

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 realizaci 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. Vývoj balkonových systémů probíhal také ve spolupráci se značkou RAKO, která stejně jako Cemix patří do skupiny LASSELSBERGER. Propojení technologických znalostí obou značek umožnilo vytvořit dokonale sladěná řešení, kde materiály Cemix a keramické prvky RAKO na sebe vzájemně navazují, čímž zajišťují dlouhodobou spolehlivost celé konstrukce.

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 technologie 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
- Složeny 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 protiskluzová 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

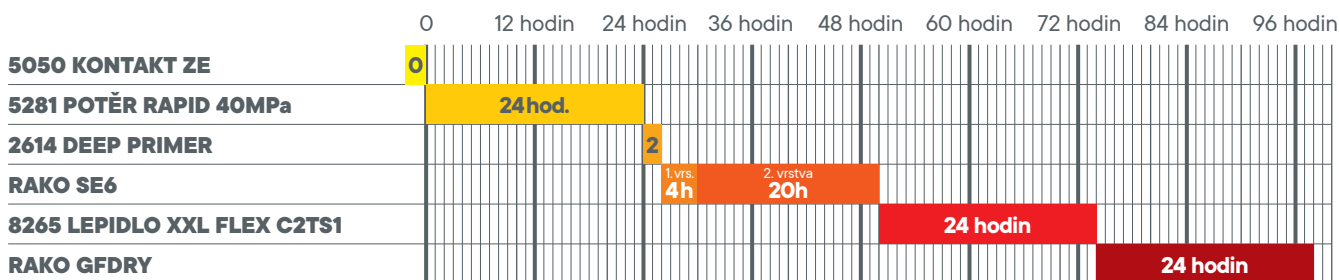
Dlažba v exteriéru je vystavována nepřetržitě povětrnostní zátěži – dešť, mráz, rychlé střídání teplot, sluneční záření. Dlažba na balkónech a terasách musí něco vydržet. Největším nepřítelem každé stavební konstrukce je voda, která vnikne přes spáry do konstrukce, odkud nemůže odtéci a tím poškodí podklad.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



ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ BALKONOVÝCH SYSTÉMŮ

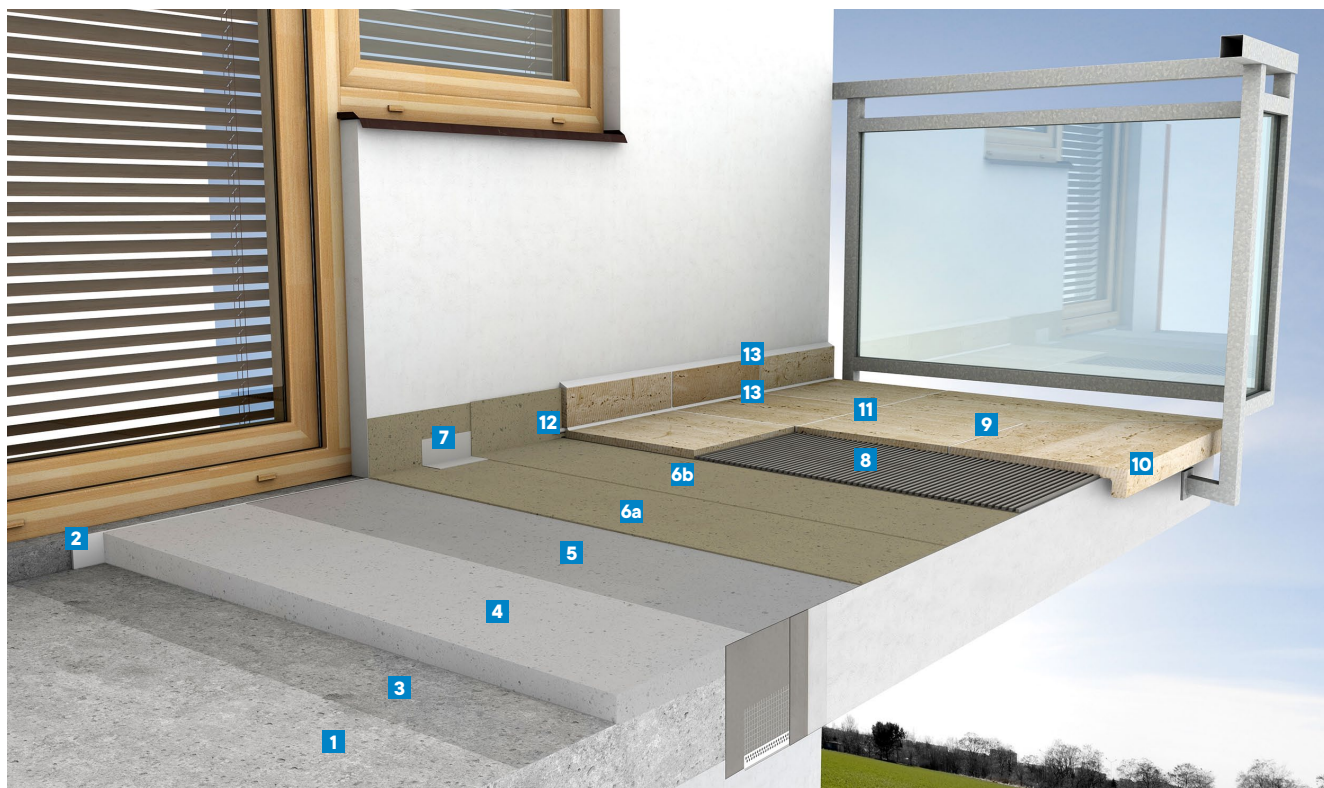
Str. č.:	Hlavní benefit	Název	Rychlá realizace	Nestabilní nebo problémový podklad	Balkony a terasy se zateplením	Vysoká mechanická odolnost	Designové řešení okraje	Menší balkony / dřevostavby	Velké balkony a terasy
4	Designová flexibilita a čistý detail	MAX				■	■		■
5	Jednoduché a ověřené řešení	KLASIK				■			
6	Stabilita i v náročných podmínkách	KLASIK PLUS		■		■			■
7	Rychlá a nenáročná realizace	KLASIK MEMBRANE	■	■		■		■	
8	Zateplení bez tepelných mostů	KLASIK THERM			■	■			■

PŘÍKLAD RYCHLÉHO PROVEDENÍ – VARIANTA 98 HODIN



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 balkonu. Mimo jiné použité keramické tvarovky s přelivovou hranou přispívají ke zvýšení estetiky celé obkládané plochy. Systém MAX má dlouhou životnost vzhledem k sourodým materiálům, na které působí tepelná roztažnost na hraně podlahy balkonu.



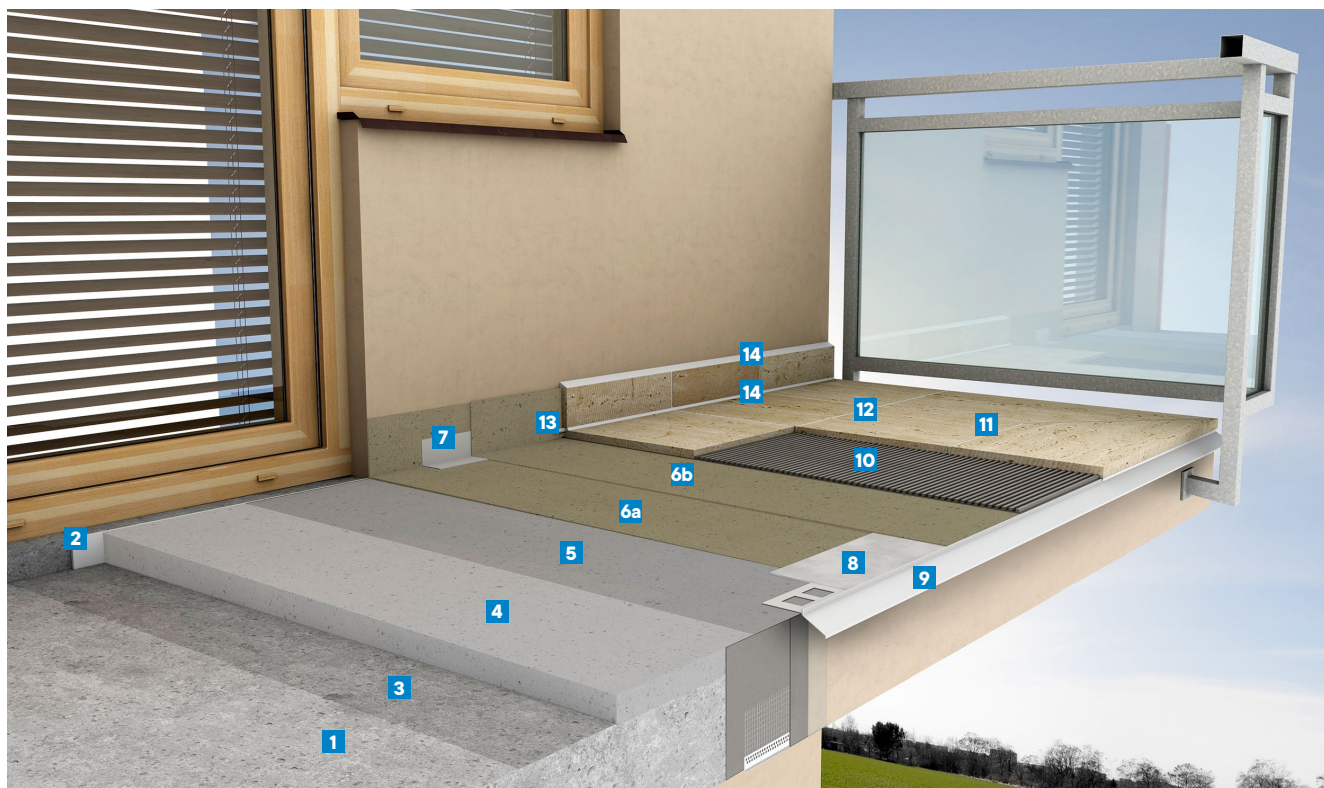
- 1** Podkladní beton – původní betonová konstrukce
- 2** Dilatační páska **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 3** Spojovací můstek **5050 KONTAKT ZE**
- 4** Spádový klín rychlý potěr **5281 POTĚR RAPID 40MPa** nebo klasický potěr s vlákny **5280 POTĚR FLEX 30MPa**
- 5** Penetrace **2614 DEEP PRIMER**
- 6a** 1. vrstva hydroizolace **1940 AQUASTOP ELASIC 2K**
- 6b** 2. vrstva hydroizolace **1940 AQUASTOP ELASIC 2K**

- 7** Pružná hydroizolační páska **8100 AQUASTOP TAPE**
- 8** Lepidlo na dlažbu **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** nebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 9** Dlažba
- 10** Přelivová hrana – balkonová tvarovka
- 11** Spárovací hmota **RAKO GFDRY**
- 12** Separační provazec **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**
- 13** Pružný tmel **MS POLYMER**



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.



