

Libbet

KATALÓG VÝROBKOV



ROK DOBRÝCH NÁPADOV

Prišiel čas pouvažovať o usporiadaní a zariadení priestoru? Super! Dizajnérske novinky v ponuke Libet už čakajú, aby boli vďaka nim chodníky, terasy, príjazdové cesty, múriky a iné úžitkové zóny funkčné a trvácne, a súčasne aby mali veľmi atraktívny dizajn.

DARÍ SA, KEĎ SA VŠETKO DOBRE UKLADÁ

Na dobrý začiatok sa pozrime na formáty platní a dlažby, ktoré tento rok obohatili ponuku Libet.

- TRIO, čiže overené 3-prvkové systémy v úplne novej verzii
- Klasický štvorcový tvar platní MONZA
- Štvorec 80x80x2 a iné formáty v keramickej verzii dlaždíc z kolekcie CERAMIC
- Veľké rozmery impozantných prvkov MAXIMA XL, QUADRA a ASPIRE
- Praktické doplnenie systému Maxima vo forme PALLSÁDY MAXIMA
- Prírodný efekt na povrchu STOPNIA CALCARIO, vyrobená technológiou wet-cast.



MONZA 40x40x4 cm
stredomorský



CALCARIO 99,5x34,5x15 cm
champagne

TAKÝ VÝBER PREKVAPÍ

Neustále tiež zavádzame do našej bohatej palety dostupných farieb ďalšie zaujímavé a inšpiratívne návrhy. Túto sezónu si naše odporúčanie zaslúžia 2 lineárne melanže colormix, dostupné v niektorých výrobkoch kolekcie Decco a Impresio. Vďaka farbám KREMENCOVÁ a STREDOMORSKÁ v prípade prvkov Akropol, Quadra, Maxima, Via Trio, Modulo, Trio či Monza colormix, nimi vytvorené povrchy získavajú výnimočný charakter. Tí, ktorí obľubujú vzhľad múrikov a plotov z tvárnic Libet Completto, tiež majú k dispozícii nové farebné verzie prvkov Natulit Massimo (strieborno-sivá), Tehla Split a oplotenie Maxima (karbónová).

Okrem toho v rodine charakterných zostarnutých povrchov sa objavil systém Imperio, jednofarebné povrchy

monocolor obohatila dlažba Lago, a populárne prvky Via Trio colormix a monocolor sú dostupné aj vo verzii s mikrofazetou.



stredomorská



kremencová

ÚČINNÉ OŠETROVANIE

Betónové výrobky nepotrebujú komplikovanú údržbu ani ošetrovanie. Avšak vo vonkajších podmienkach sú vystavené na pôsobenie rozličných faktorov, preto je dobré priebežne, keď si to vyžaduje situácia, náležite vykonávať ich údržbu používajúc naše najnovšie prípravky:

- Na odstraňovanie výkvetov
- Na odstraňovanie hrdze
- Univerzálny

NÁPADITÉ POVRCHY

Neustále kladieme dôraz na funkčnosť eko povrchu, ktorý túto sezónu získal zaujímavú formu mriežkového systému TTE. Na čom je založená ich inovátnosť? A pre tých, ktorí preferujú vetrané terasy ponúkame celý rad nových modelov podpier a príslušenstva na ich montáž.

V DOBROM SVETLE

Nezabúdajme na neoddeliteľný prvok súčasných priestorov, ktorým je efektívne osvetlenie. Dvanásťvoltové systémy Libet Light by LightPro, ktoré sa ľahko montujú a prakticky používajú, osvetľujú čoraz viac pozemkov žiarou svojich dizajnérskeho svetidiel. Tento rok k nim pribudli ďalšie zaujímavé riešenia.

POSTARAJME SA O DETAILS

Naše okolie sa neustále mení. Počujeme o ďalších investíciách do infraštruktúry, pozorujeme výstavbu nových sídlisk, kancelárskych budov či nákupných centier, radi navštevujeme nové rekreačné zóny v blízkych parkoch. Sami tiež robíme menšie či väčšie metamorfózy na „vlastnom dvore“. Pripravujeme sa na ich realizáciu, a potom sa mnoho rokov tešíme z ich výsledku.

VLASTNÝ PRIESTOR

Najťažšie je začať. Pozemok nie je gumený a zoznam potrieb neustále rastie a každý používateľ môže mať svoje. Altánok často bojuje o cenné metre so záhonmi či skleníkom, a na mieste ideálnom na ihrisko s trampolínou „niekto“ chce postaviť dreváreň... Má byť pohodlné, prakticky a samozrejme pekne. K tomu odlišný účel jednotlivých zón nesmie spôsobovať chaos v celkovom výzore priestoru. Ako spojiť prirodzenosť anglickej záhrady alebo pravidelnosť a čistotu francúzskeho štýlu s industriálnou surovosťou dielne? Môže byť moderná minimalistická budova obkolesená typicky rustikálnymi doplnkami? Spokojne. Krok za krokom vytvoríme svoju enklávu. Avšak najprv potrebujeme plán.

S PROFESIONÁLNOU PODPOROU

Keď máme presne stanovenú víziu zamýšľaného efektu, a tiež vieme, ako môžeme naše nápady uskutočniť, môžeme začať konať. A možno by sme mali požiadať o pomoc projektanta? Predsa je potrebné vytvoriť také kľúčové investície, ako sú chodníky a cesty, ktoré okrem atraktívneho vzhľadu a logického rozmiestnenia, musia tiež odolať rozličným, často nepriaznivým situáciám. Profesionálny **projekt povrchu** sa neobmedzuje iba na vytvorenie zaujímavej kompozície z dobre skomponovaných materiálov. Samozrejme, farby, rozmery a tvary dlažby a iných prvkov, majú obrovský význam. Avšak je potrebné zohľadniť aj **iné faktory**, ako napríklad polohu pozemku, pôdne podmienky podkladu, charakter budúceho využívania, predpokladané zaťaženia, optimálne rozmery plôch používaných autami, chodníkov,

terás, formálno-právne požiadavky, potrebu **dodatočných inštalácií** (napr. osvetlenie či ovládanie brány), možnosť pestovania určitých druhov rastlín či estetická spojitosť celého priestoru. Preto je pri hľadaní výrobkov dobré opýtať sa v danom predajnom mieste na **projektové služby**, vďaka ktorým môže byť rozhodovanie ľahšie.



Quarziti 2.0



OKOLO DOMU

Stones 2.0



V ŠIRŠOM PRIESTORE

Atrio

NIEKOĽKO SLOV O

DLAŽBE

Zámková dlažba patrí medzi najpopulárnejšie vonkajšie povrchové materiály. Dobre zvládajú rôzne vrtochy počasia a iné nepriaznivé faktory, a súčasne vytvárajú stabilný podklad. Avšak nezabúdajme, že typ použitej dlažby musí spĺňať požiadavky danej plochy (napr. príjazdovej cesty), a pred jej kladením musí byť náležite pripravený poklad, okrem iného vytvorením príslušných vrstiev. Materiály z betónu pritom ponúkajú priam neobmedzené možnosti ich využitia. Tento potenciál vyplýva nielen z dostupnosti množstva atraktívnych farieb a tvarov, ale tiež zaujímavých textúr a dodatočných efektov, vytváraných na ich povrchu špeciálnymi výrobnými technológiami. Milovníkom atmosféry staromestskej dlažby sa isto zapáči **motív zostarnutia**, vytváraný subtilnými zamýšľanými nerovnosťami a otlčeniami. Ak chceme vytvoriť povrch mihajúci sa rôznymi farbami, na ktorom bude zvýraznená drsná štruktúra prírodného kameňa, oplatí sa vybrať **sivymývané dlažby**. Trochu menej drsné sú **obrusované a kefované povrchy**, ktoré majú originálny vzhľad a zároveň protišmykové vlastnosti. Môžeme tiež vstúpiť do sveta **farebných melanží**, získaných špeciálnymi procesmi farbenia, alebo zvýrazniť vkusnú jednoduchosť použitím **jednofarebných** moderných povrchov.

i Viac o zámkovej dlažbe na strane 7

PLATNIACH

Väčšie formáty sa perfektne hodia na terasy a nádvorie, ale sú populárne aj na vytváranie chodníkov či rôznych spevnených povrchov, napr. pod altánkami. Podobne ako pri zámkovej dlažbe, aj v tomto prípade ponúkame nevesedné riešenia. Medzi betónovými platňami prevládajú dva smery: **moderný minimalizmus**, ktorý sa prejavuje jednoliatou farebnosťou a veľkými, všeobecne hladkými povrchmi, ako aj motívy inšpirované **svetom prírody**, dosahované vďaka technológii pomenovanej wet-cast (je založená na vyplňaní špeciálnych foriem tekutou betónovou zmesou, vďaka čomu platne získavajú požadované tvary a textúry).

Ak na istých miestach nechceme používať betónové materiály, siahnime po **keramických dlaždiciach**. Ponúkajú vlastné nebanálne interpretácie najpopulárnejších trendov (efekty dreva, kameňa, betónu), a súčasne poskytujú perfektné parametre pevnosti, a zároveň sa porcelánový gres komfortne používa a udržiava v náležitom stave.

i Viac o betónových platniach na strane 31
Viac o porcelánových gresoch na strane 43



Romano

KOMPLEXNÝCH RIEŠENIACH

Vždy sa snažme pozeráť na daný projekt komplexne. Plochy jednotlivých chodníkov a terás majú byť obkolesené obrubníkmi či lemami, k niektorým sa nedostaneme bez schodov, potrebné sú tiež múriky a oplotenia oddeľujúce nielen celý pozemok, ale aj jednotlivé zóny, a samozrejme vďaka kvetináčom a iným konštrukciám sa stáva daný priestor ešte prívetivejší. Ako spojiť všetky tieto prvky záhradnej skladačky do jedného spojitého a premysleného celku? Stačí siahnuť po **systéme**, ktoré tvoria rôznorodé výrobky, ako sú platne, palisády, schody či tvárnice, avšak všetky so spojitým dizajnom. Nezabúdajme, že naše okolia musí byť predovšetkým praktické a musí krásne vyzeráť nielen cez deň, ale aj po zotmení. **Vonkajšie osvetlenie** je oveľa viac než len pre oko príjemný doplnok. Moderné riešenia zaručujú pohodlné bezpečné a ekonomické ovládanie osvetlenia na konkrétnych miestach, v stanovenom čase, vytvárajúc požadovanú atmosféru.

Prvky malej architektúry nájdeme v kolekcii
i *Completo a Stampo na stranách 55 – 79*
Spoznajme osvetlenie Libet Light na strane 1



Murja, Via Trio, Okruhliaky

NÁLEŽITE CHRÁŇTE POVRCHY

Povrchy zo zámkovej dlažby nevyžadujú komplikovanú údržbu. Avšak aby sme sa mohli čo najdlhšie tešiť ich estetickou a úžitkovými vlastnosťami, nesmieme zabúdať na priebežné odstraňovanie špiny a nečistôt. Odporúčame tiež pravidelné (1- až 2-krát za rok) umývanie takého povrchu vodou, najlepšie vysokotlakovým čističom s rotačným nadstavcom. V prípade náročnejších škvŕn môžeme použiť roztok vody a prostriedku na umývanie riadu v pomere 3:1 (nechať pôsobiť na škvŕne minimálne hodinu, a následne jemne opláchnuť a poutierať). Ak sa rozhodneme pre chemické prípravky, dodržiavajte pokyny uvedené na obale – veľmi praktické je tiež **vykonanie testu** na nevelkom, alebo málo exponovanom prvku. V snahe o trvácnosť a stabilitu dlažby,

oplatí sa starať aj o škáry, tzn. dopĺňať prípadné nedostatky pieskových škár či odstraňovať burinu.

Mnoho materiálov z betónu (predovšetkým výrobky wet-cast) vyžadujú **impregnáciu**. Dodržiavajte pokyny výrobcov, používajte určené prípravky a údržbu vykonávajte so stanovenou pravidelnosťou.

A nakoniec – veľmi dôležité je tiež správne používanie, okrem iného dodržiavanie zaťaženia na aké je daný výrobok určený, ochrana pred olejovými škvŕnami, mazivami a inými nežiaducimi látkami, ochrana pred poškodením ostrým náradím počas vykonávania rôznych prác.

Spoznajte možnosti impregnačného prípravku na prvky wet-cast na LibetTV.



Postarajte sa o stav materiálov a vlastný komfort už počas vykonávania montážnych prác používaním profesionálneho náradia z katalógu Libet Tools.

LEPŠIE SPOZNAJME VÝROBKY LIBET

EFEKTY A TECHNOLOGIE

colorflex: kompletná paleta odtieňov na povrchu jedného prvku (vo väčšine prípadov), čo je možné vďaka špeciálnej technológii farbenia. Výrobky vyrobené technológiou colorflex sa musia klásať v súlade so zásadou 3 paliet

colormix: intrigujúce farebné melanže na povrchoch (pozrite si „zásadu 3 paliet“)

monocolor: minimalistické, jednofarebné povrchy

aspero: trošku drsné, protišmykové povrchy, vytvárané obrusovaním a kefovaním

elegante: vymývané povrchy odhaľujúce jedinečné textúry a prírodné farby ušľachtilých kamení

antico: špeciálne zostarnuté prvky, ktoré vďaka subtilným ryhám a jemným otlčeniam evokujú neopakovateľnú atmosféru starých uličiek a zákutí

eco: ekologické výrobky, ktoré umožňujú (napr. vďaka ažúrovej forme) vytvárať povrchy, cez ktoré môže voda presakovať do pôdy a zároveň biologicky aktívne

split: vďaka špeciálnej technológii lomenia sa výrobky odlišujú výnimočným prírodným povrchom všetkých alebo niektorých bokov. Efekt nadväzuje na štruktúru kameňa

wet-cast: prírodné textúry inšpirované vzhľadom kameňa alebo dreva vytvorené vyplnením špeciálnych foriem betónovou zmesou

farbenie v hmote: prvky farbené tak na povrchu ako aj v celom objeme. Preto môžu byť exponované rôzne boky, napr. pri stavení múrikov.

V katalógu sú pri každom výrobku uvedené informácie o používanom efekte.

DÔLEŽITÉ VLASTNOSTI A ODPORÚČANIA



počas kladenia dlažby (predovšetkým colormix) je potrebné premiešať výrobky z minimálne 3 rôznych paliet (pričom sa musia brať postupne, nie po vrstvách)



pri každom výrobku informujeme o odporúčaných odstupoch medzi jednotlivými prvkami



na zvýšenie ochrany sa povrchy niektorých výrobkov musia dodatočne naimpregnovať (predovšetkým v prípade prvkov wet-cast)



tovársky naimpregnované prvky



prvky so špeciálnym protišmykovým povrchom



výrobky Libet sú určené na používanie v premenlivých, často krajných poveternostných podmienkach



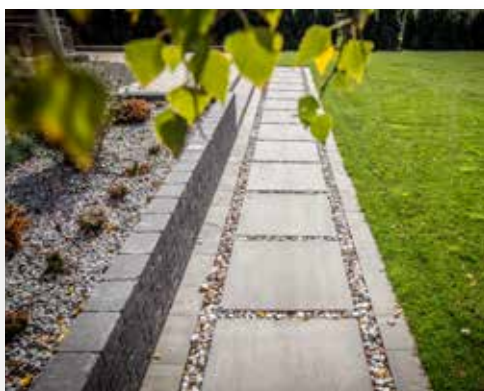
možnosť kladenia platní pre používateľov rýchlou a pohodlnou technológiou vetraných terás

Vlastnosti a odporúčania týkajúce sa jednotlivých kolekcii sú na začiatku popisu každej z nich.

SPOZNAJTE KOLEKCIU



DECCO
str. 6



IMPRESSIO
str. 30



CERAMIC
str. 42

Postarajme sa o detaily.....1

LibetDecco

Ekológia inšpiruje.....		8
Galico Monocolor.....		10
Hexo Eco Monocolor.....		11
Hexo Monocolor.....	Príroda, ekológia,	11
Stream Line Monocolor.....	modernosť	12
Vertigo Monocolor.....		13
Vertigo Lungo Monocolor.....		13
Modulo Colormix.....		14
Imperio Antico.....		14
Trio Monocolor.....		15
Trio Colormix.....		15
Via Trio Aspero.....		16
Via Trio Monocolor /PHC/PHA.....		16
Via Trio Colormix.....	Jednoduché tvary,	17
Via Trio 2.0 monocolor / colormix.....	Intrigujúce textúry,	17
Atrio Antico.....	Systémy 3, 4 alebo	18
Mini Trio Aspero.....	6 dielov	18
Mini Trio Monocolor.....		19
Mini Trio Colormix.....		19
Durango Antico.....		20
Imola Colormix.....		20
Tract Antico.....		21
Stone Road Monocolor.....		21
Romano Antico.....		22
Synergio Monocolor.....	Čaro trapézu	22
Piccola Colormix.....		23
Piccola Elegante.....		23
Lago Monocolor.....		24
Mattone Antico.....		24
Qubo Antico.....		25
Quadra Monocolor.....		25
Merano Antico.....	Výrazný detail,	26
Akropol Elegante.....	1, 2 alebo dokonca	26
Akropol Colormix.....	7 dielov	27
Karre Monocolor.....		27
Quadra Elegante.....		28
Quadra Colormix.....		28
Innovatio Monocolor.....		29
Innovatio Colormix.....		29

LibetImpressio

Pripravujeme povrch terasy.....		32
Quadra 60x40.....	Jednoduchosť a vkus	33
Aspire.....		33
Piedra.....		34
Calcario.....		34
Madera.....	Geometricky,	35
Travertín.....	prirodzene, nápadito	35
Venetia Obdĺžnik.....		36
Monza.....		36
Venetia Kruh.....		37
Quadra Maxi.....		38
Maxima.....		38
Maxima Trio.....		39
Maxima XL.....	Systém Maxima –	39
Maxima Lungo.....	moderný dizajn	40
Maxima Slim.....		40
Maxima Grande.....		41
Maxima Molto.....		41

LibetCERAMIC

Rozličné tváre keramických dlaždíc.....		44
Nau.....	Efekt dreva	46
Signature.....		46
Sundeck.....		47
Glocal.....		48
Officine.....	Efekt betónu	49
Clay.....		49
Quarziti 2.0.....		50
Aristoni.....	Efekt kameňa	50
Stones 2.0.....		51
Silverlake.....		51
Unico.....	Praktický doplnok	52
Rift.....		53



COMPLETTO str. 54
PATIO str. 70



STAMPO
str. 72



PLUS str. 80
LIGHT str. I

Libet completto

Libet PATIO

Zariadujeme záhradu.....		56
Schod Maxima.....		58
Schod Split.....	Schody a nielen to	58
Schod Travertín.....		59
Schod Madera.....		59
Oplotenie Split.....		60
Štruktúrálny plot.....		61
Oplotenie Maxima.....	Oplotenia, múriky,	61
Murja.....	malá architektúra	62
Natulit Massimo.....		62
Tehla Split.....		63
Záhradný kameň Split.....		63
Palisáda Split.....		64
Palisáda Piedra.....		64
Palisáda Madera.....		65
Palisáda Travertín.....	Palisády, lemy,	65
Kravento Alto.....	praktické	66
Rustikálna palisáda.....	dokončovacie prvky	67
Palladio.....		67
Palisáda Maxima.....		68
Schod Calcario.....		68
Piastra.....		69
Makadam Marmo Elba.....		70
Kamenná kôra.....	Ozdobné doplnky	70
Makadamy a okruhlíky.....		71

Libet STAMPO

Betón v impozantnom vydaní.....		74
Voština.....		76
Črepník.....	Efektný	77
Šesťsten.....	architektonický betón	78
Gul'a.....		79
Golfová loptička.....		79

Libet PLUS

Libet Clean.....		80
Libet Dren.....		80
Libet Reno plus.....		81
Libet Fuga.....	Praktické prípravky	81
Libet Impregnačný prípravok Impr.....		81
Libet Impregnačný prípravok na b.....		81
Libet Lepidlo na betón 2v1.....		81
Terasové podpery.....		82
Lemy Libet Bord.....		84
Systém TTE.....	Moderné doplnky	85
Trávníková mriežka.....		85
Vsakovacie bloky.....		86

POZRITE NA POSLEDNÝCH STRANÁCH:

Libet light
by
LIGHTPRO

Montáž krok za krokomIV

Vonkajšie osvetlenie Libet Light by LightPro.....V

Praktické príslušenstvo k svietidlám.....XII

NÁVODY

Používateľská príručka výrobu.....	87
Používateľská príručka výrobov Stampo.....	91
Podmienky zodpovednosti za výrobok.....	92



LibetDecco

Kde ich najčastejšie používame?

- Chodník, terasy, nádvorcia, námestia ap.
- Vybrané výrobky: parkoviská, príjazdové cesty a chodníky s možnosťou vjazdu

i *Bližšie informácie na stránkach venovaných daným výrobkom*

Nezabúdajte, že:



Pri kladení dlažby (predovšetkým colormix) premiešavajte výrobky z aspoň 3 rôznych paliet (pričom ich berte postupne zo všetkých vrstiev).



Pri každom výrobku informujeme o odporúčaných odstupoch medzi jednotlivými prvkami (3 – 5 mm v prípade kolekcie Decco).



Na zväčšenie ochrany povrchu dlažby väčšinou odporúčame dodatočnú impregnáciu.



V KOLEKCII NÁJDEME okrem iného

- Inovatívne eko spôsoby na nevšedné dizajny
- Čarovná atmosféra zostarnutých povrchov **Antico**
- Intrigujúce kompozície farieb **Colormix** i **Colorflex**
- Moderná elegancia jednofarebných prvkov **Monocolor**
- Protišmykové vlastnosti trochu drsných povrchov **Aspero**
- Vymývané prvky **Elegante** odhaľujúce nevšednú štruktúru hornín



Vstúpte do
nevšedného sveta
ZÁMKOVEJ DLAŽBY

z kolekcie **Libet** Decco

EKOLÓGIA INŠPIRUJE

Ekológia dobehla už aj zámkovú dlažbu a... je to veľmi pozitívny prejav súčasného vnímania priorít pri realizácii investícií okolo domu, ako aj vo verejnom priestore. Čoraz častejšie si vyberáme materiály a technológie, ktoré okrem vzhľadu, trvácnosti a funkčnosti, ponúkajú nám aj možnosť vytvárať riešenia v harmónii s prírodou. Ako dosiahnuť taký efekt pri realizácii projektov povrchov?



Nezabúdajme na vodu...

Spevnené povrchy z betónu poskytujú komfort a bezpečné využívanie pozemku, a výrazne ovplyvňujú výzor celého okolia. Avšak keď sa rozhodneme pre chodníky, aleje, nádvoria či príjazdové cesty zo zámkovej dlažby alebo platní, musíme tiež zohľadniť, ako ovplyvnia správny, tzn. slobodné prenikanie **vody do pôdy**. Samozrejme, najjednoduchšie je jednoducho nezastávať priestor medzi chodníkmi a cestami. Avšak môžeme sa postarať o harmóniu s prírodou priamo na nich, keď použijeme na niektorých miestach **prvky na zatrávnenie (mriežky)** alebo s charakteristickými veľkými rozperami. Takým spôsobom získavame povrch, ktorý bude solídny a trvácny, a súčasne bude priaznivý pre životné prostredie (mriežková dlažba umožňuje vytvárať kompozície, v ktorých je dokonca až viac než 30 % priepustnej plochy). Je to tiež perfektný spôsob na vytvorenie nevšedného dizajnu.

...a rastliny

Aby sme mohli čerpať čo najviac výhod z obrovského potenciálu eko materiálov, oplatí sa z nich vykonať **bio-**

Ekologicky a dizajnérsky

Intrigujúci motív meandrujúcej rieky, nadčasové šesťuholníky, a možno univerzálne obdĺžniky a štvorce? Ekologické povrchy môžu mať rozličnú formu. Perfektne sa hodí aj v nevšedných kombináciách s inou dlažbou, a voľné priestory medzi bočnými stranami položených prvkov sa dajú veľmi atraktívne vyplniť ozdobným kamenivom. Všetko závisí od projektu.

i Spoznajte Stream Line, Galico, Hexo Eco, Vertigo a Vertigo Lungo: str. 11 – 13.



logicky aktívne povrchy, ktoré umožňujú prirodzene rásť vegetácii a tiež pomáhajú zachytávať vodu. Jednoduchým a overeným riešením je spojenie mriežok a tráv. Nezabudnime pri tom zistiť, čo stanovuje **územný plán** ohľadne minimálneho podielu biologicky aktívnych povrchov v pomere k celkovej ploche daného pozemku.



Nezabúdajte, že

Existuje rozdiel medzi povrchom, ktorý je biologicky aktívnym a tým, ktorý prepúšťa vodu. V prvom prípade okrem odvádzania vody môže na danom mieste rásť vegetácia. V druhom prípade, eko elementy (napr. ažúrové) môžu byť vyplnené kamenivom (na miesto rastlín), pričom si zachovávajú požadovanú priepustnosť.

Ešte viac eko možností

Materiály, ktorá spájajú funkciu spevnenia a zabezpečenia podkladu a ekologické funkcie, majú rozličné formy. Stabilizovanie zatravněných alebo štrkových plôch je úloha pre tzv. **Zatravněvaciu mriežku**. Používa sa ako spevnenie svahov a zrázov, na miestach určených pre chodcov, ale aj na terénoch určených na jazdenie. Uľahčujú odvádzanie vody, chránia pôdu pred eróziou a pomáhajú zachovať prirodzenú mikroklímu. Tí, ktorí preferujú betónové eko komunikácie majú k dispozícii (okrem mriežkových prvkov) dlažbu s charakteristickou **pórovitou štruktúrou**, ktorá zároveň umožňuje, aby voda mohla slobodne pretekať. Perfektným spojením starostlivosti o životné prostredie a zabezpečenia solídneho podkladu je tiež **systém TTE**. Špeciálne mriežky, ktoré dokážu preniesť veľké záťaž, môžu byť vyplnené trávou, štrkom alebo špeciálnou betónovou dlažbou.

V každom prípade, užitočnou bodkou na „i“ dizajnu bude energeticky úsporné **vonkajšie osvetlenie**, montované ako neoceniteľná pomoc pri chodníkoch, príjazdových cestách, schodoch, vchodoch, ako aj na zvýraznenie stromov, kríkov či iných prvkov.

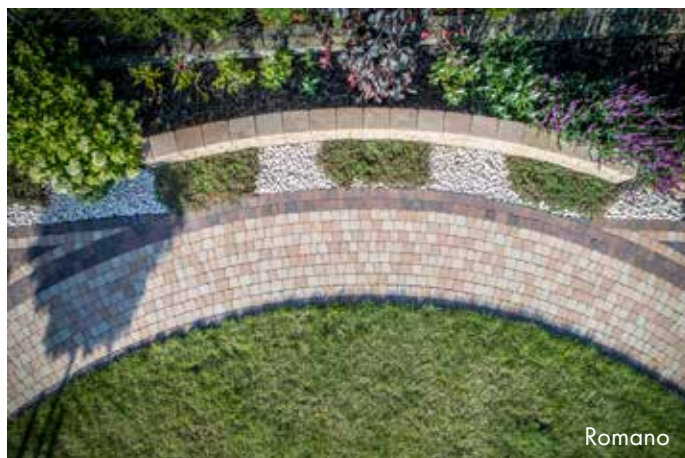
Keď máme k dispozícii dostatočne veľa priestoru, môžeme vytvoriť celé zóny zelene, v ktorých budú prevládať nami vybrané druhy stromov, kríkov, kvetov ap., tzn. prírodné okolie domu. Keď chceme do týchto miest vniesť akcenty nadväzujúce na architektúru budovy, pridajme ešte kde tu konštrukcie **črepníkov a záhonov** podobnou štylistikou. Takým spôsobom získame ďalšie praktické a estetické spojenie sveta prírody a sveta betónu.

Starajme sa o vzduch

Hoci je stále vnímaný skôr ako súčasť civilizácie než prírody, betón sa čoraz častejšie stáva naším spojencom v boji so všadeprítomným smogom. Potreba konzekventného dlhodobého pôsobenia v oblasti zlepšovania kvality vzduchu pomáha, aby v stavebnom priemysle vznikol inovatívny výrobok – **antismogová dlažba**. Používa sa predovšetkým v intenzívne urbanizovaných oblastiach, na miestach a intenzívnou dopravou, silnejším pôsobením priemyslu, vrátane oblastí s intenzívnym poľnohospodárstvom, čoraz častejšie sa objavujú aj v projektoch okolo domov. A výnimočnosť dlažby vyplýva z použitia pri výrobe betónovej zmesi špeciálnej receptúry cementu TioCem®. Táto technológia je založená na fotokatalytických vlastnostiach nanometrického oxidu titaničitého TiO_2 , čo umožňuje znížiť množstvo NO_x vo vzduchu. K tomu, úspešne využíva prirodzené denné svetlo – vďaka UV žiareniu a prítomnosti zrážkovej vody, materiály obsahujúce TiO_2 urýchľujú priro-

dzené oxidačné procesy, urýchľujú rozpad škodlivých látok, ktoré sa nachádzajú vo vzduchu, ako aj tých, ktoré znečisťujú povrch betónu (samočistiace vlastnosti). Opísané procesy sú dlhodobé a neustále sa obnovujú, a TiO_2 sa neopotrebúva.

Antismogová dlažba sa dá ľahko prispôbiť k štylistike okolia. Vyrába sa v populárnych formátoch a farbách, ktoré poznáme z takých kolekcií, ako **Decco monocolor** či **Classic**. Perfektné spojenie overeného dizajnu a inovatívnej ekologickej technológie.



Pozri si povrchy
šetrné k prírode na LibeťTV



NÁPADITÝ POVRCH

GALICO monocolor

Intrigujúci dizajn

Praktický formát

Na moderné a klasické dizajny

Odporúčaná impregnácia

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



holubia



antracitová



EKO prvok

35 cm

35 cm



/8 cm

KÚPIŤ ONLINE

e-otoczenie.pl

Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY

SPOZNAJTE TIEŽ

- Prípravky na ošetrovanie a údržbu betónu, str. 80
- Dizajny spájajúce mriežkové a plné prvky, str. 11
- Eko dlažba s rozperami, str. 13
- Nástroje Libet Tools nájdete na www.libet.pl



GALICO
MONOCOLOR

hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
8	48	5,88	cca 720	6	8	holubia antracitová

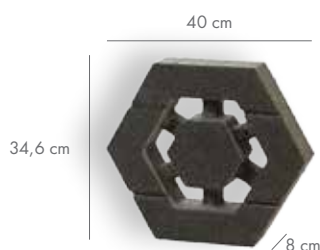
Mriežkové nadviazanie na klasický dizajn? A možno súčasný pohľad na nadčasový tvar včelích plástov? Máme radi, keď sa nám darí a všetko dobre ukladá.

