



Inteligentní řešení pro Vaše stavby

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

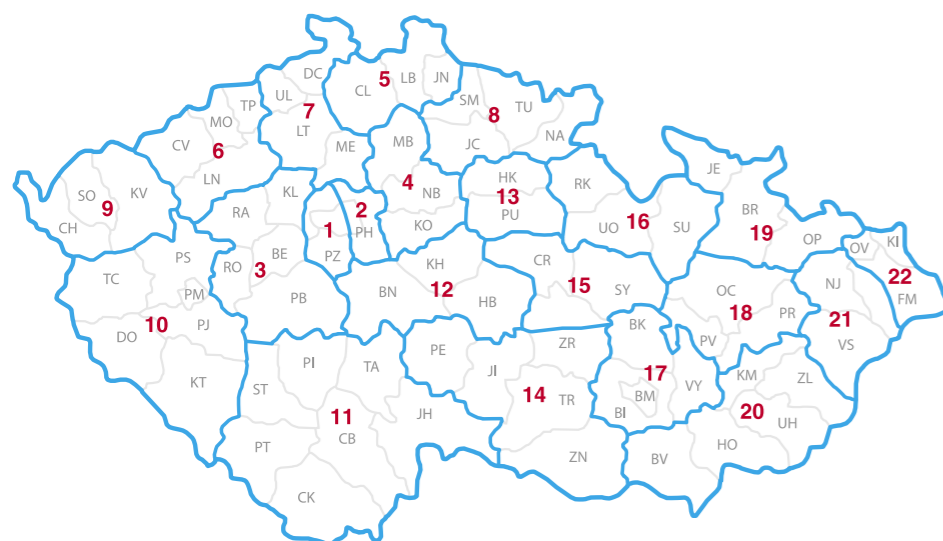
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim
tel.: +420-469 607 111
fax: +420-469 607 112
e-mail: info.cz@basf.com
www.basf-sh.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420-469 607 160
fax: +420-469 607 161
fax: +420-469 607 118
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Technicko-poradenský servis

1. 602 136 618	14. 602 449 287
2. 724 532 462	15. 724 592 071
3. 724 592 070	16. 724 779 068
4. 602 449 283	17. 724 964 523
5. 724 203 479	18. 724 965 595
6. 724 985 462	19. 602 449 282
7. 724 508 389	20. 606 657 197
8. 724 965 588	21. 602 310 880
9. 724 964 539	22. 602 449 288
10. 602 449 285	
11. 724 322 984	
12. 724 953 752	
13. 721 950 633	



Izolace balkonů, lodžii a teras

Systemové řešení Prince Color®



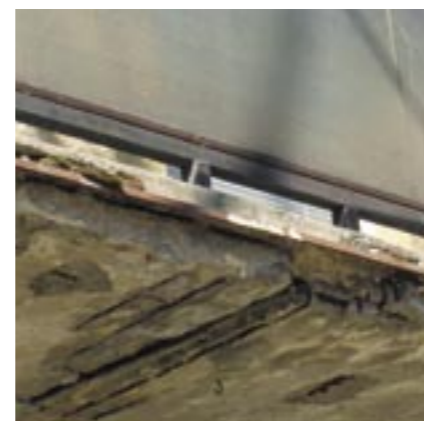
BASF je největší chemickou společností na světě. Výrobní škála sahá od chemikálií, plastů, přes příslušenství, zemědělské výrobky a čisté chemikálie až po ropu a zemní plyn. Jako spolehlivý partner pro takřka veškerý průmysl představují vysoce kvalitní výrobky a inteligentní komplexní řešení koncernu BASF účinnou pomoc pro snahu zákazníků být úspěšnější. BASF vyvíjí nové technologie a využívá je k otevření dalších nových možností trhu. Vzájemnou kombinací společenské odpovědnosti, ochrany životního prostředí a hospodářského úspěchu přispívá k tvorbě lepší budoucnosti. V roce 2006 měla společnost BASF přibližně 95 000 zaměstnanců při ročním objemu obchodu ve výši 52 miliard euro.

