



KAMENNÉ KOBERCE

TOPSTONE[®]

TOPSTONE s.r.o. je tradiční česká společnost specializující se na stavební chemii. Na trhu působí již od roku 1996. Během 30-ti letého působení si firma osvojila mnoho cenných zkušeností, podílela se na různých projektech a upevňovala si svou pozici na trhu. Díky moderním technologiím došlo také k pokroku ve vývoji, což umožnilo zavedení nových inovací a výrazně přispělo k rozšíření portfolia. Součástí portfolia jsou pak nejen kamenné koberce, ale také lité podlahy, či gabionové systémy.

Kamínkové povrchy TopStone jsou tvořeny směsí přírodního kameniva a speciálních pojiv. Mezi jejich přednosti patří celistvý vzhled bez spár, mrazuvzdornost, vodopropustnost, protiskluzové vlastnosti a nenáročná údržba. Pro své jedinečné vlastnosti a estetický vzhled se kamenné koberce často využívají v okolí bazénů, na zahradní cesty, parkovací plochy nebo na schody.

Společnost TopStone se zabývá také výrobou litých podlah. Ty nachází využití v průmyslu, kde se uplatní jejich odolnost vůči oděru, tlaku a ohybu, či tepelně zvukové izolační vlastnosti. Lité podlahy jsou také nadčasovým řešením v interiérech rodinných domů, kanceláří a dalších prostor, kde je kladen důraz na design a praktičnost.

Součástí portfolia firmy jsou také gabionové systémy. Ty lze využít nejen pro stavbu plotu, zpevnění svahu nebo obložení stěn, ale také pro zahradní doplňky, jako jsou lavičky nebo stoly. Tyto stabilní a ekologické konstrukce využívají přírodní materiály, jako je kámen a dřevo. Gabiony jsou součástí moderní architektury a vyznačují se dlouholetou odolností. Díky jedinečné povrchové úpravě GALFAN, síle drátu 4 mm a neustálé kontrole ve výrobním procesu jsme schopni garantovat životnost déle než 50 let.

TopStone nabízí individuální přístup k zákazníkům, odborné poradenství a doporučení vhodného partnera pro realizaci.

POJIVA PRO KAMENNÉ KOBERCE

4 str.

SYSTÉMY KAMENNÝCH KOBERCŮ

12 str.

ÚDRŽBA A METODY ČIŠTĚNÍ SYSTÉMŮ TOPSTONE

53 str.



POJIVA PRO KAMENNÉ KOBERCE

POJIVA PRO KAMENNÉ KOBERCE

Máte rádi chůzi po oblázcích podél řeky nebo na pláži? Přeneste si tento pocit k vám domů a pořídte si náš kamenný koberec. Kamenný koberec je podlahová krytina ze zaoblených oblázků, nejčastěji křemenů nebo mramoru, který vyniká pestrou škálou barev a zrnitostí.

Základem všeho je ovšem kvalitní pryskyřice. Kamínky jsou prakticky věčné, rozdíl poznáte právě v síle a trvanlivosti pojiva. Dlouhá léta bez nutnosti úprav vám zaručí revoluční skupina pojiv, kterou jsme vyvinuli ve svých laboratořích

EPOXIDOVÁ POJIVA



POLYURETHANOVÁ 1K POJIVA

POLYURETHANOVÁ 2K POJIVA



POLYASPARTÁTOVÁ POJIVA

EPOXIDOVÁ POJIVA

Patří do první generace pojiv, která byla vyvinuta pro kamenné koberce. Tyto pojiva se vyznačují **pevností, chemickou odolností, zdravotní nezávadností**, ale také nutností revitalizace v čase. Epoxidová pojiva **nejsou UV stabilní, v čase žloutnou** a z povrchu kamínku se pojivo v exteriéru „ztrácí“, proto je **nutná revitalizace** takovýchto ploch. Epoxidová pojiva jsou v exteriéru doporučena pouze pro říční kamínky, nikoliv pro mramorové kamínky.

EpoStone

Vyznačuje se vysokou pevností a chemickou odolností. Pojivo není UV stabilní a proto se kamenný koberec s tímto pojivem musí revitalizovat, aby byly dlouhodobě zachovány jeho vlastnosti. Pojivo EpoStone doporučujeme pouze v kombinaci s říčními kamínky.



TopWall

Určeno pro aplikaci svislých ploch bez nutnosti použití bednění. Pojivo TopWall slouží zároveň jako penetrace podkladu, ale i samotné pojivo pro kamínky. Toto pojivo není UV stabilní a proto jej doporučujeme pouze v kombinaci s říčními kamínky.



EpoStone Clear

Určeno pouze k aplikaci kamenného koberce v interiéru budov. Toto pojivo není určeno do exteriéru. Pojivo můžeme v interiéru kombinovat jak s říčními, tak i mramorovými kamínky.



TopVital

Pokud bylo pro kamenný koberec použito epoxidové pojivo, tak je třeba povrch kamenného koberce jednou za cca 2 roky přetřít revitalizačním nátěrem. Aplikací revitalizačního nátěru dojde k obnově lesku a zvýšení pevnosti kamenného koberce.



POLYURETHANOVÁ JEDNOKOMPONENTNÍ POJIVA

Patří do druhé generace pojiv, která byla vyvinuta pro kamenné koberce. Tyto pojiva se vyznačují **pevností, nejvyšší chemickou odolností** ze všech pojiv a **zdravotní nezávadností**. Polyurethanová pojiva 1K jsou UV stabilní, v čase nemění barvu (**nežloutnou**) a z povrchu kamínku se pojivo v exteriéru „**neztrácí**“.

Polyurethanová jednokomponentní pojiva jsou v exteriéru doporučena pro říční i mramorové kamínky.

PurStone One

Vyznačuje se pevností a nejvyšší chemickou odolností ze všech pojiv, doporučujeme jej okolo bazénů se slanou vodou. Pojivo je UV stabilní a proto jsou dlouhodobě zachovány jeho počáteční vlastnosti. Mezi jeho nesporné výhody patří snadná aplikace, jelikož se jedná o jednosložkový materiál. Pojivo PurStone One doporučujeme jak pro říční, tak i mramorové kamínky.



PurStone One Wall

Určeno pro aplikaci svislých ploch bez nutnosti použití bednění. Pojivo PurStone One Wall slouží zároveň jako penetrace podkladu, ale i samotné pojivo pro kamínky. Toto pojivo je UV stabilní a proto jej doporučujeme v kombinaci s říčními, ale i mramorovými kamínky.



PurStone One Vital

Jednosložkový revitalizační nátěr s vynikající UV stabilitou, který je určen k obnově lesku povrchu. Aplikací revitalizačního nátěru dojde k prodloužení životnosti povrchu.



POLYURETHANOVÁ DVOUKOMPONENTNÍ POJIVA

Patří do druhé generace pojiv, která byla vyvinuta pro kamenné koberce. Toto pojivo se vyznačuje nejnižší pevností ze všech pojiv (je **pružné**), **chemickou odolností** a **zdravotní nezávadností**. Polyurethanové pojivo 2K je **UV stabilní**, v čase nemění barvu (**nežloutne**) a z povrchu kamínku se pojivo v exteriéru „**neztrácí**“.

Polyurethanová dvoukomponentní pojiva jsou v exteriéru doporučena pro říční i mramorové kamínky.

PurStone

Vyznačuje se pružností, doporučujeme jej na méně zatěžované plochy – chodníky, balkony. Pojivo je UV stabilní a proto jsou dlouhodobě zachovány jeho počáteční vlastnosti. Mezi jeho nesporné výhody patří jednoduchá aplikace, jelikož materiál vyniká dlouhou zpracovatelností. Pojivo PurStone doporučujeme jak pro říční, tak i mramorové kamínky.



PurStone Wall

Určeno pro aplikaci svislých ploch bez nutnosti použití bednění. Pojivo PurStone Wall slouží zároveň jako penetrace podkladu, ale i samotné pojivo pro kamínky. Toto pojivo je UV stabilní a proto jej doporučujeme v kombinaci s říčními, ale i mramorovými kamínky.



PurStone Vital

Dvousložkový revitalizační nátěr s vynikající UV stabilitou, který je určen k obnově lesku povrchu. Aplikací revitalizačního nátěru dojde k prodloužení životnosti povrchu.



POLYASPARTÁTOVÁ POJIVA

Patří do třetí generace pojiv, která byla vyvinuta pro kamenné koberce. Tyto pojiva se vyznačují nejvyšší pevností ze všech pojiv, chemickou odolností a zdravotní nezávadností. Polyaspartátová pojiva jsou UV stabilní, v čase nemění barvu (nežloutnou) a z povrchu kamínku se pojivo v exteriéru „neztrácí“.

Polyaspartátová pojiva jsou v exteriéru doporučena pro říční i mramorové kamínky.

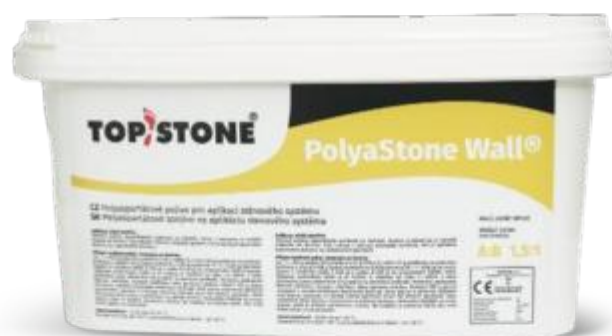
PolyaStone

Vyznačuje se nejvyšší pevností a vysokou chemickou odolností, doporučujeme jej na namáhaná místa – pojezd automobilů, schody. Pojivo je UV stabilní a proto jsou dlouhodobě zachovány jeho počáteční vlastnosti. Mezi jeho nesporné výhody patří rychlé vytvrzení, již po 6 hodinách je povrch pochůzí a možnost realizace již od +5 °C. Pojivo PolyaStone doporučujeme jak pro říční, tak i mramorové kamínky.



PolyaStone Wall

Určeno pro aplikaci svislých ploch bez nutnosti použití bednění. Pojivo PolyaStone Wall slouží zároveň jako penetrace podkladu, ale i samotné pojivo pro kamínky. Toto pojivo je UV stabilní a proto jej doporučujeme v kombinaci s říčními, ale i mramorovými kamínky.



ŘÍČNÍ KAMÍNKY

Tyto kamínky jsou přírodními materiály získávaných z řek a jezer. Jedná se o křemen, který se vyznačuje svou pevností, tvrdostí a tudíž i mechanickou odolností.

Frakce říčních kamínků:

Madeira	2-5 mm	Korfu	4-8 mm
Kréta	4-8 mm	Santorini	2-8 mm
Korsika	4-8 mm	CityStone Dark	4-8 mm
Jáva	2-8 mm	CityStone Light	4-8 mm
Elba	2-8 mm		



MADEIRA



KRÉTA



KORSIKA



JÁVA



ELBA



KORFU



SANTORINI



CITYSTONE DARK



CITYSTONE LIGHT

MRAMOROVÉ KAMÍNKY

Mramor je hornina, která vzniká metamorfózou vápence. Obecně jsou kamínky menší, porézní a nasákavé. Je tedy potřeba používat mramorové kamínky s UV stabilními pojivy, aby se předcházelo žloutnutí.

