

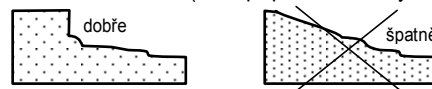
Obsah:		strana
1.	Reprofilace betonové desky balkónu	1
2.	Spádový klín	2
3.	Dilatace spádového potěru na balkónové desce	2
4.	Hydroizolace	2
5.	Montáž keramické dlažby, spárování	3
6.	Ochrana okapnicových plechů, umístění zábradlí a dotěšňování přechodových spár	4

1. Reprofilace betonové desky balkónu

Příprava: Podklad musí být čistý, nosný, drsný, zbavený všech nečistot, nesoudržných částic. Odstraňte všechny zbytky starých povrchových úprav (laků, barev), separátorů, zbytků oleje, mastnot. Povrch nesmí být zanesen řasami, plísněmi, prachem a zbytky malt a jiného stavebního materiálu. Povrch očistěte až na pevný soudržný podklad. Obnažte kamenivo. Dosáhněte nosného betonového podkladu s přídržností 1,5 Mpa. V žádném případě nesmíte snížit statickou bezpečnost konstrukce.

Při odstraňování degradovaných vrstev dávejte pozor, abyste nenarušili kvalitu a stav ocelové výztuže a zbytečně nenarušovali beton v jádře konstrukčního prvku.

Poškozený beton odstraňte tak, aby na okrajích sanované plochy byl stupeň vysoký minimálně 10 mm (není přípustné tzv. vytažení do ztracena). Dávejte pozor na odstranění vrstev do větších hloubek (> 35 mm). O těchto obnažených hloubkách v nosných konstrukcích informujte statika nebo znalce.



Ochrana výztuže:

Výztuž zbavte korozních zplodin bez snížení kvality a zhoršení stavu výztuže až do stupně Sa 2,5. Na očištěnou výztuž bezprostředně naneste antikorozní ochranu výztuže **Cemix 141** ve dvou nátěrech. Dodržte časový rozdíl mezi nátěry min. 3 hod, výsledná vrstva musí být silná 1 mm. Po vytvrzení druhého nátěru (při 20°C min. po 5 hodinách) nanášejte reprofilační maltu. Maximální doba prodle-
vy před nanesením reprofilace je 7 dnů.

Penetrace:

Sanace betonových konstrukcí provádějte bez spojovacího můstku. Sanovaný podklad se ošetřete produktem **Cemix Penetrací hloubkovou**. Po 4 až 6 hodinách provádějte vlastní sanaci betonovou směsí.

Hrubá reprofilace:

Na zaschlý napenetrovaný povrch naneste zednickou lžící nebo hladítkem reprofilační směs **Cemix 151h** nebo **Cemix 151**. Tloušťka nanesené směsi Cemix 151h je max. 50 mm (u malty Cemix 151 je max. 35 mm) v jedné pracovní operaci. Pokud pokračujete keramickým obkladem, je tato reprofilovaná vrstva vrstvou poslední.

Jemná reprofilace:

Sanovaný povrch je v mnohých případech nutno upravit do hladké pohledové vrstvy, na kterou je možné nanášet jemnou povrchovou úpravu, například nátěr. K vyhlazení povrchu použijte produkt **Cemix 151j** – jemnou stěrku pro síly povrchu od 2,0 do 5,0 mm se zrnem 0,7 mm.

Reprofilační materiály Cemix :

Cemix 151h

Pevnost v tlaku: min. 45 MPa
Použití: hrubá reprofilace – zrno 2 mm
Záměsová voda na 1 kg suché směsi: cca 0,12 l / kg
Záměsová voda na 25 kg (pytel): cca 3,0 l / 25 kg
Nanášeni: hladítko, lžice, nástřik
Doporučená tloušťka: 6 – 50 mm
Jednotková spotřeba kg / m² / 1 mm: 2,0 kg / m² / 1 mm

Cemix 151

Pevnost v tlaku: min. 45 MPa
Použití: jemná reprofilace – zrno 1,2 mm
Záměsová voda na 1 kg suché směsi: cca 0,13 l / kg
Záměsová voda na 25 kg (pytel): cca 3,3 l / 25 kg
Nanášeni: hladítko, lžice, nástřik
Doporučená tloušťka: 3 – 35 mm
Jednotková spotřeba kg / m² / 1 mm: 2,0 kg / m² / 1 mm

