

Pracovní postup Cemix: Balkony a terasy



Sídlo společnosti: **LB Cemix, s.r.o.**, Tovární ulice č.p. 36, 373 12 Borovany, Czech Republic, tel.: +420 387 925 275, fax: +420 387 925 214
IČ 27994961, spisová značka C 16853 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích

E-mail: info@cemix.cz
www.cemix.cz

Pracoviště:

Nová Ves nad Lužnicí

Nová Ves nad Lužnicí 42
378 09 Nová Ves nad Lužnicí
Tel.: +420 384 705 217
Fax: +420 384 795 944

Loděnice

Karlštejská 110
267 12 Loděnice
Tel.: +420 311 674 129
Fax: +420 311 674 286

Čebín

Čebín 47
664 23 Čebín
Tel.: +420 549 438 174
Fax: +420 549 410 178

Studénka

Průmyslová 819
742 13 Studénka
Tel.: +420 556 414 625
Fax: +420 556 400 797

Plzeň

Adelova 2549/1
320 00 Plzeň
Tel.: +420 378 021 111
Fax: +420 378 021 119

Pracovní postup Cemix: Balkony a terasy

Obsah

1	Specifikace použití	3
1.1	Použití	3
1.2	Požadavky na podklad	3
2	Opravy železobetonových částí	3
2.1	Příprava	3
2.2	Ochrana výztuže před korozí	3
2.3	Penetrace	3
2.4	Hrubá reprofilace	3
2.5	Jemná reprofilace	4
2.6	Ošetřování povrchu	4
3	Spádový klín	5
3.1	Materiál spádového klínu	5
3.2	Dilatační spáry ve spádovém potěru	5
3.3	Zhotovení spádového klínu	5
4	Hydroizolační vrstva	5
4.1	Penetrace	5
4.2	Hydroizolace	5
5	Keramická dlažba a doplňky	6
5.1	Dilatační spáry	6
5.2	Dlažba a doplňky Balkónového systému KLASIK	6
5.3	Dlažba a doplňky Balkónového systému MAX	7
6	Instalace klempířských výrobků, zábradlí a těsnění přechodových spár	8
7	Kvalita	9

Údaje, zobrazení a technické popisy, obsažené v tomto pracovním postupu, jsou pouze obecnými návrhy vzorků a detailů, představujícími principiální popis technického řešení. Ve vlastním zájmu je třeba u příslušného stavebního záměru zpracovatelem / zákazníkem zkontrolovat aplikovatelnost a úplnost. Během aplikace výrobků je třeba respektovat také údaje o nich uváděné v příslušných technických listech a na obalech součástí systému.

1 Specifikace použití

1.1 Použití

Balkónové systémy Cemix jsou určeny pro spolehlivé a trvanlivé provedení konstrukce podlahy s keramickou dlažbou na balkónech, lodžích a terasách. Správné provedení balkónových systémů Cemix zároveň zajišťuje ochranu proti vnikání srážkové vody do přiléhajících konstrukcí.

Balkónové systémy Cemix nacházejí uplatnění v novostavbách i rekonstrukcích. Starší železobetonové části balkonů lze podle sanovat podle kapitoly 2 – Opravy železobetonových částí.

Systémy jsou pro k dispozici ve dvou základních variantách:

1. **Balkónový systém KLASIK**, kde okap tvoří plechový **Lišta balkónová AL**.
2. **Balkónový systém MAX**, kde okap tvoří keramická balkónová tvarovka.

1.2 Požadavky na podklad

Podklad pro nanášení materiálů Cemix musí být únosný, čistý, drsný, zbavený nečistot a nesoudržných částic. Odstraní se všechny zbytky starých povrchových úprav (laků, barev), separátorů, zbytků oleje, mastnot apod. Povrch nesmí být zanesen řasami, plísněmi, prachem, zbytky malt nebo jiného materiálu.