HEXO ECO monocolor

- Praktická mriežková forma
- Dizajnérske kompozície
- Biologicky aktívny povrch
- Možnosť vyplnenia prázdnych miest trávou, ozdobným kamenivom ap.
- Odporúčaná impregnácia
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



i EKO prvok



antracitová



holubia

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY

HEXO monocolor

- Tradícia a modernosť
- 3 moderné farebné verzie
- Atraktívne kompozície s Hexo Eko
- Odporúčaná impregnácia
- „Polovičné“ prvky v súprave
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



holubia



pergamenová
biela



prvok	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
1	8	64	cca 6,64 – 6,68	cca 972	8	8	antracitová holubia
1	8	16	7,52	cca 1377	2	8	antracitová holubia
2	8	64			8		pergamenová biela

HEXO EKO



HEXO



EKOLOGICKY A DIZAJNÉRSKY

STREAM LINE monocolor

Neobyčajný vlnitý tvar

Voľné priestory na slobodné prenikanie vody do pôdy

Estetické a funkčné nadviazanie na prírodu

Odporúčaná impregnácia

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová

EKO prvok



10 cm \

32,7 cm

54,7 cm

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY

EŠTE VIAC EKO RIEŠENÍ

- Zatravnňovacia mriežka – rýchlo a účinne spevňuje povrch, môže na nej rásť tráva, alebo byť vyplnená štrkom, pieskom ap., str. 85
- Antismogová dlažba – inovatívny spôsob boja so smogom, str. 9
- Povrchové materiály so štruktúrou prepúšťajúcou vodu – viac na www.libet.pl
- Moderný systém mriežok TTE, str. 85



STREAM
LINE

hrúbka [cm]	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
10	32	cca 889	4	8	antracitová

Tráva či dekoratívne kamene? Vyplňte priestory na povrchu tak, ako to máte radi, využite elegantný spôsob na slobodné odvádzanie vody do pôdy.



i EKO prvok

VERTIGO monocolor

Jednoduchá forma a praktické rozpery

Ekologické povrchy

Odporúčaná impregnácia

Možnosť atraktívneho vyplnenia priestoru medzi prvkami

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



pergamenová biela



20 cm (s rozperou) 17 cm (bez rozpery)

Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY

VERTIGO LUNGO monocolor

Predĺžená, štíhla silueta

Rozpery zaručujú povrch biologicky aktívny

Minimalistický moderný dizajn

Odporúčaná impregnácia

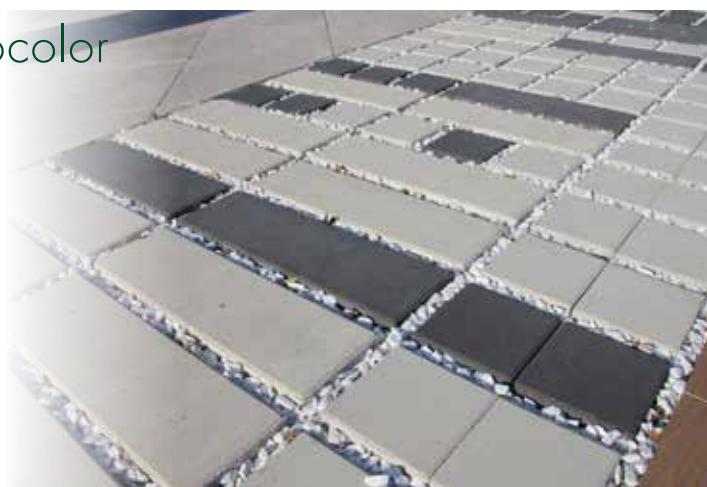
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



pergamenová biela



EKO prvok **i**



60 cm (s rozperou) 57 cm (bez rozpery)

hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
8	240	9,6	cca 1465	30	8	antracitová pergamenová biela
8	80	9,6	cca 1513	10	8	antracitová pergamenová biela



VERTIGO



VERTIGO LUNGO

IDEME NA PRECHÁDZKU

MODULO colormix

Jedinečné spojenie farebných melanží (colormix a colorflex) a jednoduchých tvarov

Geometrické kompozície

Dva štvorce, jeden obdĺžnik

Praktické proporcie prvkov

Rozpery uľahčujú kladenie

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



gaštanová



karbónová



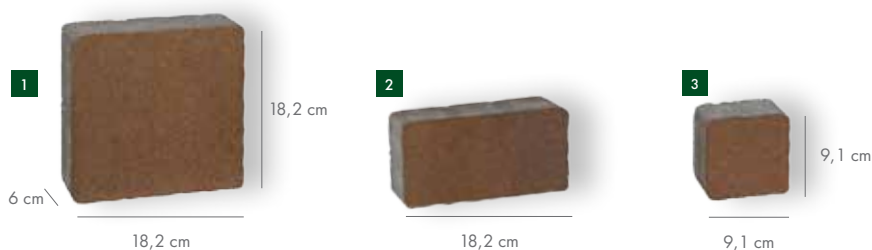
pastello



kremencová



stredomorská



Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA



i zostaruté prvky



IMPERIO antico

NOVINKA

Tri praktické formáty v jedinečnej zostarutej verzii
Špeciálne subtílné otlčenia na hranách vytvárajú nevšednú atmosféru starých hradskejch ciest a zákutí

Efekt zostarnutia so zachovaním vysokých parametrov trvácnosti

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



bazaltový grafit

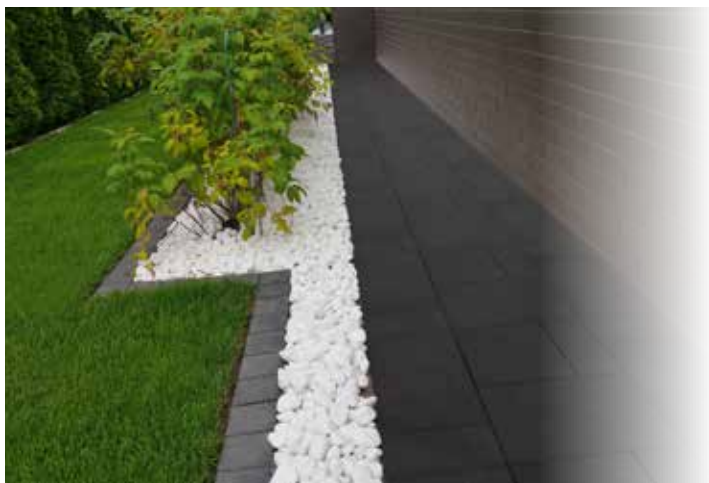


MODULO COLORMIX	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
	6	1: 150 2: 250 3: 200	10,92	cca 1499	1: 15 2: 25 3: 20	10	gaštanová karbónová pastello kremencová stredomorská



IMPERIO ANTICO	hrúbka [cm]	ks / big bag	m ² / big bag	hmotnosť big bag [kg]	dostupné farby
	6	1: 150 2: 250 3: 200	10,92	cca 1499	bazaltový grafit

Prejdime sa po stopách klasických nadčasových tvarov a pocíťme, aké množstvo nových možností nám dokážu ponúknuť.



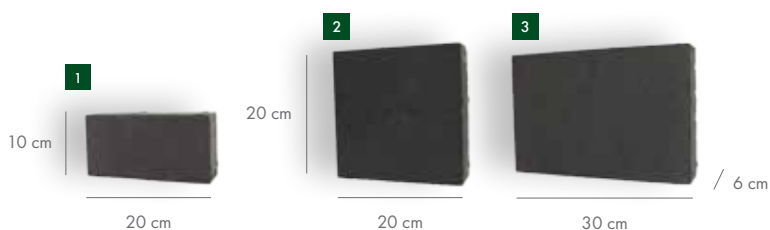
TRIO monocolor

NOVINKA

Praktický 3-prvkový systém
Pohodlné kladenie, komfortné používanie
Jednoduchý, vkusný dizajn
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová

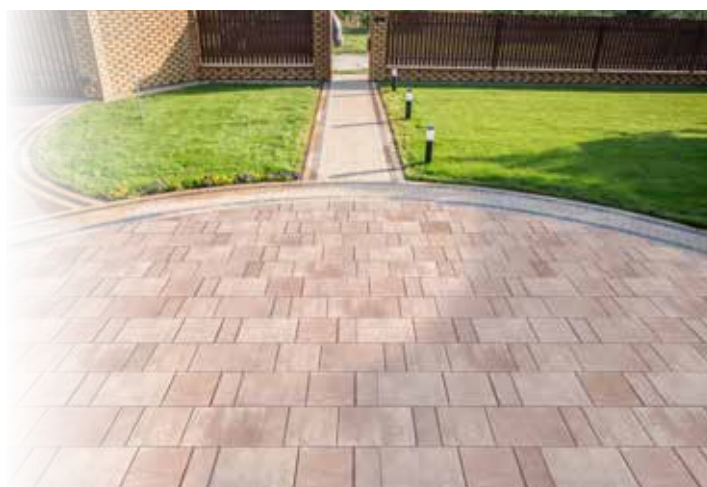


Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY

TRIO colormix

NOVINKA

Efektne kompozície jednoduchých formátov
Atraktívne melanže colormix, vrátane farebných
noviniek (kremencová, stredomorská)
Perfektne sa hodí na rôzne dizajny
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
6	300 / po 100 z každého rozmeru	12	cca 1650	30	10	antracitová

hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
6	300 / po 100 z každého rozmeru	12	cca 1650	30	10	gaštanová, pastello, popolavá stredomorská kremencová

TRIO
MONOCOLOR



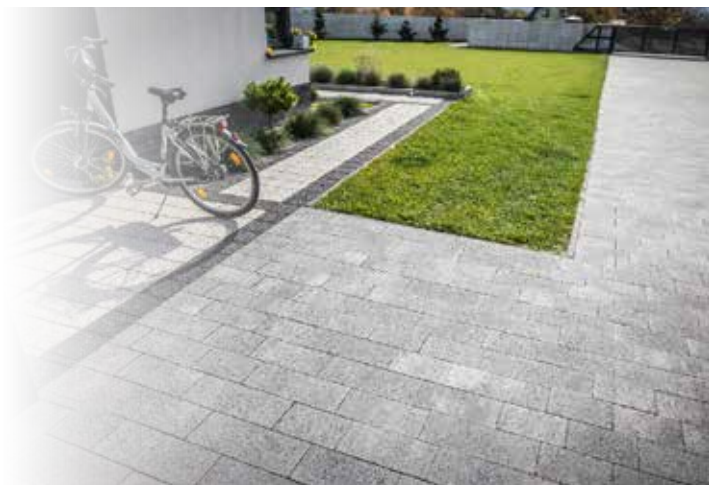
TRIO
COLORMIX



OVERENÉ KLASICKÉ FORMY

VIA TRIO aspero

- 3 klasické formáty
- 6 jedinečných odtieňov, vrátane colorflex
- Bezpečný, protišmykový povrch
- Komplementárnosť
- Odporúčaná impregnácia
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



subtilná drsnosť **i**



biela

svetlosivá

platinová

titánová

tmavosivá

karamelový



8 cm

27 cm

36 cm

45 cm

18 cm

Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY



VIA TRIO monocolor VIA TRIO PHC/PHA

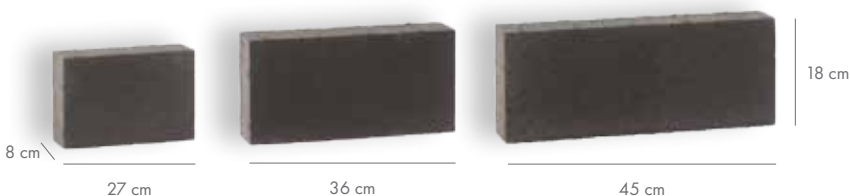
- Moderný minimalistický dizajn
- Veľké formáty, jednoliata farebnosť
- v kolekcií dlažby Via Trio PHA a PHC
- so zvýšenou odolnosťou voči zašpineniu
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová

pergamenová
biela

béžová



8 cm

27 cm

36 cm

45 cm

18 cm



VIA TRIO
ASPERO

	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
VIA TRIO ASPERO	8	po 32 alebo 40 z každého rozmeru +	6,08 alebo 7,78 +	cca 1120 alebo 1426 +	12 alebo 15 +	8	biela, titánová karamelová, platinová svetlosivá tmavosivá



VIA TRIO
MONOCOLOR

VIA TRIO MONOCOLOR	8	po 32 alebo 40 z každého rozmeru +	6,08 alebo 7,78 +	cca 1120 alebo 1426 +	12 alebo 15 +	8	antracitová, béžová pergamenová biela
PHC PHA	8	po 32 alebo 40 z každého rozmeru +	6,08 alebo 7,78 +	cca 1120 alebo cca 1426 +	12 alebo 15 +	8	antracitová, béžová pergamenová biela

+ podľa miesta balenia

perfektné pozadie domu, srdca vášho pozemku. Môžeme ich zabalíť do moderného dizajnu jedného z návrhov Via Trio alebo sa môžeme preniesť v čase vďaka malebnému zostarnutému povrchu Atrio.



VIA TRIO colormix

Hlboké farebné melanže
Spojité kompozície troch formátov
Široké možnosti využitia
Jednoduché spájanie s inými dlažbami
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



karbónová



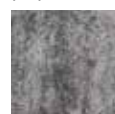
gaštanová



popolavá



pastello



kremencová



stredomorská



Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY

VIA TRIO 2.0 monocolor colormix

NOVINKA

Nová verzia dlažby Via Trio s mikrofazetou

Mikrofazeta zvyšuje komfort pri kladení a chráni materiál počas montáže a používania
Prvky dostupné v populárnych farebných verziách monocolor a colormix
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



gaštanová



popolavá



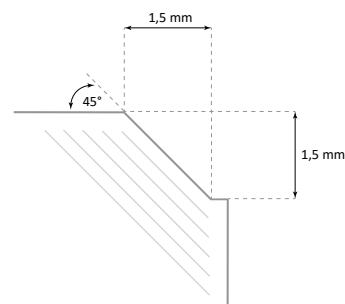
pastello



kremencová



stredomorská



hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
8	po 32 alebo 40 z každého rozmeru *	6,08 alebo 7,78 *	cca 1120 alebo 1426 *	12 alebo 15 *	8	karbónová gaštanová, popolavá stredomorská pastello, kremencová
8	Po 32 alebo 40 z každého rozmeru *	6,08 alebo 7,78 *	cca 1120 alebo 1426 *	12 alebo 15 *	8	kremencová stredomorská gaštanová, popolavá pastello, antracitová



* podľa miesta balenia

JEDNODUCHÝ DIZAJN

ATRIO antico

Očarujúci efekt zostarnutého povrchu

Tri veľké komplementárne formáty

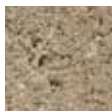
Ideálne pre rustikálne dizajny

Množstvo odtieňov na povrchu (colorflex)

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



oceľovo-sivá



piesko-vo-běžová



rašelinová hnedá



zostarnuté prvky **i**



Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY



i subtilná drsnosť

MINI TRIO aspero

Drsný protišmykový povrch (obrusovaný a keľovaný)

Hĺbka farieb (colorflex)

Odporúčaná impregnácia

hrúbka 6 alebo 8 cm

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



biela



tmavosivá



titánová



karamelový



15 cm

18 cm

21 cm



	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
ATRIO ANTICO	8	po 40 z každého rozmeru	7,78	cca 1426	15	8	oceľovo-sivá pieskovo-běžová rašelinová hnedá
MINI TRIO ASPERO	6	po 160 alebo 180 z každého rozmeru *	7,8 alebo 8,7 *	cca 1050 alebo 1182 *	48 alebo 54 *	10	biela karamelový tmavosivá titánová
	8	po 128 alebo 144 z každého rozmeru *	6,24 alebo 6,96 *	cca 1120 alebo 1257 *	48 alebo 54 *	8	

***** podľa miesta balenia

Jednoduchosť môže mať mimoriadnu kreatívnu moc. Dotknite sa trochu drsného protišmykového povrchu, odhaľte hĺbku farieb alebo stavte na vyvážený vkus monocolor.

MINI TRIO monocolor



Vkus a jednoduchosť

Moderná farebnosť

hrúbka 6 alebo 8 cm

Odporúčaná impregnácia

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



pergaménová
biela



antracitová



béžová



Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY

MINI TRIO colormix

Farby colorflex

Overené formáty

hrúbka 6 alebo 8 cm

Odporúčaná impregnácia

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



pastello



popolavá



gaštanová



hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
6	po 160 alebo 180 z každého rozmeru *	7,8 alebo 8,7*	cca 1050 alebo 1182*	48 alebo 54*	10	pergaménová biela antracitová béžová
8	po 128 alebo 144 z každého rozmeru *	6,24 alebo 6,96*	cca 1120 alebo 1257*		8	
6	po 160 alebo 180 z každého rozmeru *	7,8 alebo 8,7*	cca 1050 alebo 1182*	48 alebo 54*	10	pastello popolavá gaštanová
8	po 128 alebo 144 z každého rozmeru *	6,24 alebo 6,96*	cca 1120 alebo 1257*		8	

* podľa miesta balenia

MINI TRIO
MONOCOLOR



MINI TRIO
COLORMIX



PRECHÁDZAJÚC SA MEDZI ZELEŇOU

DURANGO antico

Rozličné formáty, výrazné farby (colorflex)

Zostarnutý povrch Antico

Atraktívne záhradné kompozície

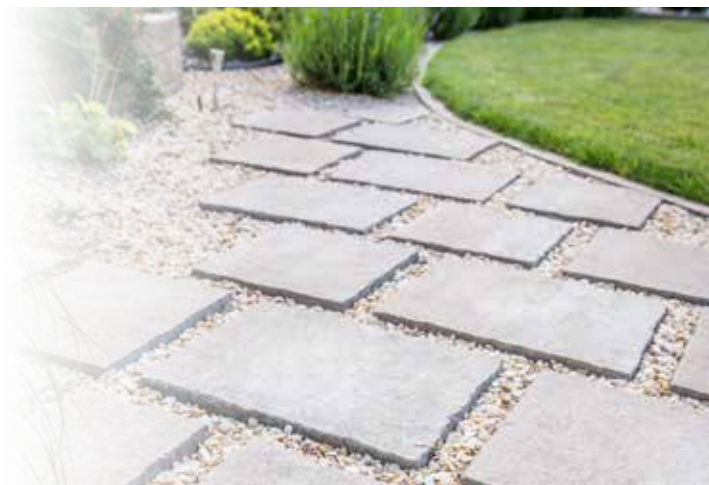
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



piesko-
vo-béžová



bazaltovo-
sivá



zostarnuté prvky **i**



Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY



IMOLA colormix

Bohatstvo farieb (vrátane colorflex) a formátov

Perfektne na prírodné dizajny

Aj na veľkých plochách

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



karbónová



pastello



mušľová



gaštanová



kremencová



	prvok	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
DURANGO	1	6	20	10,89	cca 1496	9	10	pieskovo-béžová bazaltovo-sivá
	2		30					
	3		30					
	4		10					
IMOLA	1	6	20	7,2 alebo 10,89 *	cca 970 alebo 1496 *	6 alebo 9 *	10	karbónová pastello, kremencová mušľová gaštanová
	2		10 alebo 30 *					
	3		20 alebo 30 *					
	4		10					

* podľa miesta balenia

s každým krokom odhaľujeme nové strany fascinujúceho príbehu. Oplatí sa kráčať vlastnými chodníkmi – po antických cestách Tract a Durango, veselými farebnými zákutiami Imola alebo na „vlnách“ Stone Road.



TRACT antico

Subtílné obité prvky
Intrigujúci efekt starých hradských ciest
Farbené v hmote
Až šesť formátov dlažby
Hĺbka farieb (vrátane melanží colorflex)
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy

i zostarnuté prvky



bazaltová
grafit



piesko-
vo-béžová



strieborno-
sivá



Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY

STONE ROAD monocolor

Výnimočný efekt vlnenia povrchu
Praktické zoskupenia
Výrazná farba monocolor
Odporúčaná impregnácia
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



prvok	hrúbka [cm]	ks / big bag	m ² / big bag	hmotnosť big bag (kg)	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
1,2,3	8	112	8,21	cca 1450	-	-	bazaltový grafit pieskovo-béžová strieborno-sivá
4		128					
5,6		88					
prvok	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
1,2,3	8	112	8,21	cca 1425	80	8	antracitová
4		128					
5,6		88					



ČAS NA TVORIVÚ ZÁBAVU

ROMANO antico

- Zostarnutý povrch
- Melanže colormix
- Nevšedné tvary
- Intrigujúce zoskupenia
- Efekt staromestskej dlažby
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



piesko-vo-béžová



rašelinová hnedá



bazaltová grafit



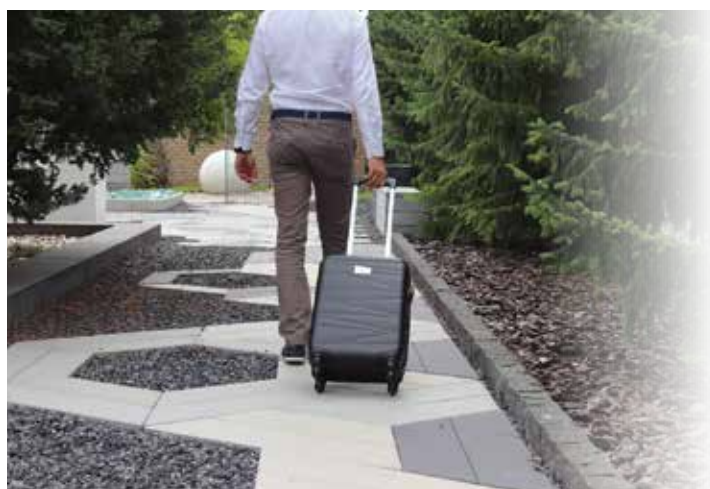
strieborno-sivá



zostarnuté prvky **i**



Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY



SYNERGIO monocolor

- Imponujúce formáty
- Praktický lichobežníkový tvar
- Moderná farebnosť
- Jedinečné kompozície
- Odporúčaná impregnácia
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



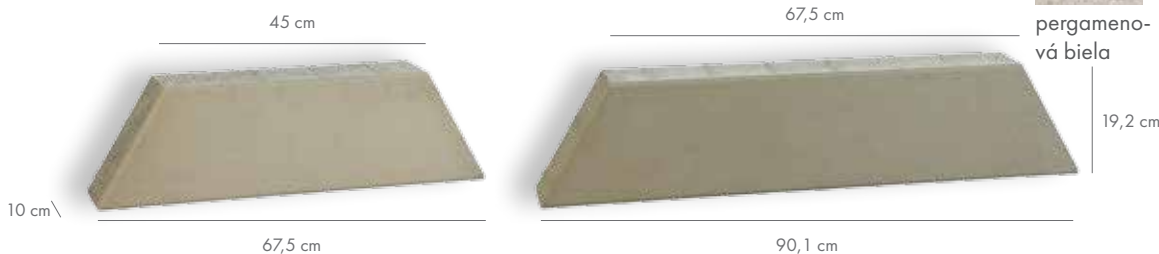
pergamenová biela



antracitová



holubia



prvok	hrúbka [cm]	ks / big bag	ks / big bag	m ² / big bag	hmotnosť / big bag [kg]	dostupné farby
1	6	260	1300	9,71	cca 1336	pieskovo-béžová rašelinová hnedá bazaltový grafit strieborno-sivá
2		340				
3		240				
4		260				
5		200				



hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
10	po 21 z každého rozmeru	5,39	cca 1271	6	7	pergamenová biela antracitová holubia

Rovné formy, a možno kruhy, oblúky alebo úplne abstraktné vzory vďaka dlažbe s lichobežníkovým tvarom? Naše terasy a záhrady budú počas celého roku plné života.



PICCOLA colormix

Čaro trapézu
Nevšedné bohatstvo tvorivých možností
Optimálne formáty
Výrazné farby
Atraktívne kompozície s inými výrobkami
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



pastello



gaštanová



KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY

PICCOLA elegante

Neobyčajný efekt drsnosti
Kreatívny potenciál trapézu
Všestranné použite
Hĺbka a bohatstvo farieb
Odporúčaná impregnácia
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



vymyté povrchy



granito



bronzó



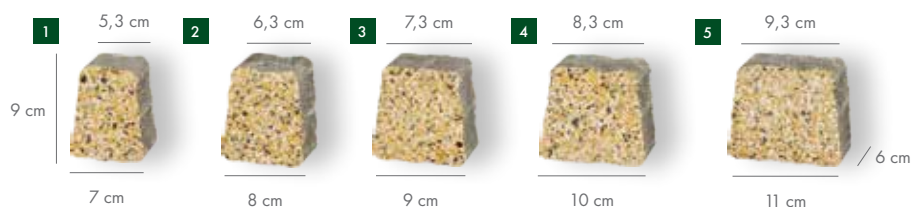
solaro



bianco carrara



nero



prvok	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
1	6	260	9,71	cca 1336	130	10	pastello gaštanová
2		340					
3		240					
4		260					
5		200					
2	6	340	9,71	cca 1336	130	10	nero granito bronzó solaro bianco carrara
3		240					
4		260					
5		200					

PICCOLA
COLORMIX



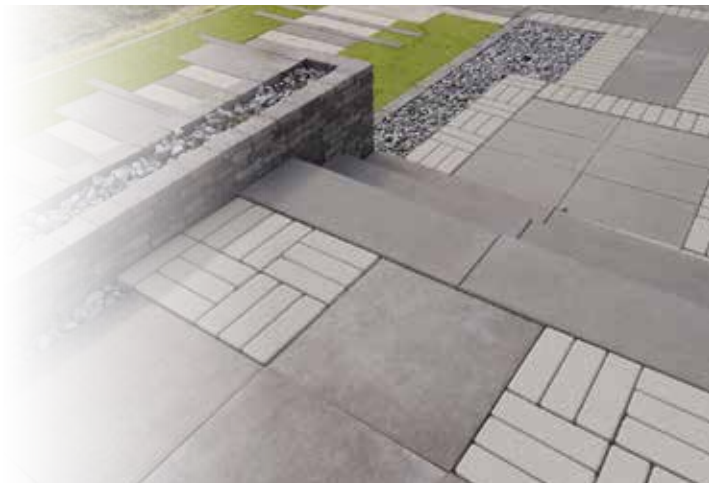
PICCOLA
ELEGANTE



NÁLEŽITE VYBRANÝ DETAIL

LAGO monocolor NOVINKA

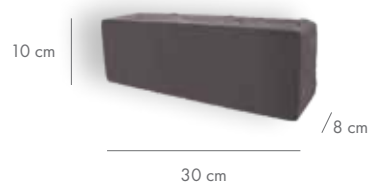
- Klasický tehlový formát
- Nadčasové farby
- Praktická montáž a pohodlné používanie
- Vytvára spojitú kompozíciu
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



pergamenová biela



Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY



i zostarnuté prvky

MATTONE antico

- Jedinečný efekt starej tehly
- Bohatstvo odtieňov na povrchu
- Jeden optimálny formát
- Prírodný vzhľad
- Široké možnosti využitia
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



tehlová



bazaltovo-sivá



	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	nové farby
LAGO	8	288	8,64	cca 1581	36	8	antracitová pergamenová biela
MATTONE	8	288	8,64	cca 1581	36	8	tehlová bazaltovo-sivá

je čerešničkou na torte celého dizajnu. Môže mať nevšednú chuť vzdialených čias, upokojuvať zmysly jednoduchosťou alebo zvádzať pikantnosťou. Avšak vždy chutí vynikajúco.



i zostarnuté prvky



QUBO antico

Praktický ozdobný detail
 Čarovné nadviazanie na minulosť
 Komfortné spojenie tvaru a veľkosti
 Hlboká farebnosť
 Farbené v hmote
 Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



striebornosivá



pieskovo-běžová



bazaltová grafit

Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY

QUADRA monocolor

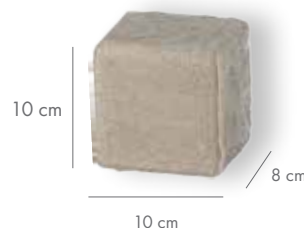
Neveľké rozmery, veľa možností
 Klasický tvar
 Moderná farebnosť
 Vynikajúce doplnenie dizajnu
 Odporúčaná impregnácia
 Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



pergamenová biela



hrúbka [cm]	ks / big bag	m ² / big bag	hmotnosť big bag [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
8	864	8,64	cca 1555	-	-	striebornosivá pieskovo-běžová bazaltový grafit

hrúbka [cm]	rozmery	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
8	10x10	8,64	cca 1487	108	8	antracitová pergamenová biela

QUBO
ANTICO



QUADRA
MONOCOLOR



A ČO TAK PONORIŤ SA

MERANO antico

Sedem spojitých prvkov
 Jedinečný efekt zostarnutia
 Klasicky, rustikálne, naturálne
 Efekt colormix
 Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



bazaltová
grafit



piesko-
vo-béžová



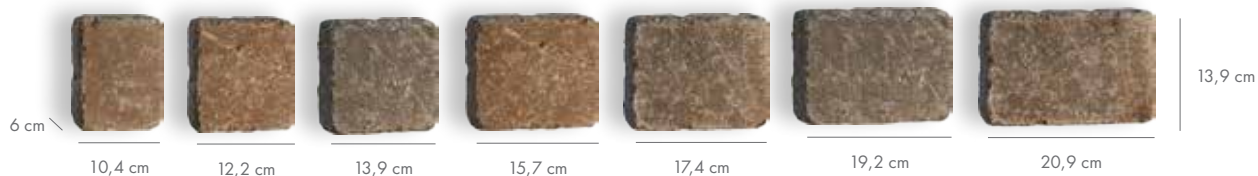
rašelinová
hnedá



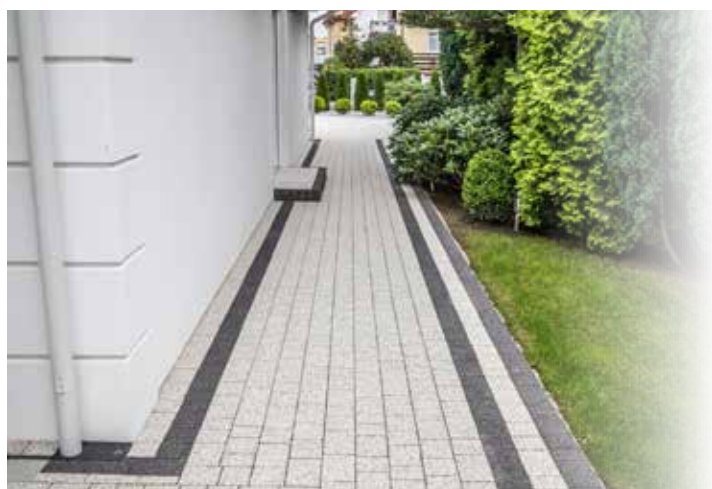
strieborno-
sivá



zostarnuté prvky **i**



Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY



i vymyté povrchy

AKROPOL elegane

Jedinečný efekt vymývaných povrchov
 Množstvo farieb a formátov
 Široké možnosti využitia
 Odporúčaná impregnácia
 Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



nero



granito



bronzó



solaro



bianco
carrara



MERANO	hrúbka [cm]	ks / big bag	m ² / big bag	hmotnosť big bag [kg]	dostupné farby
	6	po 70 z každého rozmeru	10,75	cca 1477	bazaltový grafit pieskovo-béžová rašelinová hnedá strieborno-sivá



AKROPOL ELEGANTE	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
	6	po 70 z každého rozmeru	10,75	cca 1477	49	10	nero, solaro granito, bronzó bianco carrara

do čarovného sveta farieb, tvarov a textúr? Stačí súprava jedinečných prvkov, náklonnosť ku klasickej a rustikálnej štylistiky, a odhodlanie kráčať vlastnými cestičkami.



AKROPOL colormix

Efekt colorflex

Efekt vlniaceho sa povrchu

Na objednávku verzia s 8 cm hrúbkou

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



mušľová



karbónová



pastello



farby jesene



kremencová

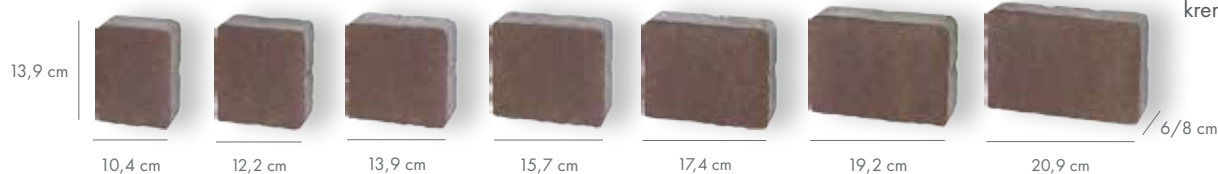


gaštanová



stredomorská

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl



Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY (Akropol)

KARRE monocolor

Klasický štvorcový tvar

Veľký formát

Kontrastné farby

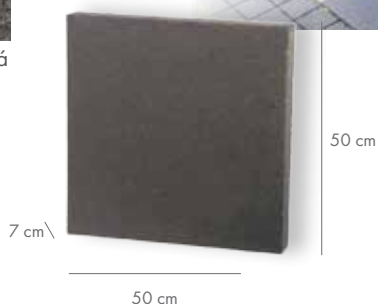
Možnosť montáže na podperách

Odporúčaná impregnácia

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
6	po 70 z každého rozmeru	10,75	cca 1477	49	10	mušľová pastello, karbónová farby jesene gaštanová kremencová stredomorská
8	po 56 z každého rozmeru	8,6	cca 1573		8	farby jesene gaštanová kremencová stredomorská
7	40	10	cca 1585	4	10	antracitová

AKROPOL
COLORMIX



KARRE



OBDĹŽNIKY A ŠTVORCE

QUADRA elegante

Výnimočná hĺbka odtieňov

Dva komplementárne formáty

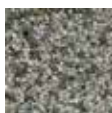
hrúbka 6 alebo 8 cm

Odporúčaná impregnácia

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



nero



granito



bianco carrara



vymyté povrchy



Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY



QUADRA colormix NOVINKA

Nešedné spojenie subtilného povrchu a výraznej farebnosti

Zostava dvoch doplňujúcich sa formátov

vytvára nadčasové geometrické kompozície.

