



DOPORUČENÍ PRO POKLÁDKU

PROČ VOLIT ZNAČKU BEST ...

- nadčasová kvalita a vysoká estetická hodnota
- snadná rozebíratelnost dlažeb, možnost jejich opětovného použití, snížení provozních nákladů
- zajištění přirozeného odtoku srážkových vod do podloží
- dlažba BEST je schopna reagovat na běžnou denní zátěž a na klimatické změny bez vnějšího mechanického poškození, pokud je realizována dle doporučeného postupu
- mrazuvzdornost, odolnost výrobků proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- 20x vyšší odolnost dlažby proti povětrnostním vlivům než nařizují normy EU
- impregnace dlažeb v barevném provedení, ochrana jejich povrchu před znečištěním
- záruka 20 let
- kvalita je náš postoj

INFORMACE O FIRMĚ, OBSAH

INFORMACE O FIRMĚ

BEST, a.s., se v roce 1990 stal zakladatelem odvětví zaměřeného na ucelené řešení venkovní a zahradní architektury pomocí betonových prvků v České republice. Je ve svém oboru nejprogressivnější firmou se 40% podílem na domácím trhu.

OBSAH

strana 3	10 KLÍČOVÝCH DOPORUČENÍ PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY
strana 4	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA REALIZACE ZPEVNĚNÝCH PLOCH
strana 5	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA POKLÁDKY DLAŽEB
strana 10	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA POKLÁDKY VELKOPLOŠNÝCH DLAŽEB
strana 12	ÚDRŽBA DLÁŽDĚNÝCH PLOCH
strana 13	REALIZACE OBRUBNÍKŮ A PALISÁD
strana 15	REALIZACE SCHODIŠŤOVÝCH PRVKŮ
strana 16	REALIZACE ODVODŇOVACÍCH PRVKŮ
strana 17	REALIZACE OPĚRNÝCH ZDÍ
strana 19	ROSTLINY VHODNÉ K OSÁZENÍ TVAROVEK BEST
strana 23	REALIZACE PLOTŮ A ZÍDEK
strana 25	REALIZACE ZDICÍCH PRVKŮ
strana 26	KVALITA JE POSTOJ
strana 27	DŮLEŽITÉ INFORMACE

10 KLÍČOVÝCH DOPORUČENÍ PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY

- 1.** Žádná stavba není tak malá a levná, aby si nezasluhovala profesionální přístup.
- 2.** Kvalitní betonové prvky venkovní architektury mají životnost desítky let. Věnujte proto dostatek času nejen volbě výrobce, ale i samotnému výběru tvarového, barevného a povrchového provedení jednotlivých výrobků.
- 3.** Pracujte vždy podle - třeba i velmi jednoduché - projektové dokumentace. Vyhnete se tak opakování a opravování činností, zejména zemních a bouracích prací, prováděných velmi drahými stroji a mechanismy.
- 4.** Pro nadčasovou kvalitu dlážděné plochy je nezbytné správné stanovení skladby a tloušťky podkladních vrstev a jejich kvalitní, postupné hutnění po malých vrstvách. Jiné tajemství pro léta perfektně sloužící, rovné a nepropadající se plochy nehledejte ani doma, ani v zahraničí.
- 5.** Každá dlážděná plocha musí být ohraničena obrubníky, palisádami, ploty, zdmi. Velmi doporučujeme při osazování obrubníků respektovat skladebné rozměry dlažby, ušetříte si tak pracné dokončování detailů. U okrajů pak bude výsledná plocha působit čistě a elegantně.
- 6.** Vyhledejte výrobce (resp. jejich výrobky), kteří nabízejí k řešení detailů krajové i poloviční kameny. Nestandardní koncové detaily řešte profesionálním řezáním kamenů pilou na beton. Zásadně nepoužívejte betonové zálivky. Životnost betonové dlažby je několik generací, životnost betonové zálivky je maximálně jedno zimní období.
- 7.** Neexistují případy - s výjimkou hygienicky odůvodněných - kdy by bylo potřebné klást dlažbu do ložní betonové směsi nebo používat cementové stabilizace v podkladních vrstvách. Pro zachování všech předností betonové dlažby, zejména pak pro její rozebíratelnost, je nezbytné dodržovat správné kladecí vrstvy.
- 8.** Při provádění pokládky dbejte na dodržování rovnosti spár. Rovněž doporučujeme dláždit plochu odebráním kamenů současně z více palet a vrstev. Předědte tak kontrastu přechodných barevnostních rozdílů na vydlážděné ploše, kterým se nevyhne skutečně žádný výrobce na celém světě.
- 9.** Mějte vždy na paměti, že pracujete s materiálem konečného architektonického řešení. Olejové skvrny nebo potřísnění betonem či maltou neodstraníte. Řešením je pouze výměna takto esteticky znehodnocených kostek.
- 10.** Přes výše uvedené rady doporučujeme vaši zakázku řešit pomocí profesionální, zavedené a spolehlivé firmy. Ta vám však může předložit seriózní cenovou nabídku pouze na základě úplného zadání a přesné specifikace budoucí zpevněné plochy. Nezapomeňte, že výše této cenové nabídky by neměla být zcela rozhodující. Zdánlivě levnou stavbu si pak za své peníze zopakujete.

VÝBĚR VÝROBKŮ PRO ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ VENKOVNÍCH PLOCH

- Základním předpokladem každé realizace by měla být uvážena celková koncepce řešení. Nejen kvůli samotným dlažbám, palisádám a ostatním prvkům, které mají životnost desítky let, ale i s ohledem na budoucí růst stromů a keřů. Vedle časopisů a publikací zaměřených na kulturu bydlení je vhodné hledat radu u odborníků - architektů, projektantů nebo přímo u výrobců prvků venkovní architektury.
- Kvalitní výrobce poskytne zájemci vedle řady katalogů a doplňujících informačních materiálů možnost reálného posouzení jednotlivých výrobků, škály vyráběných barev a nabídky povrchových úprav, nejlépe ve vzorových realizacích.
- Společnost BEST vybuďovala a neustále rozšiřuje výstavní areály venkovní architektury, ARCH CENTRA, které spolu se službami BEST STUDÍ pomohou zákazníkům zvolit optimální řešení všech typů venkovních ploch.

SMĚROVÉ A VÝŠKOVÉ ZAMĚŘENÍ, JEDNODUCHÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

- Pro úspěšnou realizaci každé, byť sebemenší zpevněné plochy je velmi účelné zaměřit výškově a směrově stávající stav na staveništi a na základě těchto poznatků zvážit budoucí podobu zpevněné plochy s ohledem na její funkčnost, výškové poměry z hlediska dostatečného odvodnění plochy a samozřejmě s ohledem na estetické hodnoty.
- Ekonomicky výhodné je naprojektovat zpevněné plochy tak, aby veškerá vykopaná zemina byla použita zpět do násypů, tj. zajistit vyrovnanou bilanci zemin. Je také třeba zdůraznit, že pouze zcela jasná představa o budoucí podobě stavebního díla vyloučí časově a finančně náročné následné úpravy a změny.

ZEMNÍ PRÁCE

- Zemní práce jsou první fází jakékoli výstavby. Cílem je vytvořit urovnanou a řádně zhutněnou pláň, připravenou pro provedení podkladních vrstev budoucí dlážděné plochy. Zemní práce provádíme za vhodných klimatických podmínek, tj. v období, kdy nemrzne nebo neprší a zemina není promáčená. V případě, že se pláň v průběhu prací vlivem dešťových srážek promáčí, je nutné rozbředlou zeminu odstranit.
- Při výkopových pracích mějme vždy na mysli, že každá zbytečně odstraněná zemina musí být následně doplněna drahým kamenivem, které navyšuje finanční rozpočet celé stavby.

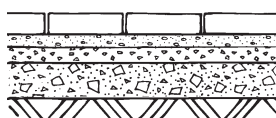
ZÁKLADNÍ PRAVIDLA POKLÁDKY DLAŽEB

PODKLADNÍ VRSTVY, ZAPÍSKOVÁNÍ

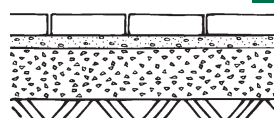
- Z hlediska výsledné a nadčasové kvality celého stavebního díla je správné provedení podkladních vrstev nejdůležitější fází celé výstavby. Sebekvalitnější dlažba nedokáže suplovat jakékoli nedostatky a nekvalitu v podkladních vrstvách.
- Řádně zhutněná pláň (modul přetvářnosti 30 MPa) a řádně zhutněné podkladní vrstvy jsou základními podmínkami pro kvalitně provedenou spodní stavbu s dlouhou životností. Skladba podkladních vrstev je vždy odvislá od konkrétních geologických podmínek a předpokládaného zatížení budoucí plochy. Orientační vzorové skladby podkladních vrstev naleznete na této straně, přesto se vždy vyplatí konzultace s odborníkem.
- Velký důraz je kladen na technologicky správné a kvalitní hutnění podkladních vrstev po jednotlivých vrstvách, případně po jejich částech o tloušťce 10 - 15 cm. Především tak nebezpečí „propadání“ dlažby v budoucnosti. Podkladní vrstvy se provádějí ve spádu budoucí zpevněné plochy.
- Pro podkladní vrstvy se používá pouze kvalitní certifikované kamenivo různých frakcí. Konkrétní frakce kameniva doporučené pro jednotlivé podkladní vrstvy jsou uvedeny na str. 5.
- Zapískování se provádí suchým křemičitým pískem o velikosti zrn 0 - 2 mm. Orientační spotřeba písku se pohybuje na 1 cm výšky dlažby od 1,40 kg/m² do 4,05 kg/m² dlážděné plochy. Spotřeba závisí na velikosti dlažby, tzn. velké dlažby typu BEST - ARCHIA mají spotřebu písku nejnížší, drobná nepravidelná dlažba typu BEST - ESMERO pak spotřebu nejvyšší.

DOPORUČENÁ SLOŽENÍ PODKLADNÍCH VRSTEV

2 VARIANTY PRO CHODNÍK

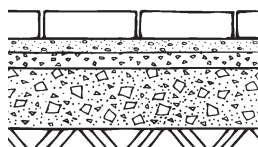


40 - 60 mm - dlažba
30 mm - kladecí vrstva 4 - 8 mm, popř. 2 - 5 mm
50 mm - drčené kamenivo 8 - 16 mm
100 mm - drčené kamenivo 0 - 63 mm
zhutněná pláň

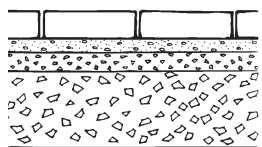


40 - 60 mm - dlažba
30 mm - kladecí vrstva 4 - 8 mm, popř. 2 - 5 mm
100 - 150 mm - drčené kamenivo 8 - 16 mm
zhutněná pláň

2 VARIANTY PRO CHODNÍK S OBČASNÝM POJEZDEM DO 3,5 t

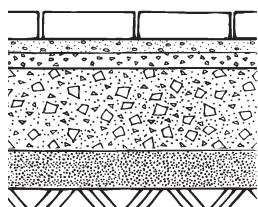


60 - 80 mm - dlažba
30 mm - kladecí vrstva 4 - 8 mm, popř. 2 - 5 mm
50 mm - drčené kamenivo 8 - 16 mm
200 mm - drčené kamenivo 0 - 63 mm
zhutněná pláň

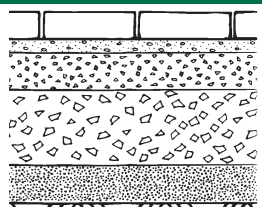


60 - 80 mm - dlažba
30 mm - kladecí vrstva 4 - 8 mm, popř. 2 - 5 mm
50 mm - drčené kamenivo 8 - 16 mm
200 mm - drčené kamenivo 16 - 32 mm
zhutněná pláň

2 VARIANTY PRO POJEZDOVÉ PLOCHY PRO VOZIDLA DO 3,5 t

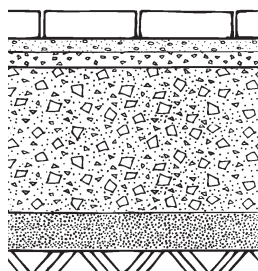


80 mm - dlažba
30 mm - kladecí vrstva 4 - 8 mm, popř. 2 - 5 mm
50 mm - drčené kamenivo 8 - 16 mm
250 mm - drčené kamenivo 0 - 63 mm
100 mm - štěrkopísek 0 - 8 mm
zhutněná pláň

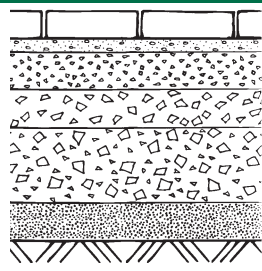


80 mm - dlažba
30 mm - kladecí vrstva 4 - 8 mm, popř. 2 - 5 mm
100 mm - drčené kamenivo 8 - 16 mm
200 mm - drčené kamenivo 16 - 32 mm
100 mm - štěrkopísek 0 - 8 mm
zhutněná pláň

2 VARIANTY PRO POJEZDOVÉ PLOCHY PRO VOZIDLA NAD 3,5 t

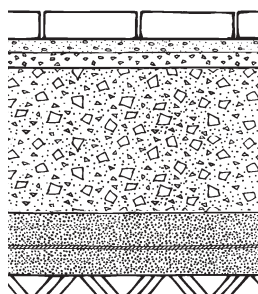


80 - 100 mm - dlažba
30 mm - kladecí vrstva 4 - 8 mm, popř. 2 - 5 mm
50 mm - drčené kamenivo 8 - 16 mm
350 mm - drčené kamenivo 0 - 63 mm
(hutněno po vrstvách 200 a 150 mm)
100 mm - štěrkopísek 0 - 8 mm
zhutněná pláň

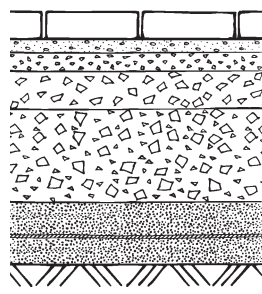


80 - 100 mm - dlažba
30 mm - kladecí vrstva 4 - 8 mm, popř. 2 - 5 mm
100 mm - drčené kamenivo 8 - 16 mm
100 mm - drčené kamenivo 16 - 32 mm
200 mm - drčené kamenivo 32 - 63 mm
100 mm - štěrkopísek 0 - 8 mm
zhutněná pláň