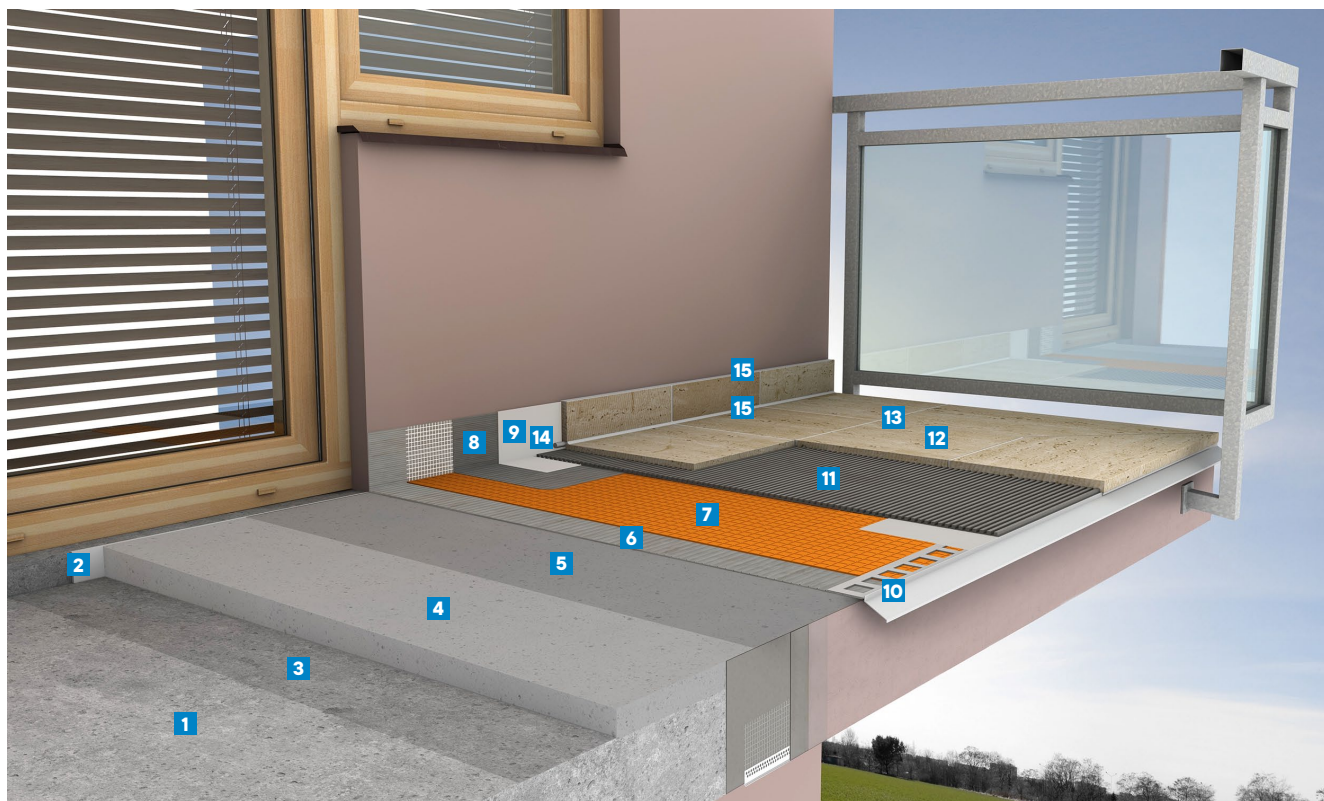
- 1 Podkladní beton – původní betonová konstrukce
- 2 Dilatační páska **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 3 Spojovací můstek **5050 KONTAKT ZE**
- 4 Spádový klín rychlý potěr **5281 POTĚR RAPID 40MPa** nebo klasický potěr s vlákny **5280 POTĚR FLEX 30MPa**
- 5 Penetrace **2614 DEEP PRIMER**
- 6a 1. vrstva hydroizolace **RAKO SE6**
- 6b 2. vrstva hydroizolace **RAKO SE6**
- 7 Pružná hydroizolační páska **8100 AQUASTOP TAPE**

- 8 Samolepicí butylová páska **8101 AQUASTOP TAPE FIX**
- 9 **PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6 mm**
- 10 Lepidlo na dlažbu **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** nebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 11 Dlažba
- 12 Spárovací hmota **RAKO GFDry**
- 13 **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**
- 14 Pružný tmel **MS POLYMER**



BALKONOVÝ SYSTÉM KLASIK PLUS

Určen pro spolehlivé a trvanlivé provedení konstrukce podlahy s keramickou dlažbou na balkonech, lodžích a terasách. Správné provedení balkonového systému Cemix zároveň zajišťuje ochranu proti vnikání srážkové vody do přiléhajících konstrukcí. Systém s roznášecí a vodovzdornou separační rohoží Schlüter - Ditra slouží k rychlé renovaci nášlapných ploch. Používá se v případech, kdy není nutné zateplení stávajících konstrukcí. Systém se osvědčil při pracích, které se provádí pod časovým tlakem.

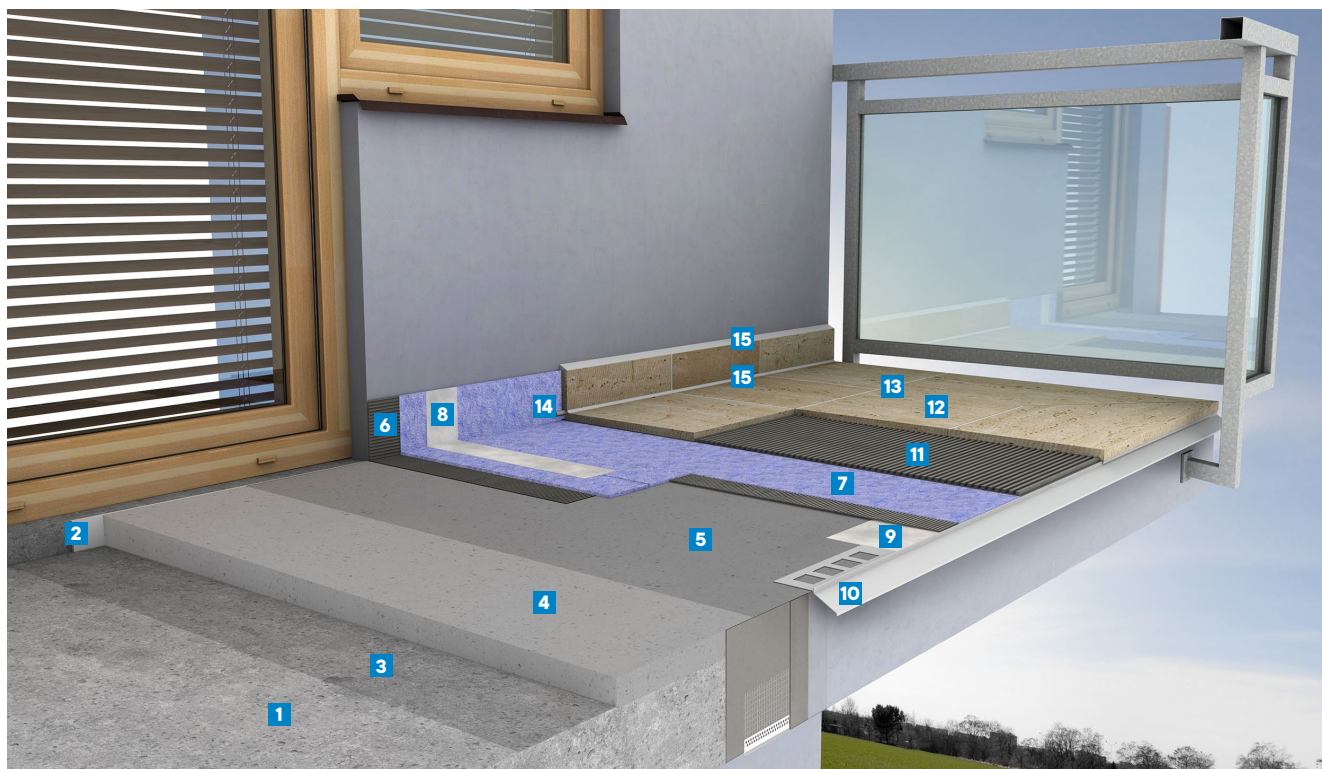


- | | |
|---|---|
| 1 Nosná konstrukce | 8 Upevnění pásy 1940 AQUASTOP ELASTIC 2K |
| 2 Okrajový dilatační pás 5903 SAMOLEPICÍ DILATAČNÍ PÁSKA 3/30 | 9 Těsnicí páska 8101 AQUASTOP TAPE FIX |
| 3 Penetrace 2614 DEEP PRIMER | 10 Okapnicový plech PROFIL BALKONOVÝ PB 50/6 mm |
| 4 Spádový klín 5286 OPRAVNÁ UNI MALTA | 11 Lepidlo 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1 |
| 5 Penetrace 2614 DEEP PRIMER | 12 Keramická dlažba |
| 6 Lepidlo 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1 | 13 Spárovací hmota RAKO GFDRY |
| 7 Separální rohož Schlüter-Ditra | 14 Vyplnění spáry 8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC |
| | 15 Pružný tmel MS POLYMER |



BALKONOVÝ SYSTÉM KLASIK MEMBRANE

Spolehlivý systém pro rychlé řešení s užitím separační netkané textilie **8130 AQUASTOP MEMBRANE** jako hydroizolační vrstvy umožňující okamžitou odolnost proti vodě po aplikaci. Umožňuje rychlou pokládku dlažby bez nutnosti technologické pauzy. Vhodný zejména pro dřevostavby, novostavby i rekonstrukce a pro bezpečné utěsnění stavebních konstrukcí s doplněním hliníkových odvodňovacích profilů umístěných v čele balkonové konzoly.