 **BASF**
The Chemical Company

 **BASF**
The Chemical Company

Balkony, lodžie, terasy

Konstrukce balkonů, lodžii a teras patří mezi nejvíce zatěžovaná místa budov. Jedná se vlastně o střechu s velmi malým sklonem a se skladbou vrstev, které jsou k sobě pevně spojeny – tzn. velmi výrazně se navzájem ovlivňují. Skladba musí být proto provedena tak aby byla schopna dlouhodobě zvládat extrémní zatížení, která na ni působí: velké výkyvy teplot (cca -20 °C až 80 °C), vlhko (tlak vodních par), mráz (rozmrzáání, rozpínání ledu) a mnoho dalších. To znamená, že funkčnost balkonů, lodžii a teras závisí hlavně na volbě materiálů, jejich správné skladbě a aplikaci.



Co je nutno řešit:

Hydroizolační stěrka

Je velmi důležitou vrstvou, která chrání spádový betonový potěr před nadměrnou akumulací vlhkosti. Typickým projevem absence izolace jsou solné výluhy, uvolnění či poškození dlažby, popřípadě degradace nosné a spádové vrstvy.

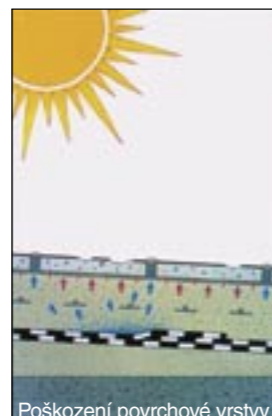
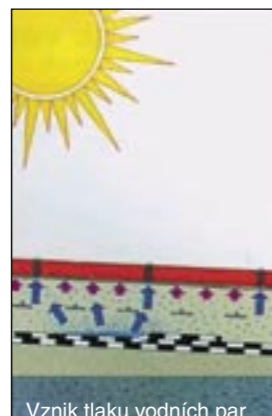


Skladba konstrukce

Než se začne s realizací nebo opravou, je nutné na základě požadavků vhodně navrhnout skladbu. Určit zda se jedná o balkon nebo terasu, jaká je nosná konstrukce, jak bude řešeno zábradlí, zda není omezení konstrukční výškou, apod.

Vhodné oplechování

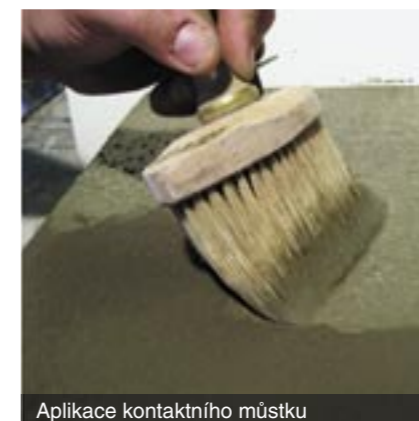
Je důležité brát v úvahu, že po oplechování je odváděna voda z konstrukce balkonu nebo terasy. Proto by mělo být umístěno nejbližší hornímu líci (pod dlažbou), aby nedocházelo ke vnikání vlhkosti do spádové vrstvy. Klasické oplechování není pro balkony a terasy vhodné (má nevhodně řešené kotvení, spoje nedovolují dilatování, a teplem dochází k deformacím). Pro zaručení dlouhé životnosti celého systému je vhodné použít systémové oplechování, které tyto nedostatky řeší.



Balkonový systém Prince Color®

Prince Color® EBF Speciál

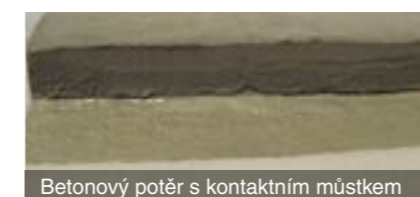
Tato speciální směs betonového potěru je určena k použití na balkonech a terasách. Složení směsi zaručuje vysokou odolnost vůči zmrazovacím cyklům, dlouhou životnost, snadné zpracování a rychlost zahájení dalších pracovních postupů.