2 VARIANTY PRO POJEZDOVÉ PLOCHY PRO VOZIDLA NAD 3,5 t VE VELMI ŠPATNÝCH GEOLOGICKÝCH POMĚRECH (JÍLY APOD.)



80 - 100 mm - dlažba
30 mm - kladecí vrstva 4 - 8 mm, popř. 2 - 5 mm
50 mm - drčené kamenivo 8 - 16 mm
350 mm - drčené kamenivo 0 - 63 mm
(hutněno po vrstvách 200 a 150 mm)
100 mm - štěrkopísek 0 - 8 mm
5 mm - geotextilie
50 - 100 mm - štěrkopísek 0 - 8 mm
zhutněná pláň



80 - 100 mm - dlažba
30 mm - kladecí vrstva 4 - 8 mm, popř. 2 - 5 mm
50 mm - drčené kamenivo 8 - 16 mm
100 mm - drčené kamenivo 16 - 32 mm
250 mm - drčené kamenivo 32 - 63 mm
100 mm - štěrkopísek 0 - 8 mm
5 mm - geotextilie
50 - 100 mm - štěrkopísek 0 - 8 mm
zhutněná pláň

KLADECÍ VRSTVA

- Nejvhodnějším materiálem pro provedení kladecí vrstvy je drcené kamenivo frakce 4 - 8 mm, případně frakce 2 - 5 mm. Nedoporučujeme používat různé levné lomové prosívky s vysokým podílem prachových částic.
- Přesnost a precizní práce při rozprostření a finálním urovnání kladecí vrstvy, včetně zajištění výškových a spádových poměrů, je nezbytnou podmínkou pro úspěšné provedení vrchní stavby - krytu zpevněné plochy. Vlastní urovnání kladecí vrstvy se provádí pomocí dřevěné latě nebo hliníkového pravítka přes vodící lišty. Kladecí vrstvu je nutné výškově nadsadit o 5 - 8 mm, neboť při konečném hutnění zadlážděného krytu dojde ke zhutnění kladecí vrstvy, tudíž k poklesu její vrchní úrovně.

RUČNÍ POKLÁDKA DLAŽBY

- Ruční pokládka dlažby se provádí na urovanou a do příslušné nivelety (sklonu komunikace) staženou kladecí vrstvou. Postup pokládky je třeba zvolit vždy směrem proti spádu dlážděné plochy. Přisun kamenů a jejich pokládka se provádí z již položené dlažby.
- Dlažba se klade v požadované vazbě tak, aby mezi jednotlivými kameny vznikla spára o šířce 3 - 5 mm. Spáry mezi řadami kamenů musí být rovné. Rovnost spár se během kladení kontroluje napnutým provázkem.
- Nestandardní detaily, např. u vpustí a okolo sloupů, řešíme dořezáním dlažby pilou na beton. Nikdy nepoužíváme betonové zálivky, jejich kvalita je mizivá a životnost je maximálně jedno zimní období.
- Poslední fází pokládky dlažby je zaspárování a zhutnění dlažby pomocí vibrační desky. Před hutněním povrchu dlažby se provede první vyplnění spár suchým křemičitým pískem o velikosti zrn 0 - 2 mm. Hutnit lze pouze zaspárovaný suchý a čistý (zametený) povrch dlažby. Hutnění se provádí vibrační deskou s plastovou podložkou a kromě zpevnění povrchu dlažby se jím srovnají přípustné výškové tolerance jednotlivých kamenů. Po zhutnění dlažby se provede doplnění spár spárovacím pískem a konečné zametení povrchu dlažby. Hutnit lze pouze dlažbu se spárami vyplněnými spárovacím pískem. Dlažbu s nevyplněnými spárami lze výjimečně hutnit pouze v případě, jsou-li použity kameny se zámkovými boky (např. BEST – BASE).
- Kvalitně a dvakrát provedené zapískování spár mezi dlažbou spolupůsobí při rovnoměrném rozkládání tlaků působících na dlážděnou plochu. Podcenění, resp. nedokonalé zapískování, může způsobit pohyb jednotlivých kamenů a následné vyštípnutí jejich horních částí.
- Dlažba je vyráběna z přírodních materiálů, jejichž stejnobarevnost nelze stoprocentně prakticky žádným způsobem zajistit. Proto doporučujeme dláždít plochu odebráním kamenů současně alespoň ze tří palet. Předejde se tak možnému vzniku případného kontrastu v podobě barevných rozdílů na vydlážděné ploše.

VZOROVÁ POKLÁDKA KAMENŮ A DODRŽENÍ SPÁR MEZI NIMI

Dlažba se klade v požadované vazbě tak, aby mezi jednotlivými kameny vznikla spára o šířce 3 - 5 mm.



CHYBNĚ
pokládka kamenů na sraz



**SPRÁVNĚ
(PŘED ZAPÍSKOVÁNÍM)**
dodržena spára 3 - 5 mm



**SPRÁVNĚ
(PO ZAPÍSKOVÁNÍ)**

POKLÁDKA NEPRAVIDELNÉ SKLADBY Z DLAŽEB BEST – ARCHIA NEBO BEST – KORZO

Pro vytvoření nepravidelné skladby z dlažeb BEST – ARCHIA nebo BEST – KORZO je třeba porušit dlouhých podélné a příčné spáry otočením vybraných kamenů.

**CHYBNĚ****SPRÁVNĚ****POKLÁDKA Z NEPRAVIDELNÝCH KAMENŮ BEST – ESMERO NEBO BEST – SALMA**

- Při správné pokládce dlažeb BEST – ESMERO a BEST – SALMA jsou jednotlivé kameny kladeny náhodně a vytvářejí tak plochu s nepravidelnými spárami, tzn. že se kameny nekladou ve stejné sestavě, jaká je na výrobní vrstvě.
- Vzhledem ke specifickému způsobu pokládky je třeba při objednávání těchto dlažeb počítat s použitím o cca 10 - 15 % dlažby méně, než je skutečná výměra dlážděné plochy (záleží na výsledné velikosti spár mezi jednotlivými kameny). Tato zásada neplatí při použití dlažby BEST – ESMERO jako krajových kamenů.

POKLÁDKA A ZATRAVNĚNÍ VEGETAČNÍCH DLAŽEB

- Způsob pokládky vegetačních dlažeb BEST – VEGA, BEST – KROSO a BEST – GRASO je totožný s pokládkou dlažby popsanou v odstavci Ruční pokládka dlažby. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat dodržení správné šířky spár, u kterých se však neprovádí zapískování.
- Spáry a vegetační otvory se zasybou kvalitní zeminou promíchanou s travním semenem. Promíchání lze řešit v běžné míchačce.
- Vegetační otvory dlažby musí být zaplněny zeminou maximálně do výšky o 2 cm nižší než jejich horní, pojezdová plocha. Pouze tak má tráva šanci dobře zakořenit a růst. Nedochozí tím k poškození trávníku při pojezdu a nezneškodňuje se ani při údržbě sekáním.

STROJNÍ POKLÁDKA DLAŽBY

- Strojní pokládka dlažby se uplatňuje především na plochách většího rozsahu a na plochách, kde jsou požadavky na rychlé položení dlažby. Většina prací, tj. stažení kladecí vrstvy, manipulace s dlažbou, pokládka dlažby, zapískování spár a zametení plochy, se provádí profesionálním strojním zařízením, které umožní dosáhnout výkonu kolem 400 m² kompletně zadlážděné plochy jedním strojem za jednu pracovní směnu. I při strojní pokládce dlažby je třeba odebírat dlažbu po jednotlivých vrstvách střídavě alespoň ze tří palet.

POKLÁDKA DLAŽEB V BAREVNÉM PROVEDENÍ A PROVEDENÍ COLORMIX

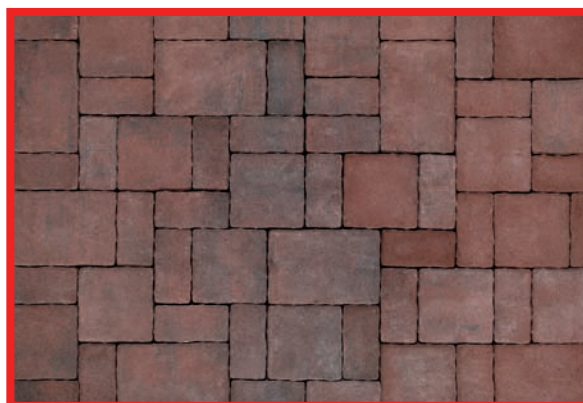
- Při pokládce dlažby, zvláště v barevném provedení a v provedení COLORMIX, je třeba vždy rozebrat a pokládat z více palet a více vrstev najednou. Předejde se tak kontrastu přechodných barevných rozdílů na vydlážděné ploše, u provedení COLORMIX pak vzniku barevných skvrn.
- Barevné provedení COLORMIX je tvořeno prolínáním několika základních barev. Každý COLORMIX je nutné posuzovat na celé vydlážděné ploše, kde je teprve dosaženo příslušného barevného efektu. Nelze posuzovat pouze jednotlivé kameny, vrstvy a nebo palety. Jedná se vždy o originální řešení, které nelze nikdy stoprocentně opakovat. Z tohoto důvodu se dodané dlažby v tomto barevném provedení nemusí shodovat s ukázkovými realizacemi.

POKLÁDKA DLAŽEB V PROVEDENÍ COLORMIX



CHYBNĚ

plocha vytvořená položením jedné vrstvy tak, jak je uložena na paletě



CHYBNĚ

plocha vytvořená položením jedné vrstvy tak, jak je uložena na paletě



SPRÁVNĚ

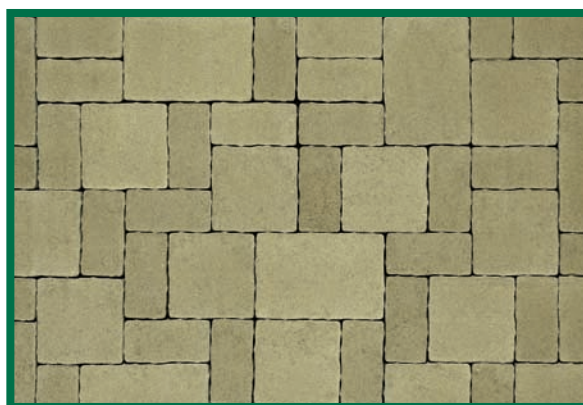
plocha vytvořená pokládáním kamenů z několika vrstev současně

POKLÁDKA DLAŽEB V BAREVNÉM PROVEDENÍ



CHYBNĚ

plocha vytvořená položením dvou vrstev vedle sebe (patrné barevné rozdíly jednotlivých vrstev)



SPRÁVNĚ

plocha vytvořená pokládáním kamenů z několika vrstev současně

VÁPENNÝ VÝKVĚT NA DLAŽBĚ

Pro výrobu betonu jsou používány přírodní materiály – písek, cement, štěrk a voda. Během zrání betonu může dojít k výskytu výkvětů. Výkvěty nejsou na závadu jakosti, kvality, ani technických vlastností výrobků, po vyzrání plochy a při běžném užívání za několik měsíců vápenné výkvěty zmizí.



případný výskyt vápenného výkvětu
během zrání betonu



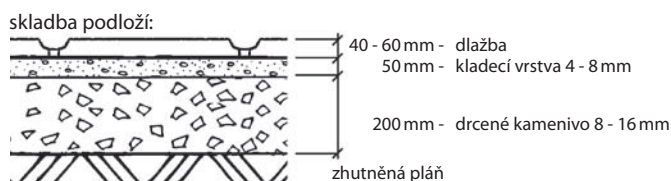
plocha po vyzrání a vymizení výkvětu

VELMI DŮLEŽITÉ JE:

- zhutnit jednotlivé podkladní vrstvy
- zachovat 3 - 5 mm spáry při pokládce dlažby dle normy DIN 18 318
- položenou dlažbu nejprve zapískovat a poté zhutnit, aby zůstaly zachovány spáry mezi jednotlivými kameny
- nepokládat dlažbu do betonu, v opačném případě je tím znemožněno případné rozebrání a opětovné použití (jiný případ je velkoplošná dlažba)
- pokládka do štěrkového lože umožní srovnat minimální výškové rozdíly, přípustné dle platných norem
- nestandardní koncové detaily řešit použitím polovičních a krajových kamenů dlažby, případně řezáním celých za použití vhodné techniky k řezání betonových výrobků
- pokládat dlažby v barevném provedení a v provedení COLORMIX z několika palet a vrstev současně
- věnovat pozornost údržbě dlažby (mytí, zimní údržba, odstranění nežádoucích náletů rostlin atd.)

POKLÁDKA DO ŠTĚRKOVÉHO LOŽE

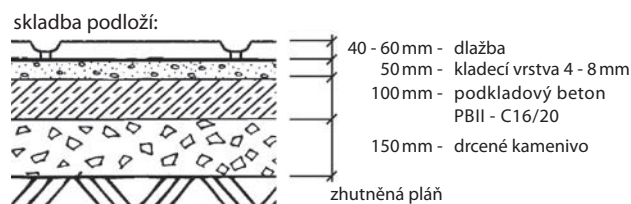
pro ryze pochozí plochy
(s vyloučením automobilové dopravy)



- Proveďte se sejmutí ornice a odstranění všech organických látek z pláně (např. kořeny, větve apod.).
- Pláň se urovná a proveďte se její zhutnění tak, aby bylo dosaženo správné únosnosti (modul přetvárnosti 30 MPa).
- Na zhutněnou a nepoškozenou pláň se uloží vrstva štěrku, která se zhutní vibrační deskou. Po zhutnění musí mít vrstva štěrku tloušťku nejméně 150 mm.
- Pokud dojde před rozprostřením štěrku k rozbřednutí pláně nebo k poškození pojezdem vozidla apod., musí se pláň opětovně upravit a zhutnit.
- Na zhutněnou vrstvu štěrku se uloží ložná vrstva jemného štěrku frakce 2 - 5 mm nebo 4 - 8 mm. Ložná (kladecí) vrstva musí mít tloušťku 30 až 50 mm.
- Na lože se klade dlažba v požadované vazbě. Při kladení dlažby je nutno dbát, aby nedošlo k poškození připraveného lože.
- Správné dosednutí dlažby na lože se zajistí poklepem gumovou palicí přes dřevěné prkno.
- Velkoplošnou dlažbu není možno hutnit vibrační deskou.
- Po položení dlažby se do spár vmete spárovací písek, ten je třeba po cca 1 měsíci opětovně doplnit.
- Zhruba 3 měsíce po položení dlažby se nesmí provádět úklid mechanickými stroji, protože by došlo k odstranění spárovacího materiálu.

