

BALKÓNY LODŽIE TERASY

- optimálne riešenie pre každý balkón
- vyladené systémy pre maximálnu ochranu povrchov





LEN TEN, KTORÝ JE FUNKČNÝ A MÁ DLHÚ ŽIVOTNOSŤ, JE TEN PRAVÝ!

Balkóny a lodžie sú súčasťou obvodového plášťa budovy. Práve tieto stavebné prvky sú zrejme najviac vystavené vplyvom vonkajšieho prostredia a patria medzi najviac poškodené časti budov. Na ich realizáciu by sa preto mal použiť dokonale premyslený a do najmenších detailov zladený systém.

Balkónové systémy Cemix sa testujú v nezávislých inštitútoch a k dispozícii je hneď niekoľko takýchto riešení. Vďaka tomu je značka Cemix schopná ponúknuť zákazníkovi optimálny tesniaci systém pre každý typ balkóna, prispôbený každému riešeniu podľa požiadaviek investora. Vývoj balkónových systémov prebiehal aj v spolupráci so značkou RAKO, ktorá rovnako ako Cemix patrí do skupiny LASSELSBERGER. Spojenie technologických znalostí oboch značiek umožnilo vytvoriť dokonale zladené riešenia, v ktorých sa materiály Cemix a keramické prvky RAKO navzájom dopĺňajú, čím zabezpečujú dlhodobú spoľahlivosť celej konštrukcie.

Všetky systémy kladú veľký dôraz na ochranu stavebných konštrukcií pred vodou a jej optimálny odvod z povrchu balkóna. Systémy tiež zahŕňajú čisté zakončenie balkónovými profilmi vrátane príslušenstva s vyriešením všetkých detailov pre nadväzujúce stavebné konštrukcie. Vďaka inovatívnej technológii v kombinácii so spoľahlivými materiálmi značky Cemix je tak možné rýchlo a jednoducho dosiahnuť požadované riešenie balkónovej konštrukcie.

VÝHODY SYSTÉMOV

- Široká škála použitia
- Vysoká ochrana stavebnej konštrukcie proti povrchovej vode
- Skladajú sa z „inteligentných“ materiálov – vysoká kvalita, dlhá životnosť, rýchly začiatok tuhnutia, rýchle riešenie
- Overené certifikované riešenia

TIPY PRE FUNKČNÉ RIEŠENIA

- Dodržiavajte sklon minimálne 2 %
- Dávajte pozor na dilatačné škáry
- Vždy postupujte v súlade s navrhnutým riešením
- Vyberajte svetlejší odtieň keramickej dlažby
- Nepodceňujte funkciu izolačných vrstiev
- Keramickú dlažbu vždy ukladajte s krížovými škárami v šírke minimálne 5 mm

PARAMETRE PRE VÝBER VHODNÉHO TYPU BALKÓNOVÉHO SYSTÉMU

POUŽÍVATEĽSKÝ KOMFORT A MINIMÁLNA ÚDRŽBA

Keramická dlažba musí spĺňať nielen estetické požiadavky, ale musí byť aj protišmyková a nenáročná na čistenie. Pri výbere odtieňa dlažby sa odporúča zvoliť použitie svetlejších farieb. Tým sa eliminujú negatívne vplyvy prehrievania dlažby v letných mesiacoch na systém. Navyše, chodenie naboso po rozpalenej tmavej dlažbe môže viesť až k popáleninám.

SCHOPNOSŤ ODOLÁVAŤ POVETERNOSTNÝM VPLYVOM

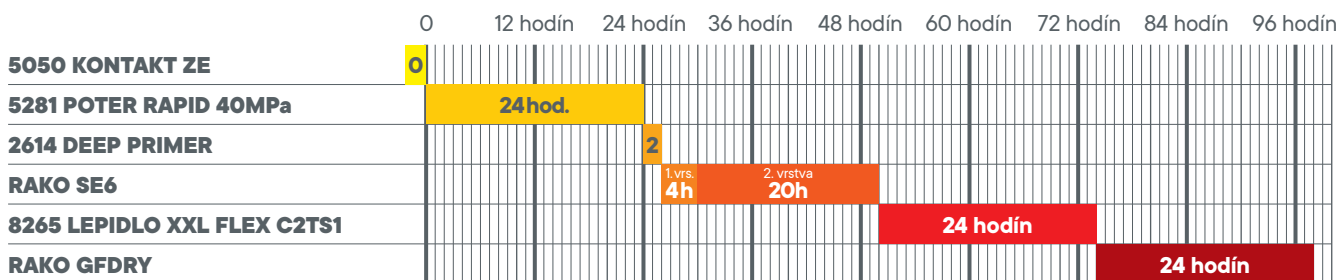
Vonkajšia dlažba je nepretržite vystavená poveternostným vplyvom – dažďu, mrazu, rýchlym zmenám teplôt, slnečnému žiareniu. Dlažba na balkónoch a terasách musí niečo vydržať. Najväčším nepriateľom každej stavebnej konštrukcie je voda, ktorá preniká cez škáry do konštrukcie, odkiaľ nemôže odtekať, a tým poškodzuje podklad. To veľmi rýchlo vedie k trvalým poškodeniam, ako sú poškodenia mrazom, výkvetmi alebo vlhkými škvrnami. Všetkým týmto negatívnym javom je možné predísť použitím balkónových systémových riešení Cemix.



ZÁKLADNÉ ROZDELENIE BALKÓNOVÝCH SYSTÉMOV

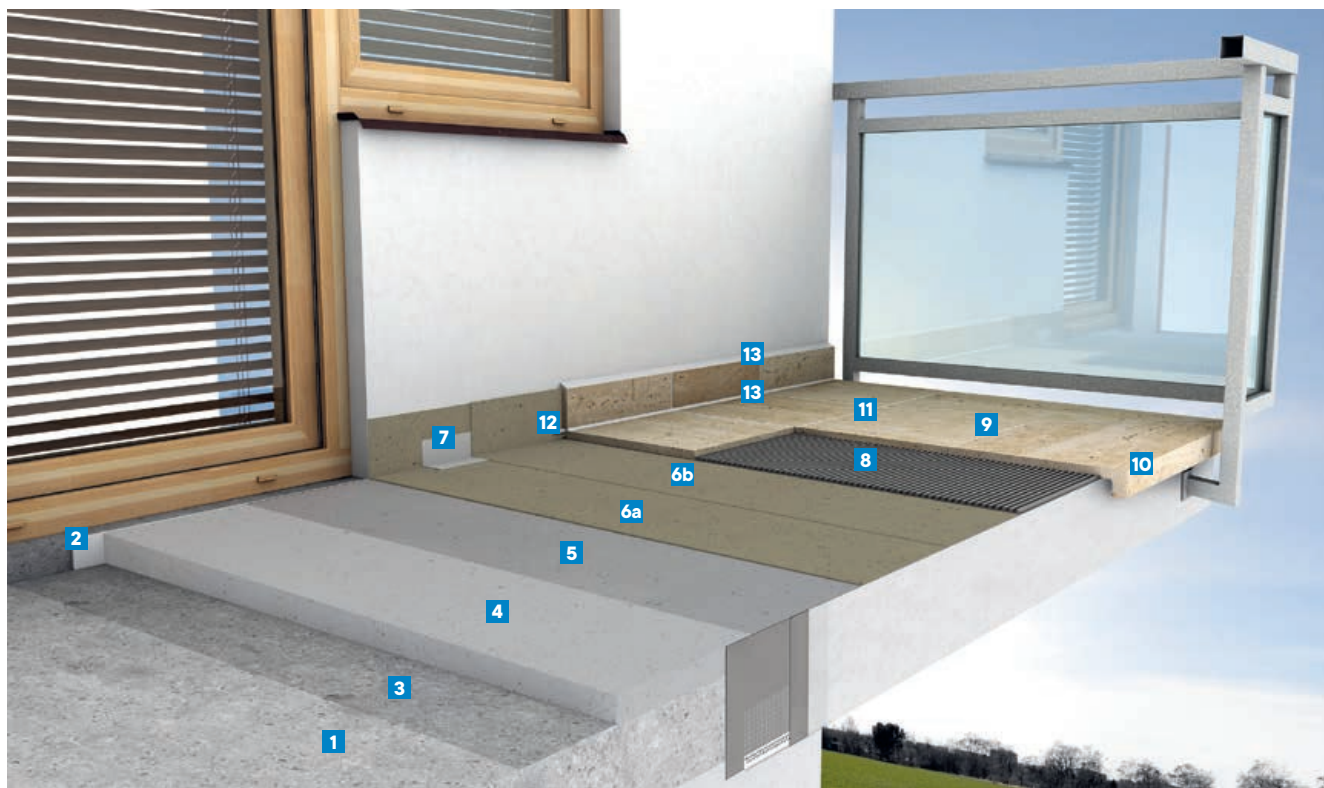
Str. č.:	Hlavný benefit	Názov	Rýchla realizácia	Nestabilný alebo problémový podklad	Balkóny a terasy so zateplením	Vysoká mechanická odolnosť	Dizajnové riešenie okraja	Menšie balkóny / drevostavby	Veľké balkóny a terasy
4	Flexibilita dizajnu a čisté detaily	MAX				■	■		■
5	Jednoduché a osvedčené riešenie	KLASIK				■			
6	Stabilita aj v náročných podmienkach	KLASIK PLUS		■		■			■
7	Rýchla a nenáročná realizácia	KLASIK MEMBRANE	■	■		■		■	
8	Zateplenie bez tepelných mostov	KLASIK THERM			■	■			■

PRÍKLAD RÝCHLEHO VYHOTOVENIA – VARIANTA 98 HODÍN



BALKÓNOVÝ SYSTÉM MAX

Certifikované systémové riešenie. Povrchová úprava systému pozostáva z keramickej dlažby a odvodnenie systému je riešené pomocou špeciálnych keramických balkónových tvárnic s prelivovou hranou. Veľkou výhodou systému je eliminácia nerovností a nesprávneho skosenia samotnej nosnej konštrukcie balkóna. Okrem iného použité keramické tvarovky s prelivovou hranou prispievajú k zvýšeniu estetiky celej obkladanej plochy. Systém MAX má dlhú životnosť vďaka homogénnym materiálom, na ktoré pôsobí tepelná rozťažnosť na okraji podlahy balkóna.



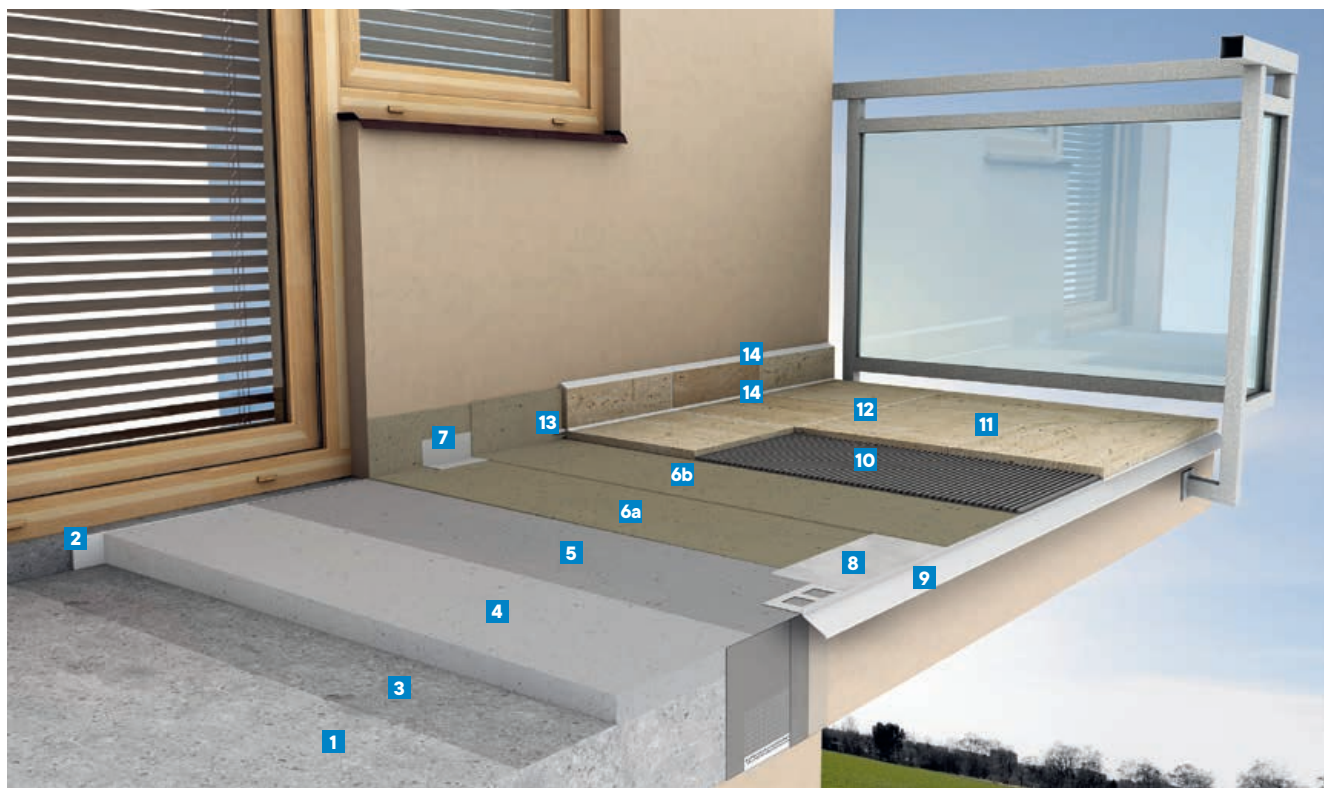
- 1** Podkladový betón – pôvodná betónová konštrukcia
- 2** Dilatačná páska **5901 DILATAČNÁ PÁSKA S FÓLIOU**
- 3** Spojovací mostík **5050 KONTAKT ZE**
- 4** Spádový klin – rýchly poter **5281 POTÉR RAPID 40MPa** alebo klasický poter s vláknami **5280 POTÉR FLEX 30MPa**
- 5** Penetrácia **2614 DEEP PRIMER**
- 6a** 1. vrstva hydroizolácie **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**
- 6b** 2. vrstva hydroizolácie **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**

- 7** Pružná hydroizolačná páska **8100 AQUASTOP TAPE**
- 8** Lepidlo na dlažbu **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** alebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TS1**
- 9** Dlažba
- 10** Prepádová hrana – balkónový tvarový diel
- 11** Škárovacia hmota **RAKO GFDRY**
- 12** Oddelovacia šnúra **8810 SEPARAČNÝ POVRAZEC**
- 13** Elastický tmel **MS POLYMÉR**



BALKÓNOVÝ SYSTÉM KLASIK

Spolehlivé riešenie balkónov pre novostavby aj rekonštrukcie, ktoré zabezpečuje bezpečné utesnenie stavebných konštrukcií s použitím hliníkových odvodňovacích profilov umiestnených na čele balkónovej konzoly.



