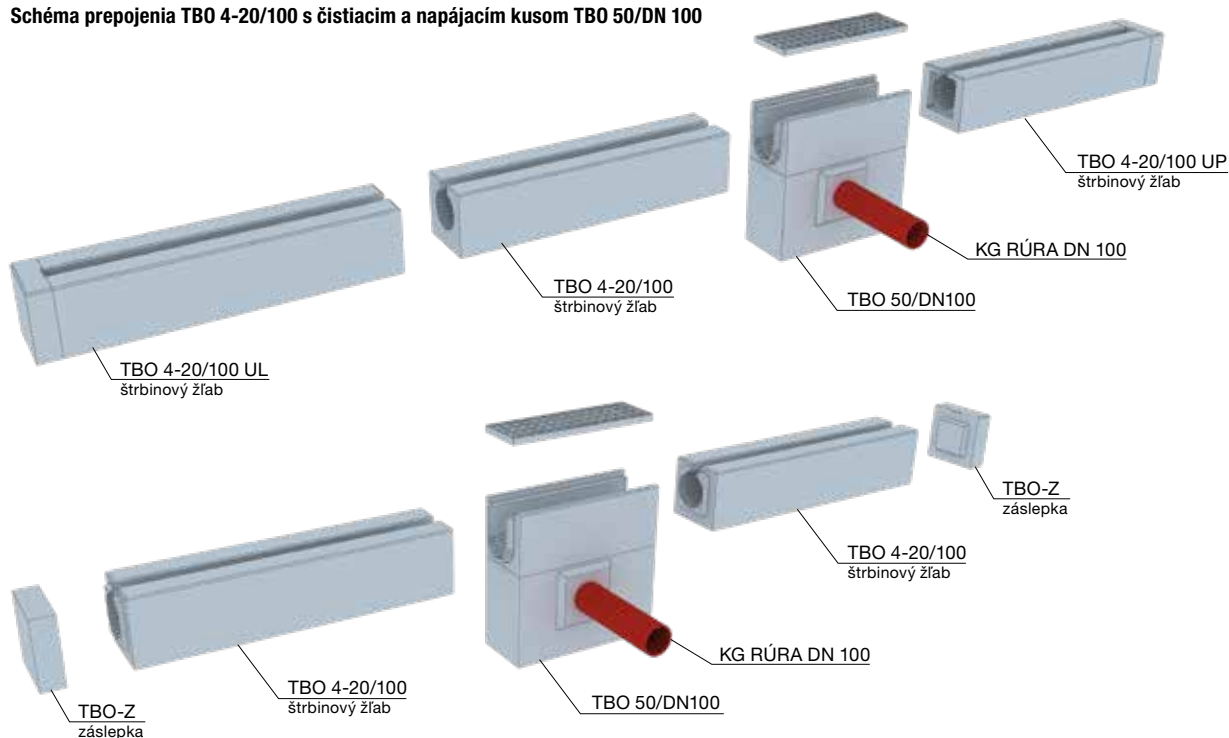
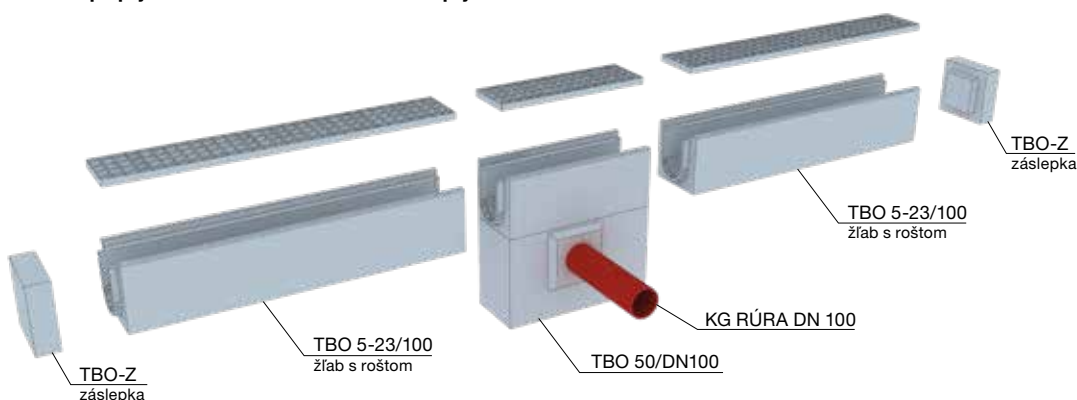
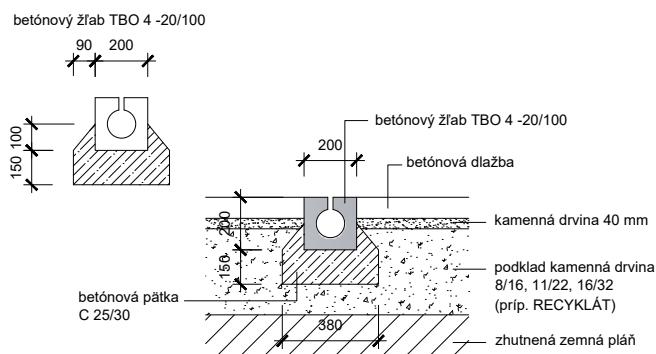


Schéma prepojenia TBO 5-23/100 s čistiacim a napájacím kusom TBO 50/DN 100

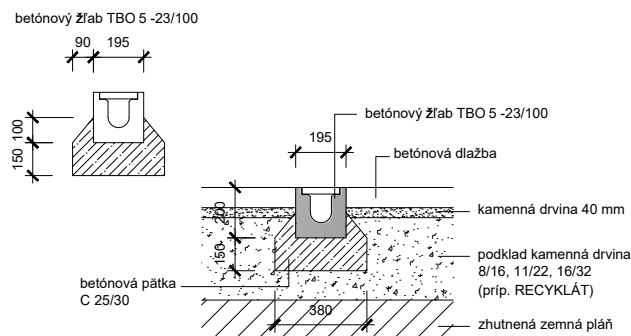


Čistiaci a napájací kus TBO 5-23/50/O je kompatibilný s obidvomi typmi žľabov, je teda možné použiť aj v zostave s TBO 4-20.

Schematický príklad zabudovania žľabov radu TBO 4-20/100.



Schematický príklad zabudovania žľabov radu TBO 5-23/100.