POKLÁDKA DO ŠTĚRKOVÉHO LOŽE A BETONU

pro plochy s občasným pojezdem osobních vozidel



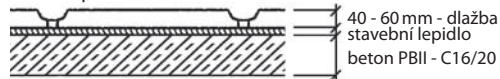
- Proveďte se sejmutí ornice a odstranění všech organických látek z pláně (např. kořeny, větve apod.).
- Pláň se urovná a proveďte se její zhutnění tak, aby bylo dosaženo správné únosnosti (modul přetvárnosti 40 MPa).
- Na zhutněnou a nepoškozenou pláň se uloží vrstva štěrku, která se zhutní vibrační deskou. Po zhutnění musí mít vrstva štěrku tloušťku nejméně 150 mm.
- Pokud dojde před rozprostřením štěrku k rozbřednutí pláně nebo k poškození pojezdem vozidla apod., musí se pláň opětovně upravit a zhutnit.
- Na zhutněnou vrstvu štěrku se uloží vrstva podkladového betonu PB II – beton C16/20 plastické konzistence v tloušťce 100 mm.
- Beton je třeba ukládat do bednění z prken a jeho horní plocha musí mít projektem požadovaný sklon.
- Na vrstvu podkladového betonu se po jeho zatvrdnutí (nejdříve po 7 dnech) uloží ložná vrstva jemného štěrku frakce 2 - 5 mm nebo 4 - 8 mm. Ložná (kladecí) vrstva musí mít tloušťku 30 až 50 mm.
- Na lože se klade dlažba v požadované vazbě. Při kladení dlažby je nutno dbát, aby nedošlo k poškození lože.
- Správné dosednutí dlažby na lože se zajistí poklepem gumovou palicí přes dřevěné prkno.
- Velkoplošnou dlažbu není možno hutnit vibrační deskou.
- Po položení dlažby se do spár vmete spárovací písek, ten je třeba po cca 1 měsíci opětovně doplnit.
- Zhruba 3 měsíce po položení dlažby se nesmí provádět úklid mechanickými stroji, protože by došlo k odstranění spárovacího materiálu.

VELMI DŮLEŽITÉ JE:

- zhutnit jednotlivé podkladní vrstvy
- zachovat 3 - 5 mm spáry při pokládce dlažby dle normy DIN 18 318
- velkoplošnou dlažbu není možno hutnit vibrační deskou, správné dosednutí dlažby na lože je nutné zajistit poklepem gumovou palicí přes dřevěné prkno
- pro ryze pochozí plochy je velmi vhodná pokládka do štěrku
- pro plochy s občasným pojezdem doporučujeme pokládku v kombinaci beton - štěrk

POKLÁDKA LEPENÍM STAVEBNÍM LEPIDLEM NA PEVNÝ PODKLAD

skladba podloží:



pro vnitřní plochy

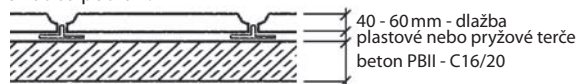
- U nasákových podkladů je třeba provést jejich penetraci přípravkem, doporučeným výrobcem stavebního lepidla.
- Stavební lepidlo se nanáší na podklad zubovou stěrkou. Velikost zubové stěrky se volí podle případných nerovností podkladu. Nerovný podklad vyžaduje větší vrstvu lepidla.
- Ihned po nanesení lepidla se dlažba pokládá přes hranu již položené dlažby. Pro vytvoření stejně širokých spár a pro zabránění pohybu dlažby při pokládce je vhodné použít plastové křížky.
- Správné celoplošné dosednutí dlažby se zajistí poklepením gumovou palicí přes dřevěné prkno.
- Vyplnění spár se provádí zhruba tři dny po položení dlažby, až když je lepidlo zatvrdlé a nehrozí odtržení dlažby od podkladu.
- Spárovací hmota se vpravuje do spáry buď spárovací zednickou lžící, pryžovou stěrkou nebo vytlačováním spárovací hmoty z kartuší.
- Po vyplnění spár se povrch spár zarovná měkkou textilíí a dřevěnými pilinami. Spáry se nedoporučuje zarovnávat mokrou houbou, používanou pro keramické obkládačky. Mokrý hadec zhloubí spáru a obnaží ostrou hranu dlažby, která se může například při pojezdu nákupním vozíkem poškodit.
- Dilatační spáry v dlažbě se provádějí vždy nad spárami v podkladu a dále v rastru podle požadavků projektu. Spára se vytváří vsunutím plastové nebo kovové dilatační lišty pod položenou dlažbu do lepidla.
- Po položení a vyspárování dlažby je třeba povrch několikrát omýt, aby se odstranily všechny zbytky cementového tmelu z povrchu, a poté ponechat dlažbu i spáry řádně vyschnout a zatvrdnout.
- Podle účelu použití dlažďené plochy a podle způsobu čištění dlažďené plochy se provede buď navoskování povrchu, nebo impregnace povrchu rozpouštědlovou impregnací.

Pro ošetření povrchu položené broušené dlažby doporučujeme volit dvě možné cesty podle způsobu užívání dlažďené plochy.

U dlažďených ploch v interiérech, u nichž se předpokládá pravidelný úklid (byty, kanceláře, chodby apod.), je vhodné po očištění a vyschnutí dlažby po položení provést napuštění povrchu voskem. Vosk zvýrazňuje barvu a strukturu povrchu a je neutrální vůči betonu. Z dostupných materiálů lze použít například od firmy KNAUF výrobek „Marmorpolitur“. Napuštění voskem uzavírá póry v povrchové vrstvě dlažby a usnadní její běžný úklid mopem nebo mokrým hadrem. Napuštění voskem lze obnovovat. Vosk se nanáší na dlažbu hadrem a po zaschnutí se vyleští. Voskování lze provést buď ručně a nebo strojně.

U dlažďených ploch s těžším provozem a pouze s občasným úklidem, převážně zametáním, je vhodnější uzavření povrchu rozpouštědlovou impregnací, což je směs siloxanů v lakovém benzínu (například přípravek DEITEROL S). Rozpouštědlová impregnace je schopna proniknout i do velmi hutné struktury betonu a zajistit její vodoodpudivost. Impregnace se provádí ve dvou vrstvách systémem „mokrý do mokrého“, tj. druhý nátěr se provádí do ještě nezastřeleného prvního nátěru. Povrch uzavřený rozpouštědlovou impregnací lze čistit i vodním paprskem nebo zametat strojními rotačními zametači.

skladba podloží:



POKLÁDKA NA PLASTOVÉ NEBO PRYŽOVÉ TERČE

pro terasy, lodžie, balkóny, pochozí střechy

- Suchá montáž dlažby na plastové terče má mnoho výhod oproti lepení dlažby na tuhou betonovou desku nebo kladení do šterkového lože.
- Uložení dlažby na plastové nebo pryžové terče umožňuje klást dlažbu přímo na hydroizolační fólie bez nutnosti provádět tuhou betonovou mazaninu, která bývá nejčastější příčinou poškození hydroizolace teras a střech.
- Plastové nebo pryžové terče jsou zpravidla kruhové a je možné je rozřezáním rozdělit na poloviny nebo čtvrtiny. Tyto jsou určeny k uložení krajních a rohových kamenů. Potřebný počet terčů lze zjistit pomocí jednoduchého výpočtu, kdy vydělíme celkovou dlažďenou plochu (m²) plochou jednoho kamene (m²). Např. dlažďíme-li plochu o rozměru 12 m² dlažbou 40 x 40 cm, pak potřebujeme 12/(0,4 x 0,4), tj. 75 podložek.
- Příslušenstvím k plastovým terčům jsou vyrovnávací plastové podložky, které umožňují zhotovení vodorovné plochy se sklonem pro odvodnění. V případě většího sklonu se místo vyrovnávacích podložek kladou dva a více terčů na sebe nebo se použije speciální nastavitelný terč. Počet vyrovnávacích podložek je nutné odhadnout dle množství nerovností na celé dlažďené ploše, zejména s ohledem na nerovnosti kolem spojů hydroizolačních pásů.
- Z terčů vystupují plastové nálitky, které vytvářejí spáru mezi dlažbou. Většina výrobců plastových terčů nabízí nálitky různé tloušťky pro možnost volby šířky spáry.
- Šířka spáry se volí jednak podle požadovaného estetického působení plochy a zároveň podle požadavku na množství odváděné vody ze zdlážděné plochy. Větší šířku spár je doporučeno volit pro střechy a plochy vystavené přímému dešti. Pro kryté plochy je možné volit spáry užší.
- Při kladení dlažby je třeba vyjít z nejvyšších bodů plochy, tj. například z míst přelapů hydroizolačních pásů.
- Nižší místa se pak podkládají vyrovnávacími podložkami, nebo se položí více terčů na sebe.
- Položením dlažby na terče lze i na ploše, která má z důvodů odvodnění sklon, provést vodorovnou plochu.
- Dlažba je trvale rozebíratelná, čímž umožňuje jednak opravu a výměnu vlastní dlažby, ale také umožňuje přístup k hydroizolační vrstvě a k odvodňovacím prvkům.
- Vyloučením přímého kontaktu dlažby s hydroizolací a nutnosti provedení tuhé desky na hydroizolaci je minimalizována možnost poškození hydroizolační vrstvy.
- Nezanedbatelné je i měkký dojem při chůzi po dlažbě, uložené na terče, a zakrytí nevzhledných vpustí nebo sběrných žlábků pro odvodnění.
- Dlažba pokládaná na terče se nespáruje. Volná spára slouží k odvedení vody na izolační vrstvu.
- Pro suché kladení dlažby na terče nelze použít dlažbu, která má horní hranu ostrou bez zkosení, protože by se při provozu poškodila.
- Pokud jsou terče pokládány na hydroizolační fólii, která leží přímo na vrstvě tepelné izolace, je jí třeba podložit geotextilií a pro vrstvu tepelné izolace použít materiál, např. deskový expandovaný polystyren EPS 150 Stabil nebo materiál se srovnatelnou pevností.

Podrobné technické informace o výrobcích BEST najdete v Technickém katalogu, který vám rádi na požádání zašleme.

ÚDRŽBA DLÁŽDĚNÝCH PLOCH

ÚDRŽBA PLOCH

- Dlážděné plochy jsou přirozeně vystaveny povětrnostním vlivům a provozu a dochází u nich tudíž k ušpinění prachem, spadány listy rostlin apod. Následná údržba vnějších ploch je velmi jednoduchá, spočívá pouze v běžném zametání, občasné čišťení proudem vody a pravidelném sekání okolních trávníků.
- Působení povětrnostních vlivů vede časem k vytvoření patinovaného povrchu, který je pro beton charakteristický a přibližuje vzhled betonu k přírodě.
- Čištění vodou lze zintenzivnit použitím teplé vody a měkkého kartáče nebo přidávkem saponátu. Nejvhodnější je čištění vodním paprskem pomocí vysokotlakého vodního agregátu; tlak vody by neměl překročit 120 barů. Použití teplé vody je vhodné zvláště při znečištění látkami rostlinného původu.
- Skvrny od rzi nebo po zetlelém listí je možné odstranit chemickými prostředky. Před aplikací chemického čisticího prostředku je třeba povrch dlažby dobře navlhčit; na drobné skvrny je možné použít například peroxid vodíku.

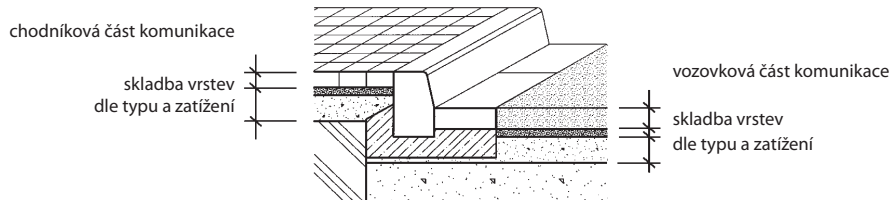
ÚDRŽBA PLOCH V ZIMNÍM OBDOBÍ

- V zimním období je třeba k údržbě povrchu dlážděných ploch, resp. k odklizení sněhu, použít mechanizaci, která nepoškodí povrch dlažby, tj. plastové zametací kartáče a shrnovací zařízení opatřené pryžovou nebo plastovou hranou.
- Při posypu inertními materiály je nutné použít čisté materiály, ze kterých se nevyplavují nečistoty, způsobující skvrny na povrchu dlažby.
- Betonové dlažby jsou odolné proti přímému působení chemických rozmrazovacích látek, a proto mohou být v zimním období tyto látky na dlážděné kryty aplikovány, ale musí být dodrženy místní předpisy o nejvyšších přípustných dávkách rozmrazovacích látek na plošnou jednotku krytu.

ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PŘI OSAZOVÁNÍ OBRUBNÍKŮ A PALISÁD

- Betonové obrubníky a palisády jsou důležitými prvky, které pevně ohraničují zdlážděnou plochu a zamezují tak horizontálnímu pohybu položené dlažby.
- Dovolují-li to dispoziční poměry, doporučujeme při osazování obrubníků a palisád respektovat skladebné moduly dlažby, aby se při dláždění krajní řady kamenů u obrubníků nebo palisád dalo využít polovičních i krajových kamenů a nebylo nutné provádět jejich dořezávání nebo doštípávání na stavbě.
- Před osazením obrubníků a palisád doporučujeme přímo na stavbě ověřit skladebné rozměry dlažby vyskládáním několika kamenů, včetně doporučených spár.