2 Opravy železobetonových částí

2.1 Příprava

Poškozený povrch (obr. 1) se očistí až na pevný soudržný podklad a obnaží se kamenivo. Je nutné dosáhnout nosného betonového podkladu s přídržností alespoň 1,5 MPa. V žádném případě se nesmí snížit statická bezpečnost konstrukce.

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. (obr. 1) 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.



Obr. 1

2.2 Ochrana výztuže před korozi

Výztuž se zbaví korozních zplodin bez snížení kvality a zhoršení stavu výztuže až do stupně Sa 2,5 (stopy rzi nejsou viditelné okem). Na očištěnou výztuž se bezprostředně nanese Cemix **Antikorozní ochrana (141)** ve dvou nátěrech (obr. 2). Je nutné dodržet časový odstup mezi nátěry alespoň 3 hod, výsledná vrstva musí být silná nejméně 1 mm. Po vytvrzení druhého nátěru (při 20 °C min. po pěti hodinách) se nanáší na systémový penetrační nátěr reprofilační malta. Maximální doba prodlevy před nanášením reprofilace je 7 dnů.



Obr. 2

2.3 Penetrace

Sanovaný podklad se ošetří produktem Cemix **Penetrace hloubková**, která se ředí dle technického listu. Koncentrace a množství nanášené penetrace může být pouze takové, aby na ošetřovaném povrchu po zaschnutí nevznikl lesklý film. Po 4 až 6 hodinách se provádí nanášení reprofilačních malt.

2.4 Hrubá reprofilace

Podle tloušťky reprofilované vrstvy se na zaschlý napenetrovaný povrch nanese špachtlí nebo zednickou lžící Cemix **Reprofilační malta hrubá (151 h)** nebo Cemix **Reprofilační malta (151)**. Tloušťka nanášené Cemix **Reprofilační malty hrubé (151 h)** musí být v rozmezí od 6 mm do 50 mm (u malty **151** od 3mm do 35 mm) v jedné pracovní

operaci. Obě malty jsou spolu plně kompatibilní (liši se pouze zrnem kameniva), tudíž je možné je na jedné ploše bezproblémů kombinovat.

Pokud se pokračuje keramickým obkladem, je tato reprofilační vrstva vrstvou poslední.

2.5 Jemná reprofilace

Sanovaný povrch je v mnoha případech nutno upravit do jednodité hladké pohledové plochy (obr. 3), na kterou je možné nanášet jemnou povrchovou úpravu, například nátěr nebo tenkovrstvou strukturální omítku. K vyhlazení povrchu se použije Cemix **Reprofilační malta jemná (151 j)**. Jedná se o jemnou stěrku, která se nanáší hladítkem v tloušťce vrstvy od 2 do 5 mm.



Obr. 3

Vlastnosti reprofilačních malt Cemix:

	RMH 151 h	RM 151	RMJ 151 j
<i>Pevnost v tlaku:</i>	min. 45 MPa	min. 45 MPa	min. 45 MPa
<i>Zrnitost:</i>	do 2 mm	do 1,2 mm	do 0,7 mm
<i>Použití:</i>	hrubá reprofilace, tloušťka vrstvy 6 – 50 mm	reprofilace, tloušťka vrstvy 3 – 35 mm	jemná reprofilace, tloušťka vrstvy 2 – 5 mm
<i>Záměsová voda na 1 kg suché směsi:</i>	cca 0,12 l / kg	cca 0,13 l / kg	cca 0,15 l / kg
<i>Záměsová voda na 25 kg (pytel):</i>	cca 3,0 l / 25 kg	cca 3,3 l / 25 kg	cca 3,8 l / 25 kg
<i>Nanášení:</i>	hladítko, lžice, nástřík	hladítko, lžice, nástřík	hladítko, lžice, nástřík
<i>Doporučená tloušťka:</i>	6 – 50 mm	3 – 35 mm	2 – 5 mm
<i>Jednotková spotřeba kg / m² / 1 mm:</i>	2,0 kg / m ² / 1 mm	2,0 kg / m ² / 1 mm	1,9 kg / m ² / 1 mm
<i>Zpracování:</i>		cca 45 min.	
<i>Pevnost v tahu za ohybu:</i>		min. 9,0 MPa	
<i>Soudržnost (EN 1542):</i>		min. 0,8 MPa	
<i>Vázané smršťování / rozpínání – soudržnost po zkoušce:</i>		min. 0,8 MPa	
<i>Statický modul pružnosti v tlaku E_c:</i>		min. 18,5 GPa	
<i>Obsah chloridů:</i>		max. 0,1 %	