Frakce 2-4 mm:

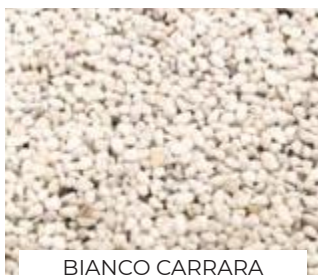
Nero Ebano, Bianco Carrara, Rosso Verona, Botticino, Marrone Mogano, Rosa Corallo, Verde Alpi, Grigio Occhialino, Arabescato, Grigio Carnico, Giallo Siena, Rosa del Garda, Giallo Mori, Bardiglio Scuro, Grigio Ghedi, Millefiori

Frakce 4-7 mm:

nabízíme všechny varianty, kromě Arabescato



NERO EBANO



BIANCO CARRARA



ROSSO VERONA



BOTTICINO



MARRONE MOGANO



ROSA CORALLO



VERDE ALPI



GRIGIO OCCHIALINO



ARABESCATO



GRIGIO CARNICO



GIALLO SIENNA



ROSA DEL GARDA



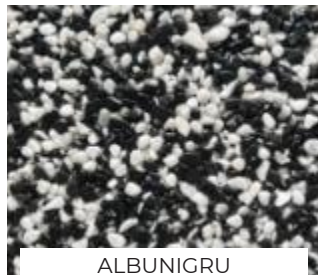
GIALLO MORI



BARDIGLIO SCURO



ROYAL BROWN



ALBUNIGRU



GRISEO



CONCRETO



LITORE



CAMEO PINK



LATTE MOGANO



MATTONE



GRIGIO GHEDI



MILLEFIORI

BAREVNÉ PÍSKY

Jedná se o dekorativní systém k vytvoření estetických povrchů jak v exteriéru, tak v interiéru.

Barevné písky nabízíme ve **frakci 0,8-1,2 mm**



NERO EBANO



BIANCO CARRARA



ROSSO VERONA



BOTTICINO



MARRONE MOGANO



ROSA CORALLO



VERDE ALPI



GRIGIO OCCHIALINO



ARABESCATO



GRIGIO CARNICO



GIALLO SIENNA



ROSA DEL GARDA



GIALLO MORI



BARDIGLIO



BROWN ROYAL

SYSTÉMY KAMÍNKOVÝCH KOBERCŮ

- | | |
|--|---------|
| 1. SYSTÉMY TOPSTONE V EXTERIÉRU | str. 13 |
| 2. SYSTÉMY TOPSTONE V INTERIÉRU | str. 23 |
| 3. SYSTÉMY TOPSTONE NA STĚNU | str. 31 |
| 4. TOPSTONE BALKON SYSTÉM | str. 37 |
| 5. TOPSTONE DECORSAND SYSTÉM | str. 41 |
| 6. SYSTÉMY TOPSTONE NEZPEVNĚNÉ PLOCHY, MUNICIPÁLNÍ VYUŽITÍ | str. 43 |

VLASTNOSTI POVRCHŮ TOPSTONE®



Snadná údržba



Protiskluzovost



Povrch beze spár



Vysoká odolnost



Odolnost vůči solím



Mrazuvzdornost



Dlouhá životnost



Kročejový útlum



Kombinovatelnost i s jinými povrchy



Jednoduchá a rychlá realizace



Vodopropustnost



Nedochází ke kapilárnímu vztlání



Dobrá tepelná vodivost



Snadná tvarovatelnost



Ekologická nezávadnost



+



=



10-20 mm



SYSTÉMY KAMÍNKOVÝCH KOBERCŮ

SYSTÉMY TOPSTONE V EXTERIÉRU



EXTERIÉROVÉ VYUŽITÍ POVRCHU TOPSTONE

Kamenný koberec TopStone je ideálním řešením pro úpravu nových povrchů, i pro renovaci starších, nevzhledných ploch. Díky svému jedinečnému vzhledu vyniká originalitou a nabízí široké možnosti variací a kombinací dekorů. Unikátní vlastností kamenného koberce je jeho vodopropustnost - za deště se

na povrchu netvoří louže a v mrazivém počasí neklouže. Povrch je vysoce odolný, beze spár, mrazuvzdorný a nenáročný na údržbu. Díky snadné tvarovatelnosti je vhodný pro širokou škálu použití, jako například pro úpravu chodníků, teras, balkonů, příjezdových cest, okolí bazénů, venkovních schodů a podobně.

Typy podkladů: beton, kámen, dlažba, ...

JEHO APLIKACE JE VELMI JEDNODUCHÁ!



Broušení



Penetrace a tmelení

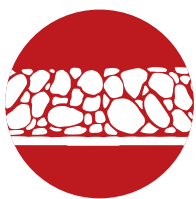


Pokládka



Hotový povrch

SKLADBY POVRCHŮ TOPSTONE



Povrch TopStone - základní otevřená struktura s penetrací

DRENÁŽNÍ POVRCH BEZE SPÁR

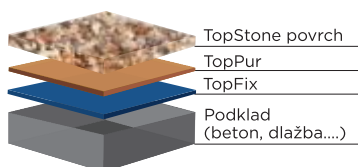
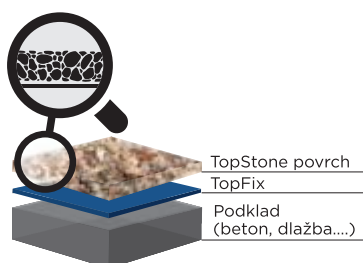
- Bazény a okolí, terasy
- Schody, chodníky
- Vjezdy, příjezdové cesty



| VODOPRUPUSTNOST | PŘÍRODNÍ VZHLED | RYCHLÁ APLIKACE, DRENÁŽNOST

Technologický postup pokládky kamenného koberce TopStone. Prvním krokem je důkladné zhodnocení podkladu před pokládkou (stáří, soudržnosti, vlhkosti, izolace, pevnosti). Podklad musí být vždy penetrován materiálem TopFix.

- **Nový beton** – 28 dní až 12 měsíců od betonáže. Tento beton vykazuje pevnostní parametry deklarované normou a již proběhlo objemové dotvarování. Podklad je nutno přebrousit, vysát a odstranit „cementové mléko“, které je vyplaveno na povrchu. Následuje aplikace penetračního nátěru TopFix a dále pokládka kamenného koberce.
- **Starý beton** – více než 1 rok od betonáže. Začíná postupná koroze betonu, klesá povrchová pevnost a soudržnost. Je nutné odstranit nesoudržné části podkladu broušením a následně vysát podklad. Následuje aplikace penetračního nátěru TopFix a dále pokládka kamenného koberce.
- **Starý beton vykazující jemné drolení** – (pevnost v tlaku nad 10 MPa, viditelný vryp ostrým předmětem) Nutná sanace betonu pomocí penetrace podkladu až 1 kg/m² a svázáním betonového podkladu rohoží TopMesh. Kamenný koberec je možné pokládat v tomto případě až po 24 hodinách po sanaci podkladu. Doporučujeme volit 2 cm tloušťku kamenného koberce.
- **Starý beton vykazující drolení** – (pevnost v tlaku pod 10 MPa, viditelný vryp tupým předmětem) Podklad se v celé své tloušťce rozpadá, není možnost sanace. Pokládku nelze realizovat.
- **Pokládka na nezpevněný podklad** – pokládku je možné provést pomocí TopStone Cell, TopStone Mesh – návod na technologický postup na straně 46.



Produkty systémů TopStone:

TopFix

vazná a penetrační hmota

MO bal. 1 kg



PolyaStone

unikátní pojivo

MO bal. 1,25 kg



TopPur

trvale pružná hydroizolace
s roztažností cca 600 %

MO bal. 2,5 kg / 5 kg



NÁVOD NA POKLÁDKU POVRCHU TopStone®



Doporučené teploty pro pokládku:
EpoStone od +10 °C do +30 °C
EpoStone Clear od +10 °C do +30 °C
PolyaStone od +5 °C do +30 °C
PurStone od +10 °C do +30 °C
PurStone One od +12 °C do +25 °C

Teplota vzduchu i podkladu nesmí po dobu realizace a po dobu vytvrzování klesnout pod +8 °C (kromě pojiva PolyaStone).

1. Zhodnocení podkladu: vlhkost vzduchu i podkladu, pevnost, soudržnost, stáří, případně funkčnost izolace. Před realizací doporučujeme sledovat předpověď počasí, v případě nepříznivého počasí nepokládat (déšť, mlha).
2. Potřebné nářadí: ocelové hladítko, váha, nádoby na míchání (jedna menší min. 2 l na míchání samotného pojiva; druhá větší 20 l a více, případně maltovník na míchání kamínků s pojivem), vrtačka, kruhové míchadlo na vrtačku, ředidlo S6006, ochranné rukavice, brýle, pracovní oděv, textilie k čištění, váleček nebo štětec, vysavač, bruska s diamantovým kotoučem, ocelový kartáč, brusný kámen s podlahovou bruskou.
3. Rozvržení času dle zpracovatelnosti materiálu. Doba zpracovatelnosti je pro každé pojivo jiná, je možno dohledat v technickém listu daného pojiva. Nejběžnější doba zpracovatelnosti zamíchané směsi je 30 minut. Na toto je potřeba myslet u složitějších detailů, zákoutí.
4. Příprava podkladu: odstranění nesoudržných částí broušením, vysátí prachových částic.
5. Před pokládkou kamenného koberce je nutné podklad napenetrovat materiálem TopFix. Pokud se jedná o aplikaci v interiéru, tak penetrací TopFix Interiér.
6. Volba zakončení kamenného koberce:
 - a) Do lišty – hliníkové či nerezové lišty ve tvaru L v požadované výšce povrchu.
 - b) Obrubníkem – betonovým případně kamenným
 - c) Do ztracena – výšku kamenného koberce postupně snížíme až k podkladu
7. Přilepení dilatačních a ukončovacích lišt tmelem TopFiller a lepidlem T-REX (sloučí pouze k počáteční fixaci lišt).
8. Pokládka kamenného koberce (na vodorovnou plochu):

Kontrola zakoupených pytlů kameniva – šarže na všech pytlích musí být stejná, aby nedošlo vlivem různých odstínů ke vzniku nestejnobarevných fleků v ploše. Případně doporučujeme míchat pytle různých šarží v poměru tak, aby byla zajištěna stejnobarevnost. Při nedodržení postupu nebude na pozdější reklamace brán zřetel.

V menší nádobě smíchejte složku A se složkou B dle daných poměrů. Pojivo zakoupené v lahvích už je přichystáno v daném poměru. Míchejte pomocí míchadla připevněného k vrtačce na 300-400 ot./min, popřípadě na stupeň 1 nejméně 2-3 minuty.
9. Do větší nádoby vsypte pytel kameniva. Do kameniva vlijte smíchané pojivo z menší nádoby a celou směs míchejte pomaluobrátkovým míchadlem 2-3 minuty. Všechny kamínky musí být obaleny pojivem.
10. Připravenou směs ihned naneste na připravený podklad. Povrch dokonale zhutněte a uhladte do konečné podoby. Hladítko průběžně čistěte ředidlem S6006. Při realizaci tloušťky větší než 2 cm je nutné materiál postupně hutnit a vrstvit na sebe. Jestliže je potřeba pracovat ve více etapách či dnech, můžete povrch zakončit „ostrou hranou“, tedy dotáhnout směs k hoblované desce opatřené separátorem. Pracovní spára jde vidět.
11. Zatížení povrchu – doba pochůznosti a plného vytvrzení se liší v závislosti na použitém pojivu.

Kdy mohu nový kamenný koberec zatížit?

