

TECHNICKÝ LIST PRO POUŽITÍ TERACOVÉ DLAŽBY

Platnost od 1.1. 2011

Charakteristika

Teracová dlažba a ostatní výrobky jsou vyráběny z vysoce kvalitního vibrolisovaného betonu, který má vysokou pevnost ořezovou a kromě toho je mrazuvzdorný. Do betonu jsou použity kvalitní přírodní materiály – ostře tříděné drtě, vysokopevnostní cementy, barevně stálé pigmenty a stavební chemie zaručující nízkou pórovitost.

Dlažbu dělíme podle účelu použití na **vnitřní** a **venkovní**.

Doplňkové výrobky jsou vyráběny v provedení jednotlivých vzorů dlaždic:

- Teracová schodovka – je dvouvrstvá nebo jednovrstvá teracová dlaždice upravená například pro obklad betonových schodů.
- Teracový soklík (rozměr 300x70x10 mm , 400x70x20 mm)

Rozměrové rozdělení dlažby - **MRAMORA**[®] (300x300x27 mm)
- **MRAMORIT**[®] (400x400x35 mm)
- **MRAMORIT**[®] - reliéf (400x400x38mm)
- **GRANEX**[®] (400x400x20 mm)
- **GRANEX**[®] - reliéf (400x400x22 mm)

Povrchová úprava

Základní povrchová úprava je provedena: - broušením u dlaždic Mramora[®], Mramorit[®] a Granex[®]
- broušením, sražením hran, následným tryskáním a impregnací u dlaždic Mramorit[®], Granex[®]
- jemným tryskáním a impregnací u dlaždic Mramorit[®] a Granex[®]

IMPREGNACE - u dlaždic s tryskaným povrchem je vždy provedena impregnace nášlapné plochy. Impregnace proniká hluboko do pórů a kapilár, kde vytváří kvalitní ochranu proti vnikání kapalin, povrch se tak hydrofobizuje (odpuzuje vodu), ale není omezená difúze vodních par - přirozená vnitřní vlhkost má tak možnost unikát. Zabráněním přístupu vlhkosti do dlažby se také zároveň omezí pozdější možnost vzniku výkvětů při jejím vysychání. Takto ošetřená dlažba se vyznačuje snadnou provozní údržbou a úklidem, což ocení především uživatel.

Použití teracové dlažby

Dlaždice broušené nebo leštěné – jsou určeny převážně pro použití v interiéru.

Mají mnohostranné využití. Uplatňují se jako finální podlahová úprava nejen ve velkoobchodních, supermarketech, správních centrech, výrobních i vstupních halách, skladových a manipulačních prostorách, chodnicích a pojezdových plochách jako jsou vjezdy a odstavná místa, ale i v rodinných domech, ve sklepech v garážích a pod.

Při použití broušené dlažby v exteriéru doporučujeme provést protiskluzovou úpravu.

Dlaždice s tryskaným povrchem – protiskluzné – jsou určeny pro použití v exteriéru.

Nejlépe se uplatní na zahradách, terasách, v okolí rodinných domů, bazénů a na různých jiných venkovních plochách. Tenkovrstvé dlaždice Granex nacházejí uplatnění hlavně při rekonstrukci teras a balkónů.

Je možné je pokládat i na stávající dlažbu.

Technické údaje

Název výrobku	MRAMORA®	MRAMORIT®	MRAMORIT® reliéf	GRANEX®	GRANEX® reliéf
Rozměr v [mm]	300x300x27	400x400x35	400x400x38	400x400x20	400x400x22
Hmotnost v [kg/ks]	~ 5,4	~ 12,8	~ 13,6	~ 7,5	~ 8,0
Ohybová pevnost [Mpa]	> 5 (ozn.U)	> 5 (ozn.U)	> 5 (ozn.U)	> 5 (ozn.U)	> 5 (ozn.U)
Mrazuvzdornost	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
Obrusnost	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
Množství na paletě v [m ²]	21,6	10,56	9,6	19,2	15,84
Váha jedné palety v [kg]	~ 1320	~ 870	~ 840	~ 920	~ 815

Únosnost - Zkoušky z akreditované zkušební laboratoře prokázali, že únosnost dlažby je dána únosností podkladu. Při pokládce do betonového lože, je-li dlažba správně položena, dojde k porušení dlaždice pouze při současném porušení podkladu.

Teracové dlaždice splňují normy:

PN 72 3210 „Jednovrstvé teracové dlaždice

ČSN EN 1339:2003 „Betonové dlaždice- Požadavky a zkušební metody“

ČSN EN 13748-1 „Teracové dlaždice-část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní účely“

ČSN EN 13748-2 „Teracové dlaždice- část 2: Teracové dlaždice pro venkovní účely“

TN 09-17-01a „pro posuzování shody pro výrobek: Betonová, granitoidová a teracová dlaždice“

ČSN 744507 „Stanovení protiskluzných vlastností povrchů podlah“

PN-91/B-10130 a vyhl. SÚJB č.307/2002 Sb. „O radiační ochraně“

Dlaždice jsou zdravotně nezávadné.

Naše motto je: vždy spokojený zákazník!

Pokyny pro pokládání dlaždic

(Doporučení)

Pro pokládku Vám doporučujeme využít služeb odborné stavební firmy, která má zkušenosti s pokládáním teracové dlažby.

Způsoby pokládky :

- do maltového či betonového lože
 - vhodné do interiéru i exteriéru
- na lepící tmel bodově či celoplošně
 - vhodné do interiéru i exteriéru
- na pískové lože
 - vhodné do exteriéru na terasy, chodníky a různé pochůzní plochy
- na dilatační terče
 - vhodné do exteriéru na střešní terasy a balkóny

Volba správné techniky pokládky závisí na způsobu užívání dlážděné plochy, na existujícím nebo plánovaném druhu podkladu a na zručnosti řemeslníka.