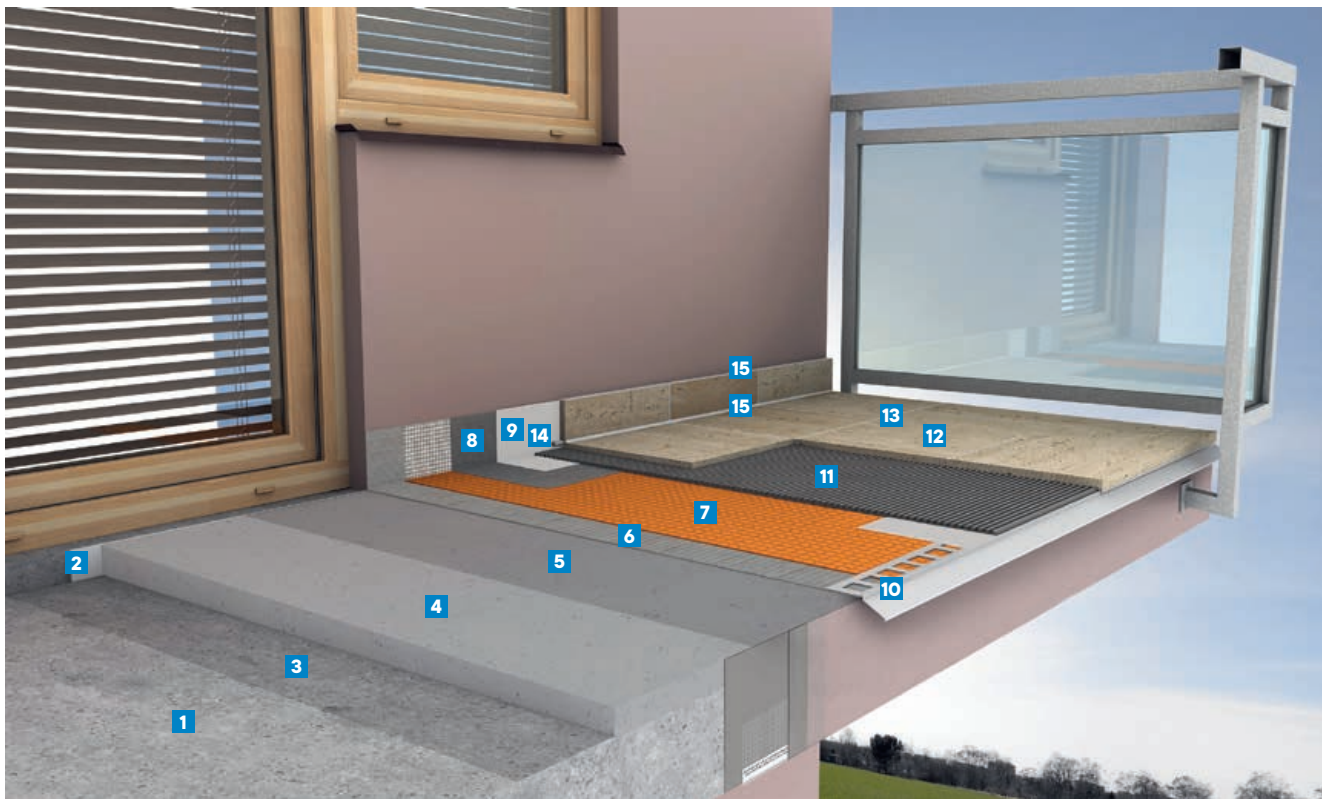
- 1** Podkladový betón – pôvodná betónová konštrukcia
- 2** Dilačná páska **5901 DILATAČNÁ PÁSKA S FÓLIOU**
- 3** Spojovací mostík **5050 KONTAKT ZE**
- 4** Spádový klin – rýchla stierka **5281 POTER RAPID 40 MPa** alebo klasická stierka s vláknami **5280 POTER FLEX 30 MPa**
- 5** Penetrácia **2614 DEEP PRIMER**
- 6a** 1. vrstva hydroizolácie **RAKO SE6**
- 6b** 2. vrstva hydroizolácie **RAKO SE6**
- 7** Pružná hydroizolačná páska **8100 AQUASTOP TAPE**

- 8** Samolepiaca butylová páska **8101 AQUASTOP TAPE FIX**
- 9** **BALKÓNOVÝ PROFIL BP 50/6 mm**
- 10** Lepidlo na dlažbu **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** alebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 11** Dlažba
- 12** Škárovacia hmota **RAKO GFDRY**
- 13** **8810 SEPARAČNÝ POVRAZEC**
- 14** Elastický tmel **MS POLYMÉR**



BALKÓNOVÝ SYSTÉM KLASIK PLUS

Určený na spoľahlivé a trvácne vyhotovenie podlahovej konštrukcie s keramikou dlažbou na balkónoch, lodžiách a terasách. Správne vyhotovenie balkónového systému Cemix zároveň zabezpečuje ochranu proti vnikaniu zrážkovej vody do príľahlých konštrukcií. Systém s rozkladacou a vodovzdornou separačnou rohožou Schlüter-Ditra slúži na rýchlu renováciu nášlapných plôch. Používa sa v prípadoch, keď nie je potrebné zateplovanie existujúcich konštrukcií. Systém sa osvedčil pri prácach, ktoré sa vykonávajú pod časovým tlakom.

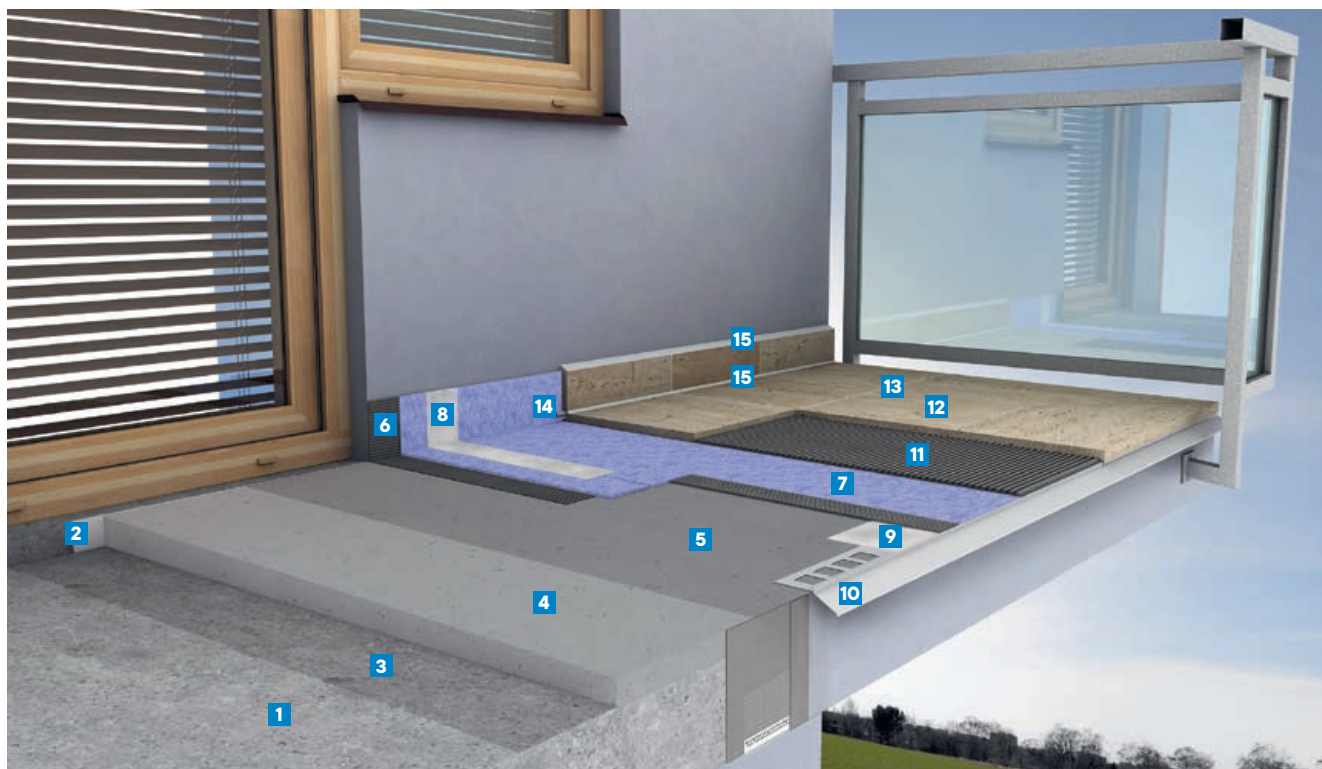


- | | |
|--|--|
| 1 Nosná konštrukcia | 8 Upevnenie pásky 1940 AQUASTOP ELASTIC 2K |
| 2 Okrajová dilatačná páska 5903 SAMOLEPIACA DILATAČNÁ PÁSKA 3/30 | 9 Tesniaca páska 8101 AQUASTOP TAPE FIX |
| 3 Penetrácia 2614 DEEP PRIMER | 10 Odkvapový plech PROFIL BALKÓNOVÝ PB 50/6 mm |
| 4 Spádový klin 5286 RÝCHLA OPRavná UNI MALTA | 11 Lepidlo 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1 |
| 5 Penetrácia 2614 DEEP PRIMER | 12 Keramická dlažba |
| 6 Lepidlo 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1 | 13 Škárovacia hmota RAKO GFDRY |
| 7 Oddelovacia rohož Schlüter-Ditra | 14 Vyplnenie škáry 8810 SEPARAČNÝ POVRAZEC |
| | 15 Elastický tmel MS POLYMER |



BALKÓNOVÝ SYSTÉM KLASIK MEMBRANE

Spolehlivý systém na rýchle riešenie s využitím separačnej netkanej textílie **8130 AQUASTOP MEMBRANE** ako hydroizolačnej vrstvy, ktorá zabezpečuje okamžitú odolnosť proti vode po aplikácii. Umožňuje rýchlu pokládku dlažby bez nutnosti technologickej prestávky. Vhodný najmä pre drevostavby, novostavby aj rekonštrukcie a pre bezpečné utesnenie stavebných konštrukcií s doplnením hliníkových odvodňovacích profilov umiestnených na čele balkónovej konzoly.

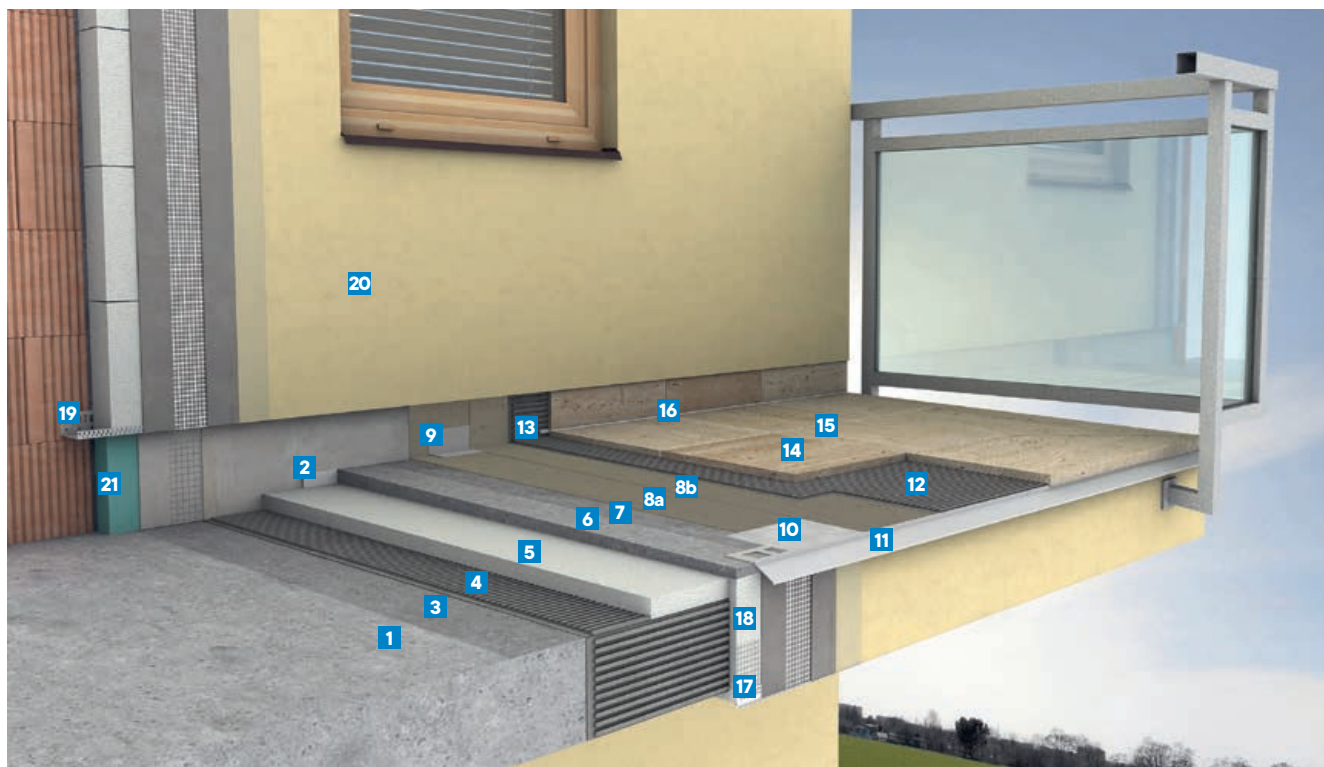


- | | |
|--|---|
| 1 Podkladový betón – pôvodná betónová konštrukcia | 8 Samolepiaca butylová páska 8101 AQUASTOP TAPE FIX |
| 2 Dilačná páska 5901 DILATAČNÁ PÁSKA S FÓLIOU | 9 Samolepiaca butylová páska 8101 AQUASTOP TAPE FIX |
| 3 Spojovací mostík 5050 KONTAKT ZE | 10 BALKÓNOVÝ PROFIL BP 50/6 mm |
| 4 Sklonový klin – rýchla poterová zmes 5281 POTER RAPID 40 MPa
alebo 5286 RÝCHLA OPRÁVNÁ UNI MALTA | 11 Lepidlo na dlažbu 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1 |
| 5 Penetrácia 2614 DEEP PRIMER | 12 Dlažba |
| 6 Lepidlo na dlažbu 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1 | 13 Škárovacia hmota RAKO GFDRY |
| 7 Hydroizolačná separačná fólia 8130 AQUASTOP MEMBRANE | 14 Oddelovacia šnúra 8810 SEPARAČNÝ POVRAZEC |
| | 15 Elastický tmel MS POLYMÉR |



