

BALKONY LODŽIE TERASY



- optimální řešení pro každý balkon
- vyladěné systémy pro maximální ochranu povrchů

JEDINĚ FUNKČNÍ A S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ JE TEN PRAVÝ!



Balkony a lodžie jsou součástí obvodového pláště domu. Právě tyto stavební prvky jsou zřejmě nejexponovanějšími součástmi obvodového pláště a patří mezi nejvíce degradované součásti staveb. Pro jejich realizace by se tak měl použít perfektně promyšlený a do posledního detailu sladěný systém.

Balkonové systémy Cemix se testují v nezávislých institutech a k dispozici je hned několik takových řešení. Díky tomu je značka Cemix schopna nabídnout zákazníkům optimální utěšňovací systém pro každý typ balkonu, přizpůsobený každému řešení podle nároků investora. Všechny systémy kladou velký důraz na ochranu stavebních konstrukcí proti vodě a jejímu optimálnímu odvedení z povrchu balkonu. Systémy rovněž zahrnují čisté ukončení balkonovými profily, včetně příslušenství, s vyřešením všech detailů k navazujícím stavebním konstrukcím. Inovativní technologií v kombinaci se spolehlivými materiály značky Cemix tak lze rychle a jednoduše dosáhnout požadovaného řešení balkonové konstrukce.

VÝHODY SYSTÉMŮ

- Široká variabilita použití
- Vysoká ochrana stavební konstrukce proti povrchové vodě
- Složené z „chytrých“ materiálů – vysoká kvalita, dlouhá životnost, rychlý nástup tuhnutí, rychlé řešení
- Ověřená certifikovaná řešení

TIPY PRO FUNKČNÍ ŘEŠENÍ

- Respektujte spád min 2%.
- Pozor na dilatační spáry.
- Postupujte vždy v souladu s navrhovaným řešením.
- Vybírejte světlejší odstín keramické dlažby.
- Nepodceňujte funkci izolačních vrstev.
- Keramickou dlažbu pokládejte vždy na křížovou spáru v šířce min 5 mm.

PARAMETRY PRO VÝBĚR VHODNÉHO TYPU BALKONOVÉHO SYSTÉMU

UŽIVATELSKÝ KOMFORT A MINIMUM ÚDRŽBY

Keramická dlažba musí splňovat nejen estetickou stránku, ale musí být i protiskuzová a nenáročná na čištění. Při výběru odstínu dlažby se doporučuje zvážit použití světlejších barev. Eliminují se tak dopady namáhání systému vlivem přehřívání dlažby v letních měsících. Navíc, vstoupit bosou nohou na rozpálenou tmavou dlažbu, může vést až ke spáleninám.



SCHOPNOST ODOLÁVAT POVĚTRNOSTNÍ ZÁTĚŽI

Dlažba v exteriéru je vystavována nepřetržitě povětrnostní zátěži – déšť, mráz, rychlé střídání teplot, sluneční záření. Dlažba na balkónech a terasách musí něco vydržet. Největším nepřítelem každé stavební konstrukce je voda, která vnikne přes spáry do konstrukce, odkud nemůže odtéci a tím poškodí podklad. To vede velmi rychle k trvalým defektům jako je poškození mrazem, výkvěty, či vlhké skvrny. Všem těmto negativním jevům lze předejít použitím balkonových systémových řešení Cemix.

ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ BALKONOVÝCH SYSTÉMŮ

MAX

- řešení balkonu s celokeramickou okapovou hranou
- větší variabilita srovnání balkonových hran, které nejsou pravouhlé
- hydroizolace – CEMELASTIK 1K s vlákny nebo rychlejší varianta CEMELASTIK 2K
- certifikovaný systém

KLASIK PLANO

- rychlé řešení nových balkonů i renovací s hydroizolační separační folií SE PLANO
- s okapovou hranou tvořenou AL profily
- pro balkony do 10 m²
- ideální pro dřevostavby

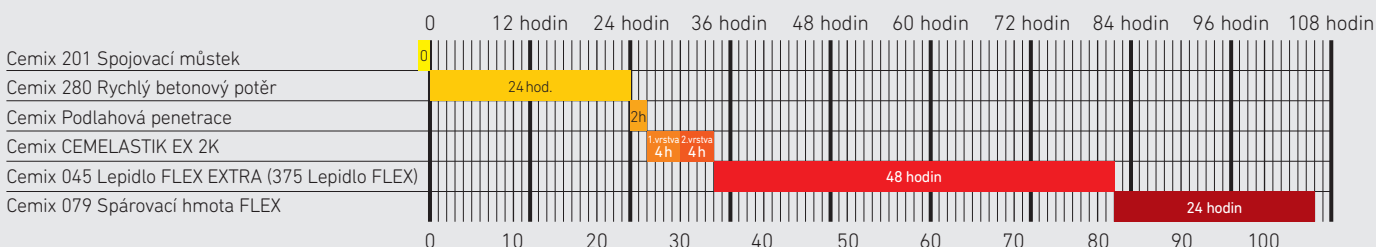
KLASIK

- standardní bezpečné řešení pro balkony
- hydroizolace – CEMELASTIK 1K s vlákny nebo rychlejší varianta CEMELASTIK 2K
- okapová hrana tvořená AL profily

KLASIK THERM

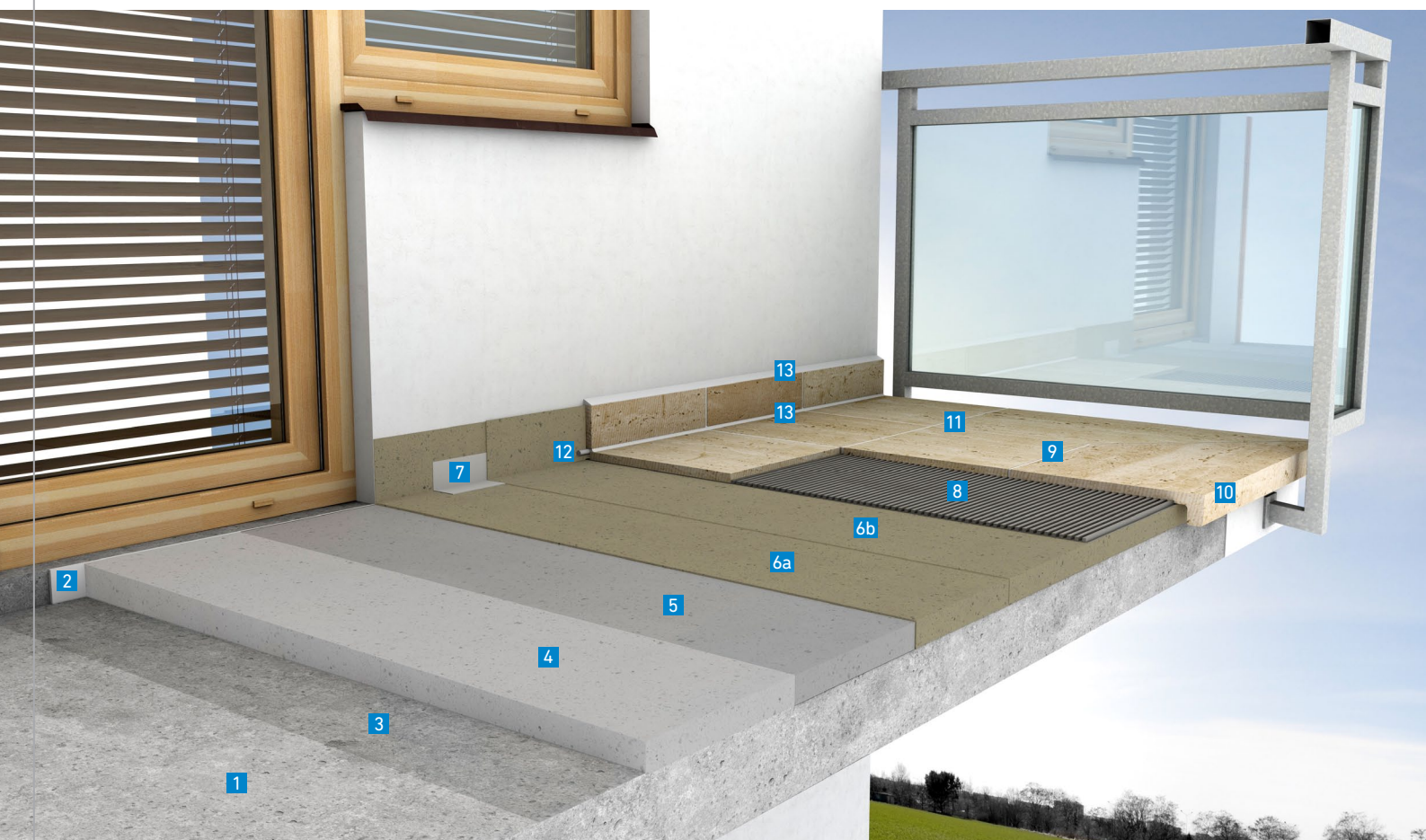
- eliminuje tepelné mosty
- certifikovaný systém pro balkony s ETICS
- hydroizolace – CEMELASTIK 1K s vlákny nebo rychlejší varianta CEMELASTIK 2K
- profesionální profil s okapovou hranou tvořenou AL profily a systémovými rohy

PŘÍKLAD RYCHLÉHO PROVEDENÍ – VARIANTA 108 HODIN



CEMIX BALKONOVÝ SYSTÉM MAX

Certifikované systémové řešení. Povrchová úprava systému je tvořena keramickou dlažbou a odvodnění systému je řešeno pomocí speciálních keramických balkonových tvarovek s přelivovou hranou. Velkou výhodou systému je eliminace nerovností a špatného zaúhlování samotné nosné konstrukce balkónu. Mimo jiné použité keramické tvarovky s přelivovou hranou přispívají ke zvýšení estetiky celé obkládané plochy. Systém MAX je nákladnější, než systém KLASIK, ale přínosem je delší životnost vzhledem k sourodým materiálům, na které působí tepelná roztažnost na hraně podlahy balkónu.