Prvních 24 hodin nezatěžujte mechanicky, ani chemicky. Při okolní teplotě 20 °C a vyšší mohou povrch zatížit lehce chůzí po 24 hodinách. Plně funkční je po 7 dnech. V případě pojezdových ploch doporučujeme zatížit vozem nejdříve po 7 dnech od pokládky s tím, že při teplotách pod 20 °C se doba ještě prodlužuje. Při přetížení hrozí degradace pojiva a to má negativní vliv na výslednou pevnost.

TYPY ZAKONČENÍ POVRCHŮ TOPSTONE

DO ZTRACENA

VYUŽITÍ: chodníky, bazény, terasy, ukončení na okapové liště

VÝHODOU je rychlá aplikace bez nutnosti použití bednění nebo ukončovací lišty, estetický vzhled, plynulý přechod na podklad.



DO LIŠTY

VYUŽITÍ: chodníky, bazény, terasy, schodiště, ukončení na okapové liště (odtok vody zajištěn pod lištou).

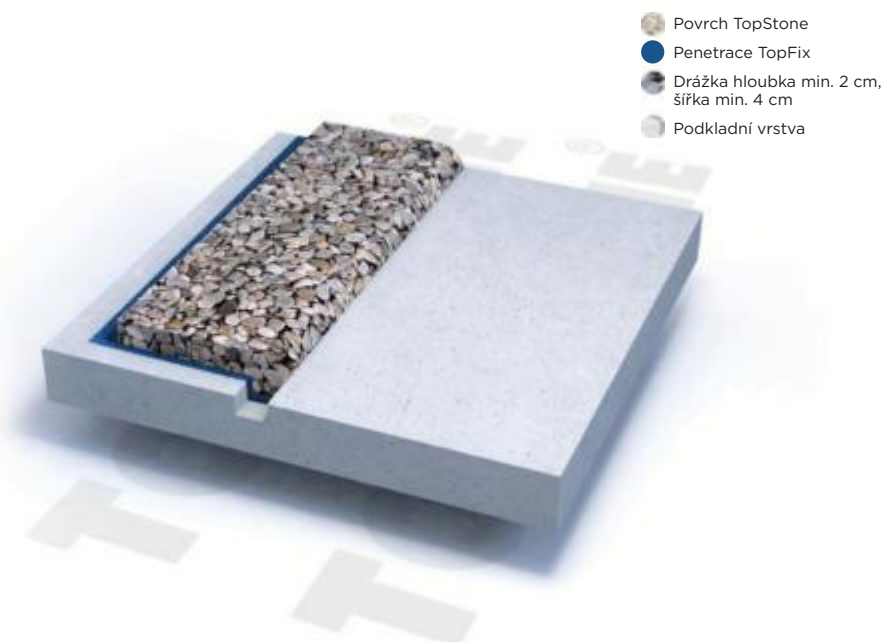
VÝHODOU je estetický vzhled, kombinovatelnost s jiným materiálem na svislých plochách, aplikace bez nutnosti použití bednění. Možnost tvarování lišty na oblých hranách (použití tvarovacích lišt).



NÁJEZDOVÁ HRANA

VYUŽITÍ: chodníky, vjezdy do garáží, na parkovací stání, všude tam, kde je zapotřebí posílit exponovanou nájezdovou část povrchu.

VÝHODOU je pevná nájezdová hrana, jejíž zesílení esteticky nevnímáme, ale funkčně nám vytvoří pevný celistvý prvek který zamezí vylupování kamínků.



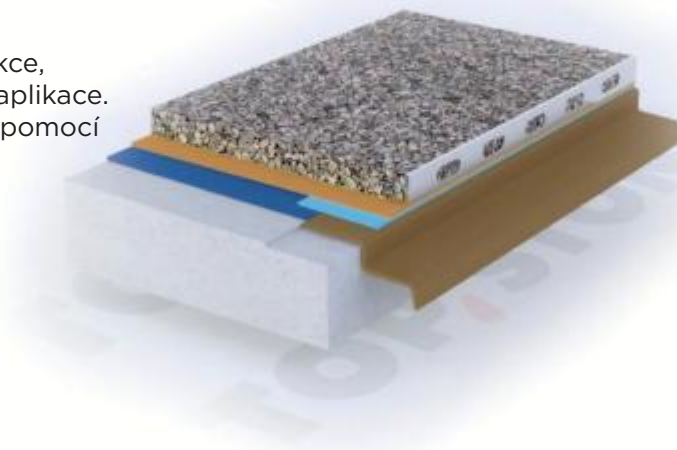
TYPY ZAKONČENÍ POVRCHŮ TOPSTONE

DO OKAPOVÉ LIŠTY

VYUŽITÍ: balkony, lodžie, terasy, ukončení na balkonovém profilu (odtok vody zajištěn lištou s čelní perforací, povrch TopStone lze také zakončit na hraně balkonového profilu do ztracena), nebo použití balkonového profilu K20 s perforací pro otevřené struktury povrchu TopStone.

VÝHODOU je odtok z hrany podkladní konstrukce, barevná kombinovatelnost s povrchem, rychlá aplikace. Rohy, kouty a spoje jednotlivých profilů se řeší pomocí příslušných doplňků.

- Povrch TopStone
- Lišta "L" profil s čelní perforací
- Hydroizolace TopPur
- Bandážní páska
- TopFiller
- Balkonový profil
- Penetrace TopFix
- Nosná konstrukce (beton)



TYP ZAKONČENÍ POVRCHŮ TOPSTONE NA SCHODY V EXTERIÉRU A INTERIÉRU

APLIKACE TOPWALL, POLYASTONE WALL, PURSTONE WALL, PURSTONE ONE WALL BEZ PŘIPRAVENÉHO BEDNĚNÍ

Na svislé plochy - na podstupnice je natažen kamínkový koberec s pojivem TopWall, PolyStone Wall, PurStone Wall, PurStone One Wall.

Na stupnice ukončené schodovým V profilem se aplikuje povrch TopStone.

VÝHODOU je barevná kombinovatelnost, pokládka bez použití bednění, okamžitá kontrola natahované plochy.



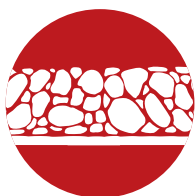
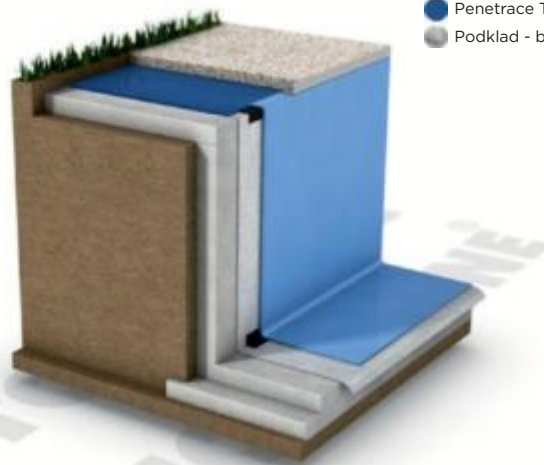
- Povrch TopStone
- Povrch Topwall, PolyStone Wall, PurStone Wall, PurStone ONE Wall
- Penetrace TopWall, PolyStone Wall, PurStone Wall, PurStone ONE Wall
- Schodový profil V
- Penetrace TopFix/ TopFix Interiér
- Podklad - schody

DETAILY POVRCHŮ TOPSTONE

UKONČENÍ POVRCHU TOPSTONE NA HRANĚ BAZÉNU

POUŽITÍ: u bazénů z PVC folií, betonu nebo plastu ukončených ve výšce podkladního betonu (chodníku). Celoplošné kotvení lišty v případě dodržení spádu betonu směrem od okraje bazénu.

VÝHODOU je rychlá aplikace, dodržení roviny povrchu TopStone na hraně bazénu pomocí ukončovacích lišt. Možnost pokládky povrchu TopStone pod úroveň výšky lemu nebo pozvolné zvýšení tloušťky povrchu pod spodní hranu lemu.

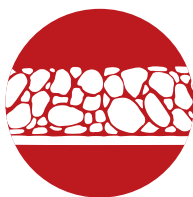
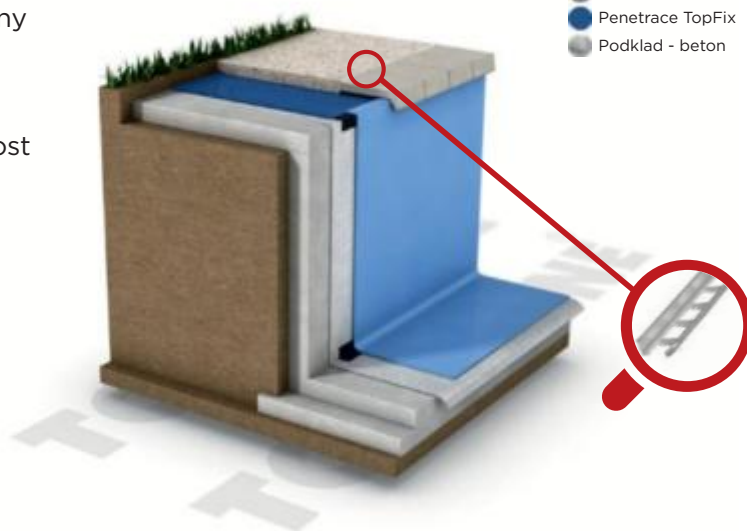


TopStone struktura
s penetrací

POVRCH TOPSTONE A NAPOJENÍ NA BAZÉNOVÝ LEM Z TVAROVEK

POUŽITÍ: u bazénů, které jsou ukončeny okrajovou tvarovkou (kámen, umělý kámen, beton, pískovec).

VÝHODOU je barevná kombinovatelnost povrchu s tvarovkami, rychlá aplikace, volitelná tloušťka povrchu dle výšky tvarovky. Možnost pokládky povrchu TopStone pod úroveň výšky tvarovky.



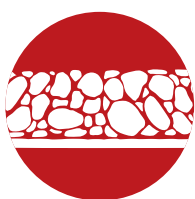
TopStone struktura
s penetrací

DETAILY POVRCHŮ TOPSTONE

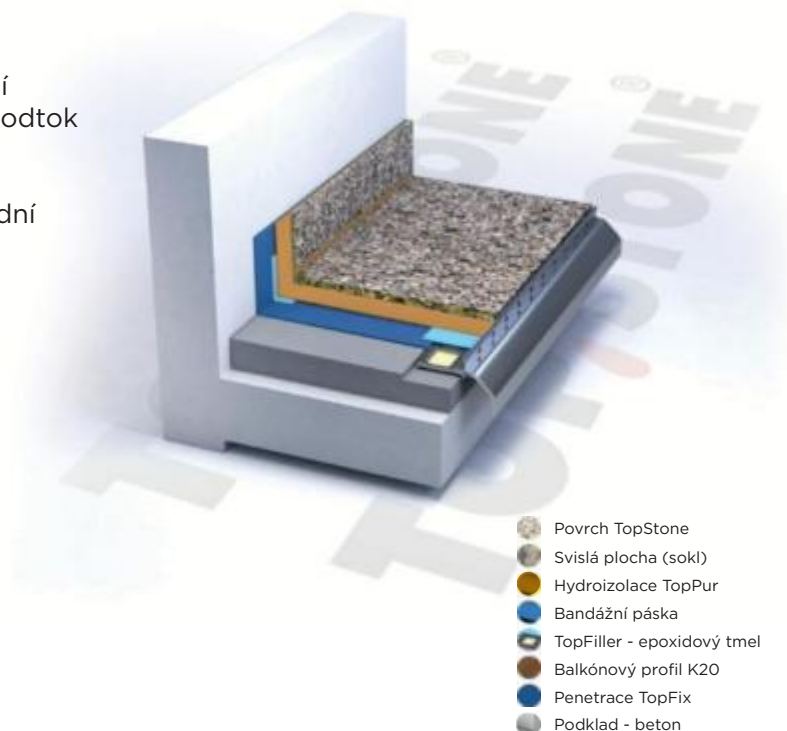
BALKON

POUŽITÍ: balkony, lodžie, terasy, ukončení povrchu TopStone na okapové liště K20 (odtok vody zajištěn čelní perforací lišty K20).