Teracovou dlažbu se nedoporučuje pokládat při teplotách nižších než 5°C a nebo vyšší než 25°C.

Zabraňte kontaktu povrchu výrobku s cementem, nebo jinými materiály, které zabarvují.

Po položení, dlaždice přijmou vlhkost ze základů a tím mohou vzniknout vlhké okraje, které při správném položení zase zmizí.

Při pokládce broušené teracové dlažby v exteriéru, doporučujeme z hlediska bezpečnosti provést úpravu povrchu např. nalepením protismykových pásků případně provést chemický nátěr, který zvýší protiskluzné vlastnosti.

Při pokládce teracové dlažby jak v interiéru, tak v exteriéru, je třeba se řídit schválenou projektovou dokumentací.

UPOZORNĚNÍ !!! Dlaždice GRANEX® se nemohou na standardní dilatační terče (pouze na speciální terče s větší styčnou plochou a středovým terčikem).

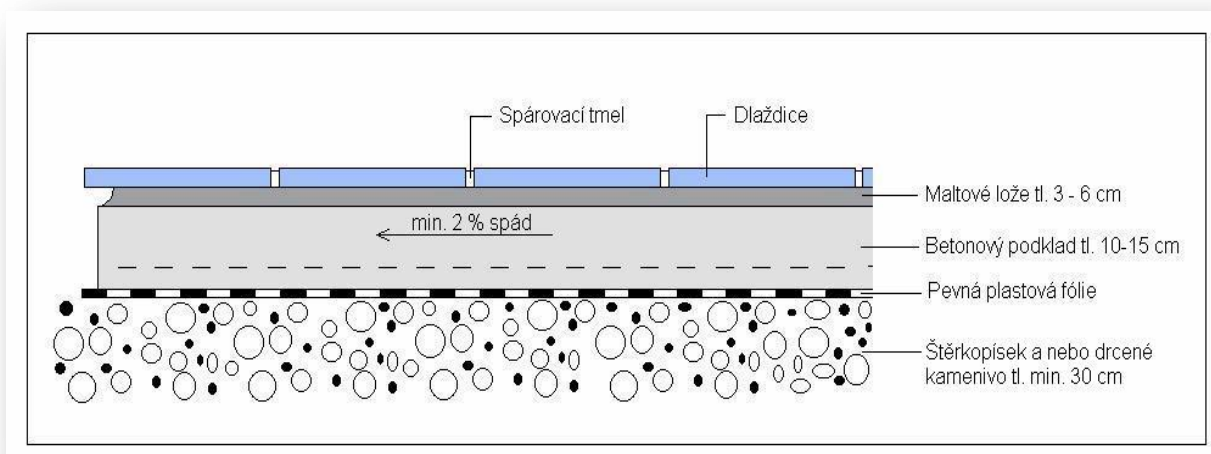
Dilatační spáry :

- pokud je už dilatační spára vytvořená v podkladovém betonu, tak musí být dodržena i při pokládce.
- Při pokládce větších ploch je nutno provádět dilataci po čtvercích cca 6x6 m vhodnými dilatačními lištami.
- někdy je potřeba vytvořit dilatační spáru podle geometrického obrysu stavby (např. ukončení v rohu stavby). Stěna domu a jeho základ se bude vůči terasovému základu pohybovat vždy odlišně. Proto ukončovací spára musí být vyplněná elastickou hmotou.

Pokládka do maltového či betonového lože

Je to jedna z nejběžnějších technik pokládky. Používá se hlavně tehdy, když nemáme rovný podkladní beton, nebo když potřebujeme vytvořit spád. Podmínkou je mít již vybudovaný betonový podklad tloušťky 10-15cm do požadovaného spádu (min 2%) , který musí být řádně vyztužený, soudržný a zbavený všech nečistot. Před pokládkou musí být podkladový beton vlhký, ale ne mokrý (navlhčení je důležité zvláště při vyšších teplotách). Na tento podklad se nanese 3-6 cm vrstva malty po pásích cca 50 – 60cm. Můžete použít dřevěné hranolky, jako pomůcku, pro dodržení rovnoměrné tloušťky. Po vyjmutí dřevěných hranolků pásy vyplnit maltou a můžete začít pokládat dlaždice.

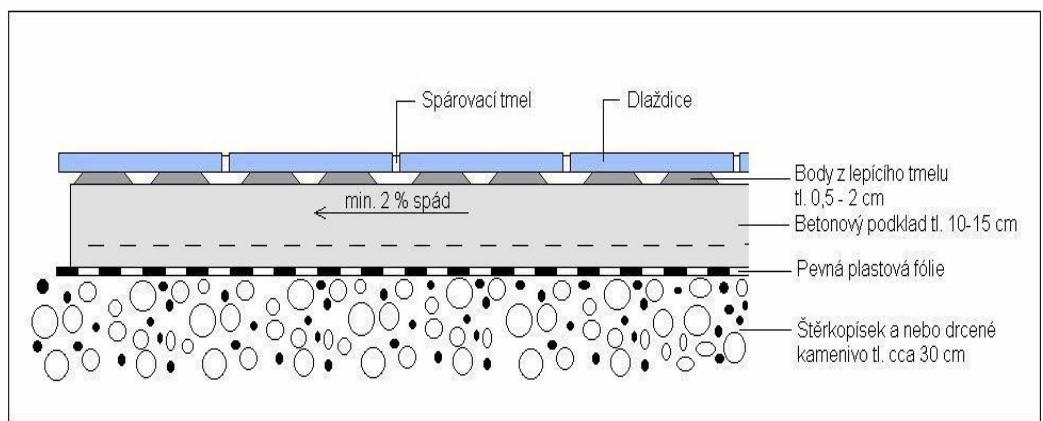
Pro lepší spojení se doporučuje nanést před položením dlaždice na maltové lůžko cementové mléko (=1kg cementu + 1 litr vody).