1 Podkladní beton –
původní betonová
konstrukce

2 Dilatační páska



3 Cemix 201 Spojovací
můstek



4 Spádový klín - Cemix
080 Spádový potěr
(Cemix 280 Rychlý
betonový potěr, Cemix
070 Polymercementový
potěr 40 MPa)



5 Cemix Penetrace
podlahová



6a 1. hydroizolační vrstva
6b 2. hydroizolační vrstva
– Cemix CEMELASTIK
EX 1K (Cemix
CEMELASTIK EX 2K)

7 Cemix Pružná těsnící
páska



8 Cemix 045 Lepidlo
FLEX EXTRA (Cemix
095 Lepidlo FLEX
EXTRA PLUS)

9 Dlažba

10 Přelivová hrana –
balkonová tvarovka



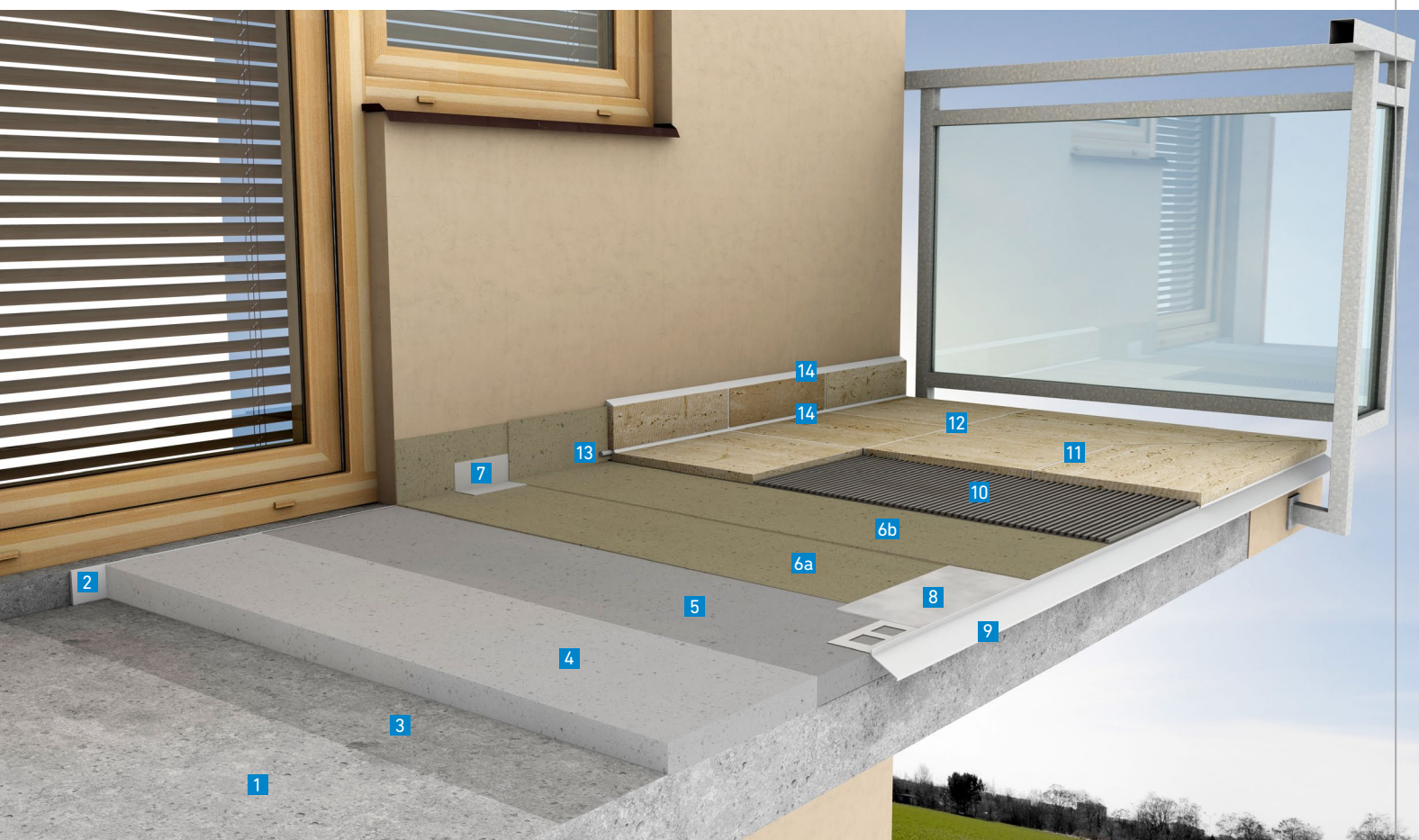
11 Cemix 079 Spárovací
hmota FLEX

12 Cemix Separální
provazec

13 Cemix MS polymer

CEMIX BALKONOVÝ SYSTÉM KLASIK

Spolehlivé řešení balkonů pro novostavby i rekonstrukce při bezpečném utěsnění stavebních konstrukcí s doplněním hliníkových odvodňovacích profilů umístěných v čele balkonové konzoly.



1 Podkladní beton – původní betonová konstrukce

2 Dilatační páska



3 Cemix 201 Spojovací můstek



4 Spádový klín – Cemix 080 Spádový potěr (Cemix 280 Rychlý betonový potěr, Cemix 070 Polymercementový potěr 40 MPa)



5 Cemix Penetrace podlahová



6a 1. hydroizolační vrstva
6b 2. hydroizolační vrstva – Cemix CEMELASTIK EX 1K (Cemix CEMELASTIK EX 2K)