VÝHODOU je odtok vody z hrany podkladní konstrukce, barevná kombinovatelnost s povrchem, rychlá aplikace.



TopStone struktura
s penetrací



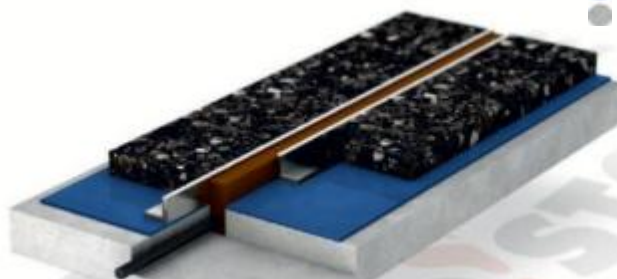
DILATACE POVRCHU TOPSTONE

Typ dilatace volíme dle typu a velikosti povrchu

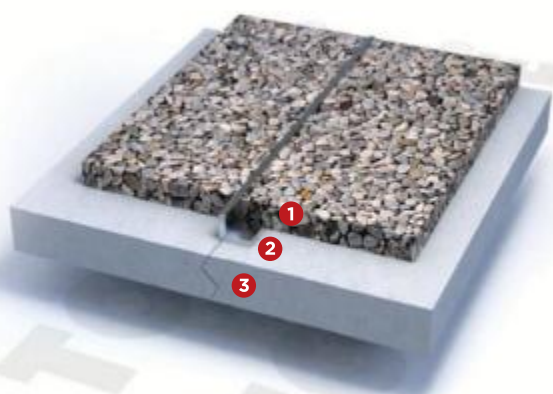
VYUŽITÍ: dilataci povrchu TopStone je nutné přiznat vždy v místech, na kterých se nachází dilatace v podkladu. Výšku dilatačních lišt volíme dle výšky samotného povrchu.

VÝHODOU dilatačních celků je menší plocha k realizaci povrchu bez technologické přestávky. V případě pokládky povrchu TopStone na celistvý podklad bez dilatací zejména u čerstvých (5-28 dní od betonáže) betonů nutné přiznat dilatace v povrchu pro dotvarování betonu. Při nutnosti vytvoření dilatační spáry (nebo její existenci) v povrchu s hydroizolační membránou TopPur musí být dilatace opatřena bandážní páskou, vymezovacím provazcem a PU tmelem tak, aby i při pohybu jednotlivých dilatačních celků byla zajištěna hydroizolační schopnost membrány TopPur jako celku a nedošlo k destrukci hydroizolace v dilatační zóně.

-  Povrch TopStone
-  PU tmel
-  Dilatační profil L
-  Vymezovací provazec
-  Penetrace TopFix
-  Nosná konstrukce



DILATACE PROFILU „L“



1. Povrch TopStone
2. Dilatační lišta profilu „L“
3. Prasklina

Kompletní nabídku schodových a balkonových profilů najdete na našem e-shopu



eshop.topstone.cz



DILATAČNÍ A UKONČOVACÍ LIŠTY



Lišta hliníková
6, 8, 10, 12, 15 mm



Lišta hliníková tvarovací
6, 8, 10, 12 mm



Lišta nerezová
6, 8, 10, 12, 15 mm



Lišta nerezová tvarovací
6, 8, 10, 12 mm



Schodový profil AL 2 m
s perforací 10, 15 mm



Schodový profil AL 2 m
bez perforace 10, 15 mm

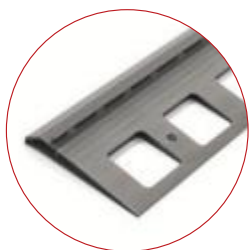


Schodový profil V AL 2 m
s perforací 10 mm

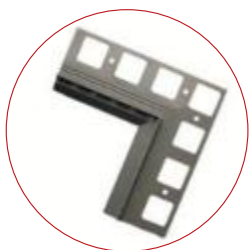


Terasový profil
10 mm

BALKONOVÉ PROFILY



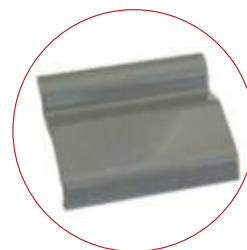
Balkonový profil K20
šedá, hnědá, grafit (2 m)



Balkonový profil K20
roh vnitřní
šedá, hnědá, grafit



Balkonový profil K20
roh vnější
šedá, hnědá, grafit



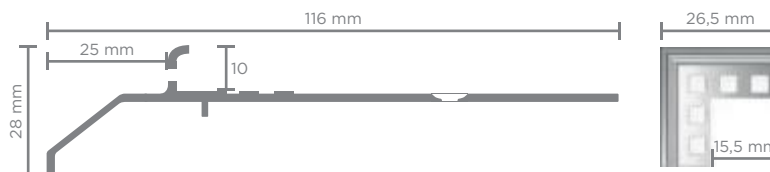
Balkonová spojka K20
šedá, hnědá, grafit

ZPŮSOB UKOTVENÍ

Balkonový profil zapustíme do roviny s betonem, ukotvíme pojistným vrutem a tmelem TopFiller. Přejechod balkonového profilu s betonem je nutné opatřit před aplikací hydroizolace TopPur bandážní páskou.

U více kusů pokládáných za sebou je nutno počítat s dilatační spárou mezi jednotlivými kusy, která se překryje balkonovou spojkou.

Rozměry



Kompletní nabídku schodových a balkonových profilů najdete na našem e-shopu



eshop.topstone.cz





SYSTÉMY TOPSTONE V INTERIÉRU

Kamenný koberec TopStone je tvořen unikátní směsí pojiva a přírodních mramorových nebo říčních kamínků. Své využití nalezne i v interiéru domů, bytů a komerčních prostor, a to zejména na podlahy, schody, ale také na stěny. Tento povrch je originálním řešením, nabízí mnoho variant dekorů a s vhodnými doplňky vytvoří neotřelý design.

Mezi výhody patří, kromě moderního a přírodního vzhledu, zejména snadná a rychlá realizace, dobrá tepelná vodivost a protiskluzové vlastnosti. Díky své vysoké mechanické odolnosti má povrch dlouhou životnost. Povrch je přívětivý k životnímu prostředí, neobsahuje nonylfenol a zdraví škodlivé látky.

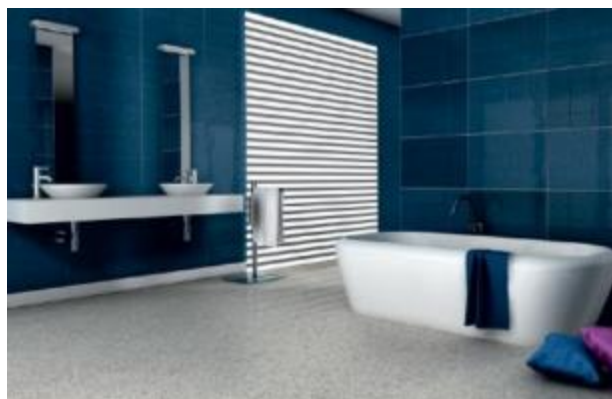
Typy podkladů: beton, anhydrit, keramická dlažba, cementový potěr, kov (pouze v interiéru), staré epoxidové podlahy, či polyuretanové stěrky.

Kamenný koberec v interiéru doporučujeme vždy uzavřít plničem pórů. Vybírat můžete z variant TopLock, TopGel, nebo PolyStone Gel.

TopLock je jednosložkový akrylátový plnič, jehož aplikace je jednoduchá. Nemí vhodný do míst zatížených vodou.

TopGel je dvousložkový gel na epoxidové bázi s vyšší chemickou a mechanickou odolností.

PolyStone Gel je dvousložkový polyaspartátový gel se 100% UV stabilitou a vynikajícími mechanickými vlastnostmi.





INTERIÉROVÉ VYUŽITÍ POVRCHU TOPSTONE

Kamenný koberec v interiéru je ideálním řešením pro renovaci nebo novou výstavbu. Jedná se o přírodní materiál, je-

hož pomocí vytvoříte originální designový povrch, který kombinuje to nejlepší ze všech nabízených typů podlah.

JEHO APLIKACE JE VELMI JEDNODUCHÁ!



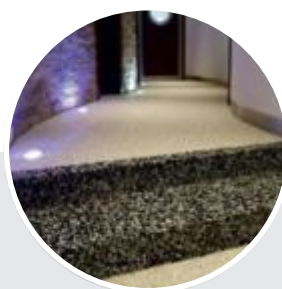
Příprava podkladu



Penetrace

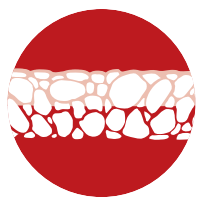


Pokládka povrchu
TopStone



Výsledný povrch
TopStone

TYPY SKLADEB POVRCHŮ TOPSTONE



TopStone Hard - nepropustný povrch

UZAVŘENÁ STRUKTURA PRO ZATÍŽENÍ VODOU

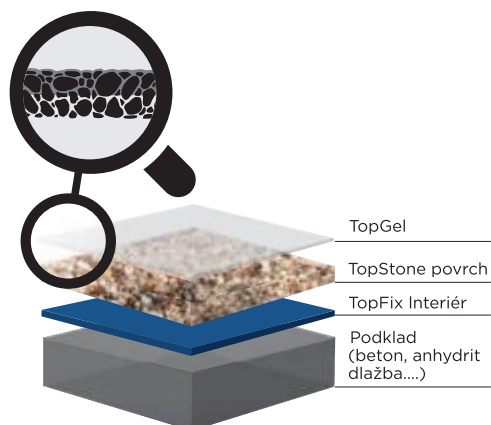
- Kuchyně, koupelny
- Obývací pokoje
- Chodby, vstupy



POVRCHY BEZ SPÁR | STEJNÁ ÚDRŽBA JAK U KERAMICKÉ DLAŽBY

- Příprava podkladu: Odstranění nesoudržných částí, broušení s odsáváním, sanace prasklin pomocí sponek a tmelu TopFiller
- Penetrace podkladu materiálem TopFix Interiér
- Aplikace kamenného koberce
- Uzavření struktury: Aplikace TopGel / PolyStone Gel po cca 24 hodinách od pokládky kamenného koberce. Tyto materiály jsou aplikovány speciálním gumovým hladítkem na epoxidy. Spotřeba závisí na frakci kameniva a potřebě zakrytí plochy, průměrně 1,25 kg/m². Při gelování je potřeba pomocí hran hladítka materiál vytáhnout, aby byla zachována struktura kamenného koberce.
- Gel může být aplikován ve dvou vrstvách, je potřeba dávat si pozor na tahy hladítkem a důkladně plochu nasvítit minimálně ze dvou stran.

V případě pokládky kamenného koberce v mokrých prostorech (např. v koupelně) je nutno před pokládkou koberce provést hydroizolaci, aby bylo zabráněno prostupu vody do konstrukce.