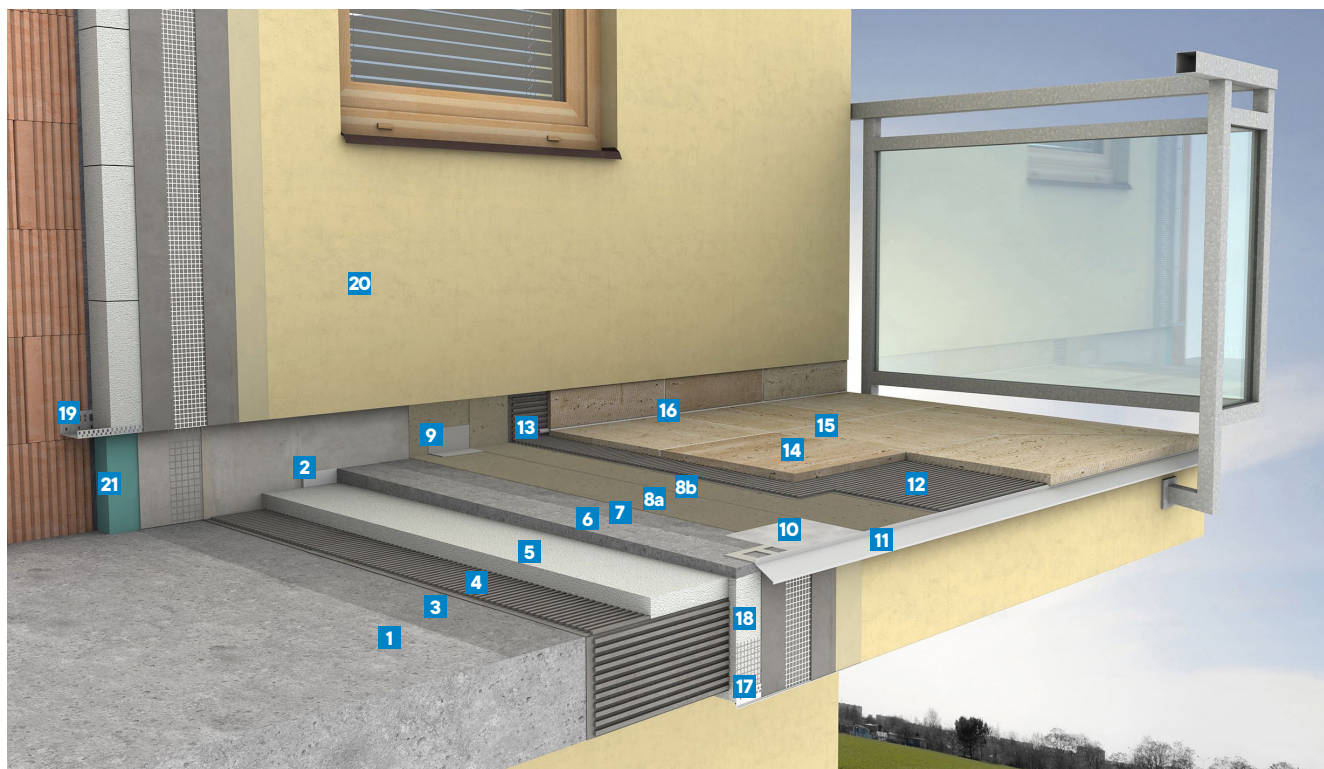


- | | |
|---|--|
| <p>1 Podkladní beton – původní betonová konstrukce</p> <p>2 Dilatační páska 5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ</p> <p>3 Spojovací můstek 5050 KONTAKT ZE</p> <p>4 Spádový klín rychlý potěr 5281 POTĚR RAPID 40MPa nebo 5286 OPRAVNÁ UNI MALTA</p> <p>5 Penetrace 2614 DEEP PRIMER</p> <p>6 Lepidlo na dlažbu 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1</p> <p>7 Hydroizolační separační fólie 8130 AQUASTOP MEMBRANE</p> | <p>8 Samolepicí butylová páska 8101 AQUASTOP TAPE FIX</p> <p>9 Samolepicí butylová páska 8101 AQUASTOP TAPE FIX</p> <p>10 PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6 mm</p> <p>11 Lepidlo na dlažbu 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1</p> <p>12 Dlažba</p> <p>13 Spárovací hmota RAKO GFDry</p> <p>14 Separální provazec 8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC</p> <p>15 Pružný tmel MS POLYMER</p> |
|---|--|



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 **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 3** Penetrace **2614 DEEP PRIMER**
- 4** Lepidlo na dlažbu **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** nebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 5** Izolační deska EPS S100
- 6** Spádový klín rychlý potěr **5281 POTĚR RAPID 40MPa** nebo klasický potěr s vlákny **5280 POTĚR FLEX 30MPa**
- 7** Penetrace **2614 DEEP PRIMER**
- 8a** 1. vrstva hydroizolace **1940 AQUASTOP ELASIC 2K**
- 8b** 2. vrstva hydroizolace **1940 AQUASTOP ELASIC 2K**
- 9** Pružná hydroizolační páska **8100 AQUASTOP TAPE**
- 10** Samolepicí butylová páska **8101 AQUASTOP TAPE FIX**

- 11** PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6 mm
- 12** Lepidlo na dlažbu **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** nebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 13** Separační provazec **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**
- 14** Dlažba
- 15** Spárovací hmota **RAKO GFDRY**
- 16** Pružný tmel **MS POLYMER**
- 17** Rohová lišta s okapnicí
- 18** Izolace čela balkónu s povrchovou úpravou dle ETICS
- 19** Zakládací lišta
- 20** ETICS Cemixtherm
- 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.



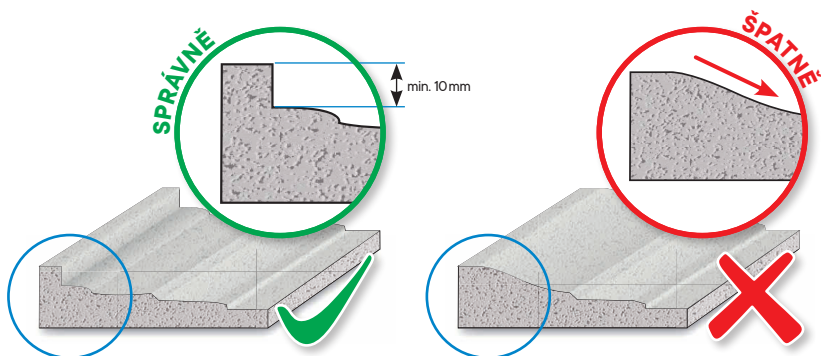
Odstranění uvolněných částí povrchu balkonů



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 1/2 dle ČSN EN 1504-7).

POZOR

Výztuž ošetřena **1515 KONTAKT CT** se musí překrýt reprofilační maltou Cemix **nejpozději do 7 dnů**.

OCHRANA VÝZTUŽE

Na předem připravenou výztuž se aplikuje **1515 KONTAKT CT**. Nanášá se štětcem pečlivě tak, aby bylo celoplošně docíleno vrstvy min. 1mm. Na takto ošetřenou výztuž můžeme aplikovat reprofilační maltu po 2 hodinách.

APLIKACE REPROFILAČNÍ MALTY

Podklad před aplikací hmoty **1650 OPRAVNÁ MALTA R4** 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 (0,6 mm) lze vyspravenou plochu po zavadnutí reprofilační malty **1650 OPRAVNÁ MALTA R4** zatočit molitanovým hladítkem a případně zagletovat. Při nároku na jemnou strukturu se aplikuje na zatvrdlou a navlhčenou hmotu **1650 OPRAVNÁ MALTA R4** tenká vrstva **1645 CT-MIX**, 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. Opravovanou plochu je zapotřebí udržovat vlhkou pomocí zakrytí PE fólií, navlhčenou geotextilií nebo vlhčit v daných intervalech.



Aplikace hrubé malty **1650 OPRAVNÁ MALTA R4**



Aplikace antikorozní ochrany výztuže **1515 KONTAKT CT**



Aplikace jemné malty **1645 CT-MIX**

ZHOTOVENÍ SPÁDOVÉHO KLÍNU

Na vyrovnaný svislý povrch stěny se v její soklové části nanese **2614 DEEP PRIMER**. Na svislou plochu soklu se nalepí **5903 SAMOLEPICÍ DILATAČNÍ PÁSKA 3/30** nebo **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ** dle výšky spádového klínu.

Provedení spádového klínu se provádí v závislosti na požadované tloušťce a typu podkladu.

- 1) **Spřažená vrstva:** podklad je soudržný a pevný cementový potěr: podklad navlhčete a na matně vlhký podklad aplikujte cementový kontaktní můstek **5050 KONTAKT ZE**. Do čerstvého kontaktního můstku vytvořte nový spádový klín cementovým potěrem **5280 POTĚR FLEX 30MPa** nebo použijte rychlejší variantu **5281 POTĚR RAPID 40MPa**. Jestli potřebujete vyrovnat nerovnosti do 30 mm anebo je podklad se zbytky asfaltu nebo je hladký a nesavý použijte na ošetření kontaktní můstek **8040 KONTAKTNÍ MŮSTEK** a po vyschnutí aplikujte opravnou hmotu **5286 OPRAVNÁ UNI MALTA**.
- 2) **Plovoucí nebo oddělená vrstva:** podklad je tepelný izolant nebo je podklad nesoudržný a správný aplikujte nejprve separační fólii PE 0,2 mm. Následně aplikujeme cementový potěr **5280 POTĚR FLEX 30MPa**. Jako další alternativu lze použít i rychlou variantu potěru **5281 POTĚR RAPID** v aplikační tloušťce 45–100 mm. Pokud se vytváří nový spádový klín, musí se vždy dilatovat od svislé plochy stěny. Hydroizolace spádového klínu lze provádět po vyzrání příslušného použitého potěru (viz technický list výrobku).

V místě usazení balkonového profilu se provede do vyrovnávací vrstvy zahloubení pro osazení profilu.

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 **5281 RYCHLÝ CEMENTOVÝ POTĚR S VLÁKNY**, který je pochozí již po 3–4 hodinách a v jeho případě lze hydroizolační vrstvy aplikovat již po 24 hod.



Umístění dilatační pásky **5903 SAMOLEPICÍ DILATAČNÍ PÁSKA 3/30**



Umístění dilatační pásky **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**



Aplikace kontaktního můstku **5050 KONTAKT ZE**



Vytváření spádového klínu



Plocha ve spádu

POUŽITÉ MATERIÁLY



8040 KONTAKTNÍ MŮSTEK
kontaktní můstek pro zajištění extrémně vysoké přídržnosti.



5050 KONTAKT ZE
k úpravě velmi hladkých a nenasávkových podkladů a betonu.



DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ nebo **5903 SAMOLEPICÍ DILATAČNÍ PÁSKA 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.

HYDROIZOLACE A DOKONČENÍ POVRCHU CEMIX BALKONOVÉHO SYSTÉMU MAX

Před nanášením samotné hydroizolace aplikujeme na očištěný, vyspravený nebo nově vytvořený podklad **2614 DEEP PRIMER**. Nesavé, nebo velmi hladké podklady se opatřují adhezním nátěrem **8040 KONTAKTNÍ MŮSTEK**.

Spolehlivou hydroizolační vrstvu vytváří hmota **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K** nebo **RAKO SE6**. 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 hydroizolační stěrky osadí speciální **8100 AQUASTOP TAPE**. 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.

Odstup mezi nanášením první a druhé vrstvy stěrky je v běžných podmínkách minimálně 4 hodiny. Druhá vrstva se nanese stejným způsobem jako vrstva první, a to v kolmém směru na první vrstvu vyzrálé hydroizolační stěrky. Druhá vrstva se ponechá min. 20 hodin vyzrát. Hydroizolační stěrka se aplikuje i na čelo balkonu až k okapovému profilu.



Penetrace podkladu



První vrstva hydroizolace připravená pro vložení pružné těsnicí pásky



Použití do rohu **8103** pro dokonalou vodotěsnost koutového spoje



Pružná těsnicí páska v první vrstvě hydroizolace



Aplikace druhé vrstvy hydroizolační stěrky



Uhlazení druhé vrstvy stěrky



Hydroizolace ve dvou vrstvách nátěru

TIP

U **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K** jde o dvoukomponentní produkt s opravdu jednoduchou přípravou: kapalná i prášková složka jsou součástí balení, stačí je promíchat a směs je okamžitě připravena k použití.