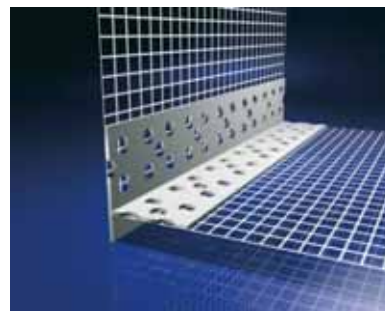
POZN.: Parametry malt jsou stanoveny při normálních podmínkách (20 ± 2) °C a (65 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

2.5.1 Úprava hrany podhledu

Při opravách balkónů a lodžii panelových domů je často odpadnuta spodní čelní hrana balkónové desky. Tato závada je způsobena nedostatečným krytím ocelové výztuže v místě okapové drážky. Při opravě této hrany se postupuje stejně jako u reprofilace balkónové desky. Okapová drážka (obr. 4) se neobnovuje, ale zaplňuje. Do spodní hrany čela balkónové desky se následně vloží **Nadpražní lišta s okapnicí** (obr. 5). Nadpražní je opatřena okapovým nosem (okapnicí), který odvádí srážkovou vodu ve svislém směru a zamezuje tak zatékání vody po vodorovné spodní části balkónové desky – tím zamezuje jejímu špinění a odmrzání. Lišta je dále opatřena sklovláknitou síťovinou, která se zapracuje do stěrkové hmoty – např. do Cemix **Reprofilační malty jemné (151 j)** nebo **Vyrovnávací stěrky MULTI (155)**.



Obr. 4



Obr. 5

2.6 Ošetřování povrchu

Nanesené malty je třeba v prvních dnech chránit před příliš rychlým vyschnutím a před mrazem. Opravené plochy se takto ošetřují minimálně 5 dní. Je nutné zabránit silným vysušujícím účinkům tepla a proudícího vzduchu.

3 Spádový klín

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

3.1 Materiál spádového klínu

Pro zhotovení spádového klínu jsou k dispozici tři materiálové alternativy:

1. **Spádový potěr (080)** – pod pochozí plochy tvořené dlažbou.
2. **Spádový potěr RAPID (180)** – pod pochozí plochy tvořené dlažbou, pracujeme-li v časové tísni. Jeho předností je významné urychlení práce. **Spádový potěr RAPID (180)** je totiž již po 3 – 4 hodinách pochůzí. K nanášení dalších vrstev lze přistoupit nejdříve po 24 hod.
Cemix **Spádový potěr (080)** ani Cemix **Spádový potěr RAPID (180)** nemohou být pochozí vrstvou.
3. **Polymercementový potěr 40 (070)** nebo **(070 h)** – pod pochozí plochy tvořené dlažbou, ale také pro povrch balkónu, který nemá být překryt obkladem. Tento potěr je mrazuvzdorný, odolný proti chemickým rozmrazovacím látkám a má deklarovanou odolnost proti ohrusu, proto může být finální vrstvou.

3.2 Dilatační spáry ve spádovém potěru

Pokud se vytváří nový spádový klín, musí se vždy dilatovat od svislé stěny. Dilatační spáry jsou opatřením především proti vzniku trhlin způsobených smršťováním hmoty potěru. Pokud je dilatační spára ve spádovém potěru vytvořena, musí být provedena/přiznána i v dlažbě.

Dilatační spáry se vytvářejí:

1. od svislé stěny – např. zdi domu (obr. 6),
2. při dodržení max. poměru stran 1 : 2, přičemž delší strana musí být max. 3 m,
3. pokud do plochy balkónu zasahuje nároží, dilataci provádějte souběžně s hranou nároží tak, aby byla splněna podmínka z bodu 2,
4. v případě, že je dilatační spára v podkladní nosné konstrukci.



