

Pracovní postup Cemix: Balkónový systém KLASIK PLANO



Pracovní postup Cemix: Balkónový systém KLASIK PLANO

Obsah

| | | |
|-----|---|-------|
| 1 | Specifikace systému | 3 |
| 1.1 | Použití | 3 |
| 2 | Požadavky na podklad..... | 3 |
| 3 | Provádění spádového klínu | 3 |
| 3.1 | Penetrace podkladu | 4 |
| 3.2 | Materiál spádového klínu | 4 |
| 3.3 | Dilatační spáry ve spádovém potěru | 4 |
| 3.4 | Zhotovení spádového klínu..... | 4 |
| 4 | Osazení balkónového profilu | 4 - 5 |
| 5 | Uložení netkané textilie Cemix SE PLANO | 5 |
| 5.1 | Příprava podkladu..... | 5 |
| 5.2 | Lepení netkané textilie Cemix SE PLANO..... | 5 |
| 6 | Povrchové vrstvy..... | 5 |
| 6.1 | Dilatační spáry | 5 - 6 |
| 6.2 | Dlažba a doplňky | 6 |
| 7 | Instalace klempířských výrobků, zábradlí a těsnění spár | 7 |
| 8 | Kvalita | 8 |

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 systému

1.1 Použití

Cemix Balkónový systém KLASIK PLANO je určen pro spolehlivé a trvanlivé provedení konstrukce podlahy s keramickou dlažbou na balkónech a lodžích. Správné provedení balkónového systému Cemix zároveň zajišťuje ochranu proti vnikání srážkové vody do přiléhajících konstrukcí. Systém s vodotěsnou netkanou textilií **Cemix SE PLANO**, slouží k rychlé renovaci nášlapných ploch balkonů a lodží. Používá se v případě, kdy není nutné zateplení stávajících konstrukcí. Systém se osvědčil při pracích, které se provádí pod časovým tlakem.

Cemix Balkónový systém KLASIK PLANO

Klasický balkónový systém určený pro novostavby i rekonstrukce. Odvodnění systému je řešeno pomocí okapového plechu umístěného v čele balkónové konzoly a v systému je jako hydroizolační vrstva použita separační netkaná textilie umístěná pod dlažbou (obr. 1). Vyrovnává nerovnoměrné pnutí v podkladu.



obr. 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.

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

Pokud je statika konstrukce v pořádku, ale její stav vyžaduje opravu, přistoupí se k renovaci samotné nosné konstrukce (konzoly) pomocí reprofilačních malt. Postup je popsán v **Pracovním postupu Cemix: Reprofilace betonových konstrukcí**.

3 Provádění spádového klínu

Spád podlahové konstrukce musí činit 1,5 - 2 %. Sklon je velice důležitý pro životnost celého systému, proto je bezpodmínečně nutné sklon dodržet.

3.1 Penetrace podkladu

Na očištěný horní vodorovný povrch konzoly se aplikuje na matně vlhký podklad **Cemix 201 Spojovací můstek**.—V případě, že na konstrukci zůstává těžko odstranitelný zbytek asfaltové hydroizolace nebo nátěru, volí se kontaktní můstek **Cemix 241 SUPERKONTAKT**.

Na vyrovnaný svislý povrch stěny se také nanese **Cemix Penetrace podlahová**.

Na svislou plochu soklu se nalepí **Cemix Dilatační páska samolepicí** do výšky min. nejvyššího bodu spádového klínu.

3.2 Materiál spádového klínu

Pro zhotovení spádového klínu ve sklonu min. 1,5 - 2 % jsou k dispozici dvě materiálové alternativy:

1. **Cemix 080 Spádový potěr** – pod pochozí plochy tvořené dlažbou.
2. **Cemix 280 Rychlý betonový potěr** – pod pochozí plochy tvořené dlažbou, pracuje-li se v časové tísní. Jeho předností je významné urychlení práce. **Cemix 280 Rychlý betonový potěr** je pochozí již po 3–4 hodinách. K nanášení dalších vrstev lze přistoupit již po 24 hod. **Cemix 080 Spádový potěr** ani **Cemix 280 Rychlý betonový potěr** nemohou být finální vrstvou a je nutné je opatřit podlahovým krytem.

3.3 Dilatační spáry ve spádovém potěru

Pokud se vytváří nový spádový klín, musí se vždy dilatovat od svislé plochy stěny. Dilatační spáry jsou opatřeny 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 plochy stěny – např. zdi domu (obr. 2) viz bod 3.1.,
2. při nedodržení max. poměru stran 1 : 2, přičemž delší strana musí být max. 3 m,
3. pokud do plochy balkónu zasahuje nároží, dilatace se provádí souběžně s hranou nároží tak, aby byla splněna podmínka z bodu 2,
4. v případě, že je dilatační spára v podkladní nosné konstrukci.



obr. 2

3.4 Zhotovení spádového klínu

Před zhotovením spádového klínu z cementového potěru (obr. 3) se podklad ošetří **Cemix 201 Spojovací můstek**. Na matně vlhký podklad se aplikuje **Cemix 201 Spojovací můstek**. Do čerstvě naneseného spojovacího můstku se aplikuje cementový potěr. Nebo v případě zbytků asfaltové hydroizolace se aplikuje kontaktním můstkem **Cemix 241 Superkontakt** viz bod 3.1. Po zaschnutí kontaktního můstku se aplikuje cementový potěr.