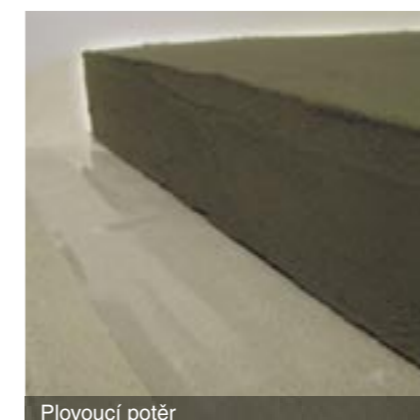
Aplikace kontaktního můstku



Příprava pro montáž oplechování



Betonový potěr s kontaktním můstkem



Plovoucí potěr

Použití

Připojená spádová vrstva

Používá se tam, kde je nutné z hlediska užitého zatížení dosáhnout toho, aby se dvě samostatně zhotovené části (nosná konstrukce a spádový potěr) chovaly jako jeden celek. Ke spojení s podkladem se používá kontaktní můstek Prince Color® EBF Grund, který se nanáší na navlhčený podklad. Do čerstvé směsi Prince Color® EBF Grund se okamžitě nanáší betonový potěr Prince Color® EBF Speciál v minimální tloušťce 20 mm. Dilatace potěru se provádí shodně s dilatacemi podkladu.

Oddělená vrstva

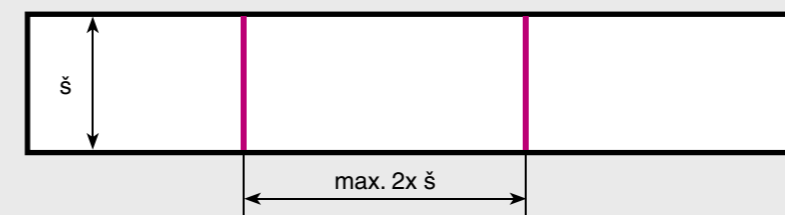
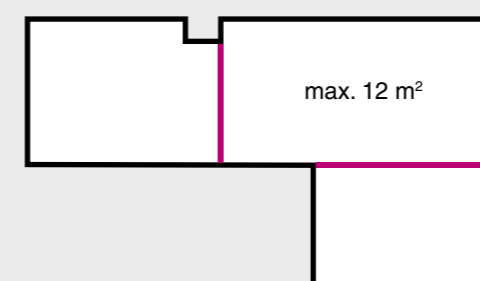
Používá se při aplikaci na izolované podklady nebo v případě nevhodných podkladů pro připojené vrstvy (např. sprašující, popraskané, mastné nebo nedostatečně pevné povrchy). Betonový potěr Prince Color® EBF Speciál musí mít v tomto případě tloušťku min. 40 mm a musí být vyztužen armovací sítí. Od podkladu musí být oddělen separační vrstvou (např. PE folie apod.). Dilatační plochy je doporučeno volit po 12 m² nebo po dvojnásobku šířky (viz obr. Volba dilatačních ploch).

Doporučený spád balkonů a teras: 1,5 až 2,5 %.

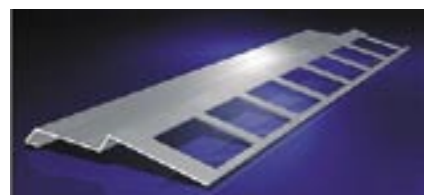
Pro instalaci oplechování se doporučuje na okraji potěru provést zabroušení 3–4 mm hluboké. Aplikace dalších vrstev na potěr Prince Color® EBF Speciál je možná nejdříve po 7 dnech.*

* při 23 °C, 50% vlhkosti. Nízká teplota a vysoká vlhkost uvedenou dobu prodlužují.

Volba dilatačních ploch



Oplechování



Balkonový profil

Balkonový profil je zhotoven z eloxovaného hliníkového plechu v různých barevných variantách. Systémové oplechování minimalizuje problémy

vznikající u klasického klempířského oplechování (kroucení, uvolnění dlažby, zadržování vody).

Použití

Na okraj balkonu nebo terasy se nanesou stěrková hydroizolace Prince Color® IZOL B a do ní se profil vtiskne natolik, až je izolace protlačena otvory na horní straně. Přebývající izolace se zarovná hladítkem. Spoje jednotlivých plechů se přetmelí neutrálním silikonem, do něhož se vlepejí balkonová spojka.



Hydroizolační stěrka

Prince Color® IZOL B

Jednosložková směs mísitelná s vodou, která dokonale přilne i bez základních nátěrů, penetrací a adhezních můstků. Překlenuje dodatečně vzniklé trhliny podkladu. Vytvrzuje bez smrštění, netrhá se a nepraská. Je plastická, snadno a jednoduše se natírá, stěrkuje nebo válečkují. Oproti asfaltovým izolacím je možno na Prince Color® IZOL B přímo aplikovat lepidlo a dlažbu.