Cemix 151j

Pevnost v tlaku: min. 45 MPa
Použití: jemná reprofilace – zrno 0,7 mm
Záměsová voda na 1 kg suché směsi: cca 0,15 l / kg
Záměsová voda na 25 kg (pytel): cca 3,8 l / 25 kg
Nanášeni: hladítko, lžice, nástřik
Doporučená tloušťka: 2,0 – 5,0 mm
Jednotková spotřeba kg / m² / 1 mm: 1,9 kg / m² / 1 mm

Zpracování:

Pevnost v tahu za ohybu:

Soudržnost (EN 1542):

Vázané smršťování / rozpinání – soudržnost po zkoušce:

Statický modul pružnosti v tlaku E_c:

Obsah chloridů:

cca 45 min.

min. 9,0 MPa

min. 0,8 MPa

min. 0,8 MPa

min. 18,5 GPa

max. 0,1 %

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při normálních podmínkách (20 ± 2) °C a (65 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

Úprava hrany podhledu:

Při opravách starých balkónových konstrukcí se mnohdy setkáme s odpadnutou spodní hranou balkónové desky. Tato závada je nejčastěji způsobena nedostatečným krytím ocelové výztuže při vytvoření okapové drážky. Při opravě této hrany postupujte stejně jako u reprofily horní balkónové desky. Okapovou drážku nevytvářejte, ale zaplňujte. Do spodní hrany čela balkónové desky vkládejte **Profil rohový nadpražní**. Profil je opatřen sklovláknitou tkaninou a okapovým nosem, který odvádí srážkovou vodu ve svislém směru a zamezuje tak zatékání vody na vodorovnou část nadpraží balkónové desky, čímž zamezuje jeho špinění a odmrazání.



Ochrana povrchu:

Nanesenou maltu v prvních dnech chraňte před příliš rychlým vyschnutím a před mrazem. Opravené plochy se takto ošetřujte minimálně 5 dní. Zabraňte silným účinkům tepla a proudícího vzduchu.

2. Spádový klín

Výroba spádového klínu:

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

Pokud vytváříte nový spádový klín, musíte ho dilatovat od obvodové stěny stavby. Pro vytvoření spádového klínu máte tři možnosti:

- 2.1. **Pro povrch pochozí plochy, který bude tvořen dlažbou, vytvoříte spádový klín z materiálu Cemix 080 – Spádový potěr.**
Před nanesením směsi na starý beton podklad ošetříte penetrací **Cemix – Penetrace podlahová** (počet a koncentrace penetračních nátěrů volte podle savosti podkladu – viz. technický list výrobku). Po vyschnutí penetrace na poklad aplikujte spojovací můstek připravený z **Cemix 080 – Spádového potěru** rozmíchaného s 20 % záměsového roztoku, který se skládá z **Cemix – Zušlechťující disperze** naředěné vodou v poměru 1 : 1 (na 1 pytel s 40 kg potěru se použijí 4 l **Zušlechťující disperze** a 4 l vody). Spojovací můstek rovnoměrně rozprostřete na poklad a do čerstvého spojovacího můstku pokládejte připravený potěr.
- 2.2. **Pro povrch pochozí plochy, který bude tvořen dlažbou a jste v časové tísní, vytvoříte spádový klín z materiálu Cemix 180 – Spádový potěr RAPID.**
Nanášejte stejně jako Cemix 080 – Spádový potěr. Jeho význačnou předností je urychlení práce. **Cemix 180 – Spádový potěr RAPID** je již po 3 – 4 hodinách pochozí. K lepení dlažby přistupte nejdříve po 24 hod.
Spádový potěr 080 ani Spádový potěr RAPID 180 nemohou být pochozí vrstvou.
- 2.3. **Pro povrch balkónu, který nemá být překrytý obkladem, vytvářejte spádový klín z Cemix 070 – Polymercementového potěru 40.**
Cemix 070 – Polymercementový potěr 40 je mrazuvzdorný, odolný proti chemickým rozmrazovacím látkám a má deklarovanou odolnost proti obrusu, proto může být finální vrstvou.