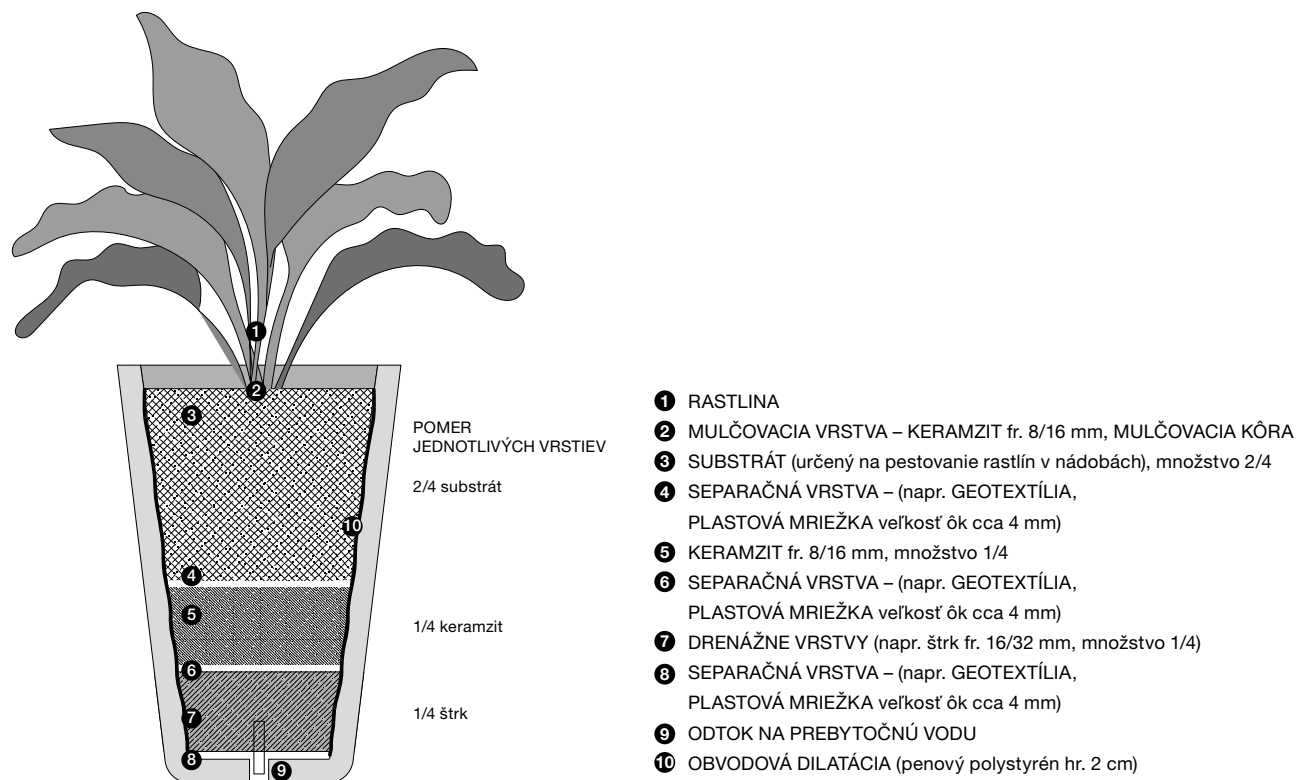


Triedy zaťaženia žľabov a možné použitie

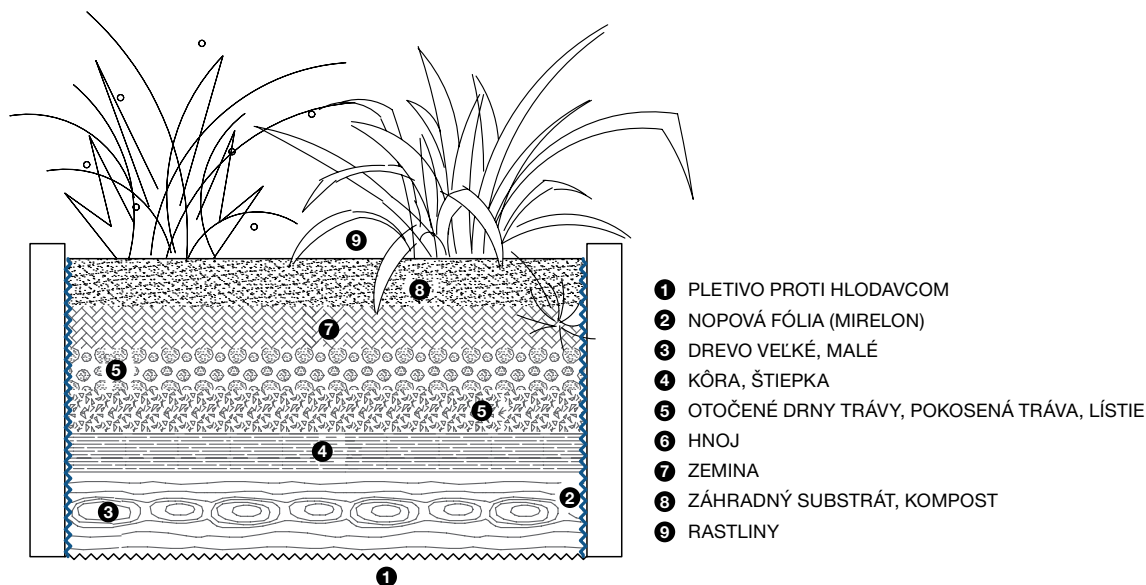
	Trieda zaťaženia (ČSN EN 1433)	Skupina miest zabudovania
TBO 4-20/100	B 125	chodníky, pešie zóny a plochy podobného typu, plochy na státie a parkovanie osobných automobilov
TBO 5-23/100	C 250	plochy pozemnej komunikácie pri obrubníku, spevnené krajnice bez prejazdu a podobne

NÁVOD NA VÝSADBU DO KVETINÁČOV

SADENIE RASTLÍN DO KVETINÁČOV – VŠEOBECNÁ SCHÉMA VRSTIEV KVETINÁČOV



VŠEOBECNÁ SCHÉMA VRSTIEV NA VYSÁDZANIE DO VYVÝŠENÉHO ZÁHONA



SADENIE RASTLÍN DO VONKAJŠÍCH TENKOSTENNÝCH BETÓNOVÝCH KVETINÁČOV PRESBETON LITE CUBE/BLOCK

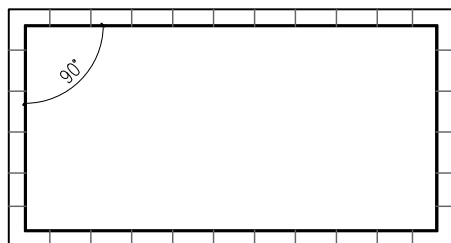
KVETINÁČ	KROK PLNENIA		KROK 3	KROK 2, 5, 7	KROK 4	KROK 6	KROK 8
	ROZMERY V × Š × H (mm)	OBJEM (m³)	OBVODOVÁ DILATÁCIA (penový polystyrén hr. 2 cm) (m²)	GEOTEXTÍLIA – NAPR. FLORTEX (m²)	KAMENIVO 16 – 32 mm (kg)	KERAMZIT 8 – 16 mm (l)	PROFESIONÁLNY SUBSTRÁT (l)
BLOCK 1	500 × 1 000 × 500	0,207	1,5	10 ks (1,6)	50	20	cca 200
BLOCK 2	400 × 700 × 400	0,087	0,9	5 ks (0,8)	25	10	cca 85
CUBE 1	600 × 400 × 400	0,073	1	4 ks (0,64)	20	8	cca 70
CUBE 2	500 × 500 × 500	0,099	1	5 ks (0,8)	25	10	cca 95
CUBE 3	400 × 400 × 400	0,047	0,7	3 ks (0,48)	12	5	cca 45
CUBE 4	300 × 300 × 300	0,018	0,4	2 ks (0,32)	5	2	cca 20
CUBE 5	200 × 200 × 200	0,004	0,2	1 ks (0,16)	1	1	cca 5

MONTÁŽNY POSTUP PRE BAZÉNOVÉ LEMY

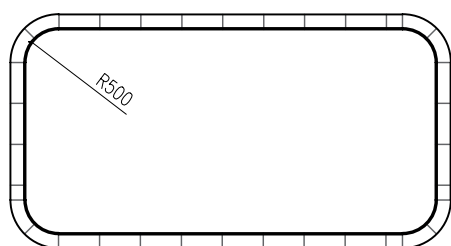
Bazénové lemy PRESBETON sú žiadanou súčasťou každého bazéna z praktického i estetického hľadiska. Môžete si vybrať z niekoľkých variantov tvarov a farieb.

TYP BAZÉNA A BAZÉNOVÉHO LEMU

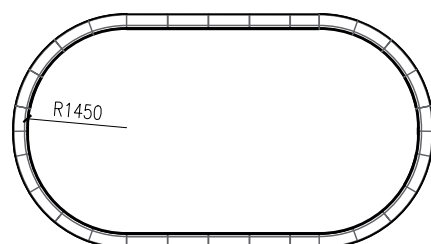
A/ BORNEO, VERTO, BARK, SLATE, BALI, OAK, BL LITE



B/ BORNEO, VERTO, SLATE, OAK, BL LITE



C/ BORNEO, VERTO



ODPORÚČANIA PRED KLADENÍM

Pred samotným kladením odporúčame poukladať si bazénové lemy na sucho, so škárou cca 0,5 – 1 cm, podľa požadovaného vizuálneho efektu, a presvedčiť sa, že všetko zodpovedá požiadavkám. Ak plánujete pokračovať za bazénovými lemy dlažbou, odporúčame mať dlažbu k dispozícii už vo fáze kladenia bazénových lemov. Môžete podľa nej prispôbiť veľkosť škár medzi lemy.

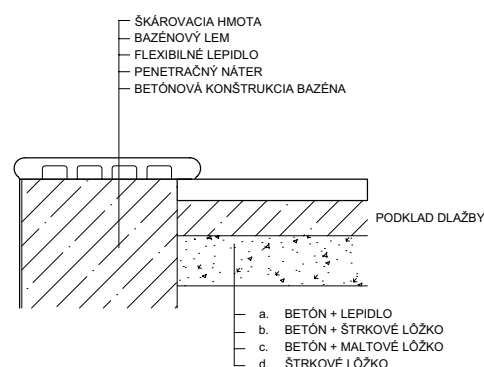
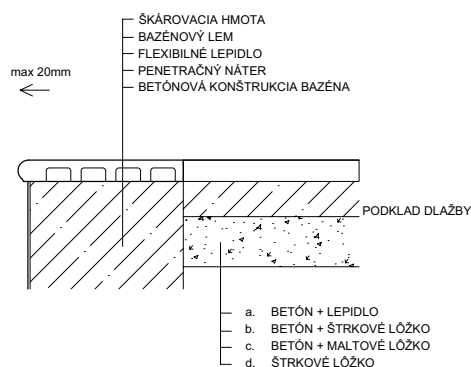
Pri pravidelných bazénoch postupujte najskôr od rohových kusov, potom pomocou šnúry. Pri bazénoch s polomerom R 1,45 začnite oblúkmi a nakoniec dokončite rovné strany. Tak následne získate predstavu o prípadných rezoch. Bazénové lemy vyrovnávajte vždy z vonkajšej strany, nemusia kopírovať vnútorné steny bazéna.

KLADENIE

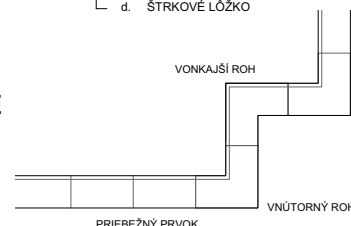
Podkladový betón je nutné najskôr očistiť od prachu a ošetriť penetračným náterom (napr. MAPEI PRIMER). Penetračným náterom je zabezpečená priľnavosť lepených plôch.

Na kladenie používajte zásadne kvalitné, mrazuvzdorné, flexibilné lepidlo na veľkoformátové dlažby – nami odporúčame lepidlo, napr. MAPEI Adesilex P9 a MAPEI Keraflex. Lepidlo nanášajte na diely pomocou ozubenej stierky. Aplikujte lepidlo na celú spodnú plochu v dostatočnom množstve, na zamedzenie prípadných dutín a zabránenie následnému prechodu vlhka z podkladového betónu. Lepidlo odporúčame nanášať opatrne aj z bočnej strany lemu, čím sa zabezpečí aj vyplnenie bočných škár. Celoplošné prílepenie a vyrovnanie prípadných výškových rozdielov vykonávame pomocou gumeného

ULOŽENIE BAZÉNOVÉHO LEMU



KLADENIE



kladivka cez podložku, aby nedošlo k poškodeniu samotných lemov. Výškové nezrovnalosti môžete vyrovnávať aj pomocou malých klinov.