7 Cemix Pružná těsnící páska

8 Cemix Samolepicí butylový pás 150 mm

9 Cemix Profil balkonový PB 50/6



10 Cemix 045 Lepidlo FLEX EXTRA (Cemix 375 Lepidlo FLEX)

11 Dlažba



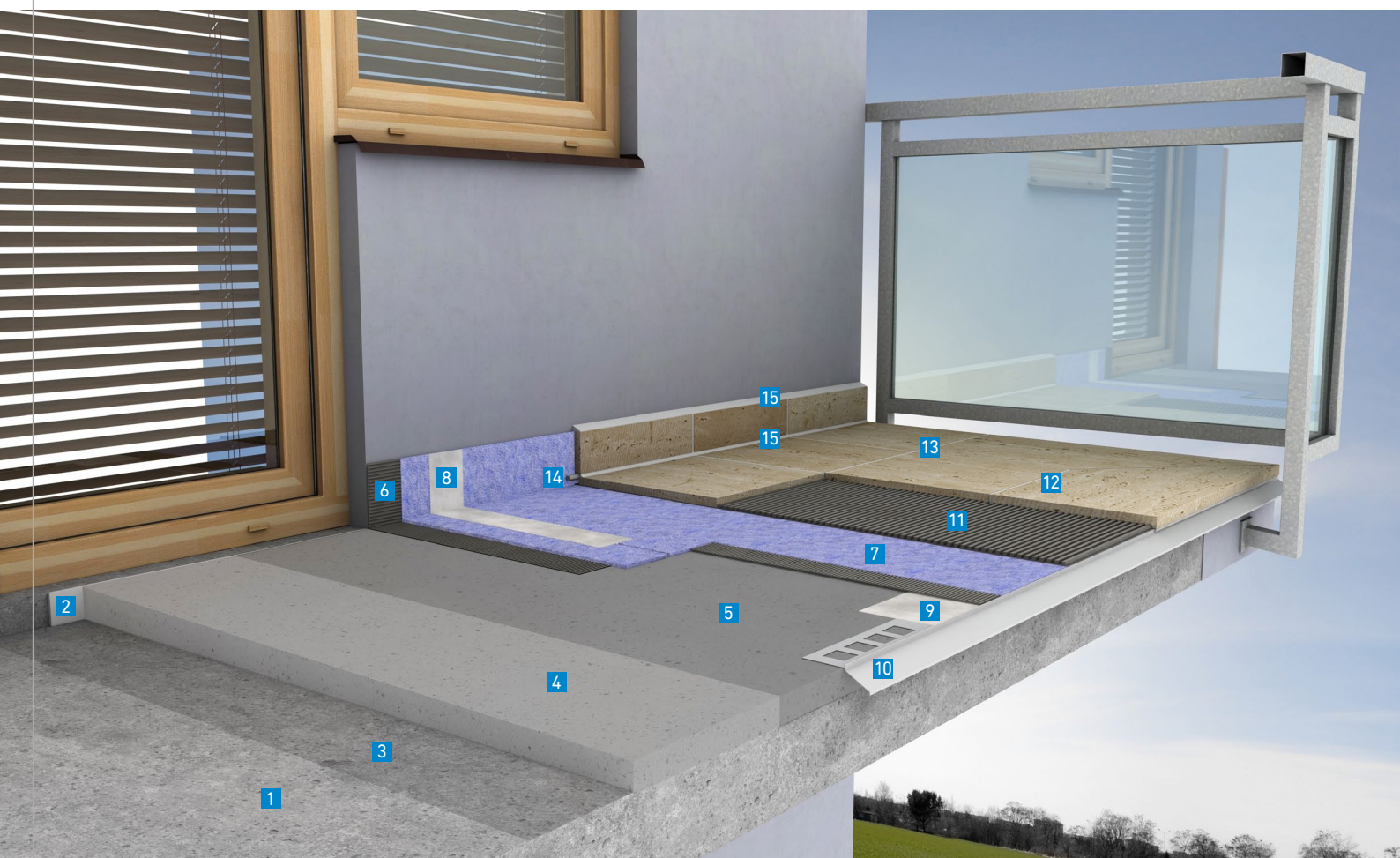
12 Cemix 079 Spárovací hmota FLEX

13 Cemix Separální provazec

14 Cemix MS polymer

BALKONOVÝ SYSTÉM KLASIK PLANO

Spolehlivý systém pro rychlé řešení s užitím separační netkané textilie Cemix SE PLANO jako hydroizolační vrstvy umožňující okamžitou pokládku dlažby. Vhodný zejména pro dřevostavby, novostavby i rekonstrukce a pro bezpečné utěsnění stavebních konstrukcí s doplněním hliníkových odvodňovacích profilů umístěných v čele balkonové konzoly.



1 Podkladní beton – původní betonová konstrukce

2 Dilatační páska



3 Cemix 201 Spojovací můstek



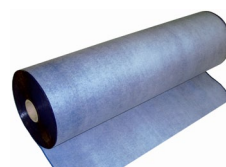
4 Spádový klín - Cemix 080 Spádový potěr (Cemix 280 Rychlý betonový potěr, Cemix 070 Polymercementový potěr 40 MPa)



5 Cemix Penetrace podlahová



6 Cemix 045 Lepidlo
11 FLEX EXTRA (Cemix 375 Lepidlo FLEX)



7 Cemix SE PLANO izolační fólie

8 Cemix Samolepicí butylový pás 150 mm

9 Cemix Samolepicí butylový pás 150 mm

10 Cemix Profil balkonový PB 50/6

12 Dlažba



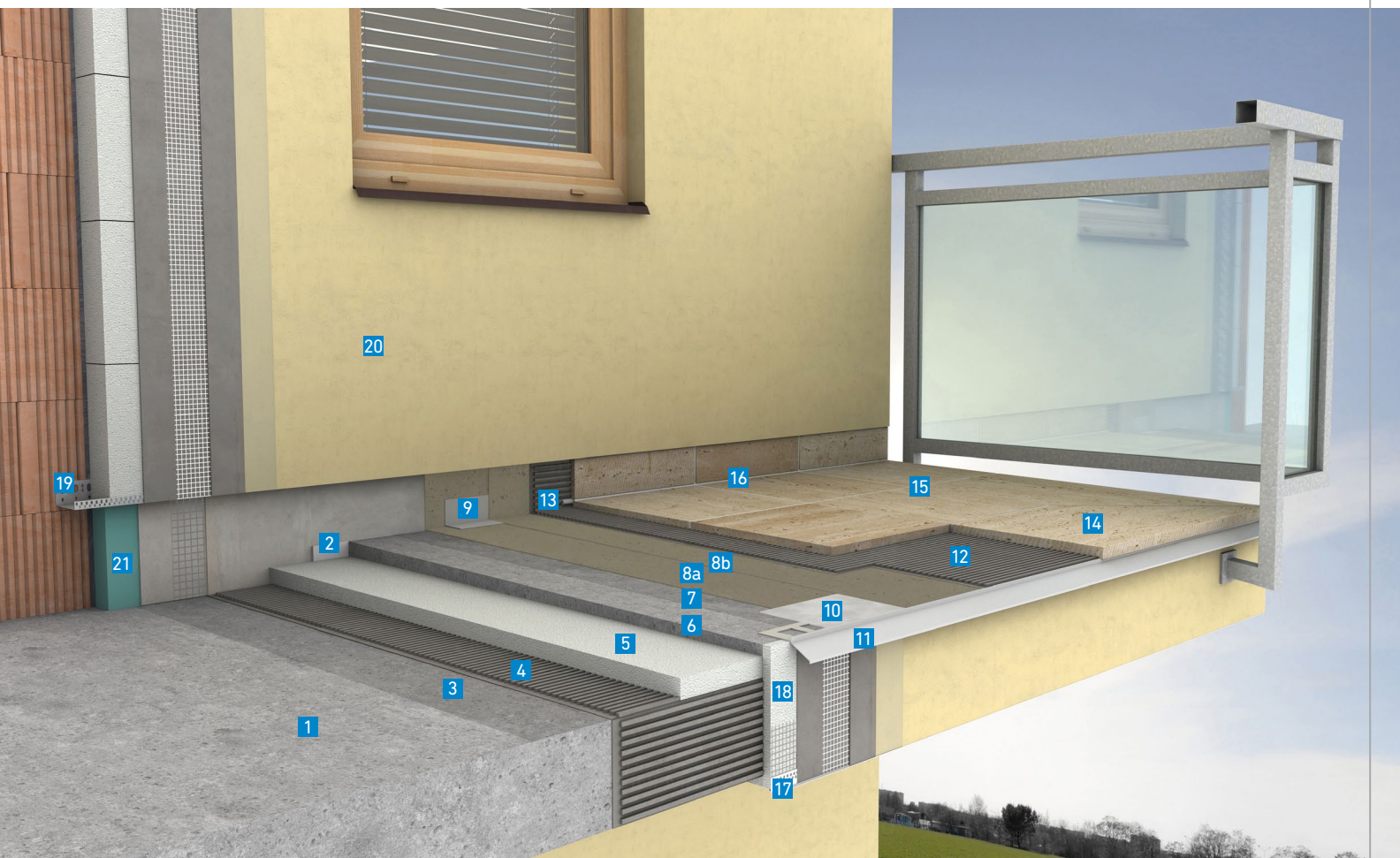
13 Cemix 079 Spárovací hmota FLEX

14 Cemix Separací provazec

15 Cemix MS polymer

BALKONOVÝ SYSTÉM KLASIK THERM

Eliminuje tepelné mosty a snižuje náklady na vytápění. Zamezuje pocitu studené podlahy v interiéru v místě vstupu na balkon nebo lodžii. Spolehlivé řešení balkonů s ohledem na maximalizaci propojení se zateplovacím systémem domu. Pro novostavby i rekonstrukce pro bezpečné utěsnění stavebních konstrukcí s doplněním hliníkových odvodňovacích profilů umístěných v čele balkonové konzoly.



1 Podkladní beton – původní betonová konstrukce

2 Dilatační páska



3 Cemix Penetrace podlahová



4 Cemix 045 Lepidlo FLEX EXTRA

5 Izolant z pěnového polystyrenu



6 Spádový klín – Cemix 080 Spádový potěr (Cemix 280 Rychlý betonový potěr)



7 Cemix Penetrace podlahová



8a 1. hydroizolační vrstva

8b 2. hydroizolační vrstva – Cemix CEMELASTIK EX 1K (Cemix CEMELASTIK EX 2K)

9 Cemix Pružná těsnicí páska

10 Cemix Samolepicí butylový pás 150 mm

11 Cemix Profil balkonový PB 50/6



12 Cemix 045 Lepidlo FLEX EXTRA (Cemix 375 Lepidlo FLEX)

13 Cemix Separální provazec

14 Dlažba



15 Cemix 079 Spárovací hmota FLEX

16 Cemix MS polymer

17 Cemix Rohová lišta s okapnicí

18 Izolace čela balkónu s povrchovou úpravou dle ETICS

19 Cemix Zakládací lišta

20 Cemixtherm ETICS

21 Extrudovaný polystyren s povrchovou úpravou dle ETICS

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad pro nanášení materiálů Cemix musí být únosný, čistý, drsný, zbavený nečistot a nesoudržných částic a zbytků starých povrchových úprav.