LEPENÍ DLAŽBY

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

Nejdříve se provádí nalepení **balkonových tvarovek** po vnějším obvodu balkonu, 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. Poté následuje pokládka dlažby v ploše. Lepidlo se nanáší na jednotlivé dlaždice i na podklad a postupuje se od čela balkonového tělesa směrem do plochy. 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.



Osazení keramické tvarovky



Správná průběžnost spár

POUŽITÉ MATERIÁLY



8100 AQUASTOP TAPE

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



BALKONOVÁ TVAROVKA RAKO

HYDROIZOLACE A DOKONČENÍ POVRCHU CEMIX BALKONOVÉHO SYSTÉMU KLASIK

Na očištěný, vyspravený nebo nově vytvořený podklad aplikujeme **2614 DEEP PRIMER**. Nesavé, nebo velmi hladké podklady se opatřují adhezním nátěrem **8040 KONTAKTNÍ MŮSTEK**.

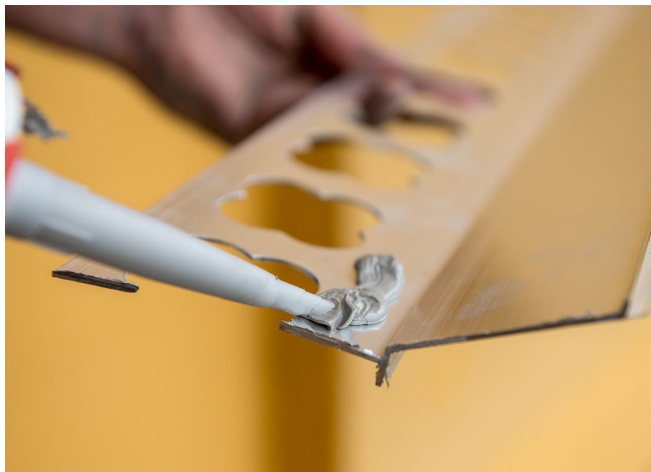
Jednotlivé rovné i rohové prvky perforovaného okapového plechu **PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6** se délkově upraví na skutečné rozměry balkonu. Jednotlivé prvky plechu se provizorně zafixují k podkladu **MS POLYMER**. Ušlechtlí se tak další pracovní operace. Mezi jednotlivými díly profilu se ponechají spáry v tl. cca 4 mm, okapovému plechu tak bude umožněn budoucí dilatační pohyb. Z profilu se odstraní ochranná fólie před aplikací butylové pásky.

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

Následně se připevněné díly okapového plechu uchytí shora samolepicím butylovým pásem **8101 AQUASTOP TAPE FIX**. 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 uchytí na napenetrovaném spádovém klínu.



Provizorní usazení profilu



MS POLYMER pro provizorní usazení profilu



Nutné mezery mezi profily



*Uchycení plechu samolepicím butylovým pásem **8101 AQUASTOP TAPE FIX***



Opatření spojkou profilu

Spolehlivou hydroizolační vrstvu vytváří hmota **RAKO SE6**. 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 **RAKO SE6** osadí speciální **8100 AQUASTOP TAPE**. Následně se celoplošně zubovým hladítkem o velikosti zubu 4 x 4 mm a následně se uhladí hladkou stranou hladítka, 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 4 hodiny. Druhá vrstva se nanese stejným způsobem jako první, a to v kolmém směru na první vrstvu vyzrálé hydroizolační stěrky. Druhá vrstva se ponechá min. 20 hodin vyzrát.



Dotážení hydroizolace až k hraně balkonového profilu

TIP

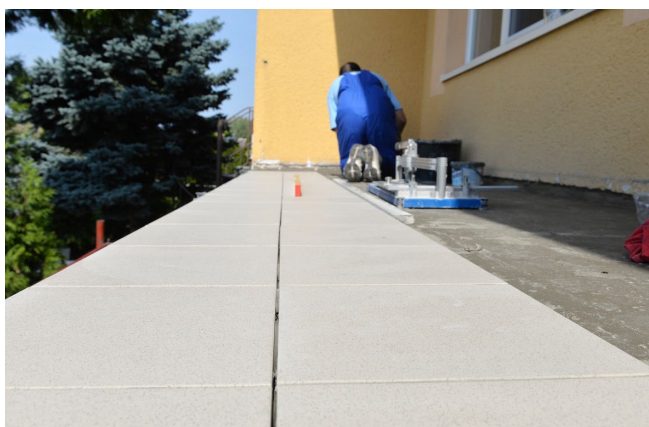
Alternativní varianta hydroizolační stěrky je i dvoukomponentní **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**. Součástí balení je kapalná i prášková složka. Stačí je promíchat a směs je okamžitě připravena k použití.



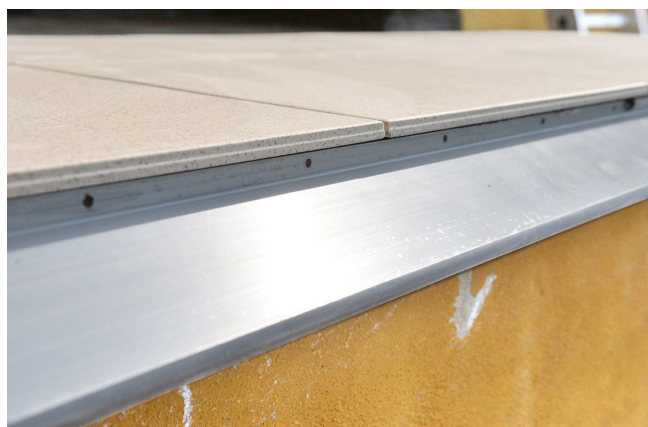
LEPENÍ DLAŽBY

Lepidlo se následně nanese na jednotlivé dlaždice i na podklad a při lepení se postupuje od čela balkonového tělesa **s přesahem 10 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 10 mm

POUŽITÉ MATERIÁLY



**PROFIL
BALKONOVÝ BP 50/6**



**8101
AQUASTOP TAPE FIX**

HYDROIZOLACE A DOKONČENÍ POVRCHU CEMIX BALKONOVÉHO SYSTÉMU KLASIK PLUS

Na očištěný, vyspravený nebo nově vytvořený podklad aplikujeme **2614 DEEP PRIMER**. Nesavé, nebo velmi hladké podklady se opatřují adhezním nátěrem **8040 KONTAKTNÍ MÚSTEK**.

Jednotlivé rovné i rohové prvky perforovaného okapového plechu **PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6** se délkově upraví na skutečné rozměry balkonu. Poté se provizorně zafixují k podkladu pomocí **MS POLYMER**, což usnadní další pracovní operace. Mezi jednotlivými díly profilu se ponechají spáry o tloušťce cca 4 mm, aby byl okapovému plechu umožněn budoucí dilatační pohyb. Před aplikací butylové pásky se z profilu odstraní ochranná fólie.

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

Poté se připevněné díly okapového plechu zafixují shora samolepicím butylovým pásem **8101 AQUASTOP TAPE FIX**. Pás se nalepí tak, aby se zachytil na krátké svislé hraně okapového plechu (cca 0,5 cm), dále na perforované vodorovné části plechu (8 cm; v místech perforace se butylový pás přichytí také přímo k napenetrovanému spádovému klínu) a zbývající část pásu se uchytí na napenetrovaném spádovém klínu.

Schlüter-DITRA izolační fólie z HDP slouží k odseparování dlažby a zamezení tlaku vodních par z podkladu a přispívá tak k neutralizaci vznikajícího napětí. Fólie slouží jako trvalá hydroizolační vrstva a pomáhá roznášet hydrotermální zatížení působící na balkonový systém.

Schlüter-DITRA se rozměří a nařeže na potřebné díly. Fólie se následně uloží do předem naneseného **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**, 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 se mezi sebou kladou na tupo s přelepením hydroizolační pásky **8100 AQUASTOP TAPE** vtlačené do hydroizolační stěrky **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**. V místě napojení na stěnu se provede za pomoci **8100 AQUASTOP TAPE** vtlačené do hydroizolační stěrky **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K** a vytažení min. 150 mm nad úroveň dlažby. Fólie se klade po směru spádu.



8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1

LEPENÍ DLAŽBY

Nejdříve vyplníme profilace fólie Schlüter-DITRA. Lepidlo se následně nanese na jednotlivé dlaždice i na podklad 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.

HYDROIZOLACE A DOKONČENÍ POVRCHU CEMIX BALKONOVÉHO SYSTÉMU KLASIK MEMBRANE

Na očištěný, vyspravený nebo nově vytvořený podklad aplikujeme **2614 DEEP PRIMER**. Nesavé, nebo velmi hladké podklady se opatřují adhezním nátěrem **8040 KONTAKTNÍ MŮSTEK**.

Jednotlivé rovné i rohové prvky perforovaného okapového plechu **PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6** se délkově upraví na skutečné rozměry balkonu. Poté se provizorně zafixují k podkladu pomocí **MS POLYMER**, což usnadní další pracovní operace. Mezi jednotlivými díly profilu se ponechají spáry v tloušťce cca 4 mm. Tím se okapovému plechu umožní budoucí dilatační pohyb. Před aplikací butylové pásky se z profilu odstraní ochranná fólie.

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

Poté se připevněné díly okapového plechu uchyť shora samolepicím butylovým pásem **8101 AQUASTOP TAPE FIX**. 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 zbývající část pásu se uchyť na napenetrovaném spádovém klínu.

8130 AQUASTOP MEMBRANE 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.

8130 AQUASTOP MEMBRANE se rozměří a nařeže na potřebné díly. Fólie se následně uloží do předem naneseného **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**, 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 POLYMER** ve dvou nanesených housenkách tohoto tmelu. Alternativně se pásky kladou vedle sebe na tupo s přelepením **8101 AQUASTOP TAPE FIX**.

Fólie **8130 AQUASTOP MEMBRANE** se klade ve směru spádu balkonové konstrukce.

LEPENÍ DLAŽBY

Lepidlo se následně nanese na jednotlivé kusy dlažby a podklad, při lepení se postupuje od čela balkonového tělesa **s přesahem 10 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.



Uložení **AQUASTOP MEMBRANE** „na tupo“ s přelepením Samolepicím butylovým pásem 150 mm

TIP

Pokládka dlažby se může provádět ihned po aplikaci **AQUASTOP MEMBRANE** izolační fólie v celé ploše.

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 keramickou dlažbu.

Na stávající nosný vodorovný zpevněný povrch osadíme **izolant z expandovaného polystyrenu EPS S 100 v tloušťce 40 mm** pomocí **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**.