BALKÓNOVÝ SYSTÉM KLASIK THERM

Eliminuje tepelné mosty a znižuje náklady na kúrenie. Zabraňuje pocitu studenej podlahy v interiéri v mieste vstupu na balkón alebo lodžiu. Spoľahlivé riešenie balkónov so zreteľom na maximálne prepojenie s izolačným systémom domu. Pre novostavby aj rekonštrukcie na bezpečné utesnenie stavebných konštrukcií s doplnením hliníkových odvodňovacích profilov umiestnených na čele balkónovej konzoly.



- 1** Podkladový betón – pôvodná betónová konštrukcia
- 2** Dilačná páska **5901 DILATAČNÁ PÁSKA S FÓLIOU**
- 3** Penetrácia **2614 DEEP PRIMER**
- 4** Lepidlo na dlažbu **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** alebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 5** Izolačná doska EPS S100
- 6** Spádový klin – rýchly poter **5281 POTER RAPID 40 MPa** alebo klasický poter s vláknami **5280 POTER FLEX 30 MPa**
- 7** Penetrácia **2614 DEEP PRIMER**
- 8a** 1. vrstva hydroizolácie **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**
- 8b** 2. vrstva hydroizolácie **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**
- 9** Pružná hydroizolačná páska **8100 AQUASTOP TAPE**
- 10** Samolepiaca butylová páska **8101 AQUASTOP TAPE**
FIX PROFIL

- 11 BALKÓNOVÝ PROFIL BP 50/6 mm**
- 12** Lepidlo na dlažbu **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** alebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 13** Separačná šnúra **8810 SEPARAČNÝ POVRAZEC**
- 14** Obkladová dlažba
- 15** Škárovacia hmota **RAKO GFDRY**
- 16** Elastický tmel **MS POLYMÉR**
- 17** Rohová lišta s odkvapovou lištou
- 18** Izolácia čela balkóna s povrchovou úpravou ETICS
- 19** Základová lišta
- 20** ETICS Cemixtherm
- 21** Extrudovaný polystyrén s povrchovou úpravou ETICS



PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad pre nanášanie materiálov Cemix musí byť nosný, čistý, drsný, zbavený nečistôt, nesúdržných častí a zvyškov starých povrchových úprav. Odstránia sa existujúce pochôdzne vrstvy (dlažba, spádové betóny, nefunkčná hydroizolácia a asfaltové penetrácie, voľné časti degradovaného betónu z bočných strán, čela a spodnej strany konštrukcie) a súvisiace prvky (odkvapové plechy, existujúce zábradlie) až po nosnú konštrukciu. Ak je statika konštrukcie v poriadku, ale jej stav si vyžaduje opravu, pristúpi sa k renovácii samotnej nosnej konštrukcie (konzol) pomocou reprofilovacej malty.

POZOR

Nosnú konštrukciu je potrebné nechať staticky posúdiť!

TIP

Postup reprofiliácie je popísaný v pracovnom postupe Cemix: Reprofilácia betónových konštrukcií.



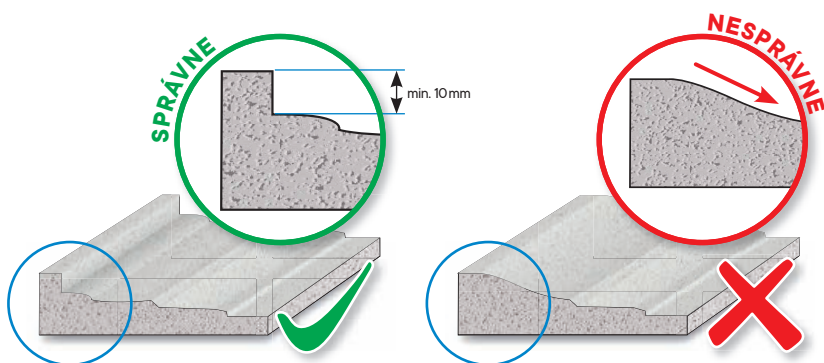
Odstránenie uvoľnených častí povrchu balkónov



Očistená konštrukcia

OPRAVA NOSNEJ KONŠTRUKCIE TAM, KDE JE TO POTREBNÉ (PRI REKONŠTRUKCIÁCH)

Poškodený povrch sa očistí až na pevný súdržný podklad a odkryjú sa kamenivo. Pri odstraňovaní poškodených vrstiev je potrebné dbať na to, aby nedošlo k narušeniu kvality a stavu ocelevej výstuže a aby sa zbytočne nenarušil betón v jadre konštrukčného prvku. Poškodený betón sa odstráni tak, aby na okrajoch sanovanej plochy bol výškový stupeň minimálne 10 mm. Nie je prípustné tzv. vytahovanie dostratena.



POZOR

- Je potrebné dosiahnuť nosný betónový podklad s príľnavosťou minimálne 1,5 MPa. V žiadnom prípade sa nesmie znížiť statická bezpečnosť konštrukcie.
- Je potrebné dbať na to, aby sa vrstvy neodstraňovali do väčších hĺbok (> 35 mm). O takto odhalených hĺbkach v nosných konštrukciách je nevyhnutné informovať statika alebo znalca.

REPROFILÁCIA ŽELEZOBETONOVÝCH KONŠTRUKCIÍ (KOVOVÉ VÝSTUŽE)

Pred nanosením reprofilovacej malty musí byť povrch porézny, aby bola zaručená požadovaná príľnavosť reprofilačnej malty k podkladu. Viditeľná výstuž musí byť očistená od všetkých skorodovaných vrstiev až na kovový lesk (podľa EN ISO 8501-1, trieda SA 2 1/2 podľa STN EN 1504-7).

OCHRANA VÝSTUŽE

Na vopred pripravenú výstuž sa nanáša **1515 KONTAKT CT**. Nanáša sa štetcom starostlivo tak, aby sa na celej ploche dosiahla vrstva s hrúbkou minimálne 1 mm. Na takto ošetrovanú výstuž môžeme po 2 hodinách naniesť reprofilačnú maltu.

POZOR

Výstuž ošetrovaná prípravkom **1515 KONTAKT CT** sa musí **najneskôr do 7 dní** pokryť reprofilačnou maltou Cemix.

APLIKÁCIA REPROFILAČNEJ MALTY

Podklad je pred nanosením hmoty **1650 OPRAVNÁ MALTA R4** potrebné riadne navlhčiť a udržiavať ho mierne vlhký počas celej doby aplikácie. Vopred pripravenú a riadne premiešanú zmes vtlačíme do podkladu a vytvoríme kontaktnú vrstvu pomocou murárskej lopatky alebo kovovej stierky.

Do kontaktnej vrstvy následne nanesieme potrebné množstvo reprofilačnej malty tak, aby nevznikali vzduchové bubliny ani vzduchové kapsy. Povrch vyrovnáme pomocou PVC alebo polystyrénovej stierky. Veľké plochy je možné vyrovnávať hliníkovou latou. Ak sa nevyžaduje nanášanie tenkej vrstvy (0,6 mm), môžete opravený povrch po vytvrdnutí reprofilačnej malty **1650 OPRAVNÁ MALTA R4** prejsť molitanovou stierkou a prípadne zagletovať. Ak sa vyžaduje jemná štruktúra, na vytvrdnutú a navlhčenú hmotu **1650 OPRAVNÁ MALTA R4** sa naniesie tenká vrstva **1645 CT-MIX**, ktorá sa po zaschnutí plochy vyhladí penovou stierkou a prípadne sa zagletuje.

ÚPRAVA POVRCHU PO APLIKÁCI

Počas vytvrdzovania reprofilačnej malty je potrebné povrch chrániť pred mrazom, dažďom, vetrom a priamym slnečným žiarením. Opravenú plochu je potrebné udržiavať vlhkú pomocou zakrytia PE fóliou, navlhčenou geotextiliou alebo ju v daných intervaloch zvlhčovať.



Nanášanie hrubej malty **1650 OPRAVNÁ MALTA R4**



Aplikácia antikorózneho ochrany výstuže **1515 KONTAKT CT**



Nanášanie jemnej malty **1645 CT-MIX**

REALIZÁCIA SPÁDOVÉHO KLINU

Na vyrovnaný zvislý povrch steny sa v jej soklovej časti naniesie **2614 DEEP PRIMER**. Na zvislú plochu sokla sa nalepí **5903 SAMOLEPIACA DILATAČNÁ PÁSKA 3/30** alebo **5901 DILATAČNÁ PÁSKA S FÓLIU** podľa výšky spádového klinu.

Vyhotovenie spádového klinu sa vykonáva v závislosti od požadovanej hrúbky a typu podkladu.

- 1) **Spriahnutá vrstva:** podklad je súdržný a pevný cementový poter: podklad navlhčíte a na matne vlhký podklad naneste cementový kontaktný mostík **5050 KONTAKT ZE**. Do čerstvého kontaktného mostíka vytvorte nový spádový klin pomocou cementového potera **5280 POTER FLEX 30MPa** alebo použite rýchlejšiu variantu **5281 POTER RAPID 40MPa**. Ak potrebujete vyrovnať nerovnosti do 30 mm, alebo je podklad so zvyškami asfaltu, alebo je hladký a neabsorbujúci, použite na úpravu kontaktný mostík **8040 KONTAKTNÝ MOSTÍK** a po vyschnutí naneste opravnú hmotu **5286 RÝCHLA OPRavná UNI MALTA**.
- 2) **Plávajúca alebo oddelená vrstva:** ak je podklad tepelne izolačný alebo je sypký a prachový, najskôr aplikujte separačnú fóliu PE 0,2 mm. Následne naneste cementový poter **5280 POTER FLEX 30MPa**. Ako ďalšiu alternatívu je možné použiť aj rýchlu verziu potera **5281 POTER RAPID** v aplikačnej hrúbke 45–100 mm. Ak sa vytvára nový spádový klin, vždy sa musí dilatovať od zvislej plochy steny. Hydroizoláciu spádového klinu je možné vykonať po vytvrdnutí príslušnej použitej stierky (pozri technický list výrobku).

V mieste osadenia balkónového profilu sa do vyrovnávacej vrstvy vyreže vybrúsenie na osadenie profilu.

POZOR

Sklon podlahovej konštrukcie musí byť minimálne 2 %. Sklon je veľmi dôležitý pre životnosť celého systému, preto je bezpodmienečne nutné tento sklon dodržať.

TIP

Na úsporu času je možné použiť **5281 POTER RAPID 40MPa s vláknami**, ktorý je po 3–4 hodinách už pochôdzny a v tomto prípade je možné hydroizolačné vrstvy nanášať už po 24 hodinách.



Umiestnenie dilatačnej pásky **5903 SAMOLEPIACA DILATAČNÁ PÁSKA 3/30** Umiestnenie dilatačnej pásky **5901 DILATAČNÁ PÁSKA S FÓLIU**



Aplikácia kontaktného mostíka **5050 KONTAKT ZE**



Vytvorenie spádového klinu



Plocha v spáde

POUŽITÉ MATERIÁLY



8040 KONTAKTNÝ MOSTÍK
kontaktný mostík na zabezpečenie extrémne vysokej príľnavosti.



5050 KONTAKT ZE
na úpravu veľmi hladkých a neabsorbujúcich podkladov a betónu.



DILATAČNÁ PÁSKA S FÓLIU ALEBO 5903 SAMOLEPIACA DILATAČNÁ PÁSKA 3/30
sa aplikuje do styku stena-podlaha na zvislú plochu sokla. Po vytvrdnutí vyrovnávacej vrstvy sa prebytočná dilatačná páska odreže vo výške povrchu potera.

HYDROIZOLÁCIA A DOKONČENIE POVRCHU CEMIX BALKÓNOVÉHO SYSTÉMU MAX

Pred nanosením samotnej hydroizolácie nanesieme na očistený, opravený alebo novo vytvorený podklad prípravok **2614 DEEP PRIMER**. Neabsorbujúce alebo veľmi hladké podklady sa ošetrujú adhéznym náterom **8040 KONTAKTNÍ MOSTÍK**.

Spoločlivú hydroizolačnú vrstvu vytvára hmota **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K** alebo **RAKO SE6**. Hydroizolačná hmota sa nanáša na zaschnutý základný náter vždy v dvoch vrstvách s celkovou hrúbkou min. 2 mm.