OSAZENÍ OBRUBNÍKŮ



- obrubník je osazen do 8 - 10 cm vysokého betonového lože, prováděného ze zavlhlé betonové směsi třídy C12/15
- souběžně s osazováním obrubníku se provádí betonová opěrka
- na obrázku je příklad kombinace silničního obrubníku s předlažbou BEST – NAVIGA I při provádění živičných krytů

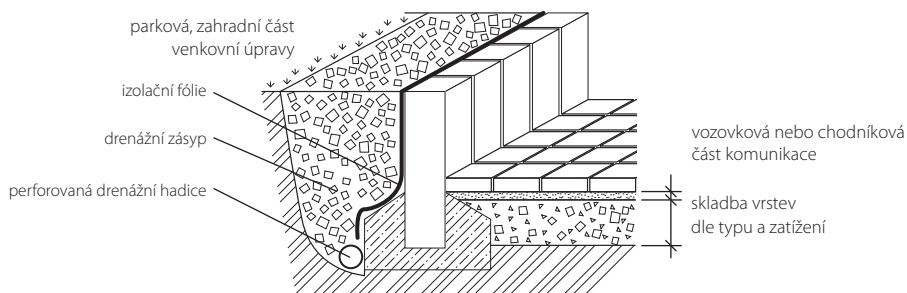
SPRÁVNÉ DODRŽENÍ ŠÍRKY SPÁRY PŘI POKLÁDCE OBRUBNÍKU

Při kladení obrubníků je nutné zachovat spáru mezi nimi a tuto spáru nevyplňovat.



OSAZENÍ PALISÁD

- Uplatnění palisád je všude tam, kde je třeba překonat výškové rozdíly v terénu zajímavým a netradičním způsobem.
- Zajímavým řešením je použití palisád jako obrub, při budování schodišť, zídek atd.

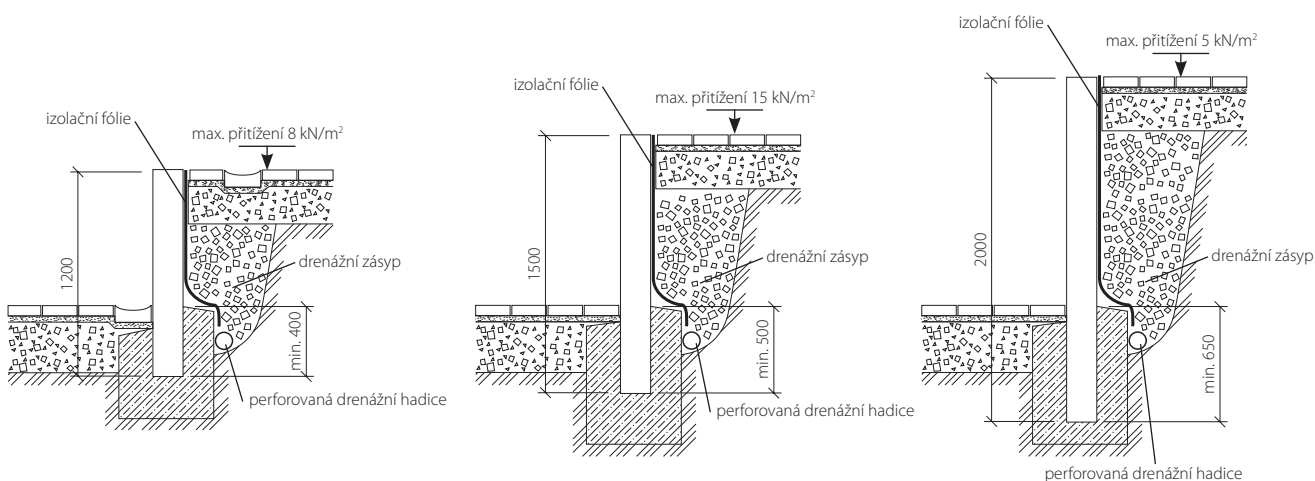


- palisáda je osazena na 8 – 10 cm vysoké betonové lože, provedené ze zavlhlé betonové směsi třídy C12/15
- souběžně s osazováním palisád se provádí betonové opěry
- betonovou opěru je nutné provést do 1/3 výšky palisády
- šířka osazení palisády se mění podle typu palisády, bližší podrobnosti ohledně technických doporučení při realizaci naleznete v příslušném technickém listu

PŘÍKLADY POUŽITÍ PALISÁD

- Uplatnění palisád všude tam, kde je třeba překonat výškové rozdíly v terénu zajímavým a netradičním způsobem (vytvoření stupňů a teras, opěrné a sedací zidky, schodiště atd.).
- Lze je použít i jako oddělující prvek při olemování záhonů a vytváření obrub.
- BEST – PALISÁDA MASIV je velmi vhodná pro vytváření zakřivených tvarů a kruhových obrub, BEST – PALISÁDA RONDELA je obdobným drobnějším prvkem, vyráběným ve výšce 40 cm.
- BEST – PALISÁDA PREMIUM je vhodná i pro vytváření zakřivených tvarů a kruhových obrub, doporučujeme kombinovat s dlažbou BEST – HARMONY.
- BEST – PALISÁDU URIKO (o rozměru hlavičky 160 x 160 mm) doporučujeme kombinovat s dlažbou BEST – URIKO I o stejných rozměrech.

PŘÍKLADY POUŽITÍ PALISÁD JAKO ÚNOSNÉHO PRVKU

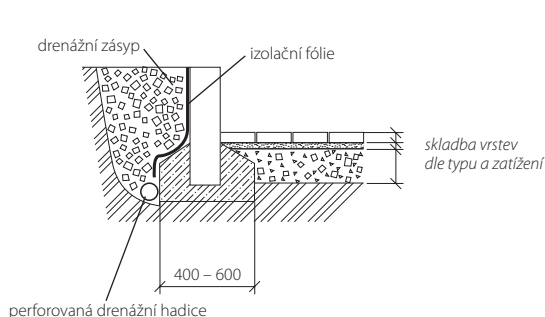


- použití prvku BEST – PALISÁDA KADENT jako vysoce únosného stavebního prvku
- doporučené kotvení do základu cca 1/3 výšky palisády
- ukázka použití izolační fólie

- použití prvku BEST – PALISÁDA MASIV o výšce 1500 mm jako opěrného prvku
- doporučené kotvení do základu cca 1/3 výšky palisády
- ukázka použití izolační fólie

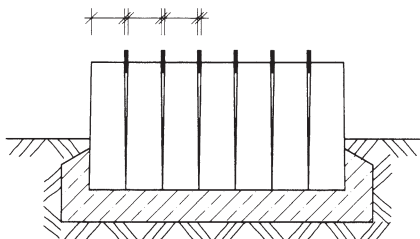
- použití prvku BEST – PALISÁDA MASIV o výšce 2000 mm jako opěrného prvku
- doporučené kotvení do základu cca 1/3 výšky palisády
- ukázka použití izolační fólie

PŘÍKLAD POUŽITÍ IZOLAČNÍ FÓLIE



- palisáda je osazena do 80 – 100 mm vysokého betonového lože, prováděného ze zavlhle betonové směsi
- souběžně s osazováním palisády se provádí betonová opěrka
- betonovou opěru je nutné provést do cca 1/3 výšky palisády
- ukázka použití izolační fólie

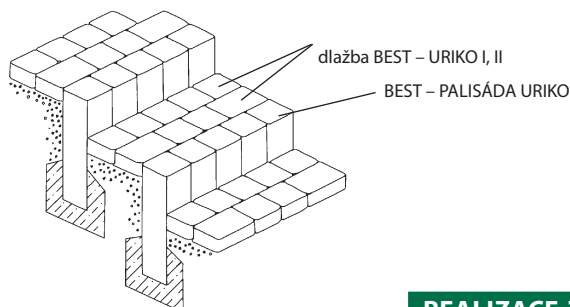
KÓNICITA PALISÁD, DOČASNÉ VYKLÍNKOVÁNÍ



- při osazování palisád je třeba respektovat jejich kónický tvar, který vyplývá z technologické nutnosti při výrobě
- rovnoměrné a svislé osazení palisád je účelné zabezpečit pomocí dočasného vyklínkování
- šířka osazení palisády se mění podle typu palisády, bližší podrobnosti ohledně technických doporučení při realizaci naleznete v příslušném technickém listu

BUDOVÁNÍ SCHODIŠŤ S POUŽITÍM PALISÁD A OBRUBNÍKŮ

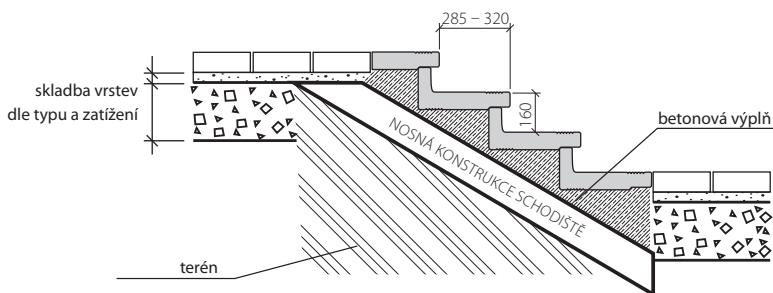
- Palisády a obrubníky lze v kombinaci s dlažbou použít pro výstavbu venkovních schodišť, případně pro vytváření nejrůznějších přechodových stupňů a kaskád. Palisády, popř. obrubníky, tvoří vždy podstupnici schodišťového stupně. Stupnice schodišťového stupně je provedena z dlažby. Celé schodiště je pak většinou ohraničeno schodišťovou zídkou vytvořenou z palisád.



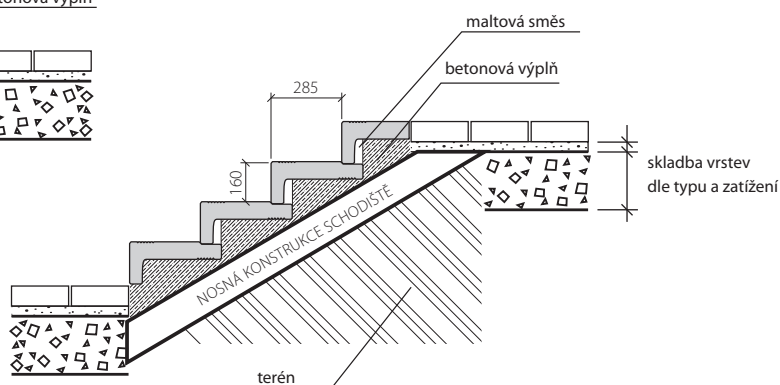
REALIZACE ZE SCHODIŠŤOVÝCH PRVKŮ

- Prvek BEST - CANTO lze použít při řešení nejrůznějších typů venkovních schodišť, včetně obkladu stávajících schodů.
- Prvek BEST - FALDO je vhodný pro budování venkovních schodišť. Jeho pohledová a nášlapná strana je opracována tryskáním.
- Konstrukci nosného schodiště je nutné stanovit na základě statického výpočtu s ohledem na místní geologické podmínky.

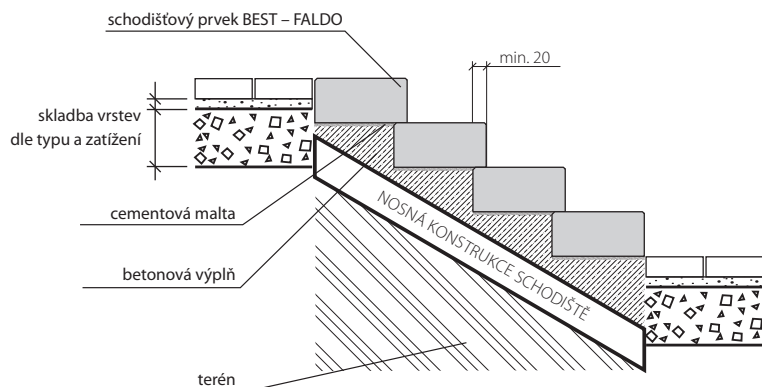
PŘÍKLADY POUŽITÍ PRVKU BEST - CANTO



- stupně lze ukládat do zavhlé betonové směsi nebo je osadit na předem vybetonované schodišťové stupně celoplošně do maltového lože
- vzájemnou polohou na sebe navazujících tvarovek lze volit šířku stupnice schodů v rozsahu 285 až 320 mm
- spáry mezi jednotlivými prvky se vždy vyplní vodovzdornou a mrazuvzdornou spárovací hmotou
- při realizaci se postupuje odspodu



- stupně lze ukládat do zavhlé betonové směsi nebo je osadit na předem vybetonované schodišťové stupně celoplošně do maltového lože
- při osazování na předem vybetonované schodišťové stupně se prostor mezi vybetonovaným schodištěm a svislou stranou tvarovek vyplňuje cementovou maltou (viz obr.)
- spáry mezi jednotlivými prvky se vždy vyplní vodovzdornou a mrazuvzdornou spárovací hmotou
- při realizaci se postupuje odspodu



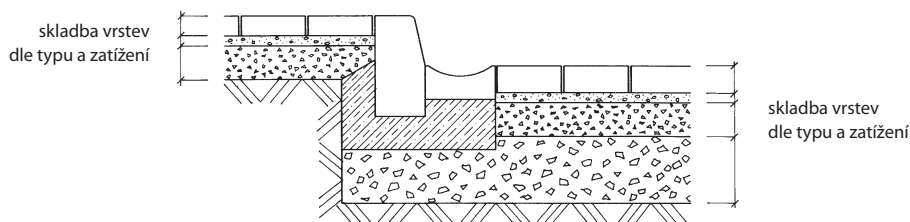
PŘÍKLAD POUŽITÍ PRVKU BEST - FALDO

- stupně lze ukládat do zavhlé betonové směsi nebo je osadit na předem vybetonované schodišťové stupně celoplošně do maltového lože o výšce 30 mm
- vzájemnou polohou tvarovek lze volit šířku stupnice schodů
- spáry mezi jednotlivými prvky se vždy vyplní vodovzdornou a mrazuvzdornou spárovací hmotou
- při realizaci se postupuje odspodu

OSAZENÍ PRVKŮ PRO ODVODNĚNÍ

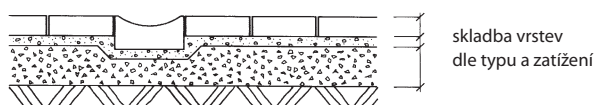
- Betonový odvodňovací žlab lze účinně použít pro svedení a odvedení povrchové srážkové vody z vydlážděných betonových ploch do kanalizačního potrubí. Vytvoříme tak ucelenou a sourodou zpevněnou plochu.
- Odvodňovací žlab lze osadit na okraji nebo uvnitř dlážděné plochy.
- Zaústění žlabu do kanalizačního potrubí se provede pomocí kanalizační šachty a litinové vpusti.