	Pochozí	Plně zatížitelný
TopGel	20 hodin při +20 °C	7 dní při +20 °C
PolyStone Gel	6 hodin při +20 °C	48 hodin při +20 °C

Produkty systémů TopStone:

TopGel

epoxidový gel pro uzavření struktury kamenného koberce

MO bal. 1,5 kg



TopFix Interiér

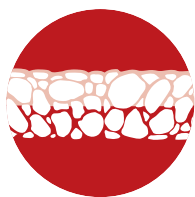
vazná a penetrační hmota

MO bal. 1 kg



Praktický přírodní vzhled povrchu

TYPY SKLADEB POVRCHŮ TOPSTONE



TopStone Lock - uzavřená struktura

VYUŽÍVANÁ V PROSTORÁCH
ČÁSTEČNĚ ZATÍŽENÝCH VODOU

- Kuchyně, chodby
- Vstupní haly
- Schodiště



| POVRCH BEZE SPÁR | PŘÍRODNÍ VZHLED

- Příprava podkladu: Odstranění nesoudržných částí, broušení s odsáváním, sanace prasklin pomocí sponek a tmelu TopFiller.
- Penetrace podkladu materiálem TopFix Interiér.
- Aplikace kamenného koberce.
- Uzavření struktury: Aplikace TopLock po cca 24 hodinách od pokládky kamenného koberce. TopLock se nanáší gumovou stěrkou. Spotřeba závisí na frakci kameniva, pro frakci 2-4 mm je 0,8 – 0,9 kg/m², pro frakci 4-7 mm je 1,0 – 1,1 kg/m².
- TopLock může být aplikován ve dvou vrstvách.
- Povrch je pochozí po 24 hodinách při + 20 °C a plně zatížitelný po 7 dnech.



základní otevřená struktura

+

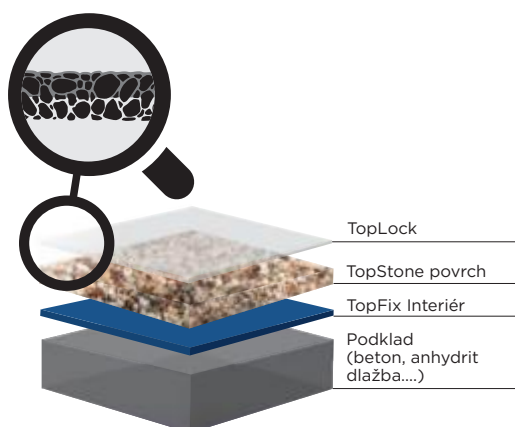


aplikace TopLock

=



výsledný povrch TopStone Lock



Produkty systémů TopStone:

TopLock

speciální jednosložková
pasta pro uzavření struktury
kamenného koberce

MO bal. 5 kg



TopFiller

epoxidový tmel

MO bal. 3 kg

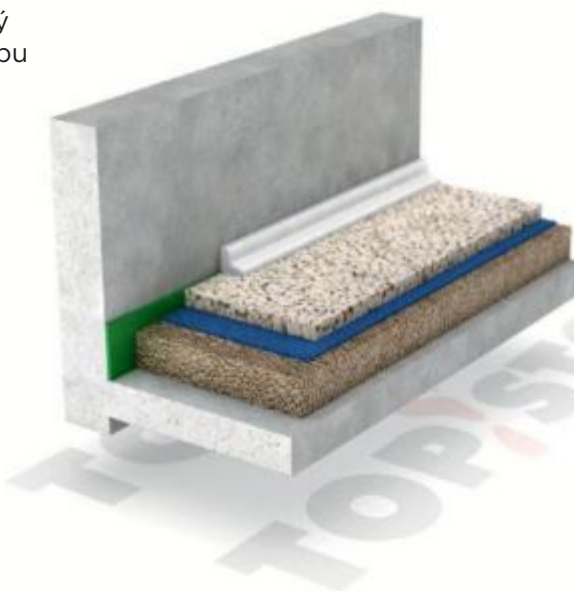


Jednodušší údržba, matný povrch

DETAILY POVRCHŮ TOPSTONE

SKLADBA NA ANHYDRITOVÝ POTĚR

VYUŽITÍ: u realizace na anhydritový potěr je nutné dbát na větší spotřebu penetrace TopFix Interiér. Výhodou použití je výborná rovinatost podkladu - anhydritu. U anhydritu je ovšem nutné aby jeho zbytková vlhkost nepřesahovala 0,5 %.

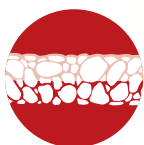


- Obvodová krycí lišta
- Povrch TopStone
- Penetrace TopFix Interiér
- Obvodová dilatace
- Anhydritový potěr
- Nosná konstrukce

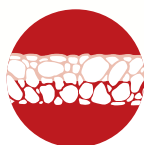
Možnosti použitých struktur



TopStone struktura
s penetrací



TopStone Lock
uzavřená struktura



TopStone Hard
uzavřená struktura

Produkty systému TopStone



Penetrace
TopFix Interiér



Kamenivo



Pojivo
PolyaStone



TopLock

DETAILY POVRCHŮ TOPSTONE

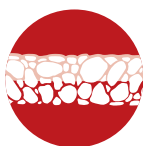
NAPOJENÍ NA KERAMICKÝ OBKLAD

VYUŽITÍ: napojení stěny a podlahové konstrukce je řešeno za pomoci bandážní pásky a hydroizolace TopPur, přechod povrchu TopStone na keramický obklad PU tmelem.

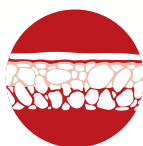


- Keramický obklad
- PU Tmel
- Povrch TopStone
- Obvodová dilatace
- Hydroizolace TopPur
- Bandážní páska
- Penetrace TopFix interiér
- Nosná konstrukce

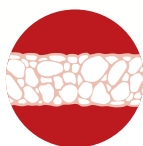
Možnosti použitých struktur



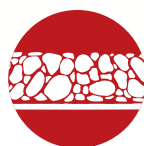
TopStone Lock
uzavřená struktura



TopStone LockHard
uzavřená struktura



TopStone Clear
uzavřená struktura



TopStone struktura
s penetrací

TECHNICKÁ PODPORA



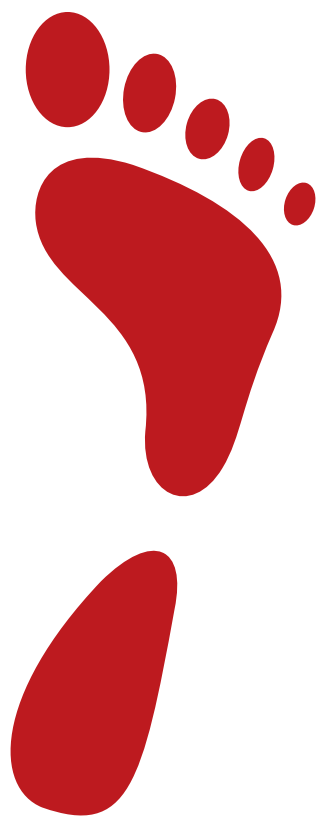
Naším zákazníkům, realizačním a obchodním partnerům je k dispozici TECHNICKÁ PODPORA

KONTAKT:

✉ technik@topstone.cz

☎ +420 580 582 572





SYSTÉMY TOPSTONE NA STĚNU



VYUŽITÍ POVRCHŮ TOPSTONE NA STĚNY A JINÉ SVISLÉ PLOCHY

Kamenný koberec lze využít také na plochy svislé. Stěnové systémy nabízí různé varianty, lze volit mezi různými pojivy a také mezi otevřenou a uzavřenou strukturou. V interiéru tak můžete pomocí stěnových systémů ozvláštnit

například obývací stěnu, nebo stěnu za kuchyňskou linkou. V exteriéru jsou tyto systémy zajímavým řešením pro různé svislé části schodů, zídky, či sokly. Každé řešení může být originální díky široké škále nabízených kamínek.

Typy podkladů: beton, dlažba, kámen, cihla, hrubá omítka, SDK, OSB...

JEHO APLIKACE JE VELMI JEDNODUCHÁ!



Příprava
podkladu



Penetrace pojivem
PurStone Wall



Aplikace
povrchu



Výsledný povrch
TopStone

SKLADBY POVRCHŮ TOPSTONE



PurStone Wall - základní otevřená struktura

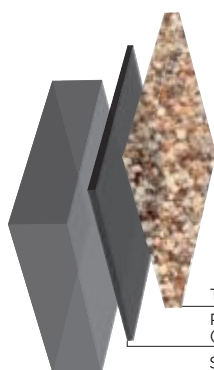
DO INTERIÉRU A EXTERIÉRU

- Schody, čela schodů
- Stěny za televizí
- Stěnové detaily
- Zídky, sokly



ČÁSTEČNÁ DRENÁŽNOST | 2 V 1 - PENETRACE JE SOUČÁSTÍ POJIVA

- Příprava podkladu, odstranění nesoudržných částí, očištění, odmaštění. V případě, že je podklad nesoudržný, je nutno použít penetraci TopFix
- Aplikujeme zvolený stěnový systém – systémy se liší svými vlastnostmi a mísíacími poměry – tyto informace lze vyhledat v příslušných technických listech.
- Jedno balení pojiva vychází na nanesení jednoho balení kameniva. Z důvodu složitější aplikace doporučujeme balení rozdělit na čtvrtiny – tedy 6,25 kg kameniva a pojivo dle technického listu.
- Dvousložková pojiva mícháme pomocí pomaluobrátkového míchadla (200 ot./min) maximálně 3 minuty (1,5 minuty složka A + složka B; 1,5 minuty pojivo + kamínky)
- Část pojiva (dle T.L.) nanese na připravený podklad gumovou stěrkou, nebo špachtlí.
- Zbytek pojiva smícháme s kamenivem.
- Aplikujeme ocelovým hladítkem na svislou plochu od spodní hrany, postupně nanášíme a hutníme.
- Hladítko čistíme ředidlem S 6006 pro pojiva TopWall, PurStone Wall, PurStone One Wall a PolyStone Wall.
- K aplikaci použijeme výhradně suché kamenivo.



TopStone stěnový systém
Penetrace pojivem PurStone Wall
(TopWall/ PolyStone Wall/PurStone One Wall)
Stěna (beton, dlažba....)

Produkty systémů TopStone:

PurStone Wall

aplikace stěnového systému
na polyuretanové bázi

MO bal. 2,6 kg



Povrch zaručuje prodyšnost stěny

SKLADBY POVRCHŮ TOPSTONE



TopWall Hard - uzavřená struktura

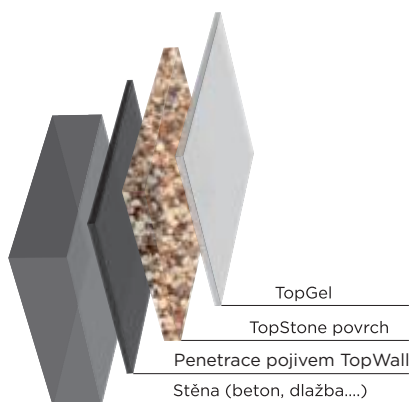
VHODNÁ ZEJMÉNA DO INTERIÉRU

- Kuchyně, koupelny
- Sklepy, garáže
- Chodby, vstupy



| VYSOKÁ VODĚDOLNOST | NÍZKÁ SPOTŘEBA, TRVALÁ ODOLNOST VŮČI SOLÍM

- Stěnový systém aplikujeme dle postupu uvedeného v technickém listě zvoleného pojiva.
- Po vytvrzení uzavřeme strukturu speciálním gelem – epoxidovým TopGelem, nebo polyaspartátovým PolyasStone Gelem.
- Aplikace gelu: Smícháme složku A a složku B v daném poměru a aplikujeme gumovým hladítkem pro uzavření struktury povrchu kamenného koberce.