ŠKÁROVANIE

Škárovanie sa vykonáva vtedy, keď je lepidlo dostatočne stvrdnuté (o cca 2 – 3 dni). Počas tejto doby by sme mali zabezpečiť, aby sa do škár a pod povrch nedostala voda. Škárovanie betónových bazénových lemov sa vykonáva špeciálnou škárovacou hmotou napr. MAPEI Keracolor a MAPEI Kerapoxy. Vlastné škárovanie lemov sa vykonáva vhodným nástrojom, ktorým je možné vyhladiť povrch škár. Dôležité je rovnomerné a úplné vyplnenie škár. Odporúčame vyplňať škáry na dvakrát. V prvej fáze sa škára vyplní do polovice, následne sa po čiastočnom stuhnutí vyplní celá škára. Týmto spôsobom zamedzíme vzniku dutín a následnému oddeleniu pôsobením mrazu. V prípade znečistenia povrchu odstráňte hmotu z povrchu pomocou vody a špongie. Škárovanie je nutné vykonať aj z vnútornej strany bazéna, vhodný je silikónový tmel, napr. MAPEI MAPESIL AC. Škárovanie vykonávajte pri teplote max. do 25 °C a počas celkového stuhnutia chráňte škáry pred vodou a slnkom.

OŠETROVANIE POVRCHU A ÚDRŽBA

Na zlepšenie úžitkových vlastností je možné ošetriť povrch niektorým z impregnačných prípravkov, vhodných na betónové povrchy. Napr. REBATEX BI SUPER (na báze kremičitanov, uzatvára kapilárne póry a odpudzuje vodu, bez prehĺbenia farebnosti) alebo REBA SK 30 (na báze akrylátovej živice, sceľuje povrch, ktorým získa aj prehĺbenie farebnosti a matný lesk).

	PRÍRODNÁ	BIELOŠEDÁ	SLONOVINOVÁ	BIELÁ	ŠEDOČIERNA	ŠEDÁ	ČIERNA	BRIDLICOVÁ	FUMO	ANTRACITOVÁ	DOMINO	PIANO	HNEDÁ	TMAVO HNEDÁ	KARAMELOVÁ	CORTEN	KAMELO	NUOVO	LATTÉ	BÉŽOVÁ/HNEDÁ	BÉŽOVÁ/SV. HNEDÁ	HNEDÁ/ČIERNA	ORECHOVÁ	KRÉMOVÁ	OKROVÁ	TMAVÝ OKER	PIESKOVÁ MIX	PIESKOVCOVÁ	PIESKOVÁ	ŽLTÁ	ARIDO	GALO	OLIVOVÁ	TEHLOVÁ	ČERVENÁ	ALBA	FESTIVAL	MARGO		
DLAŽBY																																								
HOLLAND	H						H					H																		H	H		H			H	H			
CANTA	H										H	H						H																						
HOLLAND Kombi	H										H	H					H	H															H						H	
MARMOLA	H										H	H					H	H																						
VEKTORIT							RU																																	
BRENDA												H																											H	
HISTORIK	RU						RU						RU													RU									RU					
CALIPSO	H										H				H		H											H						H						
TIRRA	H										H, RU	H					H, RU																H							
KASTEĽA				T		T	T																																	
ARKONA									H		H																													
SETIMO												H																												
ALTERNO	H			TK		TK	TK				H	H					H	H																						
PIANETA	H, R								H, R			H, R				H																					H, R			
MONUME XL				TK		TK	TK																																	
H-E-X City	H			TK		TK	TK				H	H						H																						
KARETO				TK		TK	TK																																	
PICADO	R																																	R						
HYDROPAS, HYDROLINE	H						H					H						H																						
MODENA							K				K																													
PALERMO				RK							RK														RK															
NEAPOL				TK		TK					TK														TK															
HLADKÁ	H																																				H			
TAĽÁNA	T			T		T	T						T															T			T									
TAMARA	T							R																				R												
FATIMA	T			T			T																						R								T			
KATRINA				T		T	T																																	
TRAVERTIN			R				R																						R											
DAREA							RK							RK											RK															
LAURIA				R			R	R						R															R											
ALMA				R			R	R						R															R											
LEILA, KAYLA				RK							RK														RK															
OAK														R																										
TIMBER				R																																				
BARK	R												R								R																			
WOODY																																								
SLATE, VERTO				R			R																																	
RIGA MODERN, RIGA								R																																
RUVIDO																																								
FERRA, DAKAR												R																												
ROTO, STEEL, KOBÉ								R																																
PATERN				R																																				

H	POVRCH HLADKÝ	R	POVRCH RELIÉFNÝ	RU	POVRCH RUMPLOVANÝ
T	POVRCH TRYSKANÝ	TK	POVRCH TRYSKANÝ/KARTÁČOVANÝ	K	POVRCH KARTÁČOVANÝ
RK	POVRCH RELIÉFNÝ/KARTÁČOVANÝ	ŠRU	POVRCH ŠTIEPANÝ/RUMPLOVANÝ	Š	POVRCH ŠTIEPANÝ
KL	POVRCH KĽADIVKOVANÝ				

	PRÍRODNÁ	BIELOŠEDÁ	SLONOVINOVÁ	BIELÁ	ŠEDOČIERNA	ŠEDÁ	ČIERNA	BRIDLICOVÁ	FUMO	ANTRACITOVÁ	DOMINO	PIANO	HNEDÁ	TMAVO HNEDÁ	KARAMELOVÁ	CORTEN	KAMELO	NUEVO	LATTÉ	BEŽOVÁ/HNEDÁ	BEŽOVÁ/SV. HNEDÁ	HNEDÁ/ČIERNA	ORECHOVÁ	KRÉMOVÁ	OKROVÁ	TMAVÝ OKER	PIESKOVÁ MIX	PIESKOVCOVÁ	PIESKOVÁ	ŽLTÁ	ARIDO	GALO	OLIVOVÁ	TEHLOVÁ	ČERVENÁ	ALBA	FESTIVAL	MARGO		
OBRUBNÍKY, PRÍDLAŽBY																																								
OBRUBNÍKY	H			H			H				H	H	H	H				H												H	H						H			
NATURAL OBRUBNÍKY	R												R	R						R	R	R																		
UKONČUJÚCI KAMEŇ			R			R	R																											R						
ŽĽABY BARK													R							R		R																		
TRÁVOVÝ LEM	H												R,H							R		R								H							H			
KRAJOVÝ KAMEŇ	RU												RU													RU									RU					
ZÁHONOVÝ OBRUBNÍK	H																																							
PALISÁDY, ZAHRADNÉ STENY																																								
PALISÁDY	H		R										H																	H							H			
PALISÁDA PULIA							H																																	
PALISÁDA BARK													R							R		R																		
PALISÁDA DUO STONE					ŠRU																																			
ZAHRADNÁ STENA PRAKTIK	H																																							
ZAHRADÁ STENA STANDARD	H												R																											
ZÁHONOVÁ OBRUBA PINIE	H																																							
MUROVACIE PRVKY																																								
FACE BLOCK	H,Š						H,Š						H,Š												H,Š															
VISTA BLOCK	H										H								H								H												H	
CRASH BLOCK							RU						RU											RU											RU					
LINE BLOCK	H			H			H								H	H																								
DEMI BLOCK							KL					KL					KL																							
DUO STONE					ŠRU																			ŠRU																
SIMPLE BLOCK	H	H					H						H											H											H					
ALFA BLOCK	Š	Š					Š				Š																													
SKY BLOCK				Š			Š					Š					Š										Š													
DOSKOVÉ PLOTY	H,R												R																											
BAZÉNOVÉ LEMY																																								
BALI				R																																				
BARK													R							R		R																		
BORNEO							R								R																									
OAK													R																											
SLATE						R									R																									
VERTO			R			R																																		