Obr. 6

3.3 Zhotovení spádového klínu

Před zhotovením spádového klínu z cementového potěru (obr. 7) se starý betonový podklad ošetří Cemix **Penetrací podlahovou** (počet a ředění penetračních nátěrů vodou se volí podle savosti podkladu – viz technický list výrobku).

U **Spádových potěrů** se po vyschnutí penetrace na poklad aplikuje spojovací můstek připravený z Cemix **Spádového potěru** rozmíchaného v 20 % záměsového roztoku, který se skládá z Cemix **Zušlechťující disperze** naředěné vodou v poměru 1 : 1 (na 40 kg pytel potěru se použijí 4 l Zušlechťující disperze a 4 l vody). Spojovací můstek se rovnoměrně rozprostře na poklad a do čerstvého spojovacího můstku se pokládá připravený potěr.



Obr. 7

4 Hydroizolační vrstva

Hydroizolace spolu s finálními úpravami mají zásadní vliv na životnost celé konstrukce balkónu.

4.1 Penetrace

Očištěný a vyspravený betonový podklad se penetruje Cemix **Penetrací podlahovou**. Nesavé, nebo velmi hladké podklady se opatřují adhezním nátěrem Cemix **Superkontakt (241)**.

4.2 Hydroizolace

Bezešvá hydroizolační vrstva se vytváří z hmoty Cemix **Hydroizolační stěrka 1K** (obr. 8). Jedná se o práškovou směs, kterou po rozmíchání s vodou lze nanášet válečkem, štětcem nebo hladítkem (stěrkou).



Obr. 8

Hydroizolační hmota se nanáší na zaschlý penetrační nátěr vždy minimálně ve dvou vrstvách o celkové tloušťce min. 2 mm. První vrstvu doporučujeme provést jako nátěr a druhou vrstvu jako stěrku (nanášení hladítkem). V případě nanášení vrstev štětcem musí jednotlivé vrstvy nanášeny střídavě v na sebe vzájemně kolmých směrech.

Odstup mezi nanášením jednotlivých vrstev je v běžných podmínkách u nátěru minimálně 6 hodin, v případě stěrkové vrstvy minimálně 12 hod. Cemix **Hydroizolační stěrka 1K** vytváří trvale pružnou hydroizolační vrstvu.

Jako variantní řešení je možné pro vytvoření hydroizolace použít také dvoukomponentní rychletuhnoucí vysoce pružnou a tlakově vodě odolnou Cemix **Hydroizolační stěrku 2K**. Obě komponenty stěrky se rozmíchají podle pokynů v technickém listě a následně se stěrka aplikuje na podklad ve dvou krocích hladítkem v celkové tloušťce min. 2 mm.

4.2.1. Dilatační spáry a přechody v izolační vrstvě

V místě dilatačních spár, v rozích a pro překlenutí přechodů stěna – stěna nebo stěna – podlaha se vkládá vždy v místě styku do první vrstvy hydroizolace Cemix **Pružná těsnicí páska**.

5 Keramická dlažba a doplňky

Pokládka dlažby se provádí na vyzrálou hydroizolační vrstvu nejdříve však po cca po 2–3 dnech. Dodržuje se vytváření dilatačních spár.

5.1 Dilatační spáry

Dilatační spáry se provádí jednak v místě styku se stěnou podlaha – stěna, stěna – stěna, a v místech dilatačních spár v podkladu. Dále je nutné dilatačními spárami rozdělit celistvé plochy dlažby na úseky s maximální velikostí 3 m x 3 m. S dilatacemi souvisí také šířka běžných spár v dlažbě, která musí být větší nebo rovna jak 3 mm.

Dilatační spára nesmí být nikdy vyplněna lepidlem. Na místo lepidla se do volné spáry po nalepení dlažby vloží Cemix **Separační provazec** vhodného průměru dle šířky spáry. Nakonec se dilatační spára vyspárjuje vhodným trvale pružným tmelem – polyuretanovým nebo MS-polymerním (obr. 9). Vhodný je např. Cemix **Polyuretanový tmel**.