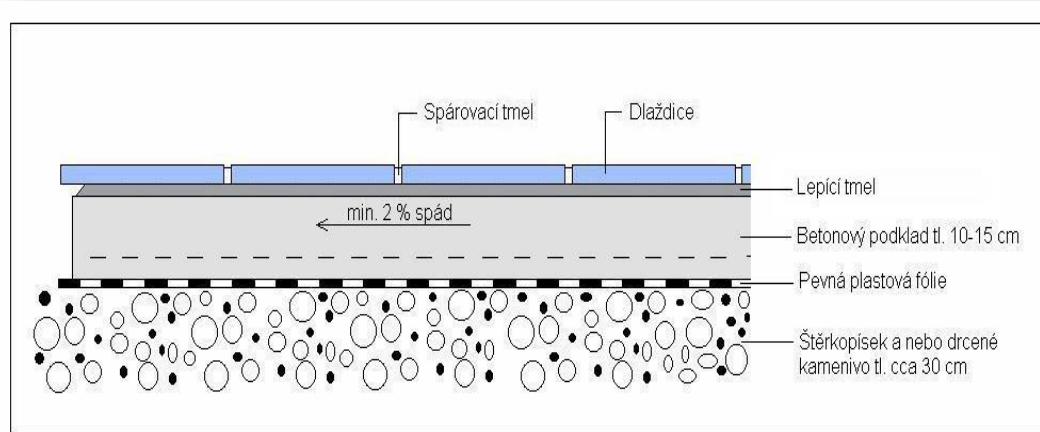
Pokládka na lepicí tmel bodově či celoplošně

Před pokládkou je potřeba mít již vybudovaný betonový podklad tloušťky 10-15cm do požadovaného spádu (min 2%) , který musí být řádně vyzrálý, soudržný a zbavený všech nečistot. Před pokládkou musí být podkladový beton vlhký, ale ne mokrý (navlhčení je důležité zvláště při vyšších teplotách). Při pokládce v exteriéru je potřebné použít flexibilní lepicí tmel.

- bodová pokládka se provádí tak, že se na podkladním betonu vytvoří z lepicího tmelu body a na ně následně položí dlaždice, které se urovňají poklepem gumovým kladivem.



- pokládka celoplošným přilepením se provádí tak, že se na podkladní beton nanese zubovou stěrkou (doporučená velikost zubu je 10x10mm) lepicí tmel v tl. 0,5 – 2 cm a na něj se pak následně pokládají dlaždice a poklepem gumovým kladivem se dorovnají.



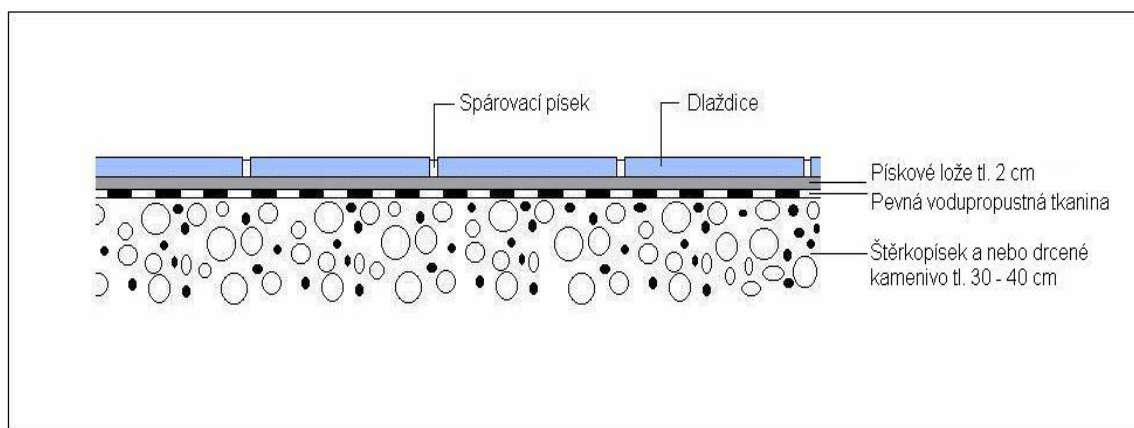
Pokládka na pískové lože

Podmínkou pokládky je podklad bez humusu, dobře zhutnělý, který se již následně nebude svažovat. Základy by měly být ze směsi písku a štěrku, v kterých je zajištěna propustnost vody. Musí být provedena dostatečná drenáž podkladu a to především při kladení dlaždic na hydroizolované podklady tak, aby přebytečná vlhkost mohla rychle z dlaždic a podloží odcházet. V opačném případě by zvýšená vlhkost, která prostupuje nášlapnou vrstvou dlaždice, mohla způsobit tvorbu výkvětů na povrchu dlaždic, případně snížit odolnost proti mrazu. Minimální spád podkladu při vnější pokládce je 2 %. V žádném případě do podkladní vrstvy nepoužívejte jílovitý, nebo jinak znečištěný písek nebo štěrk.

Pro vytvoření pískového lože se na podkladní vrstvu nasype 2cm vrstva písku frakce 3-5mm a jednoduše se urovná hliníkovou latí. Pro dodržení potřebné tloušťky vrstvy písku je možno použít jako pomůcku dřevěné hranolky. Po položení dlažby se spáry zapískují spárovacím pískem.