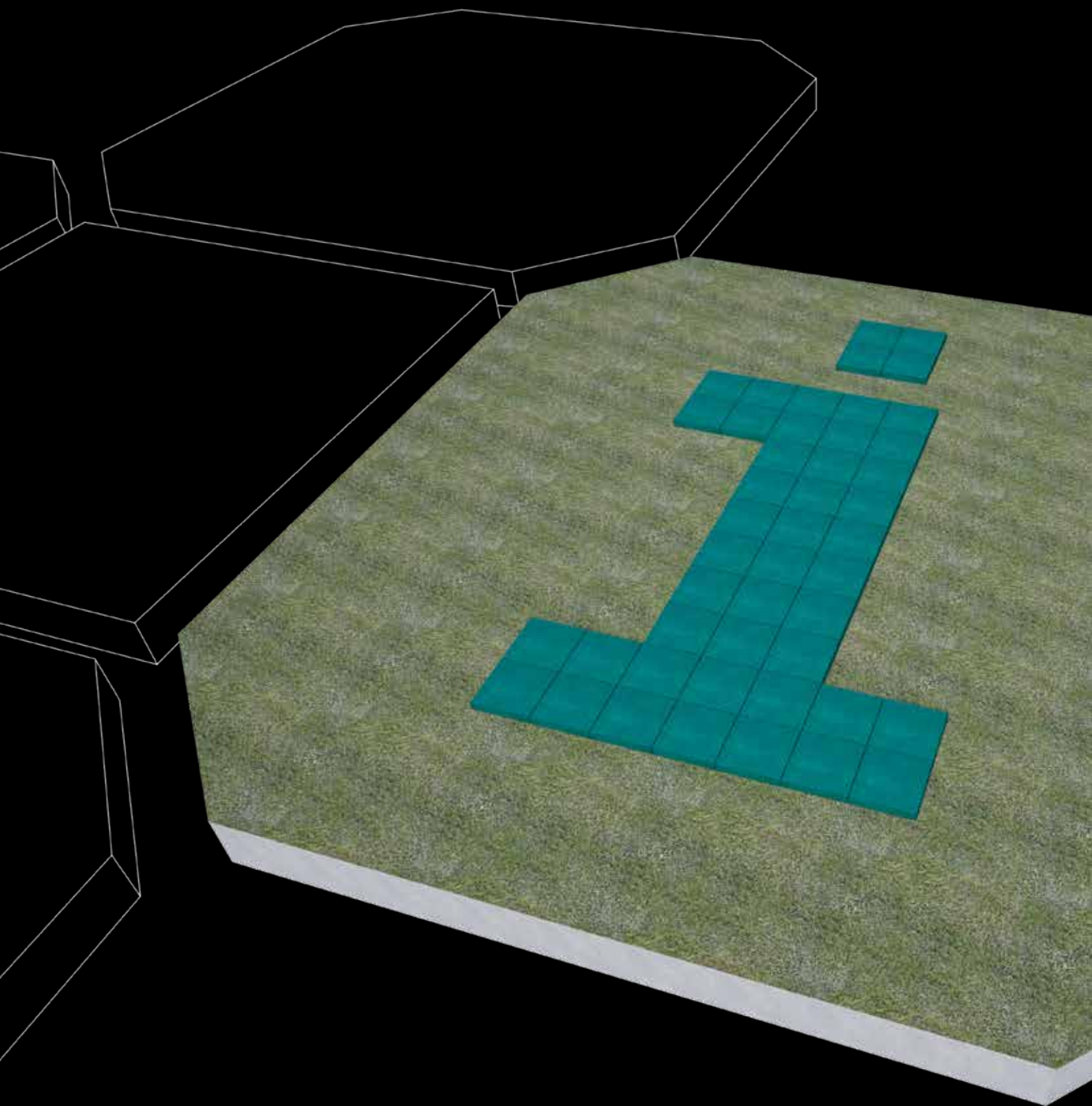
H	POVRCH HLADKÝ	R	POVRCH RELIÉFNÝ	RU	POVRCH RUMPLOVANÝ
T	POVRCH TRYSKANÝ	TK	POVRCH TRYSKANÝ/KARTÁČOVANÝ	K	POVRCH KARTÁČOVANÝ
RK	POVRCH RELIÉFNÝ/KARTÁČOVANÝ	ŠRU	POVRCH ŠTIEPANÝ/RUMPLOVANÝ	Š	POVRCH ŠTIEPANÝ
KL	POVRCH KLADIVKOVANÝ				

	PRÍRODNÁ	BIELOŠEDÁ	SLONOVINOVÁ	BIELÁ	ŠEDOČIERNA	ŠEDÁ	ČIERNA	BRIDLICOVÁ	FUMO	ANTRACITOVÁ	DOMINO	PIANO	HNEDÁ	TMAVO HNEDÁ	KARAMELOVÁ	CORTEN	KAMELO	NUEVO	LATTÉ	BÉŽOVÁ/HNEDÁ	BÉŽOVÁ/SV. HNEDÁ	HNEDÁ/ČIERNA	ORECHOVÁ	KRÉMOVÁ	OKROVÁ	TMAVÝ OKER	PIESKOVÁ MIX	PIESKOVCOVÁ	PIESKOVÁ	ŽLTÁ	ARIDO	GALO	OLIVOVÁ	TEHLOVÁ	ČERVENÁ	ALBA	FESTIVAL	MARGO		
SCHODISKOVÉ PRVKY																																								
SCHODISKOVÉ PRVKY	H,T										H	H						H									H													
SCHOD FURIE	R						R																					R												
SCHOD BARK												R								R		R																		
SCHOD PATERN, ROUND				R																																				
SCHOD WOODY																					R	R																		
SCHOD DUO STONE					ŠRU																				ŠRU															
SCHOD OAK													R								R																			
SCHOD VERTO		R			R																																			

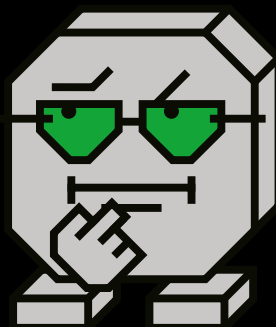
H	POVRCH HLADKÝ
T	POVRCH TRYSKANÝ
RK	POVRCH RELIÉFNÝ/KARTÁČOVANÝ
KL	POVRCH KLDIVKOVANÝ

R	POVRCH RELIÉFNÝ
TK	POVRCH TRYSKANÝ/KARTÁČOVANÝ
ŠRU	POVRCH ŠTIEPANÝ/RUMPLOVANÝ

RU	POVRCH RUMPLOVANÝ
K	POVRCH KARTÁČOVANÝ
Š	POVRCH ŠTIEPANÝ



VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE



KONTAKTY

SÍDLO FIRMY

PRESBETON Nova, s.r.o.

U panelárny 594/6c, Chválkovice, 779 00 Olomouc

Infolinka: +420 587 419 181

fax: +420 587 429 257

e-mail: info@presbeton.cz

VÝROBNÉ ZÁVODY

Bystrovany

PRESBETON Nova, s.r.o.

Droždínská 215, 779 00 Olomouc-Bystrovany

tel.: +420 587 419 181

fax: +420 587 419 180

e-mail: bystrovany@presbeton.cz

Chválkovice

PRESBETON Nova, s.r.o.

U panelárny 594/6c, Chválkovice, 779 00 Olomouc

tel.: +420 587 429 171

fax: +420 587 429 172

e-mail: chvalkovice@presbeton.cz

Lužec nad Vltavou

PRESBETON Nova, s.r.o.

9. května 259, 277 06 Lužec nad Vltavou

tel.: +420 312 777 167

fax: +420 312 777 199

e-mail: luzec@presbeton.cz

Slavič

PRESBETON Nova, s.r.o.

Slavič 118, 753 61 Hranice VII-Slavič

tel.: +420 581 616 236, +420 581 616 066

fax: +420 581 616 827

e-mail: slavic@presbeton.cz

PREDAJNÉ MIESTA

Poříčí nad Sázavou

Městečko 122, 257 22 Nespeky

tel.: +420 317 778 005, +420 317 778 012

fax: +420 317 778 013

e-mail: porici@presbeton.cz

SÍDLO FIRMY

PRESBETON Drahotuše, s.r.o.

U panelárny 594/6c, Chválkovice, 779 00 Olomouc

Infolinka: +420 581 616 150

(infolinka pre otázky k plošným dlažbám)

e-mail: drahotuse@presbeton.cz

VÝROBNÝ ZÁVOD

Drahotuše

PRESBETON Drahotuše, s.r.o.

Hranická 272, 753 61 Drahotuše

tel.: +420 581 616 150

e-mail: drahotuse@presbeton.cz

SÍDLO FIRMY

PRESBETON Slovakia, s.r.o.

Bottova 1589, 018 63 Ladce

tel.: +421 904 845 217

e-mail: ladce@presbeton.sk

VÝROBNÝ ZÁVOD

Ladce

Bottova 1589, 018 63 Ladce

tel.: +421 904 845 217

e-mail: ladce@presbeton.sk

SLUŽBY

Stavebný závod

tel.: +420 587 429 229

e-mail: stavebni.zavod@presbeton.cz

Centrum vonkajšej architektúry

tel.: +420 730 545 428, +420 605 390 459

e-mail: venkovni.architektura@presbeton.cz

PREDAJNÉ MIESTA A CENTRÁ INŠPIRÁCIE

OLOMOUC-BYSTROVANY

Droždinská 215
779 00 Olomouc-Bystrovany
tel.: +420 587 419 181
fax: +420 587 419 180
e-mail: bystrovany@presbeton.cz



Otváracia doba pre rok 2026

pondelok – piatok	5. 1. – 28. 2.	6.30 – 15.00
	1. 3. – 31. 3.	6.30 – 16.30
	1. 4. – 30. 9.	6.30 – 17.00
	1. 10. – 18. 12.	6.30 – 16.00
sobota, nedeľa	zatvorené	

Centrum inšpirácie je možné navštíviť aj mimo otváraciej doby.

SLAVÍČ

Slavič 118
753 61 Hranice VII-Slavič
tel.: +420 581 616 236, +420 581 616 066
fax: +420 581 616 827
e-mail: slavic@presbeton.cz



Otváracia doba pre rok 2026

pondelok – piatok	5. 1. – 28. 2.	6.30 – 15.00
	1. 3. – 31. 3.	6.30 – 16.30
	1. 4. – 30. 9.	6.30 – 17.00
	1. 10. – 18. 12.	6.30 – 16.00
sobota, nedeľa	zatvorené	

Centrum inšpirácie je možné navštíviť aj mimo otváraciej doby.

POŘÍČÍ NAD SÁZAVOU

Městečko 122
257 22 Nespeky
tel.: +420 317 778 005, +420 317 778 012
fax: +420 317 778 013
e-mail: porici@presbeton.cz



Otváracia doba pre rok 2026

pondelok – piatok	5. 1. – 28. 2.	7.00 – 15.30
	1. 3. – 31. 3.	7.00 – 16.00
	1. 4. – 30. 9.	7.00 – 16.30
	1. 10. – 18. 12.	7.00 – 15.30
sobota, nedeľa	zatvorené	

BRNO

Ide iba o Centrum inšpirácie.
Kaštanová – Centrum bydléní a designu
Kaštanová 515/125a
620 00 Brno-Tuřany
e-mail: vaclav.hajek@presbeton.cz



Otváracia doba pre rok 2026

pondelok – piatok	9.00 – 18.00
sobota	9.00 – 13.00
nedeľa	zatvorené

OLOMOUC-CHVÁLKOVICE

Jedná sa len o predajné miesto.
U panelárny 6c
779 00 Olomouc-Chválkovice
tel.: +420 587 429 171
fax: +420 587 429 172
e-mail: chvalkovice@presbeton.cz



Otváracia doba pre rok 2026

pondelok – piatok	5. 1. – 28. 2.	6.30 – 15.00
	1. 3. – 31. 3.	6.30 – 16.00
	1. 4. – 30. 9.	6.30 – 16.00
	1. 10. – 18. 12.	6.30 – 16.00
sobota, nedeľa	zatvorené	

Centrum inšpirácie je možné navštíviť aj mimo otváraciej doby.