Univerzálny dizajn, široké možnosti využitia

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



kremencová



stredomorská



	hrúbka [cm]	rozmery	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
QUADRA ELEGANTE	6	20x20	12	cca 1645	30	10	nero granito bianco carrara
		20x30	12	cca 1645	20	10	
	8	20x20	9,6	cca 1753	30	8	
		20x30	9,6	cca 1753	20	8	
QUADRA COLORMIX	6	20x20	12	cca 1645	30	10	kremencová stredomorská
		20x30	12	cca 1645	20	10	
	8	20x20	9,6	cca 1753	30	8	
		20x30	9,6	cca 1753	20	8	

vytvárajú veľmi praktické kompozície všade, kde je podstatný komfort. Náležite zvolené môžu na terasách, chodníkoch, nádvoriach či námestiach vytvárať atraktívne formy.



INNOVATIO monocolor

Jedinečná textúra a univerzálny formát

Odporúčané pre chodcov

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



pergaménová biela



Kde sa najčastejšie používajú: CHODNÍKY | TERASY | NÁDVORIA

INNOVATIO colormix

Výrazná štruktúra kefovaného betónu

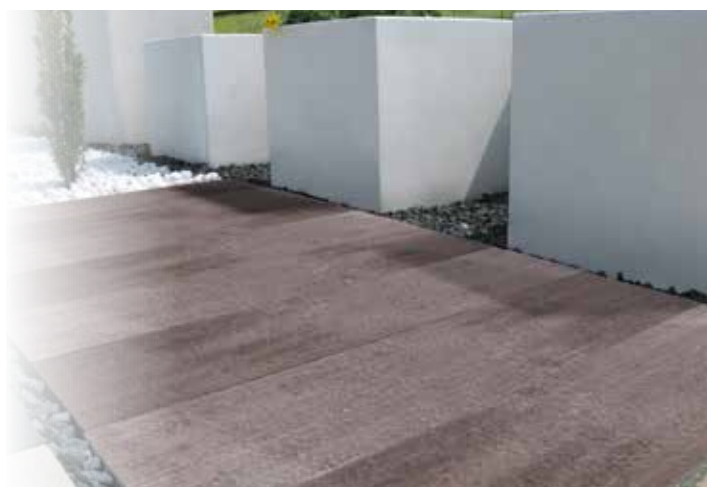
Jednoduchý predĺžený formát

Melanže colorflex

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



popolavá



hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
8	40	6,4	cca 1177	5	8	pergaménová biela antracitová
8	40	6,4	cca 1177	5	8	popolavá

INNOVATIO
MONOCOLOR



INNOVATIO
COLORMIX





Libet Impressio

Kde ich najčastejšie používame?

- Terasy, chodníky, nádvoría ap.
- Vybrané výrobky: chodníky s možnosťou vjazdu, malá architektúra

i *Bližšie informácie na stranách venovaných daným výrobkom*

Nezabúdajte, že:



Počas kladenia (predovšetkým v prípade colormix) je potrebné premiešať výrobky z minimálne 3 rôznych paliet (prícom sa musia brať postupne, nie po vrstvách).



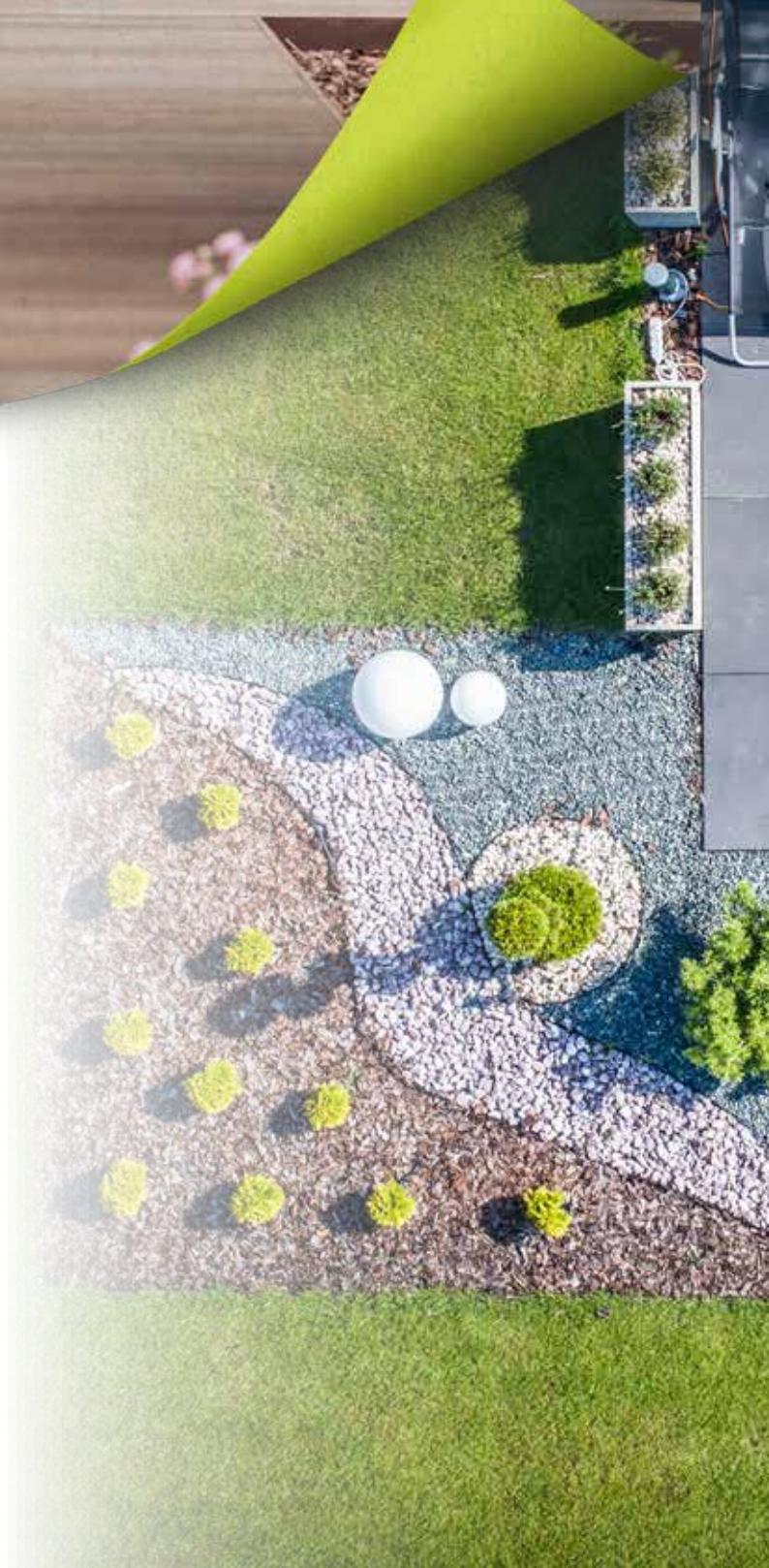
Na zväčšenie ochrany povrchu platní, predovšetkým wet-cast, odporúčame impregnáciu.



Pri každom výrobku informujeme o odporúčaných odstupoch medzi jednotlivými prvkami (3 – 5 mm v prípade platní Maxima, 7 – 15 mm v prípade wet-cast prvkov)

**WET
CAST**

Prvky wet-cast sa odlišujú výnimočnou prirodzenou textúrou imitujúcou povrch dreva alebo kameňa.



V KOLEKCII NÁJDEME okrem iného

- Prírodnú krásu predstavenú v praktickej forme wet-cast platní
- Bohatý výber formátov a vzorov moderných platní Maxima
- Systémové riešenia



Oddychujte na terase
a v záhrade kráčajúc
po PLATNIACH

z kolekcie **Libet** *Impressio*

PRIPRAVUJEME POVRCH TERASY



Ako montovať?

Pri výbere spôsobu montáže platní musíme samozrejme zohľadniť na čo sú určené, ako aj typ podkladu pod nimi. Avšak oplatí sa zohľadniť aj konkrétne prednosti v súčasnosti dostupných montážnych riešení. Dobrá alternatíva ku kladeniu na zemi alebo k lepeniu na betónovom podklade sú **drenážové systémy**. Prepúšťajú vodu a sú mrazuvzdorné, a súčasne zaručujú jednoliaty podklad, stabilitu a trvácnosť povrchu. Veľmi populárne sú terasy na **podperách**. Táto rýchla, praktická a jednoduchá technológia vytvára trvalý estetický efekt, poskytuje komfortné používanie a umožňuje pod povrchom viesť napr. elektrické káble ap.

Podrobnú prezentáciu vyššie spomenutých metód nájdete na 45. strane.

Akú štylistiku si zvoliť?

Dizajn terasy, vrátane jej povrchu, musí byť spojený so vzhľadom okolia. Ak okolo prevláda prírodná alebo rustikálna atmosféra, môžeme si vybrať výrobky vyrobené technológiou **wet-cast**, ktorých textúra imituje krásu dreva alebo skál. Avšak na moderné projekty sa perfektne hodia veľké hladké minimalistické povrchy **Maxima**. Nezabúdajme pri tom, že terasové platne sa môžu používať aj na vytváranie záhradných chodníkov, čím dosiahneme ešte väčšiu harmóniu celého pozemku.

Impregnováť či neimpregnováť?

Všetko závisí od zvoleného materiálu a pokynov výrobcu. Wet-cast prvky vyžadujú dodatočné zabezpečenie vhodným prípravkom, a v prípade návrhov systému Maxima je taká ochrana odporúčaná (pozrite si impregnačné prípravky Libet na str. 80 – 81). V prípade wet-cast výrobkov **sa impregnácia** musí urobiť ešte pred ich zastavaním, na lícovej a bočných stranách. Nezabúdajme, konzervácia sa musí vykonávať pravidelne raz za čas.

Predĺženie obývačky? A možno vchod do záhrady? Pri plánovaní realizácie povrchu terasy musíme odpovedať na množstvo otázok. Začnime od niekoľkých základných, ktoré rozhodnú o priebehu prác a výslednom efekte.



Madera



Pozrite si na LibetTV, ako funguje Libet Impregnačný prípravok na wet-cast prvky

Aké škáry použiť?

Škáry môžete vyplniť hrubým premývaným pieskom bez obsahu ílov, prachu a špiny. Dôležité je, aby frakcie zrníčok neboli príliš veľké, tzn. aby sa v škárach nezasekávali. Alternatívou piesku je **živicový materiál prepúšťajúci vodu**, odporúčaný na povrchy kladené suchou metódou a na podkladoch so značným spádom (str. 81).

Čím zakončiť?

Platne Madera, Travertín, Piedra či Maxima majú svoje komplementárne výrobky, ako sú palisády a schody, vďaka tomu sa dajú spájať a vytvárať **komplexné projekty**, zahrňujúce nielen terasu, ale aj obkolesujúce kvetináče či lemy, a tiež praktické zostup do záhrady.

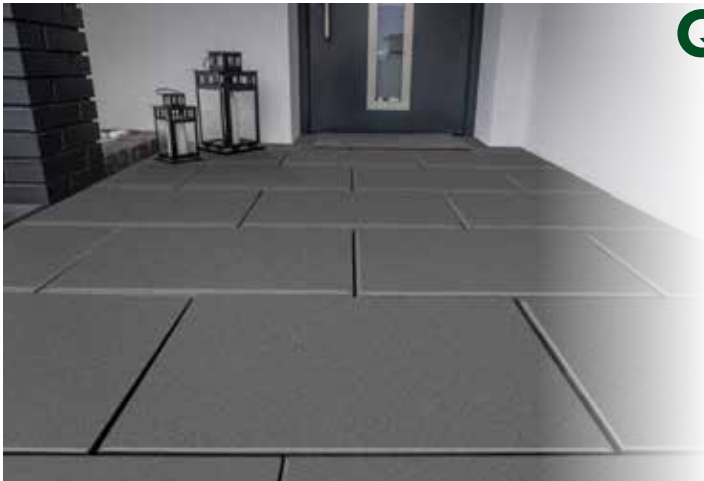
Nielen na terase...



... vyberme sa na prechádzku po kolekcii Impressio

Maxima

Najprv sa vydajme do sveta, ktorý nás s každým krokom približuje k vytúženej zóne oddychu a komfortu.



QUADRA 60x40 impressio

NOVINKA

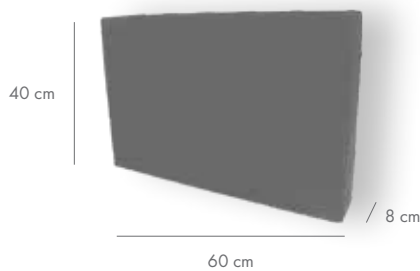
Praktické platne na terasy a nielen tam
Jednoduchý spôsob na vytvorenie spevnených
povrchov okolo domu
Na výber inšpiratívny popolavý melanz alebo
elegantná antracitová farba
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



popolavá

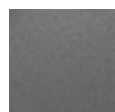


Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA

ASPIRE impressio

NOVINKA

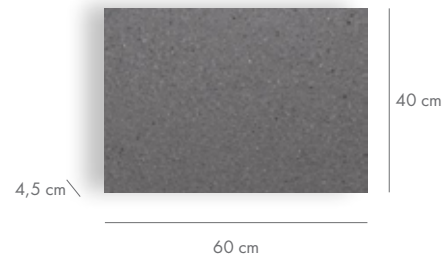
Vkusný moderný dizajn terasových platiní
Praktický obdĺžnikový tvar
Mrazuvzdorné, protišmykové, impregnované už
počas výroby
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



žulovo-sivá



hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
8	40	9,6	cca 1750	5	8	antracitová popolavá

QUADRA



hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	nové farby
4,5	34	8,16	cca 857	antracitová žulovo-sivá

ASPIRE



PRIRODZENÁ KRÁSA

PIEDRA impressio

- Prírodný efekt kameňa
- Príjemná farba
- Technológia wet-cast
- Odporúčaná impregnácia
- Výrobok farbený v hmote
- Nezabudnite na 7 – 15 mm odstupy



bianco



Wet-cast efekt kameňa **i**



44,6 cm

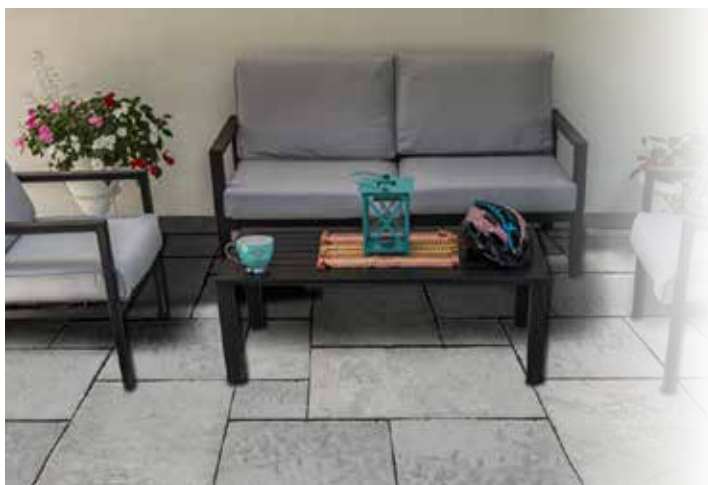
3 – 4 cm

59,6 cm

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

V systéme tiež: palisáda – oplatia sa spolu

Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA



i Wet-cast efekt kameňa

CALCARIO impressio

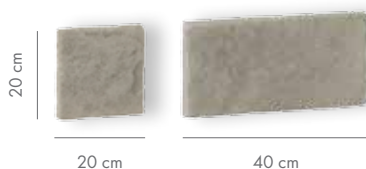
- Prírodný efekt jemných nerovností
- Nadviazanie na štylistiku kamenných povrchov
- Technológia wet-cast
- Potrebná impregnácia impregnačným prípravkom Libet Impressio
- Nezabudnite na 7 – 15 mm odstupy



argento



champagne



20 cm

20 cm

40 cm

40 cm



40 cm



60 cm

3 cm

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

V systéme tiež: Schod Calcario
– oplatia sa spolu



PIEDRA	hrúbka [cm]	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
	3 – 4	21	cca 542	1	21	bianco

CALCARIO	rozmery [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
	20x20x3	96	7,68	cca 500	12	8	
	20x40x3	48			6		champagne
	40x40x3	60	9,6	cca 680	4	15	argento
	60x40x3	60	14,4	cca 1000	3	20	

* prvky 20x20 a 20x40 balené spolu

je okolo nás. Niekedy má nadčasový tvar drevenej dosky, a inokedy predstavuje univerzálnu silu kameňa. Pozývame na terasu v štýle wet-cast platní.



i Wet-cast efekt dreva



MADERA impressio

Prirodzená textúra dreva a formát dosky
Povrch monocolor alebo melanž colormix

Technológia wet-cast

Výrobok farbený v hmote

Potrebná impregnácia impregnačným prípravkom Libet Impressio

Nezabudnite na 7 – 15 mm odstupy



bianco



grigio

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

V systéme tiež: palisáda,
schod – oplatia sa spolu

Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA

TRAVERTÍN impressio

Pórovitosť travertínu

Povrch monocolor alebo melanž colormix

Výrobok farbený v hmote

Potrebná impregnácia impregnačným prípravkom Libet Impressio

Nezabudnite na 7 – 15 mm odstupy



bianco



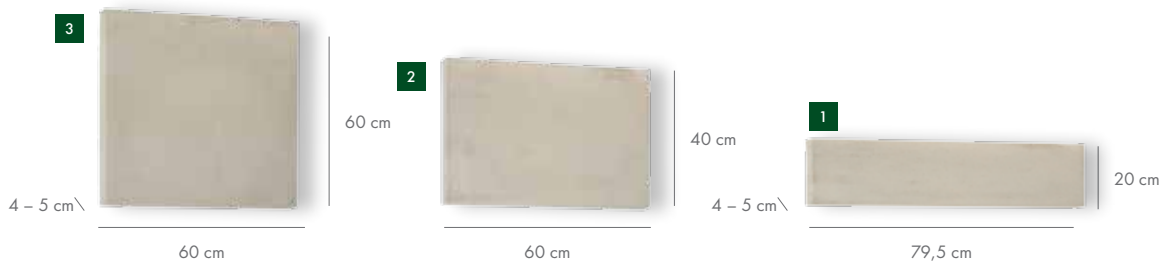
grigio



Wet-cast efekt kameňa **i**

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

V systéme tiež:
palisáda,
schod
– oplatia sa spolu



hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
4 – 5	42	6,59	cca 805	21	2	bianco grigio

MADERA



prvok	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
1	4 – 5	42	6,68	cca 800	21	2	
2	4 – 5	21	5,04	cca 490	21	1	bianco grigio
3	4 – 5	21	7,56	cca 750	21	1	

TRAVERTÍN



SLNEČNÉ LÚČE

VENETIA impressio Obdĺžnik

- 3 spojité formáty
- Subtílny efekt kameňa
- Prírodné odtiene (colormix)
- Technológia wet-cast
- Výrobok farbený v hmote
- Potrebná impregnácia impregnačným prípravkom Libet Impressio
- Nezabudnite na 7 – 15 mm odstupy



Wet-cast efekt kameňa **i**



verno

1



3 – 4 cm \

29,6 cm

2



44,6 cm

3



59,6 cm

44,6 cm

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA



MONZA impressio NOVINKA

- Univerzálny štvorcový tvar
- Praktický formát
- Komfortné povrchy pre chodcov
- Unikátne farebné melanže
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



kremencová



karbónová



popolavá



stredomorská



4 cm \

40 cm

40 cm



VENETIA OBĎLŽNÍK

prvok	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
1, 2, 3	3 – 4	po 8 z každého rozmeru	4,86	cca 456	24	1	verno
platne balené osobitne							
1		42	5,67	cca 529	42		
2	3 – 4	21	4,25	cca 401	21	1	verno
3		21	5,67	cca 529	21		

MONZA

hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
4	72	11,52	cca 1140	6	12	kremenná, karbónová, popolavá, stredomorská

prinášajú zmyslom vytúžený pokoj. A čo keby sme všetko hodili za hlavu a presťahovali sa na snečný juh?
Prvý krok – vychádzame na malebnú terasu.



i Wet-cast efekt kameňa

VENETIA impressio Koleso

Prijemné nadviazanie na vzhľad kameňa

Efektne kruhové kompozície

Prirodzené odtiene (colormix)

Technológia wet-cast

Výrobok farbený v hmote

Potrebná impregnácia impregnačným prípravkom Libet Impressio

Nezabudnite na 7 – 15 mm odstupy



verno

Prvky kruhu



Prvky rohov (voliteľne*)



KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

*objednávané dodatočne na osobitnej palete

Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA

prvok	priemer kruhu / rozmery kruhu a rohov [cm]	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
kruh / platne balené na jednej palete								
1	244	3 - 4	2	4,81	cca 453	22	1	verno
2								
3								
rohы kruhu / platne balené na jednej palete								
4,5, 6,7	289x289	3 - 4	po 4 s prv.	3,4	cca 326	16	1	verno

VENETIA KRUH



MODERNOSŤ S CHARAKTEROM

QUADRA MAXI impressio

- Overený formát platne Maxima
- Nevšedná textúra vymývaných povrchov
- Protišmykovosť
- Možnosť montáže na podperách
- Odporúčaná impregnácia
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



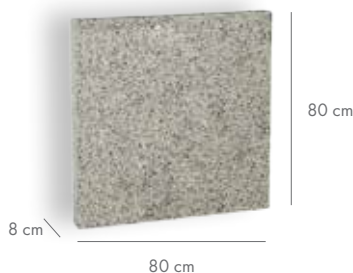
granito



bianco carrara



vymyté povrchy **i**

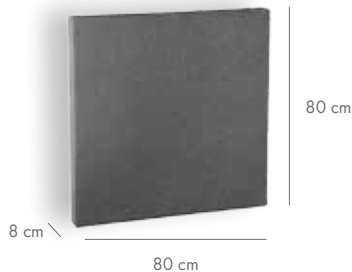


KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA



V systéme tiež: iné formáty platní, schody, oplotenie – oplatia sa spolu



KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

MAXIMA impressio

- Minimalistický moderný dizajn
- Praktický veľký formát
- Povrchy s melanžami (popolavá, pastello, kremencová, stredomorská) a jednofarebné (pergamenová biela, antracit, holubia)
- Možnosť montáže na podperách
- Odporúčaná impregnácia
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



pergamenová biela



popolavá



antracitová



holubia



pastello



kremencová



stredomorská



	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
QUADRA MAXI	8	6	3,84	cca 715	1	6	granito bianco carrara
MAXIMA	8	6	3,84	cca 715	1	6	pergamenová biela popolavá, antracitová holubia, pastello kremencová stredomorská

Nepreniknuteľná hĺbka farby sa ideálne komponuje s jednoduchou univerzálnou formou, a výrazné detaily priťahujú pozornosť a zapájajú zmysly.



MAXIMA TRIO impressio

Zaujímavé 3-prvkové kompozície

Povrchy s melanžami (popolavá, pastello) a jednofarebné (pergamenová biela, antracit, holubia)

Možnosť montáže na podperách

Odporúčaná impregnácia

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



pergamenová biela



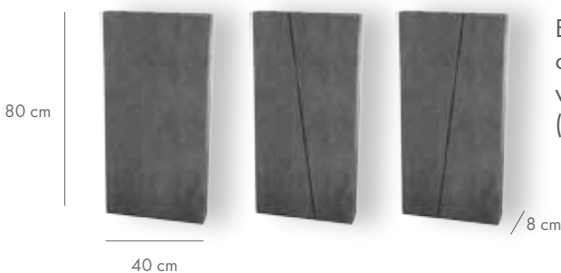
popolavá



holubia



pastello



Existuje možnosť objednania platní v hladkej verzii (bez škár)

V systéme tiež: iné formáty platní, schody, oplotenie – oplatia sa spolu

Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA

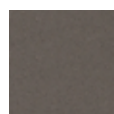
MAXIMA XL impressio

NOVINKA

Najväčšia betónová platňa v systéme Maxima
Ideálny formát na vytváranie pohodlných širokých chodníkov a iných povrchov

Na výber dve atraktívne farby: antracitová (monocolor) a popolavá (colormix)

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



popolavá



hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
8	po 6 kusov každého prvku	5,76	cca 1069	3	6	pergamenová biela popolavá antracitová holubia pastello
hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
8	6	5,76	cca 1080	1	6	antracitová popolavá



VEĽKÁ VEC

MAXIMA LUNGO impressio

Jednoduchosť a minimalizmus

Povrchy s melanžami (popolavá, pastello) a jednofarebné (pergamenová biela, antracit, holubia)

Možnosť montáže na podperách

Odporúčaná impregnácia

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



pergamenová biela



popolavá



antracitová

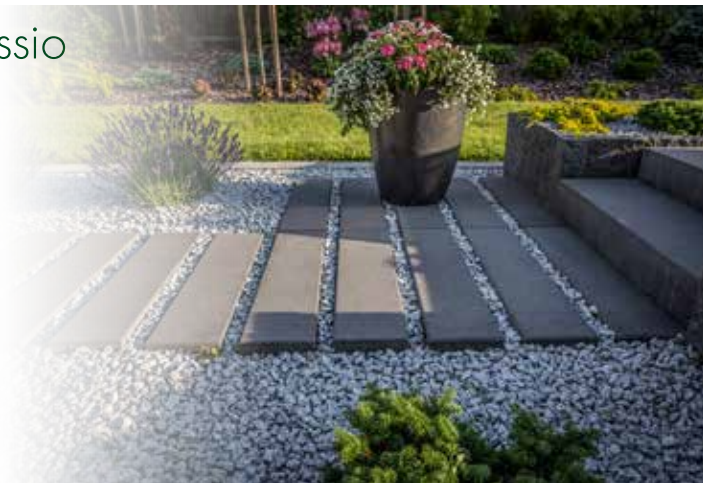


holubia

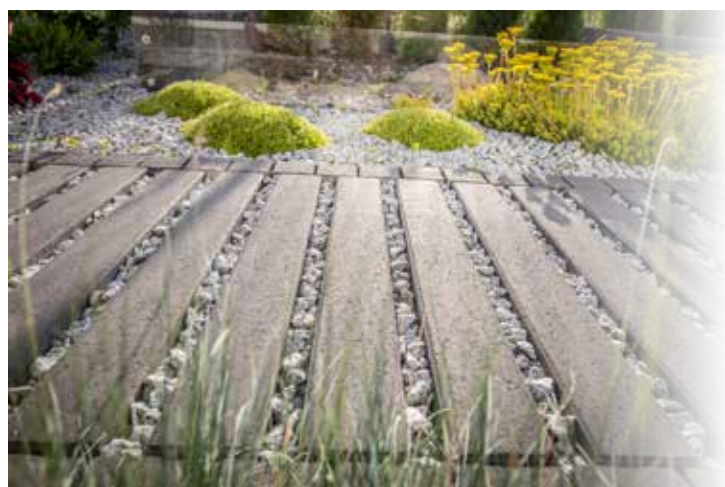


pastello

V systéme tiež: iné formáty platní, schody, oplotenie – oplatia sa spolu



Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA



MAXIMA SLIM impressio

Štíhla silueta

Subtílly akcent dizajnu

Povrchy s melanžami (popolavá, pastello) a jednofarebné (antracit, holubia)

Odporúčaná impregnácia

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



popolavá



antracitová



holubia



pastello



V systéme tiež: iné formáty platní, schody, oplotenie – oplatia sa spolu



	hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
MAXIMA LUNGO	8	35	5,6	cca 1015	5	7	pergamenová biela popolavá antracitová holubia pastello



MAXIMA SLIM	10	72	5,76	cca 1280	9	8	popolavá antracitová holubia pastello
-------------	----	----	------	----------	---	---	--

Nanovo objavme neobmedzené možnosti kreatívneho využitia overeného obdĺžnikového tvaru. Najlepšie, keď na túto dizajnérsku zábavu pozveme platne z kolekcie Maxima.



MAXIMA GRANDE impressio

Veľký formát, moderný dizajn

Ideálne na väčšie plochy

Zaujímavé kompozície s inými prvkami systému

Povrchy s melanžami (popolavá, pastello) a jednofarebné (antracit, holubia)

Odporúčaná impregnácia

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



popolavá



antracitová



holubia



pastello



V systéme tiež: iné formáty platní, schody, oplatenie – oplatia sa spolu

Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA

MAXIMA MOLTO impressio

Dlhá šírha platňa

Zaujímavý spôsob na cestičku v záhrade

Samostatne alebo ako doplnok

Povrchy s melanžami (popolavá, pastello) a jednofarebné (pergaménová biela, antracit, holubia)

Odporúčaná impregnácia

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



pergaménová biela



popolavá



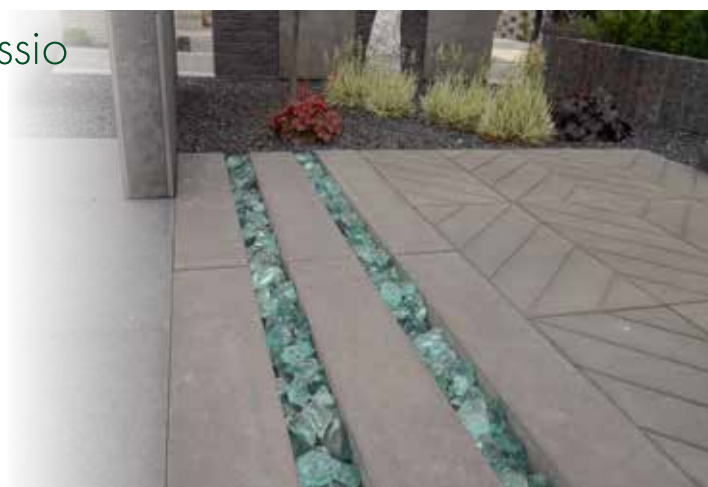
antracitová



holubia



pastello



V systéme tiež: iné formáty platní, schody, oplatenie – oplatia sa spolu

hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
10	12	5,76	cca 1321	2	6	popolavá antracitová holubia pastello
10	24	5,76	cca 1300	4	6	pergaménová biela popolavá antracitová pastello holubia





Libet CERAMIC

Kde ich najčastejšie používame?

- Terasy, vetrané terasy, aleje, námestia, nádvo-
ria ap.
- Bazény, schody, fasády, interiéry

i *Bližšie informácie na stranách venovaných daným výrobkom*

Nezabúdajte, že:



Platne Ceramic sa môžu klásť aj s použitím pre používateľov rýchlej a praktickej technológie vetraných terás. K dispozícii sú tiež iné technológie: tradičné lepenie, kladenie priamo na zemi, montáž na drenážnom podklade.



Platne sú farbené v celom objeme, preto sa môžu exponovať aj ich bočné hrany.



Platne sú vďaka vysokému súčiniteľu protišmykových vlastností bezpečné pri používaní. Úspešne sa môžu používať aj okolo bazénov.



Pri každom výrobku informujeme o odporúčaných odstupoch medzi jednotlivými prvkami (3 – 5 mm v prípade platní Ceramic).

i *Prvky, ktoré nie sú označené ako „základná ponuka“ sú dostupné na objednávku*

Nezabúdajte ani o rozdielnych odtieňoch na povrchoch platní



Neveľké rozdiely



Mierne rozdiely



Značné rozdiely



V KOLEKCII NÁJDEME KERAMIKU VO FORME:

- Motívov inšpirovaných krásnymi vzormi **drevených** povrchov
- Nevšedné nadviazanie na surovosť **betónu**
- Nadčasového čara **kamenných** dekorácií
- Praktických **doplňkov** na fasádu, schody či do bazénov



Nechajte sa každý deň
**OČARIŤ PORCELÁNOVÝMI
GRESMI**

z kolekcie **Libet** CERAMIC

ROZLIČNÉ TVÁRE KERAMICKÝCH DLAŽDÍC

Keramické dlaždice už dávno kralujú v našich interiéroch, v kúpeľniach, kuchyniach a v chodbách. Čoraz častejšie si tiež vyberáme kolekcie určené na použitie v exteriéri, ktoré spájajú nevšedné vizuálne efekty a vysoké parametre odolnosti voči vplyvu premenlivých poveternostných podmienok a iných nežiaducich faktorov. Pozývame na prechádzku po stopách porcelánových gresov Libet Ceramic, vďaka ktorým sa záhrada stane ešte bližším a útulnejším domácim priestorom.