Odstraní se stávající pochozí vrstvy (dlažba, spádové betony, nefunkční hydroizolace a asfaltové penetrace, volné části zdegradovaného betonu z bočních stran, čela a podhledu konstrukce) a navazující prvky (okapové plechy, stávající zábradlí) až na nosnou konstrukci.

Pokud je statika konstrukce v pořádku, ale její stav vyžaduje opravu, přistoupí se k renovaci samotné nosné konstrukce (konzoly) pomocí reprofilačních malt.

POZOR

! Nosnou konstrukci je zapotřebí nechat staticky posoudit!

TIP

> Postup reprofilace je popsán v Pracovním postupu Cemix: Reprofilace betonových konstrukcí.



▲ Odstranění uvolněných částí povrchu balkonů

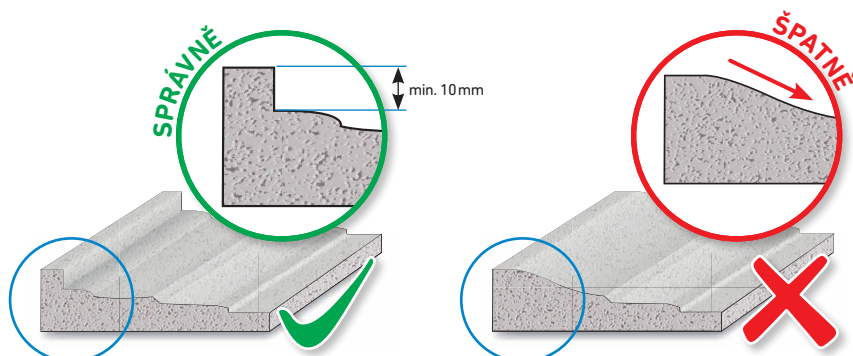


▲ Očištěná konstrukce

OPRAVA NOSNÉ KONSTRUKCE TAM, KDE JE POTŘEBA (PŘI REKONSTRUKCÍCH)

Poškozený povrch se očistí až na pevný soudržný podklad a obnaží se kamenivo. Při odstraňování degradovaných vrstev je nutné dávat pozor, aby nebyla narušena kvalita a stav ocelové výztuže a zbytečně se nenarušoval beton v jádře konstrukčního prvku.

Poškozený beton se odstraní tak, aby na okrajích sanované plochy byl stupeň vysoký minimálně 10 mm. Není přípustné tzv. vytažení do ztracena.



POZOR

! Je nutné dosáhnout nosného betonového podkladu s přídržností alespoň 1,5 MPa. V žádném případě se nesmí snížit statická bezpečnost konstrukce.

! Je nutné dávat pozor na odstranění vrstev do větších hloubek (> 35 mm). O těchto obnažených hloubkách v nosných konstrukcích je nezbytné informovat statika nebo znalce.

REPROFILACE ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE (KOVOVÉ VÝZTUŽE)

Povrch před aplikací reprofilačních malt musí být pórovitě otevřený, aby byla zaručena požadovaná přídržnost reprofilačních malt k podkladu. Viditelná výztuž musí být očištěna od všech zkorodovaných vrstev do kovového lesku (dle EN ISO 8501-1 ev SA 2 dle ČSN EN 1504-7).

OCHRANA VÝZTUŽE

Na předem připravenou výztuž se aplikuje **Cemix 141 Antikorozní ochrana**. Nanáší se štětcem pečlivě tak, aby bylo celoplošně docíleno vrstvy min. 1 mm. Na takto ošetřenou výztuž můžeme aplikovat reprofilační maltu po 2 hodinách.

APLIKACE REPROFILAČNÍ MALTY

Podklad před aplikací hmoty **Cemix 160 p Reprofilační malta strojní a ruční 45 MPa** je potřeba řádně provlhčit a udržovat matně vlhký po celou dobu aplikace. Předem připravenou a řádně rozmíchanou směs vtlačíme do podkladu a vytvoříme kontaktní vrstvu za pomoci zednické lžice nebo kovového hladítka.

Do kontaktní vrstvy následně aplikujeme potřebné množství reprofilační malty tak, aby nevznikaly vzduchové bubliny nebo vzduchové kapsy. Plochu srovnáme pomocí PVC nebo polystyrenového hladítka. Velké plochy lze srovnat hliníkovou latí. Jestliže není požadována aplikace jemnovrstvé hmoty (0,7 mm) lze vyspravenou plochu po zavadnutí reprofilační malty **Cemix 160 p Reprofilační malta strojní a ruční 45 MPa** zatočit molitanovým hladítkem a případně zagletovat. Při nároku na jemnou strukturu se aplikuje na zatvrdlou a navlhčenou hmotu **Cemix 160 p Reprofilační malta strojní a ruční 45 MPa** tenká vrstva **Cemix 160 j Reprofilační malta 30 MPa jemná**, a ta se po zavadnutí plochy zatočí molitanovým hladítkem a případně zagletuje.

OŠETŘENÍ POVRCHU PO APLIKACI

Povrch je během vytvrzování reprofilačních malt zapotřebí chránit před mrazem, deštěm, větrem a přímým slunečním zářením. Oprávanou plochu je zapotřebí udržovat vlhkou pomocí zakrytí plastovou fólií, navlhčenou geotextilií nebo vlhčit v daných intervalech.

POZOR

! Výztuž ošetřena **Cemix 141 Antikorozní ochranou** se musí překrýt reprofilační maltou **Cemix nejpozději do 7 dnů**.



▲ Aplikace antikorozní ochrany výztuže



▲ Reprofilační malta hrubá

ZHOTOVENÍ SPÁDOVÉHO KLÍNU



Umístění dilatační pásky

Na vyrovnaný svislý povrch stěny se v její soklové části také nanesse **Cemix Penetrace podlahová**. Na svislou plochu soklu se nalepí **Cemix Dilatační samolepicí páska** do výšky min. 10 cm.

Před zhotovením spádového klínu z cementového potěru se čistý a pevný podklad ošetří **Cemix 201**

Spojovacím můstkem. Můstek se aplikuje vždy na matně vlhký podklad. Do čerstvě naneseného spojovacího můstku se aplikuje cementový potěr. V případě zbytků asfaltové izolace se na vodorovné konzole aplikuje kontaktní můstek **Cemix 241 Superkontakt**. Po zaschnutí kontaktního můstku se aplikuje cementový potěr.

Spolehlivým materiálem pro vytvoření spádového klínu je **Cemix 080 Spádový potěr**. Jako další alternativu lze použít i **Cemix 070 Polymercementový potěr 40 MPa** nebo **Cemix 280 Rychlý betonový potěr**. Pokud se vytváří nový spádový klín, musí se vždy dilatovat od svislé plochy stěny. Hydroizolace spádového klínu lze provádět po vyžrání příslušného použitého potěru (viz technický list výrobku).

POZOR

! Spád podlahové konstrukce musí činit minimálně 2%. Sklon je velice důležitý pro životnost celého systému, proto je bezpodmínečně nutné sklon dodržet.

TIP

> Pro úsporu času je možné použít Cemix 280 Rychlý betonový potěr, který je pochozí již po 3-4 hodinách a v jeho případě lze hydroizolační vrstvy aplikovat již po 24 hod.



Vytváření spádového klínu



Plocha ve spádu

POUŽITÉ MATERIÁLY:



Cemix 241 Superkontakt

kontaktní můstek pro zajištění extrémně vysoké přidrženosti



Cemix 201 Spojovací můstek

k úpravě velmi hladkých a nenasákavých podkladů a betonu



Cemix Dilatační páska samolepicí 3/30

aplikuje se do styku stěna-podlaha na svislou plochu soklu. Po vytvrzení spádové vrstvy se přebytečná dilatační páska odřeže ve výšce povrchu potěru.

ZÁSADY DILATACE V PODKLADNÍCH VRSTVÁCH A PŘI LEPENÍ DLAŽBY

Dilatační spáry jsou především opatřením proti vzniku trhlin způsobeným smršťováním hmoty v potěru a působením tepelné roztažnosti materiálů střídaním povětrnostních vlivů.

Dilatační spáry v potěru vytváříme, pokud není dodržen max. poměr stran 1:2, přičemž delší strana může být max. 3 m. Dále pokud do plochy balkónu zasahuje nároží, dilatace se provádí souběžně s hranou nároží tak, aby byl dodržen poměr stran 1:2. V případě, že je dilatační spára v podkladní nosné konstrukci. A vždy od stěny v případě nového spárového klínu.