OSAZENÍ ODVODŇOVACÍHO ŽLABU NA OKRAJI ZPEVNĚNÉ PLOCHY



- betonový odvodňovací žlab se osadí do betonového lože ze zavhlé betonové směsi třídy C12/15 v tloušťce 10 cm zároveň při osazování obrubníku

OSAZENÍ ODVODŇOVACÍHO ŽLABU UVNITŘ ZPEVNĚNÉ POCHOZÍ PLOCHY



- betonový odvodňovací žlab se osadí v místě úžlabí dlážděné plochy standardním způsobem do kladecí vrstvy

VELMI DŮLEŽITÉ JE:

- plochu pro dláždění zpevnit po stranách obrubníky
- zachování spáry při kladení obrubníků a její nevyplňování
- zapuštění palisád z 1/3 do betonu
- klínkování palisád pro vytvoření kolmé realizace

VÝSTAVBA OPĚRNÝCH ZDÍ

- Před zahájením výstavby každé opěrné zdi je třeba pečlivě posoudit místní geologické a hydrologické podmínky, umístění a výšku opěrné zdi, namáhání a síly, které budou na opěrnou zeď působit. Zde platí pouze jediná rozumná zásada. Statický výpočet a návrh opěrné zdi svěřit do rukou statika.
- Obecně platí, že na vybetonovaný základový pás, jehož základová spára se nachází v nezámrazné hloubce, se po vrstvách v potřebné skladbě osazují jednotlivé betonové tvarovky. Případně se ve vzdálenosti 2 - 3 m provádějí svislé ztužující prvky. Tyto ztužující prvky se vytvoří pomocí ocelové výztuže (žebírkové oceli o průměru 10 - 12 mm), která prochází základovým pásem a dutinami tvarovek. Po osazení výztuže se dutiny tvarovek vyplní betonem.
- V případě nutnosti izolace betonového základu se doporučuje použití stěrkové izolace.
- Při vyplňování tvarovek betonem nebo zeminou činí spotřeba materiálu u prvku BEST – VARIO 0,024 m³/1 ks, u BEST – KASKADA I 0,035 m³/1 ks a u BEST – KASKADA II 0,013 m³/1 ks.
- Tvarovky BEST – VARIO a BEST – KASKADA lze po osazení plastovými dny vyplnit zeminou a osázet zelení. Při výběru vhodných rostlin lze vycházet z nabídky materiálu Rostliny vhodné k osazení tvarovek BEST na str. 19 - 22.
- Tvarovky BEST – MAESTA jsou proti příčnému posuvu zajištěny tvarem ložné plochy. Rustikální vzhled této tvarovky a charakter přírodního lomového kamene pak vzniká štípáním jednotlivých prvků na místě stavby.

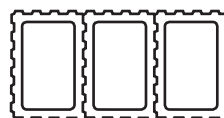
PŘÍKLADY POUŽITÍ PRVKŮ OPĚRNÝCH ZDÍ

- Široká variabilita použití (protihlukové, dělicí stěny, svislé a šikmé opěrné zdi ke zpevnění svahů).
- Prvek BEST – LARGO lze použít pro zpevnění svahů pod max. úhlem 45° i jako elegantní zakončení ploch, např. záhonů.
- Prvek BEST – MAESTA je vhodný i pro podezdívky, rustikální vzhled a charakter přírodního kamene vzniká štípáním jednotlivých prvků na místě realizace; tvarovky se kladou na sucho.

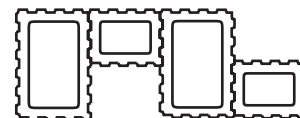
PŘÍKLADY POUŽITÍ PRVKU BEST – KASKADA



BEST – KASKADA I
o tloušťce zdi 400 mm



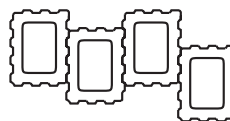
BEST – KASKADA I
o tloušťce zdi 600 mm



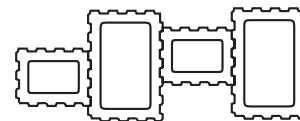
kombinace prvků BEST – KASKADA I a II



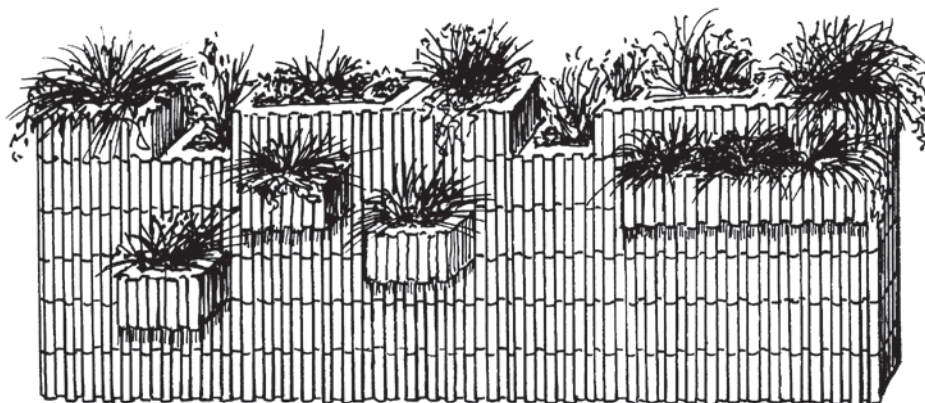
BEST – KASKADA II
o tloušťce zdi 300 mm



BEST – KASKADA II
o tloušťce zdi 400 mm



kombinace prvků BEST – KASKADA I a II

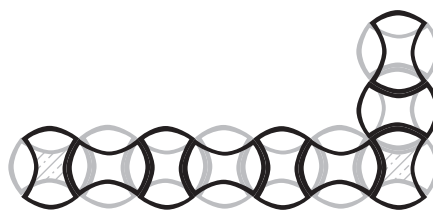


opěrná zeď svislá, výplň tvarovek zeminou

PŘÍKLADY POUŽITÍ PRVKU BEST – VARIO

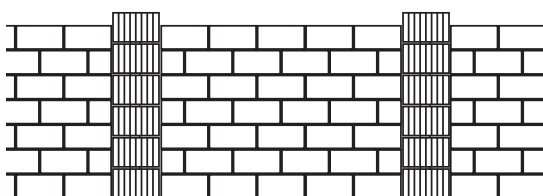


- půdorys skladby kombinace „vazák – běhoun“ (1. a 2. vrstva), spotřeba 8,26 ks/m² a 2,48 ks/bm
- doporučujeme zpevnění stěny betonovou záhlívkou s ocelovou výztuží ukotvenou do základového pásu
- ukázka použití ztraceného, popř. vyjímatelného bednění

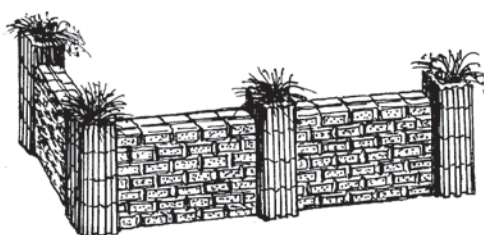


- půdorys vazby kombinace „vazák – běhoun“ v rohu, spotřeba 8,26 ks/m² a 2,48 ks/bm
- doporučujeme zpevnění stěny betonovou záhlívkou s ocelovou výztuží ukotvenou do základového pásu

PŘÍKLADY KOMBINACÍ PRVKŮ BEST – KASKADA, BEST – NATURA, BEST – LUNETA, BEST – MAESTA

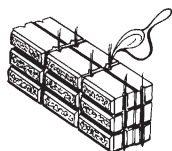


kombinace prvků BEST – KASKADA a BEST – NATURA nebo BEST – LUNETA; pilíř z prvku BEST – KASKADA vyplnit betonovou záhlívkou v celé výšce pilíře s ocelovou výztuží ukotvenou do základu

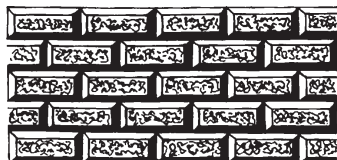


kombinace prvků BEST – KASKADA I a BEST – MAESTA

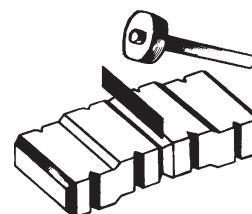
PŘÍKLADY POUŽITÍ PRVKU BEST – MAESTA



skladba na stříh - zmonolitnění vrstev ocelovou výztuží a betonovou záhlívkou svislých spár

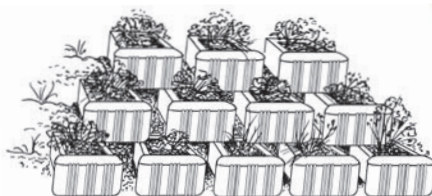


skladba na vazbu,
BEST – MAESTA - spotřeba 26,7 ks/m²,
BEST – MAESTA půlka - spotřeba 53,4 ks/m²



dělení tvarovky;
na místě realizace se tvarovka rozštípně, tím vznikne lícní strana – tzv. štípaný beton

PŘÍKLADY POUŽITÍ PRVKU BEST – LARGO



možnost ozelenění bez použití plastového dna

NÁZEV ROSTLINY	VÝŠKA ROSTLINY	NÁROKY NA PŮDU	NÁROKY NA SVĚTLO	POZNÁMKA
<i>Ajuga reptans</i> zběhovec plazivý	15 – 20 cm	nenáročný	slunce polostín	modrý květ (V – VI)
<i>Allysum montanum</i> <i>Allysum saxatile</i> tařice skalní	20 – 30 cm	snáší sucho	slunce	žlutý květ (V – VI), polštářovitý růst
<i>Arabis</i> huseník	20 cm	propustná zahradní	slunce slabý polostín	bílý květ (IV – V)
<i>Artemisia smidiana „Nana“</i> pelyněk	20 cm	snáší sucho	slunce	stříbřitě bílý list, polštářovitý růst
<i>Armeria maritima</i> trávníčka přímořská	20 – 30 cm	propustná	slunce	bílá a růžové květy (V), trávovitě trsy
<i>Aubrieta hybridum</i> tařička	10 – 15 cm	humózní	slunce polostín	fialové, modré květy (IV – V)
<i>Aster alpinus</i> hvězdnice skalňová	20 cm	propustná humózní	slunce	bílá, modrá, fialové květy (V – VI), použít jen nízké kultivary
<i>Campanula carpatica</i> zvonček karpatský	25 – 30 cm	propustná	slunce polostín	bílá, modrá květy (VI – VIII), použít jen nízké kultivary (nezaměnit s velkými druhy)
<i>Dianthus deltoides</i> karafiát, hvozdík jednoduchý	15 – 20 cm	lehká vápenitá	slunce	barevné odstíny bílé až červené (VI – IX)
<i>Dianthus plumarius</i> karafiát, hvozdík plnokvětý, vonný	30 cm	lehká vápenitá	slunce	bílý, růžový květ (VI), šedý list, polštářovitý růst
<i>Epimedium</i> škornice	25 – 30 cm	kyselá	polostín	ozdobná červeně lemovaným listem, polštářovitý růst
<i>Helianthemum</i> devaterník	25 – 30 cm	propustná ne kyselá	slunce	bílý, oranžový, růžový, červený květ, jednoduchý i plný (V – VII)
<i>Iberis sempervirens</i> štěničnik stálezelený	25 cm	propustná	slunce	bílý květ (V – VI), stálezelený, polštářovitý růst
<i>Lavandula angustifolia</i> levandule úzkolistá	30 – 40 cm	sušší, dobře propustná	slunce	modrý až fialový květ (VII – VIII), stálezelený, polštářovitý růst
<i>Lychnis viscaria</i> „Splendens Plena“ smolníčka obecná	40 cm	propustná humózní	slunce	růžovočervené květy (VI – VII)
<i>Phlox subulata</i> plaménka nízká	10 – 15 cm	lehká propustná	slunce	bílý, růžový květ (V – VI), nezaměnit s vysokými druhy
<i>Primula</i> v druzích prvosienka	15 – 30 cm	propustná humózní	slunce, polostín	různé druhy, různé barvy květů (IV – VI)
<i>Pulmonaria officinalis</i> plicník lékařský	30 cm	běžná zahradní	polostín stín	růžovomodré květy (IV – V)
<i>Saxifraga</i> v druzích lomikámen	15 – 30 cm	propustná	slunce chráněné stanoviště	květy od bílé po červenou (V – X), velké množství druhů
<i>Sedum</i> v druzích rozchodník	15 – 20 cm	propustná	slunce	bílá, žlutá, růžové květy (VI – IX), jen nízké druhy
<i>Sempervivum</i> netřesk	10 – 15 cm	propustná	slunce	růžová květenství (VII), ozdobná listovými růžicemi
<i>Thymus</i> v druzích mateřídouška	10 – 20 cm	propustná	slunce	bílá, růžové květy (VI – VIII)
<i>Veronica</i> v druzích rozrazil	10 – 30 cm	zahradní	slunce polostín	modré květy (V – VIII), nízké druhy

KAPRADINY A TRAVINY

NÁZEV ROSTLINY	VÝŠKA ROSTLINY	NÁROKY NA PŮDU	NÁROKY NA SVĚTLO	POZNÁMKA
<i>Festuca glauca</i> kostřava sivá	30 cm	propustná	slunce	stříbřitě modrá, hustá travina, zelené druhy
<i>Koeleria glauca</i> smělek	20 – 35 cm	vápenitá	slunce	šedozeleň travina, (V – VIII)
<i>Pennisetum alopecuroides „Hameln“</i> pennisetum	50 – 60 cm	živná propustná	slunce	jemná travina, hnědé klasy, (VII – IX)
<i>Polypodium</i> osladič – kapradina	30 cm	humózní vlhká	stín nebo V, S poloha	jen do vhodného stanoviště, nutno udržovat pravidelnou závlivu