Terasa

Na začiatku pozývame na terasu. Je to miesto, v ktorom sa prelínajú štýlistické vplyvy dizajnu obytnej časti a záhrady. Vďaka správne zvoleným dlaždicám sa harmónia medzi týmito dvoma zónami dá dosiahnuť mimoriadne jednoducho.

Schody

Ak máte terasu, ktorá sa nachádza na istej výške, musíme zabezpečiť bezpečný a komfortný zostup do iných častí pozemku. A možno by sme na schodoch použili rovnaký materiál?



Quarzití 2.0

Cesty

Ďalším krokom bude prechádzka záhradnými chodníkmi, na ktorých sme tiež položili (napr. metódou „na zemi“) gresové dlaždice. Môžeme konzekventne zachovávať doterajší dizajn alebo zaviesť spestrenie, kombinujúc navzájom efekty dreva a kameňa.

Steny

Vetrané fasády veľmi pozitívne ovplyvňujú tepelnú a zvukovú izoláciu budovy, a vďaka použitiu porcelánových gresov fasáda mnoho rokov bude efektívnu vizitkou celého pozemku.



Bazény

A ak máme na pozemku bazén? Na takom mieste sa musíme postarať predovšetkým o to, aby výsledná estetika, na ktorú sme stavili, išla ruka v ruku s úžitkovými vlastnosťami, ako je: protišmykovosť či odolnosť voči vode a vlhkosti.

Fontány

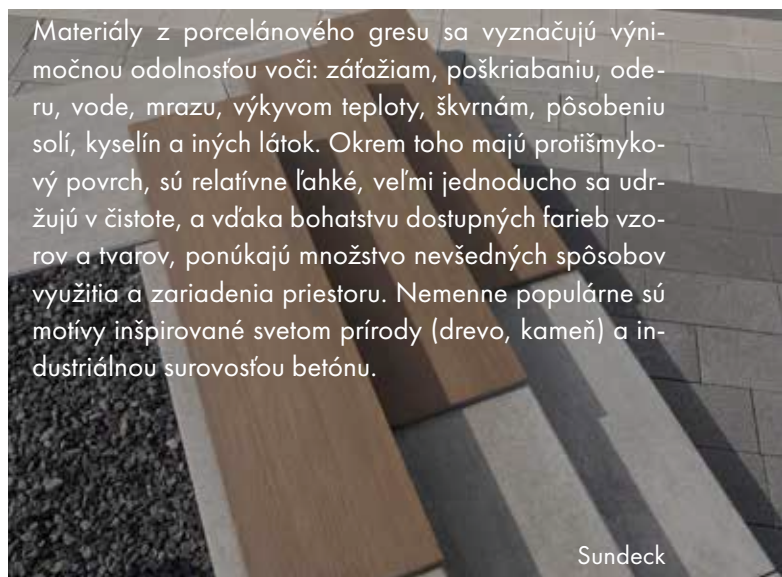
Podobne je to aj s fontánami. Bez ohľadu na ich umiestnenie, vždy musia byť zastavané bezpečným a trvalým materiálom, ktorý zároveň používateľom zaručí príjemný estetický zážitok.

Nevšedné riešenia

Oplatí sa tiež hľadať vlastné spôsoby využitia potenciálu gresových dlaždic. Črepníky, dosky vonkajších stolov z betónu, a možno...? Prišiel čas na projektovanie.

Nielen okolo domu

Nezabúdajme, že všetky vyššie predstavené návrhy použitia dlaždic z porcelánového gresu sa perfektne hodia tak na súkromné pozemky, ako aj na rôzne verejné priestranstvá.



Sundeck



Pozrite si na LibetTV, ako si dlaždice Libet Ceramic poradia s nepriaznivými javmi

MONTÁŽNE TECHNOLÓGIE V SKRATKE:

NA PODKLADE Z PRÍRODNÉHO KAMENIVA

Montáž „v tráve“:

- Kladieme na tráve platňu a lopatkou vyrezávame okolo mačinu. Následne vyberáme zem na hĺbku 8 cm
- Na mieste vybranej zeme nasypávame dobre sa zasekávajúce kamenivo (s frakciou 3 – 6 mm), ktoré vytvorí veľmi stabilný podklad (neodporúčame používanie piesku ani okruhliakov)
- Dlaždice kladieme cca 0,5 – 1 cm nad podkladom, a následne vyrovnávame a stabilizujeme používajúc gumené kladivo

Montáž priamo na štrku:

- Rozkladáme geotextíliu
- Nasypávame dve vrstvy štrku s frakciou 40 – 80 mm (hĺbka 30 – 50 cm) a 0 – 20 mm (hĺbka 20 – 40 cm)
- Až na nich vytvárame vrstvu štrku s frakciou 3 – 6 mm a hĺbkou 2 – 5 cm



Pozrite si montáž na LibeTV

TERASOVÉ PODPERY

- Používané na stabilných podkladoch, napr. betónový poter s potrebným spádom a hydroizoláciou
- Povrchy kladené na podperách s nastaviteľnou alebo pevnou výškou
- Oplatí sa používať 5 podpier na dlaždicu, predovšetkým v prípade väčších prvkoch a pri vyšších konštrukciách (4 pri hranách, 1 v strede)
- Komfort montáže a používania zaručujú aj doplnky, ako sú: vyrovnávacie podložky, dilatčné spony a spony na montáž krycích lišt, či samonivelačné hlavice



Pozrite si montáž na LibeTV



Sundeck

NAMOKRO, ČIŽE LEPIDLOM

- Montáž sa vykonáva na náležite pripravenom stabilnom (dozretom) podklade. Vrstvu vystuženého betónu s hrúbkou 30 – 50 mm pokryte dvojzložkovým kombinovaným podkladovým tesnením. Dôležité je vytváranie potrebného spádu smerujúceho od budovy smerom k odvodu (>1,5 %).
- Prvky upevňujeme používajúc špeciálnu lepiacu maltu so zvýšenými parametrami
- Nezabudnime zachovať potrebné odstupky medzi platňami a vyplniť ich

DRENÁŽNY PODKLAD

- Systém tvorí drenážny podklad a prepojovací poter
- Malta premiešaná s vodou sa nanáša na náležite pripravený podklad a vytvára sa vrstva s hrúbkou 3 – 5 cm
- Dlaždice sa upevňujú s použitím prepojovacieho poteru



Pozrite si montáž na LibeTV



PRÍRODA A MODERNOSŤ

NAU ceramic

- Jedinečná textúra dreva
 - Formát dlaždice alebo dosky
 - Komfort používania
 - Protišmykovosť
 - Možnosť montáže na podperách
 - Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy
 - Neveľké rozdiely vzhľadom dlaždíc
- Viac na www.ceramic.libet.pl



efekt dreva **i**



fado
NA01



indie
NA02



2 cm

60 cm

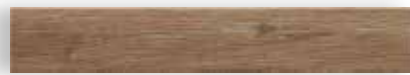
1

60 cm



2

30 cm



3

19,7 cm

120 cm

Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA | SCHODY | BAZÉNY | FASÁDY



i efekt dreva



2 cm

120 cm

1

30 cm

SIGNATURE ceramic

- Jednoduchý formát, výnimočná textúra
 - Inšpirované najlepšimi druhmi dreva
 - Komfort používania
 - Protišmykovosť
 - Možnosť montáže na podperách
 - Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy
 - Neveľké rozdiely vzhľadom dlaždíc
- Viac na www.ceramic.libet.pl



artico
S101



havana
S104



dakota
S105

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Základná ponuka (dostupná rýchlejšie)



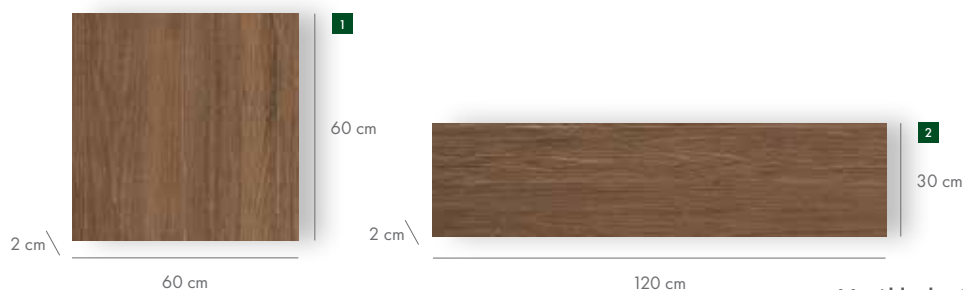
	prvok	hmotnosť balenia [kg]	ks / balenie	m ² / balenie	balení na palete	m ² / paleta	dostupné farby
NAU	1	32,23		0,72	30	21,60	
	2	33,40	2	0,72	30	21,60	fado indie
	3	20,90		0,47	30	14,10	
SIGNATURE	1	33,40	2	0,72	30	21,60	artico havana dakota

Prípustné sú nevelké odchýlky od menovitých rozmerov (+/- 0,6%). Rozsah kalibrácie je označený na balení (odporúčame nákup platní s rovnakou kalibráciou).

Vítame v čarovnom svete porcelánových gresov Každý tu nájde svoje miesto – na dobrý začiatok nechajme sa pritiahnúť nadčasovému magnetizmu dreva.



i efekt dreva



SUNDECK ceramic

Nadčasová textúra dreva

Výnimočná odolnosť

2 prírodné farby

Štvorec alebo forma dosky

Komfort používania

Protišmykovosť

Možnosť montáže na podperách

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



Neveľké rozdiely vzhľadom dlaždíc

Možnosť kombinácie s prvkami Unico, str. 52

Viac na www.ceramic.libet.pl



origin
SD01



spirit
SD03

V základnej ponuke: formát 30x120 cm s farbou origin

Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA | SCHODY | BAZÉNY | FASÁDY

POZRITE SI TIEŽ

- Moderné terasové podpery, str. 82
- Praktické doplnkové prvky, str. 52
- Efekt dreva na betónových platniach Madera, str. 35



prvok	hmotnosť balenia [kg]	ks / balenie	m ² / balenie	balení na paleta	m ² / paleta	dostupné farby
1	32,9			30	21,6	spirit
2	33,4	2	0,72	30	21,6	origin

SUNDECK



Prípustné sú nevelké odchýlky od menovitých rozmerov (+/- 0,6 %). Rozsah kalibrácie je označený na balení (odporúčame nákup platní s rovnakou kalibráciou).

NEOBYČAJNÁ TVÁR BETÓNU

GLOCAL ceramic

Príjemné nadviazanie na betónové povrchy

5 subtilných farieb

Hodí sa na vytváranie rôznych dizajnov

Protišmykovosť

Komfort používania

Možnosť montáže na podperách

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy

Neveľké rozdiely vzhľadom dlaždíc



Možnosť kombinácie s prvkami Unico, str. 52

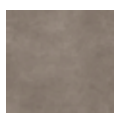
Viac na www.ceramic.libet.pl



efekt betónu **i**



ideal
GC03



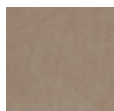
type
GC04



classic
GC05



absolute
GC06



chamois
GC08



1

60 cm



2

60 cm

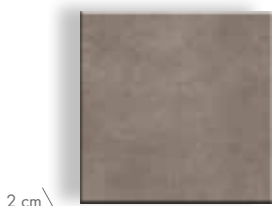
120 cm

V základnej ponuke:

formáty 60x60

a 80x80 vo farbách

ideal, type, absolute



3

80 cm

80 cm

2 cm



4

90 cm

90 cm



5

120 cm

120 cm

Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA | SCHODY | BAZÉNY | FASÁDY



GLOCAL

prvok	hmotnosť balenia [kg]	ks / balenie	m ² / balenie	balení na palete	m ² / paleta	dostupné farby
1	32,57	2	0,72	30	21,60	
2	33,40		0,72	30	21,60	ideal type
3	29,70	1	0,64	32	20,48	classic absolute
4	37,60	1	0,81	22	17,82	chamois
5	balenie podľa individuálneho dohovoru					

Pripustné sú nevelké odchýlky od menovitých rozmerov (+/- 0,6 %). Rozsah kalibrácie je označený na balení (odporúčame nákup platní s rovnakou kalibráciou).

môže prijať praktickú formu porcelánových gresov. Máme radi také kombinácie.



i efekt betónu

OFFICINE ceramic

Efekt kefovaného betónu
Bohatstvo farieb, veľké formáty
Protišmykovosť, komfortné používanie
Možnosť montáže na podperách
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy
Neveľké rozdiely vzhľadom dlaždíc
Viac na www.ceramic.libet.pl



sunset
OF05

romantic
OF02

dark
OF03

gothic
OF04

acid
OF01

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

V základnej ponuke:
formát 60x60 vo farbách
romantic, dark, gothic, acid

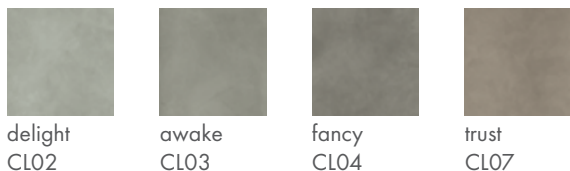


Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA | SCHODY | BAZÉNY | FASÁDY

CLAY ceramic

NOVINKA

Subtilný povrch a vyvážené farby vytvárajú
príjemnú upokojujúcu atmosféru
Praktické formáty, perfektné
na terasy, chodníky ap.
Porcelánový gres zaručuje výnimočnú
funkčnosť a odolnosť povrchu
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy

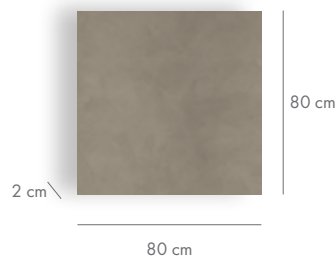


delight
CL02

awake
CL03

fancy
CL04

trust
CL07



prvok	hmotnosť balenia [kg]	ks / balenie	m ² / balenie	balení na paleta	m ² / paleta	dostupné farby
1	41,50	2	0,96	24	23,04	romantic dark
2	36,50	1	0,81	22	17,82	gothic acid
3	32,90	2	0,72	30	21,60	sunset

OFFICINE



Prípustné sú nevelké odchýlky od menovitých rozmerov (+/- 0,6%). Rozsah kalibrácie je označený na balení (odporúčame nákup platní s rovnakou kalibráciou).

rozмеры [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / balenie	balení na paleta	dostupné farby
80x80x2	32	20,48	cca 1000	1	32	delight awake, fancy trust

CLAY



KAMEŇ INŠPIRUJE

QUARZITI 2.0 ceramic

Výrazná textúra kameňa, bohatstvo farieb

Protišmykovosť, komfortné používanie

Možnosť montáže na podperách

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy

Mierne rozdiely vzhľadu dlaždíc



Možnosť kombinácie s prvkami Unico, str. 52

a Rift, str. 53

Viac na www.ceramic.libet.pl

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl



efekt kameňa **i**



mountains
QR02



river QR04



mantle QR05

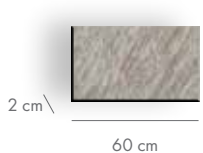


glacier QR01

V základnej ponuke: formát 60x60
farby: mountains, glacier, waterfall



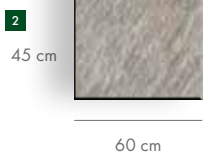
waterfall QR03



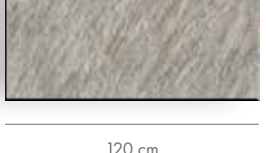
60 cm



90 cm



60 cm



120 cm

Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA | SCHODY | BAZÉNY | FASÁDY



i efekt kameňa

ARISTONI ceramic

Subtílne nadviazanie na vzhľad kameňa

Jednoduchý formát, intrigujúca farba

Univerzálny dizajn

Možnosť montáže na podperách

Protišmykovosť, komfortné používanie

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy

Mierne rozdiely vzhľadu dlaždíc



Viac na www.ceramic.libet.pl



corrente

Základná ponuka



60 cm

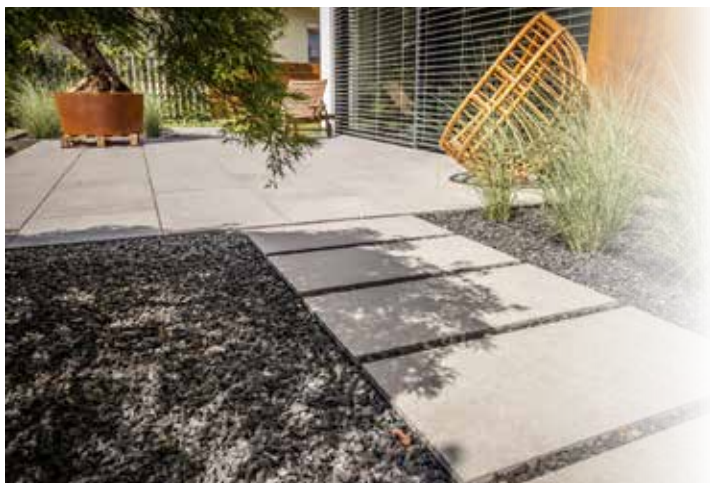
	prvok	hmotnosť balenia [kg]	ks / balenie	m ² / balenie	balení na paleta	m ² / paleta	dostupné farby
QUARZITI 2.0	1	24,17	3	0,54	40	21,6	mountains
	2	37	2	0,81	27	21,87	river
	3	33,4	2	0,72	30	21,6	mantle
	4	33,4	1	0,72	30	21,6	glacier waterfall

	hmotnosť balenia [kg]	ks / balenie	m ² / balenie	balení na paleta	m ² / paleta	dostupné farby
ARISTONI	33	2	0,72	30	21,6	corrente

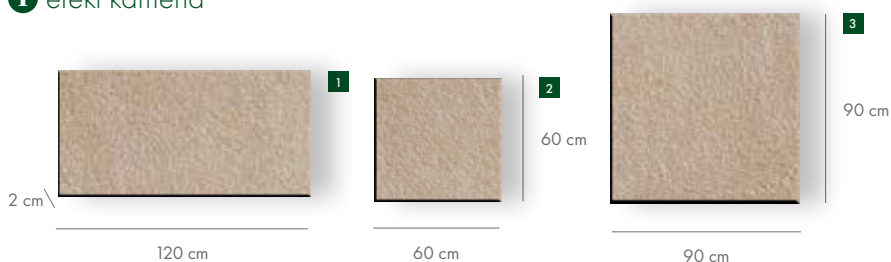


Prírodná krása neustále pred nami odhaľuje svoje ďalšie fascinujúce tváre, prispôsobuje sa hlbokým túžbami a víziám, a tiež obyčajným každodenným vrtochom. Zakliate v neobyčajnej trvácnej a komfortnej forme porcelánových gresov vytvárajú terasu, ktorá sa stáva skutočnou svätyňou pohody a oddychu.

STONES 2,0 ceramic



i efekt kameňa



Prírodný vzhľad kameňa
Odolnosť a komfortné používanie
Protišmykovosť
Možnosť montáže na podperách
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy
Neveľké rozdiely vzhľadom dlaždíc
Možnosť kombinácie s prvkami Unico, str. 52
Viac na www.ceramic.libet.pl



chambrod
SO05



pierre bleue
SO10



pierre bleue
sablee SO11

Kde sa najčastejšie používajú: TERASY | CHODNÍKY | NÁDVORIA | SCHODY | BAZÉNY | FASÁDY

SILVERLAKE ceramic

NOVINKA

Bohatý dizajn povrchu dlaždíc
Atraktívny dizajn ruka v ruku
s praktickým formátom
Protišmykové, odolné voči vonkajším
faktorom, jednoduché na starostlivosť
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



braies
SK01

resia
SK02

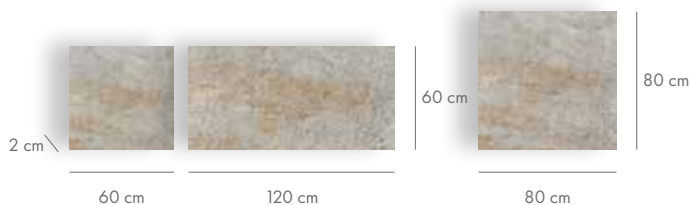
moritz
SK03



nemi
SK04

moro
SK05

orsi
SK06



prvok	hmotnosť balenia [kg]	ks / balenie	m ² / balenie	balení na paleta	m ² / paleta	dostupné farby
1	33,4	1	0,72	30	21,6	chambrod
2	32,57	2	0,72	30	21,6	pierre bleue
3	36,5	1	0,81	22	17,82	pierre bleue sablee

STONES 2,0



Prípustné sú neveľké odchýlky od menovitých rozmerov (+/- 0,6%). Rozsah kalibrácie je označený na balení (odporúčame nákup platní s rovnakou kalibráciou).

rozmary [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / balenie	balení na paleta	dostupné farby
60x60x2	60	21,6	cca 1000	2	30	orsi, braies
80x80x2	32	20,48	cca 1000	1	32	resia, moritz
60x120x2	30	21,6	cca 1000	1	30	nemi, moro

SILVERLAKE



VIAC NEŽ DOPLNKY

UNICO ceramic

Prvok so špeciálne opracovanými bokmi
1 hrana zaoblená, 1 štvorcová

Vkusné ukončenie schodových stupňov
či okrajov bazénov

Funkčnosť, trvácnosť a všestrannosť gresov

Spojitéj dizajn (farby) so vzhľadom dlaždíc
Libet Ceramic

Viac na www.ceramic.libet.pl



Norr



vit RR 01



grá RR 02



svart RR 03

Stones 2.0



chambrod
SO 05



pierre bleue
SO 10



pierre bleue
sablee SO 11



Quarziti



glacier
QR 01



mountains
QR 02



waterfall
QR 03



river
QR 04



mantle
QR 05

Kde sa najčastejšie používajú: SCHODY | BAZÉNY



	rozmery [cm]	ks / škatula	hmotnosť škatule [kg]	dostupné farby
UNICO	33 × 60 × 2	3	cca 27	Norr
				Stones 2.0
				Quarziti

vit RR 01
grá RR 02
svart RR 03

chambrod SO 05
pierre bleue SO 10
pierre bleue sablee SO 11

glacier QR 01
mountains QR 02
waterfall QR 03
river QR 04
mantle QR 05

Svet porcelánových gresov otvára pred nami úplne nové možnosti zariadenia priestoru.
Dizajnérsky, prakticky, komfortne.



RIFT ceramic

Dekoračný prvok z porcelánového gresu
3D efekt

Ideálne na fasády

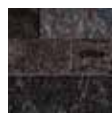
Trvácnosť a elegancia

Atraktívne kompozície s dlaždicami Ceramic

Prirodzený vzhľad

Viac na www.ceramic.libet.pl

Ardesie



rift AD 04
10,5 x 45 NAT



rift AD 03
10,5 x 45 NAT



rift AD 02
10,5 x 45 NAT



rift AD 01
10,5 x 45 NAT

Quarziti



rift QR 05
10,5 x 45 NAT



rift QR 04
10,5 x 45 NAT



rift QR 03
10,5 x 45 NAT



rift QR 02
10,5 x 45 NAT



rift QR 01
10,5 x 45 NAT

Tribeca



rift TB 05
10,5 x 45 NAT



rift TB 04
10,5 x 45 NAT



rift TB 03
10,5 x 45 NAT



rift TB 02
10,5 x 45 NAT



rift TB 01
10,5 x 45 NAT

Kde sa najčastejšie používajú: FASÁDY | INTERIÉRY

rozmery [cm]	ks / škatuľa	m ² / škatuľa	hmotnosť škatule [kg]	dostupné farby
10,5x45x2	14	0,61	14,7	Ardesie rift AD 01 – AD 04 Quarziti rift QR 01 – 05 Tribeca rift TB 01 – TB 05

RIFT





Libetcompletto


Libet PATIO

Ako najčastejšie používame?

- Múriky, oplotená, kvetináče
- Prvky malej architektúry
- Vonkajšie schody, záhradné chodníky a vonkajšie schody, pešie cesty, doplnky

i *Bližšie informácie na stranách venovaných daným výrobkom*

Nezabúdajte, že:

 Počas kladenia (predovšetkým v prípade melanží) je potrebné premiešať výrobky z minimálne 3 rôznych paliet (pričom sa musia brať postupne zo všetkých vrstiev).



Prvky Completto farbené v celom objeme, vďaka čomu sa môžu exponovať z rôznych strán.



Na zvýšenie ochrany povrchu prvkov, predovšetkým wet-cast, naimpregnujte. Informácia o odporúčanej impregnácii je vždy uvedená priamo pri výrobku.

**WET
CAST**

Prvky wet-cast sa odlišujú výnimočnou prírodnou textúrou imitujúcou povrch dreva alebo kameňa.



V KOLEKCII NÁJDEME okrem iného

- Dizajnérske schody
- Praktické systémové oplotenia
- Dlažba s vlastnou dušou na vytváranie múrikov a malej záhradnej architektúry
- Palisády, Kravento, rôzne spôsoby dokončenia povrchu
- Impozantné záhradné platne
- Výnimočné doplnky

SPRAWDŹ
e-otoczenie.pl



Vytvorte komplexný
dizajn s kolekciami

Libetcompletto
Libet PATIO

ZARIAĐUJEME ZÁHRADA



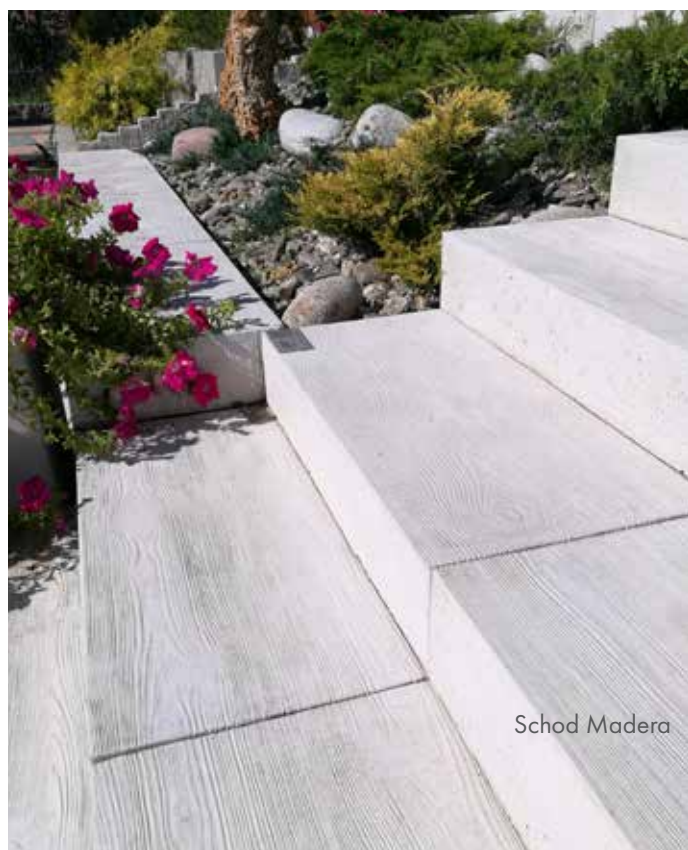
Už vieme, z akej dlažby a platní budú urobené naše chodníky, terasa, príjazdová cesta či vchod do budovy. Vybrali sme k nim vhodné okrajové materiály a schody, a všetko sme harmonicky obkolesili solídnym oplote-
ním. Ale je to už všetko? Rozhliadnime sa dookola a považujme, ako sa ešte môžeme postarať o výnimočný
kúsok priestoru pod holým nebom, ktorý nás bude každý deň vítať spoza okna spolu s prvými lúčmi slnka.

Čím skôr, tým lepšie

Ak aktuálne stavíme dom, neponechávajme plánova-
nie záhrady až úplne na koniec. Oveľa lepšie urobíme,
keď už teraz považujeme, kde pod zemou budeme ņa-
hať káble, a kde chceme urobiť jazierko. Neskôr oveľa
ľahšie skordinujeme všetky práce. Znovu pri osviežo-
vaní priestoru okolo hotovej budovy, snažme sa vyberať
prvky, ktoré esteticky doplnia jej architektúru.

Rozdielna výška terénu

Rôzne nerovnosti terénu, ako sú svahy či vyvýšené
miesta, sa môžu stať skutočným esom pozemku, ak ich
nápadito a atraktívne zariadime, a súčasne vytvoríme
prirodzené hranice medzi jednotlivými zónami. Vďaka
schodom sa pri vytyčovaní chodníkov nemusíme týmto
miestam vyhýbať. Na druhej strane dobre vybrané **pa-
lisády** sa postarajú o estetické zabezpečenie svahov a
vyvýšených miest pri chodníkoch.



Schod Madera

Ako doma

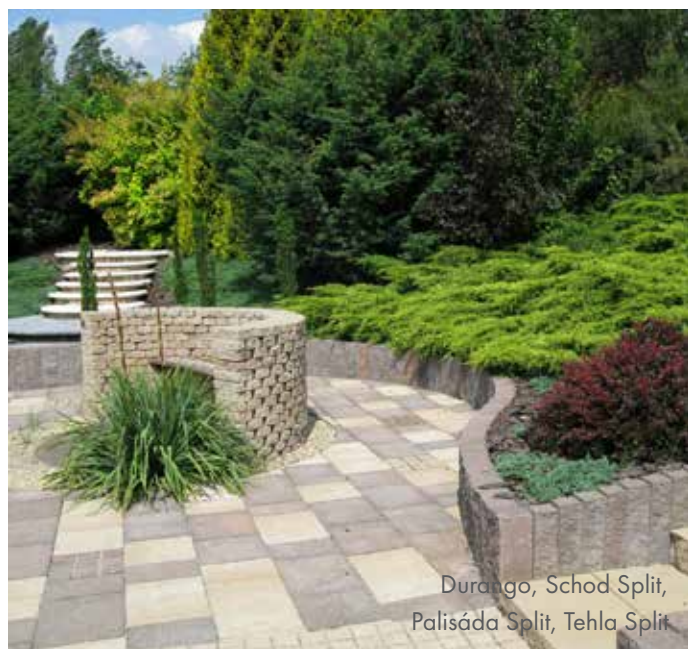
Ak máme k dispozícii väčší terén, môžeme si na čerstvom vzduchu vytvoriť outdoorové náhrady kuchyne, jedálne a dokonca aj obývačky. Pomôžu nám s tým **betónové prvky oplotenia a schodov**. Ako? Ich potenciál sa neobmedzuje iba na ich základné funkcie, ako by sa zdalo s ich názvov. Je to perfektný materiál na vytváranie rôznych miest na posedenie, stolov, grilov a iných nápaditých objektov, ktoré sa neboja rozmarov počasia.

Príroda dookola

Nezabúdajme na zeleň. Predsa bez nej záhrada nie je záhradou. Rastliny musia harmonicky nadväzovať na celkový vzhľad pozemku. Dobrým spôsobom na jej štýlistické zakomponovanie v architektúre okolia je vytvorenie z betónových tvárnic a palisád **záhonov a kvetináčov**. Samozrejme, nemusíme sa obmedzovať iba na flóru, ktorá vyplní také konštrukcie. Vysejme dookola trávnu, zasadíme stromy a kríky, a tešme sa prírodou, ktorá nás obkolesuje. Avšak pri výbere rastlín musíme zohľadniť pôdne podmienky na danom pozemku, jeho veľkosť, zatienenie, a v neposednom rade náročnosť pestovania jednotlivých exemplárov.