3. Dilatace spádového potěru na balkónové desce

Dilatační spáry jsou jedním z hlavních opatření zaměřených proti vzniku trhlin způsobených smršťováním potěru. Pokud je dilatační spára ve spádovém potěru vytvořena, musíte ji přiznat i v následné dlažbě. Dilatační spáry vyplňujte zásadně polyuretanovými tmely a nebo používejte obkladové dilatační profily. Spoj mezi dlaždicí a dilatačním profilem vyplňujte polyuretanovým tmelem. Dilatační spáry vytvářejte:

- 3.1. od obvodové konstrukce – např. zdi domu.
- 3.2. při zachování poměru stran 1 : 2, přičemž delší strana musí být max. 3 m.
- 3.3. pokud přechází plocha balkónu nároží, dilataci provádějte souběžně s oběma stěnami.

4. Hydroizolace

Finální úprava reprofily vrstev má zásadní vliv na životnost celé balkónové konstrukce

Nejčastěji je řešena keramickým obkladem. Finální úpravy nemusí mít nutně spojitost s úpravou celých konstrukcí, ale vždy souvisí s jejich hydroizolací. Nabízená řešení jsou vhodná jak pro rekonstrukce, tak pro novostavby.

Penetrace:

Očištěnou a vyspravenou balkónovou desku penetrujte **Cemix Podlahovou penetrací**. Pevný nenasákavý podklad penetrujte produktem **Cemix – Superkontakt** a opatřete jemným posypem z přirozeně vyschlého křemičitého písku zrna 0,3 – 0,6 mm.

Hydroizolace:

Hydroizolační vrstvu vytvořte z bezešvé hydroizolační fólie **Cemix I 05 – Balkónová hydroizolace**. Balkónová hydroizolace je prášková směs, kterou po rozmíchání s vodou nanášíte na zaschlý penetrační nátěr válečkem, štětcem a stěrkou vždy minimálně ve dvou vrstvách v celkové tloušťce min. 2mm. Interval mezi nanášením vrstev dodržte v běžných podmínkách u nátěru cca 6 hod., v případě stěrkové vrstvy cca 12 hod. **Balkónová hydroizolace I 05** vytváří trvale pružnou hydroizolační vrstvu.

Pro překlenutí přechodů ve styku stěna – stěna nebo stěna – podlaha vkládejte do první vrstvy hydroizolace **Cemix – Pružnou těsnicí pásku**.

5. Montáž keramické dlažby, spárování

Pokládku dlažby provádějte na vyzrálou **Cemix I05 Balkónovou hydroizolaci**, tj. cca po 2 – 3 dnech. Systém Cemix doporučuje tři varianty pokládky.

- Balkónový **systém MAX C**
- Balkónový **systém MAX D**
- Balkónový **systém KLASIK**

5.1. Použití slinuté dlažby Taurus nebo Kentaur s přelivnou balkónovou tvarovkou – **systém MAX C a MAX D.**

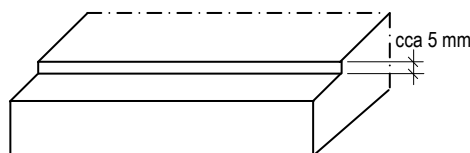
Balkónová tvarovka eliminuje nutnost použití klempířských prvků – okapnicového plechu a tím i nutnost jeho dotěšňování. Montáž dlažby včetně tvarovek pro systém **MAX C** provádějte lepidlem **Cemix 065 MAX** typu **C2 FE**. Jedná se o flexibilní rozlívové lepidlo, které minimalizuje riziko vzniku dutin pod keramickým pláštěm.

Montáž dlažby včetně tvarovek pro systém **MAX D** provádějte lepidlem **Cemix 045 FLEX EXTRA** typu **C2 TE S1**. Lepidlo má zaručenu příčnou deformaci do 5 mm.

Spárování dlažby včetně tvarovek provádějte celoplošně superflexibilní, rychleschnoucí, vodooodpudivou, vodotěsnou spárovací hmotou **GFS** typu **CG2 WA S1**. Balkónové tvarovky vyložené cca 3 – 5 cm přes hranu před spárováním podlepte krycí páskou. Šíři spáry volte min. 4 mm.

5.2. Použití klempířských prvků – okapnicového plechu – **systém KLASIK.**

- Při výstavbě spádového klínu doporučujeme balkónovou hranu v místě okapnicového plechu oslabit o cca 5 mm. Tento „zub“ nám zaručí, že nemůže dojít v místě připevnění okapnicového plechu k negativnímu sklonu poslední dlaždice.