TIP

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

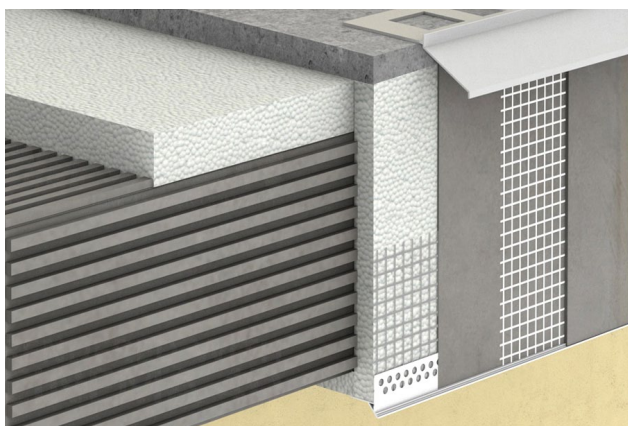
Na podlahový izolant EPS S100 se aplikuje separační vrstva PE fólie a nanese se krycí vrstva z materiálu **5280 POTĚR FLEX 30MPa** nebo rychlou variantu **5281 POTĚR RAPID 40MPa** v minimální tl. 45 mm.



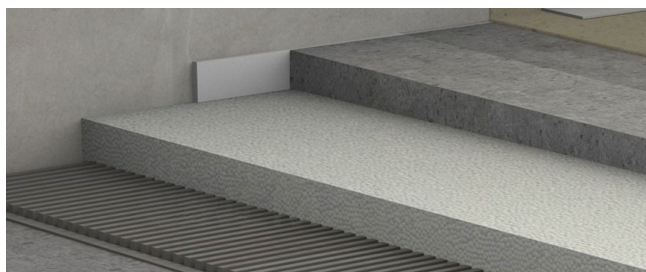
5280 POTĚR FLEX 30MPa

LEPENÍ IZOLACE NA ČELO BALKONU

Po vyzrání potěru se na čelo a boky balkonové konstrukce nalepí fasádní tepelný izolant EPS nebo jiný typ dle požárních požadavků. 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.



Osazení rohové lišty



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.

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.

Následně penetrace a povrchová úprava.

PROVEDENÍ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKY NA SPÁDOVÉM KLÍNU

Na vytvořený podklad aplikujeme **2614 DEEP PRIMER**.

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 **MS POLYMER**. Usnadní 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 odstraní ochranná fólie z profilu.

Následně se připevněné díly okapového plechu uchyťí shora **8101 AQUASTOP TAPE FIX 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.

Spolehlivou hydroizolační vrstvu vytváří hmota **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**. Hydroizolační hmota se nanáší na zaschlý podkladní nátěr vždy ve dvou vrstvách o celkové tloušťce min. 2 mm.

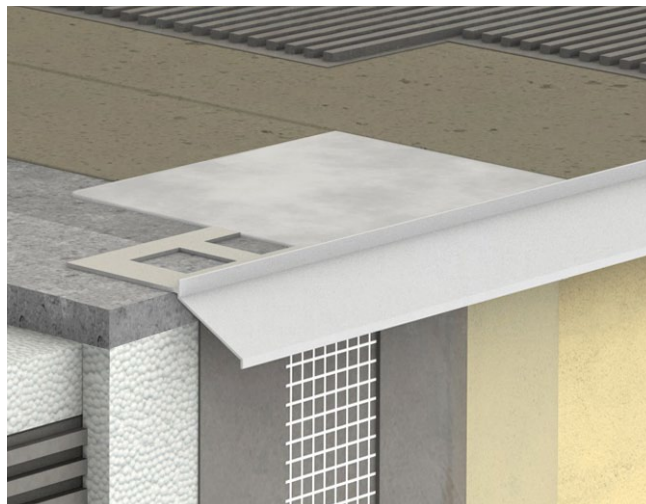
Na přechodu mezi podlahou a soklovou částí stěny se do **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K** osadí speciální **8100 AQUASTOP TAPE**. Následně se celoplošně zubovým hladítkem o velikosti zubu 4 x 4 mm aplikuje první vrstva stěrky, stěrka se následně uhladí hladkou stranou hladítka. **Stěrka se dotáhne až k hraně balkonového profilu.**

Odstup mezi nanášením první a druhé vrstvy stěrky je v běžných podmínkách minimálně 4 hodiny. Druhá vrstva se nanese plochým hladítkem, a to v kolmém směru na první vrstvu vyzrálé hydroizolační stěrky. Druhá vrstva se ponechá min. 20 hodin vyzrát.

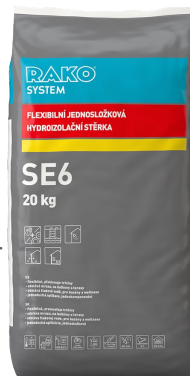
LEPENÍ DLAŽBY

Lepidlo se následně nanese na jednotlivé kusy dlažby a podklad a při lepení se postupuje od čela balkonového tělesa **s přesahem 10 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.



Osazení balkonového profilu přes čelo systému s izolantem



TIP

Alternativní varianta hydroizolační stěrky s vlákny je **RAKO SE6**.

ZÁSADY DILATACE V PODKLADNÍCH VRSTVÁCH A PŘI LEPENÍ DLAŽBY

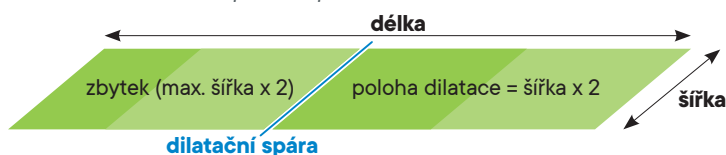
Dilatační spáry jsou především opatřením proti vzniku trhlin způsobeným smršťováním hmoty v potěru a působením tepelné roztažnosti materiálů vlivem střídání povětrnostních vlivů.

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 balkonu 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 spádového 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 **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC** vhodného průměru dle šířky spáry. Nakonec se dilatační spára vyspárjuje vhodným trvale pružným tmelem (např. **MS POLYMER**) nebo se pružná spára provede za pomoci dilatační lišty.

Schéma dilatace v podélné ploše



POZOR

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

Schéma maximální plochy bez dilatace

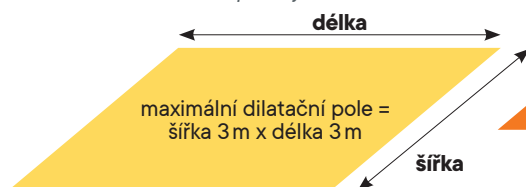
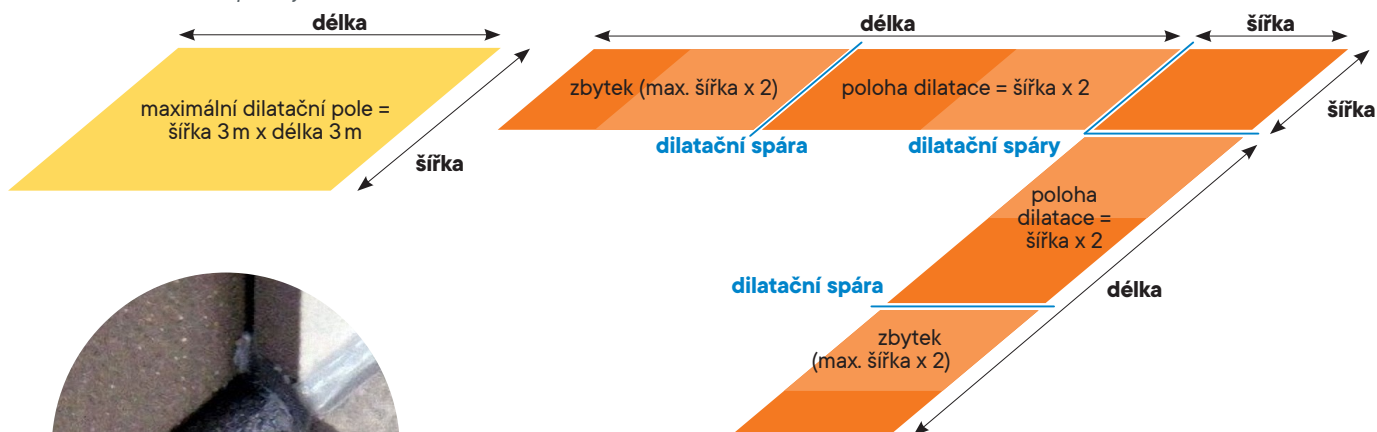


Schéma rohové dilatace



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

POUŽITÉ MATERIÁLY



8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC



OBECNÉ ZÁSADY PRO LEPENÍ DLAŽBY NA BALKONOVÉ 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 **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1** se zlepšenou flexibilitou, vysokou přídržností a prodlouženým otevřeným časem, **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** flexibilní gelové lepidlo s krystalickou vazbou vody.

Lepení se provádí metodou „buttering–floating“, tedy oboustranným lepením, kdy se lepidlo nanáší jak na podklad, tak na samotné dlaždice. Nejdříve nanese kontaktní vrstvu lepidla hladkou stranou hladítka a následně nanese lepidlo zubovou stranou hladítka. Směry zubů se provádí souběžně a podél kratší strany dlaždice. 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.

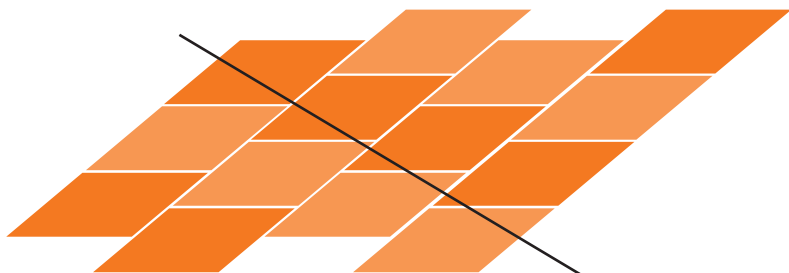
Na svislou soklovou část se dlaždice lepí v požadované výšce rovněž metodou oboustranného lepení (např. **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** nebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**).

V místě přechodu nášlapné plochy a soklu se ponechá vyčištěná spára o tloušťce cca 6 mm a vloží se do ní **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC** o průměru min. 8 mm. Viz obrázek na straně 20.

SCHÉMA SPRÁVNÉ POKLÁDKY DLAŽDIC



správně položené dlaždice



špatně položené dlaždice

OBECNÉ ZÁSADY PRO SPÁROVÁNÍ

Pro spárování dlažby v balkonových systémech Cemix je vhodné použít **RAKO GFDRY**, určený pro spárování všech typů obkladů a dlažeb v šířce spáry 2–10 mm.

Spárovací malta se aplikuje až po vyvržení 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 dlažba omyje molitanovou houbou.