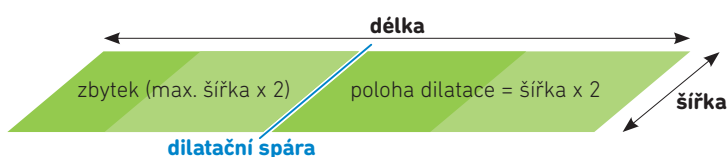
Celistvé plochy dlažby je potřeba rozdělit dilatačními spárami na úseky s maximální velikostí 3 m x 3 m. U podélných konstrukcí by se měla dilatační spára provádět dle vzorce - 2 šířky = max. 1 délka. S dilatacemi souvisí také šířka běžných spár v dlažbě, která musí být ≥ 5 mm.

Na místo lepidla se do volné spáry po nalepení dlažby vloží **Cemix Separační provazec** vhodného průměru dle šířky spáry. Nakonec se dilatační spára vyspáruje vhodným trvale pružným tmelem (např. **MS Polymer šedý**). Nebo se pružná spára provede za pomoci dilatační lišty.

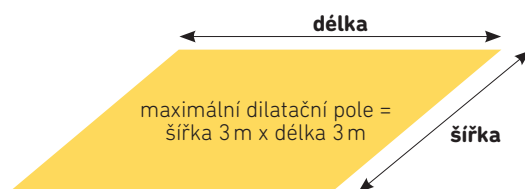
POZOR

- ! Při lepení obkladu je nutné dodržet průběh dilatačních spár v podkladu.
- ! Dilatační spára nesmí být nikdy vyplněna lepidlem.

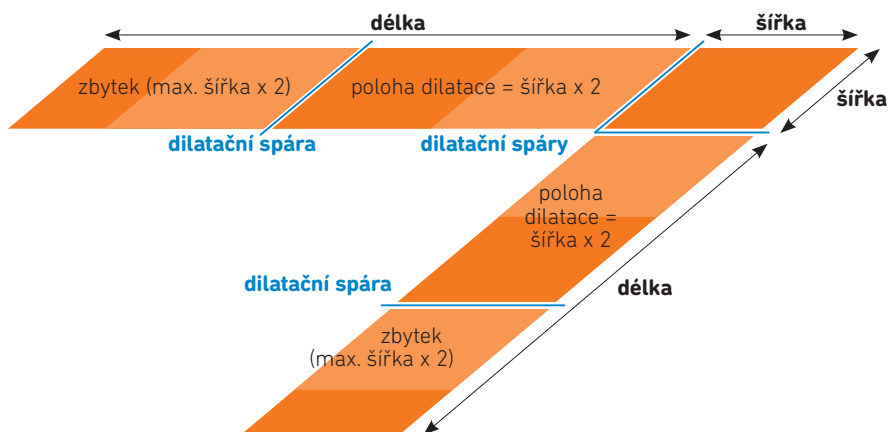
✓ Schéma dilatace v podélné ploše



✓ Schéma maximální plochy bez dilatace



✓ Schéma rohové dilatace



POUŽITÉ MATERIÁLY:



separační provazec

- ^ Detail styku stěna podlaha - umístění separačního provazce, který zabraňuje tříbodovému uchycení tmelem. Volí se provazec o větším průměru než je šířka spáry pro její dokonalé vyplnění.

HYDROIZOLACE A DOKONČENÍ POVRCHU CEMIX BALKONOVÉHO SYSTÉMU **MAX**

Před nanesením samotné hydroizolace aplikujeme na očištěný, vyspravený nebo nově vytvořený podklad **Cemix Penetraci podlahovou**. Nesavé, nebo velmi hladké podklady se opatřují adhezním nátěrem **Cemix 241 Superkontakt**.

Spolehlivou hydroizolační vrstvu vytváří hmota **Cemix CEMELASTIK EX 1K** s vlákny. Hydroizolační hmota se nanáší na zaschlý podkladní nátěr vždy ve dvou vrstvách o celkové tloušťce min. 2 mm.

Na přechodu mezi podlahou a soklovou částí stěny se do **Cemix CEMELASTIK EX 1K** osadí speciální **Cemix Pružná těsnicí páska**. Následně se celoplošně zubovým hladítkem o velikosti zubu 4 x 4 mm (pro zajištění dostatečné vrstvy hydroizolace) aplikuje v ploše první vrstva stěrky a hladkou stranou hladítka se povrch uhladí.

TIP

- > Rychletuhnoucí alternativou může být vysoce pružná, dvoukomponentní hydroizolační stěrka Cemix CEMELASTIK EX 2K.



Penetrace podkladu



První vrstva hydroizolace připravená pro vložení pružné těsnicí pásky



Pružná těsnicí páska uložena do první vrstvy hydroizolace před nanesením druhé vrstvy.



Pružná těsnicí páska v první vrstvě hydroizolace



▲ Aplikace druhé vrstvy hydroizolační stěrky



▲ Uhlazení druhé vrstvy stěrky

Odstup mezi nanášením první a druhé vrstvy stěrky je v běžných podmínkách minimálně 6 hodin. Druhá vrstva se nanese stejným způsobem jako vrstva první, a to v kolmém směru na první vrstvu vyvráté hydroizolační stěrky. Druhá vrstva se ponechá min. 24 hodin vyžrát.

Lepení dlažby

V příslušenství dlažeb značky RAKO jsou nabízeny speciální **balkónové tvarovky** s přelivovým nosem, které se používají pro vytvoření okapové hrany po obvodu balkónu namísto okapového plechu.



▲ Hydroizolace ve dvou vrstvách nátěru



▲ Osazení keramické tvarovky

Nejdříve se provádí nalepení **Balkónových tvarovek** po vnějším obvodu balkónu, kdy okapové tvarovky jsou vyloženy cca 3 – 5 cm přes hranu balkonové desky.

Následně se teprve lepí dlažba v ploše. Lepidlo se postupně nanese na jednotlivé kusy dlažby a při lepení se postupuje od čela balkónového tělesa. Dořezávají se pouze dlaždice navazující na balkonovou tvarovku nebo dlaždice na přechodu mezi nášlapnou a soklovou částí dlažby.

Následnými kroky je spárování a tmelení pružných spár.



▲ Správná průběžnost spár

POUŽITÉ MATERIÁLY:



Cemix Pružná těsnicí páska

Tuto pásku je možné použít také při případném řešení přechodů stěna-stěna nebo při řešení dilatačních spár



Balkónová tvarovka RAKO

HYDROIZOLACE A DOKONČENÍ POVRCHU CEMIX BALKONOVÉHO SYSTÉMU **KLASIK**

Na očištěný, vyspravený nebo nově vytvořený podklad aplikujeme **Cemix Penetraci podlahovou**. Nesavé, nebo velmi hladké podklady se opatřují adhezním nátěrem **Cemix 241 Superkontakt**.

Jednotlivé rovné i rohové prvky perforovaného **Okapového plechu AL BP 50/6** se délkově upraví na skutečné rozměry balkonu. Jednotlivé prvky plechu se provizorně zafixují k podkladu např. silikonovým nebo polyuretanovým tmelem (**MS Polymer**). Uspadní se tak další pracovní operace. Mezi jednotlivými díly profilu se ponechají spáry v tl. cca 4 mm, okapovému plechu tak bude umožněn budoucí dilatační pohyb.



▲ Silikon pro provizorní usazení profilu



▲ Provizorní usazení profilu



▲ Nutné mezery mezi profilem



▲ Uchycení plechu Samolepicím butylovým pásem



▲ Opatření spojkou profilu

Následně se připevněné díly okapového plechu uchyťí shora **Samo-lepicím butylovým pásem o šířce 150 mm**. Pás se nalepí tak, že se přichytí na krátkou svislou hranu okapového plechu (cca 0,5 cm), dále na perforovanou vodorovnou část plechu (8 cm, v místech perforace se butylový pás přichytí také přímo k napenetrovanému spádovému klínu) a zbytek pásu se uchyťí na napenetrovaném spádovém klínu.

Na okapnicové plechy se následně v místě spoje nanese tmel **MS Polymer** a do něj se vtlačí spojky plechu.

Spolehlivou hydroizolační vrstvu vytváří hmota **Cemix CEMELASTIK EX 1K**. Hydroizolační hmota se nanáší na zaschlý podkladní nátěr vždy ve dvou vrstvách o celkové tloušťce min. 2 mm.

Na přechodu mezi podlahou a soklovou částí stěny se do **Cemix CEMELASTIK EX 1K** osadí speciální **Cemix Pružná těsnicí páska**. Následně se celoplošně zubovým hladítkem o velikosti zubu 4 x 4 mm aplikuje první vrstva stěrky. **Stěrka se dotáhne až k hraně balkonového profilu.**

Odstup mezi nanášením první a druhé vrstvy stěrky je v běžných podmínkách minimálně 6 hodin. Druhá vrstva se nanese stejným způsobem jako první, a to v kolmém směru na první vrstvu vyzrálé hydroizolační stěrky. Druhá vrstva se ponechá min. 24 hodin vyzrát.