DRAHOTUŠE

Hranická 272
753 61 Drahotuše
tel.: +420 581 616 150
e-mail: drahotuse@presbeton.cz



Otváracia doba pre rok 2026

pondelok – piatok	5. 1. – 28. 2.	6.30 – 15.00
	1. 3. – 31. 3.	6.30 – 16.30
	1. 4. – 30. 9.	6.30 – 17.00
	1. 10. – 18. 12.	6.30 – 16.00
sobota, nedeľa	zatvorené	

LUŽEC NAD VLTAVOU

9. května 259
277 06 Lužec nad Vltavou
tel.: +420 312 777 167
fax: +420 312 777 199
e-mail: luzec@presbeton.cz



Otváracia doba pre rok 2026

pondelok – piatok	5. 1. – 28. 2.	7.00 – 15.30
	1. 3. – 31. 3.	7.00 – 16.00
	1. 4. – 30. 9.	7.00 – 17.00
	1. 10. – 18. 12.	7.00 – 16.00
sobota, nedeľa	zatvorené	

Centrum inšpirácie je možné navštíviť aj mimo otváraciej doby.

LADCE

Bottova 1589
Ladce 018 63
Slovenská republika
tel.: +421 904 845 217
e-mail: ladce@presbeton.sk



Otváracia doba pre rok 2026

pondelok – piatok	7. 1. – 28. 2.	7.00 – 15.30
	1. 3. – 31. 3.	7.00 – 16.00
	1. 4. – 30. 9.	7.00 – 16.00
	1. 10. – 18. 12.	7.00 – 16.00
sobota, nedeľa	zatvorené	

INFORMÁCIE O TOVARE PRESBETON® PRE SPOTREBITEĽOV

Pôvod tovaru.

Tovar PRESBETON® je produkováný na území:

Českej republiky vo výrobných závodoch Olomouc-Bystrovany, Olomouc – Chválkovice, Hranice IV-Drahotuše, Hranice VII – Slavič, Lužec nad Vltavou

výrobcov:

- PRESBETON Nova, s.r.o., IČ 47152532,
sídlo: U panelárny 594/6c, Chválkovice, 779 00 Olomouc, ČR,
zápis OR KS Ostrava oddiel C, vložka 3859
- PRESBETON Drahotuše, s.r.o., IČ 26151201,
sídlo: U panelárny 594/6c, Chválkovice, 779 00 Olomouc, ČR,
zápis OR KS Ostrava oddiel C, vložka 22548

Slovenskej republiky vo výrobnom mieste Ladce

výrobca:

- PRESBETON Slovakia, s.r.o., IČO 30 841 879,
sídlo: Bottova 1589, Ladce 018 63,
zápis v OR Okresného súdu Trenčín, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 36310/R

Výrobcovia tovaru PRESBETON®, poskytujú v rámci prezentácie a ponuky tovaru z ich produkcie spotrebiteľom nasledujúce informácie:

1) Kontaktné údaje obchodných stredísk tovaru PRESBETON® (ďalej len obchodné strediská):

Slovenská republika:

PRESBETON Ladce
Bottova 1589, Ladce 018 63
Telefón: +421 327 445 252
Fax: +421 327 445 252
Email: ladce@presbeton.sk

Česká republika:

PRESBETON Bystrovany
Olomouc, Bystrovany, Droždínská 215
PSČ 779 00
Telefón: +420 587 419 162
Fax: +420 587 419 180
Email: bystrovany@presbeton.cz

PRESBETON Drahotuše
Hranice IV, Drahotuše, Hranická 272
PSČ 753 61
Telefón: +420 581 616 150
Email: drahotuse@presbeton.cz

PRESBETON Chválkovice
Olomouc, Chválkovice, U panelárny 594/6c
PSČ 779 00
Telefón: +420 587 429 171
Fax: +420 587 429 172
Email: chvalkovice@presbeton.cz

PRESBETON Slavič
Hranice VII, Slavič 118
PSČ 753 61
Telefón: +420 581 616 236
Fax: +420 581 616 827
Email: slavic@presbeton.cz

PRESBETON Poříčí n. Sázavou
Nespeky, Městečko 122
PSČ 257 22
Telefón: +420 317 778 005
Fax: +420 317 778 013
Email: porici@presbeton.cz

PRESBETON Lužec n. Vltavou
Lužec nad Vltavou, 9. května 259
PSČ 277 06
Telefón: +420 312 777 167
Fax: +420 312 777 199
Email: luzec@presbeton.cz

2) Vlastnosti tovaru PRESBETON®.

Ide o betónový tovar pre stavby, úpravy komunikácií a vonkajšiu architektúru, ktorý je bližšie označený a s uvedením vlastností opísaný v sekciách „Produkty“ a „Na stiahnutie“ na www.presbeton.cz/ www.presbeton.sk vo všeobecných obchodných podmienkach (VOP) a ďalších všeobecných predajných listinách (najmä v cenníku, katalógu, technických a bezpečnostných listoch, certifikátoch, príručkách, pokynoch pre realizáciu, montáž, údržbu, skladovanie a manipuláciu, v pracovných postupoch, výpočtoch, vzorových systémoch, skladovnostiach a ďalších obchodných listinách (ďalej len VPL), ktoré sú dostupné v obchodných strediskách a na www.presbeton.cz/ www.presbeton.sk.

Bližšie informácie:

- o tovare a jeho vlastnostiach sú dostupné najmä v katalógu, cenníku, technických listoch, pracovných postupoch a ďalších informačných materiáloch (www.presbeton.sk/ www.presbeton.cz/k-stiahnutiu)
- o deklarovaných vlastnostiach a zhode tovaru sú dostupné v prehlásení o vlastnostiach, prehlásení o zhode, záručných a technických listoch (www.presbeton.sk/ www.presbeton.cz/k-stiahnutiu)
- o paletovaní, preprave a údržbe tovaru sú dostupné na www.presbeton.sk/ www.presbeton.cz//informacne-materialy (najmä nákladka tovaru zabezpečenie tovaru pri doprave)

Vyhotovenie a vyobrazenie tovaru v predajných listinách (VPL) alebo na internetových stránkach je s ohľadom na limity použitých technických prostriedkov a zobrazenia len informatívne a tieto vyobrazenia nemožno považovať za predlohy alebo vzorky. Vlastnosti (vyhotovenie) tovaru (najmä z produkcie manufaktúrne výroby) sú determinované spôsobom výroby a prípadné odchýlky nemožno považovať za vady. Výrobcovia považujú za nevyhnutné, aby sa zákazník fyzicky v obchodnom stredisku s tovarom oboznámil; dištančný spôsob kúpy alebo objednávky podľa internetovej či obdobnej prezentácie tovaru (napr. trvalo umiestneného v centrách inšpirácie, reklamných stojanoch, predajných výstavkách) nie sú žiaduce (nakoľko sa nejedná o vzory). Pri požiadavke totožnosti farby/vyhotovenia tovaru je nevyhnutné voliť dodávku (odber) z totožných výrobných šarží.

3) Cena tovaru sa riadi cenníkom platným ku dňu dodávky tovaru (cenník tovaru dostupný na www.presbeton.cz/ www.presbeton.sk a v obchodných strediskách); cena je uvádzaná bez dane z pridanej hodnoty a ak VPL (nákladka tovaru) neustanovuje inak, zahŕňa aj náklady paletovania, balenia, náklady a prepravy tovaru do predajného miesta. Základná cenniková cena tovaru je pre jednotlivé predajné miesta stanovená so zohľadnením prepravného. Cena obalov/paliet sa riadi cenníkom platným ku dňu dodávky tovaru (cenník obalov dostupný na www.presbeton.cz/ www.presbeton.sk a v obchodných strediskách), nepoškodené a pre bezpečné použitie spôsobilé obaly sú spätne vykupované za ceny podľa cenníka platného ku dňu výkupu; bližšie podrobnosti sú uvedené vo VPL (dostupné na www.presbeton.cz/ www.presbeton.sk a na predajných miestach).

Pri dodávkach tovaru PRESBETON® po častiach sa cena tovaru riadi cenníkom platným ku dňu prevzatia tovaru (dodávky). Cenník je publikovaný na www.presbeton.cz/ www.presbeton.sk (prístupný i v obchodných strediskách), aktualizácie a zmeny cenníku nadobúdajú účinnosť prvým dňom mesiaca nasledujúcim po zverejnení (publikácii).

So spotrebiteľmi nie sú uzatvárané zmluvy na dobu neurčitú alebo s opakovaným plnením, len zmluvy o predaji (kúpne); preto náklady na dodanie tovaru PRESBETON® do iného ako predajného miesta, znáša spotrebiteľ.

4) Spôsob platby, dodanie tovaru.

Cena je najneskôr splatná v hotovosti pri prevzatí tovaru v mieste dodania alebo vyskladnenia tovaru (v obchodnom stredisku); spôsob a zaplatenie ceny tovaru určuje § 567 ods.(2) Občianskeho zákonníka. Bližšie podrobnosti sú uvedené vo VOP (dostupné na www.presbeton.cz/ www.presbeton.sk a v obchodných strediskách).