Na prechode medzi podlahou a soklovou časťou steny sa do hydroizolačnej stierky vloží špeciálna páska **8100 AQUASTOP TAPE**. Následne sa po celej ploche zubovou stierkou s veľkosťou zubov 4 x 4 mm (na zabezpečenie dostatočnej hrúbky hydroizolácie) naniesie prvá vrstva stierky a hladkou stranou stierky sa povrch vyhladí.

Interval medzi nanosením prvej a druhej vrstvy stierky je za bežných podmienok minimálne 4 hodiny. Druhá vrstva sa nanáša rovnakým spôsobom ako prvá vrstva, a to kolmo na prvú vrstvu vytvrdenej hydroizolačnej stierky. Druhá vrstva sa nechá vytvrdiť minimálne 20 hodín. Hydroizolačná stierka sa nanáša aj na čelo balkóna až po odkvapový profil.



Penetrácia podkladu



Prvá vrstva hydroizolácie pripravená na vloženie pružnej tesniacej pásky



Použitie v rohu **8103** pre dokonalú vodotesnosť rohového spoja



Pružná tesniaca páska v prvej vrstve hydroizolácie



Nanášanie druhej vrstvy hydroizolačnej stierky



Vyhladenie druhej vrstvy stierky



Hydroizolácia v dvoch náterových vrstvách

TIP

V prípade produktu **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K** ide o dvojzložkový produkt s naozaj jednoduchou prípravou: tekutá aj prášková zložka sú súčasťou balenia, stačí ich zmiešať a zmes je okamžite pripravená na použitie



LEPENIE DLAŽBY

V príslušenstve dlažieb značky RAKO sú ponúkané špeciálne **balkónové tvárnice** s prepadovým okrajom, ktoré sa používajú na vytvorenie odkvapovej hrany po obvode balkóna namiesto odkvapového plechu.

Najskôr sa nalepia **balkónové tvárnice** po vonkajšom obvode balkóna, pričom odkvapové tvárnice presahujú približne 3–5 cm za okraj balkónovej dosky.

Až potom sa lepia dlaždice na plochu. Lepidlo sa postupne nanáša na jednotlivé kusy dlaždíc. Následne sa dlaždice ukladajú na plochu. Lepidlo sa nanáša na jednotlivé dlaždice aj na podklad a postupuje sa od čela balkónového telesa smerom do plochy. Na mieru sa dorezávajú iba dlaždice nadväzujúce na balkónovú tvarovku alebo dlaždice na prechode medzi pochodovou a soklovou časťou dlažby.

Ďalšími krokmi sú škárovanie a tmelenie pružných škár.



Montáž keramických tvaroviek



Správna plynulosť škár

POUŽITÉ MATERIÁLY



8100 AQUASTOP TAPE

Túto pásku je možné použiť aj pri riešení prechodov stena–stena alebo pri riešení dilatačných škár



BALKÓNOVÁ TVAROVKA RAKO

HYDROIZOLÁCIA A DOKONČENIE POVRCHU CEMIX BALKÓNOVÉHO SYSTÉMU KLASIK

Na očistený, opravený alebo novo vytvorený podklad naniesieme **2614 DEEP PRIMER**. Neabsorbujúce alebo veľmi hladké podklady sa ošetrí adhéznym náterom **8040 KONTAKTNÝ MOSTÍK**.

Jednotlivé rovné aj rohové prvky perforovaného odkvapového plechu **PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6** sa dĺžkovo prispôbia skutočným rozmerom balkóna. Jednotlivé prvky plechu sa dočasne upevnia k podkladu **MS POLYMÉR**. Tým sa uľahčia ďalšie pracovné operácie. Medzi jednotlivými časťami profilu sa ponechajú škáry s hrúbkou cca 4 mm, čím sa odkvapovému plechu umožní budúci dilatčný pohyb. Pred nanosením butylovej pásky sa z profilu odstráni ochranná fólia.

Na odkvapové plechy sa následne v mieste spoja naniesie tmel **MS POLYMÉR** a do neho sa vtlačia spojovacie prvky profilu.

Následne sa pripevnené časti odkvapového plechu upevnia zhora samolepiacou butylovou páskou **8101 AQUASTOP TAPE FIX**. Páska sa nalepí tak, že sa pripevní na krátku zvislú hranu odkvapového plechu (cca 0,5 cm), ďalej na perforovanú vodorovnú časť plechu (8 cm, v miestach perforácie sa butylová páska pripevní aj priamo k napenetrovanému spádovému klinu) a zvyšok pásky sa pripevní na napenetrovaný spádový klin.



Dočasné osadenie profilu



MS POLYMÉR na dočasné upevnenie profilu



Potrebné medzery medzi profilmi



*Upevnenie plechu pomocou samolepiacej butylovej pásky **8101 AQUASTOP TAPE FIX***



Upevnenie spojkou profilu

Spoľahlivú hydroizolačnú vrstvu vytvára hmota **RAKO SE6**. Hydroizolačná hmota sa nanáša na zaschnutý základný náter vždy v dvoch vrstvách s celkovou hrúbkou min. 2 mm.

Na prechode medzi podlahou a soklovou časťou steny sa do **RAKO SE6** vloží špeciálna páska **8100 AQUASTOP TAPE**. Následne sa po celej ploche zubovou stierkou s veľkosťou zubov 4 × 4 mm naniesie prvá vrstva stierky a vyhladí sa hladkou stranou stierky. **Stierka sa dotiahne až k okraju balkónového profilu.**

Interval medzi nanesením prvej a druhej vrstvy stierky je za bežných podmienok minimálne 4 hodiny. Druhá vrstva sa nanáša rovnakým spôsobom ako prvá, a to kolmo na prvú vrstvu vytvrdenej hydroizolačnej stierky. Druhá vrstva sa nechá vytvrdiť minimálne 20 hodín.



Hydroizolácia je natiahnutá až k okraju balkónového profilu

TIP

Alternatívou hydroizolačnej stierky je aj dvojzložková **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**. Súčasťou balenia je tekutá aj prášková zložka. Stačí ich zmiešať a zmes je ihneď pripravená na použitie.



LEPENIE DLAŽBY

Lepidlo sa následne naniesie na jednotlivé dlaždice aj na podklad a pri lepení sa postupuje od prednej časti balkónového telesa **s presahom 10 mm cez okraj odkvapového plechu**. Na mieru sa dorezávajú iba stredové dlaždice alebo dlaždice na prechode medzi pochôdnou a soklovou časťou dlažby.

Ďalšími krokmi sú vytvorenie škár a utesnenie pružných škár.

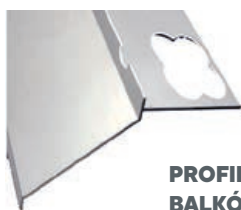


Pokládka dlažby



Presah dlaždice cez okraj 10 mm

POUŽITÉ MATERIÁLY



**PROFIL
BALKÓNOVÝ BP 50/6**



**8101
AQUASTOP TAPE FIX**

HYDROIZOLÁCIA A DOKONČENIE POVRCHU CEMIX BALKÓNOVÉHO SYSTÉMU KLASIK PLUS

Na očistený, opravený alebo novo vytvorený podklad nanesieme **2614 DEEP PRIMER**. Neabsorbujúce alebo veľmi hladké podklady sa ošetrí adhézny náterom **8040 KONTAKTNÝ MOSTÍK**.

Jednotlivé rovné aj rohové prvky perforovaného odkvapového plechu **PROFIL BALKÓNOVÝ BP 50/6** sa dĺžkovo prispôbia skutočným rozmerom balkóna. Následne sa dočasne upevnia k podkladu pomocou **MS POLYMÉR**, čo uľahčí ďalšie pracovné operácie. Medzi jednotlivými časťami profilu sa ponechajú škáry s hrúbkou cca 4 mm, aby sa odkvapovému plechu umožnil budúci dilatčný pohyb. Pred nanesením butylovej pásky sa z profilu odstráni ochranná fólia.

Na odkvapové plechy sa následne v mieste spoja naniesie tesniaca hmota **MS POLYMÉR** a do nej sa vtlačia spojovacie prvky profilu.

Potom sa pripevnené časti odkvapového plechu zafixujú zhora samolepiacou butylovou páskou **8101 AQUASTOP TAPE FIX**. Páska sa nalepiť tak, aby sa zachytila na krátkej zvislej hrane odkvapového plechu (cca 0,5 cm), ďalej na perforovaných vodorovných častiach plechu (8 cm; v miestach perforácie sa butylová páska pripevní aj priamo k napenetrovanému spádovému klinu) a zostávajúca časť pásky sa pripevní na napenetrovaný spádový klin.

Izolačná fólia Schlüter-DITRA z HDP slúži na oddelenie dlažby a zabránenie pôsobeniu tlaku vodnej pary z podkladu, čím prispieva k neutralizácii vznikajúceho napätia. Fólia slúži ako trvalá hydroizolačná vrstva a pomáha rozložiť hydrotermálne zaťaženie pôsobiace na balkónový systém.

Schlüter-DITRA sa odmeria a nareže na potrebné diely. Fólia sa následne položí na vopred nanesené lepidlo **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**, ktoré sa rozotrie zubovou stierkou so zubami o rozmeroch 4 x 4 mm na podkladovú plochu. Následne sa fólia vtlačí do podkladového lepidla pomocou drevenej alebo plochej ocelevej stierky položenej na povrchu fólie. Pásky sa kladú na tupo a prekrývajú sa hydroizolačnou páskou **8100 AQUASTOP TAPE** vtlačenou do hydroizolačnej stierky **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**. V mieste napojenia na stenu sa pomocou pásky **8100 AQUASTOP TAPE**, vtlačenej do hydroizolačnej stierky **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**, vytvorí spoj a páska sa vytiahne minimálne 150 mm nad úroveň dlažby. Fólia sa kladie v smere spádu.



8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1

LEPENIE DLAŽBY

Najskôr vyplníme profilácie fólie Schlüter-DITRA. Lepidlo sa následne naniesie na jednotlivé dlaždice aj na podklad a pri lepení sa postupuje od čela balkónového telesa s presahom 5 mm cez okraj odkvapového plechu. Na mieru sa dorezávajú iba stredové dlaždice alebo dlaždice na prechode medzi pochôdnou a soklovou časťou dlažby. Ďalšími krokmi je škárovanie a utesňovanie pružných škár.

HYDROIZOLÁCIA A DOKONČENIE POVRCHU CEMIX BALKÓNOVÉHO SYSTÉMU KLASIK MEMBRANE

Na očistený, opravený alebo novo vytvorený podklad nanesieme **2614 DEEP PRIMER**. Neabsorbujúce alebo veľmi hladké podklady sa ošetrujú adhéznym náterom **8040 KONTAKTNÝ MOSTÍK**.

Jednotlivé rovné aj rohové prvky perforovaného odkvapového plechu **PROFIL BALKONOVÝ BP 50/6** sa dĺžkovo prispôbia skutočným rozmerom balkóna. Potom sa dočasne upevnia k podkladu pomocou **MS POLYMÉR**, čo uľahčí ďalšie pracovné operácie. Medzi jednotlivými časťami profilu sa nechajú škáry s hrúbkou cca 4 mm. Tým sa odkvapovému plechu umožní budúci dilatačný pohyb. Pred nanesením butylovej pásky sa z profilu odstráni ochranná fólia.

Na odkvapové plechy sa následne v mieste spoja naniesie tmel **MS POLYMÉR** a do neho sa vtlačia spojovacie prvky profilu.

Potom sa pripevnené časti odkvapového plechu upevnia zhora samolepiacou butylovou páskou **8101 AQUASTOP TAPE FIX**. Páska sa nalepí tak, že sa pripevní na krátku zvislú hranu odkvapového plechu (cca 0,5 cm), ďalej na perforovanú vodorovnú časť plechu (8 cm; v miestach perforácie sa butylová páska pripevní aj priamo k napenetrovanému spádovému klinu) a zostávajúca časť pásky sa pripevní na impregnovaný spádový klin.

8130 AQUASTOP MEMBRANE slúži na oddelenie dlažby od podkladu a prispieva tak k neutralizácii vznikajúceho napätia. Fólia slúži ako trvalá hydroizolačná vrstva a pomáha rozložiť hydrotermálne zaťaženie pôsobiace na balkónový systém.

Fólia **8130 AQUASTOP MEMBRANE** sa zmeria a nareže na potrebné kusy. Fólia sa následne položí na vopred nanesené lepidlo **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**, ktoré sa rozotrie zubovou stierkou s rozmerom zubov 4 x 4 mm na podkladovú plochu. Následne sa fólia vtlačí drevenou alebo plochou oceľovou stierkou, ktorá je položená na povrchu fólie, do podkladového lepidla. Pásky tkaniny sa kladú vedľa seba s presahom 10 cm, spoje tkanín sa navzájom spájajú **MS POLYMÉROM** v dvoch nanesených prúžkoch tohto tmelu. Alternatívne sa pásky kladú vedľa seba na tupo s prelepením páskou **8101 AQUASTOP TAPE FIX**.

Fólia **8130 AQUASTOP MEMBRANE** sa kladie v smere spádu balkónovej konštrukcie.

LEPENIE DLAŽBY

Lepidlo sa následne naniesie na jednotlivé kusy dlažby a podklad, pri lepení sa postupuje od prednej časti balkónového telesa **s presahom 10 mm cez okraj odkvapového plechu**. Na mieru sa dorezávajú iba stredové dlaždice alebo dlaždice na prechode medzi pochôdnou a soklovou časťou dlažby.

Ďalšími krokmi je škárovanie a tmelenie pružných škár.



Instalácia **membrány AQUASTOP** „na tupo“ s prelepením samolepiacou butylovou páskou 150 mm

TIP

Pokládka dlažby sa môže vykonávať ihneď po nanesení izolačnej fólie **AQUASTOP MEMBRANE** na celú plochu.