Natulit Massimo, Palisada Split



Durango, Schod Split,
Palisáda Split, Tehla Split

Zabezpečenie detskej zóny

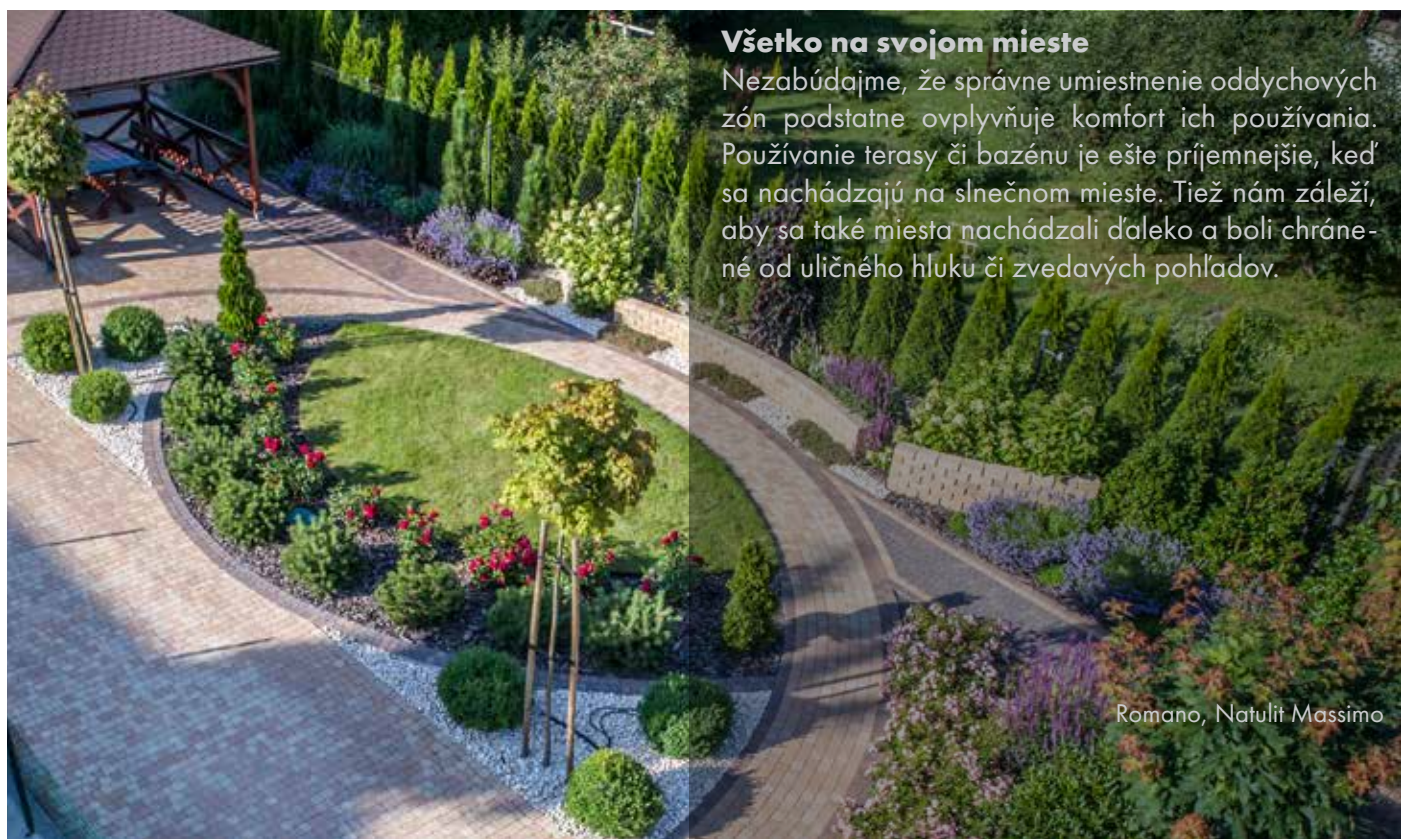
Keď sa rozhodneme vytýčiť priestor pre deti, použijeme bezpečné materiály. Vzniknuté konštrukcie musia byť stabilné a bez ostrých hrán. Ak sa v najbližšom okolí nachádzajú káble napájajúce osvetlenie, zakopme ich do zeme alebo iným spôsobom obmedzíme k nim prístup. Oplatí sa tiež zvoliť **12 V systém**, ktorého používanie je pre používateľov bezpečné, a to aj v prípade priameho kontaktu.

Vytýčenie a spojitá estetika

Ako môžeme dosiahnuť, aby použité materiály mali spoločný vizuálny menovateľ? Zaručia ho systémové riešenia. Tvoria ich výrobky s rôznymi funkciami, avšak so spoločným dizajnom, vďaka čomu umožňujú vytvárať komplexné dizajny.

Všetko na svojom mieste

Nezabúdajme, že správne umiestnenie oddychových zón podstatne ovplyvňuje komfort ich používania. Používanie terasy či bazénu je ešte príjemnejšie, keď sa nachádzajú na slnečnom mieste. Tiež nám záleží, aby sa také miesta nachádzali ďaleko a boli chránené od uličného hluku či zvedavých pohľadov.



Romano, Natulit Massimo

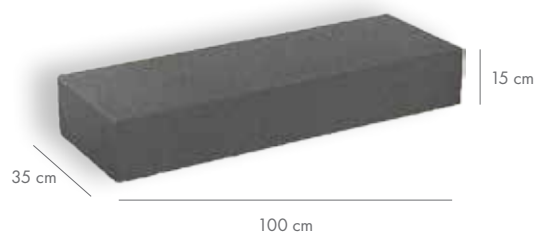
PRVÝ KROK KU KOMFORTU

MAXIMA completto Schod

- Minimalistický dizajn
- Praktický veľký formát
- Povrchy s melanžami (popolavá, pastello) a jednofarebné (antracit, holubia)
- Farbené v hmote
- Nielen na schody
- Odporúčaná impregnácia
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



popolavá antracitová holubia pastello



V systéme tiež: dlaždice s rôznymi formátmi, oplotenie – oplatia sa spolu

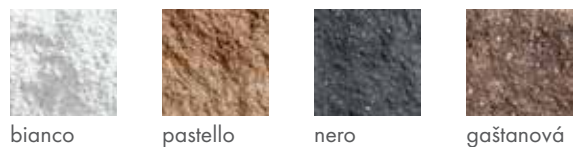
Ako najčastejšie používame: SCHODY | PRVKY MALEJ ARCHITEKTÚRY



i nepravidelné povrchy

SPLIT completto Schod

- Exponovaná nepravidelnosť kameňa
- Hladký úžitkový povrch
- Bohatstvo odtieňov na povrchu
- Farbené v hmote
- Široké možnosti využitia
- Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



bianco carrara pastello nero gaštanová



V systéme tiež: oplotenie, palisády, tešla – oplatia sa spolu



	výška [cm]	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
STUPEŇ MAXIMA	15	12	cca 1442	3	4	popolavá antracitová holubia pastello
STUPEŇ SPLIT	15	12	cca 1681	2	6	bianco carrara pastello nero gaštanová

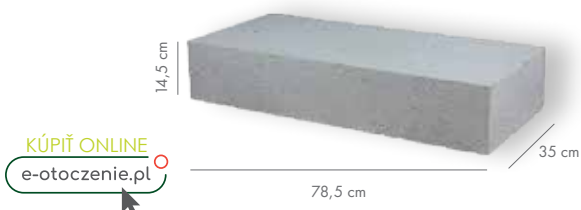


Vzhľadom na používanú výrobnú technológiu skutočné rozmery môžu mať odchýlku +/- 5 mm.

Čas vyšplhať sa, a možno skôr pokojne vyjsť na výšiny dizajnu. Vedú tam rôzne cesty – každá je výnimočná. Vyberme si svoju vlastnú.



i wet-cast efekt kameňa

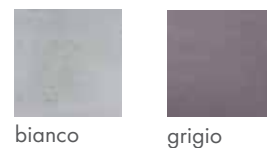


TRAVERTÍN completto Schod

- Prirodzenosť kameňa
- Čarovná pórovitosť povrchu
- Príjemná farebnosť
- Technológia wet-cast
- Farbené v hmote
- Široké možnosti využitia

Potrebná impregnácia impregnačným prípravkom Libet Impresio

Nezabudnite na 7 – 15 mm odstupy



V systéme tiež: palisády, platne – oplatia sa spolu

Ako najčastejšie používame: SCHODY | PRVKY MALEJ ARCHITEKTÚRY

MADERA completto Schod

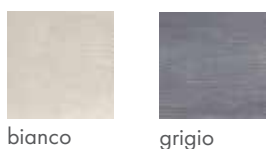
- Výnimočná textúra dreva
- Overený formát
- Technológia wet-cast
- Farbené v hmote
- Atraktívne farebné efekty (colormix a monocolor)

Potrebná impregnácia impregnačným prípravkom Libet Impresio

Nezabudnite na 7 – 15 mm odstupy



wet-cast efekt dreva **i**



V systéme tiež: palisády, platne – oplatia sa spolu

výška [cm]	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby	
14,5	8	cca 770	8	1	bianco grigio	STUPENI TRAVERTÍN
14,5	8	cca 875	8	1	bianco grigio	STUPENI MADERA



Uvedené rozmery sú menovité. Vzhľadom na používanú výrobnú technológiu skutočné rozmery môžu mať odchýlku +/- 5 mm.

NA POZEMKU A OKOLO NEHO

SPLIT completto Oplotenie

Malebná nepravidelnosť kameňa
Bohatá ponuka tvárnic a striešok
Farbené v hmote
Intrigujúce odliene povrchov



pastello



gaštanová



popolavá



nero



nepravidelné povrchy **i**

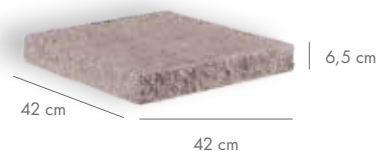
1 2-stranne lánaný



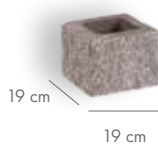
2 4-stranne lánaný



3 4-stranne lánaný



4 3-stranne lánaný



5 2-stranne lánaný



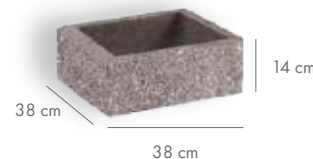
6 3-stranne lánaný



7 4-stranne lánaný



8 4-stranne lánaný



V systéme tiež: schody, tehly, palisády – oplatia sa spolu

Ako najčastejšie používame: OPLATENIA | MÚRIKY | PRVKY MALEJ ARCHITEKTÚRY



OPLATENIE
SPLIT

	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
1	105	cca 676	15	7	pastello gaštanová popolavá nero
2	60	cca 1180	6	10	
3	40	cca 1081	4	10	
4	120	cca 961	24	5	
5					
6	60	cca 865	12	5	
7					
8	36	cca 822	6	6	

Uvedené rozmery sú menovité. Vzhľadom na používanú výrobnú technológiu skutočné rozmery môžu mať odchýlku +/- 5 mm.

Výnimočný dizajn nás obkolesuje zo všetkých strán. Niekedy má formu klasickej prirodzenosti, inokedy sa nechá zviazať súčasnej záľúbenosti do jednoduchosti. Zaujímavo vyzerajú aj vo forme nevšedných trochu abstraktných projektov. Avšak v každom prípade prepája estetickú hodnotu s praktickosťou múrikov a oplotení.

ŠTRUKTURÁLNE completto Oplotenie



3D efekt, moderný dizajn
Množstvo kreatívnych možností
Výrazné farebné efekty
(monocolor alebo colorflex)
Farbené v hmote, odporúčaná impregnácia
Tvárnice a striešky



Na každej palete s tvárniciami je 32 kusov tvárník s „jazýčkami“ na jednej alebo dvoch protiahlych stranách, a 16 kusov tvárník v plochej verzii

Kde sa najčastejšie používajú: OPLOTENIA | MÚRIKY | PRVKY MALEJ ARCHITEKTÚRY

MAXIMA completto Oplotenie

Praktické formáty, jednoduchý dizajn
Povrchy s melanžami (popolavá, pastello) a jednofarebné (antracit)
Široké možnosti využitia
Farbené v hmote, odporúčaná impregnácia



V systéme tiež: terasové platne s rôznymi formátmi, schody – oplatia sa spolu



prvok	výška [cm]	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
tvárnica	7		cca 745			popolavá antracitová
strieška	6	48	cca 1221	6	8	
1	4,5	39	cca 245	39	1	
2	14	150	cca 1150	30	5	pastello popolavá antracitová karbónová
3	14	75	cca 1023	15	5	
4	14	42	cca 798	6	7	
5	4,5	60	cca 921	6	10	



VAŠA ZÓNA POHODY A RELAXU

MURJA completto

2 zostarnuté prvky v súpave

Farbené v hmote

Výrazné farby (vrátane farebných melanží:
tehlová a strieborno-sivá)

Balené do vriec typu big bag



biela



antracitová



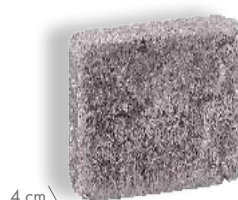
tehlová



strieborno-sivá



zostarnuté prvky **i**



4 cm

11,8 cm



15,9 cm

11,8 cm

Ako najčastejšie používame: OPLOTENIA | MÚRIKY | PRVKY MALEJ ARCHITEKTÚRY



i zostarnuté prvky

17,3 cm



8 cm

20,8 cm

NATULIT completto MASSIMO

Nadčasový efekt Antico

Malebné otlčenia

Praktický formát

Ideálne na záhradu

Efekt farbenia v hmote

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



bazaltový
grafit



piesko-
vo-běžová



rašelinová
hnedá



strieborno-sivá



MURJA

hrúbka [cm]	m ² / big bag / paleta	hmotnosť big bag / paleta [kg]	komplet big bag / paleta +	komplet / vrstva +	počet vrstiev	dostupné farby
4	10,08	cca 975	300 (spolu 600 ks prvkov)	75 (spolu 150 ks prvkov)	4	biela antracitová tehlová strieborno-sivá



NATULIT
MASSIMO

hrúbka [cm]	ks / big bag / paleta	m ² / big bag / paleta	hmotnosť big bag / paleta [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
8	224	8	cca 1347	28	8	bazaltový grafit, piesko-vo-běžová, rašelinová hnedá, strieborno-sivá,

Výrobky balené do vriec big bag Existuje možnosť objednania na paletu

+ komplet obsahuje 2 prvky

Stretnime sa! Niekde pozdĺž farebnej aleji alebo v diskretnom zákutí ďalej od domu, na terase, verande, vstupných schodoch, pri grile, ohnisku, záhradnej kuchyni... Dokonca aj nevelký priestor nás môže pozvať do rozličných zón pohody a komfortu. Pomôžu v tom malebné múriky Completo.



i nepravidelné povrchy

SPLIT completo Tehla

Jeden formát, množstvo možností

Intrigujúce odtiene povrchov

Čaro lámaných povrchov

Prirodzený vzhľad

Farbené v hmote



nero



bianco carrara



pastello



gaštanová



V systéme tiež: oplotenie, schody, palisády – oplatia sa spolu

Ako najčastejšie používame: OPLOTENIA | MÚRIKY | PRVKY MALEJ ARCHITEKTÚRY

SPLIT completo Záhradný kameň

Funkčný lichobežníkový tvar

Intrigujúce odtiene povrchov

Možnosť vytvárania kruhových konštrukcií

Prirodzený vzhľad

Pôvabné doplnenie dizajnu



nero



pastello



gaštanová



hrúbka [cm]	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
6,5	280	cca 1283	28	10	pastello, nero, gaštanová, bianco carrara

TEHLA SPLIT



hrúbka [cm]	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
10	175	cca 1635	25	7	nero, pastello, gaštanová

SPLIT KAMENĽ



IDEÁLNE UKONČENIE

SPLIT completto Palisáda

Na výber 4 praktické rozmery
Prírodný efekt lámania
Intrigujúce odtiene povrchov
Vertikálne alebo horizontálne
Farbené v hmote



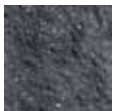
bianco carrara



pastello



gaštanová



nero

Vzhľadom na používanú výrobnú technológiu skutočné rozmery môžu mať odchýlku +/-5 mm



nepravidelné povrchy **i**

V systéme tiež:
oplotenia, tehly,
schody – oplátia
sa spolu

Ako najčastejšie používame: CHODNÍKY A VONKAJŠIE SCHODY | KVETINÁČE | MÚRIKY
PRVKY MALEJ ARCHITEKTÚRY



i wet-cast efekt kameňa

PIEDRA completto Palisáda

Jedinečná textúra kameňa
Praktický formát
Technológia wet-cast
Subtílna farba monocolor
Farbené v hmote
Potrebná impregnácia
impregnačným prípravkom
Libet Impresio



bianco



KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

V systéme tiež: terasové dlaždice – oplátia sa spolu



	výška [cm]	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
PALISÁDA SPLIT	45	140	cca 1471	20	7	bianco carrara pastello gaštanová nero
	60	112	cca 1571	16	7	
	90	30	cca 1330	5	6	nero pastello gaštanová
	120	30	cca 1267	5	6	
PALISÁDA PIEDRA	60	16	cca 516	2	8	bianco

Vertikálne alebo horizontálne rustikálne alebo extravagantne, vysoké alebo nízke... To my rozhodujeme, ako budú dokončené chodníky, príjazdové cesty, schody, terasy či iné prvky zariadenia pozemku. A dizajnérske Palisády dajú našej koncepcii reálne efektné tvary.



i wet-cast efekt dreva

MADERA completto Palisáda

Motív dreva v praktickom vydaní

Široké možnosti využitia

Technológia wet-cast

Farbené v hmote

2 farebné efekty

Potrebná impregnácia impregnačným prípravkom Libet Impressio



bianco



grigio

V systéme tiež: terasové platne, schody – oplatia sa spolu

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Ako najčastejšie používame: CHODNÍKY A VONKAJŠIE SCHODY | KVETINÁČE | MÚRIKY
PRVKY MALEJ ARCHITEKTÚRY

TRAVERTÍN completto Palisáda

Prirodzený efekt kameňa

Praktické záhradné dizajny

Technológia wet-cast

Farbené v hmote

2 farebné efekty

Potrebná impregnácia impregnačným prípravkom Libet Impressio



wet-cast efekt kameňa **i**



bianco



grigio

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

V systéme tiež: terasové dlaždice, schody – oplatia sa spolu

výška [cm]	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
78,5	16	cca 665	8	2	bianco grigio
78,5	16	cca 665	8	2	bianco grigio



ELEGANTNÉ SVIETIDLO

KRAVENTO completto ALTO

3 praktické okrajové prvky
(jeden rovný, dva vrchné povrchy
s kosoštvorcovým tvarom)

Široké možnosti využitia

Povrchy s melanžami (pastello, gaštanová)
a jednofarebné (antracit)

Farbené v hmote

Spojité s inými kolekciami

Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



antracitová



pastello



gaštanová



Kravento Alto
mix. 3 prvkov



Kravento Alto prvek
bez dodatočných
zrezaní na vrchu

Ako najčastejšie používame: CHODNÍKY A VONKAJŠIE SCHODY

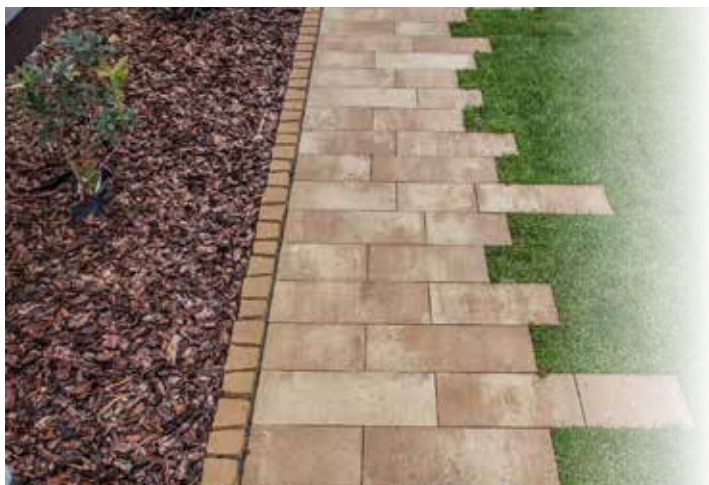


KRAVENTO
ALTO

prvek	výška [cm]	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
1		14				antracitová pastello gaštanová
2	35	28	cca 1089	56	2	
3		70				
prvek	výška [cm]	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
3	35	112	cca 1089	56	2	antracitová, pastello, gaštanová

* verziu mix tvorí rovný prvek (č. 3) a zrezané prvky (č. 1 a 2)

Pri hľadaní ideálneho prvku lemovania sa nemusíme obmedzovať iba na jednoduché, štandardné riešenia. Naopak – máme k dispozícii množstvo foriem a štýlov, ktoré umožňujú vytvárať spojitú, kompletnú a veľmi atraktívne koncepcie dizajnu.



RUSTIKÁLNE completto Palisáda

Jedinečná silueta

Funkčnosť

Štýlové dokončenie povrchu

Farbené v hmote

Povrchy z melanžami (pastello)
a jednofarebné (antracitová)



pastello



antracitová



Ako najčastejšie používame: CHODNÍKY A VONKAJŠIE SCHODY

PALLADIO completto

Praktický dizajn

Pohodlné obkolesovanie

Štrihlosť

Farbené v hmote

Povrchy s melanžami (popolavá, pastello, gaštanová)
a jednofarebné (antracitová, pergamenová biela)



pergamenová
biela



popolavá



gaštanová



antracitová



pastello



KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

hrúbka/výška [cm]	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
9/11	216	cca 1213	36	6	pastello antracitová
6/28	54	cca 702	27	2	pergamenová biela popolavá gaštanová antracitová pastello

RUSTIKÁLNA
PALISÁDA



PALLADIO



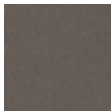
ZABUDOWA NA MAKSA

PALISÁDA MAXIMA NOVINKA completto

Praktický obrubník betónových schodov a iných záhradných prvkov.

Atraktívny dizajn spojený s platňami, schodmi a oplotením systému Maxima

K dispozícii bohatá paleta farieb



antracitová



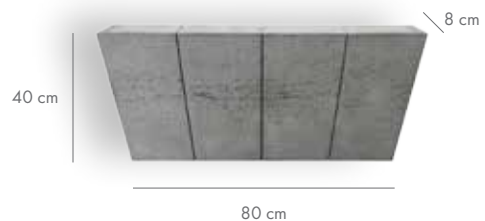
gaštanová



popolavá



pastello



Ako najčastejšie používame: OPLOTENIA | MÚRIKY | MALÁ ARCHITEKTÚRA | VONKAJŠIE SCHODY



SCHOD completto CALCARIO NOVINKA

Praktický schod vyrobený **wet-cast** technológiou

Príjemné farby a výnimočný efekt subtilnej nepravidelnosti prírodných skál

Výrobky wet-cast vyžadujú impregnáciu

Nezabudnite na 7 – 15 mm odstupy



argento



champagne

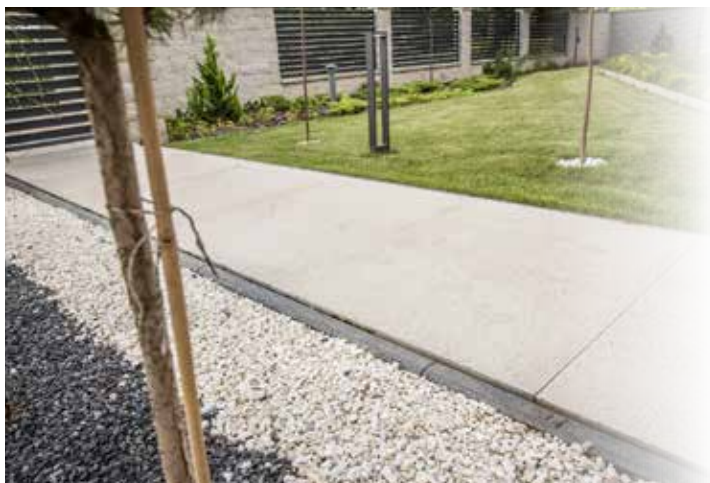


PALISÁDA MAXIMA	hrúbka (cm)	výška (cm)	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
	8	40	22	cca 1280	11	2	antracitová popolavá, pastello, gaštanová



STUPEŇ CALCARIO	výška	ks / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
	15	8	cca 960	8	1	champagne argento

Veľké je krásne a zaslúži si krásne pozadie parkovej či záhradnej zelene. Využime potenciál obkolesujúceho priestoru, obohatíme ho – niečo tu, niečo tam – nevšednými palisádami Maxima, schodmi Calcario a platňami Piastra. Efekt nás rozhodne prekvapí.



PIASTRA completto

Funkčnosť veľkého formátu

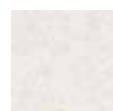
Široké možnosti využitia

Moderný dizajn

Farbené v hmote

Odporúčaná impregnácia

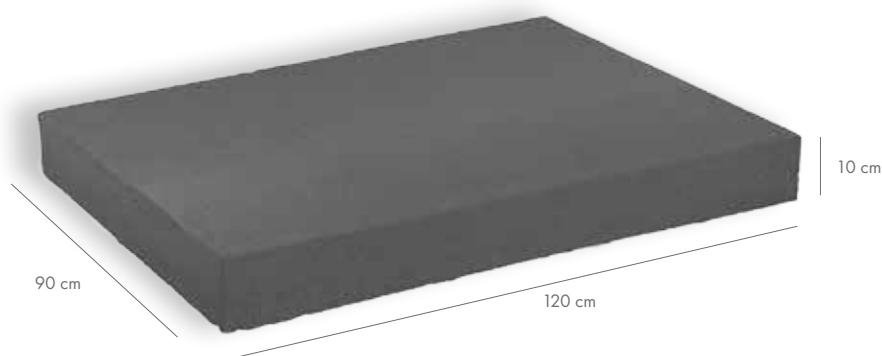
Nezabudnite na 3 – 5 mm odstupy



bianco
carrara



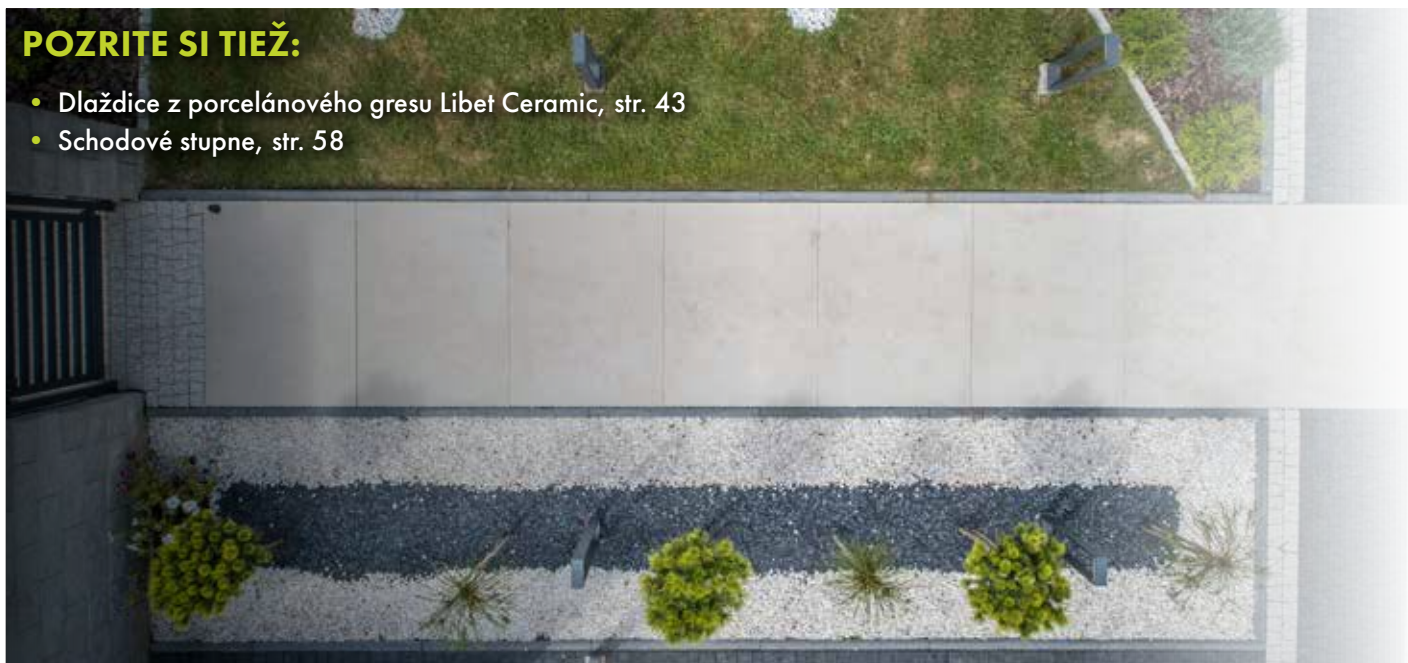
nero



Ako najčastejšie používame: MALÁ ARCHITEKTÚRA | TERASY | ALEJE | NÁDVORIA

POZRITE SI TIEŽ:

- Dlaždice z porcelánového gresu Libet Ceramic, str. 43
- Schodové stupne, str. 58



hrúbka [cm]	ks / paleta	m ² / paleta	hmotnosť palety [kg]	ks / vrstva	počet vrstiev	dostupné farby
10	7	6,48	cca 1666	1	7	bianco carrara nero

PIASTRA



BODKA NA I

MAKADAM patio MARMO ELBA

Drobné dekoračné kamenivo
Výrazný akcent
Ušľachtilý prírodný materiál
Frakcie: 8 – 16 mm



sivo-běžová

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

BRIDLICA patio KAMENNÁ KÔRA

Jedinečný efekt kamennej kôry
Pôvabné doplnenie dizajnu
Odolné voči hnitiu a odľukovaniu
(nemusia sa doplňovať)
Frakcie: 16 – 40 mm



jasná grafitová

Ako najčastejšie používame: ESTETICKÝ DOPLNOK
DOPLNENIE ŠKÁR, PRIESTOROV S RASTLINAMI, OKRAJOV CHODNÍKOV A ALEJÍ



MAKADAM
MARMO ELBA

frakcie [mm]	hmotnosť balenia [kg]	hmotnosť palety [kg]	balení / paleta	dostupné farby
8 – 16	25	cca 1000	40	sivo-běžová



BRIDLICA
KAMENNÁ
KÔRA

16 – 40	25	cca 1000	40	jasná grafitová
---------	----	----------	----	-----------------

Skoro hotovo, ešte niekoľko drobných detailov a dielo bude kompleté. Postarajte sa tiež o atraktívne využitie voľných priestorov medzi dlažbou a platňami, vnesme do záhrady zaujímavý motív štylizovaný napr. na jazierko, zamerajte sa na estetické vykonanie črepníkov, záhonov, kvetnáčov a celými hrsťami čerpajte z obrovskej kreatívnej sily dekoračného kameniva.

MAKADAMY A OKRUHLIAKY

patio



Prírodný kameň
Výplň širokých škár
Ozdoba črepníkov

Frakcie okruhliakov: 25 – 40 mm
Frakcie makadamov: 16 – 22 mm

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

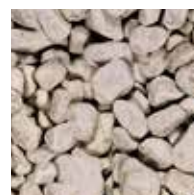
Okruhliaky



bianco bello



rosso marone



crema marmo



nero carbone

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Makadamy



bianco bello



rosso marone



crema marmo



nero carbone

Ako najčastejšie používame: ESTETICKÝ DOPLNOK
DOPLNENIE ŠKÁR, PRIESTOROV S RASTLINAMI, OKRAJOV CHODNÍKOV A ALEJÍ



frakcie [mm]	hmotnosť balenia [kg]	hmotnosť palety [kg]	balení / paleta	dostupné farby
16 – 22	25 *	1020	40	bianco bello rosso marone crema marmo nero carbone
	1000 **	1020	1	
25 – 40	25 *	1020	40	bianco bello rosso marone crema marmo nero carbone
	1000 **	1020	1	



* jedno 25 kg vreće stačí na pokrytie 0,36 m² povrchu pri vrstve s hrúbkou 5 cm

** 1000 kg vo vreći typu big bag



LibetSTAMPO

Ako najčastejšie používame?

- Dekoračný prvok, nárazník
- Vybrané výrobky: lavička, stolík
- Vybrané výrobky: kvetináč

i *Bližšie informácie na stranách venovaných daným výrobkom*

Nezabúdajte, že:



Prvky Stampo sú továrensky naimpregnované.



Existuje možnosť objednania natretej verzie.



V KOLEKCII NÁJDEME okrem iného

- Plné a mriežkované platne s tvarom voštiny
- Betónové črepníky s 3 rozličnými rozmermi
- Jednoduchý dizajn šesťstenu
- Subtílné tvary gule a golfovej loptičky



Pocíťte čaro
**ARCHITEKTONICKÉHO
BETÓNU**

z kolekcie **Libet** STAMPO

BETÓN V IMPOZANTNOM VYDANÍ



Môžeme ich stretnúť v záhradách, parkoch, na terasách, nádvoriach, námestiach či chodníkoch, a obdivujeme spôsob, akým zvýrazňujú charakter týchto miest. Ťažko prejsť bez povšimnutia okolo impozantných objektov z architektonického betónu. Zastavme sa na chvíľku, aby sme sa porozprávali o črepníkoch, voštinách, šesťstenoch, guliach alebo golfových loptičkách z kolekcie Stampo. Ako ich vyberať? Ako ich používať?