Produkty systémů TopStone:

TopWall

aplikace stěnového
systému na epoxidové
bázi

MO bal. 2,6 kg



TopGel

epoxidový gel pro
uzavření struktury
kamenného koberce

MO bal. 1,5 kg



Vysoká čírost a přírodní vzhled

ZAKONČENÍ POVRCHU TOPSTONE STĚNOVÝ SYSTÉM

DO LIŠTY

POUŽITÍ: chodníky, bazény, terasy, schodiště, ukončení na okapové liště (pouze bodové lepení lišty-odtok vody zajištěn pod lištou).

VÝHODOU je estetický vzhled, kombinovatelnost s jiným materiálem na svislých plochách, aplikace bez nutnosti použití bednění. Možnost tvarování lišty na oblých hranách (použití tvarovacích lišt).

Možnosti použitých struktur



TopWall

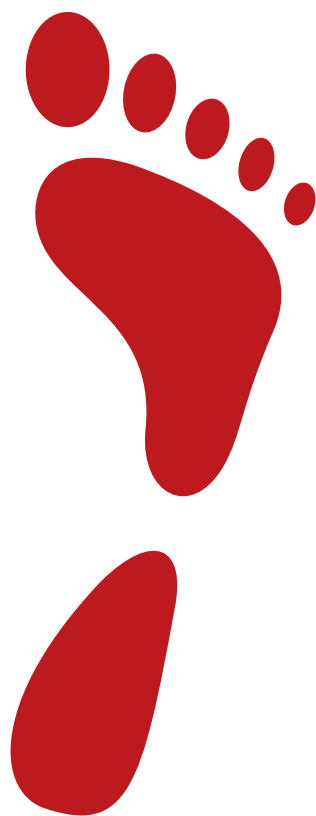


TopWall Hard



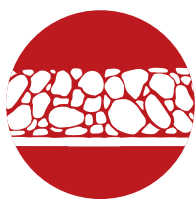
-  Povrch TopStone
-  Penetrace TopWall
-  Lišta L profil
-  Podklad (beton, kámen, dlažba)





TOPSTONE BALKON SYSTÉM

SKLADBY POVRCHŮ TOPSTONE



TopStone Balkon systém

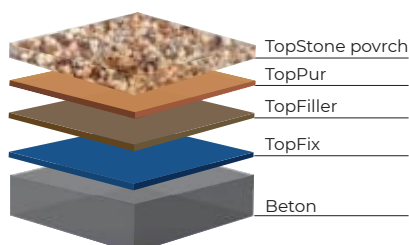
KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ
BALKONOVÉHO SYSTÉMU

- Balkony, lodžie
- Terasy
- Vstupní rampy



ZKRÁCENÁ DOBA APLIKACE

- Těleso balkonu musí být zbaveno všech nesoudržných částí a zbytků stávajících vrstev (osekání, broušení, vysátí).
- Jestliže z tělesa balkonu vyčnívá nebo je obnažena výztuž, je nutné ji zasanovat (obrousit, očistit drátěným kartáčem, antikorozi nátěr).
- Před aplikací penetrace je potřeba vybrousit drážku na hranách balkonu. Do ní budeme pokládat balkonový profil, hloubka 5 mm.
- Připravený podklad napenetrujeme materiálem TopFix.
- Po vytvrzení osadíme balkonový profil do tmelu TopFiller. Balkonový profil musí být celoplošně nalepen.
- Povrch napenetrujeme penetrací TopFix.
- Po vytvrzení TopFixu (12-24 h v závislosti na teplotě vzduchu a podkladu) provedeme montáž výztužné hydroizolační bandáže ve spojích vodorovná-svislá plocha (stěna/podlaha), prostupující konstrukce (zábradlí, sloupy, kotvicí prvky), balkonové profily. Na takto připravený podklad aplikujeme hydroizolační membránu zubovým hladítkem s trojúhelníkovým zubem, výška zubu 3 mm. Po aplikaci provedeme odvzdušnění odvzdušňovacím válečkem.
- Na vytvrzenou hydroizolaci (24-48 hodin) aplikujeme kamenný koberec.



Produkty systémů TopStone:

TopPur

trvale pružná
hydroizolace s
roztlačností cca 600 %

MO bal. 2,5 kg / 5 kg



Balkonový profil K20

speciální hliníkový
profil pro balkony a
terasy

Balení - ks (2 m)



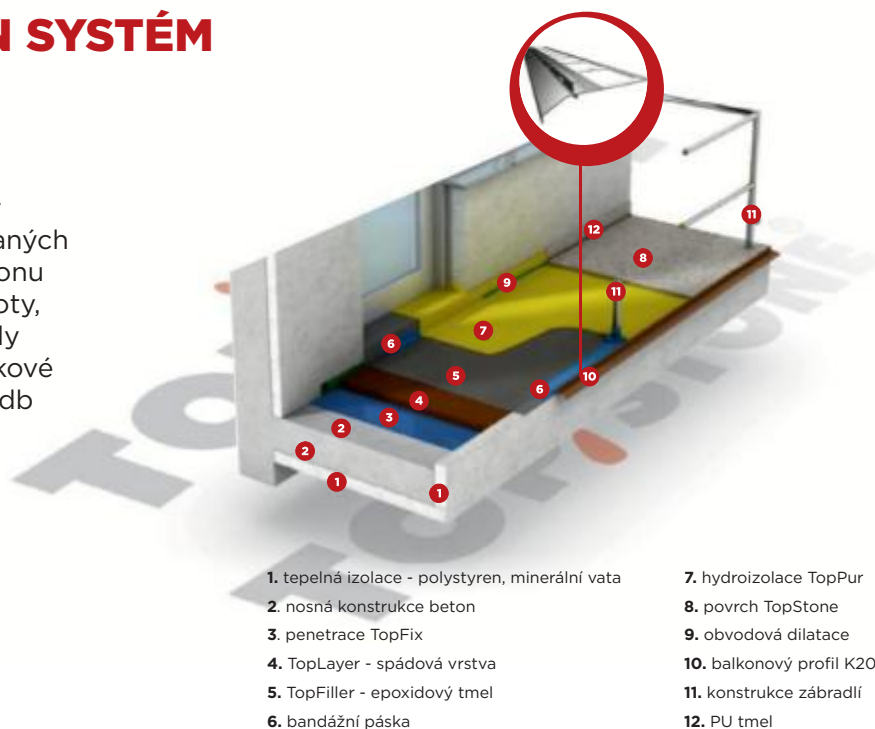
Tepelně izolační vlastnosti

DETAILY POVRCHŮ TOPSTONE

TOPSTONE BALKON SYSTÉM

VÝHODY:

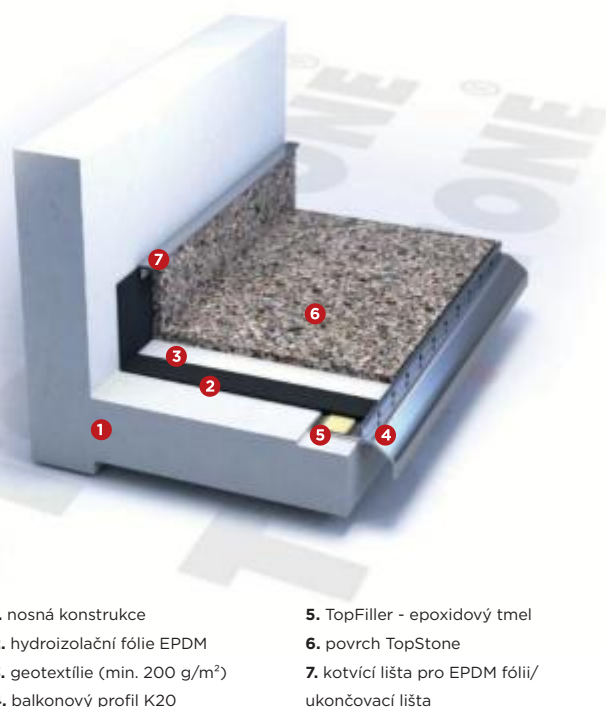
- systémové řešení
- zkrácená doba aplikace
- nízká hmotnost spádové vrstvy
- možnost pokládky prefabrikovaných dílů na typizovaný rozměr balkonu nebo pokládka homogenní hmoty, kterou se tvarují složitější detaily
- tepelně izolační vlastnosti, zvukové izolační kročejový útlum až 20 db



TOPSTONE BALKON SYSTÉM NA FÓLII EPDM

VÝHODY:

- Fólie EPDM je jednovrstvá membrána ze syntetické pryže.
- Rychlá aplikace EPDM bez nutnosti technologických přestávek.
- Hydroizolaci lze navrhnout díky maximálním rozměrům 15x61 m z jednoho kusu, nebo minimem spojů.
- Díky pružnosti EPDM 350 % odolává statickým a dilatačním pohybům v podkladu, které poškozují běžné hydroizolace.
- EPDM membrána zůstává pružná do -45 °C.
- Možnost nalepení a spojení EPDM ke všem běžným povrchům.
- Slučitelnost s podkladem - EPDM je inertní a elastické.
- Možnost položení hydroizolace EPDM a povrchové úpravy TopStone v jeden den - velká úspora času.
- Životnost hydroizolace EPDM je 50 let bez údržby.
- Odolnost proti prorůstání kořínků.
- Povrchová úprava balkonů a teras TopStone je aplikována jako plovoucí vrstva.