HYDROIZOLÁCIA A DOKONČENIE POVRCHU CEMIX BALKÓNOVÉHO SYSTÉMU KLASIK THERM



Osadenie základovej lišty
a extrudovaného polystyrénu

LEPENIE IZOLÁCIE NA NÁŠLAPNÚ PLOCHU, SOKEL A FASÁDU

Do soklovej časti steny sa nalepí tepelná izolácia so zníženou nasiakavosťou – izolácia zo soklového EPS (perimeter) alebo extrudovaného polystyrénu (XPS), a to do výšky minimálne 300 mm nad budúcu keramickú dlažbu.

Na existujúci nosný vodorovný spevnený povrch nanesieme **izolačný materiál z expandovného polystyrénu EPS S 100 v hrúbke 40 mm** pomocou lepidla **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**.

TIP

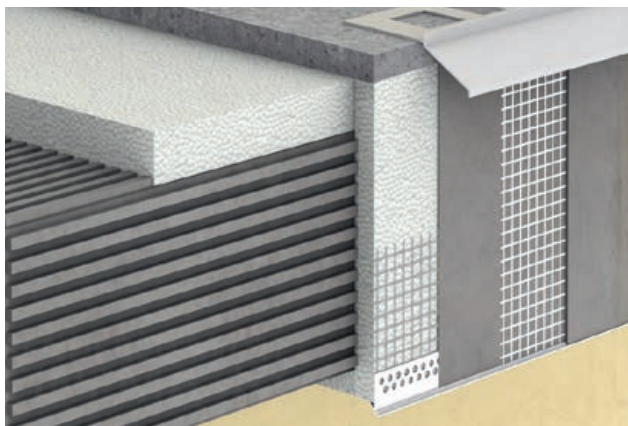
Hrúbka soklovej izolácie by mala byť rovnaká alebo o 40 mm menšia ako hrúbka fasádnej izolácie, aby bol možný odvod vody z povrchu fasády. Izolácie sa ukladajú, lepia a upevňujú podľa zásad uvedených v Technologickom predpise pre realizáciu systému ETICS Cemixtherm.

VYHOTOVENIE SPÁDOVÉHO KLINU NA TEPELNÚ IZOLÁCIU

Na podlahovú izoláciu EPS S100 sa aplikuje separačná vrstva z PE fólie a na ňu sa naniesie krycia vrstva z materiálu **5280 POTER FLEX 30MPa** alebo rýchla varianta **5281 POTER RAPID 40MPa** v minimálnej hrúbke 45 mm.

LEPENIE IZOLÁCIE NA ČELO BALKÓNA

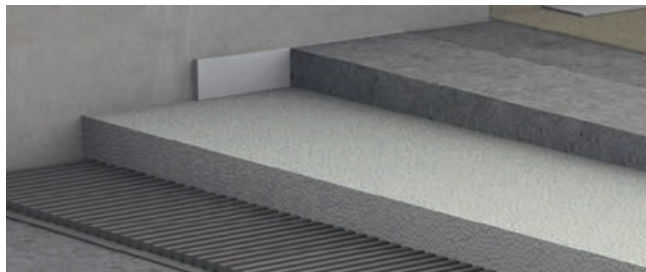
Po vyzretí poteru sa na čelo a boky balkónovej konštrukcie nalepí fasádna tepelná izolácia EPS alebo iný typ podľa protipožiarnych požiadaviek. Hrúbka izolácie na čele a bokoch konštrukcie je 20 mm. Následne sa na podhľad balkónovej konštrukcie nalepí fasádny EPS s použitím rohovej lišty s odkvapovou lištou. Hrúbka izolácie sa riadi tepelno-technickými výpočtami projektanta.



Osadenie rohovej lišty



5280 POTER FLEX 30MPa



Vytvorenie spádového klinu na izolante

TIP

Na prednú spodnú (podhľadovú) hranu balkóna sa namontuje rohová lišta s odkvapovou lištou, čím sa zabezpečí budúci odtok zrážkovej vody z okraja balkóna.

VYHOTOVENIE VÝSTUŽNEJ VRSTVY A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Na všetky plochy opatrené izolačným materiálom (čelo, boky a spodná strana balkóna, sokel a stena) sa naniesie vystužujúca vrstva podľa Technologického predpisu pre realizáciu systému ETICS Cemixtherm.

Následne sa vykoná penetrácia a povrchová úprava.

REALIZÁCIA HYDROIZOLAČNEJ STIERKY NA SPÁDOVOM KLINE

Na pripravený podklad nanesieme **2614 DEEP PRIMER**.

Jednotlivé rovné aj rohové prvky perforovaného **PROFILU BALKONOVÉHO BP 50/6** sa dĺžkovo prispôbia skutočným rozmerom balkóna.

Jednotlivé plechové prvky sa dočasne upevnia k podkladu pomocou **MS POLYMÉR**. Tým sa uľahčia ďalšie pracovné operácie. Medzi jednotlivými časťami profilu sa ponechajú škáry s hrúbkou cca 4 mm, čím sa odkvapovému plechu umožní budúci dilatačný pohyb, z profilu sa odstráni ochranná fólia.

Následne sa pripevnené časti odkvapového plechu upevnia zhora páskou **8101 AQUASTOP TAPE FIX** so šírkou **150 mm**. Páska sa nalepí tak, že sa pripevní na krátku zvislú hranu odkvapového plechu (cca 0,5 cm), ďalej na perforovanú vodorovnú časť plechu (8 cm, v miestach perforácie sa butylová páska pripevní aj priamo k napenetrovanému spádovému klinu) a zvyšok pásky sa pripevní na napenetrovaný spádový klin.

Spoľahlivú hydroizolačnú vrstvu vytvára hmota **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**. Hydroizolačná hmota sa nanáša na zaschnutý základný náter vždy v dvoch vrstvách s celkovou hrúbkou min. 2 mm.

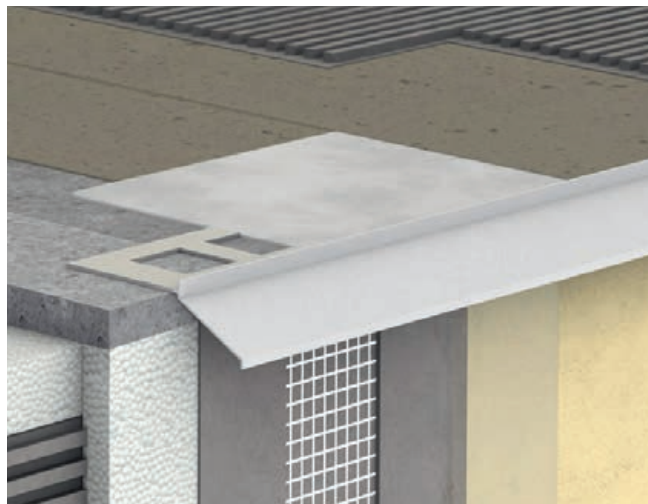
Na prechode medzi podlahou a soklovou časťou steny sa do hydroizolačnej stierky **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K** osadí špeciálna páska **8100 AQUASTOP TAPE**. Po celej ploche sa zubovou stierkou s veľkosťou zubov 4 x 4 mm naniesie prvá vrstva stierky, ktorá sa následne vyhladí hladkou stranou stierky. **Stierka sa dotiahne až k okraju balkónového profilu.**

Interval medzi nanesením prvej a druhej vrstvy stierky je za bežných podmienok minimálne 4 hodiny. Druhá vrstva sa nanáša plochou stierkou, a to v kolmom smere na prvú vrstvu vytvrdenej hydroizolačnej stierky. Druhá vrstva sa nechá vytvrdiť minimálne 20 hodín.

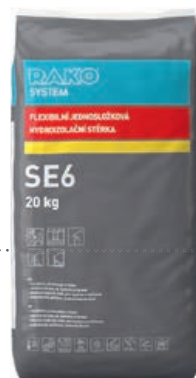
LEPENIE DLAŽBY

Lepidlo sa naniesie na jednotlivé kusy dlažby a podklad a pri lepení sa postupuje od prednej časti balkónového telesa **s presahom 10 mm cez okraj odkvapového plechu**. Dorezávajú sa iba stredové dlaždice alebo dlaždice na prechode medzi pochodovou a soklovou časťou dlažby.

Ďalšími krokmi sú škárovanie a tmelenie pružných škár.



Osadenie balkónového profilu cez čelo systému s izolantom



TIP

Alternatíva k hydroizolačnej stierke s vláknami je **RAKO SE6**.

ZÁSADY DILATÁCIE V PODKLADOVÝCH VRSTVÁCH A PRI LEPENÍ DLAŽBY

Dilačné škáry slúžia predovšetkým ako ochrana proti vzniku trhlín spôsobených zmršťovaním hmoty v potere a **pôsobením tepelnej rozťažnosti materiálov v dôsledku striedania poveternostných vplyvov**.

Dilačné škáry v potere vytvárame, ak nie je dodržaný maximálny pomer strán 1:2, pričom dlhšia strana môže mať maximálne 3 m. Ďalej, ak do plochy balkóna zasahuje roh, dilačná škára sa vykonáva súbežne s hranou rohu tak, aby bol dodržaný pomer strán 1:2. V prípade, že sa dilačná škára nachádza v nosnej konštrukcii podkladu. A vždy od steny v prípade nového spádového klinu.

Súvislé plochy dlažby je potrebné rozdeliť dilačnými škárovými štrbinami na úseky s maximálnou veľkosťou 3 m x 3 m. Pri pozdĺžnych konštrukciách by sa dilačná škárová štrbina mala vykonávať podľa vzorca – 2 šírky = max. 1 dĺžka. S dilatáciami súvisí aj šírka bežných škár v dlažbe, ktorá musí byť ≥ 5 mm.

Namiesto lepidla sa do voľnej škáry po nalepení dlažby vloží **8810 SEPARAČNÝ POVRAZEC** s vhodným priemerom podľa šírky škáry. Nakoniec sa dilačná škára vyplní vhodným trvalo pružným tmelom (napr. **MS POLYMÉR**) alebo sa pružná škára vytvorí pomocou dilačnej lišty.

Schéma dilatácie v pozdĺžnej ploche



POZOR

- Pri lepení dlažby je nutné dodržať priebeh dilačných škár v podklade.
- Dilačná škára nesmie byť nikdy vyplnená lepidlom.

Schéma maximálnej plochy bez dilatácie

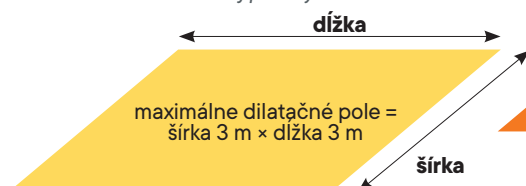
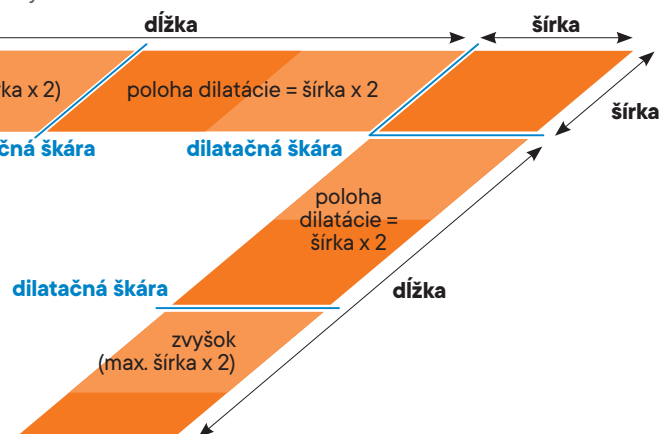


Schéma rohovej dilatácie



Detail spoja stena – podlaha – umiestnenie separačného povrazca, ktorý zabraňuje trojbodovému zachyteniu tesniacej hmoty. Vyberá sa povrazec s väčším priemerom, ako je šírka škáry, aby sa táto dokonale vyplnila.

POUŽITÉ MATERIÁLY



8810 SEPARAČNÝ PROVAZEC



VŠEOBECNÉ ZÁSADY LEPENIA DLAŽBY NA BALKÓNOVÉ KONŠTRUKCIE

Vhodnou nášlapnou vrstvou balkónových systémov Cemix sú vysoko odolné dlaždice **TAURUS** značky **RAKO**. Pre dosiahnutie vynikajúceho výsledku pri lepení dlažby bežných formátov sa odporúča použiť lepidlo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1** s vylepšenou pružnosťou, vysokou priľnavosťou a predĺženou dobou spracovateľnosti, ako aj **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** – pružné gélové lepidlo s kryštalickou väzbou vody.

Lepenie sa vykonáva metódou „buttering–floating“, teda obojstranným lepením, pri ktorom sa lepidlo nanáša ako na podklad, tak aj na samotné dlaždice. Najskôr nanesieme kontaktnú vrstvu lepidla hladkou stranou stierky a následne nanesieme lepidlo zubatou stranou stierky. Smery zubov sa vykonávajú súbežne a pozdĺž kratšej strany dlaždice. Dlaždice musia byť prilepené celou plochou, aby v lepidle nevznikali dutiny.

POZOR

Na balkónoch vždy volíme šírku škáry minimálne 5 mm.
A dlaždice sa nesmú klásť do vzoru ani diagonálne.



Lepenie dlažby od okraja balkóna



Osadenie sokla

Lepidlo sa najskôr naniesie na podklad zubovou stierkou so zubami zodpovedajúcimi rozmerom lepených dlaždíc, avšak len na takú plochu, ktorú je možné obložiť naraz a kde je zaručená včasná spracovateľnosť lepidla.

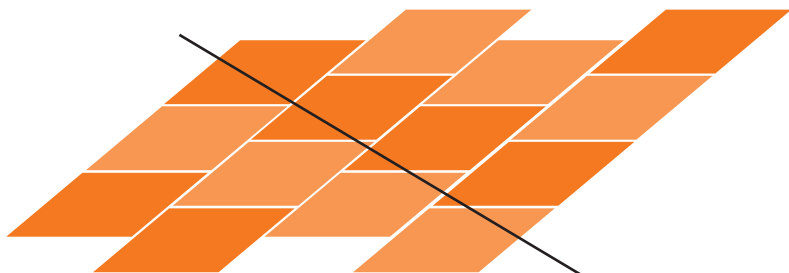
Na zvislú soklovú časť sa dlaždice lepia v požadovanej výške tiež metódou obojstranného lepenia (napr. 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1 alebo 8260 LEPIDLO FLEX C2TES1).