Pokládka na pískové lože



Pokládka dlaždic Granex® do štěrkového lože

Bezpodmínečně se postarejte o podklad, který bude splňovat odpovídající podmínky včetně únosnosti a odolnosti proti mrazu. Na podkladě nesmí vznikat žádná místa se zvýšenou vlhkostí, a podklad musí vykazovat sklon o velikosti 2-3 procenta ve směru plánovaného odtoku vody. Na nosný podklad pak naneste cca. 3-5 cm silnou vrstvu drtí s frakcí 1-3 nebo 2-5 mm. Dlaždice pak položte do takto připraveného lože, a gumovým kladívkem poklepejte pro lepší usazení a pro dosažení konečné polohy dlaždice. Dlaždice pokládejte vždy tak, abyste při pokládce mezi nimi udržovali vždy rovnoměrnou spáru o šířce nejméně 3 mm !

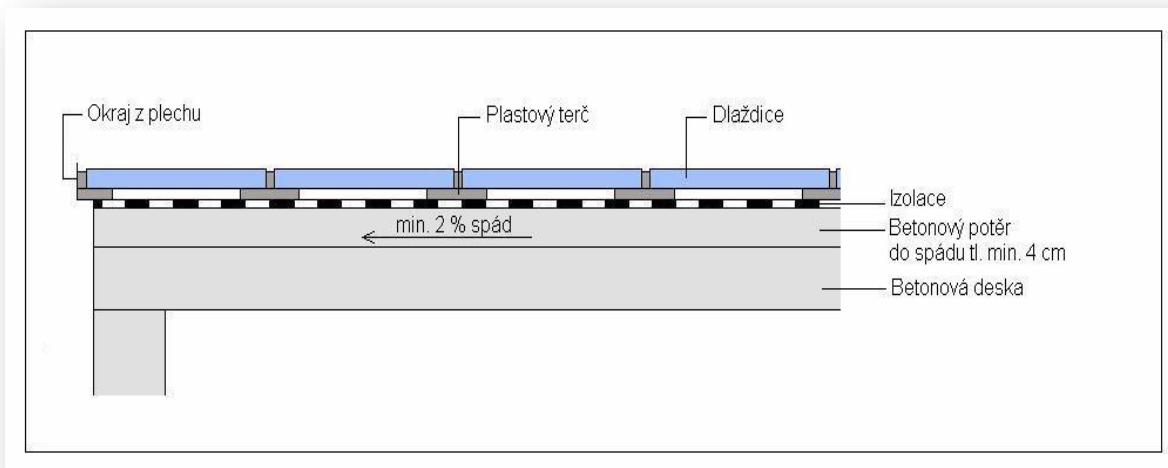


Pokládka na dilatační terče

Tento způsob pokládky se používá na přesném podkladovém betonu (min spád podkladu 2 %). Dlaždice se pokládají přímo na plastové dilatační terčičky. Případné nerovnosti je možno vyrovnat pomocí vyrovnávací podložky. Výhoda tohoto způsobu je v jednoduchém přístupu k izolaci při případné opravě. Při pokládce přímo na hydroizolaci, aby nedošlo k jejímu protržení, doporučujeme použít krycí fólii. Jako výplň můžete použít štěrk. Rovněž musí být zajištěný odvod vody základem nebo bokem, poněvadž by se dlaždice permanentní vlhkostí mohly poškodit (reakce cementu apod.).



Pokládka na dilatační terče a izolací



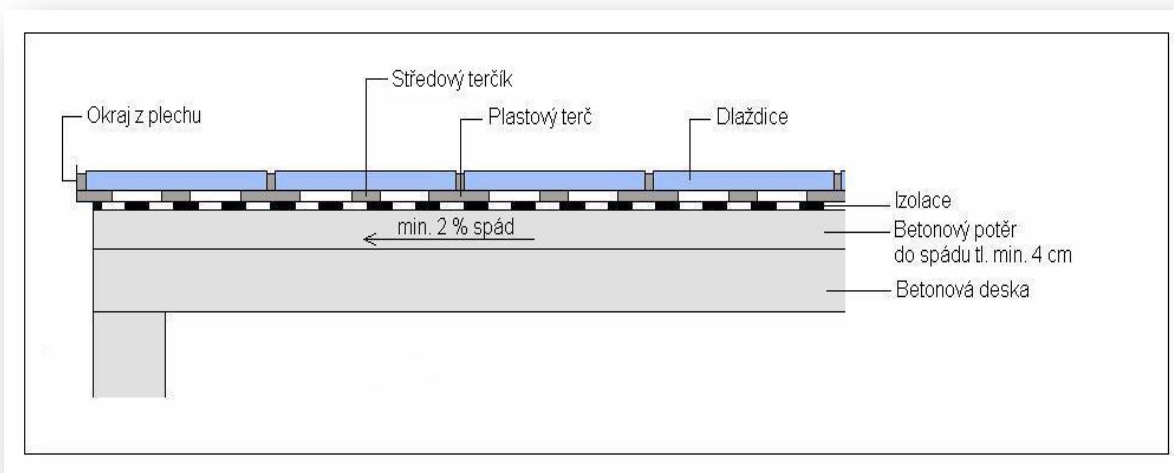
Pokládka dlaždic s menší tloušťkou na dilatační terče