Guľa

Viac než ozdoba, čiže vyberáme nielen „očami“

Prvky malej architektúry sa už natrvalo stali súčasťou mnohých miest, v ktorých sú estetické záležitosti nerozdeliteľne späté s ich funkčnosťou. Niekoľko návrhov praktického využitia ich neopakovateľného dizajnu.

- **Šesťsten** – ideálny ako záhradná lavička, môže sa tiež používať ako stolík alebo v kombinácii s niekoľkými exemplármi vytvoriť nevšedný múrik oddelujúci jednotlivé zóny.

- **Voština** – nadčasový tvar ponúkaný v dvoch verziách. Mriežkové prvky spestria našu záhradu ako nevšedné kvetináče. A vďaka plným prvkom úspešne „zariadime“ oddychové zóny s lavičkami a stolíkom.

- **Črepníky, Gule či Golfové loptičky** – sú perfektné ako obmedzovače vjazdu.

Keď je to potrebné, všetky prvky Stampo sa dajú používať ako účinná ochrana voči nežiaducim vjazdom **áut** napr. na chodník či na námestia.



Gulfa

Malá architektúra nie až taká malá

Rozmiestnili sme požadované prvky na trávě, pozdĺž alejí, pri príjazdovej ceste, ale chceme ísť ešte o krok ďalej, umiestňujúc niektoré z nich napr. na... balkóne. Predtým, ako ich „prenesieme“ a umiestnime na netypických miestach, zohľadnime, o aké zaťaženia sa vôbec jedná. Tiež sa oplatí ešte počas hľadania a plánovania dizajnu skonzultovať naše zámery s dizajnérom, ktorý vytvorí individuálnu estetickú víziu okolia, a súčasne zohľadní technické parametre výrobkov z architektonického betónu.

Čaro betónu

Charakteristický dizajn malej architektúry sa neobmedzuje na jednoduché minimalistické kontúry. Kvôli špecifikám výrobného procesu sa na povrchu prvkov môžu objaviť jemné póry a diery, ktoré dodatočne zvyrazujú prirodzenú surovosť tohto materiálu.

Možnosť natierania

Výrazná biela je charakteristickým znakom mnohých realizácií s malou architektúrou v hlavnej úlohe. Keď chceme náš projekt trochu spestriť, môžeme tiež použiť prvky z natieraného betónu. K dispozícii máme rôzne farby: biela, sivá, antracitová, zelená, červená, hnedá, čierna.



Črepník

ÚDRŽBA A STAROSTLIVOSŤ

Výrobky Stampo sú naimpregnované už počas výroby. Prípadné zašpinenia odstráňte čo najrýchlejšie, použite handričku a jemný čistiaci prostriedok. Nepoužívajte chemické prípravky, ktoré môžu reagovať s betónom alebo s impregnačným prípravkom. Nepoužívajte ostré náradie (predovšetkým kovové) a vyhýbajte sa všetkým činnostiam, ktoré môžu spôsobiť mechanické poškodenia.

Viac informácií o údržbe a starostlivosti nájdete v používateľskej príručke Stampo na konci katalógu.

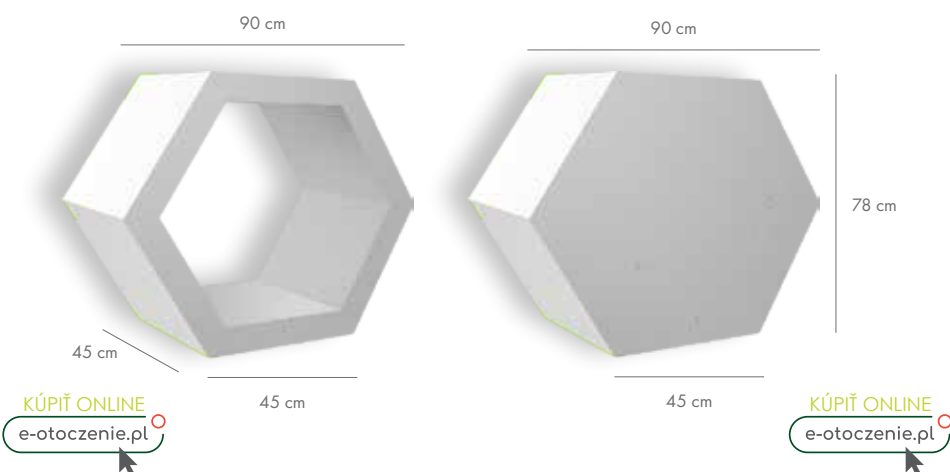
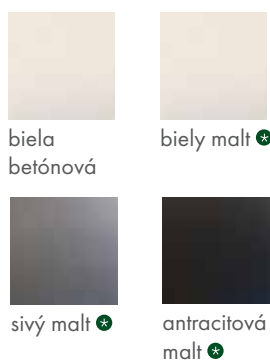


Voššina, Šesťsten

BETÓNOVÉ UMELECKÉ DIELA

VOŠTINA stampo

Dizajnerský tvar
 Impozantný formát
 Plná a mriežková verzia
 Architektonický betón
 Efektné doplnenie dizajnu
 Široké možnosti využitia
 Impregnovaný výrobok



Na objednávku aj iné farby natieraného betónu: zelená, červená, hnedá, čierna

Pozrite si tiež: Hexo, Hexo Eco, Synergio

Ako najčastejšie používame: DEKORAČNÉ PRVKY | NÁRAZNÍKY | LAVIČKY
 STOLÍK (PLNÁ VERZIA) | KVETINÁČ (MRIEŽKOVÁ VERZIA)



VOŠTINA	prvok	rozmery [cm]	hmotnosť [kg]	ks / paleta	dostupné farby
	plný	90 × 78 × 45	cca 544	1	betónová biela biely malt* sivý malt* antracitový malt*
	ažúrový		cca 225		

* natretý betón

Každý priestor si zaslúži svoj jedinečný charakteristický prvok. Architektonických betón môže byť vďaka svojmu potenciálu skutočne veľmi efektívny. Vo verejných priestoroch sú už overeným riešením impozantné lavičky, kvetináče a iné zaujímavé konštrukcie, ktoré sa čoraz častejšie objavujú aj v domácich záhradách.



ČREPNIK stampo

3-praktické formáty

Moderný dizajn

Funkčnosť architektonického betónu

Impregnovaný výrobok

Spojité s rôznymi dizajnami



cementovo-grafitová



biela betónová



biely malt*



sivý malt*



antracitová malt*



Celková výška výrobku zahŕňa ešte montážny sokel: 1 – 3 cm



Na objednávku aj natieraný betón
farby: zelená, červená
hnedá, čierna

Pozrite si tiež: Makadamy a Okruhliaky, Karre

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Ako najčastejšie používame: DEKORAČNÉ PRVKY | NÁRAZNÍKY | KVETINÁČE

prvok	rozmery [cm]	hmotnosť [kg]	ks / paleta	dostupné farby
1	cca 50 x 50 x 50	cca 204		cementovo-grafitová betónová biela
2	cca 100 x 50 x 50	cca 300	1	biely malt* sivý malt* antracitový malt*
3	cca 50 x 50 x 100	cca 420		

ČREPNIK



* natretý betón

MALÁ ARCHITEKTÚRA, VEĽKÉ MOŽNOSTI

ŠEŠŤSTEN stampo

Jednoduchosť a modernosť
Široké možnosti využitia
Optimálne rozmery
Architektonický betón
Impregnovaný výrobok



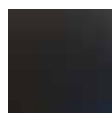
biela
betónová



biely malt ✪



sivý malt ✪



antracitová
malt ✪



Celková výška výrobku zahŕňa
ešte montážny sokel: 1 – 3 cm



KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Na objednávku aj iné farby natieraného
betónu: zelená, červená, hnedá, čierna

Ako najčastejšie používame: DEKORAČNÝ PRVOK | NÁRAZNÍK | LAVIČKA | STOLÍK

POZRITE SI TIEŽ

- Používateľská príručka výrobkov
Stampo, str. 91
- Malá architektúra vo vydání prvkov
Completo, str. 55
- Záhradné osvetlenie Libet Light
na konci katalógu



ŠEŠŤSTEN	rozmery [cm]	hmotnosť [kg]	ks / paleta	dostupné farby
	cca 50 x 50 x 50	cca 288	1	betónová biela biely malt ✪ sivý malt ✪ antracitový malt ✪

✪ natretý betón

Jednoduchá forma a usporiadaná kompozícia, či subtilne oblé prvky „rozhádzané“ na trávě? S architektonickým betónom každá koncepcia prirahuje pozornosť, a dizajnérske tvary sú súčasne praktickými stolíkmi, lavičkami, nárazníkmi či prvkami, ktoré vytyčujú jednotlivé zóny.



KULA stampo

Nadčasový potenciál gule
Ideálne doplnenie každej záhrady

Na výber 3 veľkosti

Architektonický betón v subtilnom vydaní

Impregnovaný výrobok

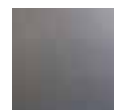
Dizajn a funkčnosť



biela
betónová



biely malt *



sivý malt *



antracitová
malt *



Celková výška výrobku zahŕňa ešte
montážny sokel: 1 – 3 cm



KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Na objednávku aj
iné farby natieraného
betónu:
zelená, červená,
hnedá, čierna

Ako najčastejšie používame: DEKORAČNÝ PRVOK | NÁRAZNÍK

LOPTA completto GOLFOVÁ

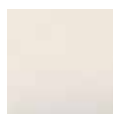
Neobyčajný akcent v záhrade

Architektonický betón s dušou

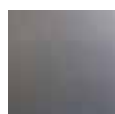
Do klasických aj moderných dizajnoch



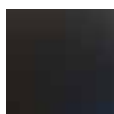
biela
betónová



biely malt *



sivý malt *



antracitová
malt *



61 cm

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Celková výška
výrobku zahŕňa ešte
montážny sokel:
1 – 3 cm

Na objednávku aj
iné farby natieraného
betónu:
zelená, červená,
hnedá, čierna

priemer [cm]	hmotnosť [kg]	ks / paleta	dostupné farby
cca 30	cca 32	2	betónová biela
cca 60	cca 259	1	biely malt *
cca 90	cca 875	1	sivý malt *
			antracitový malt *
cca 60	cca 259	1	betónová biela
			biely malt *
			sivý malt *
			antracitový malt *

GUIA



LOPTA
GOLFOVÁ



* natretý betón

SAMÉ PLUSY OKOLO DOMU

s kolekciou **Libet PLUS**



LIBET CLEAN na odstraňovanie výkvetov

Účinný prostriedok na odstraňovanie solných a vápenných výkvetov z betónových prvkov
Moderná gélová formula zaručuje vysokú efektívnosť
Pripravený na použitie, nemusí sa riediť

hmotnosť [kg]

1



LIBET CLEAN na odstraňovanie hrdze

Účinný prostriedok na odstraňovanie hrdze z betónových prvkov
Pripravený na použitie, nemusí sa riediť
Moderná gélová formula uľahčuje nanášanie a zvyšuje efektívnosť

hmotnosť [kg]

1



LIBET CLEAN na čistenie zámkovej dlažby

Univerzálny čistiaci prípravok na zámkovú dlažbu a betónové platne
Odstraňuje dokonca aj náročné nečistoty, ako je viacvrstvá špina, sadze či zelené povlaky
Pripravený na použitie, nemusí sa riediť

hmotnosť [kg]

1

5

LIBET DREN



Jednozložková vysoko modifikovaná malta
Vytvára drenážnu vrstvu medzi platňami alebo dlažbou a podkladom
V súprave drenážna malta a prepojovací poter

súprava na palete

hmotnosť [kg]

Libet Dren: drenážna malta
+ prepojovací poter

1225 kg
(48 vriec + 1 vreca kalu)

Pozrite si film



hmotnosť [kg]	farby
5	antracitová pergaménová biela

Pozrite si film



RENO PLUS

Renovačný prípravok na betón

Akrylovo-silikónový vodorozpustný impregnačný prípravok

Chrání pred škodlivým pôsobením vody a mrazu

Zvyšuje životnosť betónového podkladu

Umožňuje oživiť farbu betónových povrchov a skryť farebné defekty, škrvny, vyblednutia, nerovnosti

Trvalo farbí betónové povrchy a zlepšuje ich odolnosť voči zašpineniu



KÚPIŤ ONLINE

e-otoczenie.pl

hmotnosť [kg]	farby
12,5	prírodný bazaltová
25	strieborno-sivá

Pozrite si film



LIBET FUGA

Vodopriepustná živcová škára

Povrchy kladené nasucho

a podklady so značným spádom

Trvalé a estetické vykonanie

Kompenzuje následky napnutí medzi platňami

Upravuje veľké rozmerové rozdiely platní

Umožňuje, aby voda a vlhkosť mohla spod platní odparovať

Zmenšuje množstvo vody prenikajúce do podkladovej vrstvy



KÚPIŤ ONLINE

e-otoczenie.pl

LIBET IMPREGNAČNÝ PRÍPRAVOK IMPRESSIO

Používaný na ochranu povrchov wet-cast prvkov

Jednoduchá aplikácia

Nezanecháva efekt „mokrého“ povrchu

hmotnosť [kg]

2

5

Pozrite si film



KÚPIŤ ONLINE

e-otoczenie.pl

LIBET IMPREGNAČNÝ PRÍPRAVOK NA BETÓN

Chrání povrch pred vnikáním vody

Obmedzuje riziko vzniku nečistôt

Zachováva si vlastnosti priedušného materiálu

Nemení pôvodnú farbu povrchu

hmotnosť [kg]

2

(používaný na zámkovú dlažbu, vibrolisované platne, betónové tvárnice, palisády ap.)



KÚPIŤ ONLINE

e-otoczenie.pl

LIBET LEPIDLO NA BETÓN 2V1

Jednozložkové bezfarebné lepidlo-tesnenie

Na báze polyméru

Rýchla a jednoduchá aplikácia

Ideálne na vytváranie prvkov malej architektúry

objem [ml]

310



KÚPIŤ ONLINE

e-otoczenie.pl

TERASOVÉ PODPERY

Rýchla a efektívna montáž atraktívneho praktického a stabilného povrchu terasy je úloha pre terasové podpery. Kolekcia Libet Plus zahŕňa širokú škálu týchto riešení, ktoré sú prispôsobené k rozmanitým potrebám. Všetky sa vyznačujú najvyššou kvalitou výroby, nevyžadujú komplikované montážne a inštaláčne práce a zaručujú trvácny estetický efekt spojený s komfortným používaním.



Jednoduchá montáž a demontáž

Odolnosť voči zaťažaniu

Komfort používania

Jednoduchý prístup k priestoru pod platňami

Možnosť skrytia prvkov systému, napr. elektrických káblov, pod povrchom

Ľahká konštrukcia

Dobrá izolácia

Široká súprava vzpier a príslušenstva

Nastaviteľné podpery so špeciálnymi otvormi, ktoré umožňujú odtekanie vody a upevnenie k podkladu

Na objednávku podpery triedy NRO

Pozrite si na LibetTV



1. NASTAVITEĽNÉ TERASOVÉ PODPERY

Presné nastavenie výšky vytváraného povrchu

Možnosť dodatočného zväčšenia rozsahu výšky vďaka dištančným hrdlám

ŠPIRÁLOVÉ NASTAVITEĽNÉ PODPERY



VÝŠKA: 10 – 17 mm



17 – 30 mm



30 – 50 mm



50 – 70 mm



70 – 90 mm

NASTAVITEĽNÉ PODPERY ŠTANDARD



30 – 45 mm

Kusov v balení: 50



45 – 70 mm

Kusov v balení: 25



70 – 120 mm

Kusov v balení: 25



120 – 220 mm

Kusov v balení: 16

v komplete dištančné krížiky

2. NENASTAVITEĽNÉ TERASOVÉ PODPERY

Jednoduchý spôsob na trvalý a stabilný podklad terasových dlaždíc či platní
Možnosť vytvárania vrstiev

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl



VÝŠKA: 2 mm

Kusov v balení: 50
čierna, gumená čierna,
transparentná



8 mm

Kusov v balení: 20
gumená/flexibilná



10 mm

Kusov v balení: 100



15 mm

Kusov v balení: 75



16 mm

Kusov v balení: 90

3. PRÍSLUŠENSTVO



**Korektor spádu základne
podpier**

Na plynulé upravovanie spádu
podpier v prípade podkladov so
spádom 0 – 8 %

Určený na používanie s nastavi-
teľnými podperami
ŠTANDARD a MAX

Kusov v balení: 72



Dištančné hrdlo Štandard

Na zväčšenie výšky
podpier Štandard

Výška: 100 mm

Kusov v balení: 40

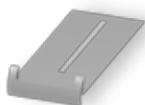


Dištančné hrdlo Max

Na zväčšovanie výšky
podpier Max

Výška: 200 mm

Kusov v balení: 30



Nástenná dilatačná klipsa

Vytvára estetickú škáru medzi
platňami a stenou

Hrúbka: 1 mm

Škára: od 12 do 5 mm

Kusov v balení: 1



Samonivelačná hlavica

Prírodné vyrovnávanie terasy

Hrúbka: 16,5 mm

Kusov v balení: 125



**Spony na montáž krycích lišt –
hodné a dolné**

Umožňuje esteticky zhotoviť
bočné strany terasy

Hrúbka: 1 mm

Kusov v balení: 1



Gumená vyrovnávacía podložka

Ø100, hrúbka 1,5 mm: na podpery
30-45, 45-70, 70-120, 120-220 mm

Ø145, hrúbka 1,5 mm: na podpery
10 mm, 15 mm, 17-30 mm, séria MAX

Kusov v balení: 100



Gumená vyrovnávacía podložka

Hrúbka: 1,5 mm

Pre 16 mm podperu

Kusov v balení: 50



**Gumené podložky pod podpery,
200x200 mm,**

Hrúbka: 3 a 8 mm

Kusov v balení:

200x200x3: 20

200x200x8: 10

NOVINKY



**Kľúč na nastavovania výšky
podpier MAX**



**Podložka pod špirálovú 60 mm
podperu**



**Kľúč na skrutkovač na podpery
STANDARD**

LEMY LIBET BORD

Libet Bord sú multifunkčné lemy, ktoré umožňujú vytvoriť stabilné a estetické okraje rôznych povrchov. Riešenie je založené na jednoduchom mechanizme a trvácnom materiáli, umožňuje rýchlo a efektívne ohraničovať dokonca aj nepravidelné systémy dlažby. Lem je po zastavaní prakticky neviditeľný, a vďaka dostupnosti pestrej palety farieb sa dá ľahko skomponovať s okolím. Tí, ktorí uprednostňujú výraznejšie dekoračné akcenty, môžu využiť dodatočné dekorácie, akým je nehrdzavejúca alebo pozinkovaná kovová lišta.

Je to tiež pohodlný systém na diskrétno upevnenie kábla alebo záhradnej hadice.

Vkusný vzhľad

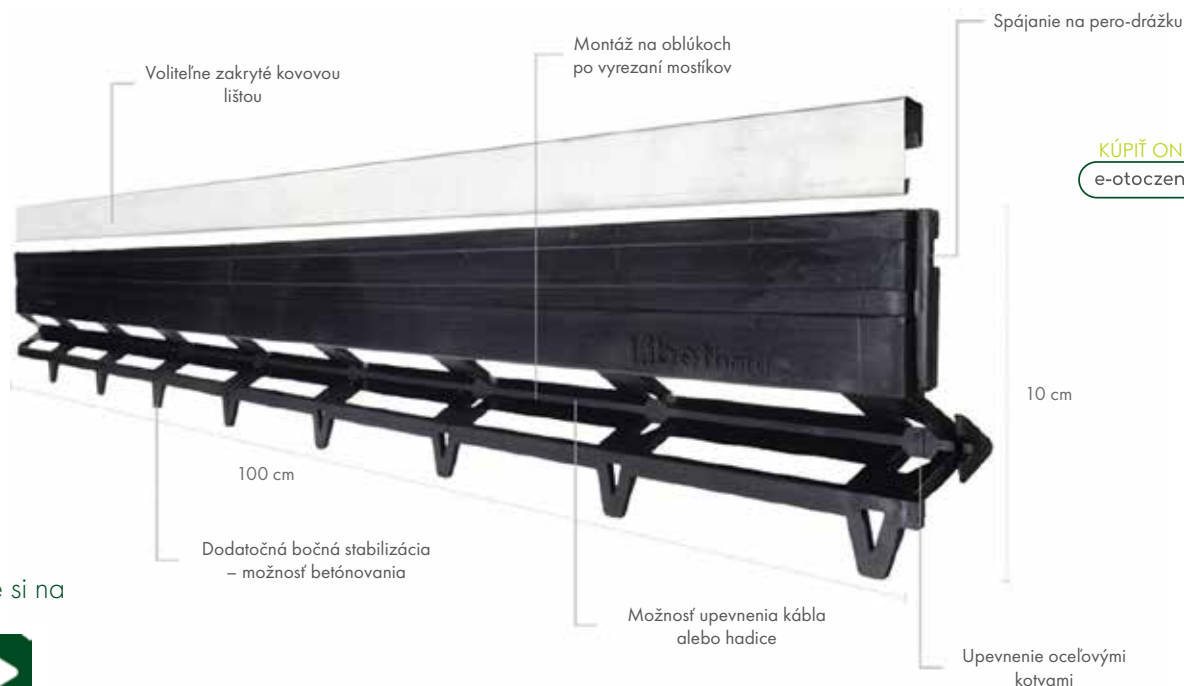
Multifunkčnosť

Jednoduchá montáž

Možnosť spájania špeciálnym rohom

Účinné vykonanie povrchu

V ponuke tiež praktické rohy k nadstavcom lemov (rameno 10 cm, výška 2,7 cm)



Pozrite si na



Oplatí sa použiť: LEMY CHODNÍKOV A NÍZKYCH TERÁS
ESTETICKÉ VYMEDZENIE STROMOV, KRÍKOV ALEBO INÝCH ZELENÝCH ZÓN AP.

výrobok	ks / balenie	dostupné farby
lem	10	čierna zelená, tehlová
klinec k lemu	30	oceľové
nadstavec Libet Bord	10	pozinkovaná
nadstavec Libet Bord	10	nehrdzavejúca oceľ
nadstavec Libet Bord	10	corten

✚ až do vyčerpania zásob

MODERNÉ EKO POVRCHY

SYSTEM TTE

Kde sa najčastejšie používajú: ALEJE | CYKLOCHODNÍKY | PARKOVISKÁ | PRÍJAZDOVÉ CESTY | NÁDVORIA



Moderný ekologický povrchový systém TTE

Inovatívne povrchové mriežky (40x80x6 cm)

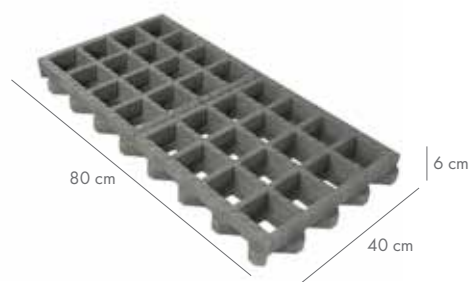
Výrobok vyrobený zo 100 % recyklovaného plastu

Špeciálna technológia prenášania záťaží umožňuje použiť tento systém aj na plochách po ktorých jazdia nielen osobné autá, ale aj nákladné

Jednoduchá montáž šetrná k životnému prostrediu (obmedzené zasahovanie do prírody, obmedzovanie emisií CO₂ pri výrobe, montáži aj používaní), nevyžaduje príliš hrubú podkladovú vrstvu

Široké možnosti vyplnenia praktickými materiálmi: betónovou dlažbou Libet (74x74x48 mm), ktorá je určená k tomuto systému, ako aj trávou či kamenivom.

Vysoká priepustnosť vody, možnosť vytvárania biologicky aktívnych povrchov



Príklady výplní mriežok



TRÁVNIKOVÁ MRIEŽKA LIBET



Rýchle spevňovanie podkladov systémom plastových mriežok

Eko povrchy na vyplnenie trávou, pieskom alebo kamenivom (napr. štrkom)

Jednoduchá montáž, rýchly efekt

Kladenie: modulmi

Výška: 40 mm (60 m² na palete),
50 mm (47 m² na palete)

TOVAR NA OBJEDNÁVKU

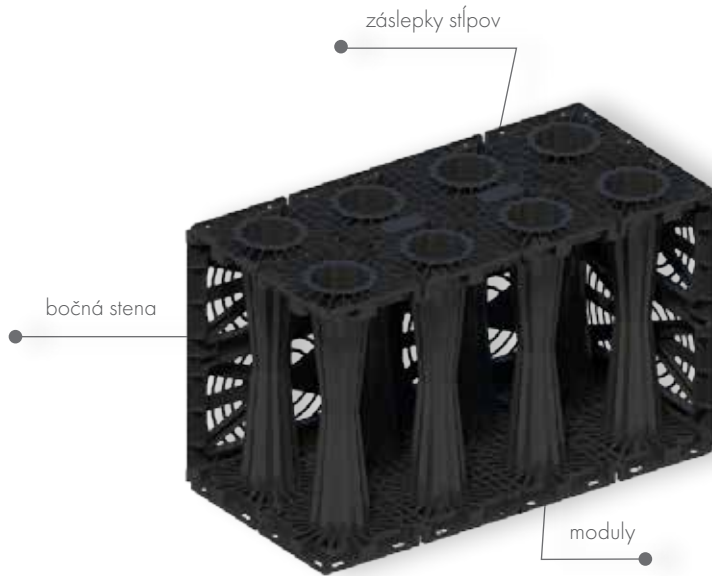
1 modul tvoria
4 spojené prvky: 1 m²



VSAKOVACÍ BLOK LIBET WATER

Libet Water umožňuje využívať a odvádzať dažďovú vodu zo spevnených povrchov. Dažďová voda sa zo všetkých nepresakujúcich povrchov odvádza do nádrže, ktorá je vytvorená z mriežkových vsakovacích blokov. Takto dočasne zachytená voda postupne vsakuje do okolitej pôdy. Môže sa tiež využívať na podlievanie či na technologické účely.

Predchádza zatopeniu terénu a zvýšeniu hladiny podzemnej vody
Odstraňuje náklady na odvádzanie vody do kanalizácie



Rozmery boxu: 40x80x50cm – 0,16 m³

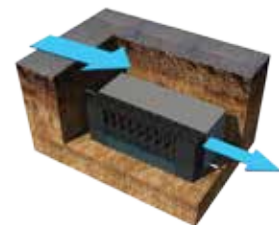
Použitie:



Zachytávanie
na opätovné použitie



Prepúšťanie vody do pôdy



Nastavenie prietoku
(oneskorené odvádzanie búrkovej vody)



Pozrite si
Libet Water
na LibetTV



NEVYHNUTNÉ PRÍSLUŠENSTVO:



Bočná montážna klipsa



Záslepka stĺpov



Hodná montážna klipsa



Bočná stena



Modul boxu



Libet light
by
LIGHTPRO
PROFESSIONAL OUTDOOR LIGHTING

KATALÓG VÝROBKOV

Libet light

by
LIGHTPRO
PROFESSIONAL OUTDOOR LIGHTING

12VOLT

Barite DL

Novinka 2021		V
Atik R1	Vstavané svetidlá	VI
Coral		VI
Juno 2		VII
Juno 4	Vonkajšie reflektory	VII
Castor 3		VII
Castor 4		VII
Barite 40		VIII
Barite DL	Stojace svetidlá	VIII
Oberon HI		VIII
Quartz		IX
Polaris	Nástenné svetidlá	IX
Kuma		IX
Ixon		IX
Onyx 30 R1	Nájazdové svetidlá	X
Onyx 60 R1		X
LED pásiky		XI
Deco 1	Ozdobné svetidlá	XI
Deco 2		XI
Deco 3		XI
Káble		XII
Transformátory	Príslušenstvo	XII
Konektory F,M,Y		XII
Konektor k LED pásiku		XII



Castor



Kuma

Prišiel čas na rozsvietenie priestoru okolo domu, pridanie žiary, exponovanie každého prvku, a súčasne urobiť, že priestor bude prívítivý nielen počas dňa, ale aj počas noci. O náš komfort a bezpečnosť sa postarajú svietidlá 12 V.

PREČO 12 V OSVETLENIE?

- Jednoduchá a rýchla montáž, bez kvalifikácie elektrikára
- Bezpečné používanie malými aj veľkými
- Bez nutnosti vedenia káblov hlboko v zemi
- Slobodné využívanie pozemku aj domácimi zvieratami
- Prispôsobenie systému k vonkajším podmienkam

SVIETIDLÁ LIBET LIGHT SÚ TIEŽ:

- Flexibilita, možnosť zavádzania zmien a rozširovania
- Energetická úspornosť a trvácnosť LED technológie
- Pohodlné ovládanie osvetlenia v rôznych miestach
- Atraktívny dizajn a klimatické doplnenie dizajnu
- Dodatočná ochrana pozemku a jeho komfortné využívanie



Dobrý projekt

Na začiatku sa spoločne vyberme na prechádzku po pozemku, zatvorme oči a predstavme si osvetlenie, ktoré nám ukazuje cestu a sprevádza nás na každom ďalšom kroku. Je všade potrebné? Možno nie, preto konkrétne modely svietidiel majú exponovať prvky, ktoré k nim najlepšie pasujú, a v kombinácii s ostatnými vytvárať jedinečnú kompozíciu, novú vizitku domu.

Niektoré subtilne skryjeme v povrchu príjazdovej cesty, chodníka či v schodoch. Iné vkusne rozmiestnime pozdĺž chodníčkov. Nezabudneme ani o podsvietení vchodov, garáže, drevárne, altánku či terasy – svetelný lúč môžeme nasmerovať zhora, zdola alebo z boku. A čo so zeleňou, ktorá nás obkolesuje? Pozvime ich, aby hrali prvú úlohu v neobyčajnom divadle svetiel, ktoré bude každý deň upokojuvať naše zmysly. Isto sa na tomto predstavení radi zúčastnia aj iné neoddeliteľné prvky: jazierko, malá záhradná architektúra, múriky, oplietnia, kvetináče, ihrisko ap. Každý priestor si zaslúži pozornosť a správny prístup.

Pomocné doplnky

Individuálny prístup k projektu sa prejavuje aj v možnosti vybrať vlastného spôsobu ovládania vonkajšieho a záhradného osvetlenia. Takú slobodu poskytujú moderné doplnky. Neoceniteľným vylepšením chodníkov a príjazdových ciest sú **snímače pohybu**. Spúšťanie vonkajšej iluminácie môžeme ponechať automatické-

mu **súmrakovému snímaču**, a vďaka integrovanému časovaču v transformátore, nastaví čas svietenia. Spojenie pohodlnosti a plnej kontroly nad fungovaním inštalácie je úloha presne pre také riešenia, ako je **dialkový ovládač na ovládanie** svietidiel či **aplikácia** na chytré zariadenia „LIGHTPRO NXT“.

Na druhej strane vďaka špeciálnym **konektorom, transformátoru a káblu**, montážne práce sa vykonávajú mimoriadne rýchlo a bezpečne, a vďaka prednostiam **12 V** technológie, káble sa nemusia viesť hlboko v zemi a montáž nemusí vykonávať oprávnený elektrikár.



MONTÁŽ KROK ZA KROKOM

12VOLT

Nepotrebuje elektrika, nie je nutné profesionálne náradie, nemusíte robiť hlboké výkopy, a predovšetkým nemusíte urobiť revolúciu v doterajšom usporiadaní. Vďaka konektorom, transformátorom, káblu a montážnemu príslušenstvu, ktoré je dodané so svetidlami, vykonanie montáže je jednoduché a bezpečné. Toto sú hlavné etapy prác:

1. Začíname od koncepcie. Musíme zohľadniť typ sietí, ich rozmiestnenie, vzdialenosť osvetľovaných zón od transformátora, spôsob ovládania ap., ako aj to, ktoré riešenia sú potrebné. A potom to už ide ako po masle...
2. Pripájame konektor Y k transformátoru
3. Pripájame kábel ku konektoru Y

4. Montujeme transformátor vo vybranom mieste (napr. na fasáde) vo výške min. 50 cm
5. Vedeeme kábel do vyznačených miest
6. Pripájame konektor F ku káblu
7. Ku konektoru pripájame dané sietidlo* (v súlade s návodom daného sietidla)
8. Keď je to potrebné, pripájame požadované doplnky (napr. snímač pohybu)
9. Kontrolujeme, či systém funguje správne, a následne skrývame kábel

* Ak potrebujete vytvoriť ďalšiu vetvu systému, konektor F spojte s konektorom M (namiesto sietidla), ktorý pripojíte ku káblu a potiahnite novú osobitnú vetvu s príslušnými sietidlami.