V mieste prechodu medzi pochozou plochou a soklom sa ponechá vyčistená škára s hrúbkou cca 6 mm a do nej sa vloží 8810 SEPARAČNÝ POVRAZEC s priemerom min. 8 mm. Pozri obrázok na strane 20.

SCHÉMA SPRÁVNEJ POKLÁDKY DLAŽDÍC



správne položené dlaždice



nesprávne položené dlaždice

VŠEOBECNÉ ZÁSADY PRE ŠKÁROVANIE

Na škárovanie dlažby v balkónových systémoch Cemix je vhodné použiť **RAKO GFDRY**, určený na škárovanie všetkých typov obkladov a dlažieb so šírkou škáry 2–10 mm.

Škárovacia malta sa nanáša až po vyzretí lepiacej hmoty. Škárovacia malta sa do vyčistených škár nanáša škárovacou gumou vždy diagonálne voči smeru škáry. Škárovacia malta sa vtlačí do škáry a vyhladí do konečného vzhľadu. Po krátkej dobe sa dlažba umyje molitanovou hubkou.



Škárovanie dlažby



Umytie špongiou



Hotový vyškárovaný povrch

VŠEOBECNÉ ZÁSADY PRE TMLENIE A VÝPLŇ DILATAČNÝCH A PRUŽNÝCH ŠKÁR

Dilatačné škáry sa vyplnia trvalo pružným tmelom – vhodný je **MS POLYMÉR**. Následne sa utesnia pružné škáry medzi pochozou plochou a soklom, medzi soklom a omietkou, ako aj škáry medzi jednotlivými dlaždicami v miestach, kde presahujú okraj balkónovej konzoly v prípade systémov typu KLASIK, a tiež presahujúce balkónové tvárnice v systéme MAX. Tmel sa upraví pomocou špeciálneho nástroja (stierky).



Tmelenie styku stena – podlaha



Tmelenie soklových hrán

INŠTALÁCIA KLEMPÁRSKÝCH VÝROBKOV, ZÁBRADLÍ A TESNENIE ŠKÁR

Plechové výrobky z pozinkovaného plechu podliehajú v priebehu času korózii, ktorá začína v mieste styku plechu a lepiacej malty. Preto sa odporúča chrániť plechové výrobky pred pôsobením cementových lepidiel. Titano-zinkové plechy sa v miestach, kde hrozí kontakt s maltou, neodporúčajú používať vôbec.

Plechy sa vyrábajú aj z ušľachtilých materiálov, napr. z medi alebo nehrdzavejúcej ocele. Nižšie popísaný postup ich inštalácie zabezpečí ochranu pred vniknutím vlhkosti a tým aj pred prípadným poškodením konštrukcie v dôsledku mrazových cyklov a zároveň eliminuje riziká spojené s veľkou tepelnou rozťažnosťou kovových materiálov.

V každom prípade je nutné zabrániť kontaktu lepiacej malty s odkvapovým plechom. Lepiacu maltu sa nanáša tak, aby bola len na hydroizolácii alebo butylovej páske – prebytočnú maltu z posledného radu obkladu je nutné starostlivo odstrániť.

Z dôvodu teplotnej rozťažnosti odkvapových balkónových líšť vždy dodržujte medzi jednotlivými odkvapovými plechmi medzeru cca 4 mm. Táto medzera sa zakryje spojkou balkónových líšť. Spoje balkónových líšť sa umiestňujú do miest dilatačných škár. Konce odkvapových líšť pri stene sa vopred orezávajú pod uhlom 45°.

Pri výstavbe, ale aj pri rekonštrukciách zábradlí balkónov a terás sa konzoly zábradlia kotvia výlučne na čelnú, bočnú alebo spodnú stranu (podhľad) balkónovej dosky. Teda tak, aby neprechádzali krycou vrstvou dlažby. Dbá sa na to, aby vodorovné časti konzol nesúcich zábradlie boli vždy naklonené smerom od balkónovej dosky, čím sa zabráni poškodeniu dosky stekajúcou vodou.

Ak je z konštrukčných dôvodov nemožné umiestniť konzoly zábradlia mimo plochu dlažby, platia pre konzoly zábradlia rovnaké pravidlá ako pre kovové odkvapové plechy. Všetky spoje s hydroizoláciou a dlažbou je nutné chrániť pred kontaktom s cementovými lepidlami a utesniť hydroizolačnými hmotami, pružnými páskami a trvalo pružnými tmelmi.



ZÁBRADLIE MUSÍ SPLŇAŤ POŽIADAVKY NORMY STN 74 3305

ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY

- **Minimálna výška zábradlia:**
 - 900 mm – ak je hĺbka voľného priestoru za zábradlím menšia ako 3 m.
 - 1000 mm – štandardná výška pre väčšinu balkónov a terás.
 - 1100 mm – ak je výška pádu väčšia ako 12 m alebo sklon plochy väčší ako 10°.
 - 1200 mm – pri veľmi vysokých budovách s voľným priestorom hlbším ako 30 m.
- **Medzery vo výplni zábradlia**
- **Zvislé tyče:** maximálne 120 mm medzi jednotlivými prvkami.
- **Vodorovné tyče:** maximálne 180 mm.
- **Pre detské priestory (napr. materské školy):** maximálne 80 mm.

ĎALŠIE POŽIADAVKY

- **Odolnosť voči zaťaženiu:** zábradlie musí odolať horizontálnemu zaťaženiu minimálne 0,5 kN/m (obytné priestory) alebo 1,0 kN/m (verejné priestory).
- **Sklenené výplne:** musia byť z vrstveného bezpečnostného skla (napr. ESG/VSG), ktoré sa pri rozbití nerozpadne na ostré črepy.
- **Pevnosť výplní:** výplň musí odolať rázovej skúške s energiou minimálne 150 J.

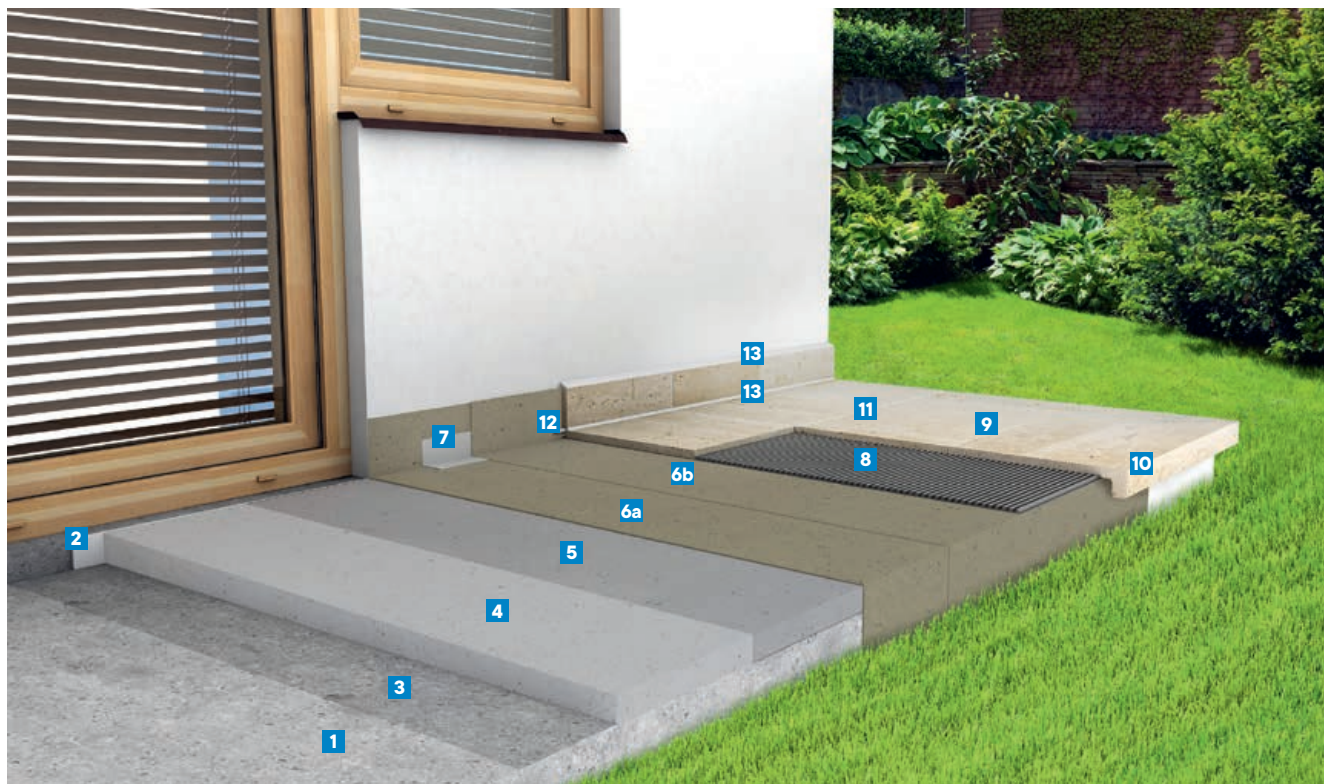
TIP

Všetky balkónové systémy je možné použiť aj na terasy. Stačí len najsôr naniest' na nosnú konštrukciu produkt **1930 AQUASTOP BITUM 2K** ako parozábranu a hydroizolačnú vrstvu, ktorá zabráni vzliňajúcej vlhkosti.

TERASY

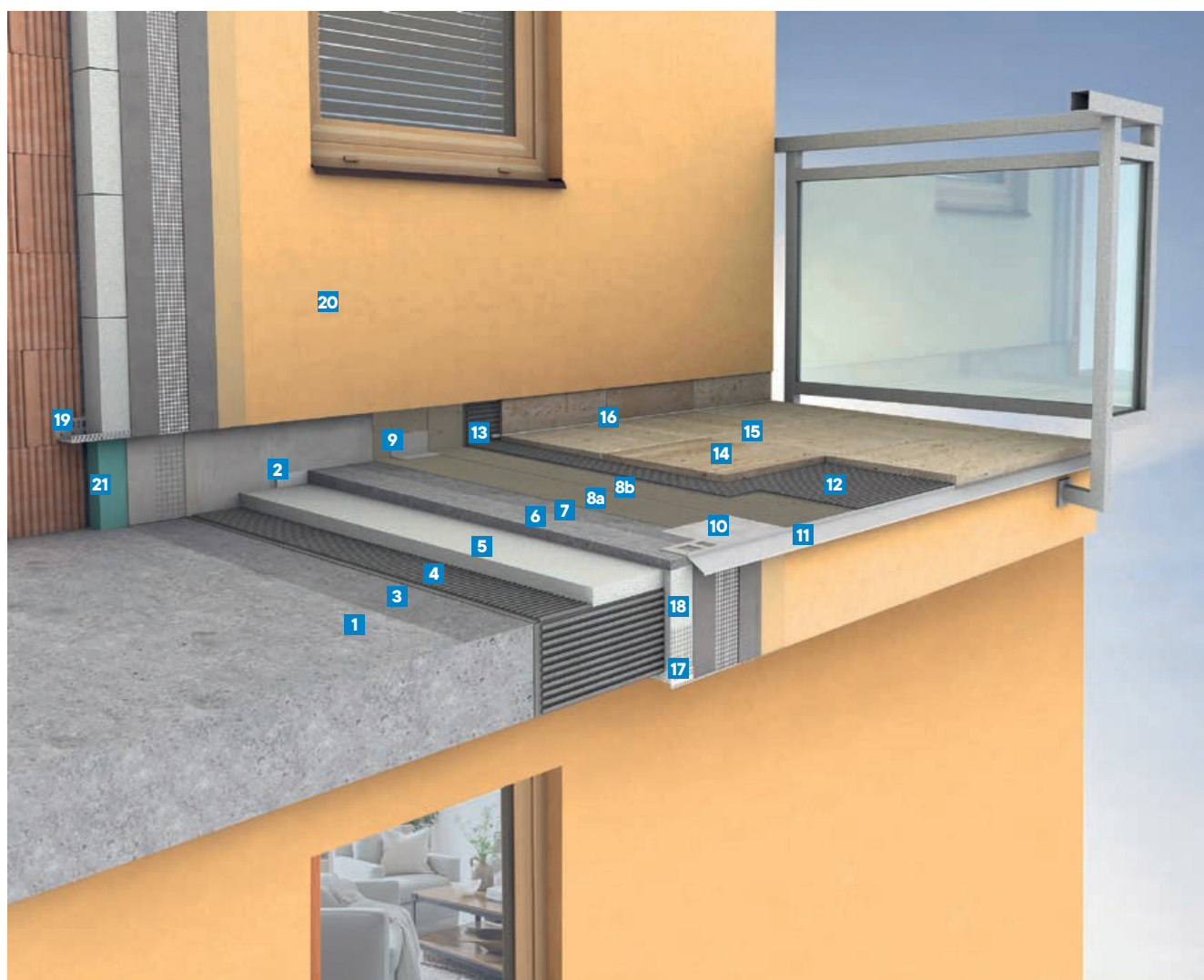
Terasa je viac než len priestor na posedenie a relaxáciu — je to predĺženie domova do krajiny, kde sa architektúra spája s terénom a životným štýlom. V prípade terasy na prírodnom teréne využívame prirodzený sklon pozemku, čo ponúka jedinečné priestorové aj výhľadové kvality. Takáto terasa môže plynulo nadväzovať na záhradu, premeniť svah na atraktívnu oddychovú zónu a otvoriť výhľady na okolitú krajinu.