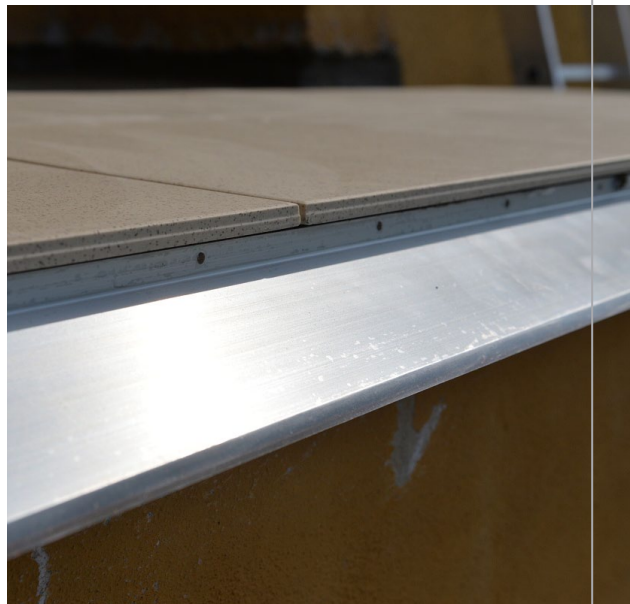
Lepení dlažby

Lepidlo se následně nanese na jednotlivé kusy dlažby a při lepení se postupuje od čela balkonového tělesa **s přesahem 5 mm přes hranu okapového plechu**. Dořezávají se pouze středové dlaždice nebo dlaždice na přechodu mezi nášlapnou a soklovou částí dlažby.

Následnými kroky je spárování a tmelení pružných spár.

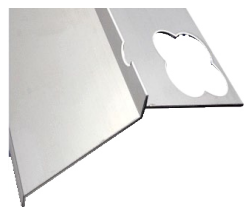


▲ Pokládka dlažby



▲ Přesah dlaždice přes hranu 5 mm

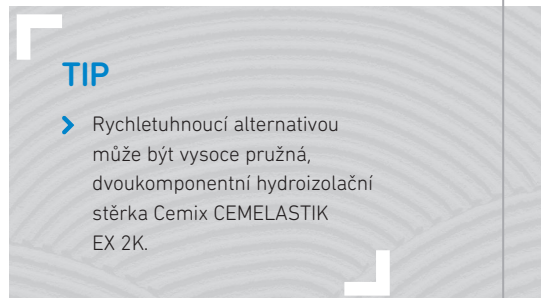
POUŽITÉ MATERIÁLY:



**Profil balkonový
BP 50/6**



**Samolepicí butylový
pás 150 mm**



TIP

- Rychletuhnoucí alternativou může být vysoce pružná, dvoukomponentní hydroizolační stěrka Cemix CEMELASTIK EX 2K.



▲ Dotažení hydroizolace až k hraně balkonového profilu

HYDROIZOLACE A DOKONČENÍ POVRCHU CEMIX BALKONOVÉHO SYSTÉMU **KLASIK PLANO**

Na očištěný, vyspravený nebo nově vytvořený podklad aplikujeme **Cemix Penetraci podlahovou**. Nesavé, nebo velmi hladké podklady se opatřují adhezním nátěrem **Cemix 241 Superkontakt**.

Jednotlivé rovné i rohové prvky perforovaného **Profilu balkonového BP 50/6** se délkově upraví na skutečné rozměry balkonu. Jednotlivé prvky plechu se provizorně zafixují k podkladu např. silikonovým nebo polyuretanovým tmelem (**MS Polymer**). Uspodní se tak další pracovní operace. Mezi jednotlivými díly profilu se ponechají spáry v tl. cca 4 mm a plechu tak bude umožněn budoucí dilatační pohyb okapového plechu.

Následně se připevněné díly okapového plechu uchyťí shora **Samolepicím butylovým pásem** o šířce 150 mm.

Pás se nalepí tak, že se přichytí na krátkou svislou hranu okapového plechu (cca 0,5 cm), dále na perforovanou vodorovnou část plechu (8 cm, v místech perforace se butylový pás přichytí také přímo k napeňovanému spádovému klínu) a zbytek pásu se uchyťí na napeňovaném spádovém klínu.

Na okapnicové plechy v místě spoje se následně nanese **MS Polymer šedý** a do něj se vtlačí spojky plechu.

Netkaná **SE PLANO izolační fólie** slouží k odseparování dlažby od podkladu a přispívá tak k neutralizaci vznikajícího napětí. Fólie slouží jako trvalá hydroizolační vrstva a pomáhá roznášet hydrotermální zatížení působící na balkonový systém.

SE PLANO izolační fólie se rozměří a nařeže na potřebné díly. Fólie se následně uloží do předem naneseného **Cemix 045 Lepidla FLEX EXTRA**, které se rozprostře zubovým hladítkem s rozměrem zubu 4 x 4 mm na podkladní plochu. Následně se fólie vtlačí dřevěným nebo plochým ocelovým hladítkem položeným na povrchu fólie do podkladního lepidla. Pásky tkaniny se mezi sebou kladou s přesahem 10 cm, spoj tkanin se navzájem slepí **MS polymerem šedým** ve dvou nanesených housenkách tohoto tmelu. Alternativně se pásky kladou vedle sebe na tupo s přelepením **Cemix Samolepicím butylovým pásem 150 mm**.

V místě kontaktu balkonového profilu a **Cemix SE PLANO** se styk ošetří za pomoci tmelu **MS Polymer**. Tak aby cementové lepidlo neprocházelo až k okraji **SE PLANO** a balkonového profilu.

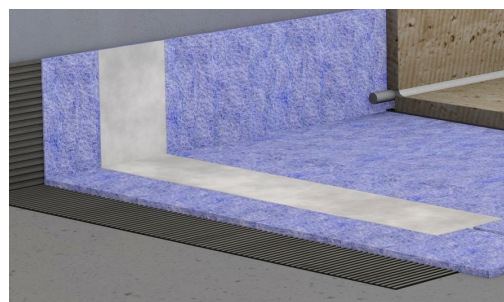
Lepení dlažby

Lepidlo se následně nanese na jednotlivé kusy dlažby a při lepení se postupuje od čela balkonového tělesa **s přesahem 5 mm přes hranu okapového plechu**. Dořezávají se pouze středové dlaždice nebo dlaždice na přechodu mezi nášlapnou a soklovou částí dlažby.

Následnými kroky je spárování a tmelení pružných spár.

TIP

- > Pokládka dlažby se může provádět ihned po aplikaci SE PLANO izolační fólie v celé ploše.



Uložení SE Plano „na tupo“ s přelepením Samolepicím butylovým pásem 150 mm

HYDROIZOLACE A DOKONČENÍ POVRCHU CEMIX BALKONOVÉHO SYSTÉMU **KLASIK THERM**



Osazení základací lišty a extrudovaného polystyrenu

LEPENÍ IZOLACE NA NÁŠLAPNOU PLOCHU, SOKL A FASÁDU

Do soklové části stěny se nalepí tepelný izolant se sníženou nasákavostí - izolant ze soklového EPS (Perimetr) nebo extrudovaného polystyrenu (XPS), a to do výšky min. 300 mm nad budoucí keramické dlažby.

Na stávající nosný vodorovný zpevněný povrch osadíme **izolant z expandovaného polystyrenu EPS S 100 v tloušťce 40 mm** pomocí **Cemix 045 Lepidla FLEX EXTRA**.

POZOR

! Tloušťka soklového izolantu by měla být shodná nebo menší o 40 mm než je tloušťka fasádní izolace. Aby byl umožněn odkap vody s plochy fasády. Izolanty se kladou, lepí a kotví podle zásad uvedených v Technologickém předpisu pro provádění ETICS Cemixtherm.

PROVEDENÍ SPÁDOVÉHO KLÍNU NA TEPELNOU IZOLACI

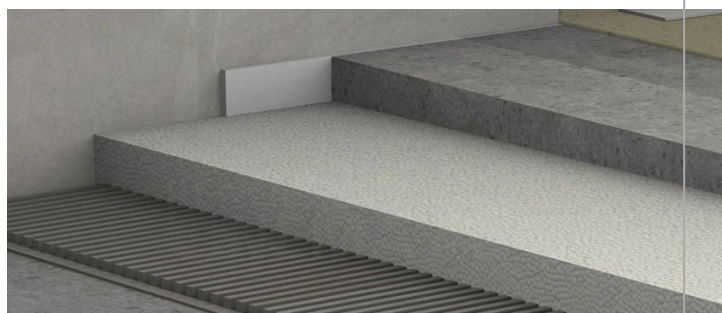
Na podlahový izolant EPS 100 se nanese krycí vrstva z materiálu **Cemix 080 Spádový potěr** nebo **Cemix 280 Rychlý betonový potěr** v minimální tl. 40 mm.