Libet light
by
LIGHTPRO
PROFESSIONAL OUTDOOR LIGHTING



Baríte 40



LED pásik

Pozrite si
inštruktážny
film:



NOVINKY 2021

- Moderné komfortné systémy vonkajšieho osvetlenia
- Bezpečná a jednoduchá montáž aj používanie
- Minimálny vplyv na doterajšie zariadenie pozemku, maximálny efekt
- Elegantné, praktické, energetický úsporné, trvácne



OBERON DL

Dizajnérske stojace svetidlo so stmievačom

Svetelný tok smerujúci dole

Zdroj svetla: 3000 K, 750 lm

Výkon: 9 W

Kábel: 1 m



NILUS

Praktický vonkajší reflektor

Možnosť ovládania smeru svetla

Zdroj svetla: 3000 – 6000 K, 400 lm

Výkon: 4 W

Kábel: 5 m

NOMIA

Diskrétné a vkusné podsvietenie

Svetlo smerujúce hore

Zdroj svetla: 3000 K, 313 lm

Výkon: 3 W

Kábel: 1 m



Pozývame na LibetTV

Ukážeme tam zaujímavé spôsoby využitia vybraných svetidiel (napr. LED pásov), nájdete tam návody na montáž osvetlenia, používanie konektorov a mnoho iných zaujímavých materiálov o vonkajšom osvetlení.



KOLEKCIE

Libet light
by
LIGHTPRO
PROFESSIONAL OUTDOOR LIGHTING

12VOLT



Atik R2



ATIK R1 vstavané svetidlo

Diskrétné a vkusné
Atraktívny efekt osvetlenia zdola
Praktický minimalizmus
V každej súprave je konektor F

V kolekcii tiež ATIK R2 s elegantným strieborným horným krúžkom (fot. vyššie)



CORAL* vonkajší reflektor

Univerzálny dizajn nehrdzavejúcej ocele
Pohyblivá hlavica zaručuje potrebnú flexibilitu
Perfektné podsvietenie rastlín, objektov ap.
V každej súprave je konektor F

**na objednávku*

názov	výkon / trieda	zdroj svetla	materiál / farba	kábel [m]
ATIK R1/R2	9 W – A+	3 000 K – 65-750 lm	hliník – antracit	1
CORAL	3 W – A+	3 000 K – 190 lm	nehrdzavejúca oceľ	5

JUNO 2 vonkajší reflektor

Nastavenie smeru svetelného toku
Efektívne osvetľuje vybraný prvok zariadenia
Diskrétna ozdoba záhrady, napr. kríkov a stromov
V každej súprave je konektor F

V kolekcii tiež Juno 4 s výkonom 4 W
(výkon Juno 2: 1,5 W)



CASTOR 3 vonkajší reflektor

Moderný vkusný plášť
Nastavenie smeru svetelného toku
Atraktívne sa komponuje s okolím
V každej súprave je konektor F



CASTOR 4 vonkajší reflektor

Funkcia stmievania
Moderný plášť
Nastavenie smeru svetelného toku
V každej súprave je konektor F



V kolekcii tiež svetidlá Castor 8 a Castor 9



Castor 4

názov	výkon / trieda	zdroj svetla	materiál / farba	kábel [m]
JUNO 2	1,5 W – A++	3 000 K – 192 lm	hliník – antracit	2
JUNO 4	4 W – A++	3 000 K – 372 lm	hliník – antracit	2
CASTOR 3	2,5 W – A++	3 000 K – 200 lm	hliník – antracit	1
CASTOR 4	3,5 W – A+	3 000 K – 40-400 lm	hliník – antracit	1



BARITE 40 stojace svietidlo

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Štíhly elegantný tvar
Príjemná žiara svetla
Pozdĺž chodníkov, pri terasách, prechodoch, plotoch.
V každej súprave je konektor F

V kolekcii tiež BARITE 60 s výškou 57,5 cm



BARITE DL stojace svietidlo

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Minimalistický praktický dizajn
Svetelný tok smerujúci dole
Ideálne na osvetľovanie chodníkov
V každej súprave je konektor F



OBERON HI stojace svietidlo

Šesť úrovní intenzity svetla
Vysoké svietidlo perfektné na použitie pri terasách
V každej súprave je konektor F

V kolekcii tiež verzia OBERON L s výškou 42 cm

názov	výkon / trieda	zdroj svetla	materiál / farba	kábel [m]
BARITE 40/60	3 W – A+	3 000 K – 190 lm	hliník – čierna	1
BARITE DL	3 W – A	3 000 K – 130 lm	hliník – čierna	1
OBERON HI/LO	4 W – A+	3 000 K – 400 lm	hliník – antracit	1

QUARTZ nástenné svetidlo

Jednoduché upevnenie k stene
Nastavenie smeru svetelného toku
Efektné osvetlenie daného miesta
V každej súprave je konektor F



KÚPIŤ ONLINE

e-otoczenie.pl

POLARIS nástenné svetidlo

Vkusný minimalistický dizajn
Subtílné svetlo žiariace okolo svetidla
Ideálne na exponovanie vybraných fragmentov
V každej súprave je konektor F



KÚPIŤ ONLINE

e-otoczenie.pl

KUMA nástenné svetidlo

Klasický tvar, modernistický plášť
Výrazný svetelný bod v strede okrúhleho svetidla
Efektné exponovanie fasády
V každej súprave je konektor F



IXION nástenné svetidlo

Moderný minimalistický dizajn
Čarovný prúd svetla s možnosťou nastavenia smeru
svietenia hore a dole
Ideálne na zvýraznenie krásy fasády
V každej súprave je konektor F



názov	výkon / trieda	zdroj svetla	materiál / farba	kábel [m]
QUARTZ	2 W - A+	3 000 K - 120 lm	hliník - čierna	3
POLARIS	6 W - A+	3 000 K - 500 lm	hliník - antracit	3
KUMA	6 W - A	3 000 K - 300 lm	hliník - čierna	3
IXION	9 W - A	3 000 K - 534 lm	hliník - antracit	3

ONYX 30 R1 nájazdové svietidlo

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl



4,1 cm

4,5 cm

- Nevelké rozmery, veľké možnosti
- Praktické osvetlenie ciest a chodníkov
- V súprave 3 rôzne difúzory
- V každej súprave je konektor F

ONYX 60 R1 nájazdové svietidlo

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl



4,2 cm

7,5 cm

- Väčšia verzia svietidla Onyx
- Praktické osvetlenie ciest a chodníkov
- V súprave 3 rôzne difúzory
- V každej súprave je konektor F



Onyx 60 R1

názov	výkon / trieda	zdroj svetla	materiál / farba	kábel [m]
ONYX 30 R1	0,5 W – A+	2,700 K – 4 lm	nehrdzavejúca oceľ	1
ONYX 60 R1	1 W – A+	2,700 K – 23 lm	nehrdzavejúca oceľ	1

Viac na www.light.libet.pl a www.libet.pl

LED PÁSIK ozdobné svetidlo

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Praktické doplnenie dizajnu
Jednoduchá montáž, atraktívny efekt
Možnosť strihania pásika na časti
Nevyhnutné príslušenstvo: prípojka a konektor F



dĺžka pásika na kotúči: 15 m

DECO 1 ozdobné svetidlo

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Efektívny dekoračný prvok
Príjemné svetelné efekty
V súprave diaľkový ovládač
V každej súprave je konektor F



DECO 2 ozdobné svetidlo

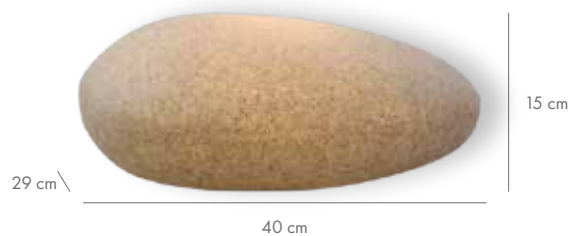
KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Univerzálny tvar gule
Príjemné svetelné efekty
(zmeny farby, efekt sviečky)
V súprave diaľkový ovládač
V každej súprave je konektor F



DECO 3* ozdobné svetidlo

Zaujímavé nadviazanie na prírodu
Príjemné svetelné efekty
V súprave diaľkový ovládač
V každej súprave je konektor F



*Tovar na objednávku

názov	výkon / trieda	zdroj svetla	materiál / farba	kábel [m]
LED PÁSIK	2,2 W/m – A	3 000 K – 80-100 lm/m	biela	-
DECO 1	2 W – A++	RGB – 52 lm	polyetylén – biela	1,5
DECO 2	3 W – A+	RGB – 65 lm	polyetylén – biela	1,5
DECO 3	2 W – A++	RGB – 52 lm	polyetylén – sivá	1,5

NIELEN LAMPY

čiže príslušenstvo, vďaka ktorému si môžeme v plnej miere vychutnávať záhradné osvetlenie



KÁBLE doplnky

25, 50, 100, 200 m

Bezpečné a jednoduché ťahanie káblov a pripájanie konektorov (na ľubovoľnom mieste)

Nemusia sa viesť hlboko v zemi

Privádzajú el. energiu k svetidlám



TRANSFORMÁTORY doplnky

Možnosť zmeny napätia a striedavého prúdu z 230 na 12 V

Transformátory 24 W, 60 W a 100 W, s časovačom a so snímačom súmraku

Možnosť montáže v exteriéri



KONEKTORY F, M, Y doplnky

Jednoduchá rýchla a bezpečná montáž

Pripojenie svetidla ku káblu (konektor F)

Vytváranie nových „vetiev“ systému (F+M)

Pripojenie kábla k transformátoru 60 a 100 W (Y)

Pripojenie kábla k transformátoru 24 W (M)



KONEKTOR K LED PÁSIKU doplnky

Používané pri montáži LED pásov

Pripájané ku konektoru F

názov	modely	dĺžka [m]
KÁBLE	12 V	25, 50, 100, 200
TRANSFORMÁTORY	24 W, 60 W, 100 W	-
KONEKTORY F, M, Y	F, M, Y	-
PRÍPOJKA LED PÁSIKU	-	-

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl

Viac na www.light.libet.pl a www.libet.pl

DODATOČNÉ PRÍSLUŠENSTVO:



Snímače pohybu

- Automatické zapínanie svetidiel
- Široký dosah, flexibilita



Diaľkový ovládač s prijímačom

- Ovládanie mnohých svetidiel súčasne
- dosah 40 metrov (bez prekážok)



Modul NXT

- Ovládanie osvetlenia prostredníctvom chytrého zariadenia s aplikáciou LIGHTPRO NXT



Iné

- Predžvociace káble
- Žiarovky

Pozrite si všetky návrhy osvetlenia na www.light.libet.pl

KÚPIŤ ONLINE
e-otoczenie.pl



POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA VÝROBKOV

Libet



NAKLADANIE S VÝROBKOM

NÁLEŽITÝ VÝBER A SPRÁVNÁ MONTÁŽ PREFABRIKOVANÝCH PRVKOV sú nevyhnutnou podmienkou trvácnosti povrchu. Jej vykonávanie v súlade s dobrými postupmi už počas ukladania, umožní vyhnúť sa chybám, ktoré sa neskôr môžu dať odstrániť iba ťažko, alebo vôbec. Využívanie služieb skúsenej a profesionálnej firmy, ktorá sa zaoberá kladením dlažieb, ušetrí vám aj dodatočné náklady, ktoré sa môžu objaviť v dôsledku nesprávne vykonaných prác. Znalosti a zručnosti montážneho tímu sú najlepšou zárukou efektívne a správne vykonaných služieb. Spoločnosť Libet už mnoho rokov organizuje školenia pre zamestnancov firiem, ktoré sa zaoberajú kladením dlažby. Počas školení získavajú teoretické a praktické vedomosti o spôsoboch vytvárania povrchov z našich výrobkov. Môžu sa pochváliť Certifikátom autorizovanej firmy Libet.

PRÁCE NA ZAČIATOK

ÚŽITKOVÉ POŽIADAVKY, ESTETICKÉ OČAKÁVANIA

Estetický a funkčný povrch, ktorý má splniť úžitkové požiadavky danej investície, vykonáva sa podľa premysleného projektu. Dizajn priestoru musí byť spojený s architektúrou budovy, ideálne, keď ju doplní a zvýrazňuje jej charakter. Aby to tak bolo, ešte pred začiatkom investície sa oplatí stanoviť, aké estetické a úžitkové požiadavky má spĺňať daný povrch. Pri vytváraní projektu musíme zohľadniť okrem iné také parametre, ako šírka prízjazdovej cesty, počet miest na parkovisku, veľkosť

terasy a charakter jej používania, počet a šírku chodníkov v záhrade, či využitie prvkov malej architektúry. Všetko to ovplyvňuje spôsob prípravy podkladu a priameho umiestňovania výrobkov, a sú to tiež parametre, ktoré navzájom priamo súvisia, a rozhodujú o finálnom vizuálnom efekte a trvácnosti povrchu. Nesprávne pripravený podklad alebo nesprávne položené prefabrikované výrobky môžu spôsobiť nestabilitu povrchu a znížiť estetické hodnoty, či dokonca úplne ich zničiť. Dodržiavanie uvedených pokynov a odporúčaní uľahčí vykonanie jednotlivých etáp realizácie povrchov a prinesie mnohoročnú spokojnosť s používaním výrobkov Libet.

PROJEKTOVANIE POVRCHU

Pred začatím prác je dobré naplánovať základné technické parametre:

- rozmery povrchov, na ktorých chceme položiť prefabrikované výrobky,
- plánované zaťaženia povrchu,
- spôsob odvodnenia (vrátane priečnych a pozdĺžnych spádov),
- vzor výrobku a spôsob jeho ukladania.

ODPORÚČAME, ABY STE ZVERILI PRÍPRAVU PROJEKTU A KOMPLEXNÉ VYKONANIE PRÁČ AUTORIZOVANÝM FIRMÁM.

STAV PÔDY

Zakaždým pred začatím vykonávania prác je potrebné overiť stav pôvodného podkladu či pôdy. Ak v projekte nie je stanovený spôsob využitia pozemku:

- pri malých prácach, ak zaťaženie bude nepatrné (príjazd do garáže na pozemku pri rodinnom dome), stačí, keď zadáte firme, ktorá bude vykonávať tieto práce, aby stanovila stav pôdy a zvolila náležitú konštrukciu cesty a chodníkov. Stačí urobiť malú pôdnu sondu, a skúsený vedúci cestných prác dokáže stanoviť, akým spôsobom má byť urobený daný povrch, aby plnil svoju úlohu mnohoročkov.
- v prípade prác, pri ktorých je plánované zaťaženie značné, bezpodmienečne vykonajte geotechnický prieskum. Stav pôdy určuje stanovuje geológ, kým projektant stanovuje typ konštrukcie.

VYŠŠIE OPÍSANÉ ČINNOSTI UMOŽŇUJÚ PRISPÔSOBIť PARAMETRE PREFABRIKÁTU PODĽA PLÁNOVANÉHO ZAŤAŽENIA DANÉHO POVRCHU.

VÝBER BETÓNOVÉHO PREFABRIKÁTU – PODSTATNÉ PARAMETRE

Ani ten najdokladnejšie zvolený prefabrikovaný prvok nesplní naše očakávania, ak jeho parametre nebudú prispôsobené intenzite zaťaženia daného povrchu. Ešte pred nákupom musíme stanoviť, kto a čím bude po ňom jazdiť či chodiť. Overenie stavu pôdy či podkladu je podstatné na stanovenie potrebnej konštrukcie podkladovej vrstvy. Avšak okrem typu pôvodnej pôdnej vrstvy, o spôsobe vykonania rozhodujú aj iné faktory, ako napríklad: veľkosť a typ zaťaženia, stav podzemných vôd, typ drenážneho a odvodňovacieho systému.

Spôsob používania/hrúbka prefabrikátu:

- Chodci: 4 alebo 6 cm
- Osobné autá: 6 – 8 cm
- Nákladné autá: 8 alebo 10 cm

VÝKOPOVÉ PRÁČE

Na povrchu vytýčenom podľa projektu je potrebné odkopať zem – humus a pôvodná pôda sa musia odstrániť na potrebnú hĺbku, podľa počtu a hrúbky podkladových vrstiev (najčastejšie je to 20 – 40 cm podkladu). Vrstvu pôdy dôkladne očistite, odstráňte všetky korene rastlín, ktoré tam rástli. Tieto práce sa najčastejšie vykonávajú cestnými strojmi, napr. bagrom, zhrňovačom alebo vyrovnávačom – iba v prípade nevelkých plôch sa vykonávajú ručne. Ak sú prirodzeným podkladom pôdy s nízkou nosnosťou, napr. plastické íly, humusové pôdy obsahujúce organické časti, musia sa odstrániť až do relatívne stabilnej vrstvy, pričom sa musí zohľadniť aj úroveň podzemných vôd, aby sa nenachádzali nad úrovňou zamŕznania (v takom prípade je potrebné túto úroveň znížiť). Niekedy, v prípade napučiacich pôd (ktoré sa pri zamrznutí značne rozširujú), hĺbka jamy je väčšia, a prebytočná odstránená pôda sa nahrádza kamenivom alebo zemou s lepšími vlastnosťami. Môže sa ukázať, že je potrebná dodatočná stabilizácia, ktorá sa vykonáva napr. použitím mletej škvary, popola či cementu. Pôvodný podklad sa dá dodatočne stabilizovať a separovať s použitím fólie, geotextílie alebo geovlákniny (fólia sa najčastejšie používa ako separátor podkladu na čerpacích stanicách, má úlohu bariéry, ktorá znemožňuje presakovaniu ropných látok do pôdy).

VYROVNANIE A VYTVAROVANIE TERÉNU

Keď je plocha náležite prehĺbená a vytvorená v súlade s niveláciou budúceho chodníka/terasy, môžete prejsť na ďalšiu etapu prác, ktorou je vyrovnanie povrchu pôvodnej pôdy. V prirodzenom podklade vykonávame cieľové spády a odvodňovacie línie povrchu. Počas tejto fázy sa tvarujú aj finálne úrovne priebehu chodníka/terasy/cesty – vytýčujú sa zákruty, krivé prechody, križovatky. Sklon povrchu (priečny a pozdĺžny spád) závisia od naprojektovaných podmienok odvodnenia, a väčšinou sú v rozpätí 0,5 – 3 % (to znamená zníženie plochy o 0,5 cm do 3 cm na dĺžke 1 m). Následne sa vyrovnáva terén (s použitím sutiny alebo hrubého piesku – hrúbka vrstvy do 10 cm) a zhuťňuje sa dno výkopu vibrátorom alebo valcom – nezabudnite na náležité vytvarovanie priečného spádu (2 – 3 %), pozdĺžneho spádu (0,5 %) a sklony zákrut (v prípade navrhnutia drenáže, montuje sa v tejto chvíli podľa zvolenej technológie).

VYKONANIE PODKLADOVEJ VRSTVY

Nevyhnutnou podmienkou správneho polozenia prefabrikovaných prvkov je náležité vykonanie podkladovej vrstvy. Vytvára sa z nespájajúcich sa materiálov, na vopred zhutnenom a spevnenom pôdnom podklade. Najčastejšie používaným materiálom je prírodné alebo lámané kamenivo. Podkladová vrstva sa vytvára nasypaním kameniva alebo iného cestného materiálu, vytvorením náležitej vrstvy a následne zhutnením na náležitú úroveň. Na ustabilizovanom dne výkopu sa najprv ukladá konštrukčná vrstva, ktorá musí byť pred zhutňovaním o približne 20 % hrubšia než to vyplýva z projektu, keďže hrubé kamenivo po zhutnení zmenší svoj objem (zasekne sa).

HRÚBKA PODKLADOVEJ VRSTVY

Hrúbka podkladovej vrstvy závisí od podkladu a plánovaného lokálneho a súmárneho zaťaženia. V prípade povrchov okolo domov a chodníkov väčšinou stačí vrstva s hrúbkou cca 20 cm, avšak v prípade povrchov, ktoré musia zniesť väčšie zaťaženie, spôsobované napr. autami, odporúčame hrúbku minimálne 30 – 40 cm. V prípade hrubšej podkladovej vrstvy proces vykonávania jednej vrstvy sa musí rozdeliť na niekoľko etáp. Umožňuje to získať náležite a homogénne zhutnenú celú finálnu vrstvu.

VYROVNÁVACIA (SYPKÁ) VRSTVA

Sypkú vrstvu vyrovnávame latou, pričom zachovávame náležitú spádu. Vrstvu nezhuťňujeme, pretože jej úlohou je zaručiť dobré osadenie každého prefabrikovaného prvku a tiež vyrovnáť prípadné drobné rozdiely výšky jednotlivých prvkov. Betónový prefabrikát položený na nezhuťnenej vrstve musí o niekoľko milimetrov vyčnievať ponad požadovanú projektovanú úroveň nivelácie povrchu, keďže počas zhuťňovania zapadne do podkladu a úroveň sa vyrovná. Avšak nezabúdajte, aby hrúbka sypkého podkladu po skončení vibrovania nebola menšia než 3 mm.

PIESKOVO-CEMENTOVÝ SYPKÝ PODKLAD

V niektorých prípadoch, na zväčšenie stability povrchu alebo kvôli jeho spevneniu, namiesto piesku sa používa pieskovo-cementový sypký podklad. Avšak, zohľadňujúc základné prednosti povrchov vytvorených z prefabrikovaných prvkov, akým je čiastočné presakovanie vody a jednoduchá montáž, spoločnosť Libet neodporúča túto metódu. Pieskovo-cementový sypký podklad nenahradí správne vykonanú podkladovú vrstvu, a práve naopak, sťažuje vykonávanie priebežných opráv (napr. v budúcnosti môže sťažiť demontáž povrchu, a vyrovnávanie vibračnou doskou nemusí byť účinné, ak bude vykonané po zviazaní cementu). Pieskovo-cementový sypký podklad neodporúčame ani vzhľadom na nedostatočnú priepustnosť dažďovej vody do hlbších podkladových vrstiev, ako aj vzhľadom na zvýšené riziko objavenia sa vápenných výkvetov na povrchu betónových výrobkov.

ŠÍRKA ŠKÁR

Pri kladení prefabrikovaných výrobkov je potrebné zachovať náležitú šírku škár. Dištančné prvky (tzn. rozperry) – ak sú v danom vzore – nevyznačujú náležitú šírku škáry, ako by sa na prvý pohľad mohlo zdať. Pri kladení povrchu je potrebné zachovať rovnaké odstupov, ktorých veľkosť sa líši podľa spôsobu použitia výrobku. Nevyhnutnosť zachovania odstupov medzi prvkami:

3 – 5 mm

- Betónová dlažba
- Betónové platne
- Keramické dlaždice

7 – 15 mm

- Betónové platne (vyrábané technológiou wet-cast)
- Prvky malej architektúry

Podrobné informácie o požadovaných odstupoch sú uvedené v Katalógu výrobkov Libet a na

www.libet.pl

Počas vykonávania prác sa výrobky musia pravidelne vyrovnávať tak, aby bola zachovaná rovnomerná sieť škár. Prvky nesmú byť ukladane príliš natesno, keďže to môže byť príčinou poškodenia horných hrán a rohov. Vyplňovanie škár medzi jednotlivými prvkami umožňuje, aby navzájom spolupracovali, vytvárajúc monolitický povrch. Ak budú prvky položené príliš nahusto, škárovací materiál nevyplní škáry dostatočne, a prípadné menovité odchýlky (dĺžka/šírka), ktoré môžu mať napr. ± 2 mm, budú viditeľné. Okrem toho správne vykonaná škára má kompenzovať zmeny lineárnych rozmerov, v dôsledku tepelného rozpínania betónových prvkov pri rôznych teplotách

okolia. Správne vykonanie škár je nevyhnutnou podmienkou zachovania statickosti povrchu. Chyby škárovania, ako aj nedostatočná nosnosť podkladových vrstiev, sú príčinou mnohých deštruktívnych zmien na povrchu. Typickým príznakom je odlupovanie horných hrán a rohov. Môže k tomu dôjsť aj počas zhutňovania alebo počas používania. Odolnosť betónových výrobkov, a predovšetkým rohov, voči šmykovým silám je nevelká. Preto sa za príčinu poškodzovania rohov mylne považuje nedostatočná kvalita materiálu. Správne škárovanie predlžuje trvácnosť povrchu.

OBLEMOVANIE POVRCHU

Jedným z prvkov správnej realizácie podkladu je vykonanie oblemovania povrchu. Terasa či chodník musí byť náležite oblemovaný z každej strany s použitím opier, medzi ktorými bude ukladaná vrstva prefabrikovaných prvkov. Oblemovanie povrchov sa dá vykonať použitím takých výrobkov Libet ako je Kravento, trávnikové lemy, palisády, obrubníky, odvodňovacie žlaby či bordy. Pred začatím kladení je potrebné vytýčiť lemovanie zohľadňujúc požadované šírky, potrebné na polozenie prvkov vrátane siete škár. Môžeme to určiť, kladúc jednotlivé rady prefabrikovaných prvkov so zachovaním nevyhnutných odstupov medzi nimi.

SKRACOVANIE OKRAJOVÝCH PRVKOV

Na miestach, v ktorých sa stýkajú okraje či obrubníky, prefabrikované prvky sa musia skratiť špeciálnymi pítlami. Pravdou je, že to vyžaduje väčšie náklady než je to pri používaní rezačky, ale estetický efekt je atraktívnejší. Skrátene kúsky nesmú byť menšie než polovica prvku s normálnymi rozmermi. Príklad nižšie:



ZÁSADA KLADENIA PREFABRIKOVANÝCH VÝROBKOV S MIN. 3 PALET. POŽIADAVKY NA VÝROBKY COLORMIX

Pri kladení dlažby vždy premiešavajte výrobky s minimálne troch rôznych palet. Je to jediný spôsob, aby ste sa vyhlí nežiaducim rozdielom farebných odtieňov na veľkoplošnom povrchu. Táto zásada musí byť bezpodmienečne dodržiavaná v prípade výrobkov zo skupiny Colormix (v tomto prípade výrobky sa musia vyberať postupne zo všetkých vrstiev). Vzhľadom na ich výrobnú technológiu, ktorej cieľom je vytvorenie charakteristických, spontánne rozmiestnených farieb, imitujúcich prírodu, farebné rozdiely medzi jednotlivými paletami môžu byť značné (v prípade malých prefabrikovaných výrobkov môžu sa vyskytovať aj jednofarebné prvky).



Okrem toho odporúčame, aby používané výrobky pochádzali z jedného výrobného závodu, najlepšie z rovnakej výrobnéj šarže. Avšak tieto odporúčania sa netýkajú iba sortimentu zo skupiny Colormix, ale prakticky všetkých povrchových materiálov. Nejednotliata farba prefabrikátu vyplýva z prirodzenej rôznorodosti odtieňov surovín, ktoré sa používajú pri ich výrobe. Ukladajúc taký výrobok, vrstva po vrstve z jednej palety, nevyhne sa nezískajú výrazným farebným rozdielom povrchu. Preto, aby sme získali rovnomerné a estetické rozloženie farieb, povrch musíme kladť minimálne z troch rôznych palet, pričom jednotlivé prvky musíme vyberať postupne zo všetkých vrstiev, v žiadnom prípade po celých vrstvách.

PRÍČINY FAREBNÝCH ROZDIELOV PREFABRIKOVANÝCH VÝROBKOV

V prípade betónových výrobkov jednotlivé šarže sú identické, čo sa týka tvaru a formy, avšak môžu sa líšiť svojimi odtieňmi. Tieto rozdiely sa ukazujú predovšetkým vtedy, keď porovnávame výrobky z rôznych výrobných šarží. Otvplyvňuje to niekoľko faktorov. Po prvé, výrobok sa vyrába z prírodných zložiek, akým je cement (portlandský), štrk a piesok, ktorých farba môže byť odlišná, čo následne vedie k mierne odlišným odtieňom finálneho výrobku. Po druhé, príčinou môžu byť drobné rozdiely v charakteristikách jednotlivých strojov, či dokonca iné ročné obdobie výroby danej šarže. Po tretie, k tomuto javu dochádza aj v kombinovaných systémoch, v ktorých sa jednotlivé prvky vyrábajú s použitím rôznych foriem. Avšak rozdielne odtiene sa neobjavujú iba medzi rôznymi výrobnými šaržami. K takej situácii dochádza aj v prípade výrobkov z rovnakej šarže. Väčšinou to súvisí s mierne odlišnými podmienkami dozrievania, predovšetkým inou teplotou a vlhkosťou vzduchu. Tento stav spôsobuje okrem iného poradie naplnenia dozrievacích komôr, konkrétne hodina dňa či zmena počasia. Ďalším faktorom sú nevelké odlišnosti vlhkosti betónu, k čomu dochádza napriek používaniu inovatívnych a moderných systémov kontroly tohto parametru. Všetky tieto faktory môžu ovplyvniť rozdiely odtieňov betónových

materiálov, avšak žiadnym spôsobom nemenia technické parametre a vysokú kvalitu hotového výrobku. Poslednou skupinou faktorov, ktoré môžu ovplyvniť výsledný odtieň, sú tie, ktoré sa objavujú až na už vytvorených povrchoch. Nečistoty (predovšetkým v kombinácii s pôsobením mechanických faktorov), vplyv poveternostných podmienok, pôsobenie cestnej soli, či dokonca nerovnomerná úroveň používania povrchu, môžu zmeniť vzhľad tak natieraných ako aj nenatieraných povrchov.

KLADENIE TERÁS

Terasové platne Libet Impresio sa dajú kladť jedno z troch najpopulárnejších metód:

- na prirodzenom poklade, tzn. metóda „nasucho“,
- na betónovom podklade, tzn. metóda „namakro“ (lepenie),
- na špeciálnych podperách v prípade vetraných terás.

Bez ohľadu na to, ktorú metódu montáže použijeme, platne wet-cast musíme ešte pred začatím prác naimpregnovať. Predtým, než si vyberieme konkrétnu metódu, musíme urobiť projekt povrchu, keďže práve projekt nám odpovie na základné otázky, ktoré sa týkajú:

- plochy povrchu,
- reálneho zaťaženia povrchu,
- spôsobu odvodnenia (vrátane priečných a pozdĺžnych spádov),
- vzorov platní a spôsobu ich ukladania.

Preto výber metódy bude závisieť predovšetkým od našich úžitkových a estetických požiadaviek, ako aj od technických podmienok či tvaru pozemku. Odporúčame, aby ste nerobili betónovú terasu pred prijatím finálneho rozhodnutia, ako má vyzerať a akým materiálom má byť obložená. Keďže často betónová konštrukcia nie je potrebná, a ukladanie terasy metódou „namakro“ je rozhodne časovo aj finančne náročnejšie. Montáž metódou „nasucho“ je jednoduchšia, lacnejšia a rýchlejšia (predpokladá sa, že ukladanie namakro trvá približne 30 dní, kým nasucho je to možné aj za 1 deň, a pritom o približne 40 % lacnejšie). Položenie terasy na prirodzenom podklade tiež umožňuje samostatne rýchlo a jednoducho vymeniť platne po ich prípadnom poškodení. Pohodlný spôsob, pri ktorom nie sú potrebné komplikované zručnosti ani dlhotrvajúce stavebné práce, je montáž na podperách. Táto metóda umožňuje viesť káble či hadice priamo pod platňami, čím sa vyhne časovo náročným činnostiam. Pri kladení terasy je nevyhnutné potrebné nariadenie:

- lata a vodováha pri nevelkých plochách,
- vyrovnávač a cestné stroje v prípade veľkých plôch nádvorí,
- biele gumené kladivo,
- ruka na platne (nie je to nevyhnutný nástroj, avšak uľahčuje kladť platne rovnomerne k povrchu, bez rizika poškodenia predtým pripraveného podkladu).

Bez ohľadu na to, či si zvolíme metódu nasucho či namakro, základným prvkom, ktorý vo veľkej miere rozhoduje o trvácnosti a estetickom vzhľade povrchu, je náležité vykonanie podkladu. O jej konštrukcii rozhoduje:

- typ pôvodného podkladu, zeme,
- stav podzemných vôd,
- typ drenážneho systému a odvodnenia.