Na druhej strane terasa umiestnená nad vykurovaným priestorom predstavuje technicky náročnejšie, ale veľmi sofistikované riešenie. Vďaka správnej kombinácii izolácií, hydroizolácií a nosnej konštrukcie dokáže prepojiť komfort interiéru s komfortom pobytu vonku. Takáto terasa rozširuje obytný priestor domu, umožňuje plynulý prechod z interiéru do exteriéru a je možné ju navrhnuť s minimálnou výškou atiky, čím zachová elegantné vizuálne prepojenie oboch prostredí. V tejto brožúre vám na záver ukážeme, ako správne navrhnuť a realizovať oba typy terás – od základných konštrukčných princípov až po estetické možnosti, aby ste mohli naplno využiť potenciál vášho pozemku alebo domu. Pochopiť terasu ako premyslený architektonický prvok znamená premeniť svahovitý terén alebo strechu nad vykurovaným priestorom na miesto pre život, oddych a kontakt s exteriérom.



- 1 Podkladový betón – pôvodná betónová konštrukcia
- 2 Dilatačná páska **5901 DILAČNÁ PÁSKA S FÓLIOU**
- 3 Hydroizolácia **1930 AQUASTOP BITUM 2K**
- 4 Spádový klin – rýchly poter **5281 POTER RAPID 40 MPa** alebo klasická stierka s vláknami **5280 POTER FLEX 30 MPa** na separačnej vrstve PE 0,2 mm
- 5 Penetrácia **2614 DEEP PRIMER**
- 6a 1. vrstva hydroizolácie **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**
- 6b 2. vrstva hydroizolácie **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**
- 7 Pružná hydroizolačná páska **8100 AQUASTOP TAPE**
- 8 Lepidlo na dlažbu **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1** alebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 9 Dlažba
- 10 Prepádová hrana – balkónový profil
- 11 Škárovacia hmota **RAKO GFDY**
- 12 Separáčny povrazec **8810 SEPARAČNÝ POVRAZEC**
- 13 Pružný tmel **MS POLYMÉR**





- 1** Podkladový betón – pôvodná betónová konštrukcia
- 2** Dilatačná páska **5901 DILAČNÁ PÁSKA S FÓLIOU**
- 3** Prvá vrstva hydroizolácie **1930 AQUASTOP BITUM 2K**
- 4** Druhá vrstva hydroizolácie **1930 AQUASTOP BITUM 2K**
a nalepenie EPS
- 5** Izolačná doska EPS S100
- 6** Spádový klin – rýchla stierka **5281 POTER RAPID 40 MPa**
alebo klasický poter s vláknami **5280 POTER FLEX 30 MPa**
na separačnej vrstve PE 0,2 mm
- 7** Penetrácia **2614 DEEP PRIMER**
- 8a** 1. vrstva hydroizolácie **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**
- 8b** 2. vrstva hydroizolácie **1940 AQUASTOP ELASTIC 2K**
- 9** Pružná hydroizolačná páska **8100 AQUASTOP TAPE**
- 10** Samolepiaca butylová páska **8101 AQUASTOP TAPE FIX**
- 11** **BALKÓNOVÝ PROFIL BP 50/6 mm**
- 12** Lepidlo na dlažbu **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**
alebo **8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**
- 13** Separčný povrazec **8810 SEPARAČNÝ POVRAZEC**
- 14** Dlažba
- 15** Škárovacia hmota **RAKO GFDRY**
- 16** Pružný tmel **MS POLYMÉR**
- 17** Rohová lišta s odvapovou lištou
- 18** Izolácia čela balkóna s povrchovou úpravou podľa ETICS
- 19** Základová lišta
- 20** ETICS Cemixtherm
- 21** Extrudovaný polystyrén s povrchovou úpravou podľa ETICS



LEPIDLÁ NA OBKLADY



8260 LEPIDLO FLEX C2TES1

Pre balkóny, terasy a vysoko spekanú keramiku

Balenie v kg		Počet vriec
vrece	paleta	na palete
25	1 200	48



- Flexibilné cementové lepidlo pre všetky typy keramických materiálov, aj s extrémne nízkou nasiakavosťou (skupina Bl_a). Vhodné pre podklady, pri ktorých dochádza k rozmerovým zmenám v dôsledku veľkého tepelného prútia (napr. vykurované podlahy alebo oslnené terasy). Pre ťažko obkladateľné podklady (staré obklady a dlažby a pod.). Použitie na dlažby zaťažované pojazdom vozidiel s celkovou hmotnosťou do 3,5 t. Použitie na lepenie obklad na obklad. Na kladenie dekoratívnych obkladov z ľahkého betónu alebo tehlových pásikov. Na podlahy a steny. Pre všetky vnútorné aj vonkajšie priestory. Odolné proti mrazu. S1 Flex: Pre miesta s najväčšími teplotnými zmenami, napr. oslnené balkóny. Vyrovnáva napätie spôsobené tepelnou rozťažnosťou. Tiež pre pružné podklady, napr. dosky HPL a ETICS s použitím keramických obkladov na fasáde. C2: Pre stredné, veľké a ťažké obklady na stenách. Vysoká príľnavosť: Pre spekané a málo nasiakavé obklady. Tixotropné (T): Znížený sklz. Polohovo stabilné obkladanie. Predĺžený otvorený čas (E): Umožňuje obkladať veľké plochy v jednom kroku.

- Podľa EN 12 004-1 C2TES1

- Zrntosť: 0,7 mm



8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1

Gélové lepidlo: Zaisťuje nulový sklz!

Balenie v kg		Počet vriec
vrece	paleta	na palete
25	1 200	48



- Špeciálne zlepšené cementové lepidlo vhodné pre veľkoformátové dlažby a ťažké obklady. Možno použiť pre keramické materiály s extrémne nízkou nasiakavosťou (vysoko spekané dlaždice). Použitie na dlažby zaťažované pojazdom vozidiel s celkovou hmotnosťou do 3,5 t. Vysoká okamžitá prídržnosť. Urýchľuje obkladanie. Obsahuje trás, zabráňuje tvorbe výkvetov. Na vonkajšie plochy vystavené vode. Jemná zrntosť, krémová konzistencia pre jednoduchú aplikáciu. Pre trvalo mokré priestory, bazény. Vytvrdzuje a vyzrieva aj bez prístupu vzduchu, chemicky viaže zámesovú vodu - kryštalická väzba vody - nemusí sa odparovať. Tixotropné (T): Nulový sklz.

- Podľa EN 12 004-C2TS1

- Zrntosť: 0,4 mm



HYDROIZOLAČNÉ HMOTY



RAKO SE6

Balenie v kg		Počet vriec
vrece	paleta	na palete
20	960	48



- Polymércementová hydroizolačná stierka pod obklady, dlažby a prírodný kameň, na balkóny, lodžie a terasy. Pre kúpeľne a veľkokapacitné kuchyne. Pre bazény a jazierka. Flexibilná, preklenuje trhliny. Jednozložková, jednoduchá príprava zmesi. Odoláva tlaku do 15 m vodného stĺpca. Odolná voči chlóru, pre kúpeľne a bazény.

- Podľa EN 14 891 CM OIP





1940 AQUASTOP ELASTIC 2K

Univerzálna hydroizolačná stierka

Balenie v kg		Počet vriec na palete	
vrece	paleta		
8	576	72	9 005561 102010
20	360	18	 9 005561 102003

- Elastoména cementová hydroizolácia na preklenutie trhlín. Vytvára účinnú bariéru proti síranom a chloridom. Pre všetky typy minerálnych podkladov podliehajúcich rozmerovým zmenám. Pre hydroizoláciu balkónov, terás a lodží. Pre kúpeľne, bazény a wellness. Pre ochranu soklových častí budov. Pod keramické obkladové prvky, prírodný a umelý kameň, a pod. Pre základy, vonkajšie steny spodnej stavby, nádrže, ČOV, steny a podlahy vo vnútornom aj vonkajšom prostredí. Pre ochranu železobetónových konštrukcií proti vode, CO₂ a síranom. Bez nutnosti ďalších krycích vrstiev – priamy styk s vodou a odolnosť voči UV. Pre prostredie namáhané vlhkosťou aj s trvalým alebo kolísajúcim stavom vody. Odolná voči vysokým hydrostatickým tlakom až do 40 m vodného stĺpca. Odolná voči chlóranej vode. Viazne sa aj na vlhký betón. Nevhodná na zaťaženie šmykovými silami.
- Trieda CM O1P
- Podľa EN 1504-3, dle EN 14891



8100 AQUASTOP TAPE

Pružná tesniaca páska

Balenie v m	9 005561 105899
10	
	9 005561 105882

- Hydroizolačná páska pre pružné napojenie konštrukcií pri vykonávaní hydroizolačných vrstiev. Na vykonávanie dilatačných škár v hydroizolačných stierkach. Pre balkóny, bazény, wellness a kúpeľne. Pre disperzné, polymercementové a bitúmenové hydroizolačné stierky. Vysoká flexibilita aj pri nízkych teplotách, preklenie pohyby aj pri mrazoch. Vodotesnosť až 50 m vodného stĺpca. Vysoká pevnosť v ťahu, vysoká prietlačnosť a pružnosť. Odolnosť voči chemikáliám, odolná voči chlóranej a vápennej vode.
- Spotreba: podľa bežných metrov
- Šírka: 120 mm



8101 AQUASTOP TAPE FIX

Pružná tesniaca páska samolepiaca

Balenie v m	9 005561 105905
10	

- Butylová páska pre pružné napojenie konštrukcií pri realizácii hydroizolačných vrstiev. Na napojenie rôznych materiálov na hydroizolačné súvrstvie. Na vykonávanie dilatačných škár v hydroizolačných stierkach. Pre wellness a sauny, parotesné spojenie a pod. Pre balkóny a kúpeľne. Pre disperzné, polymercementové a bitúmenové hydroizolačné stierky. Na vykonávanie parotesných spojov. Spoľahlivé napojenie na balkónové profily. Butylkaučuk, vysoká lepiivosť na všetky materiály. Samolepiaca, jednoduchá aplikácia.
- Spotreba: podľa bežných metrov
- Šírka: 150 mm



HYDROIZOLAČNÉ HMOTY



8103 AQUASTOP CORNER IN

Pružná tesniaca páska do vnútorného rohu

Balenie v ks

25



- Hydroizolačný roh pre spoľahlivé pružné napojenie konštrukcií pri realizácii hydroizolačných vrstiev. Pre bazény, balkóny, wellness a kúpeľne. Pre disperzné, polymércementové a bitúmenové hydroizolačné stierky. Vysoká flexibilita aj pri nízkych teplotách, preklenie pohyby aj pri mrazoch. Pre bazény a kúpeľne, vodotesnosť až 50 m vodného stĺpca. Vysoká pevnosť v ťahu, vysoká priťažnosť a pružnosť. Odolnosť proti chemikáliám, odolná voči chlóranej a vápennej vode.



8104 AQUASTOP CORNER OUT

Pružná tesniaca páska do vonkajšieho rohu

Balenie v ks

25



- Hydroizolačný roh pre spoľahlivé pružné napojenie konštrukcií pri realizácii hydroizolačných vrstiev. Pre bazény, balkóny, wellness a kúpeľne. Pre disperzné, polymércementové a bitúmenové hydroizolačné stierky. Vysoká flexibilita aj pri nízkych teplotách, preklenie pohyby aj pri mrazoch. Pre bazény a kúpeľne, vodotesnosť až 50 m vodného stĺpca. Vysoká pevnosť v ťahu, vysoká priťažnosť a pružnosť. Odolnosť proti chemikáliám, odolná voči chlóranej a vápennej vode.



8105 AQUASTOP CUFF SMALL

Manžeta malá pre batérie

Balenie v ks

25



- Tesniaca manžeta pre pružné napojenie technických zariadení budov pri vykonávaní hydroizolačných vrstiev. Na vykonávanie dilatačných škár v hydroizolačných stierkach. Pre balkóny, bazény, wellness a kúpeľne. Pre disperzné, polymércementové a bitúmenové hydroizolačné stierky. Spoľahlivo utesní vývody vodovodnej batérie. Predpripravený otvor na vyústenie spích atď. Na napojenie vývodu na práčky a pod.
- Rozmer 120x120 mm



8106 AQUASTOP CUFF BIG

Manžeta veľká pre odpady

Balenie v ks

25



- Tesniaca manžeta pre pružné napojenie technických zariadení budov pri vykonávaní hydroizolačných vrstiev. Na vykonávanie dilatačných škár v hydroizolačných stierkach. Pre balkóny, bazény, wellness a kúpeľne. Pre disperzné, polymércementové a bitúmenové hydroizolačné stierky. Dostatočne veľká, spoľahlivo utesní priechodky. Univerzálne použitie pre veľké aj malé potrubie.
- Rozmer 420x420 mm



ŠKÁROVACIE HMOTY



GFDry

Vodoodpudivá škára

Balenie v kg	Počet vriec	EAN
vrece	na palete	
5 1 000	200	podľa odtieňa

- Cementová flexibilná škárovacia hmota s odolnosťou proti plesni, blednutiu farieb a s odolnosťou proti zašpineniu. Na škárovanie keramiky na podlahách a stenách. Pre kúpeľne, balkóny, terasy a pod. S DRY EFFECT – nezmáčavosť povrchu zabraňuje zachytávaniu nečistôt a tým zaisťuje ľahkú čistiteľnosť a jednoduchú údržbu v hygienicky náročných priestoroch, ako sú napr. kúpeľne. Pre šírku škáry 2– 10 mm.
- Podľa STN EN 13 888 CG2 AW
- Zrinitosť: 0,3 mm
- Odtiene: 100 – biela, 113 – krokus, 115 – tyrkysová, 119 – tmavo modrá, 120 – svetlosivá, 121 – manhattan, 122 – šedá, 123 – antracit, 129 – čierna, 131 – jazmín, 132 – bahama, 133 – anemone, 134 – caramel, 135 – hnedá, 139 – tmavo hnedá, 144* – oranžová, 145 – tehlová, 149 – červená, 162 – tmavo žltá, 163* – žltá, 164* – svetlo žltá, 165* – svetlo modrá, 180* – svetlo zelená, 181 – zelená