5) Náklady na dodanie tovaru do obchodného strediska hradí predávajúci. Náklady na dodanie tovaru do iného miesta alebo vrátenie tovaru predávajúcemu znáša spotrebiteľ. Bližšie podrobnosti sú uvedené vo VOP a cenníku (dostupné na www.presbeton.cz/ www.presbeton.sk a na predajných miestach).

6) Záruka a práva z vadného plnenia sa riadia zákonom, všeobecnými obchodnými podmienkami (VOP) a reklamačným poriadkom (dostupné na www.presbeton.cz/ www.presbeton.sk a v obchodných strediskách). Spotrebiteľ prevezme tovar až po tom, čo zistí jeho stav aspoň v rozsahu uvedenom v čl. 6.5. VOP, t. j. tovar si vopred dostatočne prezrie a zistí (i) zhodu ním požadovaného tovaru s preberaným, (ii) vhodnosť zamýšľaného použitia tovaru; (iii) vlastnosti tovaru, (iv) množstvo, druh, stav, farbu a vyhotovenie tovaru, príp. obalov a (v) vhodnosť zaistenia a balenia tovaru vzhľadom na ďalšiu manipuláciu a dopravu.

Zjavné vady je spotrebiteľ povinný písomne reklamovať najneskôr pri dodaní/vyskladnení a vyznačiť ich v dodacom liste, ostatné písomnou reklamáciou do 5 (slovom piatich) dní od dodania; zákonné práva z vadného plnenia tým nie sú dotknuté.

Akékoľvek vady, zistené po dodaní (odovzdaní) je spotrebiteľ povinný reklamovať ešte pred zabudovaním (najmä do stavby) či použitím (spotrebovaním, pozmenením a pod.) tovaru a do vybavenia reklamácie je zákazník povinný tovar ponechať v stave a umiestnení, v akom sa nachádzali pri dodaní, nemanipulovať s ním (najmä nezabudovať, neprevážať ho) a zaistiť proti poveternostným vplyvom, neoprávnenej manipulácii, odcudzením, zničením a poškodením a v tomto stave tovar ponechať počas reklamačnej lehoty.

K vybaveniu reklamácie dôjde do 30-tich dní. Lehota náhradného plnenia (náhradného dodania tovaru) je 10 pracovných dní, ak príslušné

právne predpisy neurčia dlhšiu lehotu náhradného plnenia (náhradného dodania tovaru). Pri dôvodnej reklamacii a oprávnenom uplatnení práv z vadného plnenia má kupujúci najmä právo požadovať opravu veci alebo výmenu veci. Kupujúci si nemôže zvoliť spôsob odstránenia vady, ktorý nie je možný alebo ktorý by v porovnaní s druhým spôsobom odstránenia vady spôsobil predávajúcemu a/alebo výrobcovi neprimerané náklady s ohľadom na všetky okolnosti, najmä na hodnotu, ktorú by mala vec bez vady, na závažnosť vady a na skutočnosť, či by druhý spôsob odstránenia vady spôsobil kupujúcemu značné ťažkosti; pokiaľ sa však vada týka len časti dodávky alebo súčasti veci, môže kupujúci požadovať len výmenu tejto časti alebo súčasti a pokiaľ to nie je možné, môže odstúpiť od zmluvy. Predávajúci môže odmietnuť odstránenie vady, ak oprava ani výmena veci nie sú možné alebo ak by si vyžadovali neprimerané náklady s ohľadom na všetky okolnosti vrátane okolností podľa predchádzajúcej vety. Právo na dodanie novej veci alebo výmenu súčastí má kupujúci i v prípade odstrániteľnej vady, pokiaľ nemôže vec riadne užívať pre opakovaný výskyt vady po oprave alebo pre väčší počet vád. V takom prípade má kupujúci i právo od zmluvy odstúpiť. Ak kupujúci neodstúpi od zmluvy alebo si neuplatní právo na dodanie novej veci bez vád, na výmenu jej súčastí alebo na opravu veci, môže požadovať primeranú zľavu. Kupujúci má právo na primeranú zľavu aj v prípade, ak mu predávajúci nemôže dodať novú vec bez vád, vymeniť jej časť alebo súčasť alebo vec opraviť, ako i v prípade, ak predávajúci nezjedná nápravu v primeranej dobe alebo by zjednanie nápravy kupujúcemu spôsobovalo značné ťažkosti.

Bližšie podrobnosti stanoví najmä reklamačný poriadok (www.presbeton.cz/www.presbeton.sk).

7) Poučenie o odstúpení od zmluvy

V prípade odstúpenia od zmluvy ponese spotrebiteľ náklady spojené s vrátením tovaru do obchodného strediska, kde tovar zakúpil, a v prípade ak ide o zmluvu uzatvorenú prostredníctvom prostriedkov komunikácie na diaľku, aj náklady za vrátenie tovaru, nakoľko tovar PRESBETON® nemôže byť pre svoju povahu vrátený obvyklou poštovou cestou (§ 15 ods. 1 písm. g) zákona č. 108/2024 Z. z.).

V prípade dodania tovaru PRESBETON® upraveného na želanie spotrebiteľa v rámci zákazkovej výroby a v prípade úpravy štandardne ponúkaného tovaru na prianie spotrebiteľa, resp. v prípade dodania tovaru podľa špecifikácií spotrebiteľa alebo tovaru vyrobeného na mieru je vyžadovaný preddavok (záloha) a od takejto zmluvy nemožno odstúpiť, a to ani v prípade zmluvy uzavretej na diaľku (§ 19 ods. 1 písm. c) zákona č. 108/2024 Z. z.). Rovnako tak je vyžadovaný preddavok (záloha) a od zmluvy nemožno odstúpiť, a to ani v prípade zmluvy uzavretej na diaľku, v prípade dodania tovaru PRESBETON®, ktorý vzhľadom na svoju povahu môže byť po dodaní neoddeliteľne zmiešaný s iným tovarom (§ 19 ods. 1 písm. f) zákona č. 108/2024 Z. z.).

Bližšie podrobnosti sú uvedené vo všeobecných obchodných podmienkach (VOP), cenníku a ďalších obchodných listinách (VPL), ktoré sú dostupné na www.presbeton.sk/www.presbeton.cz a v obchodných strediskách. Miestom dodania tovaru PRESBETON® (miesto plnenia) je zásadne obchodné stredisko. Ak nie je stanovené v záručnom liste, alebo reklamačnom poriadku inak, na tovar PRESBETON® sa poskytuje zákonná záruka 2 roky.

8) Podnety a sťažnosti.

Výrobcovia tovaru PRESBETON® uvítajú námety a podnety k zlepšeniu práce svojich zamestnancov i kvality výrobkov. Sťažnosti spotrebiteľov je možné, podľa povahy, adresovať na jednotlivé úseky:

obchod a marketing:

Ondrej Ďurík, obchodný vedúci

e-mail: ondrej.durik@presbeton.sk

alebo priamo na vedenie firmy:

Ivo Kocourek, konateľ

e-mail: ivo.kocourek@presbeton.sk

O vybavení sťažnosti bude spotrebiteľ, ktorý uviedol svoje kontaktné údaje (telefón a e-mail) vyrozumený do 30 dní. Tým nie je dotknuté právo spotrebiteľa obrátiť sa so sťažnosťou na orgán dohľadu alebo štátneho dozoru.

9) Orgány štátneho dozoru a dohľadu a mimosúdne riešenie sporov.

Orgány štátneho dozoru a dohľadu a súčasne vecne príslušné orgány mimosúdneho riešenia sporov so spotrebiteľmi sú:

v SR:

SOI, Ústredný inšpektorát, Bajkalská 21/A,

827 99 Bratislava 27, SR

e-mail pre alt.rieš.sporov: ars@soi.sk, adr@soi.sk

web: <http://www.soi.sk>

elektronická podateľňa prostredníctvom: <https://www.slovensko.sk>

SOI, Inšpektorát SOI pre Trenčiansky kraj, Hurbanova 59, 911 01 Trenčín

v ČR:

ČOI, Ústřední inspektorát, Štěpánská 567/15,

120 00 Praha 2, CZ

e-mail: adr@coi.cz

web: adr.coi.cz

V SR sa postup mimosúdneho riešenia sporov riadi Pravidlami Alternatívneho riešenia sporu (<http://www.soi.sk/sk/Alternativne-riesenie-spotrebitejskych-sporov.soi>).

10) Ponuka a prezentácia tovaru PRESBETON® je realizovaná v obchodných strediskách, jednanie o kúpe, dodávkach tovaru i zmluve možno v zásade viesť len v obchodných strediskách.

V základnej cenníkovej cene tovaru (stanoveného pre jednotlivé obchodné strediská) je zakalkulované zvýhodnené prepravné; v prípade odstúpenia budú kupujúcemu prepravné a manipulačné náklady doučtované podľa aktuálneho vnútroštátneho sadzobníku TOPTRANS pre náklad o hmotnosti 22t.

Bližšie podmienky a podrobnosti distančného spôsobu konania, odstúpenia (vrátane formulára pre odstúpenie) sú dostupné na www.presbeton.cz / www.presbeton.sk a v obchodných strediskách.

Bližšie informácie sú uvedené vo všeobecných obchodných podmienkach (VOP), cenníku a ďalších obchodných listinách (VPL), dostupných na www.presbeton.cz / www.presbeton.sk a v obchodných strediskách.

PRESBETON Slovakia, s.r.o.
PRESBETON Nova, s.r.o.
PRESBETON Drahotuše, s.r.o.