PROCES ZHUTŇOVANIA

Správne položený povrch z prefabrikovaných prvkov vstupne zaškárujete pieskom. Škáry musia byť vyplnené natoľko, aby sa jednotlivé prvky pri vibrovaní nepremiestňovali. Povrch zhutňujeme vhodnými doskovými vibrátorom s bezpečným plastovým nadstavcom, ktorý chráni pred bodovým odretím či poškodením rohov. V dôsledku nezabezpečenia ocelevej dosky vibrátora (základná chyba neskúseného tímu), zrnká piesku, ktoré sa zo škár dostanú na povrch, sa rozdrobujú na prach, ktorý spolu s vlhkosťou preniká do pórovitej štruktúry vrchnej vrstvy, vytvárajú fažko odstrániteľné škvrny. Tento prach, predovšetkým vtedy, keď je vlhký, viaže sa s vápnom, ktoré je v materiály, a vytvára silikátový vápenec, ktorý sa mimoriadne ťažko odstraňuje z povrchov betónových výrobkov. Môže tiež dôjsť k mechanickému poškodeniu povrchu prefabrikátov v oblasti pri hrane – predovšetkým v prípade prvkov bez fazety. V prípade, ak nie sú použité bočné obmedzenia (lemy alebo obrubníky), počas zhutňovania musia byť bočné okraje zabezpečené proti zosunutiu. Zhutňovanie sa vykonáva rovnomerne na celom povrchu, vždy smerom od okrajov do stredu, a následne pozdĺžne, kým sa nedosiahne požadovaná cieľová úroveň povrchu a stabilita jednotlivých prvkov. Po zhutnení odporúčame doplniť spoje a odstrániť prebytočné množstvo škárovacieho materiálu. Takto vytvorený povrch je pripravený na použitie. Mechanické zhutňovanie nepoužívajte v prípade výrobkov, ktoré sú príliš štíhle, patria k nim Maxima Slim a Maxima Molto, ani v prípade jemných platní Monza, či tiež výrobkov typu wet-cast.

JEDNOLIATA ROVINA

Správna položený povrch musí vytvárať jednoliatu rovinnu bez nerovností a bez medzier väčších než škáry medzi prvkami. Kráčajúc po takom povrchu nesmú byť citeľné rozdiely vo výške na miestach spájania jednotlivých prvkov. Takto položený povrch zámkovej dlažby je pripravený a môže sa začať používať.

ŠKÁROVANIE, MATERIÁL NA VYPLŇANIE ŠKÁR

Kladúc povrch z prefabrikovaných výrobkov, nesmieme zabudnúť, aby medzi susediacimi prvkami boli zachované náležitá škára (odstupy medzi prvkami), ktorý vyplňame jemným premývaným pieskom. Jeho granulácia nesmie byť väčšia než šírka škára, keďže hrubozrnné piesky, s väčšími časticami, sa môžu zaseknúť medzi stenami jednotlivých prvkov, spôsobujúc nerovnomerné vyplnenie škár, a tiež sa môžu poškodiť vonkajšie hrany počas používania. Škárovací materiál sa musí zmetať do škár v súlade s postupom vykonávania prác. Piesok musí byť suchý, bez ílu a hliny, keďže znečistená škára môže spôsobiť ťažko odstrániteľné nečistoty na povrchu betónového prefabrikátu (predovšetkým v prípade jasnejších výrobkov). Škára, podľa zvolenej technológie kladenia, môžu byť vyplnené tiež živcovou hmotou (netýka sa lakovaných výrobkov). Je to praktický dokončovací materiál, ktorý sa hodí na povrchy, ktoré nie sú veľmi zaťažované. Škárovacie musí byť vykonané v súlade s pokynmi, ktoré sú uvedené na obale daného materiálu používaného na škárovanie. Neodporúčame, aby ste na škárovanie používali pevné malty, keďže je to v rozpore s konštrukciou výrobku, ktorý vyžaduje priestor medzi krajinami a obrubníkmi. V dôsledku uzatvorenia špeciálne navrhnutého voľného priestoru, ktorý je určený na kompenzovanie lineárnych napnutí, pevnou maltou, môže viesť k trvalému poškodeniu výrobku.

PROCES VYPLŇANIA ŠKÁR

Prebytočný materiál úplne odstráňte ešte pred zhuťňovaním, a po skončení zhuťňovania opäť zaškrápujte, aby ste doplnili vzniknuté nedostatky. Odporúčame, aby ste škára vyplnili viackrát, rozhodne to pomáha pri škárovaní. Keď je to potrebné, po istom čase činnosť zopakujte.

KONTROLA MATERIÁLU

Po vyložení tovaru na stavenisku najprv skontrolujte, či na materiály nie sú viditeľné žiadne nedostatky, chyby či poškodenia. V prípade pochybností alebo ak máte pripomienky ohľadne kvality, v súlade so všeobecnými podmienkami predaja spoločnosti Libet, nesmú sa začať dokončovacie práce, kým nebudú dané pripomienky vysvetlené s predajcom.

VÝKVEŤY

Vápenné výkveti, tzn. povlaky s bielu až žltou farbou, je prirodzeným javom, ktorý vyplýva z procesu výroby betónových výrobkov. Neovplyvňuje to vlastnosti výrobkov, ani kvalitu povrchov zámkových dlažieb. Jedná sa iba dočasné zníženie estetiky povrchu. Výkveti sa objavujú krátko po položení dlažby, v dôsledku prirodzených procesov alebo následkom nesprávne urobených podkladových vrstiev. Odstránia sa prirodzeným používaním, ktoré – podľa intenzity používania a vodno-pôdných podmienok – môže trvať niekoľko až do dvadsiat mesiacov. Avšak je potrebné vedieť, že ak má podkladová vrstva tendenciu držať vodu, v dôsledku kapilárneho nasakovania sa výkveti môžu opäť objaviť. Výkveti sa dajú odstrániť aj mechanicky (pieskovaním alebo/a brúsením betónových prvkov) alebo chemicky – lúhovaním riedkymi roztokmi anorganickými a organickými kyselinami (napr. 1 – 2 % roztok kyseliny chlorovodíkovej, octovej alebo mravečej). Lúhovanie sa dá vykonať niekoľkonásobným umývaním fragmentov povrchu s výkvetmi. Avšak príliš dlhé lúhovanie môže poškodiť povrchy výrobkov. Pôsobením prípravkov na báze kyselín môže počas čistenia dôjsť k odkrytiu častíc kameniva na povrchu daného prvku (predovšetkým viditeľné na natieraných výrobkov). Keď sa rozhodneme pre takú metódu, najprv je potrebné vykonať test na nevelkom povrchu, najlepšie na mieste, ktoré je málo viditeľné a nie je bežne používané. Nakoniec povrch dôkladne umyte veľkým množstvom vody s vhodným čistiacim prostriedkom. Avšak nezabúdajte, že výsledok tak mechanickej ako aj chemickej metódy nie je vždy uspokojivý, a nemusí sa zaobísť bez následkov pre betón.

ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ, POUŽÍVANIE

STAROSTLIVOSŤ O POVRCHY Z PREFABRIKOVANÝCH VÝROBKOV

Moderná technológia zabezpečenia betónových výrobkov, ktorá sa používa vo výrobkoch Libet Decco, neoslobodzuje z povinností starať sa o čistosť povrchu. Pravidelné zametanie a umývanie patria medzi základné činnosti, ktoré umožňujú zachovať estetické prednosti a úžitkové vlastnosti daného povrchu, tak zo zámkovej dlažby, ako aj z platní a dlaždíc. Priebežné nečistoty a nanosený piesok či listy pravidelne odstraňujte vhodnou kefou. Odporúčame tiež, aby ste pravidelne (1- až 2-krát za rok) umývali povrch vodou, najlepšie vysokotlakovým čističom s rotačnou hlavou. V prípade väčších a náročnejších nečistôt môžete na tento účel použiť roztok vody a prostriedku na umývanie riadu, v pomere 3:1. Naneste na škrvu a počkajte minimálne hodinu, a potom všetko jemne opláchnite a poutierajte. Avšak to neznamená, že touto metódou danú nečistotu dostatočne odstránite. V rámci starostlivosti o povrch je potrebné tiež priebežne odstraňovať burinu, ktorá sa môže objaviť medzi prvkami, a tiež systematicky dopĺňať piesok v škárach, v prípade ak sa vymyje.

ÚDRŽBA POVRCHU

Povrchy z betónových prefabrikátov nevyžadujú špeciálnu údržbu, avšak je potrebná istá starostlivosť, pravidelné zametanie, umývanie vodou či odstraňovanie nečistôt, ako aj prípadné dopĺňanie škár. Škára medzi prvkami musia byť vyplnené hrubým premývaným pieskom bez špiny, prachu a ílov. V prípade všetkých typov znečistení je najdôležitejšie, aby od momentu vzniku danej nečistoty až po jej odstránenie uplynul čo najkratší čas. Väčšinou ich odstraňujeme tvrdou kefou a vodou. Silnejšie nečistoty čistíme s použitím neutrálnych čistiacich prostriedkov, obsahujúcich mydlo (napr. mydlové pasty), ktoré sú dostupné v obchodoch. V prípade výrobkov, ktoré nie sú zabezpečované špeciálnym ochranným systémom ALS (viac na túto tému nájdete v katalógoch a na www.libet.pl), je možné betón naimpregnovať s použitím impregnačného prípravku z ponuky Libet, ktorý znižuje nasiakavosť povrchu výrobku a zintenzívňuje jeho farbu. Platne vyrábané technológiou wet-cast musia byť bezpodmienečne naimpregnované. Na ochranu platní wet-cast neodporúčame, aby ste používali iné prípravky. V prípade, ak použijete iný impregnačný prípravok než Libet Impregnačný prípravok, prestáva platiť poskytnutá záruka na výrobok. Prvky musia byť naimpregnované ešte pred zastavením, a musí byť naimpregnovaná lícová strana a bočné strany – týka sa iba výrobkov wet-cast. Počas zimného obdobia sneh alebo ľad neodstraňujte ostrým náradím, keďže sa môžu poškodiť jednotlivé prvky. Počas zimy sa môžu používať prípravky na odstraňovanie ľadu, avšak v dôsledku ich intenzívneho používania sa môže zmeniť farebnosť betónu (môže dôjsť k odlúpeniu vrchnej vrstvy). Používanie tohto typu prostriedkov neodporúčame počas prvého roku po položení povrchu.

ZÁSADY POUŽÍVANIA POVRCHOV ZO ZÁMKOVEJ DLAŽBY A TERASOVÝCH PLATŇÍ

Povrch musí byť chránený pred zašpinením motorovým olejom, prevádzkovými kvapalinami, mazivami, smolou či dechtom, ako aj inými chemickými látkami a prostriedkami na báze cementu. Také nečistoty sa veľmi ťažko odstraňujú, preto na danom povrchu nevykonávajte práce, pri ktorých môže dôjsť k vzniku škvrn tohto typu. Ak musíte vykonať isté činnosti (napr. práce na fasáde budovy), odporúčame, aby ste náležite zabezpečili povrch, napr. používajúc pásky a fólie. Avšak ak sa napriek tomu povrch zašpíní, vyčistíte ho používajúc špeciálne chemické prípravky, v súlade s pokynmi, ktoré sú na nich uvedené. Avšak predtým odporúčame, aby ste na nevelkom a málo viditeľnom kúsku povrchu urobili test, keďže niektoré prípravky môžu spôsobiť farebné zmeny na vrchnej vrstve betónového výrobku. Pri používaní povrchu z prefabrikovaných prvkov, musíme zohľadniť aj typ zaťaženia, na aké sú určené. Po povrchu nefahajte ťažké predmety, a na čistenie, odhŕňanie snehu a odstraňovanie ľadu nepoužívajte nástroje s ostrými hranami, ktoré môžu povrch poškrabať. Tiež zabráňte nárazom ťažkých predmetov, predovšetkým kovových. Rovnako obozretne je potrebné vykonávať aj práce súvisiace so starostlivosťou o trávnik, keďže chemické prípravky, používané na hnojenie zelene môžu na betóne urobiť škvrny, ktoré sa nedajú odstrániť. Lámané kamene/kamene s ostrými hranami nachádzajúce sa na povrchu, môžu ho poškrabať. Na platne nekladte kovové predmety, ktoré môžu vplyvom vlhkosti zhrdzavieť, ani materiály, ktoré absorbujú vlhkosť, či predmety, pod ktorými sa udržiava vlhkosť, napr.: koberce, rohožky, črepníky bez podložiek. V dôsledku príliš dlho trvajúcim kontakte vlhkosti s platňou, na jej povrchu sa môže trvalo zmeniť farba. V prípade, keď používate záhradný nábytok, pätky zabezpečte mäkkým materiálom, ktorý ochráni povrch platní pred poškrábaním pri prípadnom presúvaní nábytku.

Podrobné podmienky zodpovednosti za výrobky spoločnosti Libet S.A. sú uvedené v Podmienkach zodpovednosti za výrobok – Libet S.A

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA VÝROBKOV STAMPO

Výrobky LIBET STAMPO sú nenosné, prefabrikované betónové prvky, určené na použitie v exteriéroch a interiéroch, na verejných miestach aj na súkromných pozemkoch, s cieľom náležite vyformovať okolie. Ich úlohou nie je prenášanie záťaží spôsobovaných autami, dochádza k zamrznutiu a odmrznutiu aj bez použitia soli, podklad pod nimi musí byť plochý a spevnený, a betónové prvky musia byť vyrovnané a musia celou svojou dolnou plochou priliehať k podkladu. Pri príprave podkladu a pri montáži výrobkov zohľadnite ich hmotnosť. Architektonický betón nie je odolný voči úderom tvrdých a ostrých predmetov, ktoré môžu poškrabať alebo mechanicky poškodiť povrch. Vyplýva to zo skutočnosti, že na jeho povrchu je tenká vrstvička „cementového mliečka“. nezabúdajme, že betón je síce tvrdý materiál, ale je tiež krehký. Prvky STAMPO musia byť položené na rovnom a stabilnom podklade, a všetky práce s ich použitím musia byť vykonané plastovým alebo dreveným náradím, aby nedošlo k trvalému poškodeniu. Neodporúčame používanie kovového náradia.

Používanie počas zimného obdobia

Výrobky LIBET STAMPO (okrem črepníkov) sú odolné voči vplyvu rozličných poveternostných podmienok – vrátane mínusových teplôt – preto sa nemusia dodatočne zabezpečovať. Počas zimného obdobia na odhrňovane stenu a odstraňovanie ľadu z povrchu betónu nepoužívajte rozmrazovacie prostriedky ani náradie s ostrými hranami.

V prípade Črepníkov sú stanovené nasledujúce zásady používania počas obdobia mínusových teplôt.

- Veľkosť črepníka musí byť prispôbená k veľkosti koreňového systému rastliny.
- Do črepníkov nesadzte rastliny, ktoré majú tendenciu vytvárať veľmi rozsiahly koreňový systém.
- Pri výbere veľkosti črepníka zohľadnite, ako bude daná rastlina rásť v perspektíve času.
- Medzi stenami črepníka a jej vyplnením bezpodmienečne vytvorte dilatáciu vrstvu (na celej výške vyplnenia) z nenasiakavého izolačného materiálu, odporúčame hrúbku 2 až 4 dm (napr. z nenasiakavej polyuretánovej peny).
- Ako dilatáciu vrstvu nepoužívajte polystyrén.
- Každý črepník musí mať na dne otvor umožňujúci odtekanie prebytočnej vody. Otvor musí byť bezpodmienečne priechodný počas celého obdobia používania, predovšetkým počas zimného obdobia.
- Aby sa neupchal odtokový otvor, na dne črepníka vytvorte drenážnu vrstvu (napr. z keramzitu) s hrúbkou cca 10 – 15 cm (hrúbka drenážnej vrstvy závisí od celkovej veľkosti črepníka). Medzi drenážnu vrstvu a výplňou musí byť použitá geotextília, ktorá zabráni upchatiu drenážnej vrstvy a odtokového otvoru drobnými frakciami vyplňujúceho materiálu.

Starostlivosť a čistenie

Nečistoty, ktoré vzniknú na povrchu betónu, bezodkladne odstráňte handričkou a jemným čistiacim prostriedkom. Na čistenie povrchu betónu nepoužívajte prostriedky na báze kyselín, silných zásad a iných chemických prípravkov, ktoré môžu reagovať s betónom alebo s impregnačným prípravkom. V dôsledku použitia takých prípravkov môže dôjsť k trvalej zmene farebného odtieňa a k poškodeniu (jamky, odlúpenia) povrchu betónu. Nepoužívajte drsné pasty/čistiace prostriedky.

Údržba/impregnácia

Výrobky LIBET STAMPO nemusia byť dodatočne impregnované, keďže sú impregnované počas výroby, ešte pre zabalenie a zaslaním zákazníčkovi. V prípade, ak sa zákazník rozhodne urobiť dodatočnú impregnáciu, výrobca nezodpovedá za prípadné zmeny odtieňov, odlupovanie vrchnej vrstvy, ani za iné zmeny, ktoré vzniknú na povrchu betónu.

Záruka na výrobky STAMPO sa poskytuje v súlade so zásadami, ktoré sú opísané vo Všeobecných podmienkach predaja.

Podrobný návod na používanie, starostlivosť a údržbu výrobkov Libet Stampo ako aj Podmienky zodpovednosti za výrobok – Libet S.A. z titulu záruky alebo ručenia, nájdete na našom webovom sídle www.libet.pl.

PODMIENKY ZODPOVEDNOSTI ZA PRODUKT (PZZP)

1. Výrobky spĺňajú požiadavky príslušných noriem alebo technických schválení, a ich deklarované parametre sú uvedené na etikete výrobku. Úžitkové vlastnosti Výrobkov sú opísané vo Výrobcom vydaných Vyhláseniach o úžitkových vlastnostiach.

2. Predajca je oslobodený zo zodpovednosti z titulu záruky (ak ju poskytol) alebo ručenia, ak Kúpujúci vedel o chybe v momente uzatvorenia dohody, alebo pri prevzatí Výrobkov. Predajca je oslobodený zo zodpovednosti z titulu záruky, keď chyba neznižuje hodnotu lebo úžitkové vlastnosti Výrobku alebo ak je to fyzické poškodenie spôsobené vonkajšími mechanickými alebo chemickými faktormi.

3. V prípade, ak Kúpujúci pri preberaní Výrobku zistí jeho chybu, Kúpujúci je povinný poinformovať Predajcu a/alebo Ručiteľa (ak bola záruka poskytnutá a Kúpujúci využíva záruku) o zistenej chybe, a zložiť písomnú reklamáciu u Predajcu predstavujúcu nasledujúce dokumenty: (a) reklamačný formulár, (b) kópiu originálu nákupnej faktúry Výrobkov, (c) originálne dodacie listy, (d) etikety Výrobkov z paliet. Aby reklamačný proces prebiehal efektívne a bez problémov, odporúčame, aby ste pripojili aj fotografie realizácie s podrobným a viditeľným znázornením reklamovaných chýb a nedostatkov, ako aj vyhlásenie o spôsobe použitia (zastavania) Výrobkov a o osobe, ktoré práce zrealizovala, ak dané Výrobky boli už použité (zastavané). Reklamácie môžu byť skladané prostredníctvom elektronickej pošty píšúc na e-mailovú adresu Predajcu alebo na adresu uvedenú v dokumente nákupu (faktúra alebo pokladničný blok). Spoločnosť „LIBET S.A.“ na zaslanú reklamáciu odpovie prostredníctvom elektronickej pošty na adresu, ktorá bola uvedená v reklamácie (ak bola daná reklamácia zaslaná prostredníctvom elektronickej pošty), a ak reklamácia bola zložená poštou, odpoveď bude zaslaná poštou. Reklamácia

skladaná v rámci poskytnutej záruky sa považuje za zloženú v stanovenej lehote, ak bude doručená Ručiteľovi najneskôr v posledný deň záručnej lehoty. Reklamácia skladaná v rozsahu ručenia sa považuje za zloženú v stanovenej lehote, ak bola zaslaná Predajcovi najneskôr v posledný deň platnosti lehoty ručenia. Predajca a/alebo Ručiteľ sa zaväzujú posúdiť zložené reklamácie v priebehu 14 dní od dňa prijatia reklamačného hlásenia.

4. Kúpujúci je v prípade zistenia chyby pozastaví vykonávané práce (zástavbu) pri ktorých sa Výrobok používa, až kým nedostane odpoveď Predajcu alebo Ručiteľa (ak bola záruka poskytnutá) ohľadne zloženej reklamácie. Ak Kúpujúci použil Výrobok s predtým zistenými chybami, alebo ak ohľadne daného Výrobku zložil reklamáciu pred jeho použitím (zastavaním), a ešte neuplynula lehota na posúdenie a odpoveď na zloženú reklamáciu, v prípade potvrdenia chyby alebo vzniku stavu, keď sa také potvrdenie uskutočnilo na základe zákona, Predajca a/alebo Ručiteľ nehradí náklady na rozobratie a opätovné zastavenie Výrobkov.

5. Kúpujúci stráca práva z titulu záruky za fyzické chyby Výrobku, ak nepoinformuje Ručiteľa o zistenej chybe bezodkladne, najneskôr v priebehu 7 dní od ich zistenia. Kúpujúci musí skontrolovať Výrobok v lehote 7 dní od dňa jeho vydania. Kontrola sa netýka chýb, ktoré boli viditeľné v momente odberu/vydania Výrobkov. Na pripomienky Kúpujúceho ohľadne množstva dodaných Výrobkov sa nevzťahuje ani záruka ani ručenie.

6. Bez ohľadu na spôsob vymáhania požiadaviek a nárokov v dôsledku objavenia sa chyby Výrobku, v prípade, keď výmena Výrobku nie je možná, je príliš náročná alebo v jej dôsledku by vznikli príliš vysoké náklady, a chyba podstatne neovplyv-

ňuje užitočnosť Výrobku, Predajca alebo Ručiteľ (ak bola poskytnutá záruka) môže náležite znížiť cenu.

7. Záruka sa nevzťahuje, ani sa za chyby v zmysle ručenia nepovažujú, na základe príslušných dokumentov (Technické schválenie/príslušné normy): (a) odchýlky rozmerov a vzhľadu výrobku, (b) vyštrbenia, poškodenia vrchnej vrstvy výrobku, v dôsledku používania, (c) prirodzené zmeny farby výrobkov, v dôsledku používania, (d) vápenné výkvety vo forme bielych až žltá-hnedých povlakov; (e) straty vzniknuté v dôsledku použitia (zastavania) nedozretých Výrobkov, (f) odchýlky farby alebo štruktúry výrobkov podmienené výrobným procesom, ako aj prirodzená striedavosť kameniva/agregátov, (g) vláskové povrchové mikro praskliny vzniknuté v dôsledku krčív betónu, ku ktorým dochádza počas dozrievania Výrobkov.

8. Záruka sa nevzťahuje, ani sa nepovažujú za chybu v zmysle ručenia, poškodenia a následky poškodení Výrobkov: (a) zabalených do balení s použitím granulátu na presýpanie / zabezpečenie vrstiev Výrobku, pred zhutnením podkladu a priamo po rozbalení Výrobkov z originálnych balení nebol dôkladne a úplne odstránený granulát z povrchu Výrobkov, (b) ak boli použité iné prípravky chemicky pôsobiace na Výrobky, než prípravky, ktoré pre daný Výrobok určil Výrobca, a ktoré sú v jeho obchodnej ponuke, predovšetkým iné než vyššie náležite uvedené impregnačné prípravky, lepidlá, škára.

9. Záruka ani ručenie sa nevzťahuje na poškodenia Výrobkov, ktoré vznikli v dôsledku: (a) nesprávne navrhnutie alebo vykonanie podkladových vrstiev, (b) nesprávne alebo v rozpore s technickými požiadavkami alebo s príručkou ukladania kúpených Výrobkov, (c) nesprávneho výberu Výrobku k typu a veľkosti zariadení, (d) nesprávneho používania, v rozpore s určením a vlastnosťami kúpených Výrobkov, (e) nesprávneho skladovania alebo prepravy Výrobkov, (f) životných pohrôm, vojen, spoločenských nepokojov alebo iné nepredvídateľné osudové udalosti, (g) črty predstavujúce vlastnosti výrobku, o ktorých hovoria technicko-obchodné podmienky Príručky, (h) použitia počas prvého zimného obdobia po položení povrchu prostriedkov na odstraňovanie ľadu, vrátane prostriedkov so žieravými vlastnosťami, alebo ktoré chemicky reagujú s materiálmi/surovinami, z ktorých je Výrobok vyrobený; (i) použitia na vyplnenie škár medzi položenými Výrobkami neelastických materiálov alebo látok, v dôsledku čoho dôjde k odlupovaniu lícnych hrán; (j) odlupovania lícnych hrán zostaraných Výrobkov v dôsledku zvyškov po technologickom procese ich výroby, predovšetkým po procese ich obijania; (k) poškodenia povlaku laku spôsobené chemickými látkami alebo mechanickým pôsobením.

10. Záruka a ručenie sa nevzťahujú, a nepovažujú sa za chyby Výrobku: (a) keď sa na hranách Výrobkov nachádzajú prebytky betónového materiálu, ktoré vznikajú v dôsledku lisovania cementovej zmesi počas zhutňovania betónu vo forme počas výroby. Tie prebytky sa odlupujú pri kladení a zhutňovaní, ako aj počas prvého obdobia používania povrchu, (b) v prípade dlažby bez fazety a s mikrofazetou – chýbajúca ostrosť hrany (čo neovplyvňuje úžitkové parametre a trvácnosť povrchu), (c) rozdiely štruktúry vrchnej vrstvy obrusovaných Výrobkov, ako aj chýbajúcej ostrosti hrán takých Výrobkov, ktoré vyplývajú z procesu povrchového obrábania (obrusovanie) výrobkov, (d) zmeny vzhľadu Výrobkov, zapríčinené prirodzenými farbiacimi minerálmi, ktoré obsahujú kamenivá, v množstve, ktoré povoľujú príslušné referenčné dokumenty týkajúce sa kamenív, ako zložiek betónu..

11. Bez ohľadu na iné okolnosti, ktoré vylučujú alebo obmedzujú záručné oprávnenia a z titulu ručenia Kupujúceho, čo sa týka Výrobkov z architektonického betónu, záruka a ručenie sa netýka a nepredstavuje chyby Výrobku: (a) rozdiely textúry výrobkov (dokonca aj rovnakého výrobku) spôsobené výskytom pórov, dierok či

jamiek, ktoré vznikli v dôsledku formovania sa architektonického betónu, predovšetkým prirodzeného odvodušňovania betónovej zmesi; (b) farebné rozdiely výrobkov vyplývajúce z prirodzenej variability vlastností prírodných surovín používaných na výrobu či rozdielov vlhkosti či teploty atmosférického vzduchu pri vykonávaní určitých procesov výroby, vrátane zalievania foriem betónom, ako aj neskoršieho dozrievania betónu, (c) cementové prebytky, ktoré sa nachádzajú na miestach spájania prvkov formy, ktoré sú natoľko tenké, že sa po ich odstránení, odlomení, neodhalí hĺbková štruktúra betónu.

12. V prípade továrenských impregnovaných alebo lakovaných výrobkov sa za ich chybu nepovažuje: (a) viditeľný stav opotrebovania v dôsledku normálneho používania lakového náteru; (b) poškodenie povrchu laku spôsobené nesprávnym používaním alebo príliš intenzívnym používaním alebo nesprávnym výberom výrobku ohľadne podmienok používania; (c) fyzické poškodenia spôsobené externými faktormi vrátane mechanických a chemických; (d) prípadné rozdiely farby alebo štruktúry výrobkov v porovnaní so vzorkami sa nepovažujú za chybu, keďže vzhľad a štruktúra každého výrobku závisí od výrobného procesu a od prirodzenej rôznorodosti použitých surovín; (e) prípadné farebné intarzie, ktoré sú prirodzenou vlastnosťou výrobkov, ktoré sa vyznačujú kombináciou rôznych farieb v rámci jedného výrobku; (f) následky spôsobené nedodržaním pokynov výrobcu alebo pokynov, ktoré sú uvedené v príručke výrobcu.

13. V prípade, ak Objednávka Kupujúceho bude realizovaná niekoľkými dodaniami, za šaržu tovaru, v prípade ktorej sa vyžaduje okrem iného jednoliatosť farby, sa považuje jedno dodanie, hoci sa ním neplní celá objednávka.

14. Vzorky Výrobkov, ktoré sprístupňuje Výrobca Predajcom v rámci jeho propagačnej/marketingovej činnosti sa môžu líšiť od Výrobkov dodaných Kupujúcem. To isté sa týka rôznych dodávaných výrobných šarží Výrobkov. V rozsahu, v akom je tento rozdiel prípustný na základe príslušných ustanovení tejto príručky, zodpovednosť Výrobcu a/alebo Ručiteľa za objavenie sa týchto okolností, ako aj dôsledky takých okolností, je vylúčená v takom rozsahu, v akom to bezpodmienečne povoľujú príslušné predpisy platnej legislatívy.

15. Záruka a ručenie sa nevzťahuje na chyby, ktoré vznikli v dôsledku nedodržania Kupujúcim obsahu dokumentov, o ktorých hovorí táto Príručka. Ustanovenia PZZP, predovšetkým ustanovenia uvedené v tomto bode, upravujú rozsah a podmienky záruky na Výrobky.

16. Okolnosti vylučujúce záruku, ktoré sú uvedené v PZZP, predstavujú podmienky umožňujúce Predajcovi zbaviť sa zodpovednosti v rozsahu ručenia za fyzické chyby.

17. Všetky chybné Výrobky sa po ich výmene stávajú majetkom Predajcu alebo Ručiteľa.

18. Predajca, ak Výrobok nebol predaný spotrebiteľovi, a Ručiteľ nezodpovedajú za chyby, za posúdenie reklamácie, ako aj za následky týchto stavov, hoci bol Výrobok chybný, ak reklamácia nebola zložená v súlade s PZZP, alebo ak neobsahuje všetky súčasti, o ktorých hovorí ods. 3.

19. Kamenivá (agregáty), ktoré sú použité pri zástavbe Výrobkov Libet, musia mať náležité potvrdenie o vykonaní posúdenia zhody, a to vystavením Výrobcom Vyhlásenia o úžitkových vlastnostiach. V prípade, ak vyššie uvedené nebude splnené, môže byť použité ako dôvod neuznania predložených požiadaviek a nárokov.



Tento katalóg je iba názorným materiálom, nepredstavuje ponuku v zmysle občianskeho zákonníka. Fotografie nepredstavujú ani záruku Výrobcu, ani vzorky, ani vzoru v zmysle občianskeho zákonníka. Vzorky tovarov sú dostupné u predajcov. Prípadné rozdiely farby alebo štruktúry výrobkov v porovnaní so vzorkami sa nepovažujú za chybu, keďže vzhľad a štruktúra každého výrobku závisí od výrobného procesu a od prirodzenej rôznorodosti použitého kameniva. Wet-cast platne, betónové platne, keramické dlaždice sú materiály, ktoré sa vyznačujú farebnými melanžami (rozdiely odtieňov jednotlivých prvkov, alebo rovnakých prvkov z rôznych výrobných šarží/dodaní), ktoré sú pre k nim patria, a čo je jednou z vlastností výrobku tohto typu a nepovažuje sa za jeho chybu. Pred konečným položením výrobku odporúčame, aby ste vopred rozložili všetky prvky konštrukcie a náležite zvolili umiestnenie jednotlivých prvkov, s cieľom získať očakávanú štruktúru farieb na realizovanom povrchu podľa stanoveného dizajnu. Vzhľadom na poveternostné podmienky pri fotografovaní, obrábanie fotografií a techniku tlače, skutočné farby výrobkov, ich štruktúra, a v prípade zostarnutých materiálov aj forma, môžu sa líšiť od tých, ktoré sú predstavené na fotografiách v katalógu.

Hmotnosti uvedené v tabuľkách zahŕňajú hmotnosť drevenej palety. Rozmery uvedené pri výrobkoch majú iba orientačný charakter. Odchýlky skutočných výrobkov od uvedených rozmerov sú prípustné a nepresahujú rozsahy možných odchýlok stanovené v príslušných normách pre daný výrobok.

Možnosti použitia prvkov uvedené v katalógu majú iba orientačný charakter. V každom prípade je potrebné zohľadniť také faktory, ako parametre uvedené vo výrobných listoch, prispôbenie výrobkov k podmienkam okolia, správne vykonanie montážnych prác (napr. podkladové vrstvy) ap.