POTERY



5280 POTER FLEX 30MPa

Na balkóny a terasy so spádovou vrstvou

Balenie v kg	Počet vriec	
vrece	na palete	
25 1 200	48	9 005561 100542

- Poter s vláknami na vytváranie združených (pripojených) a plávajúcich poterov, určených na polozenie podlahovej krytiny (dlažba, PVC, epoxidové nátery a pod.). Ideálne na plochy, kde sú požiadavky na vyššiu pevnosť, odolnosť a premenlivú hrúbku (napr. spádová vrstva na balkónoch, lodžiách, terasách, v sprchách verejných bazénov a pod.). Vystužený vláknami pre elimináciu trhlin. F6, s vyššou pevnosťou v ťahu za ohybu aj pre vytváranie plávajúcich poterov od 40 mm. Široká škála aplikačných hrúbok, pre aplikáciu na veľmi nerovné podklady. Odolný proti mrazu. Vhodný na vonkajšie použitie. Pre vlhké plochy.
- Podľa EN 13 813 CT-C30-F6-B0,5
- Zrinitosť: 4 mm



5281 POTER RAPID 40MPa

Na rekonštrukcie a rýchlu výstavbu

Balenie v kg	Počet vriec	
vrece	na palete	
25 1 200	48	9 005561 100481

- Rýchlotuhnúci cementový poter s vláknami, pochôdzny po 2-4 hodinách. Pokládka dlažby a aplikácia hydroizolačnej stierky po 24 hod. Na vytváranie združených a plávajúcich poterov. Obsahuje vlákna pre vysokú odolnosť a premenlivú hrúbku vrstvy. Na vytváranie spádov na balkónoch a terasách. Odolný proti mrazu. Vhodný na vonkajšie použitie. Na plochy vystavené dažďu či inej vlhkosti. Široká škála aplikačných hrúbok, na použitie na veľmi nerovných podkladoch. F7, s vyššou pevnosťou v ohybe aj pre vytváranie plávajúcich poterov od 35 mm. Vysoká pevnosť 40 MPa pre zaťaženie do 2,5 t na rampách vo výrobe a priemysle. Na pokrytie podlahovými krytinami, napr. dlažbou, PVC, epoxidovými nátermi a pod.
- Podľa EN 13 813 CT-C40-F7-B0,5
- Zrinitosť: 4 mm



POTERY



5286 OPRAVNÁ UNI MALTA Rýchlotuhnúca 25MPa

Balenie v kg		Počet vriec
vrece	paleta	na paleta
25	1 200	48



- Rýchlotuhnúca cementová hmota vystužená vláknami, je možné obkladať už po 3 hodinách. Vyrovnávacia hmota pred aplikáciou hydroizolačných a samonivelizačných stierok alebo keramických obkladov a dlažieb. Nepraská, obsahuje vlákna, na vytvorenie spádov pre odvod vody na balkónoch, terasách a lodžiách. Na vyplnenie výtlkov v podlahách pred aplikáciou samonivelizačných hmôt. Odolná proti mrazu, vhodná na vonkajšie použitie. Jemná zrnitosť, ľahko sa aplikuje.
- Podľa EN 13813 CT-C25-F7-B1,0
- Podľa EN 988-1 GP-CS IV-Wc2
- Zrnitosť: 0,7 mm



KONTAKTNÉ MOSTÍKY



5050 KONTAKT ZE Spojovací cementový mostík na úpravu hladkých a nenasiakavých podkladov

Balenie v kg		Počet vriec
vrece	paleta	na paleta
25	1 200	48



- Zaistenie príľnavosti spriahnutých poterov. Zlepšenie príľnavosti betónu, cementovej malty a materiálov z umelého kameňa na minerálne podklady. Vysoký obsah disperzie zaisťuje silnú príľnavosť aj na nesavých podkladoch. Jeho obsah cementu vytvára bezpečnú väzbu s materiálmi na báze cementu, ktoré sú na ňom umiestnené. Krémová, mäkká konzistencia, ľahko sa nanáša, je ekonomická.
- Podľa EN 13 813 CT-C40-F7
- Zrnitosť: 0,5 mm



8040 KONTAKTNÍ MOSTÍK Spoločlivé spojenie rôznorodých materiálov

Balenie v kg		Počet vriec
vrece	paleta	na paleta
5	360	72



- Kontaktný mostík s extrémne vysokou prídržnosťou, plnený kamenivom na priame použitie. Na báze bez-rozpúšťadlovej syntetickej disperzie a minerálneho plniva. Určený pre hladké, nesavé a kompaktné podklady a na plochy so zvyškami vodou nerozpustných lepidiel (sklo, keramika, leštený kameň, strojovo hladný betón, CETRIS, umakart, syntetické nátery a pod.). Na vodorovné a zvislé plochy so zvyškami bitúmenov (IPA, asfaltobetón atď.). Vhodný pod polymérmi modifikované materiály (samonivelizačné stierky, lepidlá pre keramiku, lepiace a stierkové hmoty kontaktných zateplovacích systémov, povlakové hydroizolácie, šľachtené omietky, flexibilné malty a pod.). Na drevené, minerálne a iné podklady. Nepoužívať na povrchy z plastov (napr. polyetylén, teflón a na vodorovné povrchy so súvislou vrstvou bitúmenových lepidiel a hydroizoláciou). Disperzný, jednoduchá aplikácia. Rýchloschnúci, po 6h suchý.



FASÁDNE PENETRÁCIE



2614 DEEP PRIMER

S nanočasticami pre spevnenie vysoko savých podkladov

- Náter na penetráciu všetkých extrémne savých a nesúdržných podkladov a vysoko poréznych materiálov pred aplikáciou pastovitých aj minerálnych omietok, stierok, lepidiel na obklady a pod. Na zníženie nasiakavosti a zvýšenie prílnavosti problematických podkladov zo zmiešaných materiálov, fasád vystavených poveternostným vplyvom, veľmi hladkých podkladov s rôznou nasiakavosťou, difúziou alebo tepelnou rozťažnosťou. Obsahuje nanočastice, ktoré spevňujú podklad do hĺbky. Zabraňuje predčasnému vysychaniu a predlžuje spracovateľnosť následných vrstiev. Vďaka vysokému obsahu organických polymérov vytvára kontaktný povrch, ktorý zvyšuje prílnavosť následných vrstiev. Vysoká výťažnosť, na vysoko savý podklad je možné pre 1. náter riediť penetráciu 1:1 s vodou.



Balenie v kg		Počet vriec	Barcode
vrece	paleta	na paleta	
5	480	96	9 005561 101730
10	400	40	9 005561 101846

TMELY



MS POLYMÉR

Hybridný pružný tmel

- Hybridný trvalo pružný tmel pre balkóny a terasy. Odolný voči UV žiareniu. Odoláva výkyvom teplôt. Vhodný na dilatčné a obvodové škáry a na vykonávanie spojov v systéme hydroizolačnej membrány 8130 AQUASTOP WOOD. Na lepenie a fixáciu balkónových profilov.
- Spotreba: podľa použitia
- Odtieň: šedá



Balenie
kartuší



PRÍSLUŠENSTVO

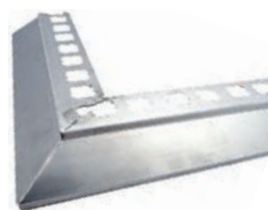


PROFIL BALKÓNOVÝ BP 50/6 PRIAMY

- Masívny profil z prírodného hliníka zaistujúci spoľahlivý odvod vody z balkóna, lodžie či terasy. Vďaka hrúbke 1,4 mm je dlhodobou funkčným riešením a odoláva vetru. Je neoddeliteľnou súčasťou balkónových systémov CEMIX. S odvetrávacími otvormi na odvod vodných pár na čele balkónovej konštrukcie. Pripevnenie lišty sa vykonáva za pomoci fixačnej pásky 8101 AQUASTOP TAPE FIX.
- Spotreba: 1 ks na 2 bm



Balenie



PROFIL BALKÓNOVÝ BP 50/6 ROH

- Hliníkový roh k systému BP. Pripevnenie rohu sa vykonáva pomocou fixačnej pásky 8101 AQUASTOP TAPE FIX.
- Rozmer 25x25 cm



Balenie

1 ks





PROFIL BALKÓNOVÝ BP 50/6 SPOJKA

- Hliníková spojka k systému BP zaisťujúca spoľahlivý spoj a dilatáciu profilov.
- Šírka 35 mm

Balenie

1 ks



8810 SEPARAČNÝ POVRAZEC

- Polyetylénový tesniaci separačný povrazec pre správne vykonávanie dilatačných škár. Trvalo pružný aj pri zmene teplôt. Na utesňovanie dynamicky namáhaných škár a prasklín. Dodávaný v troch veľkostiach na ideálne vymedzenie v dilatácii. Zaisťuje správne prevedenie dilatačnej škáry a zabraňuje spojenie pružného tmelu do troch strán. Predlžuje životnosť dilatačnej škáry a eliminuje jej namáhanie.
- Spotreba: 1 m na 1 bm

Balenie
v m

100

Veľkosť
v mm

6



100

8



100

10



5903 SAMOLEPIACA DILATAČNÁ PÁSKA 3/30

Pred aplikáciou samonivelizačných stierok

Balenie v m

30



- Samolepiaca penová dilatačná páska. Zabraňuje vzniku zvukových mostov a tlmí napätie v kontakte podlahy a steny pri vykonávaní samonivelizačných stierok. Jednoduchá aplikácia, samolepiaca. Trvalo pružná.
- Spotreba: podľa bežných metrov



5901 DILATAČNÁ PÁSKA S FÓLIOU

Na zníženie hluku

Balenie v m

50

Typ

8/100



50

10/100



- Obvodová dilatačná páska pre cementové a anhydritové podlahy. Trvalo pružná výplň dynamicky namáhaných dilatačných škár. Pohlcuje rozťažnosť materiálu, znižuje prenos hluku a zabraňuje poškodeniu podlahy. S integrovanou fóliou, jednoduché napojenie na separačnú vrstvu. Spoľahlivé oddelenie konštrukcií. Eliminuje akustické mosty.
- Spotreba: podľa bežných metrov



OPRAVNÉ MALTY NA BETONY



1645 CT-MIX

Jemná opravná malta na sanácie
a reprofilácie betónových konštrukcií

Balenie v kg		Počet vriec
vrece	paleta	na palete
25	1 200	48



- Jemná mrazuvzdorná PCC (polymér-cementová) malta vhodná ako finálna vrstva na opravy betónových a železobetónových konštrukcií. R3: vhodná na opravy konštrukčných prvkov. Dobrá prídržnosť k betónu a pevnosť v tlaku. Kompenzované zmrštenie: Obmedzuje tvorbu trhlín. Vysoká hodnota pH: zaisťuje ochranu výstuže proti korózii. Rozmerovo stabilná a dobrá prídržnosť: vhodná pre veľké súvislé plochy a podlahy s vysokou záťažou, napr. priemyselné podlahy, plochy terás. Vhodná na vytvorenie finálnej povrchovej vrstvy pod náter betónu.
- Podľa EN 1504-3
- Zrnitosť: 0,6 mm



1650 OPRAVNÁ MALTA R4

Ideálna pre opravy konštrukcií
trvale zaťažených vodou

Balenie v kg		Počet vriec
vrece	paleta	na palete
25	1 050	42



- Zmes ideálna na opravy konštrukcií trvalo zaťažených vodou. Atest na styk s pitnou vodou. R4: >45MPa pre staticky relevantné opravy. Pre dopravné zaťaženie do 2,5 t. Pre prostredie trvalo zaťažené vodou aj pre suché prostredie, napr. nádrže, zberné nádrže atď. Vysoká odolnosť proti mrazu, chemickým rozmrazovacím prostriedkom, olejom, organickým rozpúšťadlám. Odolná biologickému zataženiu. Obsahuje plastifikačné prísady: Tixotropná. Možno nanášať aj nad hlavou do hrúbky vrstvy 50 mm ručne a do 100 mm metódou mokrého striekania. Veľmi silná príľnavosť k betónu a oceli. Vhodná na opravy betónu, železobetónových konštrukcií a betónových prefabrikátov. Možno použiť bez kontaktného mostíka. Silne odolná proti obrusu. Kompenzované zmrštenie, znižuje tvorbu trhlín. Jednozložková, pridajte iba vodu. Spĺňa požiadavky smer-
níc SSBK a ŘSD.
- Podľa EN 1504-3
- Zrnitosť: 2 mm



SPOJOVACIE MOSTÍKY



1515 KONTAKT CT

Spoločlivá ochrana proti korózii
a adhézny mostík v jednom

Balenie v kg		Počet vriec
vrece	paleta	na palete
5	480	96



- Určené na ochranu proti korózii a lepšiu prídržnosť v jednom kroku. Zvyšuje príľnavosť opravných mált, vďaka čomu je vhodný pre náročné aplikácie ako sú napr. priemyselné podlahy. Okamžité nanášanie ďalšej vrstvy („čerstvý do čerstvého“), žiadny prestoj. Vďaka vysokému obsahu aktívnych látok, dobre príľne takmer na akýkoľvek povrch.
- Podľa EN 1504-7



POZNÁMKY

POZNÁMKY



Cemix, s.r.o.

Veľké Leváre 1304 · 908 73 Veľké Leváre

cemix@cemix.sk · **www.cemix.sk**



Kontakty
na obchodno-technických poradcov

Sme súčasťou rakúskej nadnárodnej skupiny Lasselsberger, jedného z popredných európskych výrobcov suchých omietkových a maltových zmesí a disperzných produktov. Na slovenskom trhu patríme s našimi dvomi výrobnými závodmi dlhodobo medzi najväčších výrobcov stavebných hmôt a dodávateľov certifikovaných zatepľovacích systémov. Ponúkame ucelené systémové rady produktov, ktoré predstavujú komplexné riešenie od hrubej stavby až po finálne úpravy. Na kvalitu CEMIX sa môžete spoľahnúť.