ROSTLINY VHODNÉ K OSÁZENÍ TVAROVEK BEST

LETNIČKY A HRNKOVÉ ROSTLINY

NÁZEV ROSTLINY	VÝŠKA ROSTLINY	NÁROKY NA PŮDU	NÁROKY NA SVĚTLO	POZNÁMKA
<i>Ageratum</i> nestařec	15 – 25 cm	propustná zahradní	slunce lehký stín	modrý květ (VI – X)
<i>Alyssum (Lobularia)</i> tařice letní	10 – 20 cm	propustná zahradní	slunce	bílý květ (VI – IX) polštářovitý růst, po odkvětu seříznout
<i>Begonia semperflorens</i> begonie voskovka	15 – 30 cm	humózní živná	slunce lehký stín	směs barev (bílá – červená, VI – IX), různě barevné olistění
<i>Begonia tuberhybrida</i> begonie hlíznatá	20 – 45 cm	humózní živná	polostín, stín Z, S, V strana	směs barev (VI – X), kultivary velkokvěté nebo převislé, přezimuje uložená hlíza
<i>Calceolaria multiflora</i> kalceolárie, pantoflíček velkokvětý	30 cm	propustná zahradní	slunce lehký polostín	žlutooranžový kultivar (VI – IX), použít velkokvěté hybridy
<i>Callistephus chinensis</i> astra čínská, pouze nízké odrůdy	20 – 30 cm	propustná zahradní	slunce lehký polostín	směs barev (VII – X), pouze nízké odrůdy jako skupina Průhonický trpaslík nebo skupina Kometa
<i>Campanula isophylla</i> <i>Campanula fragilis</i> zvonek převislý (ženich, nevěsta)	30 cm	propustná zahradní	slunce lehký polostín	modré nebo bílé květy (VI – IX), použít jen nízké převislé druhy, přezimuje jako pokojové rostliny
<i>Celosia argentea</i> <i>Celosia cristata</i> nevadlec	20 – 40 cm	propustná zahradní	slunce lehký polostín teplé stanoviště	směs barev (VII – IX)
<i>Convolvulus tricolor</i> svlačec trojbarevný	25 – 45 cm	propustná zahradní	slunce	kvete VI – IX, převislá
<i>Dianthus chinensis</i> hvozdík čínský	30 cm	propustná zahradní vápnitá	slunce	směs barev (VI – X)
<i>Dimorphoteca aurantiaca</i> dvoutvářka	30 cm	propustná písčítá	pouze slunce, jinak špatně kvete	směs barev (většinou bílé, žluté, oranžové, VI – VIII)
<i>Fuchsia</i> fuchsie, čilko	30 cm	propustná humózní	polostín, stín V, S, Z strana	směs barev, použít nižší převislé kultivary, přezimuje v chladné místnosti
<i>Glechoma hederacea „Variegata“</i> popenec převislý	30 – 60 cm	propustná humózní	slunce polostín	fialovomodrý květ (IV – IX), ozdobný pestrým listem
<i>Heliotropium</i> otočník, vanilka	30 – 45 cm	propustná humózní	slunce	většinou modré až fialové květy (VI – IX), silně voní, přezimuje v chladu
<i>Iberis umbellata</i> štěničník letní	25 – 45 cm	propustná humózní	slunce	směs barev od bílé po červenou (V – VIII), voní
<i>Impatiens balsamina</i> netýkavka balzamína	15 – 30 cm	propustná humózní	slunce polostín	směs barev (VI – X), přezimuje jako pokojové rostliny
<i>Lobelia</i> lobelka	10 – 20 cm	propustná humózní	slunce polostín	směs odstínů modré a bílé, (VI – IX)
<i>Mesembryanthemum</i> kosmatec	10 – 15 cm	propustná písčítá	pouze plné slunce	směs zářivých barev (VII – IX)
<i>Myosotis alpestris</i> pomněnka alpinská	15 – 45 cm	propustná zahradní	slunce polostín	modré odstíny (IV – V)
<i>Pelargonium peltatum</i> muškát převislý (břečtanolistý)	20 – 30 cm	propustná zahradní	slunce polostín	směs barev (V – IX), přezimuje v chladu
<i>Pelargonium zonale</i> muškát páskatý (vzpřímený)	20 – 30 cm	propustná zahradní	slunce polostín	směs barev (V – IX), přezimuje v chladu
<i>Petunia hybrida</i> petunie v různých formách	15 – 45 cm	humózní zahradní	slunce lehký polostín	velké množství barev (VI – X) a forem (převislé i nepřevislé), vyštipovat odkvetlé květy
<i>Phlox drummondii</i> plamenka jednoletá	15 – 30 cm	humózní zahradní	slunce lehký polostín	směs barev (VI – IX)
<i>Primula</i> prvosienka, petrklíč	20 cm	humózní zahradní	slunce lehký polostín	směs barev (III – IV), přezimuje ve volné půdě
<i>Salvia</i> šalvěj letní	20 – 30 cm	humózní zahradní	slunce lehký polostín	směs barev (VI – IX)
<i>Tagetes</i> aksamitník	15 – 30 cm	humózní zahradní	slunce	směs žlutooranžových barev a velikostí květů (VI – X), použít jen nízké druhy
<i>Tropaeolum</i> ličořejšnice	15 – 30 cm	propustná zahradní	slunce lehký polostín	směs žlutooranžových barev, (VI – X), polopřevislý růst
<i>Verbena</i> letní verbena, sporyš	15 – 30 cm	propustná zahradní	slunce lehký polostín	směs barev (bílá, růžová, červená, modrá, VII – IX)
<i>Viola hybrida</i> maceška velkokvětá	15 – 20 cm	propustná zahradní	slunce lehký polostín	směs barev (III – V)

ROSTLINY VHODNÉ K OSÁZENÍ TVAROVEK BEST

LISTNATÉ DŘEVINY OPADAVÉ

NÁZEV ROSTLINY	VÝŠKA ROSTLINY	NÁROKY NA PŮDU	NÁROKY NA SVĚTLO	POZNÁMKA
Acer palmatum „Atropurpureum“ javor dlanitolistý, červenolistý	30 – 40 cm	humózní	slunce polostín	choulostivá, vyžaduje zvýšenou péči
Acer japonicum javor japonský	30 – 40 cm	humózní	slunce polostín	choulostivá, vyžaduje zvýšenou péči, různé barvy a tvary olistění
Berberis thunbergii „Atropurpurea Nana“ dřišťál Thunbergův, zakrslý, červenolistý Berberis thunbergii „Aurea“ dřišťál Thunbergův, zlatolistý	30 – 50 cm	humózní	slunce polostín	červenolistý nebo zlatolistý, použít zakrslou formu
Cotoneaster adpressus skalník přitisklý	25 – 30 cm	propustná zahradní	slunce	bílé kvítky (VI), červené plody
Parthenocissus quinquefolia přisavník pětिलistý	pnoucí	propustná zahradní	slunce polostín	pnoucí dřevina, vysazovat do horních částí, udržovat řezem, na podzim výrazně zbarvuje
Potentilla fruticosa „Goldteppich“ Potentilla fruticosa „Princess“ Potentilla fruticosa „Red Ace“ mochna křovitá	30 – 50 cm 30 cm 50 cm 40 cm	propustná zahradní	výsluní	použít pouze nízké druhy žluté květy růžové květy červenooranžové květy
Spiraea japonica „Golden Princess“ Spiraea japonica „Little Princess“ tavolník japonský	25 – 30 cm	propustná zahradní	slunce polostín	růžový květ (VI – VIII), použít jen zakrslé druhy tavolníků
Stephanandra incisa „Crispa“ korunatka klaná	30 cm	propustná zahradní	slunce	nenáročná, nekvete významně, na podzim zbarvuje do oranžova
Weigela florida „Purpurea Nana“ veigélie květnatá	40 cm	propustná zahradní	slunce polostín	růžový květ (VI), purpurové červený list

LISTNATÉ DŘEVINY STÁLEZELENÉ

NÁZEV ROSTLINY	VÝŠKA ROSTLINY	NÁROKY NA PŮDU	NÁROKY NA SVĚTLO	POZNÁMKA
Berberis candidula dřišťál bělolistý	50 cm	propustná zahradní	slunce	žluté květy (IV – V)
Calluna vulgaris vřes obecný	30 cm	kyselá – písčítá s rašelinou	slunce	bílá, růžová až fialová, (VII – IX)
Cotoneaster dammeri „Coral Beauty“ Cotoneaster dammeri „Queen of Carpet“ skalník Dammerův	30 – 40 cm	propustná zahradní	slunce polostín	bílý květ (V – VI) červené plody
Cotoneaster microphyllus skalník drobnolistý	40 cm	propustná zahradní	slunce polostín	bílý květ, červené plody
Cotoneaster salicifolius „Parkteppich“ skalník vrbolistý pokryvný	30 cm	propustná zahradní	slunce polostín	bílý květ, červené plody
Erica carnea v druzích vřesovec pletový	20 – 25 cm	zahradní kyselá	slunce polostín	bílý, růžový až fialový květ, (VII – IX)
Euonymus fortunei „Green Carpet“ Euonymus fortunei „Emerald’s Gold“ Euonymus fortunei „Emerald Gaiety“ brslen Fortunův	30 cm	propustná zahradní	slunce polostín	stálezelený pokryvný stálezelený žlutopestrý stálezelený bílopestrý
Hedera helix břečtan popínavý	pnoucí	propustná zahradní	slunce polostín, stín	zelené i pestrolisté kultivary
Hypericum calycinum třezalka kalíškatá	30 cm	propustná zahradní	slunce	žlutý květ (VII – IX)
Pachysandra terminalis tlustonitník klasnatý	20 cm	humózní	polostín, stín	bezvýznamný květ, ozdobný listem
Rhododendron impeditum pěníšník drobnolistý	25 – 30 cm	kyselá humózní	polostín	lila, růžově lila (IV – V)
Rhododendron obtusum japonské azalky	25 – 30 cm	kyselá humózní	polostín	různé barvy (V)
Rhododendron repens pěníšník nízký, velkokvětý	30 cm	kyselá humózní	polostín	červené květy (V)
Vinca minor barvínek menší	20 cm	propustná zahradní	polostín	modrý květ (IV – VI)

ROSTLINY VHODNÉ K OSÁZENÍ TVAROVEK BEST

JEHLIČNATÉ DŘEVINY

NÁZEV ROSTLINY	VÝŠKA ROSTLINY	NÁROKY NA PŮDU	NÁROKY NA SVĚTLO	POZNÁMKA
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> „Minima Glauca“ cypřišek Lawsonův, zakrslá forma	do 80 cm	humózní vlhká	světlo mírný polostín, ne prudké slunce	modrozelené až šedozelené jehličí
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> „Pygmaea Argentea“ cypřišek Lawsonův, zakrslá forma	50 cm	humózní vlhká	světlo mírný polostín, ne prudké slunce	stříbrná barva
<i>Chamaecyparis obtusa</i> „Nana“ <i>Chamaecyparis obtusa</i> „Minima“ <i>Chamaecyparis obtusa</i> „Mariesii“ cypřišek tupolistý, zakrslý	do 60 cm 10 cm do 50 cm	humózní vlhká	světlo mírný polostín, ne prudké slunce	tmavozelená barva světle zelená barva nazlátlá barva
<i>Juniperus communis</i> „Repanda“ jalovec obecný, polehlý	30 cm	humózní vlhká	světlo slunce	převíslý jalovec, zelené jehličí
<i>Juniperus communis</i> „Depressa Aurea“ jalovec obecný, nízký	40 cm	humózní vlhká	světlo slunce	polehlý jalovec, zlaté výhonky
<i>Juniperus communis</i> „Nana Aurea“ jalovec obecný, zakrslý	30 cm	humózní vlhká	světlo slunce	zakrslá forma, žlutobronzová barva
<i>Juniperus horizontalis</i> jalovec vodorovný	20 – 40 cm	humózní vlhká	světlo slunce	všechny kultivary polehlé, různá barva výhonů
<i>Juniperus squamata</i> „Blue Carpet“ <i>Juniperus squamata</i> „Blue Star“ jalovec šupinatý	30 – 40 cm	humózní vlhká	světlo slunce	trpasličí formy jalovce, stříbřitě modrý
<i>Microbiota decussata</i> mikrobiota křížmolvstříčná	40 cm	propustná zahradní	světlo slunce snáší polostín	polehlá jehličina, mírně převíslá, v zimě bronzové zbarvuje
<i>Picea abies</i> „Echiniformis“ <i>Picea abies</i> „Gregoryana“ <i>Picea abies</i> „Little Gem“ <i>Picea abies</i> „Tabuliformis“ smrk ztepilý, zakrslé formy	20 – 50 cm	propustná zahradní	světlo slunce snáší polostín	široce kulovité až polehlé, husté formy smrků, zelené až šedozelené
<i>Picea glauca</i> „Echiniformis“ smrk bílý, zakrslý	50 cm	propustná zahradní	světlo slunce snáší polostín	zakrslé kulovitá forma, modrozelené jehlice
<i>Pinus flexilis</i> „Nana“ borovice ohebná, zakrslá	30 cm	propustná zahradní	světlo slunce snáší polostín	zakrslé kulovitá, 5 jehlic, modrozelená
<i>Pinus mugo</i> var. „Pumilio“ <i>Pinus mugo</i> „Gnom“ borovice kleč, zakrslá	50 cm	propustná zahradní	světlo slunce snáší polostín	zakrslá forma, 2 jehlice, tmavozelená
<i>Pinus pumila</i> „Glauc“ borovice zakrslá		propustná zahradní	světlo slunce snáší polostín	5 jehlic, modrošedá
<i>Pinus sylvestris</i> „Argentea Compacta“ <i>Pinus sylvestris</i> „Globosa Viridis“ <i>Pinus sylvestris</i> „Nana“ <i>Pinus sylvestris</i> „Pygmaea“ borovice lesní, zakrslé formy	do 80 cm 50 cm 30 cm 60 cm	propustná zahradní	světlo slunce snáší polostín	2 jehlice, stříbrošedá 2 jehlice, tmavozelená modrozelená modrozelená, kulovitá
<i>Taxus baccata</i> „Compacta“ <i>Taxus baccata</i> „Nana“ <i>Taxus baccata</i> „Repandens“ <i>Taxus baccata</i> „Pygmaea“ tis červený, zakrslé formy	do 60 cm 50 cm 40 cm 30 cm	propustná zahradní	světlo slunce snáší polostín	kulovitá forma, tmavozelená vystoupavé větve, tmavozelená pokryvná forma, leskle tmavozelená lesklá, světle zelená
<i>Taxus cuspidata</i> „Minima“ <i>Taxus cuspidata</i> „Aurescens“ tis japonský, zakrslé formy	30 cm 30 cm	humózní vlhká	světlo polostín	rozkladitý růst, tmavozelená ploše kulovitý růst, zlaté jehlice
<i>Thuja occidentalis</i> „Tiny Tim“ zerav západní, zakrslý	40 cm	humózní vlhká	světlo polostín	kulovitý růst
<i>Thujopsis dolabrata</i> „Nana“ zeravinec japonský	40 cm	humózní vlhká	světlo polostín	zakrslá forma, leskle svěže zelená barva
<i>Tsuga canadensis</i> „Jeddeloh“ <i>Tsuga canadensis</i> „Jervins“ <i>Tsuga canadensis</i> „Minima“ jedlovec kanadský	60 cm 30 cm 40 cm	humózní vlhká	světlo polostín	zakrslé formy svěže zelená tmavozelená