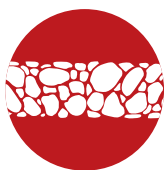






DECORSAND SYSTÉM TOPSTONE

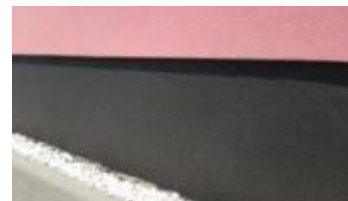
SKLADBY POVRCHŮ TOPSTONE



Acryl DecorMix - dekorativní omítka

DEKORATIVNÍ OMÍTKA NA SVISLÉ PLOCHY K VYTVOŘENÍ
ESTETICKÝCH PORCHŮ V INTERIÉRU/EXTERIÉRU

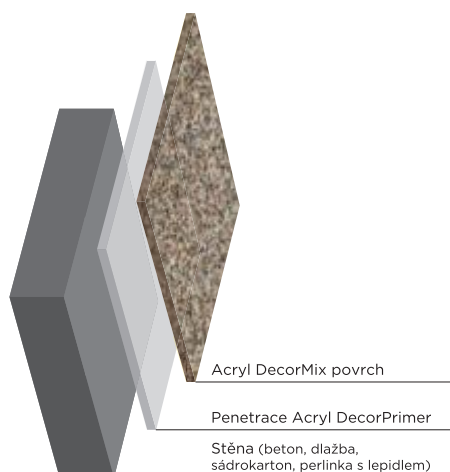
- Zimní zahrady
- Sokly, podezdívky, sloupy



| ŠIROKÝ VÝBĚR BAREV | MALÁ SPOTŘEBA NA 1 m² | KOMPATIBILNÍ S BAREVNOU
ŠKÁLOU MRAMORŮ | VYSOCE ESTETICKÉ - PŘÍMĚS DRCENÉHO SKLA

Aplikace:

1. Podklad musí mít stejnoměrnou savost a strukturu v celém ploše, toho lze dosáhnout použitím systémové penetrace - adhezního můstku - Acryl DecorPrimer
2. Před aplikací je nutné připravit penetraci i materiál k realizaci dle návodu na etiketě balení.
3. Samotná aplikace probíhá do **suché** penetrace Acryl DecorPrimer. Před aplikací nutno omítkovinu důkladně promíchat pomaluobrátkovým míchadlem. Směs se nanáší na povrch hladítkem s listem z nerezové oceli a utáhne hladítkem do kompaktní vrstvy tloušťky cca 2 mm. Doba zpracovatelnosti je 60 minut při 20 °C.
4. **Neaplikovat na vlhký podklad a na přímém slunci!**



Produkty systémů Acryl DecorMix:

Acryl DecorPrimer

akrylátová penetrace
na zvýšení přídržnosti,
sjednocení savosti
podkladů

MO bal. 1 kg / 5 kg



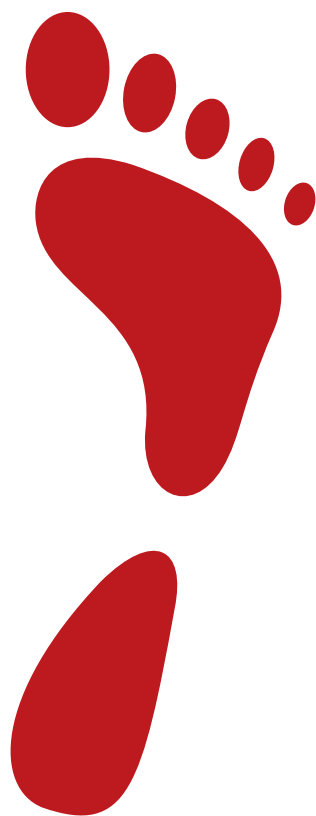
Acryl DecorMix

dekorativní omítka k
vytvoření estetických
povrchů v interiéru a
exteriéru

MO bal. 11,9 kg



jednoduchá aplikace, příznivá cena



**SYSTÉMY TOPSTONE
NEZPEVNĚNÉ PLOCHY,
MUNICIPÁLNÍ VYUŽITÍ**



MUNICIPÁLNÍ VYUŽITÍ POVRCHŮ TOPSTONE



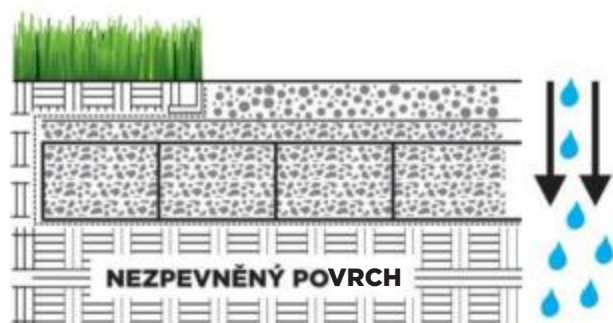
Rozvoj infrastruktury ve městech a obcích a vznik dalších nových zpevněných povrchů na úkor propustné půdy negativně ovlivňuje přirozený koloběh vody. Čím dál více je znemožněno přirozené vsakování srážkových vod, které se pak většinou odvádějí do kanalizace. Pokud voda, namísto vsakování, rychle odtéká po zpevněném povrchu do stokové sítě nebo do vodotečí, stává se jednou z příčin lokálních záplav. Zároveň se nadměrně

vysušuje půda v zastavěném území a mění se na mikroklima. Neustále se zvyšuje množství odváděných dešťových vod do kanalizací.

Tento vývoj přináší velké problémy pro naše kanalizační sítě. Důsledkem je potřeba zvýšit kapacity přetížených kanalizačních sítí především v době intenzivních srážek, které pak v konečném důsledku zatěžují čistírny odpadních vod a negativně tak ovlivňují proces očištění.

NEJLEPŠÍM ŘEŠENÍM JE VSAKOVÁNÍ DEŠŤOVÝCH VOD PŘÍMO NA MÍSTĚ JEJICH VZNIKU COŽ ZLEPŠUJE I ZÁSOKY PODZEMNÍCH VOD.

Nejvhodnějším řešením je
VODOPRUPSTNÝ povrch



**Vodopropustný systém
zpomaluje odtok dešťových vod**



Vlastnosti povrchů TopStone



Mrazuvzdornost



Protiskluzovost



Vodopropustnost



Vysoká odolnost



Odolnost vůči solím



Dlouhá životnost



Ekologická
nezávadnost

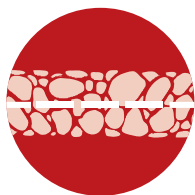
Cílem použití vodopropustného povrchu je snížit co nejvíce objem dešťové vody před připojením do veřejné kanalizace, dešťová voda může vsakovat a svod vod do kanalizace se tak zpomalí.

Zároveň dochází k CENOVÝM ÚSPORÁM - snížení objemu vody odvedeného do kanalizace a zatížení čističek odpadních vod. Další významnou úsporou je pak odvod za srážkovou daň.

Základní pravidla pro odvádění srážkových vod včetně určení jejich objemu stanovuje Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Pokud jsou srážkové vody odváděny kanalizací pro veřejnou potřebu, podléhají obecně zpoplatnění, a to ve výši stočného, které je platné v příslušné lokalitě.



SKLADBY POVRCHŮ TOPSTONE



TopStone Mesh

SYSTÉMOVÉ FUNKČNÍ ŘEŠENÍ
PRO NEZPEVNĚNÉ PLOCHY

- **Nezpevněné plochy**
- **“Vyšlapané chodníky”, uličky**
- **Zahrady, parky**



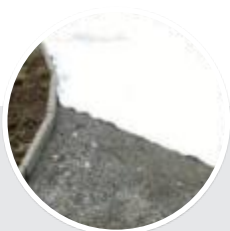
| CENOVÁ DOSTUPNOST | MOŽNOST REALIZOVAT BEZ OBRUBNÍKŮ, SNADNÁ TVAROVATELNOST

- Hlavní součástí systému TopStone Mesh je produkt TopMesh, který využijeme všude tam, kde je potřeba zvýšit pevnost v tahu a ohybu TopStone systému.
- Vhodná pro aplikace na nezpevněném podloží.
- Za použití výztužné mříže TopMesh je pevnost v tahu za ohybu 12 MPa (číslo zkušebního protokolu ITC 41250218/01).
- Dilatování ploch se provádí po 6 m² s ohledem na půdorysný tvar ploch, dilatace se pak řeší individuálně.

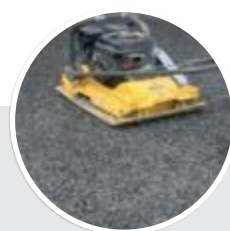
Jednoduchá aplikace v 5-ti krocích bez technologické pauzy!!!



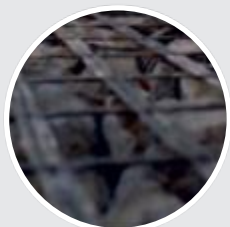
Příprava
podloží



Instalace
geotextilie



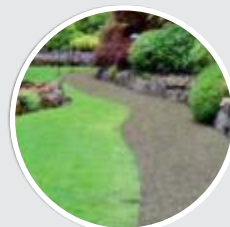
Položení a zhutnění
vyrovnávací vrstvy



Aplikace
TopMesh



Pokládka kamenného
koberce TopStone



Hotový povrch
TopStone



Produkty systémů TopStone:

TopMesh

vysoce kvalitní armovací mříž ze skelného vlákna s velkou roztečí

Bal. metrůž/role 100 m²



Ztracený obrubník

obrubník z recyklovaného plastu, barva šedo-černá

Balení - běžný metr



Geotextilie

netkaná geotextilie v hmotnosti 200 g/m², barva šedo-bílá

Balení - m²



Jednoduchá tvarovatelnost výsledného povrchu



DETAILY POVRCHŮ TOPSTONE

TOPSTONE MESH - ZPEVNĚNÍ PODKLADU S PROBLÉMOVÝM POVRCHEM

POUŽITÍ: chodníky, příjezdové cesty, bazény, terasy, ukončení na okapové liště

VÝHODOU je rychlá aplikace bez použití bednění nebo ukončovacích lišt, estetický vzhled, plynulý přechod na podklad, vyztužení mříží TopMesh v případě pokládky povrchů na problémové podklady (trhliny, starší podklady, dlažba atd.).

- Povrch TopStone
- TopMesh
- Penetrace TopFix
- Podklad (beton, kámen, dlažba)



ZPEVNĚNÍ POVRCHU - ZATÍŽENÍ POVRCHU CHŮZÍ

Zpevnění povrchu mříží TopMesh na podkladu.

POUŽITÍ: chodníky, příjezdové cesty, bazény, terasy, ukončení na okapové liště

VÝHODOU je rychlá aplikace bez použití bednění nebo ukončovacích lišt, estetický vzhled, plynulý přechod na podklad, vyztužení mříží TopMesh v případě pokládky povrchů na problémové podklady (trhliny, starší podklady, dlažba atd.).

- Povrch TopStone (vrchní vrstva)
- TopMesh
- Povrch TopStone (1. vrstva)
- Ztracený obručník - plast
- Zhutněné drcené kamenivo
- Geotextilie (200 g/cm²)
- Zhutněné podloží



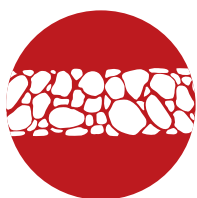
ZPEVNĚNÍ POVRCHU - SAMONOSNÝ POVRCH TOPSTONE

Podklad - zhutnění podloží - drcené kamenivo uložené na geotextilii.
Jednou z variant je ukončení na povrchu betonovým obručníkem.
Mezi tři vrstvy povrchu TopStone se vkládá vyztužná mříž TopMesh.

VÝHODOU je pokládka na nezpevněné podklady (samonosný povrch).
Možno realizovat bez obručnicků.

- Povrch TopStone (3. vrstva)
- TopMesh
- Povrch TopStone (2. vrstva)
- TopMesh
- Povrch TopStone
- Zhutněné drcené kamenivo
- Geotextilie (200 g/m²)
- Zhutněné podloží
- Betonový obručník
- Betonové lože obručníku





TopStone Cell

POKLÁDKA POVRCHU TOPSTONE
NA NEZPEVNĚNÝ PODKLAD

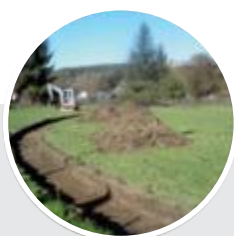
- **Nezpevněné plochy**
- **Příjezdové cesty**
- **Veřejná prostranství**



| DRENÁŽNOST, ZPEVNĚNÍ BŘEHŮ | ZAMEZUJE VYPLAVOVÁNÍ PODKLADŮ

- Systém TopCell používáme v površích, ve kterých potřebujeme dosáhnout větší stability podloží bez nutnosti rozsáhlých výkopových prací jako u ostatních klasických substitutů.
- Nosným prvkem tohoto originálního unikátního systému je TopCell různých výšek (výška 50 mm pro povrch zatížený chůzí, výška 75 mm pro povrch zatížený pojezdem) s perforací
- Speciálně drcené kamenivo frakce 4-8 mm
- Výsledkem statické zatěžovací zkoušky povrchu TopStone na nezpevněné ploše je pevnost v tlaku 71,0 MPa (číslo zkušebního protokolu ITC 412502111/01).
- Dilatování je prováděno dle konkrétních tvarů a rozměrů ploch.