Tento způsob je určen pro pokládku dlaždic s menší tloušťkou (Granex[®]), u nichž hrozí riziko porušení dlaždic při zatížení. Pokládka se provádí na přesném podkladovém betonu (min spád podkladu 2 %). Dlaždice se pokládají přímo na speciální plastové dilatační terče. Tyto terče umožňují vyrovnat případné nerovnosti za pomoci čtyř závitových šroubů umístěných v rozích. Dále tyto terče ve srovnání se standardními terčíky podepírají dlaždici v rozích větší plochou, což napomáhá snížit riziko porušení dlaždice při zatížení. Přesto by mohlo při větším bodovém zatížení na střed dlaždice dojít k jejímu porušení (zlomení). Pro eliminaci rizika porušení dlaždice je možné použít další terčik, který se umístí do středu dlaždice. Tento terčik je odlišný od terčků umístěných v rozích dlaždice, protože se dá měnit jeho výška, což je potřeba ke správnému usazení dlaždice tak, aby byla podepřena v 5-ti bodech. Seřízení výšky tohoto terčičku se provádí za pomoci tmelu, jehož přebytek se po usazení dlaždice vymáčkne. Až tmel zatvrdne, bude dlaždice ideálně podepřena, čímž je riziko porušení při zatížení dlaždice minimální.

Místo tmelu je možné do středového terčičku použít vhodné lepidlo. Tímto lepidlem je rovněž možné zafixovat dlaždici v rozích na terčích (není nutné), avšak při případném rozebírání dlaždic může dojít k poškození terčů.

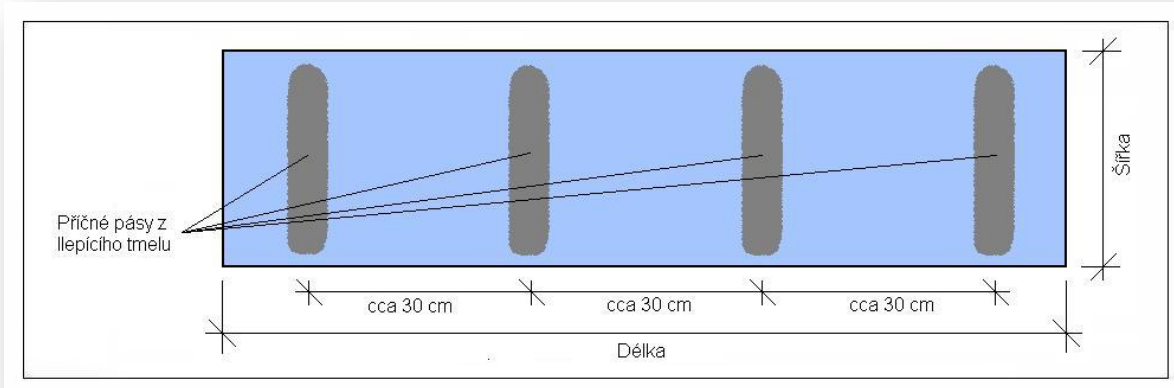
Výhoda tohoto způsobu pokládky je v jednoduchém přístupu k izolaci při případné opravě. Při pokládce přímo na hydroizolaci, aby nedošlo k jejímu protržení, doporučujeme použít krycí fólii. Rovněž musí být zajištěný odvod vody základem nebo bokem, poněvadž by se dlaždice permanentní vlhkostí mohly poškodit (reakce cementu apod.).





Pokládka Teramodesek

Při pokládce schodových TERAMO desek na betonové schodové jádro dochází stejně jako u podobných výrobků k riziku vzniku vnitřního napětí a je nutné dodržet některé zásady při samotné aplikaci. Vnitřní napětí vzniká nestejným rozvrstvením teploty v desce samotné a také v podkladu na který se deska lepí. Důvodem nevhodné aplikace může být vznik příčných mikrotrhlin na povrchu desky. Z tohoto důvodu výrobce nedoporučuje nanášení lepicího tmele na celou plochu desky, ale přilepení schodových desek ke spodnímu podkladu v tzv. pásech – viz. obrázky. Pokládka na „pásky“ znamená, že schodová deska je položena na vícero lepicích podkladech, které mají tvar příčných pásů.



Doplňkové výrobky

Schéma schodovky Mramorit®400x400x35



Schéma schodovky Granex®400x400x20

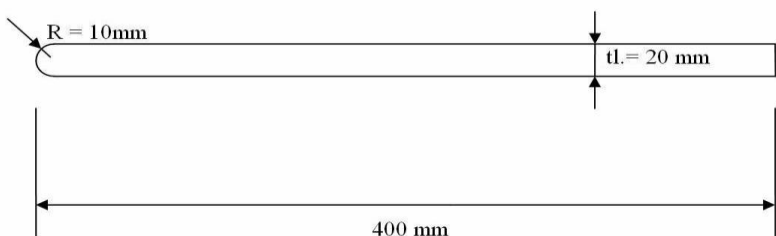


Schéma schodovky Mramora®300x300x27



Schéma pokládky

SCHÉMA POKLÁDKY SCHODOVEK MRAMORIT® A MRAMORA®

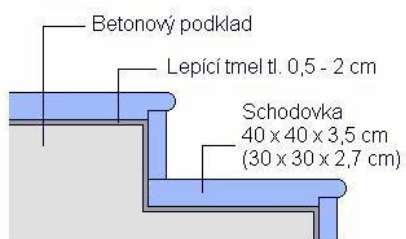
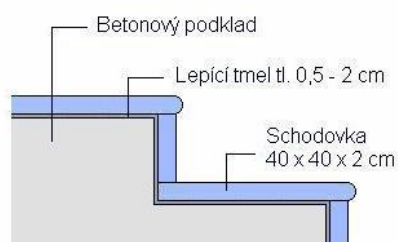


SCHÉMA POKLÁDKY SCHODOVEK GRANEX®



Spárování

Doporučená velikost spár mezi dlaždicemi 2-5 mm - dle rozměru dlaždic. Pokud se dlaždice položí těsně k sobě, bez spár, může to mít za následek poškození dlaždic a zabráni to vyschnutí dlaždic, což může vézt k cementovým reakcím – změně barvy dlaždic. Nikdy nepokládat dlaždice hranu na hranu.