LEPENÍ IZOLACE NA ČELO BALKONU

Po vyzrání potěru se na čelo a boky balkonové konstrukce nalepí fasádní EPS. Tloušťka izolantu na čele a bocích konstrukce činí 20 mm. Poté se nalepí fasádní EPS na podhled balkonové konstrukce s použitím rohové lišty s okapnicí. Tloušťka izolantu se řídí tepelně-technickými výpočty projektanta.

PROVEDENÍ VÝZTUŽNÉ VRSTVY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY

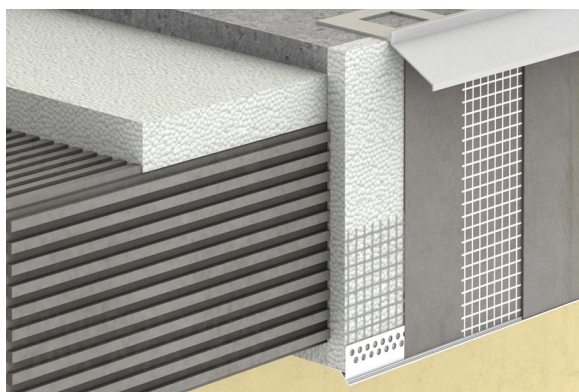
Na všechny plochy opatřené izolantem (čelo, boky a podhled balkonu, sokl a stěna) se provede výztužná vrstva podle Technologického předpisu pro provádění ETICS Cemixtherm.



Vytvoření spádového klínu na izolantu

TIP

> Na čelní spodní (podhledovou) hranu balkonu se osadí Rohová lišta s okapnicí a zabezpečí tak budoucí odvod srážkové vody z hrany balkonu.



Osazení rohové lišty

HYDROIZOLACE A DOKONČENÍ POVRCHU CEMIX BALKONOVÉHO SYSTÉMU **KLASIK THERM**

Na vytvořený podklad aplikujeme **Cemix Penetraci podlahovou**.

Jednotlivé rovné i rohové prvky perforovaného **Profilu balkonového BP 50/6** se délkově upraví na skutečné rozměry balkonu. Jednotlivé prvky plechu se provizorně zafixují k podkladu např. silikonovým nebo polyuretanovým tmelem (**MS Polymer**). Ušlechtlí se tak další pracovní operace. Mezi jednotlivými díly profilu se ponechají spáry v tl. cca 4 mm, okapovému plechu tak bude umožněn budoucí dilatační pohyb.

Následně se připevněné díly okapového plechu uchyťí shora **Samo-lepicím butylovým pásem o šířce 150 mm**. Pás se nalepí tak, že se přichytí na krátkou svislou hranu okapového plechu (cca 0,5 cm), dále na perforovanou vodorovnou část plechu (8 cm, v místech perforace se butylový pás přichytí také přímo k napenetrovanému spádovému klínu) a zbytek pásu se uchyťí na napenetrovaném spádovém klínu.

Jednotlivé spoje částí plechu se podlepí papírovou krycí páskou. Na spoj se následně nanese **MS Polymer tmel** a do něj se vtláčejí spojky plechu.

Spolehlivou hydroizolační vrstvu vytváří hmota **Cemix CEMELASTIK EX 1K**. Hydroizolační hmota se nanáší na zaschlý podkladní nátěr vždy ve dvou vrstvách o celkové tloušťce min. 2 mm.

Na přechodu mezi podlahou a soklovou částí stěny se do **Cemix CEMELASTIK EX 1K** osadí speciální **Cemix Pružná těsnicí páska**. Následně se celoplošně zubovým hladítkem o velikosti zubu 4 x 4 mm aplikuje první vrstva stěrky. **Stěrka se dotáhne až k hraně balkonového profilu.**

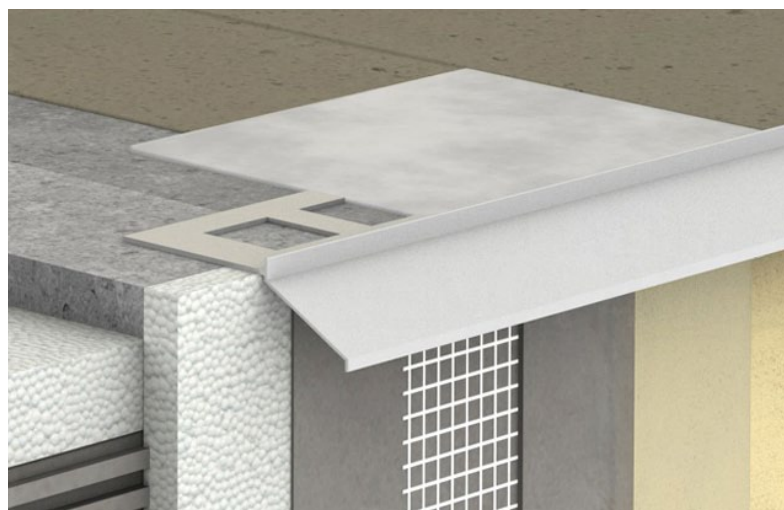
Odstup mezi nanášením první a druhé vrstvy stěrky je v běžných podmínkách minimálně 6 hodin. Druhá vrstva se nanese plochým hladítkem, a to v kolmém směru na první vrstvu vyzrálé hydroizolační stěrky. Druhá vrstva se ponechá min. 24 hodin vyzrát.

Lepení dlažby

Lepidlo se následně nanese na jednotlivé kusy dlažby a při lepení se postupuje od čela balkonového tělesa **s přesahem 5 mm přes hranu okapového plechu**. Dořezávají se pouze středové dlaždice nebo dlaždice na přechodu mezi nášlapnou a soklovou částí dlažby.

Plocha výztužné svíslé vrstvy zateplovacího systému se přebrousí a natře systémovou penetrací dle zvoleného typu finální fasádní omítky.

Následnými kroky je spárování a tmelení pružných spár.



Osazení balkonového profilu přes čelo systému s izolantem

TIP

- Rychle tuhnoucí alternativou může být vysoce pružná, dvoukomponentní hydroizolační stěrka Cemix CEMELASTIK EX 2K.

OBEČNÉ ZÁSADY PRO LEPENÍ DLAŽBY NA BALKÓNOVÉ KONSTRUKCE

Vhodnou nášlapnou vrstvu Cemix balkonových systémů tvoří vysoce odolné dlažby **Taurus** značky **RAKO**. Pro skvělý výsledek lepení dlažeb běžných formátů se doporučuje užití hmoty **Cemix 045 Lepidlo FLEX EXTRA** se zlepšenou flexibilitou, vysokou přídržností a prodlouženým otevřeným časem, **Cemix 375 Lepidlo FLEX** s vysokou přídržností nebo **Cemix 095 Lepidlo FLEX EXTRA PLUS** eliminující výkvěty.

Při použití flexibilního lepidla (**Cemix 045, Cemix 095, Cemix 375**) pro lepení běžných formátů (až do 30 x 30 cm) se lepí metodou „buttering-floating“, kdy se lepidlo nanáší na podklad i na dlaždici (zubem na podklad a tenká hladká vrstva na dlaždici). Dlaždice musí být přilepeny celou plochou, aby v lepidle nevznikaly dutiny.

POZOR

! Na balkonech vždy volíme šířku spáry minimálně 5 mm. A dlaždice nesmí být pokládány na vazbu ani diagonálně.



▲ Lepení dlažby od okraje balkonu



▲ Osazení soklu

Lepidlo se nejdříve nanese na podklad zubovým hladítkem se zubem odpovídajícím rozměru lepené dlaždice, ale pouze v takové ploše, kterou je možné najednou obložit a kde je záruka včasné zpracovatelnosti lepidla.

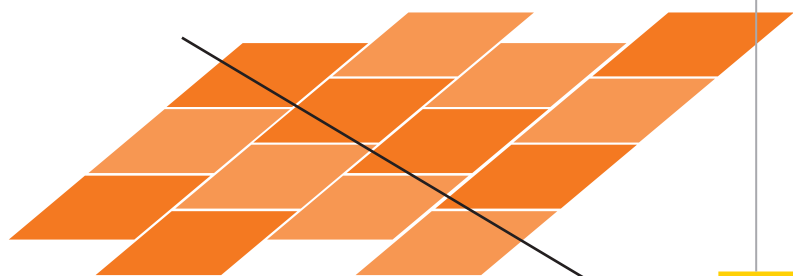
Na svislou soklovou část se dlaždice lepí v požadované výšce rovněž metodou oboustranného lepení (např. Cemix 045, Cemix 095, Cemix 375).

V místě přechodu nášlapné plochy a soklu se ponechá vyčištěná spára o tloušťce cca 6 mm a vloží se do ní **těsnicí provazec** o průměru min. 8 mm. Viz obrázek na straně 11.