PALETOVÉ HOSPODÁRSTVO

Tovar je zvyčajne dodávaný na nasledujúcich druhoch paliet:

druh a rozmer palety	hmotnosť palety (kg)	cena €/ks bez DPH	cena €/ks s DPH	cena €/ks bez DPH	cena €/ks s DPH
		predaj		výkup	
PB 120 × 80	25				
EUR 120 × 80	20				
PB 120 × 90	27				

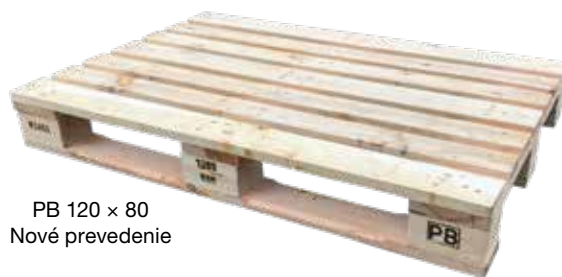
V tabuľke sú uvedené výkupné ceny bezchybných paliet.

Kupujúci má právo vrátiť predávajúcemu palety rovnakého druhu, nepoškodené a k ďalším expediciám použiteľné, a to do 6 mesiacov odo dňa dodávky, pokiaľ nie je zmluvne stanovené inak. Podmienkou pre spätný výkup / odber paliet je ich bezchybný stav v súlade s požiadavkami noriem UIC435 – 2 a ČSN 269110, prípadne aj s technickou dokumentáciou paliet PRESBETON. Pri vrátení paliet je nutné predložiť doklady (uviesť čísla dodacieho listu, faktúry, prípadne daňového dokladu), ku ktorým sa dané obaly vzťahujú. Bez

týchto údajov nie je možné palety odkúpiť / prevziať od kupujúceho späť. Palety rovnakého druhu je možné predávajúcemu odkúpiť / odovzdať len v mieste pôvodnej dodávky, pokiaľ nie je zmluvne stanovené inak. Dodanie paliet je považované za zdaniteľné plnenie, k uvedeným cenám paliet bude účtovaná DPH podľa platných predpisov. Zmena druhu paliet, prípadne paletizácie výrobkov na paletu firmy PRESBETON vyhradená.



EUR 120 × 80



PB 120 × 80
Nové prevedenie

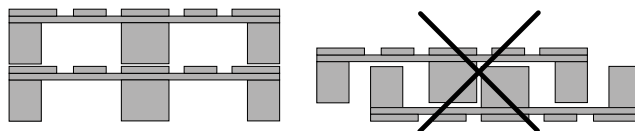


PB 120 × 90 M
Pôvodné prevedenie



PB 120 × 90
Nové prevedenie

V prípade nesprávneho uloženia paliet na automobile si vyhradzuje právo účtovať poplatok za preskladnenie. Poplatok bude účtovaný vo výške 20 Euro/bez DPH za každú začatú hodinu.



PODMIENKY PRE PREVZATIE PALIET VYKAZUJÚCICH VADY A POŠKODENIA

A) Je možné prevziať tieto palety:

- paleta vykazuje maximálne 2 jednotlivé vady alebo poškodenia podľa obrázku č. 1 – pozri typy poškodenia 1–4
- výkupná cena takto poškodenej palety je 6 EUR/ks (bez DPH)

B) Nie je možné prevziať tieto palety:

- **paleta má šikmo či priečne zlomený zvlak**
- **paleta vykazuje viac ako 2 jednotlivé vady alebo poškodenia podľa obrázku č. 1 – pozri typy poškodenia 1–4**
- **paleta je porezaná**
- v prípade EUR palety je čitateľná aspoň jedna značka chráneného znaku EUR alebo EPAL na každej strane palety, avšak nie vždy táto značka automaticky znamená, že sa jedná o paletu EUR

- ak sa nejedná o palety PRESBETON, palety značky WORLD a ďalších privátnych značiek nie sú akceptovateľné
- k oprave boli použité úplne evidentne neprípustné diely, napr. príliš slabé, úzke, krátke prírezy, zvlaky alebo špalíky
- celkový stav palety je tak zlý, že nie je zaručená únosnosť (pokazené, zhnité alebo odštiepnuté na viacerých prírezoch, zvlakoch alebo špalíkoch), paleta je znečistená hlinou, stavebnými hmotami (betónom, maltou, náterovými hmotami a podobne)
- palety sú farebné (červená, modrá, zelená, žltá, a i.), a to buď celú alebo z významnej časti
- palety ktoré nie je možné prevziať, môžu byť v prípade nutnosti uložené po dobu 10 pracovných dní, potom budú zlikvidované.

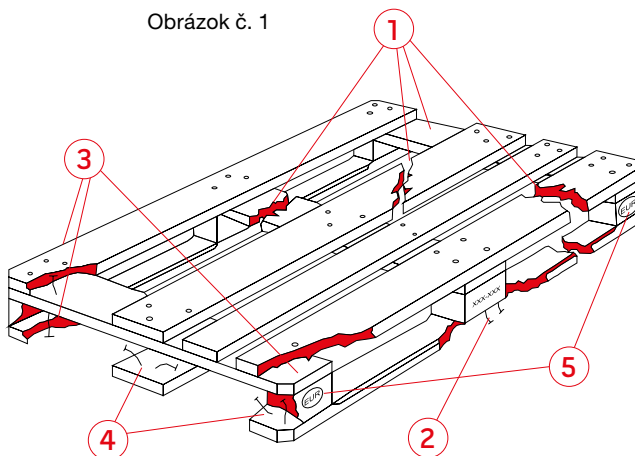
ŠPECIFIKÁCIA POŠKODENIA ALEBO VADY VÝMENNÝCH PROSTÝCH PALIET

Vid'. obrázok č. 1

Paleta je nevymeniteľná, musí byť opravená alebo vyradená z prevádzky, keď:

- 1) chýba alebo je šikmo alebo priečne zlomený jeden prírez alebo zvlaky,
- 2) jeden krajný prírez opornej alebo ložnej podlahy je tak rozštiepnutý, že je viditeľný viac ako jeden driek spojovacej súčasti (klinca alebo vrutu),
- 3) viac ako dva krajné prírezy opornej alebo ložnej podlahy sú tak odštiepené, že je v každom z nich viditeľný jeden driek spojovacej súčasti,
- 4) chýba jeden klátik alebo je zlomený, prípadne tak odštiepený, že je viditeľný viac ako jeden driek spojovacej súčasti,
- 5) nie je čitateľná aspoň jedna značka železnice a jedna značka chráneného znaku EUR prípadne znaku PB u paliet PRESBETON.
- 6) neodborne vykonaná oprava palety v rozpore s požiadavkami normy UIC435 - 2 a ČSN 269110, prípadne tiež technickej dokumentácie paliet PRESBETON.

Obrázok č. 1



Pozn.: Hore uvedené podmienky pre prevzatie paliet vykazujúcich vady a poškodenia platia aj pre palety EUR 120 x 80, PB 120 x 90 M – pôvodné prevedenie, PB 120 x 80 nové prevedenie, PB 120 x 90 nové prevedenie. Nové prevedenie paliet PB 120 x 80 a PB 120 x 90 je vybavené ochrannými znakmi.

PALETOVÝ REŽIM V PRÍPADE ATYPICKÝCH PALIET

druh a rozmer palety	hmotnosť palety (kg)	cena €/ks bez DPH	cena €/ks s DPH	cena €/ks bez DPH	cena €/ks s DPH
		predaj		výkup	
200 x 120	65				

Upozornenie: atypické palety o rozmeroch 200 x 120 cm sa vykupujú späť iba v bezchybnom stave.



200 x 120

KONTAKTNÉ E-MAILOVÉ ADRESY PRI REKLAMÁCII VADNÝCH PALIET

Bystrovany – tomas.gronych@presbeton.cz
 Drahotuše – helena.janotova@presbeton.cz
 Chválkovice – katerina.novotna@presbeton.cz
 Lužec – petr.zboril@presbeton.cz
 Poříčí – porici@presbeton.cz
 Slavič – marketa.murinova@presbeton.cz
 Ladce – matej.gachulinec@presbeton.sk

REALIZÁCIA STAVIEB – STAVEBNÝ ZÁVOD PRESBETON

Spoločnosť PRESBETON Nova, s.r.o. zaisťuje prostredníctvom vlastného Stavebného závodu PRESBETON dodávku a pokládku všetkých druhov vonkajších dlažieb, obrubníkov a výstavbu oporných múrikov či plotov a osadenie mestského mobiliára. Podmienkou je výber tovaru z produkcie spoločností PRESBETON Nova, s.r.o. a PRESBETON Drahotuše, s.r.o. Tieto služby si môže objednať ako fyzická, tak aj právnická osoba.

Špecifikácia zabezpečovaných činností:

- výstavba plotov, múrov, oporných múrov vrátane základu
- prevedenie osadenia mestského mobiliára
- zemné práce (skrývka ornice, výkopy stavebných jám, rozhrňanie materiálov, výkopy, zahŕňanie inžinierskych sietí, terénne úpravy, hutnenie výkopov a nespevnených plôch, svahovanie výkopu a násypu, odťaženie pôvodných podkladových vrstiev)
- komunikácia (realizácia chodníkov, parkovísk, miestnych komunikácií a spevnených plôch vrátane odvodnenia)
- montáž a osadzovanie obkladových fasádnych dosiek vrátane roznášacieho roštu

Výber z realizovaných zákaziek:

- úprava plochy pred Kultúrnym domom v meste Spythneev – pokládka veľkoformátovej dlažby MONUME XL
- rekonštrukcia miestnej komunikácie v obci Dolany pri Olomouci – prevedenie novej komunikácie zo zámkovej dlažby a betónových obrubníkov vrátane podkladových vrstiev a sanácie podlažia
- prevedenie nových chodníkov a rekonštrukcia existujúcich chodníkov vrátane nových podkladových vrstiev a obrubníkov v obci Doloplazy
- pokládka veľkoformátovej dlažby v okolí rodinného domu v Rychvalde
- SVJ Kaštanová Olomouc kompletné dláždenie vo vnútrobloku BD vrátane opravy kanalizácie a prevedenia podkladových vrstiev
- Olomouc BD Okružní výstavba komunikácií, parkovísk a chodníkov vrátane odkladných vrstiev
- Hella Mohelnice prevedenie rozšírenie parkoviska pre zamestnancov

- Hella Mohelnice prevedenie generálnej opravy parkoviska pre manažment podniku
- PV AUTO Prostějov prevedenie rozšírenie autobazáru zo zámkovej dlažby
- Luběnice prevedenie chodníkov a parkovacích státí vrátane podkladných vrstiev smerom na obec Lutín
- Výstavba odpočinkovej zóny firmy WIESNER-HAGER v Humpolci (dlažba a mestský mobiliár H-E-X)

Stavebný závod PRESBETON disponuje dvoma nákladnými automobilmi značky DAF a jedným nákladným automobilom značky MERCEDES. Všetky tieto vozidlá sú vybavené hydraulickou rukou. Súčasťou vozového parku sú aj dva šmykové nakladače NEW HOLLAND a čelný nakladač WACKER WL36. Pokládku zaisťujú štyri vyškolené dlaždičské skupiny.