V exteriéru se spára vyplní jen jemným pískem. V žádném případě nevyplňovat spáry maltou nebo jinými výrobky, což by vedlo k zabránění odvodu vody do podloží, nebo by tato plocha při teplotních výkyvech vykazovala pnutí. Dodržet spád 1-2 %. Ponechat dilatační spáru 1 cm od zdi domu, nikdy se nesmí dilatační spára zajílovat nebo jinak znečistit.

Dlažba broušená – spáry se po zatuhnutí podkladu vyplní cementovou maltou, směsí cementu a písku nebo spárovacím tmelem – v exteriéru je nutno do spárovacího tmelu přidat elastifikátor (např. od firmy Knauf), případně použít pružný - flexibilní spárovací tmel. Dlažba se od spárovací hmoty vyčistí např. dřevěnými pilinami.

Dlažba tryskaná impregnovaná – při pokládce na sucho doporučujeme spárování provést sytkým pískem, nejlépe frakcí 0-2 mm. Při pokládce do maltového lože nebo přilepením k podkladu, doporučujeme provádět spárování kartušovou pistolí se spárovacím tmelem (v exteriéru použít pružný - flexibilní spárovací tmel). Pro úsporu tmelu je možné spáru do poloviny vyplnit provazem.

Nedoporučujeme spárovat velké plochy najednou za vyšších teplot (30°C) a na přímém slunci, protože dochází k rychlému zaschnutí spárovací hmoty a dlaždice znečistěné touto hmotou se pak obtížněji čistí. Ke spárování je možno použít spárovací tmel například od firmy Knauf a dalších firem.

Čištění, ochrana, údržba

Povrch broušené teracové dlažby obsahuje množství drobných pórů a kapilár. Ty se nachází jak v jednotlivých zrnech kameniva, tak i v cementovém kamení, kde byly vytvořeny fyzikálně chemickým procesem při hydrataci cementu. Právě tyto póry a kapiláry se podílí na vnikání vlhkosti a nečistot do povrchu dlažby. Pro pozdější snadnou údržbu a čištění teracové podlahy je důležité zabránit přístupu vody a tím i transportu nečistot do povrchové vrstvy dlažby. Toho se dosáhne následným jednoduchým ošetřením povrchu dlažby napuštěním penetračními prostředky nebo vytvrzováním (zpevněním). Toto ošetření zabraňuje pronikání vody i vodních par do pórovité struktury dlažby a do jisté míry zamezí i tvorbu vápenných výkvětů.

Pokud jsou nabízené dlaždice bez konečné úpravy, doporučujeme ji provést po položení.

Ošetření povrchu dlažby se provádí po zatvrdnutí spár mezi dlaždicemi (cca 14, nejlépe 28 dnů).

Po položení a zatvrdnutí spár by měla být teracová dlažba dobře umyta a vyčištěna od zbytků spárovací hmoty a cementového šlemu. Dobrým mechanickým vyčištěním se také odstraní případný vápenný výkvět.

Po tomto vyčištění by se měl povrch dlažby ošetřit – výpis z nabízeného sortimentu ochranných prostředků viz. níže uvedené impregnační a ochranné prostředky. Nechejte si poradit od vašeho dodavatele.

Postup ošetření je vždy uveden v „Návodu použití“ konkrétního ochranného prostředku.

TopTeramo s.r.o. neručí za škody vzniklé nesprávným použitím těchto prostředků.

Dlažba broušená – po zaschnutí spárovací hmoty a nebo po položení dlažby na terče, doporučujeme několikrát omýt dlažbu čistou vodou. Vyčištěný povrch doporučujeme napustit vhodným konzervačním prostředkem, který zaplní případné mikropóry a uzavře povrch dlažby. Tímto se ulehčí další údržba podlahy a prodlouží její životnost.

Dlažba tryskaná impregnovaná – Samotná impregnace již chrání dlažbu částečně proti znečistění.

Nečistoty z povrchu odstraňujeme hrubým smetákem nebo silným proudem vody.

Impregnaci se doporučuje obnovovat jednou za 2 – 5 let. Interval záleží na intenzitě provozu, který je na dlaždicích a na okolním prostředí.

Nedoporučujeme :

- používat pro čištění alkalické čisticí prostředky, nebo prostředky s obsahem kyselin a chlóru (např. Sava), tyto prostředky povrch teracové dlažby narušují.
- používat k pojezdu po dlažbě manipulační vozíky s kovovými koly
- použití dlažby v prostorách, kde je zvýšené chemické namáhání, tj. prostory, kde se trvale pracuje s kyselinami a solemi kyselin a zásad. Kyselina reaguje s používaným kamenivem a narušuje povrch dlažby.
- používat tryskanou dlažbu bez impregnace
- při práci s penetrací je nutno dbát, aby nepřišla do styku s pohledovou stranou dlaždic na kterých by mohla způsobit šedivé fleky, které lze velmi obtížně odstranit.
- pokládání teracové dlažby beze spár „Na sraz“ – tímto způsobem dochází k vyštípání hran dlažby v položené ploše a rovněž může docházet vlivem kolísání teplot k uvolnění (odlepení, příp. i popraskání) dlažby.