Použití

Nejprve je vhodné provést izolaci oplechování, koutů, dilatací, vpustí, chrličů a přechodů konstrukcí pomocí pásky Prince Color® IZOL Band vlepené do čerstvé směsi Prince Color® IZOL B. V místech dilatací a rohů se bandáže lehce vtlačí do spáry aby vzniklo malé navolnění (viz detail str. 6).

Na ploše balkonu se provede izolace Prince Color® IZOL B ve dvou vrstvách



o celkové minimální tloušťce 2 mm. Interval mezi jednotlivými vrstvami je cca 2 hodiny. Po 24 hodinách je možné na izolaci pokládat dlažbu.



Lepení dlažby

Prince Color® Z 301 FX Profi Prince Color® Z 301 CL Profi Prince Color® Z 301 FX Forte

Vysoce kvalitní flexibilní lepidla určená k lepení mrazuvzdorné keramiky na vysoce zatěžovaných plochách. Vyznačují se vysokou flexibilitou, přídržností a odolností vůči změnám klimatických podmínek (teplo, mráz, voda,...).

Použití

Pokládka dlažby se provádí na vyvráslou izolaci tj. po cca 24 hodinách. Při lepení je nutno minimalizovat vznik dutin pod dlažbou – celoplošné lepení. Toho dosáhneme nejlépe použitím lepidla Prince Color® Z 301 CL Profi, popř. oboustranným nanášením lepidla Prince Color® Z 301 FX Profi nebo Prince Color® Z 301 FX Forte (rychlé lepidlo). Dlažbu doporučujeme pokládat se spárami širokými 5–6 mm.



Prince Color® Z 301 FX Profi

Vysoce jakostní flexibilní lepidlo určené pro balkony, terasy a obklady vystavené náročným klimatickým podmínkám. Pochůzná a spárovatelná po 12 hod.



Prince Color® Z 301 CL Profi

Speciální flexibilní lepidlo určené pro celoplošné lepení dlažeb na balkonech, terasách a silně zatěžovaných plochách. Pochůzná a spárovatelná po 6 hod.



Prince Color® Z 301 FX Forte

Rychletuhnoucí flexibilní lepidlo pro plochy s nutností rychlého zprovoznění (terasy, chodby, schodiště apod.). Pochůzná a spárovatelná po 3 hod.

Spárování

Prince Color® FM-FX

Flexibilní cementová hmota omezující vsakování vody (tzv. odperlovací efekt). Díky speciální technologii je značně snížen prostup vlhkostí pod keramikou. Spárovací hmoty Prince Color® FM-FX odolávají hydrotermickému namáhání a tlakům způsobených rozpínáním dlažby při zatížení teplem – slunečním osvitem. Pro spáry tl. 1–12 mm.

Použití

Důkladně se vyplní spáry, hmota se nechá dostatečně zavadnout (zkouška dotekem prstu). Zaspárovaný obklad nebo dlažba se očistí nejprve vlhkou houbou, dočistí se lehce navlhčenou houbou. Spárovací hmotou Prince Color® FM-FX se nespárují dilatační spáry a rohové spoje. Na balkony a terasy doporučujeme spáry široké 5–6 mm.



Tmelení pružných spár



Prince Color® FM-S

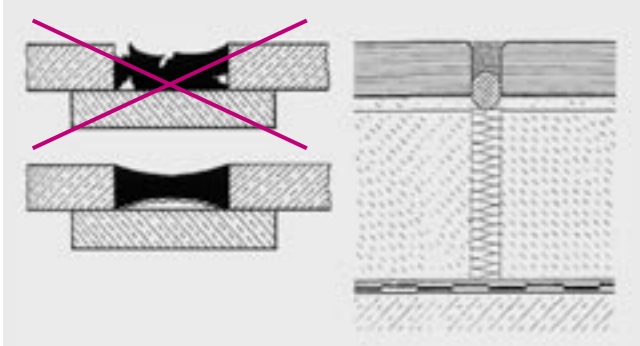
Kvalitní neutrální silikonový tmel s velkou odolností vůči UV záření. Vysoký podíl obsahu silikonu zaručuje velkou přídržnost a životnost spáry ve venkovním prostředí.