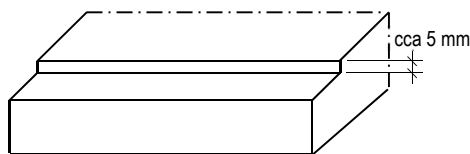


Obr. 9

Detail umístění separačního provazce, který zabraňuje třibodovému uchycení polyuretanového tmele. Volíme provazec o větším průměru než je šířka spáry pro její dokonalé vyplnění.

5.2 Dlažba a doplňky Balkónového systému KLASIK

5.2.1. Při tvorbě spádového klínu se doporučuje balkónovou hranu v místě okapnicového plechu oslabit o cca 5 mm. Tento „zub“ zaručí, že nemůže dojít v místě připevnění okapnicového plechu k negativnímu sklonu poslední řady dlaždic.



5.2.2. Cemix **Lišta balkonová AL** se uloží na první vrstvu hydroizolační hmoty. Pokud je třeba, připevní se také mechanicky šrouby. Druhá vrstva hydroizolační hmoty se dotáhne k hraně lišty. Po zaschnutí hydroizolační hmoty se lišta vždy fixuje přelepením shora **Samolepícím butylovým pásem** šířky 100 mm, přičemž pás přesahuje jak do lišty, tak do hydroizolační vrstvy a zajišťí dokonalé napojení na hydroizolační vrstvu.

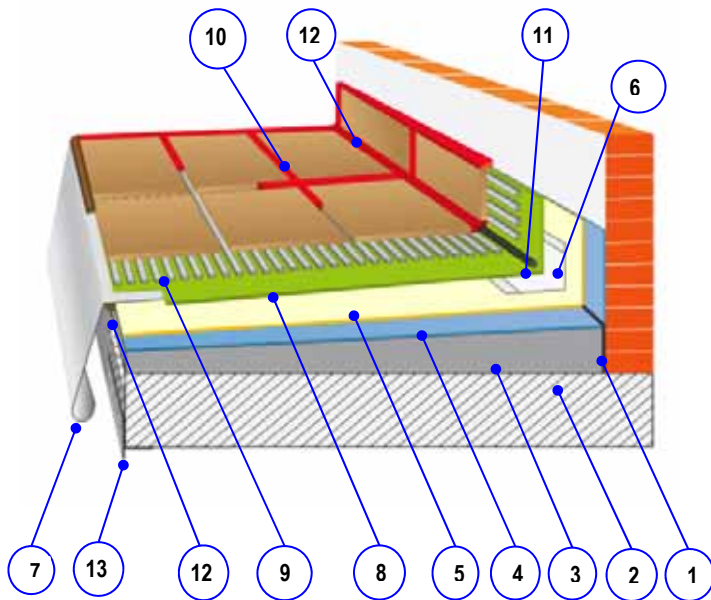
5.2.3. Druhou možností připevnění **Lišty balkonové AL** je její přilepení do první vrstvy hydroizolační stěrky, v místě uložení a napojení na hydroizolaci se do hydroizolační stěrky zapracuje Cemix **Pružná těsnicí páska 100**. Při tomto způsobu upevnění lišty je třeba část lišty, která zůstane viditelná přelepit maskovací páskou, aby nedošlo k jejímu znečištění.

5.2.4. Dlažba běžných formátů se lepí Cemix **Lepidlem FLEX EXTRA (045)** – zlepšené flexibilní lepidlo s vysokou přidržeností a prodlouženým otevřeným časem. Dlažba se lepí metodou „buttering-floating“, kdy se lepidlo

nanáší na podklad i na dlaždice (zubem na podklad a tenká hladká vrstva na dlaždici). Dlaždice musí být přilepeny celou plochou. Je třeba usilovat o to, aby v lepidle nevznikaly dutiny.