▼ Schéma správné pokládky dlaždic



správně položené dlaždice



špatně položené dlaždice

OBECNÉ ZÁSADY PRO SPÁROVÁNÍ

Pro spárování dlažby v balkonových systémech Cemix je vhodné použít **Cemix 079 Spárovací hmotu FLEX**, určenou pro spárování všech typů obkladů a dlažeb v šířce spáry 2-10 mm.

Spárovací malta se aplikuje až po vyžránání lepicí hmoty. Spárovací malta se do vyčištěných spár nanese spárovací gumou vždy diagonálně ke směru spáry. Spárovací malta se vtlačí do spáry a uhladí do konečného vzhledu. Po krátké době se obklad omyje molitanovou houbou.



▲ Spárování dlažby



▲ Omytí houbou



▲ Hotový vyspárovaný povrch

OBECNÉ ZÁSADY PRO TMELENÍ A VÝPLŇ DILATAČNÍCH A PRUŽNÝCH SPÁR

Dilatační spáry se spárují trvale pružným tmelem – vhodným je **MS Polymer šedý**. Následně se vytmelí pružné spáry mezi nášlapnou plochou a soklem, mezi soklem a omítkou a také spáry mezi jednotlivými kusy dlaždic v místech jejich přesahu přes hranu balkonové konzoly v případě systémů typu KLASIK a také přesahující balkonové tvarovky v systému MAX. Tmel se upraví pomocí speciálního nástroje (stěrky).



▲ Tmelení styku stěna podlaha



▲ Tmelení soklové hrany

INSTALACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ, ZÁBRADLÍ A TĚSNĚNÍ SPÁR

Klempířské výrobky z pozinkovaného plechu podléhají časem korozi, která začíná v místě styku plechu a lepicí malty. Proto se doporučuje klempířské plechy před působením cementových lepidel chránit. Titanzinkové plechy se tam, kde hrozí styk s maltou, nedoporučuje používat vůbec.

Klempířské plechy jsou rovněž vyráběny z ušlechtilých materiálů, např. mědi nebo nerez. Dále popsany postup jejich instalace zajistí ochranu před vnikáním vlhkosti a tím případného poškození konstrukce vlivem mrazových cyklů a zároveň eliminaci rizik spojených s velkou tepelnou roztažností kovových materiálů.



V každém případě je nutné zabránit styku lepicí malty a okapového plechu. Lepicí malta se ukončí tak, aby byla pouze na hydroizolaci nebo butylové pásce – přebytečnou maltu z poslední řady obkladu je nutné pečlivě odstranit.

Z důvodu teplotních dilatací okapových balkónových lišt dodržujte mezi jednotlivými okapovými plechy vždy mezeru cca 4 mm. Tato mezera se překryje spojkou balkónových lišt. Styky balkónových lišt se umísťují do míst dilatačních spár. Konce okapových lišt se u stěny předem přiřezou pod úhlem 45°.

Při výstavbě, ale i při rekonstrukcích zábradlí balkónů a teras se konzoly zábradlí kotví zásadně na čelní, boční nebo spodní stranu (podhledu) balkónové desky. Tedy tak, aby neprocházely krycí vrstvou dlažby. Dbá se na to, aby vodorovné části konzoly nesoucí zábradlí byly vždy spádovány směrem od balkónové desky a tím stékající voda nemohla desku narušovat.

Pokud je ze stavební dispozice nemožné konzoly zábradlí umístit mimo plochu dlažby, platí pro konzoly zábradlí stejná pravidla jako pro kovové okapové plechy. Veškeré napojení na hydroizolaci a dlažbu je nutné chránit před stykem s cementovými lepidly a utěsnit hydroizolačními hmotami, pružnými páskami a trvale pružnými tmely.

TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKŮ



Cemix 045 Lepidlo FLEX EXTRA

Flexibilní cementové lepidlo s prodlouženou dobou otevřeného času pro problematické podklady a namáhané plochy.

Spotřeba: cca 3,0–4,0 kg/m² při výšce zubu hladítka 6–8 mm



Cemix 095 Lepidlo FLEX EXTRA PLUS

vysoce jakostní cementové flexibilní lepidlo s vysokou odolností proti výkvětům a extrémní přídržností. Vhodné i na velmi osluněná místa.

Spotřeba: cca 3,0–4,0 kg/m² při výšce zubu hladítka 6–8 mm



Cemix 375 Lepidlo FLEX

Flexibilní cementové lepidlo na dlažby s extrémně nízkou nasákovostí

Spotřeba: cca 3,0–4,0 kg/m² při výšce zubu hladítka 6–8 mm



Cemix 079 Spárovací hmota FLEX

Flexibilní spárovací hmota s vysokou odolností proti obrusu a nízkou nasákovostí. S DEW EFFECT který zaručuje vysokou odolnost proti zašpinění a mikrobiotickému napadení.

Spotřeba: v závislosti na šíři spár, velikosti a tvaru obkladových prvků 0,3–0,8 kg/m²



Cemix CEMELASTIK EX 1K

Pružná cementová hydrostěrka pro balkóny a terasy.

Spotřeba: 1,5 kg/m²/1 mm



Cemix CEMELASTIK EX 2K

Vysoce flexibilní, rychletuhnoucí hydroizolační stěrka překlenující trhliny i při velmi nízkých teplotách. Rychle obkladatelná. Pro balkóny, terasy a bazény.

Spotřeba: 1,25 kg/m²/1 mm dle zatížení povrchové vrstvy



Cemix 080 Spádový potěr

Speciální spádový potěr na proměnlivé tlušťky vyztužený vláknem.

Zrnitost: 4,0 mm

Spotřeba: cca 10–195 kg/m² při doporučené tlušťce vrstvy 5–100 mm



Cemix 280 Rychlý betonový potěr

Rychlovazný cementový potěr obkladatelný už po 24 hod. od aplikace.

Zrnitost: 4,0 mm

Spotřeba: cca 100 kg/m² při doporučené tlušťce vrstvy 50 mm



Cemix 070 Polymercementový potěr 40 MPa

Speciální potěr pro proměnlivé tlušťky s vysokou přídržností.

Zrnitost: 2,0 mm

Spotřeba: cca 59 kg/m² při doporučené tlušťce vrstvy 30 mm



Cemix 201 Spojovací můstek

Polymercementový spojovací můstek pro spřažené potěry a betony.

Zrnitost: 0,7 mm

Spotřeba: cca 0,9 kg /m² při doporučené tlušťce vrstvy 0,7 mm





Cemix Pružná těsnicí páska

Vysoce flexibilní páska pro bezpečné přemostění styku stěna-podlaha (stěna-stěna).



Cemix Samolepicí butylový pás 150 mm

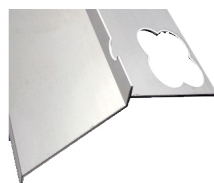
Páska pro napojení na různorodé konstrukce.



Cemix Penetrace podlahová

Penetrační nátěr pronikající do podkladu, sjednocuje savost a zpevňuje povrch.

Spotřeba: cca 0,15–0,35 kg/m² podle druhu a nasákavosti podkladu.



Cemix Profil balkonový PB/50/6

Zajišťující progresivní odvod vody z konstrukce.



Cemix 241 Superkontakt

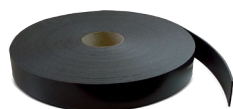
Kontaktní můstek s extrémně vysokou přídržností pro hladké podklady.

Spotřeba: cca 0,25–0,40 kg /m²



Cemix Separáčnı provazec

Zajišťuje správné vyplnění dilatačních spár.



Cemix Dilatační páska samolepicí 3/30

Páska zjišťující správnou dilataci konstrukcí.



Cemix MS polymer

Pružný tmel pro tmelení dilatačních spár.



Cemix 160 p Reprofiláčnı malta strojní a ruční 45 MPa

Pro strukturální opravy betonu zednickým způsobem nebo metodou mokrého stříkání.

Zrnitost: 2,0 mm

Spotřeba: cca 2,1 kg/m²/mm



Cemix 160 j Reprofiláčnı malta 30 MPa jemná

Pro opravy betonových a železobetonových konstrukcí.

Zrnitost: 0,7 mm

Spotřeba: cca 2,1 kg/m²/mm





použití v interiéru



použití v exteriéru



ruční zpracování



materiál pro rychlý postup prací



izolace proti vlhkosti



výrobek s termínem dodací
lhůty na vyžádání



vhodné pro podlahové vytápění



doba skladovatelnosti udávaná
v měsících



doba skladovatelnosti udávaná
v měsících



doba skladovatelnosti udávaná
v měsících



doba skladovatelnosti udávaná
v měsících



doba skladovatelnosti udávaná
v měsících

Cemix®

LB Cemix, s.r.o., Tovární 36, 373 12 Borovany
www.cemix.cz, info@cemix.cz