Čisticí prostředky

Pro pravidelné čištění se používají běžné čisticí prostředky na neutrální bázi . Úklidový prostředek doporučujeme na bázi přírodního mýdla s nižším pH, nebo přípravek s ochrannými složkami na bázi polymerních vrstev. Přípravky na bázi přírodního mýdla se vyznačují velmi dobrou mycí schopností a zanechávají ochrannou vrstvu se sametovým leskem. Přírodní tuky se usadí v pórech dlaždic, což později usnadní čištění. Pokud nelze povrch dlaždic očistit běžnými přípravky, je možné použít speciální čističe k tomu určené (např. přípravek Regener). Tyto přípravky jsou převážně na bázi kyselin, proto doporučujeme nejdříve malé množství přípravku naředit na nižší koncentraci a zjistit, do jaké míry se výkvět (znečištění) podařilo odstranit, posléze případně použít koncentrovanější roztok nebo jej neředit vůbec. Kyseliny v těchto přípravcích nepůsobí pozitivně na strukturu betonu, proto je nutné čistěný povrch před aplikací přípravku nechat dobře nasáknout vodou, aby nedošlo k jeho vtažení hlouběji do struktury dlaždic. Čisticí přípravek by neměl na povrchu dlaždic působit příliš dlouho, v opačném případě může dojít k nevratnému rozrušení povrchu (zvláště u hladkých broušených dlaždic). Je lepší čištění vícekrát opakovat v kratších intervalech. Při působení čističe je dobré napomáhat jeho účinku běžným kartáčem a po ukončení čištění plochu důkladně opláchnout vodou (zneutralizovat).

Regener – Čisticí prostředek určený na čištění teras a chodníků pro broušenou i tryskanou teracovou dlažbu. Odstraňuje cementové povlaky, výkvěty a podobné znečištění, vznikající při pokládání. Odstraňuje z větší části stopy a zůstatky užívání (nezáleží na druhu znečištění a době působení). Odstraňuje mech a znečištění vzniklá na základě znečištění životního prostředí.

Ideální základ před provedením první impregnace.

Dodavatel: TopTeramo s.r.o. , 790 64 VÁPENNÁ, č.p. 445, Tel: 584 492 354 (355)

Metaflux 75-14 – Odstraňovač olejových skvrn. Speciální prostředek na odstraňování olejových skvrn a tuků z betonových a kamenných podlah, cihel a dlažby.

Dodavatel: Bohemiaflux s.r.o. , Raisova 2450/51 , 301 00 Plzeň 1 , Tel: 377 965 760-2 , Mobil: 728 147 679

Betoncleaner – je bezchloridový prostředek k čištění povrchu betonových výrobků, konstrukcí a pohledových betonů od výkvětů, vápna, prachu, pro čištění plastových forem apod.

Dodavatel: Stachema Kolín, s.r.o. , Zibohlavy 27, 280 02 Kolín , Tel.: 321 737 666, 266 034 813-4

Impregnace pro dlaždice s tryskaným povrchem

Impregnit – impregnační nátěr pro teracovou dlažbu s tryskaným povrchem.

Dodavatel: Topteramo s.r.o. , 790 64 VÁPENNÁ, č.p. 445 , Tel: 584 492 354 (355)

REBAtex BI – impregnace REBAtex BI je vodnatá, neředitelná, bezbarvá impregnace, neobsahující rozpouštědla. Slouží pro impregnaci betonových desek, teraca, vymývaného betonu, zámkové dlažby aj. Zabraňuje vsakování tekutin do povrchu dlažby. Jejím použitím se dosáhne ochrany podkladu proti běžným a agresivním nečistotám (např. skvrny od oleje, znečištění potravinami). Impregnované plochy jsou odolné proti povětrnostním vlivům, odpuzují nečistotu, olej a vodu. Povrchová struktura zůstává zachována, nedochází ke změně barvy a lesknoucímu se efektu. Impregnace je prodyšná, vyznačuje se vysokou hloubkou nasáknutí do výrobku a dobrou odolností proti alkáliím.

Dodavatel: REMEI CZ s.r.o. Spořičská ul. 4751, 430 01 Chomutov, tel: 474 624 077

Impregnace a ochranné prostředky pro dlaždice s broušeným povrchem

Flor Acryl Super – univerzální konzervační a ochranný prostředek. Vytváří na hladkých plochách odolný a dlouhodobý ochranný film, který chrání před mechanickým a chemickým poškozením povrchu. Snižuje nebezpečí uklouznutí, je bezbarvý, samoleštící a odpuzuje špínu.

Dodavatel: Minec a.s. , Rudná 39 , 70030 Ostrava, Tel.: 595 78 11 26, mobil: p. Svoboda 737 289 110

Dodavatel: TopTeramo s.r.o. , 790 64 VÁPENNÁ, č.p. 445 , Tel: 584 492 354 (355)

IMESTA® IBS 29 – oleofobizační silikonová emulze na bázi silanů, siloxanů a silikonových pryskyřic. Chrání proti mastnotě a znečištění, je vodou ředitelná, bílé až nažloutlé barvy. Na rozdíl od běžně používaných silikonů působí nejen hydrofobně, ale má i výrazný oleofobní účinek, který umožní snazší očištění impregnovaného povrchu od olejů, barev, lepidel a graffiti.

Dodavatel: IMESTA, spol. s r.o., Dřevčice 9, 471 41 Dubá u české Lípy, tel:487 870 419

AKEMI Nr. 10-2012 – prostředek na teracovou dlažbu, který **snižuje nebezpečí uklouznutí** a vytváří na hladkých plochách ochranný film, který, zvyšuje lesk, zvýrazní barvu, je samoleštící a odpuzuje špínu.