Po vytvrzení spádové vrstvy se přebytečná dilatační páska odřeže ve výšce povrchu potěru.(obr.2)



obr. 3

4 Osazení balkónového profilu

Hrana balkonové konzoly s případně vytvořeným ozubem v místě okapového plechu se opatří **Cemix Penetrace podlahová** v ředění podle technického listu výrobku. Penetrační nátěr se nanáší štětcem nebo válečkem.

Zaměří se a usadí jednotlivé rovné a rohové prvky perforovaného plechového **Cemix Balkonový profil AL BP 50/6**. Již v této fázi se jednotlivé prvky plechu podtmelí např. **Cemix MS Polymer šedý** a provizorně se tak zafixují k podkladu (obr. 4). Usnadní se tak další pracovní operace. Mezi

jednotlivými díly profilu se ponechají spáry v šířce cca 4 mm a plechu tak bude umožněn budoucí dilatační pohyb.

Jednotlivé spoje částí plechu se podlejí papírovou krycí páskou. Na spoj se následně nanese **MS Polymer šedý** a do něj se vtláčí spojky plechu. Okapový plech se následně přes perforovanou část přelepí **Cemix Samolepicí Butylový pás šíře 150 mm**. (Obr. 5)



obr. 4



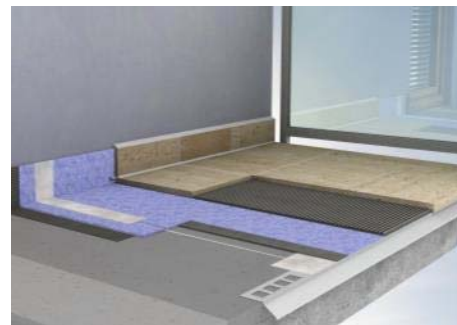
obr. 5

5 Uložení netkané textilie Cemix SE PLANO

Pro hydroizolační a separační vrstvu slouží v systému netkaná textilie Cemix SE PLANO (obr. 6). Textilie slouží k odseparování dlažby od podkladu a přispívá tak k neutralizaci vznikajícího napětí. Textilie slouží také jako hydroizolační vrstva, pomáhá roznášet zatížení působící na dlažbu.

5.1 Příprava podkladu

Očištěný a vyspravený nebo nově provedený betonový podklad se celoplošně napanetrujte **Cemix Penetrace podlahová**. Nesavé, nebo velmi hladké podklady se opatří adhezním nátěrem **Cemix 241 Superkontakt**.



Obr. 6

5.2 Lepení netkané textilie Cemix SE PLANO

Netkaná hydroizolační textilie **Cemix SE PLANO** se rozměří a nařeže na potřebné díly. Textilie se následně uloží do předem naneseného **Cemix 045 Lepidlo FLEX EXTRA**, které se rozprostře zubovým hladítkem s rozměrem zubu 4 x 4 mm na podklad i přes Butylové pásy. Následně se textilie vtláčí dřevěným nebo plochým ocelovým hladítkem položeným na povrchu textilie do podkladního lepidla. Pásy tkaniny se kladou na sraz, a tak aby přecházely i v soklové části, tj. spoj podlaha – stěna nebo s přesahem 100 mm.

Jestliže provádíme spoje s přesahem tak spoj přelepíme za pomoci **Cemix MS Polymer šedý**. Hned při aplikaci textilie **Cemix SE PLANO** a pak celou plochu uhladíme hladítkem.

V případě pokládky **Cemix SE PLANO** na sraz. po zavadnutí lepidla se přistoupí ke spojení jednotlivých pásů tkaniny **Cemix SE PLANO**. Ke spojení se použijí **Cemix Samolepicí Butylový pás šíře 150 mm** a to i v místě překlenutí dilatační spáry ve spádovém potěru, která je vyplněna **Cemix MS Polymer šedý**.

6 Povrchové vrstvy

Pokládka dlažby se provádí na vyzrálou hydroizolační vrstvu nejdříve však po vytvrdnutí lepidla. Dodržuje se průběh dilatačních spár.

6.1 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 x 3 m. S dilatací souvisí také šířka běžných spár v dlažbě, která musí být ≥ 5 mm nebo dle velikosti dlažby.