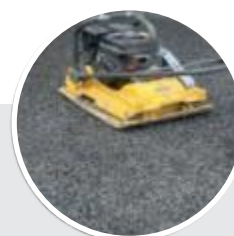
Jeho aplikace je velmi jednoduchá!



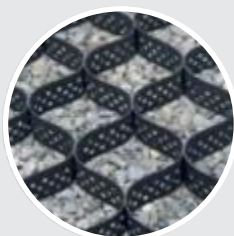
Příprava podloží výkop
vhodné hloubky, hloubka dle
normogramu TopStone



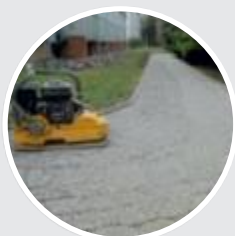
Instalace geotextilie - 200 g/m²
je nutné, aby překrývala spoje
minimálně o 30cm



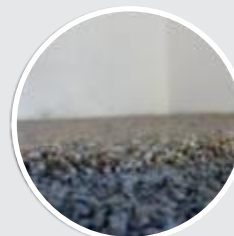
Položení a zhutnění vyrovnávací
vrstvy 30-50 mm - Doporučené
kamenivo frakce 4-8,8-16 mm



Aplikace
TopCell



Výplň TopCell -
kamenivo 4-8, 8-16 mm



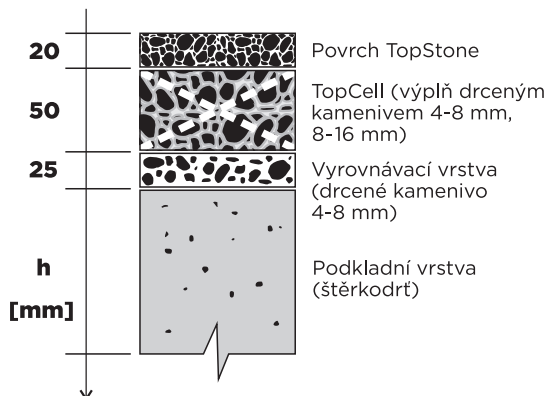
Hotový povrch
TopStone 2-2,5 cm



Odpadá nutnost odvádění povrchové vody



PŘÍKLAD SKLADBY SYSTÉMU TOPSTONE CELL PRO POCHŮZÍ VYUŽITÍ



Hloubka podkladní vrstvy se určí dle deformačního modulu podloží. Další skladby systému TopStone Cell jsou k dispozici dle návrhového normogramu TOPSTONE, s.r.o.

Produkty systémů TopStone:

TopMesh

vysoce kvalitní armovací mříž ze skelného vlákna s velkou roztečí

Bal. metráž/role 100 m²



Ztracený obrubník

obrubník z recyklovaného plastu, barva šedo-černá

Balení - běžný metr



Geotextilie

netkaná geotextilie v hmotnosti 200 g/m², barva šedo-bílá

Balení - m²



DETAIL POVRCHŮ TOPSTONE

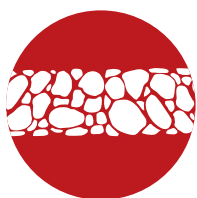
SKLADBA NA ZHUTNĚNÉM PODLOŽÍ ZA POUŽITÍ TOPCELL

Podklad- zhutněné podloží- drcené kamenivo uložené na geotextilii, TopCell vyplněna drceným kamenivem, zhutnění. Ukončení skladby a napojení na vedlejší plochy- ztracený obrubník- plast nebo ukončení k betonovému obrubníku. Před aplikací TopCell je možné vyrovnat povrch drceného kameniva vyrovnávací vrstvou menší frakce.

VÝHODOU je pokládka na nezpevněné podklady, možnost zatížení chůzí i pojezdem vozidly.

- Povrch TopStone
- Výplň (drcené kamenivo)
- TopCell
- Ztracený obrubník - plast
- Zhutněné drcené kamenivo
- Geotextilie (200 g/m²)
- Zhutněné podloží





CityStone

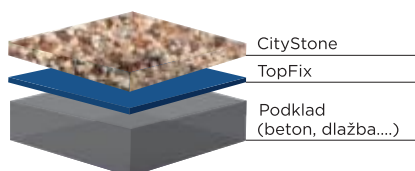
PRO PLOCHY OBČANSKÉ VYBAVENOSTI

- **Exteriéry - parky, chodníky**
- **Veřejná prostranství**
- **Lesoparky, sadové plochy**



| VYSOKÁ DRENÁŽNOST POVRCHU | MRAZUVZDORNOST

- Systém CityStone Využíváme všude tam, kde je kladen důraz na vyšší stupeň protiskluznosti a drenážnosti v porovnání s ostatními materiály, proto je využíván především na plochy občanské vybavenosti.
- Povrch se skládá z říčního kameniva frakce 4-8 mm s 50% podílem drceného kameniva frakce 4-8 mm, vše důkladně prané a tříděné.
- Variabilnost použití není omezena, proto tyto povrchy pokládáme jak na systémy pro nezpevněné podklady tak na pevné podloží.
- Vysoká hodnota vodopropustnosti 1852 mm/hod. (číslo zkušebního protokolu ITC 412502180/01), např. hodnota málo propustné zeminy je cca 360 mm/hod.
- **Nedoporučuje se pro chůzi bosou nohou!**



Produkty systémů TopStone:

PolyaStone

unikátní pojivo
na polyaspartátové bázi

MO bal. 1,25 kg



TopCell

buňkový systém z
vysokohustotního
polymeru (HDPE)

Balení - m²



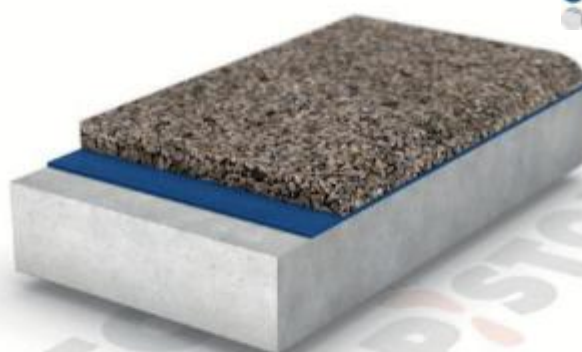
Povrch má protiskluzové vlastnosti

TYPY ZAKONČENÍ POVRCHŮ TOPSTONE

DO ZTRACENA

POUŽITÍ: chodníky, bazény, terasy, ukončení na okapové liště.

VÝHODOU je rychlá aplikace bez nutnosti použití bednění nebo ukončovací lišty, estetický vzhled, plynulý přechod na podklad.

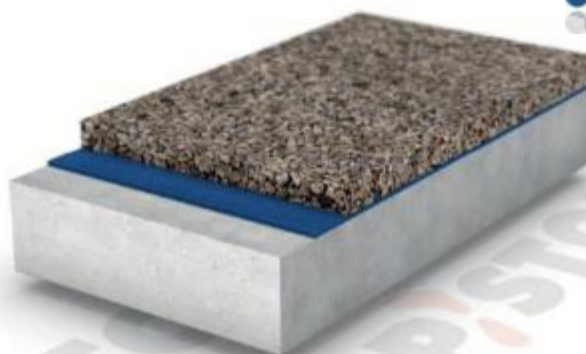


- Povrch TopStone
- Penetrace TopFix
- Podklad (beton, kámen, dlažba)

K BEDNĚNÍ

POUŽITÍ: chodníky, bazény, terasy, ukončení na okapové liště.

VÝHODOU je kombinovatelnost s jiným materiálem na svislých plochách (mozaiková omítka, nátěr). Vytvoření hrany povrchu za pomoci použitého bednění opatřeného separací.



- Povrch TopStone
- Penetrace TopFix
- Podklad (beton, kámen, dlažba)

ZTRACENÝ OBRUBNÍK

Zpevnění povrchu mříží TopMesh na podkladu.

POUŽITÍ: chodníky, příjezdové cesty, bazény, terasy, ukončení na okapové liště

VÝHODOU je rychlá aplikace bez použití bednění nebo ukončovací lišty, estetický vzhled, plynulý přechod na podklad, vyztužený mříží TopMesh v případě pokládky povrchů na problémové podklady (trhliny, starší podklady, dlažba atd.).



- Povrch TopStone (vrchní vrstva)
- TopMesh
- Povrch TopStone (1. vrstva)
- Ztracený obrubník - plast
- Zhutněné drcené kamenivo
- Geotextilie (200 g/cm²)
- Zhutněné podloží



ÚDRŽBA A METODY ČIŠTĚNÍ SYSTÉMŮ TOPSTONE

**V INTERIÉRU, EXTERIÉRU
A NA SVISLÝCH PLOCHÁCH**

INTERIÉR:

Údržba lze nejlépe srovnat s celoplošným čištěním klasických koberců, tzn. týdně vysát dle potřeby, případně očistit mokrou cestou vlhkým mopem a 1x ročně (nebo dle vlastní potřeby) vyčistit přístrojem na čištění

koberců nebo párou. Nečistoty způsobené rozlitím tekutin nejlépe očistit teplou vodou a kartáčem, příp. houbou. Ihned po ošetření vodu odsát a způsob čištění opakovat dle potřeby.



EXTERIÉR:

Pravidelná údržba mechanickým způsobem: smetákem, škrabkou s gumovou násadou, tlakovou vodou do 40 °C, párou. V zimě udržovat povrch dřevěným nebo plastovým hřebem s gumovou násadou, frézou (neužívat

s řetězy), chemicky udržovat a čistit běžnými čistícími prostředky, odolné skvrny lze odstranit např. acetonem. V zimním období je možno použít soli nebo roztoky solí.

STĚNY:

Povrch se udržuje mechanickým způsobem: hadrou, prachovkou, tlakovou vodou do 40 °C, párou. Chemická údržba běžnými čistícími prostředky, odolné skvrny mohou být odstraněny např. acetonem.

OŠETŘENÍ SYSTÉMU TOPSTONE

V případě poškození podlahy, jako je např. proražení, trhлина, hluboké rýhy, popálení nebo poškození jiného typu, je vhodné neodkladně o této skutečnosti informovat realizátora povrchu a rychle eliminovat rozsáhlejší defekty. V případě potřísnění podlahy chemikáliemi nad uvedené chemické zatížení je nutno ihned tyto chemikálie odstranit a povrch neutralizovat - při expozici je možná změna barvy a degradace povrchu. Povrch po určité době

a zátěži může ztrácet lesk, kamínek zmatní. Pro oživení lesku povrchu lze využít produkt TopVital, PurStone Vital, PurStone One Vital. Tento dle návodu aplikovat na povrch TopStone. Prodlouží se tak životnost povrchu a získá původní vzhled.

U veřejně prospěšných ploch a ploch občanské vybavenosti, nebo s vyšším pohybem osob, výrobce doporučuje provádět vyčištění povrchu každý rok před zahájením sezony.



TOPSTONE®



TOPSTONE s.r.o.
Družstvení 442
753 01 Hranice,
Česká republika

+420 580 582 580
info@topstone.cz
www.topstone.cz

**KALKULAČKA
KAMENNÝCH
KOBERCŮ**



Tiskové chyby a změny vyhrazeny | verze 3/2025