- 5.2.5. Spárování systému KLASIK se provádí celoplošně Cemix **Spárovací hmotou FLEX (079)**. Šířka spár je minimálně 3 mm. Dilatační spáry se spárují vhodným trvale pružným tmelem (polyuretanovým nebo MS polymerním) – vhodným je např. Cemix **Polyuretanový tmel**.

Schéma Balkónového systému KLASIK



1. Dilatační spára
2. Cemix **Penetrace podlahová**
3. Spádový klín – alternativy
Cemix **Spádový potěr (080)** nebo
Cemix **Spádový potěr RAPID (180)** nebo
Cemix **Polymercementový potěr 40 (070)** nebo
Cemix **Polymercementový potěr 40 hrubý (070 h)**
4. Cemix **Penetrace podlahová**
5. Hydroizolace - první vrstva
Cemix **Hydroizolační stěrka 1K** nebo
Cemix **Hydroizolační stěrka 2K**
6. Cemix **Pružná těsnicí páska 100**
7. Cemix **Lišta balkonová AL**
8. Hydroizolace - druhá vrstva
Cemix **Hydroizolační stěrka 1K** nebo
Cemix **Hydroizolační stěrka 2K**
9. Cemix **Lepidlo FLEX EXTRA (045)**
10. Cemix **Spárovací hmota FLEX (079)**
11. Cemix **Separáční provazec**
12. Cemix **Polyuretanový tmel**
13. Cemix **Nadpražní lišta s okapnicí**

5.3 Dlažba a doplňky Balkónového systému MAX

- 5.3.1. Nášlapnou vrstvu systému MAX tvoří především vysoce odolné dlažby **TAURUS** značky **RAKO**. K těmto dlažbám existují Balkónové tvarovky, které se používají pro vytvoření okapové hrany po obvodu balkónu namísto okapového plechu.

- 5.3.2. Dlažba se v Balkónovém systému MAX lepí buď Cemix **Lepidlem FLEX EXTRA (045)** pro standartní formát dlažby nebo Cemix **Lepidlem MAX (065)** pro velkorozměrové formáty dlažby. **Lepidlo MAX (065)** je speciální rozlivové lepidlo, které minimalizuje riziko vzniku dutin pod dlaždicemi větších rozměrů.

- 5.3.3. Dlažba běžných formátů se lepí metodou „buttering-floating“, kdy se lepidlo nanáší na podklad i na dlaždici (zubem na podklad a tenká hladká vrstva na dlaždici). Dlaždice musí být přilepeny celou plochou. Je třeba usilovat o to, aby v lepidle nevznikaly dutiny.

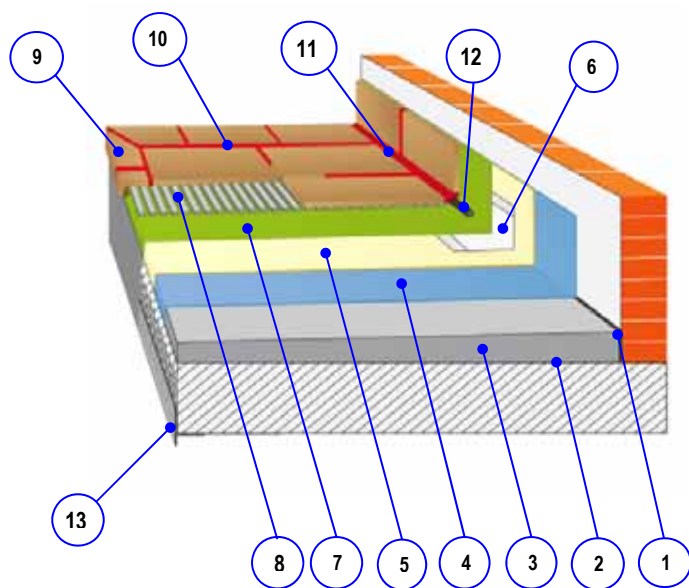
- 5.3.4. Nejdříve se provádí nalepení **Balkónových tvarovek** po vnějším obvodu balkónu (obr. 10), kdy okapové tvarovky jsou vyloženy cca 3–5 cm přes hranu balkonové desky. Následně se teprve lepí dlažba v ploše (obr. 11).