Použití

Okraje a tmelené plochy se vyčistí a odmastí, kraje se obepí páskou, do spáry se vloží molitanový motouz nebo páska zaručující separaci od podkladu (kontakt pouze s keramikou). Silikonová těsnící hmota se pod tlakem z ruční spárovací pistole vtlačí do spár. Před vytvořením „kůže“ na jejím povrchu se zahradí stěrkou, spárovacím železem, popř. prstem, navlhčeným v mýdlové vodě. Na závěr se odstraní ochranná lepicí páska.

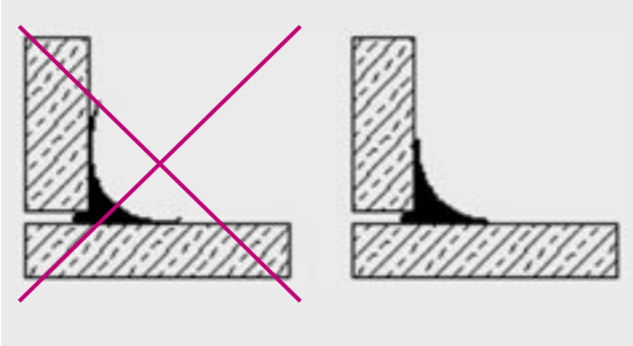
Třístranné přilnutí tmelu ve spáře

Oddělení tmelu od spáry kluznou vložkou



Nesprávná aplikace

Správná aplikace



Oprava betonové konstrukce

Prince Color® K 40

Speciální cementová, vlákniny vyztužená, opravná malta na betonové konstrukce. Aplikovatelná v tloušťce 3 až 40 mm v jednom pracovním kroku. Na stěnách a při opravách rohů nestéká ani při větších vrstvách (do 40 mm). Použití bez penetrace a adhezních můstků.

Použití

Očištěná a zdrsňená plocha se v předstihu navlhčí. Do vlhkého podkladu se štět-kou nebo hladítkem vtlačí kontaktní vrstva Prince Color® K 40 a v potřebné tloušťce se doplní požadovaná vrstva opravné malty Prince Color® K 40. Po zatuhnutí je možno povrch pohledově upravit. Upravený povrch je nutno min. 2 dny chránit před rychlým vyschnutím (např. vlhčením).



V případě nestandardních řešení a požadavků kontaktujte náš poradenský servis.

Tabulka spotřeb

Použití	Název	Balení	Spotřeba
Opravná malta na beton	Prince Color® K 40	25 kg	1,9 kg/m ² /mm
Kontaktní můstek pro potěry	Prince Color® EBF Grund	25 kg	2,0 kg/m ²
Potěrový beton	Prince Color® EBF Speciál	25 kg	18 kg/1cm/m ²
Hydroizolační stěrka	Prince Color® IZOL B	20 kg, 4 kg	2,5 kg/m ² při tl. vrstvy 2 mm
Flexibilní lepidlo	Prince Color® Z 301 FX Profi	25 kg, 5 kg	5,0 kg/m ²
Flexibilní tekuté lepidlo	Prince Color® Z 301 CL Profi	25 kg	7,0 kg/m ²
Flexibilní rychlé lepidlo	Prince Color® Z 301 FX Forte	25 kg	5,0 kg/m ²
Flexibilní spárovací hmota	Prince Color® FM-FX šedá	3 kg	0,8 kg/m ²
Neutrální silikon	Prince Color® FM-S	310 ml	10 bm/bal
Gumová izolační bandáž	Prince Color® IZOL Band	50 m	1 m
Gumová izolační manžeta	Prince Color® IZOL M – 380x380 mm	1 ks	1 ks

Balkonové profily

Typ	Balení
Přímý 2 m, bílý eloxovaný hliník	2 m
Přímý 2 m, hnědý eloxovaný hliník	2 m
Přímý 2 m, šedý eloxovaný hliník	2 m
Přímý 2 m, měď	2 m
Rohový 1x1 m, bílý eloxovaný hliník	1x1 m
Rohový 1x1 m, hnědý eloxovaný hliník	1x1 m
Rohový 1x1 m, bílý, šedý hliník	1x1 m
Rohový 1x1 m, měď	1x1 m
Balkonová spojka bílá	1 ks
Balkonová spojka hnědá	1 ks
Balkonová spojka šedá	1 ks
Balkonová spojka měď	1 ks

Řez balkonem Systém Prince Color® IZOL B