VÝSTAVBA PLOTŮ Z PRVKŮ BEST – NATURA A BEST – LUNETA

- Plotové tvarovky BEST – NATURA a BEST – LUNETA se osazují na běžný betonový základový pás, jehož základová spára se nachází v nezámrazné hloubce. Do základového pásu se uloží ocelové pruty (žebírková ocel) o průměru 10 - 12 mm tak, aby z něho vyčnívaly cca 300 mm a byly připraveny na provázání se svislou výztuží plotu.
- Osazují se do cementové malty, případně do stavebního lepidla s deklarovanou mrazuvzdorností. Další řady tvarovek se kladou na sebe většinou na vazbu již nasucho. Po vyzdění plotu nebo zdi se do dutin tvarovek vloží ocelové pruty (žebírková ocel) o průměru 10 - 12 mm v celé výšce plotové zdi nebo plotového pilíře. V případě potřeby je možno vkládat vodorovnou výztuž.
- V případě nutnosti izolace betonového základu se doporučuje použití stěrkové izolace.
- Dutiny tvarovek se vyplní betonem třídy B 15 (objemový poměr cementu a písku 1 : 3). Uložený beton je třeba řádně zhutnit, nejlépe vpichy ocelovou tyčí. Pro betonáž platí obecně platné technologické zásady. Teplota betonové směsi nesmí klesnout pod 5 °C a tvrdnoucí beton nesmí být vystaven účinkům mrazu. Při nedodržení této zásady, tj. při nižších teplotách, nedojde k nastartování hydratace cementu, tedy k tvrdnutí betonu. Při případném dalším poklesu teploty pod bod mrazu zamrzne voda v neztvrdlé směsi a změnou jejího objemu může dojít ke vzniku trhlin na tvarovkách. Potřebná doba k dokonalému vytvrdnutí betonu je 28 dnů.
- Spotřeba výplňového betonu při výstavbě z prvků BEST – NATURA činí 0,07 – 0,08 m³/m² zdi nebo plotu. V případě realizace z prvků BEST – LUNETA je tato spotřeba cca 0,1 m³ betonu na 1 m² zdi nebo plotu.
- Zákrytové desky pilířů a zdí se osazují do cementové malty nebo do 2 - 4 mm silné vrstvy mrazuvzdorného stavebního lepidla. Mezi zákrytovou deskou a výplňovým betonem je třeba ponechat dutinu o výšce cca 50 mm jako prostor pro kondenzaci vzdušné vlhkosti.
- Prostupy a otvory lze provádět řezáním a vrtáním. V žádném případě nedoporučujeme sekání, neboť údery kladiva mohou způsobit poškození stěny tvarovky.
- Uchycení plotové výplně k pilířům se provádí volným šroubovým spojem ke kotevnímu železu dodávanému firmou BEST, které prochází výřezem v tvarovce. Takovéto provedení respektuje dilatační pohyb jakéhokoliv materiálu plotové výplně při klimatických změnách.
- Při osazování zákrytových desek je doporučeno použít na celou srazovou plochu silikon, aby se zabránilo pronikání srážkových vod spárami na vlastní podezdívku.

PŘÍKLADY POUŽITÍ PLOTOVÝCH PRVKŮ BEST – NATURA A BEST – LUNETA

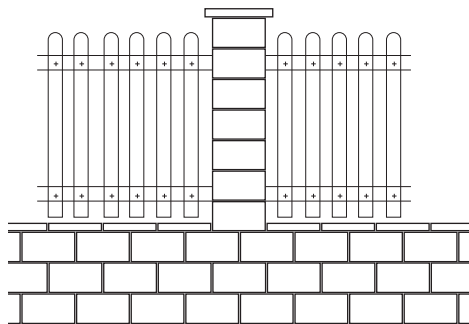
- Prvky BEST – NATURA a BEST – LUNETA jsou vhodné pro veškeré ploty a plotové, dělicí, protihlukové, okrasné zdi, podezdívky a sokly budov.
- Plotové prvky BEST – NATURA nabízejí 7 typů moderních univerzálních tvarovek s charakterem přírodního lomového kamene.
- Plotové prvky BEST – LUNETA nabízejí 4 typy moderních plotových tvarovek s hladkou pohledovou stěnou.
- BEST – ZÁKRYTOVÉ DESKY I - IV korespondují hladkou pohledovou stranou s lícem tvarovek BEST – LUNETA a používají se rovněž i pro prvky BEST – NATURA.

PŘÍKLADY POUŽITÍ PRVKŮ BEST – NATURA, BEST – LUNETA

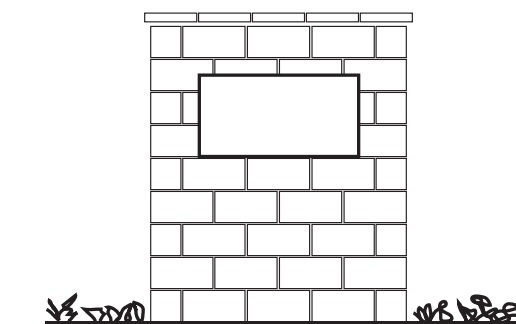
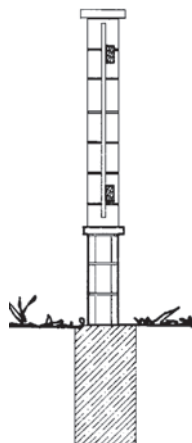


*osazení jednotlivých řad tvarovek
na betonový základový pás; svislé proarmování;
následné vyplnění tvarovek betonem v celé výšce zdi*

PŘÍKLADY POUŽITÍ PRVKŮ BEST – LUNETA, BEST – NATURA



použití prvků BEST – NATURA, BEST – LUNETA pro stavbu plotu

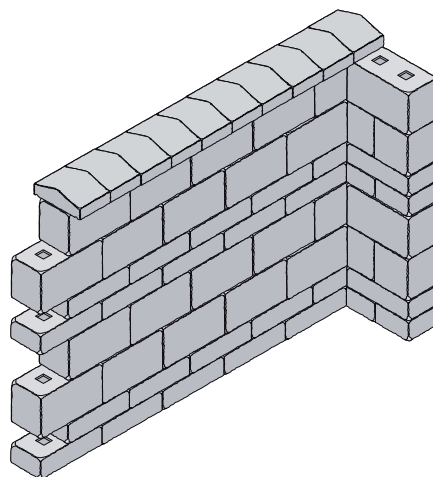


použití prvků BEST – NATURA, BEST – LUNETA pro stavbu pilíře pro odběrná místa plynu nebo elektřiny

- Prvky BEST – NATURA, BEST – LUNETA lze využít při budování pilířů pro odběr plynu a elektřiny, bližší informace a informace o doporučení ke stavbě stěn naleznete v technickém listu – Prvky plotů a opěrných zdí BEST – NATURA a BEST – LUNETA.
- Podrobnější informace týkající se technických doporučení ke stavbě stěn naleznete v technickém listu – Prvky plotů a opěrných zdí BEST – NATURA, BEST – LUNETA a v NÁVODU NA MONTÁŽ PLOTŮ A ZÍDEK Z PRVKŮ BEST.

STAVBA ZÍDEK Z TVAROVEK BEST – MURO

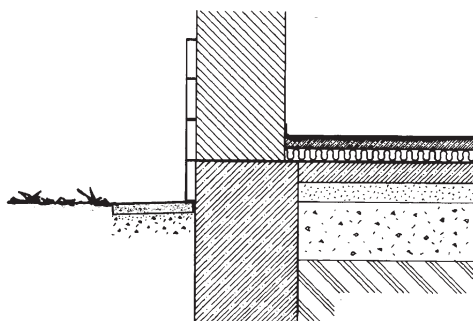
- První řada tvarovek BEST – MURO se osazuje do zavlhého betonového lože výstupky tvarových zámků dolů, přičemž základová spára pásu se nachází v nezámrazné hloubce. V dalších řadách se prvky kladou na vazbu a jednotlivé řady jsou mezi sebou provázány systémem tvarových zámků.
- V případě nutnosti izolace betonového základu se doporučuje použití stěrkové izolace.
- Doporučujeme pečlivě zvážit místní geologické a hydrologické podmínky a nechat si vypracovat odborný statický výpočet a návrh opěrné zdi. Obecně platí, že v případě, že budoucí zídka nebude žádným způsobem staticky namáhána, lze jednotlivé tvarovky BEST – MURO klást na sucho, a to až do výšky 2,1 m. Pokud zídka staticky namáhána bude, doporučujeme použít do zámků tvarovek stavební lepidlo s deklarovanou mrazuvzdorností a v tomto případě lze realizovat opěrnou zeď do výšky 1,2 m.
- Zákrytové desky se osazují do 2 - 4 mm silné vrstvy mrazuvzdorného lepidla nebo cementové malty



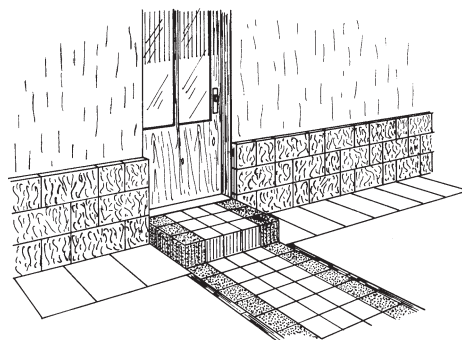
REALIZACE OBKLADOVÝCH PRVKŮ

- Prvky BEST – NASTRO se lepí za příznivých klimatických podmínek standardním lepidlem na beton s deklarovanou mrazuvzdorností.

PŘÍKLADY POUŽITÍ PRVKU BEST – NASTRO



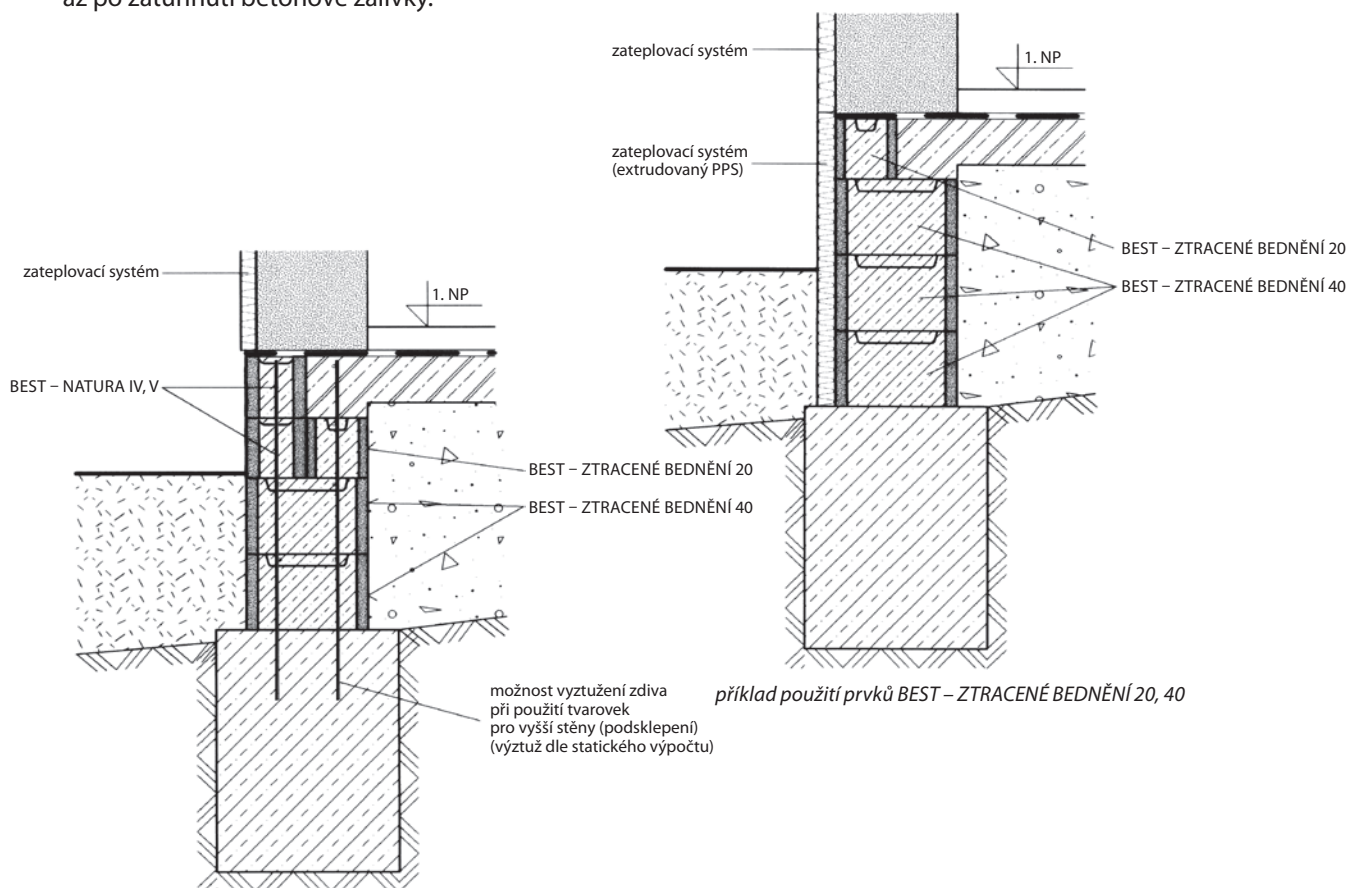
řez obkladem soklu



příklad použití tvarovek jako obkladového materiálu

REALIZACE PRVKŮ BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ

- Tvarovky se ukládají na vybudovaný základový pás.
- Profil tvarovek je uzpůsoben pro vkládání vodorovné výztuže a tvar bočnic prvků vytváří zámek, který urychluje samotnou realizaci a zjednodušuje pracnost.
- Prvky se kladou na sucho nebo za použití maltové směsi.
- Betonová zálivka se provádí v celé výšce a po celé délce stěny.
- V případě potřeby se ztracené bednění zpevňuje svislou a vodorovnou armaturou.
- Při použití prvků BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 20, 40 s podezdívkou vytvořenou z tvarovek BEST – NATURA IV, V do tvarovek BEST – NATURA doporučujeme použít armatury do průměru 10 mm.
- V případě kombinace použití tvarovek BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ o různé síle (nebo kombinace prvků BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ a BEST – NATURA) je nutné vždy předchozí vrstvy řádně zabetonovat a pokračovat až po zatuhnutí betonové zálivky.