- 5.3.5. Spárování dlažby včetně tvarovek se provádí vysoce flexibilní, rychleschnoucí, vodotěsnou Cemix **Spárovací hmotou GFS**. Šířka spáry se volí minimálně 3 mm. Spáry mezi okapovými tvarovkami se před spárováním zespodu podlepi krycí páskou. Dilatační spáry se spárují vhodným trvale pružným tmelem (polyuretanovým nebo MS polymerním) – vhodným je Cemix **Polyuretanový tmel**.



Obr. 11

Schéma Balkónového systému MAX



1. Dilatační spára
2. Cemix **Penetrace podlahová**
3. Spádový klín – alternativy
Cemix **Spádový potěr (080)** nebo
Cemix **Spádový potěr RAPID (180)** nebo
Cemix **Polymercementový potěr 40 (070)** nebo
Cemix **Polymercementový potěr 40 hrubý (070 h)**
4. Cemix **Penetrace podlahová**
5. Hydroizolace – první vrstva
Cemix **Hydroizolační stěrka 1K** nebo
Cemix **Hydroizolační stěrka 2K**
6. Cemix **Pružná těsnicí páska 100**
7. Hydroizolace - druhá vrstva
Cemix **Hydroizolační stěrka 1K** nebo
Cemix **Hydroizolační stěrka 2K**
8. Lepicí hmota
Cemix **Lepidlo MAX (065)** nebo
Cemix **Lepidlo FLEX EXTRA (045)**
9. Keramická přelivová hrana **Taurus**
10. Cemix **Spárovací hmota GFS**
11. Cemix **Polyuretanový tmel**
12. Cemix **Separální provazec**
13. Cemix **Nadpražní lišta s okapnicí**

6 Instalace klempířských výrobků, zábradlí a těsnění přechodových 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 popsaný postup jejich instalace zajistí ochranu před vnikáním vlhkosti a tím případného poškození konstrukce vlivem mrazových cyklů a zároveň eliminaci rizik spojených s velkou teplotnou roztažností kovových materiálů.

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

Z důvodu teplotních dilatací okapových balkónových lišt dodržujte mezi jednotlivými **Lištami Balkónovými AL** vždy mezeru 2 – 3 mm. Tato mezera se překryje spojkou balkónových lišt. Styky balkónových lišt se umísťují do míst dilatačních spár.

Při výstavbě, ale i při rekonstrukcích zábradlí balkonů a teras se konzoly zábradlí kotví zásadně na čelní nebo spodní stranu balkónové desky (obr. 12). Tedy tak, aby neprocházely krycí vrstvou dlažby. Dbá se na to, aby vodorovné části konzoly nesoucí zábradlí byly vždy spádovány směrem od balkónové desky a tím stékající voda nemohla desku narušovat.



Obr. 12

Pokud je ze stavební dispozice nemožné konzoly zábradlí umístit mimo plochu dlažby, platí pro konzoly zábradlí stejná pravidla jako pro kovové okapnicové 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.

7 Kvalita

Kvalita jednotlivých výrobků je trvale kontrolována v našich laboratořích. Prokazování shody výrobků je zajištěno TZÚS Praha, NO 1020. Při výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

Jelikož použití a zpracování výrobku na stavbě nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Tento pracovní postup je pro realizátora systému na stavbě závazný. V případě jeho nedodržení LB Cemix, s.r.o. negarantuje funkčnost a tím pádem nelze uplatnit záruku na systém. Nedílnou součástí tohoto pracovního postupu jsou také technické listy jednotlivých komponent systému a v nich uvedené pokyny pro zpracování výrobku.

LB Cemix, s.r.o. si vyhrazuje právo provést v tomto dokumentu změny, které jsou výsledkem vývoje technického poznání. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání. Aktuální verzi postupu naleznete vždy na internetové adrese:

www.cemix.cz