Spárování dlažby



Omytí houbou



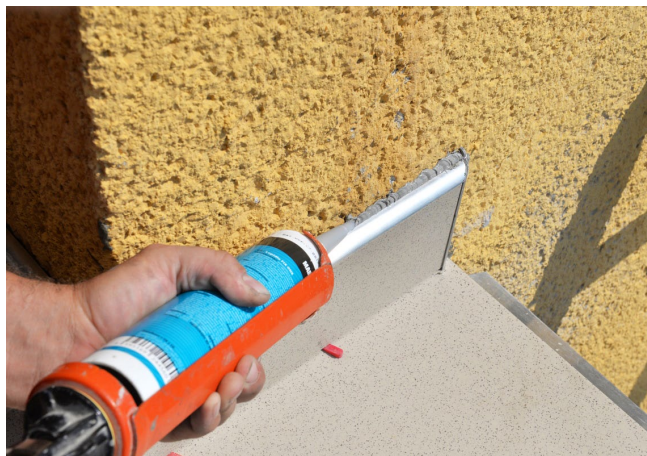
Hotový vyspávaný povrch

OBECNÉ ZÁSADY PRO TMELENÍ A VÝPLŇ DILATAČNÍCH A PRUŽNÝCH SPÁR

Dilatační spáry se spárují trvale pružným tmelem – vhodným je **MS POLYMER**. 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 balkonových lišt dodržujte mezi jednotlivými okapovými plechy vždy mezeru cca 4 mm. Tato mezera se překryje spojkou balkonových lišt. Styky balkonových 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 balkonů a teras se konzoly zábradlí kotví zásadně na čelní, boční nebo spodní stranu (podhledu) balkonové desky. Tedy tak, aby neprocházely krycí vrstvou dlažby. Dbá se na to, aby vodorovné části konzoly nesoucí zábradlí byly vždy spádovány směrem od balkonové 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.



ZÁBRADLÍ MUSÍ BÝT V SOULADU S NORMOU ČSN 74 3305

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY.

- **Minimální výška zábradlí:**
900 mm – pokud je hloubka volného prostoru za zábradlím menší než 3 m.
1000 mm – standardní výška pro většinu balkonů a teras.
1100 mm – pokud je výška pádu větší než 12 m nebo je sklon plochy větší než 10°.
1200 mm – u velmi vysokých budov s volným prostorem hlubším než 30 m.
- **Mezery ve výplni zábradlí**
Svislé tyče: maximálně 120 mm mezi jednotlivými prvky.
Vodorovné tyče: maximálně 180 mm.
Pro dětské prostory (např. školky): maximálně 80 mm.

DALŠÍ POŽADAVKY

- **Odolnost proti zatížení:** zábradlí musí odolat vodorovnému zatížení minimálně 0,5 kN/m (obytné prostory) nebo 1,0 kN/m (veřejné prostory).
- **Skleněné výplně:** musí být z vrstveného bezpečnostního skla (např. ESG/VSG), které se při rozbití nerozpadne na ostré střepy.
- **Pevnost výplně:** výplň musí odolat rázové zkoušce o síle minimálně 150 J.

TIP

Všechny balkonové systémy lze použít i na terasy. Je nutné jen na nosnou konstrukci aplikovat nejprve **1930 AQUASTOP BITUM 2K** jako parotěsnou vrstvu a hydroizolační vrstvu, která zamezí vztlínající vlhkosti.

TERASY

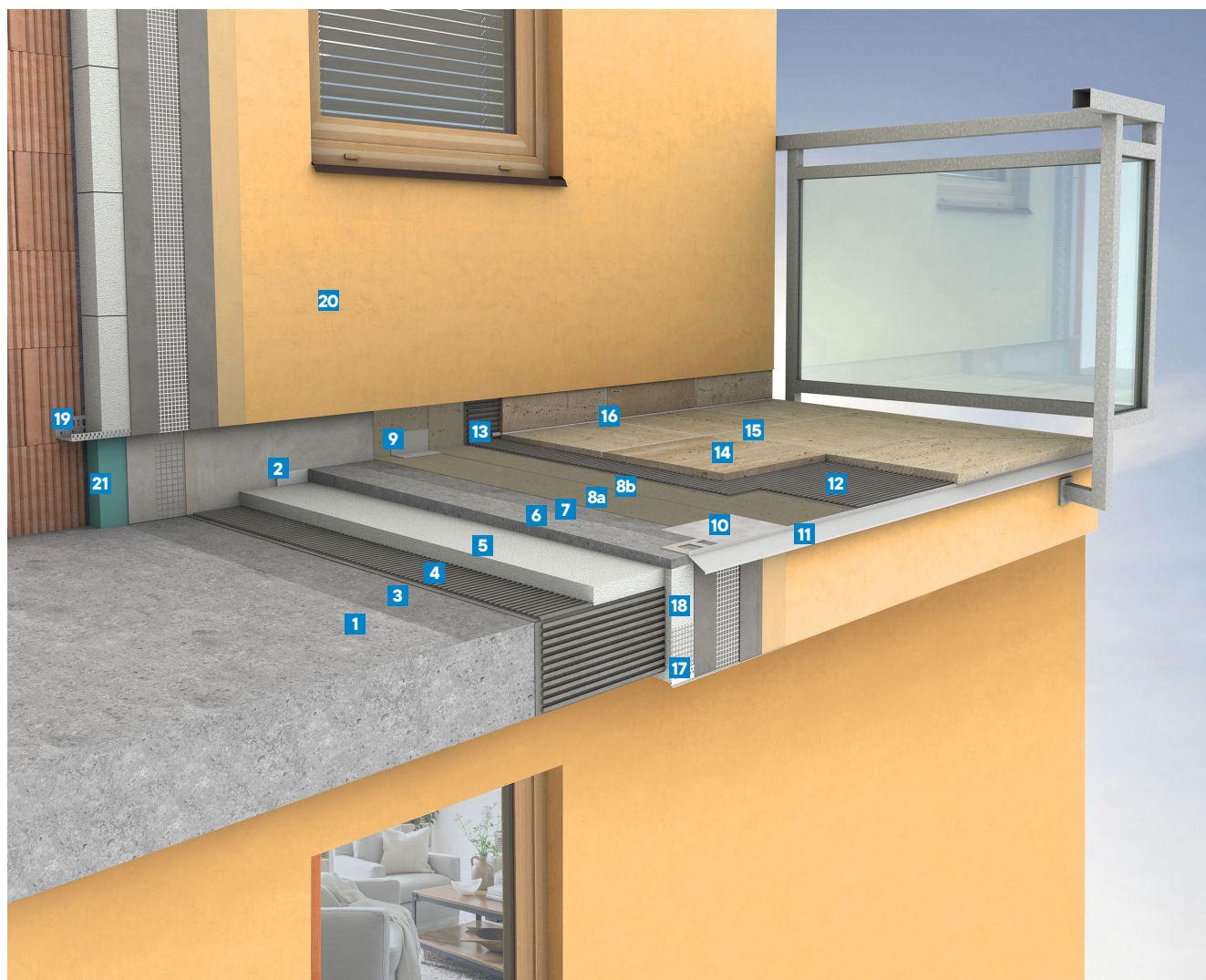
Terasa je víc než jen prostor k usednutí a relaxaci — je to prodloužení domova do krajiny, kde se architektura propojuje s terénem a životním stylem. V případě terasy na rostlém terénu využíváme přirozený sklon pozemku, což nabízí jedinečné prostorové i výhledové kvality. Taková terasa může plynule navazovat na zahradu, proměnit svah v atraktivní odpočinkovou zónu a otevřít výhledy na okolní krajinu.

Na druhé straně terasa umístěná nad vytápěným prostorem představuje technicky náročnější, ale velmi sofistikované řešení. Díky správné skladbě izolací, hydroizolací a nosné konstrukce dokáže propojit interiérový komfort s komfortem pobytu venku. Taková terasa rozšiřuje obytný prostor domu, umožňuje plynulý přechod z interiéru do exteriéru a lze ji navrhnout s minimální výškou atiky, čímž zachová elegantní vizuální propojení obou prostředí. V této brožuře vám na závěr ukážeme, jak správně navrhnout a realizovat oba typy teras — od základních konstrukčních zásad až po estetické možnosti — abyste mohli naplno využít potenciál vašeho pozemku nebo domu. Chápat terasu jako promyšlený architektonický prvek znamená proměnit svažité terén či střechu nad vytápěným prostorem v místo pro život, odpočinek i kontakt s exteriérem.



- 1 Podkladní beton – původní betonová konstrukce
- 2 Dilatační páska **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 3 Hydroizolace **1930 AQUASTOP BITUM 2K**
- 4 Spádový klín rychlý potěr **5281 POTĚR RAPID 40MPa** nebo klasický potěr s vlákny **5280 POTĚR FLEX 30MPa** na separační vrstvě PE 0,2mm
- 5 Penetrace **2614 DEEP PRIMER**
- 6a 1. vrstva hydroizolace **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**
- 6b 2. vrstva hydroizolace **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**
- 7 Pružná hydroizolační páska **8100 AQUASTOP TAPE**
- 8 Lepidlo na dlažbu **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** nebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 9 Dlažba
- 10 Přelivová hrana – balkonová tvarovka
- 11 Spárovací hmota **RAKO GFDRY**
- 12 Separací provazec **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**
- 13 Pružný tmel **MS POLYMER**





- 1 Podkladní beton – původní betonová konstrukce
- 2 Dilatační páska **5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ**
- 3 První vrstva hydroizolace **1930 AQUASTOP BITUM 2K**
- 4 Druhá vrstva hydroizolace **1930 AQUASTOP BITUM 2K**
a nalepení EPS
- 5 Izolační deska EPS S100
- 6 Spádový klín rychlý potěr **5281 POTĚR RAPID 40MPa**
nebo klasický potěr s vlákny **5280 POTĚR FLEX 30MPa**
na separační vrstvě PE 0,2mm
- 7 Penetrace **2614 DEEP PRIMER**
- 8a 1. vrstva hydroizolace **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**
- 8b 2. vrstva hydroizolace **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**
- 9 Pružná hydroizolační páska **8100 AQUASTOP TAPE**
- 10 Samolepicí butylová páska **8101 AQUASTOP TAPE FIX**
- 11 **PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6mm**
- 12 Lepidlo na dlažbu **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**
nebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 13 Separací provazec **8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC**
- 14 Dlažba
- 15 Spárovací hmota **RAKO GFDRY**
- 16 Pružný tmel **MS POLYMER**
- 17 Rohová lišta s okapnicí
- 18 Izolace čela balkonu s povrchovou úpravou dle ETICS
- 19 Zakládací lišta
- 20 ETICS Cemixtherm
- 21 Extrudovaný polystyren s povrchovou úpravou dle ETICS



LEPIDLA NA OBKLADY



8260 LEPIDLO FLEX C2TES1

Pro balkony, terasy a vysoce slinutou keramiku

Balení v kg	Počet pytlů
pytel	na paletě
25	48



- Flexibilní cementové lepidlo pro všechny typy keramických materiálů, i s extrémně nízkou nasákavostí (skupina Bla). Vhodné pro podklady, u kterých dochází k rozměrovým změnám v důsledku velkého tepelného prnutí (např. vytápěné podlahy nebo osluněné terasy). Pro obtížně obkladatelné podklady (staré obklady a dlažby apod.). Použití na dlažby zatěžované pojezdem vozidel s celkovou hmotností do 3,5 t. Použití pro lepení obkladu na obklad. Pro pokládku dekorativních obkladů z lehkého betonu nebo cihelných pásků. Pro podlahy a stěny. Pro všechny vnitřní i venkovní prostory. Odolné proti mrazu. S1 Flex: Pro místa s největšími teplotními změnami, např. osluněné balkony. Vyrovnává napětí způsobené tepelnou roztažností. Také pro pružné podklady, např. desky HPL a ETICS s použitím keramických obkladů na fasádě. C2: Pro střední, velké a těžké obklady na stěnách. Vysoká přilnavost: Pro slinuté a málo nasákové obklady. Tixotropní (T): Snížený skluz. Polohově stabilní obkládání. Prodloužený otevřený čas (E): Umožňuje obkládat velké plochy v jednom kroku.