příklad použití prvků BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 20, 40 s podezdívkou vytvořenou z tvarovek BEST – NATURA IV, V; do tvarovek BEST – NATURA doporučujeme použít armatury do průměru 10 mm

UPOZORŇUJEME

- V případě kombinace použití tvarovek BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ o různé síle (nebo kombinace prvků BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ a BEST – NATURA) je nutné vždy předchozí vrstvy řádně zabetonovat a pokračovat až po zatuhnutí betonové zálivky.
- Orientační spotřeba betonu do prvku BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ:
 - tvárnice o tloušťce 400 mm = 0,27 m³/m² (0,68 m³/m³)
 - tvárnice o tloušťce 300 mm = 0,19 m³/m² (0,63 m³/m³)
 - tvárnice o tloušťce 200 mm = 0,10 m³/m² (0,52 m³/m³)
 - tvárnice o tloušťce 150 mm = 0,07 m³/m² (0,47 m³/m³)

UPOZORŇUJEME

- Informace o realizaci z prvků zdicího systému BEST – UNIKA lze nalézt v katalogu BEST – UNIKA ZDICÍ SYSTÉM.

V otázce kvality zůstává náš přístup neměnný po celou dobu naší existence.

Stále se držíme předsevzetí, které nás provází od spuštění provozu první výrobní linky. Vždy investujeme do výrobních technologií, které jsou v daném okamžiku na skutečně špičkové světové úrovni, a na svých dodavatelích požadujeme vstupní suroviny pouze nejvyšší kvality. Stálou kontrolu kvality zajišťuje nezávislá akreditovaná zkušební laboratoř.

1. ZÁRUKA 20 LET

Firma BEST poskytuje 20letou záruku na veškeré výrobky BEST.

2. SYSTÉMY MANAGEMENTU KVALITY

ČSN EN ISO 9001

Jako první z oboru jsme se již v roce 1996 podrobili procesu certifikace řízení výroby a kvality podle normy ČSN EN ISO 9001:2001. Obdržený certifikát jakosti dokládá zákazníkovi, že výrobce přijal, zavedl a udržuje v systému výroby pravidla, která mimo jiné zajišťují definované sledování a řízení kvality u výrobků, které jsou předány do prodeje.

Ověření funkce systému řízení jakosti a jeho certifikace byla udělena firmou VÚPS Praha, Certifikační společnost.

ISO 14001

Od roku 2002 splňujeme požadavky systému environmentálního managementu.

OHSAS 18001

Od roku 2005 splňujeme požadavky systému managementu bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

V roce 2005 jsme získali Zlatý certifikát, který prokazuje certifikaci společnosti BEST, a.s., dle norem ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

3. VÝROBKOVÁ CERTIFIKACE

Výrobové certifikáty jsou vystavovány na základě ověření vlastností stanovených výrobků nezávislou zkušebnou a potvrzují, že výrobky odpovídají příslušným normám. Vlastnosti stanovených výrobků ověřuje společnost VÚPS Praha, Certifikační společnost.

4. TECHNICKÉ NORMY

Při výrobě všech betonových výrobků se řídíme příslušnými evropskými normami.

Výrobky BEST jsou mrazuvzdorné, odolné proti obrusu, proti povětrnostním vlivům. Dlažby BEST mají ve srovnání s evropskou normou ČSN EN 1338 20x vyšší odolnost proti povětrnostním vlivům.

Skupiny výrobků, definované dle příslušných norem:

1. betonové dlaždice podle ČSN EN 1338
2. betonové palisády a prvky zahradní architektury podle ČSN EN 13 198
3. betonové tvárnice a betonové ztracené bednění podle ČSN EN 771-3
4. betonové dlažební desky podle ČSN EN 1339
5. betonové plotové prvky podle ČSN EN 771-5
6. betonové obrubníky podle ČSN EN 1340

U všech skupin se sledují:

1. hodnoty rozměrů – délka, šířka, tloušťka, zkosení hran, odchylky od rovinnosti, tloušťka nášlapné vrstvy
2. hodnoty pevnosti – lomové zatížení, pevnost v příčném tahu, pevnost v tlaku, objemová hmotnost, pevnost v tahu za ohybu
3. hodnoty odolnosti – proti obrusu, proti povětrnostním vlivům, nasákavost, mrazuvzdornost
4. hodnoty obsahu přírodních radionuklidů

5. ZNAČKA CE

Normy předepisují provést u každého výrobku před jeho uvedením na trh takzvanou typovou zkoušku. Pokud typová zkouška prokázala shodu výsledků s požadavky normy, je výrobce oprávněn označit výrobek značkou CE, která dokládá tuto skutečnost pro celou EU. Norma dále předepisuje výrobcovi nepřetržitě denní sledování kontroly kvality výrobků.

6. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Na každý výrobek vydáváme Prohlášení o shodě, kterými je deklarována shoda vlastností výrobků s požadavky technických norem podle zákona č. 22/1997 Sb.

Prohlášení o shodě je poskytováno na vyžádání na příslušných závodech BEST, a.s., a naleznete je i na www.best.info

Veškeré výrobky BEST jsou vyrobeny z vysoce kvalitního vibrolisovaného betonu. Dlažba a obrubníky jsou vyráběny dvouvrstvě. Spodní vrstva výrobku zajišťuje vysokou pevnost, vrchní vrstva uzavírá povrch a dává mu dokonalý vzhled.

1. VLASTNOSTI BETONU

Pro výrobu betonu jsou používány přírodní materiály – písek, cement, šterk a voda. Během zrání betonu může dojít k výskytu výkvětů. Výkvěty nejsou na závadu jakosti, kvality, ani technických vlastností výrobků, po vyzrání plochy a při běžném užívání za několik měsíců zmizí.

Příklad vymizení vápenného výkvětu je možno vidět na ilustračních fotografiích na str. 9.

2. BARVY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Dlažba i ostatní výrobky BEST jsou celoprobarvené.

Případné rozdíly v barevných odstínech výrobků, vznikající díky technologickým možnostem výroby, odlišnostmi v odstínech a vlastnostech vstupních surovin a odlišnostmi při zrání výrobku, nejsou závadou výrobku a po uplynutí určité doby od realizace stavebních prací zmizí.

Podrobnější informace ohledně barev a povrchových úprav naleznete v katalogu výrobků BEST. Barevná provedení a povrchové úpravy výrobků vám rádi osobně představíme ve výstavních areálech, ARCH CENTRECH, která se nacházejí u každého výrobního závodu a u obchodního zastoupení v Praze.

3. IMPREGNACE

Všechny dlažby v barevném provedení jsou impregnovány speciálním přípravkem, který chrání jejich povrch před znečištěním oleji, organickými látkami, prachovými částicemi, nejrůznějšími kapalinami a jinými nečistotami. Impregnace snižuje tvorbu vápenných výkvětů, má vysokou odolnost proti působení povětrnostních podmínek a je vysoce odolná proti ultrafialovému záření.

4. DOPRAVA, MANIPULACE S VÝROBKÝ A JEJICH SKLADOVÁNÍ

Při manipulaci se zbožím (doprava, složení, pokládka) se musí dbát na zvýšenou opatrnost, aby nedošlo k poškození betonových výrobků (poškrábání horní vrstvy, rozsypání, porušení hran a rohů výrobků). Výrobky jsou dodávány na paletách, jednotlivé vrstvy dlažby v paletě jsou prokládány rašlovou sítí, která eliminuje odření povrchu dlažby. Proti poškození jsou výrobky zajištěny vhodným způsobem (PE fólie, plastové pásky). Při stohování zboží ve skladech a skladovacích prostorách je možné palety s výrobky ukládat maximálně ve 2 vrstvách, palety s velkoplošnými dlažbami pak pouze v 1 vrstvě. Skladování výrobků doporučujeme omezit od splnění dodávky do doby realizace stavebních prací na nezbytně nutnou dobu (např. předejít jeho skladování přes zimní období). Za případné škody a vady vzniklé na zboží vlivem povětrnostních podmínek, vzájemným dotykem palet při porušení fólie a prokladů jednotlivých vrstev nebo nepřiměřeně dlouhou dobou skladování neodpovídáme.



BEST®, a.s.
<http://www.best.info>
e-mail: best@best.info

NEJKVALITNĚJŠÍ BETONOVÁ DLAŽBA A OSTATNÍ BETONOVÉ VÝROBKY

■ Vybrali jste si?

Dovolte nám, abychom vás pozvali k návštěvě do některého z ARCH CENTER, unikátních výstavních areálů, kde uvidíte vybrané skladby dlažeb, položené v reálu. Odnesete si vzorek dlažby pro porovnání, pro reálnou představu o barvě, povrchu dlažby a ostatních betonových výrobců.

Neváhejte a navštivte ARCH CENTRA, která naleznete u každého výrobního závodu a u obchodního zastoupení v Praze.

■ Nevybrali jste?

I na tuto variantu jsme připraveni. Dovolte nám, abychom vás pozvali do BEST STUDÍ, kde máme připravené další varianty vzorových skladeb, poradíme vám s výškou, barvou a tvarem dlažby. Při konzultacích určitě nalezneme nejlepší řešení pro okolí vašeho domu, pro vaši zahradu, bazén, terasu ...

Neváhejte a navštivte BEST STUDIA, která se nacházejí u všech výrobních závodů a v obchodním zastoupení v Praze.

■ Projektujete a navrhujete?

Pro tvorbu návrhů zpevněných ploch jsme pro vás připravili nástavbu BEST Menu pro AutoCAD. Funkce programu vám pomohou při vyplnění plochy zadaným jednotlivým prvkem nebo vzorovou skladbou, rozmístí prvky podél vybrané křivky, vytvoří návrh plotů v provedení 2D, návrhy zdí v provedení 3D a vytvoří rozpis materiálu.

BEST®, a.s.

sídlo společnosti závod Rybnice

Rybnice 148, 331 51 Kaznějov
tel.: 373 720 111, 129; fax: 373 720 188, 189
e-mail: odbyt-rybnice@best.info

prodej, expedice, BEST STUDIO

pondělí až pátek 6.00 – 17.00 h.
sobota 7.00 – 12.00 h.

Po předchozí domluvě nakládka vozidel možná i mimo prodejní dobu, včetně sobot a nedělí.

ARCH CENTRUM® Rybnice

volně přístupné 7 dní v týdnu

závod Lučice

503 51 Chlumeč nad Cidlinou
tel.: 494 941 111; fax: 494 941 126
e-mail: odbyt-lucice@best.info

prodej, expedice, BEST STUDIO

pondělí až pátek 6.00 – 17.00 h.
sobota 7.00 – 12.00 h.

Po předchozí domluvě nakládka vozidel možná i mimo prodejní dobu, včetně sobot a nedělí.

ARCH CENTRUM® Lučice

volně přístupné 7 dní v týdnu

obchodní zastoupení Praha

Drnovská ul., 161 00 Praha 6 – Ruzyně
tel.: 235 301 618, 619; fax: 235 300 895
e-mail: odbyt-praha@best.info

informační servis, BEST STUDIO

pondělí až pátek 8.00 – 18.00 h.
sobota 8.00 – 13.00 h.

(s možností nákupu,
bez možnosti přímé expedice)

ARCH CENTRUM® Praha

pondělí až pátek 8.00 – 18.00 h.
sobota 8.00 – 13.00 h.

závod Polerady

434 01 Most
tel.: 474 745 911, 912; fax: 474 745 988
e-mail: odbyt-polerady@best.info

prodej, expedice, BEST STUDIO

pondělí až pátek 6.00 – 17.00 h.
sobota 7.00 – 12.00 h.

Po předchozí domluvě nakládka vozidel možná i mimo prodejní dobu, včetně sobot a nedělí.

ARCH CENTRUM® Polerady

volně přístupné 7 dní v týdnu

závod Štěpánovice-Vranín

373 73 Štěpánovice u Českých Budějovic
tel.: 383 839 011; fax: 383 839 088
e-mail: odbyt-vranin@best.info

prodej, expedice, BEST STUDIO

pondělí až pátek 6.00 – 17.00 h.
sobota 7.00 – 12.00 h.

Po předchozí domluvě nakládka vozidel možná i mimo prodejní dobu, včetně sobot a nedělí.

ARCH CENTRUM® Vranín

volně přístupné 7 dní v týdnu

Aktuální informace o provozní době naleznete na www.best.info