- Okapnicový plech připevňujte do první vrstvy hydroizolace. Proto musíte mít před začátkem práce okapnicové plechy připraveny na míru, odzkoušeny na místě a musíte mít rovněž připraveno jejich případné mechanické ukotvení.
- Na horní hranu okapnicového plechu nalepte v místě předpokládaného ukončení dlažby maskovací pásku. Připravte si tím rovný okraj **Cemix I05 – Balkónové hydroizolace** a zamezíte potřísnění plechu lepidlem.
- Pokud jste při výstavbě spádového klínu provedli výše uvedený „zub“ a nebo pokud je okapnicový plech po mechanickém připevnění rovný, nemusíte na spoj mezi plechem a hydroizolací vkládat **Pružnou těsnicí pásku 100**. Když je plech zvlněný, doporučujeme do první vrstvy hydroizolace v přechodu na plech pružnou těsnicí pásku zapracovat.
- Montáž dlažby pro **systém KLASIK** provádějte lepidlem **Cemix 045 FLEX EXTRA** typu **C2 TE S1**. Jedná se o flexibilní lepidlo s vynikající příčnou deformací, sníženým skluzem a prodlouženou dobou otevření. Zkouškou zjistíte pokrytí dlaždice lepidlem. Musí být pokryty všechny rohy a plocha min.90%
- Spárování provádějte celoplošně spárovací hmotou **Cemix 079 FLEX** typu **CG2 WA**.

6. Ochrana okapnicových plechů, umístění zábradlí a dotěšňování přechodových spár

Okapnicové plechy z pozinkovaného plechu podléhají velice rychle korozi, která začíná v místě styku plechu a lepicí malty. **Cemix** proto doporučuje okapnicové plechy před působením cementových lepidel chránit.

Okapnicové plechy jsou rovněž vyráběny z ušlechtilých materiálů, např. mědi nebo nerez. Dále popsany postup je jejich utěsněním před vniknutím vlhkosti a tím případné destrukce vlivem mrazicích cyklů a zároveň ochranou před velkou tepelnou roztažností kovových materiálů.

- V každém případě zabraňte styku lepicí malty a okapnicového plechu. Lepicí maltu ukončete tak, aby byla pouze na hydroizolaci – přebytečnou maltu z poslední řady obkladu pečlivě odstraňte.
- Styk dlažba – okapnicový plech vyplňte **Cemix Polyuretanovým tmelem**. Tento tmel svou vysokou a trvalou pružností bezpečně překoná rozdílné roztažnosti materiálů při zahřátí. Na tento styk **nepoužívejte sanitární silikon!**

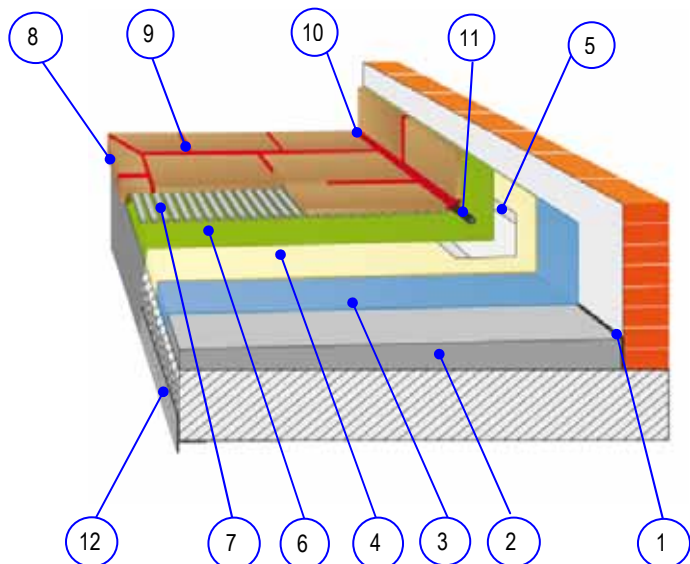
Při výstavbě, ale i při rekonstrukcích zábradlí balkónů a teras konzolu zábradlí zásadně umísťujte na čelní nebo spodní stranu balkónové desky. Dbejte na to, aby konzoly zábradlí byly vždy spádovány směrem od balkónové desky a tím nám stékající voda nemohla desku narušovat.