Dilatační spára nesmí být nikdy vyplněna lepidlem. Na místo lepidla se do volné spáry po nalepení dlažby vloží **Cemix Separační provazec** (obr. 7) vhodného průměru dle šířky spáry. Nakonec se dilatační spára vyspáruje vhodným trvale pružným tmelem. Vhodný je např. **Cemix MS Polymer šedý**.



obr. 7

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

6.2 Dlažba a doplňky

Pro povrchovou úpravu systému KLASIK PLANO se doporučuje nenasákavá dlažba běžných formátů 20 x 20 cm, 30 x 30 cm nejlépe ve světlých odstínech (např. RAKO Taurus). Při větších rozměrech dlažby kontaktujte technický servis Cemix. Pro lepení se použije **Cemix 045 Lepidlo FLEX EXTRA třídy C2TE S1** flexibilní lepidlo s vysokou přídržností. Lepidlo se doporučuje nanášet zubovým hladítkem o rozměru zubů 8 x 8 mm. 10 x 10 mm. Dlažba se lepí metodou „buttering-floating“, kdy se lepidlo nanáší na podklad i na dlaždici. Dlaždice musí být přilepeny celou plochou. Je třeba usilovat o to, aby v lepidle nevznikaly dutiny, což znamená vytlačení zbytku vzduch z pod dlaždice. Jednotlivé kusy dlažby se fixují poklepem pryžovou paličkou na uloženou dlaždici.

Při lepení dlaždic se postupuje od čela balkónového tělesa s přesahem min. 5 mm přes hranu okapového plechu. Dořezávají se pouze středové dlaždice nebo dlaždice na přechodu mezi nášlapnou a soklovou částí dlažby. Šířka spáry se u dlažby rozměru 20 x 20 cm volí minimálně 4 mm, u dlažby rozměru 30 x 30 cm minimálně 6 mm. Dlaždice se bezprostředně po položení a zavadnutí lepidla očistí. Dbá se zejména na čistotu spáry mezi stěnou a dlaždicí.

V místě přechodu nášlapné plochy a soklu se ponechá vyčištěná spára o tloušťce cca 6 mm a vloží se do ní těsnicí provazec o průměru min. 8 mm. Dlaždice se následně nalepí v požadované výšce rovněž na sokl **Cemix 045 Lepidlo FLEX EXTRA** metodou oboustranného lepení.

Spárování systému KLASIK PLANO se provádí po důkladném vyčištění spár za použití vysoce flexibilní, rychleschnoucí, vodotěsné **Cemix 079 Spárovací hmota Flex**. Šířka spár je minimálně 4 – 6 mm v závislosti na rozměru dlažby. Spárování se provádí běžným způsobem za použití pryžového spárovacího hladítka (obr. 8). Hmota se nanáší do spáry diagonálně tak, aby byla spára zcela zaplněna. Po zavadnutí hmoty se spáry uhladí vlhkou houbou (obr. 9). Suchý maltový závoj se setře čistým hadrem. Následně je vhodné spáry vícekrát navlhčit vlhkou houbou.



obr. 8



obr. 9



obr. 10

Zároveň se vytmelí pružné spáry mezi nášlapnou plochou a soklem a spára mezi přesahem dlaždic a okapovým plechem pomocí **Cemix MS Polymer šedý** (obr. 10). Tmel se upraví pomocí speciálního nástroje (stěrky).

Schéma Cemix Balkónového systému KLASIK PLANO



1. Podkladní nosná konstrukce
2. **Cemix 201 Spojovací můstek** nebo **Cemix 241 SUPERKONTAKT**
3. **Cemix Dilatační páska samolepicí**
4. **Cemix 080 Spádový potěr** nebo **Cemix 280 Rychlý betonový potěr**
5. **Cemix Balkonový profil BP 50/6**
6. **Samolepicí Butylový pás** šíře 150 mm
7. Folie **Cemix SE PLANO** šíře 1,10 m
8. **Cemix 045 lepidlo FLEX EXTRA**
9. **Cemix 079 Spárovací hmota Flex**
10. **Cemix Těsnící provazec** Ø 8 mm
11. **Cemix MS Polymer šedý**
12. Omítkový systém

7 Instalace klempířských výrobků, zábradlí a těsnění spár

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

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

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

Z důvodu teplotních dilatací okapových balkónových lišt dodržujte mezi jednotlivými okapovými plechy vždy mezeru cca 4 mm. Tato mezera se překryje spojkou balkónových lišt. Styky balkónových lišt se umísťují do míst dilatačních spár.

Konce okapových lišt se u stěny předem přirežou pod úhlem 45°.

Při výstavbě, ale i při rekonstrukcích zábradlí balkonů

a teras se konzoly zábradlí kotví zásadně na čelní, boční nebo spodní stranu (podhledu) balkónové desky (obr. 11). Tedy tak, aby neprocházely krycí vrstvou dlažby. Dbá se na to, aby vodorovné části konzoly nesoucí zábradlí byly vždy spádovány směrem od balkónové desky a tím stékající voda nemohla desku narušovat.

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



obr. 11

8 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