- Dle ČSN EN 12 004-1 C2TES1

- Zrntost: 0,7 mm



8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1

Gelové lepidlo: Zajišťuje nulový skluz!

Balení v kg	Počet pytlů
pytel	na paletě
25	48



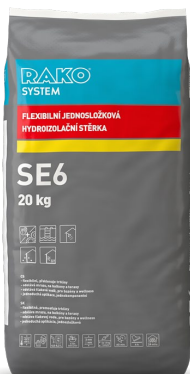
- Speciální zlepšené cementové lepidlo vhodné pro velkoformátové dlažby a těžké obklady. Lze použít pro keramické materiály s extrémně nízkou nasákavostí (vysoce slinuté dlaždice). Použití na dlažby zatěžované pojezdem vozidel s celkovou hmotností do 3,5 t. Vysoká okamžitá přídržnost. Urychluje obkládání. Obsahuje tras, zabraňuje tvorbě výkvětů. Pro venkovní plochy vystavené vodě. Jemná zrntost, krémová konzistence pro snadnou aplikaci. Pro trvale mokré prostory, bazény. Vytvrzuje a vyztvakuje i bez přístupu vzduchu, chemicky váže záměsovou vodu – krystalická vazba vody – nemusí se odpařovat. Tixotropní (T): Nulový skluz.

- Dle ČSN EN 12 004-1 C2TS1

- Zrntost: 0,4 mm



HYDROIZOLAČNÍ HMOTY



RAKO SE6

Balení v kg	Počet pytlů
pytel	na paletě
20	48



- Polymercementová hydroizolační stěrka pod obklady, dlažby a přírodní kámen, na balkony, lodžie a terasy. Pro koupelny a velkokapacitní kuchyně. Pro bazény a jezírka. Flexibilní, překrnuje trhliny. Jednosložková, jednoduchá příprava směsi. Odolává tlaku do 15 m vodního sloupce. Odolná vůči chloru, pro koupelny a bazény.

- Dle ČSN EN 14 891CM O1P





1940 AQUASTOP ELASTIC 2K

Univerzální hydroizolační stěrka

- Elastomerní cementová hydroizolace na překlenutí trhlin. Vytváří účinnou bariéru proti síranům a chloridům. Pro všechny typy minerálních podkladů podléhajících rozměrovým změnám. Pro hydroizolaci balkonů, teras a lodžii. Pro koupelny, bazény a wellness. Pro ochranu soklových částí budov. Pod keramické obkladové prvky, přírodní a umělé kámen, apod. Pro základy, vnější stěny spodní stavby, nádrže, ČOV, stěny a podlahy ve vnitřním i vnějším prostředí. Pro ochranu železobetonových konstrukcí proti vodě, CO₂ a síranům. Bez nutnosti dalších krycích vrstev – přímý styk s vodou a odolnost vůči UV. Pro prostředí namáhané vlhkostí i s trvalým nebo kolísajícím stavem vody. Odolná vůči vysokým hydrostatickým tlakům až do 40 m vodního sloupce. Odolná vůči chlorované vodě. Váže se i na vlhký beton. Nevhodná pro zatížení smykovými silami.
- Třída CM O1P
- Dle EN 1504-3, dle EN 14891



Balení v kg	
kbelík	paleta
8	576
20	360

Počet kbelíků na paletě
72
18



8100 AQUASTOP TAPE

Pružná těsnicí páska

- Hydroizolační páska pro pružné napojení konstrukcí při provádění hydroizolačních vrstev. Pro provádění dilatačních spár v hydroizolačních stěrkách. Pro balkony, bazény, wellness a koupelny. Pro disperzní, polymercementové a bitumenové hydroizolační stěrky. Vysoká flexibilita i při nízkých teplotách, překlene pohyby i při mrazech. Vodotěsnost až 50 m vodního sloupce. Vysoká pevnost v tahu, vysoká průtažnost a pružnost. Odolnost proti chemikáliím, odolná chlorované a vápenné vodě.
- Spotřeba: dle běžných metrů
- Šířka: 120 mm



Balení v m
10
50



8101 AQUASTOP TAPE FIX

Pružná těsnicí páska samolepicí

- Butylová páska pro pružné napojení konstrukcí při provádění hydroizolačních vrstev. Pro napojení různých materiálů na hydroizolační souvrství. Pro provádění dilatačních spár v hydroizolačních stěrkách. Pro wellness a sauny, parotěsné spojení apod. Pro balkony a koupelny. Pro disperzní, polymercementové a bitumenové hydroizolační stěrky. Pro provádění parotěsných spojů. Spolehlivé napojení na balkonové profily. Butylkaučuk, vysoká lepidlost na všechny materiály. Samolepicí, snadná aplikace.
- Spotřeba: dle běžných metrů
- Šířka: 150 mm



Balení v m
10



HYDROIZOLAČNÍ HMOTY



8103 AQUASTOP CORNER IN

Pružná těsnicí páska do vnitřního rohu

Balení v ks

25



- Hydroizolační roh pro spolehlivé pružné napojení konstrukcí při provádění hydroizolačních vrstev. Pro bazény, balkony, wellness a koupelny. Pro disperzní, polymercementové a bitumenové hydroizolační stěrky. Vysoká flexibilita i při nízkých teplotách, překlenu pohyby i při mrazech. Pro bazény a koupelny, vodotěsnost až 50 m vodního sloupce. Vysoká pevnost v tahu, vysoká průtažnost a pružnost. Odolnost proti chemikáliím, odolná chlorované a vápenaté vodě.



8104 AQUASTOP CORNER OUT

Pružná těsnicí páska do vnějšího rohu

Balení v ks

25



- Hydroizolační roh pro spolehlivé pružné napojení konstrukcí při provádění hydroizolačních vrstev. Pro bazény, balkony, wellness a koupelny. Pro disperzní, polymercementové a bitumenové hydroizolační stěrky. Vysoká flexibilita i při nízkých teplotách, překlenu pohyby i při mrazech. Pro bazény a koupelny, vodotěsnost až 50 m vodního sloupce. Vysoká pevnost v tahu, vysoká průtažnost a pružnost. Odolnost proti chemikáliím, odolná chlorované a vápenaté vodě.



8105 AQUASTOP CUFF SMALL

Manžeta malá pro baterie

Balení v ks

25



- Těsnicí manžeta pro pružné napojení technických zařízení budov při provádění hydroizolačních vrstev. Pro provádění dilatačních spár v hydroizolačních stěrkách. Pro balkony, bazény, wellness a koupelny. Pro disperzní, polymercementové a bitumenové hydroizolační stěrky. Spolehlivé utěsnění vývody vodovodní baterie. Předpřipravený otvor pro vyústění sprch atd. Pro napojení vývodu na pračky apod.
- Rozměr 120x120 mm



8106 AQUASTOP CUFF BIG

Manžeta velká pro odpady

Balení v ks

25



- Těsnicí manžeta pro pružné napojení technických zařízení budov při provádění hydroizolačních vrstev. Pro provádění dilatačních spár v hydroizolačních stěrkách. Pro balkony, bazény, wellness a koupelny. Pro disperzní, polymercementové a bitumenové hydroizolační stěrky. Dostatečně velká, spolehlivé utěsnění průchodky. Univerzální použití pro velké i malé potrubí.
- Rozměr 420x420 mm



SPÁROVACÍ HMOTY



GFDry

Vodoodpudivá spára

- Cementová flexibilní spárovací hmota s odolností proti plísní, blednutí barev a s odolností proti zašpinění. Pro spárování keramiky na podlahách a stěnách. Pro koupelny, balkony terasy apod. S DRY EFFECT – nesmačivost povrchu zabraňuje ulpívání nečistot a tím zajišťuje snadnou čistitelnost a jednoduchou údržbu v hygienicky náročných prostorách jakou jsou např. koupelny. Pro šířku spáry 2–10 mm.
- Dle EN ČSN 13 888 CG2 AW
- Zrnitost: 0,3 mm
- Odstíny: 100 - bílá, 113 - krokus, 115 - tyrkysová, 119 - tmavě modrá, 120 - světle šedá, 121 - manhattan, 122 - šedá, 123 - antracit, 129 - černá, 131 - jasmín, 132 - bahama, 133 - anemone, 134 - caramel, 135 - hnědá, 139 - tmavě hnědá, 144 - oranžová, 145 - cihlová, 149 - červená, 162 - tmavě žlutá, 163 - žlutá, 164 - světle žlutá, 165 - světle modrá, 180 - světle zelená, 181 - zelená



Balení v kg		Počet sáčků na paletě	EAN
pytel	paleta		
5	1 000	200	dle odstínu

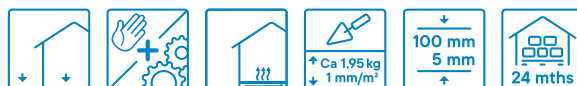
POTĚRY



5280 POTĚR FLEX 30MPa

Na balkony a terasy se spádovou vrstvou

- Potěr s vlákny pro vytváření sdužených (připojených) a plovoucích potěrů, určených k položení podlahové krytiny (dlažba, PVC, epoxidové nátěry apod.). Ideální na plochy, kde jsou požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku (např. spádová vrstva na balkónech, lodžích, terasách, ve sprchách veřejných bazénů apod.). Vyztužen vlákny pro eliminaci trhlin. F6, s vyšší pevností v tahu za ohybu i pro vytváření plovoucích potěrů od 40 mm. Široká škála aplikačních tloušťek, pro aplikaci na velmi nerovné podklady. Odolný proti mrazu. Vhodný pro venkovní použití. Pro vlhké plochy.
- Dle ČSN EN 13 813 CT-C30-F6-B0,5
- Zrnitost: 4 mm



Balení v kg		Počet pytlů na paletě	
pytel	paleta		
25	1 200	48	9 005561 100542



5281 POTĚR RAPID 40MPa

Pro rekonstrukce a rychlou výstavbu

- Rychletuhnoucí cementový potěr s vlákny, pochozí po 2–4 hodinách. Pokládka dlažby a aplikace hydroizolační stěrky po 24 hod. Pro vytváření sdužených a plovoucích potěrů. Obsahuje vlákna pro vysokou odolnost a proměnlivou tloušťku vrstvy. K vytváření spádů na balkónech a terasách. Odolný proti mrazu. Vhodný pro venkovní použití. Pro plochy vystavené dešti či jiné vlhkosti. Široká škála aplikačních tloušťek, pro použití na velmi nerovných podkladech. F7, s vyšší pevností v ohybu také pro vytváření plovoucích potěrů od 35 mm. Vysoká pevnost 40 MPa pro zatížení do 2,5 t na rampách ve výrobě a průmyslu. K pokrytí podlahovými krytinami, např. dlažbou, PVC, epoxidovými nátěry apod.
- Dle ČSN EN 13 813 CT-C40-F7-B0,5
- Zrnitost: 4 mm