Dodavatel: p. Havlíková , Kutvirtova / Pechlátova 7, Praha 5,

Tel.:732 745 370

LAPIDOLITH – fluatační prostředek vhodný pro velké terasové plochy (nákupní střediska, haly atd). Je bezbarvým roztokem chemicky aktivních metalických fluor – silikátů. Určen pro zpevnění povrchů nových i starších terasových a betonových podlah. Proniká do struktury cementové matrice a způsobuje vytvrnutí do hloubky. Zvyšuje odolnost vůči většině kyselin a alkálií, organických a anorganických chemikálií, olejů a maziv, penetruje cementové substráty, zvyšuje ořezavost podlah.

Doporučujeme, aby nanášení tohoto přípravku **prováděla odborná firma**, která má potřebné znalosti a zkušenosti.

Reakce cementu – výkvěty

Výkvěty - jedním z projevů zvýšené nebo nadměrné vlhkosti dlažby mohou být výkvěty, které se projevují jako bělavý povlak na povrchu dlažby. Vznikají vynášením vodou rozpustných solí a vápenného hydrátu z cementu na povrch. Na povrchu se vlhkost odpaří a vznikne tak vápenný povlak - výkvět.

U některých výrobků s cementovým pojivem mohou nastat výkvěty i v suchém stavu jako kalciumkarbonátové reakce. Důrazně upozorňujeme, že nepřebíráme záruku na takové reakce, poněvadž tyto chemicko fyzikální procesy nikdo nemůže ovlivnit. Výkvěty jsou estetickou vadou, která vzniká přirozeným zráním dlažby a nemá žádný vliv na kvalitu ani technické vlastnosti dlažby.

Proto jsme nuceni zamítnout reklamace a náhrady vzniklé z těchto procesů.

Výkvěty po dešti a sněhu při běžném používání samy zmizí. Pro případ, že výkvěty nezmizí, doporučujeme opatrné ošetření přípravkem na cementové skvrny jako např. Odstraňovač zbytků cementových skvrn 06.81 od firmy Den Braven.

Rozdíly v barevnosti

Naše výrobky jsou vyráběny z ušlechtilého přírodního kameniva, spojené cementovým pojivem.

I přes pečlivé dodržení receptury a kontroly surovin může dojít k odchylkám v barevnosti.

Používané kamenivo je přírodní materiál a jako takový je proměnlivý v čase. Neexistuje žádný přírodní kámen, který se vyskytuje ve větším množství ve stejné barevnosti.

Absolutně stejný vzhled v barvě i struktuře je i přes nejvyšší naši snahu nedosažitelný.

Z tohoto důvodu se mohou vyskytnout nepatrné barevné odchylky mezi jednotlivými výrobními šaržemi. Na drobné rozdíly v barevnosti plochy hleďte jako na přirozenost. Jsou pro hodnotu užívání bez významu a nejsou důvodem k reklamaci.

Odchylky barevnosti u přírodního materiálu jsou nevyhnutelné, takže jsme donuceni zamítnout reklamace barevných odchylek. Barevné rozdíly se většinou srovnají povětrnostními vlivy.

Aby se srovnala barevnost, doporučujeme pokládku provádět z jedné dodávky a dlaždice pokládat smíšeně z různých palet. Předejde se tak případnému kontrastu přechodných drobných barevných rozdílů na vydlážděné ploše.

Naše vystavené vzory a prospekty slouží jen pro bližší označení a neznamenají ujištění určitých vlastností.

Bezpečnost práce

Koncentrovaný vodní výluh z teracových dlaždic je silně zásaditého charakteru, běžně dosahuje pH okolo 12,5. U citlivějších osob může způsobit podráždění pokožky. Proto je nutné při práci používat osobní ochranné pomůcky (gumová zástěra, rukavice).

Odpovědnost za vady výrobku

Před položením výrobku zkontrolujte požadovaný druh, množství a kvalitu zboží. Dodatečné reklamace nemusí být uznány.

Přesunováním poskládaných dlaždic na sobě se poškozují jejich impregnace.

Proto jsme nuceni zamítnout reklamace a náhrady vzniklé tímto způsobem zacházení.

Reklamace se rovněž nevztahuje na povrch, který byl následně znehodnocen působením nevhodných chemických přípravků, ropných produktů a podobně.

Výrobky při dlouhodobém skladování je nutno chránit před deštěm a znečištěním.

Odborně skladovat – např. dlaždice vždy ukládat na výšku.

Otevřené palety opět zakrýt a chránit před deštěm a vlhkostí. Fólii otevřít až před započatím pokládání.

Tmavé okraje dlaždic jsou způsobeny vlhkostí a zmizí při správné pokládce dlaždic.

Vyskytnou-li se u výrobků viditelné reklamovatelné vady, musí být uplatněna reklamace před zpracováním výrobků – čili před položením. Položením dlažby je její stav uznán a reklamační nároky se tudíž nepřijímají.

Reklamace se uplatňuje zásadně písemnou formou u prodejce a je vhodné doložit ji fotografiemi.

Telefonické nebo ústní uplatnění reklamace není dostatečné. Při reklamaci je nutno předložit expediční štítek, který je umístěn na každé expedované paletě a dále sdělit termín dodávky reklamované dlažby.

Reklamace bude vyřízena co nejrychleji.

Veškeré zboží, které nebude pokládáno podle návodu a doporučení v tomto technickém listě, může utrpět škodu, pak již nepodléhá naší záruce. Chyby vzniklé z pokládání nebudou uznané.

Bezpodmínečně se řiďte informacemi a návodem v technickém listě, který obdržíte na vyžádání u Vašeho prodejce nebo na internetové adrese :

www.topteramo.cz