POKLÁDKA DLAŽBY POMOCOU POKLADACIEHO ZARIADENIA

Stavebný závod PRESBETON vykonáva od roku 2013 pokládku veľkoformátových dlažieb. Pre túto činnosť má k dispozícii **ručné pokladacie zariadenie** (pre kamene od veľkosti 320 × 280 × 40 mm do 800 × 800 × 80 mm a váhy cca 115 kg) a strojové vákuové zariadenie (pre kamene od veľkosti 1000 × 500 × 120 cm do 1000 kg).

Výhody použitia:

- univerzálna sacia doska je vhodná pre väčšinu typov dlažieb
- sacia doska je vybavená špeciálnym vysoko odolným tesnením
- rýchle prisatie výrobkov (0,5 sekundy)
- pokládka aj veľmi ťažkej dlažby do 450 kg

Kompletné služby Stavebného závodu PRESBETON je možné objednať buď e-mailom na adrese: stavebni.zavod@presbeton.cz, alebo telefonicky na čísle: +420 587 429 229.



NÁVRH EXTERIÉRU ZADARMO

Plánujete stavebné úpravy záhrady alebo okolia svojho domu a nemôžete sa rozhodnúť ako ďalej? Riešite plochu väčšiu ako 50 m² alebo plot s dĺžkou minimálne 10 bm? Chcete kombinovať viac formátov, farieb či povrchov? Viete, že chcete použiť výrobky z produkcie firmy PRESBETON?

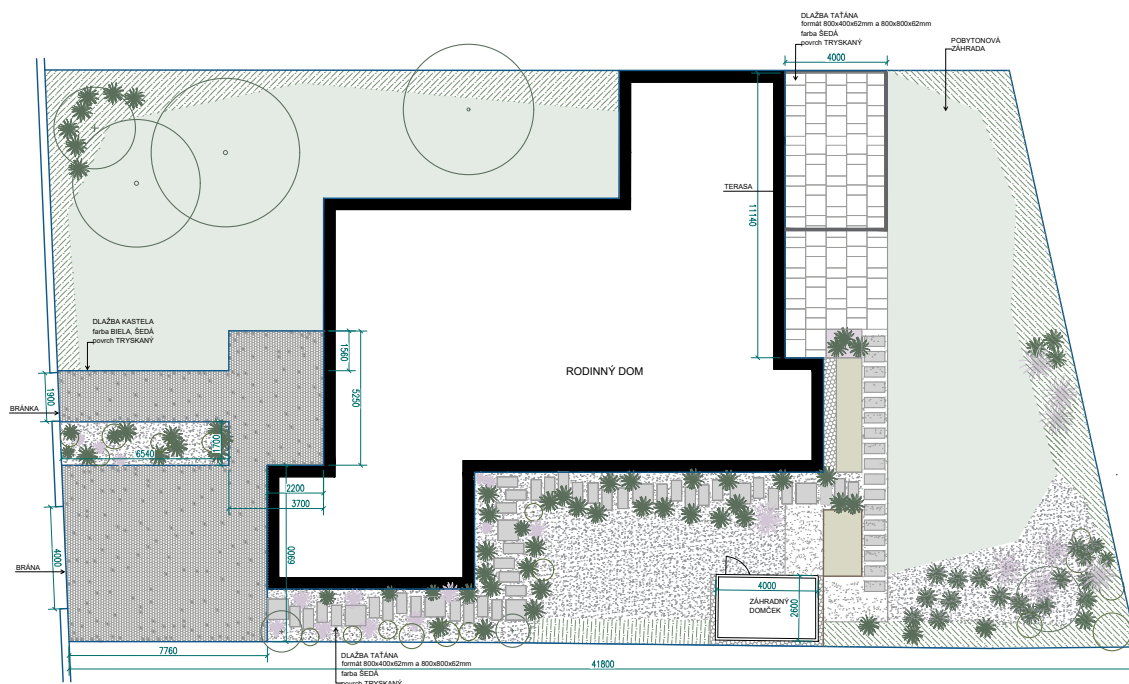
Centrum vonkajšej architektúry Vám zdarma spracuje grafický návrh Vášho exteriéru.

Zaoberáme sa riešením exteriérov, okolia rodinných domov, bazénov, oplotenia, voľných priestranstiev, odpočinkových plôch a športových zón. Pri návrhu dbáme na vhodnosť estetického stvárnenia vzhľadom k použitému materiálu a na detaily celkových kompozičných riešení. Súčasne sa zaoberáme návrhom atypov a nových výrobkov vonkajšej architektúry.

ČO OD VÁS BUDEME POTREBOVAŤ?

Napíšte nám, čo presne potrebujete navrhnuť – spevnenú plochu pred garáž, záhradný chodník, dlažbu okolo bazéna, terasu, plot, múrik a pod.

- Pokiaľ sa jedná o dlažbu, potrebujeme poznať veľkosť plochy, typ dlažby, fotografiu miesta, okótovaný náčrt plochy ai.
- V prípade plotu uveďte jeho dĺžku a výšku, typ tvaroviek, počet stĺpikov, fotografiu miesta, okótovaný náčrt plotu ai.
- Popíšte svoju predstavu o celkovej kompozícii úpravy plochy. Pri následnej objednávke produktov z návrhu zadarmo Vás písomne požiadame o poskytnutie fotografií na naše firemné účely. Malo by sa jednať iba o fotky, kde budú zobrazené čisto naše produkty, ktoré sme vytvorili na mieru zákazníkom.



Ilustračné foto

AKO MÔŽEM POŽIADAŤ O GRAFICKÝ NÁVRH?

Ak máte o službu záujem, stačí zaslať e-mail s potrebnými údajmi na adresu: venkovni.architektura@presbeton.cz. V prípade akýchkoľvek otázok volajte na číslo +420 730 545 428, alebo +420 605 390 459 (9.00 – 16.00).

Termíny pre spracovanie sú dané rozsahom požiadavky a pracovnou vyťaženosťou centra. Pohybujú sa od 2–20 dní. Samotná komunikácia potom bude prebiehať podľa rozsahu činností nasledovne:

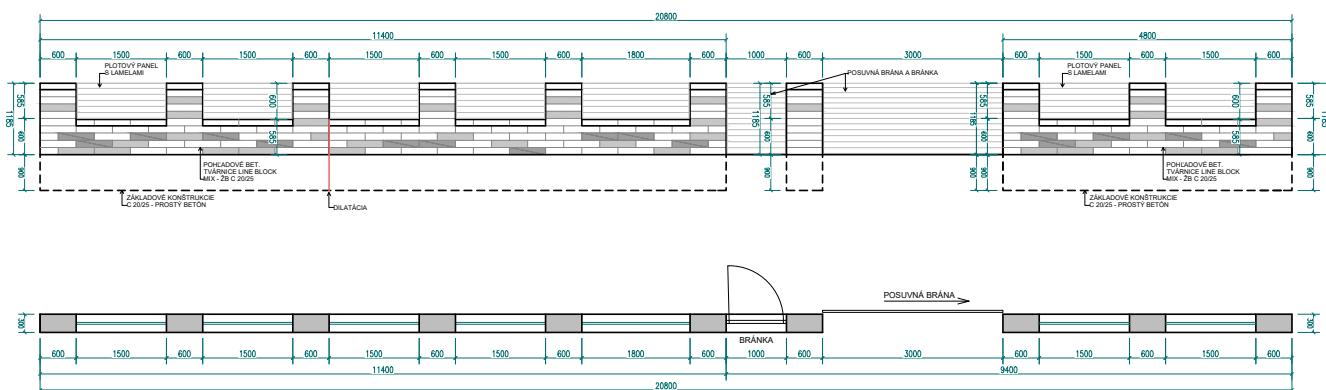
- **elektronicky** (e-mail)
- **telefonicky**
- **osobne** (len výnimočne v prípade náročnejších projektov)

ČO OD NÁS OBDRŽÍTE?

Vytvoríme finálny 2D grafický návrh, ktorý bude obsahovať informácie o množstve požadovaných výrobkov (m², bm, kusy) a okótovaný pôdorys alebo pohľad.

Upozorňujeme, že nejde o projektovú dokumentáciu a tento grafický návrh nemá slúžiť ako podklad na vykonávanie stavby. Je primárne určený na objednanie potrebného množstva materiálu, ktoré si následne zákazník objedná u vybraného zmluvného predajcu.

Presné podmienky pre poskytnutie tejto služby nájdete na www.presbeton.sk.



Ilustračné foto