Balení v kg		Počet pytlů na paletě	
pytel	paleta		
25	1 200	48	9 005561 100481



5286 OPRAVNÁ UNI MALTA Rychletuhnoucí 25MPa

Balení v kg		Počet pytlů
pytel	paleta	na paletě
25	1 200	48



- Cementová hmota vyztužená vlákny, kterou lze obkládat již po 3 hodinách. Vyrovnávací hmota před aplikací hydroizolačních a samonivelačních stěrek nebo keramických obkladů a dlažeb. Nepraská, obsahuje vlákna, k vytvoření spádů pro odvod vody na balkónech, terasách a lodžích. K vyplnění výtlučků v podlahách před aplikací samonivelačních hmot. Odolná proti mrazu, vhodná pro venkovní použití. Jemná zrnitost, snadno se aplikuje.
- Dle ČSN EN 13813 CT-C25-F7-B1,0
- Dle ČSN EN 988-1 GP-CS IV-Wc2
- Zrnitost: 0,7 mm



KONTAKTNÍ MŮSTKY



5050 KONTAKT ZE Spojovací cementový můstek pro úpravu hladkých a nenásákavých podkladů

Balení v kg		Počet pytlů
pytel	paleta	na paletě
25	1 200	48



- Zajištění přilnavosti spřažených potěrů. Zlepšení přilnavosti betonu, cementové malty a materiálů z umělého kamene na minerální podklady. Vysoký obsah disperze zajišťuje silnou přilnavost i na nesavých podkladech. Jeho obsah cementu vytváří bezpečnou vazbu s materiálem na bázi cementu, které jsou na něm umístěny. Krémová, měkká konzistence, snadno se nanáší, je ekonomická.
- Dle EN 13 813 CT-C40-F7
- Zrnitost: 0,5 mm



8040 KONTAKTNÍ MŮSTEK Spolehlivé spojení různorodých materiálů

Balení v kg		Počet kbelíků
kbelík	paleta	na paletě
5	360	72



- Kontaktní můstek s extrémně vysokou přídržností, plněný kamenivem k přímému použití. Na bázi bezrozpouštědlové syntetické disperze a minerálního plniva. Určený pro hladké, nesavé a kompaktní podklady a na plochy se zbytky vodonepropustných lepidel (sklo, keramika, leštěný kámen, strojně hlazený beton, CETRIS, umakart, syntetické nátěry apod.). Na vodorovné a svislé plochy se zbytky bitumenů (IPA, asfaltobeton atd.). Vhodný pod polymery modifikované materiály (samonivelační stěrky, lepidla pro keramiku, lepicí a stěrkové hmoty kontaktních zateplovacích systémů, povlakové hydroizolace, šlechtěné omítky, flexibilní malty apod.). Na dřevěné, minerální a jiné podklady. Nepoužívat na povrchy z plastů (např. polyetylen, teflon) a na vodorovné povrchy se souvislou vrstvou bitumenových lepidel a hydroizolací. Disperzní, jednoduchá aplikace. Rychle schnoucí, po 6h suchý.



FASÁDNÍ PENETRACE



2614 DEEP PRIMER

S nanočásticemi pro zpevnění vysoce savých podkladů

- Nátěr pro penetraci všech extrémně savých a nesoudržných podkladů a vysoce porézních materiálů před aplikací pastovitých i minerálních omítek, stěrek, lepidel pro obklady apod. Pro snížení nasákavosti a zvýšení přilnavosti problematických podkladů ze smíšených materiálů, fasád vystavených povětrnostním vlivům, velmi hladkých podkladů s různou nasákavostí, difuzí nebo tepelnou roztažností. Obsahuje nanočástice, které zpevňují podklad do hloubky. Zabraňuje předčasnému vysychání a prodlužuje zpracovatelnost následných vrstev. Díky vysokému obsahu organických polymerů vytváří kontaktní povrch, který zvyšuje přilnavost následných vrstev. Vysoká výtěžnost, na vysoce savý podklad lze pro 1. nátěr ředit penetraci 1:1 s vodou.

Balení v kg		Počet kanystrů na paletě	Barcode
kanystr	paleta		
5	480	96	9 005561 101730
10	400	40	9 005561 101846



TMELY



MS POLYMER

Hybridní pružný tmel

- Hybridní trvale pružný tmel pro balkony a terasy. Odolný vůči UV záření. Odolává výkyvům teplot. Vhodný pro dilatační a obvodové spáry a pro provádění spojů v systému hydroizolační membrány 8130 AQUASTOP WOOD. Pro lepení a fixaci balkonových profilů.
- Spotřeba: dle použití
- Odstín: šedá

Balení	Barcode
kartuše	
1 ks (290 ml)	8 595169 244560



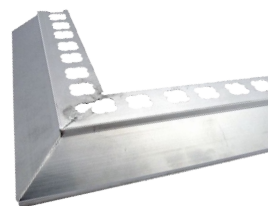
PŘÍSLUŠENSTVÍ



PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6 PŘÍMÝ

- Masivní profil z přírodního hliníku zajišťující spolehlivý odvod vody z balkonu, lodžie či terasy. Díky tloušťce 1,4 mm je dlouhodobě funkčním řešením a odolává větru. Je nedílnou součástí balkonových systémů CEMIX. S odvětrávacími otvory pro odvod vodních par v čele balkonové konstrukce. Připevnění lišty se provádí za pomoci fixní pásky 8101 AQUASTOP TAPE FIX.
- Spotřeba: 1 ks na 2 bm

Balení	Barcode
1 ks (2 m)	8 594065 314933



PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6 ROH

- Hliníkový roh k systému BP. Připevnění rohu se provádí za pomoci fixní pásky 8101 AQUASTOP TAPE FIX.
- Rozměr 25x25 cm

Balení	Barcode
1 ks	8 594065 314926





PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6 SPOJKA

- Hliníková spojka k systému BP zajišťující spolehlivý spoj a dilataci profilů.
- Šířka 35 mm



Balení

1 ks



8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC

- Polyetylenový těsnicí separační provazec pro správné provádění dilatačních spár. Trvale pružný i při změně teplot. Pro utěsňování dynamicky namáhaných spár a prasklin. Dodávaný ve třech velikostech pro ideální vymezení v dilataci. Zajišťuje správné provedení dilatační spáry a zabraňuje spojení pružného tmelu do tří stran. Prodlužuje životnost dilatační spáry a eliminuje její namáhání.
- Spotřeba: 1m na 1 bm



Balení v m Velikost v mm

100

6



100

8



100

10



5903 SAMOLEPICÍ DILATAČNÍ PÁSKA 3/30

Před aplikací samonivelačních stěrek

- Samolepicí pěnová dilatační páska. Zabraňuje vzniku zvukových mostů a tlumí napětí v kontaktu podlahy a stěny při provádění samonivelačních stěrek. Jednoduchá aplikace, samolepicí. Trvale pružná.
- Spotřeba: dle běžných metrů



Balení v m

30



5901 DILATAČNÍ PÁSKA S FÓLIÍ

Pro snížení hluku

- Obvodová dilatační páska pro cementové a anhydritové podlahy. Trvale pružná výplň dynamicky namáhaných dilatačních spár. Pohlcuje roztažnost materiálu, snižuje přenos hluku a zabraňuje poškození podlahy. S integrovanou fólií, jednoduché napojení na separační vrstvu. Spolehlivé oddělení konstrukcí. Eliminuje akustické mosty.
- Spotřeba: dle běžných metrů



Balení v m Typ

50

8/100



50

10/100



OPRAVNÉ MALTY NA BETONY



1645 CT-MIX

Jemná opravná malta na sanace
a reprofilace betonových konstrukcí

Balení v kg		Počet pytlů
pytel	paleta	na paletě
25	1 200	48



- Jemná mrazuvzdorná PCC (polymer-cementová) malta vhodná jako finální vrstva pro opravy betonových a železobetonových konstrukcí. R3: vhodná pro opravy konstrukčních prvků. Dobrá přídržnost k betonu a pevnost v tlaku. Kompenzované smrštění: Omezuje tvorbu trhlin. Vysoká hodnota pH: zajišťuje ochranu výztuže proti korozi. Rozměrově stabilní a dobrá přídržnost: vhodný pro velké souvislé plochy a podlahy s vysokou zátěží, např. průmyslové podlahy, plochy teras. Vhodný pro vytvoření finální povrchové vrstvy pod nátěr betonu.
- Dle EN 1504-3
- Zrnitost: 0,6 mm



1650 OPRAVNÁ MALTA R4

Ideální pro opravy konstrukcí trvale
zatížených vodou

Balení v kg		Počet pytlů
pytel	paleta	na paletě
25	1 050	42



- Směs ideální pro opravy konstrukcí trvale zatížených vodou. Atest na styk s pitnou vodou. R4: >45MPa pro staticky relevantní opravy. Pro dopravní zatížení do 2,5t. Pro prostředí trvale zatížené vodou i pro suché prostředí, např. nádrže, sběrné jímky atd. Vysoká odolnost proti mrazu, chemickým rozmrazovacím prostředkům, olejům, organickým rozpouštědlům. Odolná biologickému zatížení. Obsahuje plastifikační přísady: Tixotropní. Lze nanášet i nad hlavou do tloušťky vrstvy 50 mm ručně a do 100 mm metodou mokrého stříkání. Velmi silná přilnavost k betonu a oceli. Vhodná pro opravy betonu, železobetonových konstrukcí a betonových prefabrikátů. Lze použít bez kontaktního můstku. Silně odolná proti obrusu. Kompenzované smrštění, snižuje tvorbu trhlin. Jednosložková, přidejte pouze vodu. Splňuje požadavky směrnice SSBK a ŘSD.
- Dle EN 1504-3
- Zrnitost: 2 mm



SPOJOVACÍ MŮSTKY



1515 KONTAKT CT

Spolehlivá ochrana proti korozi
a adhézní můstek

Balení v kg		Počet pytlů
pytel	paleta	na paletě
5	480	96



- Určeno pro ochranu proti korozi a lepší přídržnost v jednom kroku. Zvyšuje přilnavost opravných malt, díky čemu je vhodný pro náročné aplikace jako jsou např. průmyslové podlahy. Okamžité nanášení další vrstvy („čerstvý do čerstvého“), žádný prostoj. Díky vysokému obsahu aktivních látek, dobře přilne téměř na jakýkoliv povrch.
- Dle EN 1504-7





LB Cemix, s.r.o.

Tovární 36 · CZ-373 12 Borovany

info@cemix.cz · **www.cemix.cz**



kontakty
na obchodně-technické poradce