Pokud je ze stavební dispozice nemožné konzoly zábradlí umístit mimo balkónovou desku a musí být umístěny v ploše obkladu, platí pro konzoly zábradlí stejná pravidla jako pro kovové okapnicové plechy. Veškeré spoje chraňte před stykem s cementovými lepidly a utěsňujte **Cemix Polyuretanovým tmelem**.

Certifikovaný Cemix Balkónový systém MAX C s Prohlášením shodnosti výrobků Cemix

Certifikát č.020-022497, TAZUS České Budějovice

Cemix Balkónový systém MAX D s Osvědčením vhodnosti



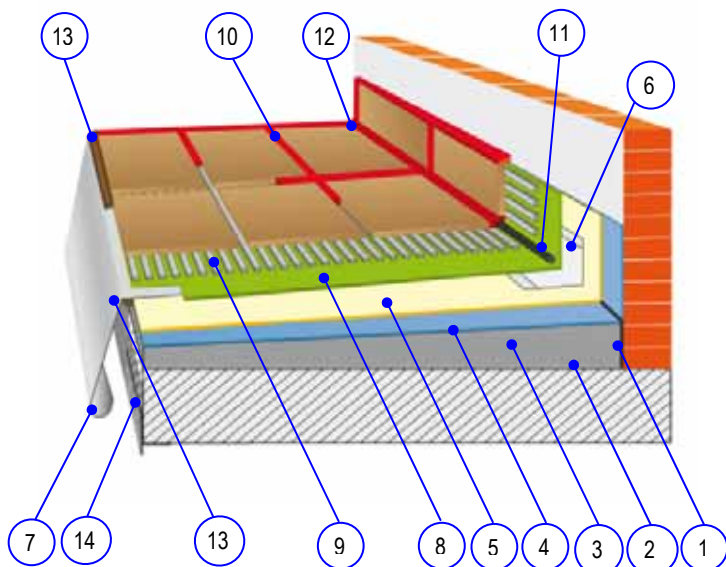
1. Dilatační spára
2. Spádový klín – alternativy
 - 2.1. **Cemix 080 – Spádový potěr**
 - 2.2. **Cemix 180 – Spádový potěr RAPID**
 - 2.3. **Cemix 070 – Polymercementový potěr 040**
3. Podlahová penetrace – **Cemix Penetrace estrich**
4. První vrstva **Cemix I 05 – Balkónová hydroizolace**
5. **Cemix pružná těsnicí páska 100 (120)**
6. Druhá vrstva **Cemix I 05 – Balkónová hydroizolace**
7. Flexibilní Lepidla:
 - 7.1. **Cemix 065 MAX C2 FE – systém MAX C**
 - 7.2. **Cemix 045 FLEX EXTRA C2 TES1 – systém MAX D**
8. Keramická přelivová hrana Taurus
9. Spárovací hmota **Cemix GFS CG2 WA S1**
10. Polyuretanový tmel **Cemix PUR tmel**
11. **Cemix separační provazec**
12. Profil rohový nadpražní



Detail umístění separačního provazce, který zabraňuje tříbodovému uchycení polyuretanového tmele

Cemix Balkónový systém KLASIK s Osvědčením o vhodnosti

Systém s okapnicovým plechem



1. Dilatační spára
2. Podlahová penetrace – **Cemix Penetrace estrich**
3. Spádový klín – alternativy
 - 3.1. **Cemix 080 – Spádový potěr**
 - 3.2. **Cemix 180 – Spádový potěr RAPID**
 - 3.3. **Cemix 070 – Polymercementový potěr 040**
4. Podlahová penetrace – **Penetrace estrich**
5. První vrstva **Cemix I05 – Balkónová hydroizolace**
6. **Pružná těsnicí páska**
7. Kovový okapnicový plech
8. Druhá vrstva **Cemix I05 – Balkónová hydroizolace**
9. Lepidlo **Cemix 045 FLEX EXTRA C2 TE S1**
10. Spárovací hmota **Cemix 079 FLEX CG2 WA**
11. **Cemix separační provazec**
12. **Cemix sanitární silikon nebo PUR tmel**
13. Polyuretanový tmel – **PUR tmel**
14. Profil rohový nadpražní

Dodržujte všechna ustanovení, pravidla a postupy dle aktuálních Technických listů jednotlivých výrobků Cemix

Kvalita: Kvalita jednotlivých výrobků je trvale kontrolována v našich laboratořích. Prokazování shody výrobků je zajištěno TZÚS Praha, NO 1020. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001. Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předěšlá vydání.