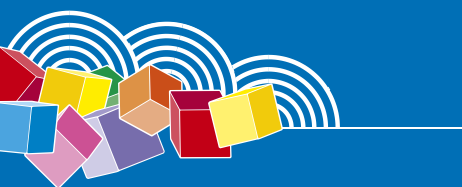


# BALKONY A TERASY

krok za krokem se stavební chemií Mapei



 **MAPEI**<sup>®</sup>

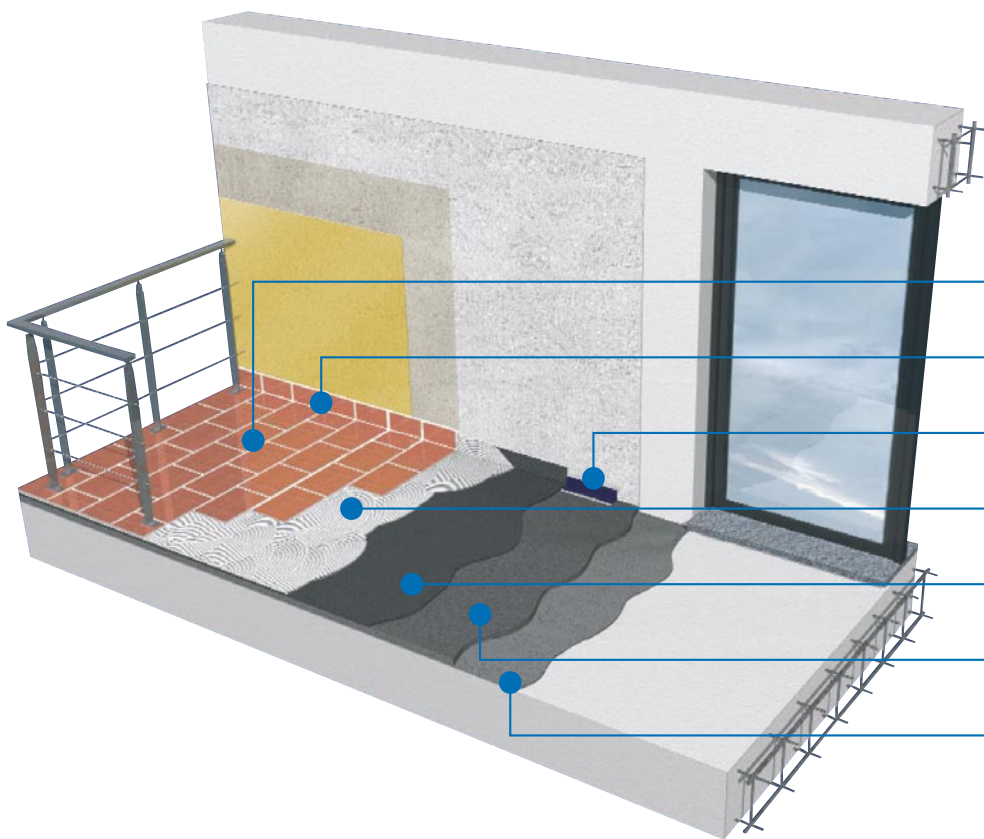
# Hydroizolace, lepení a spárování teras a balkonů systémem Mapei

Izolace, pokládka a spárování dlažeb na terasách, lodžích a balkonech jsou jednou z nejrizikovějších aplikací v oblasti hydroizolace a lepení keramiky. Celá skladba je intenzivně namáhána klimatickými vlivy jako jsou voda, mráz, teplotní změny a provozní zatížení. Proto je třeba věnovat maximální pozornost jak výběru keramiky, tak i stavební chemie. Spojení keramických materiálů a stavební chemie Mapei nabízí v tomto směru záruku dlouholeté životnosti celého systému.

## OBSAH

1. Příprava adhezního můstku .....	4
2. Míchání vyrovnávacího potěru Topcem Pronto .....	4
3. Nanesení adhezního můstku .....	4
4. Betonáž spádované vrstvy .....	5
5. Míchání dvousložkové hydroizolační stěrky Mapelastic .....	5
6. Aplikace hydroizolační stěrky Mapelastic a bandáží Mapeband .....	6
7. Lepení keramické dlažby .....	7
8. Spárování keramické dlažby cementovými spárovacími tmely .....	8
9. Vyplnění dilatací silikonovým spárovacím tmelem Mapesil AC .....	9





spárovací hmota Ultracolor Plus  
nebo Kerapoxy

výplň dilatačních spár  
Mapesil AC

těsnící pás Mapeband

lepící tmel Elastorapid  
nebo Keraflex

hydroizolační stěrka Mapelastic  
+ síťovina ze skelných vláken

spádovaný potěr Topcem Pronto

adhezní můstek:  
Planicrete + voda + Topcem

## 1. Příprava adhezního můstku



Jeden díl Planicrete smícháme s 1 dílem vody.



Přidáme 12 dílů Topcemu Pronto.



Mícháme pomaluběžným míchadlem tak dlouho, až vznikne polotekutá směs bez hrudek.

## 2. Míchání potěru Topcem Pronto



Do míchací nádoby nalijeme 1,7 l vody.

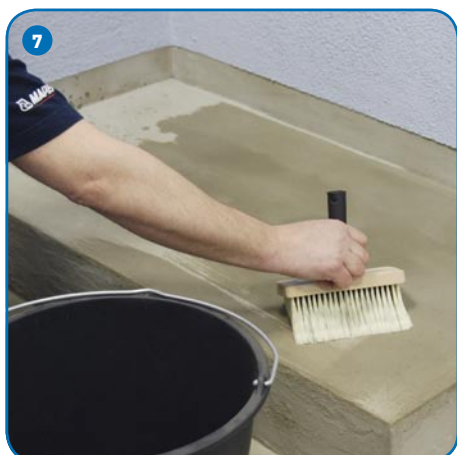


Za stálého míchání přisypáváme 25 kg (1 bal.) Topcemu Pronto.



Mícháme cca 3 minuty do konzistence zavhlé betonové směsi.

## 3. Nanesení adhezního můstku



Původní podkladní vrstvu dokonale nasatíme vodou tak, aby se povrch nelesknul a voda byla nasáta pouze v pórech stávajícího betonu.



Těsně před betonáží nanese na podklad namíchaný adhezní můstek...



...a rozetřeme štětcem nebo stěrkou v tloušťce cca 1–2 mm. POZOR: betonáž vždy provádějte do čerstvého-nezaschnutého adhezního můstku.

## 4. Betonáž spádové vrstvy



10 Namíchanou a zavlhlou betonovou směs Topcem Pronto aplikujeme do čerstvého adhezního můstku.



11 Do připravených vodítek provádíme betonáž spádové vrstvy.



12 Doba zrání Topcemu Pronto před následnou aplikací hydroizolace je cca 3 dny.

*Podkladní vrstvy pod izolací musí být soudržné, pevné, vyzrálé, dostatečně vyspádované a dilatované, a to v případě, že konstrukci vytváříme jako novou. Technologie Mapei však umožňuje v případě rekonstrukcí balkonu nebo terasy celý proces zrání urychlit. V tomto případě můžeme použít například materiály: Mapecem Pronto, Topcem Pronto, Planitop 400, Adesilex P4. Materiály lze použít pro lokální opravy i jako potěrové směsi s velmi rychlým průběhem zrání a vysychání. Technologický postup konzultujte s technickým servisem Mapei.*

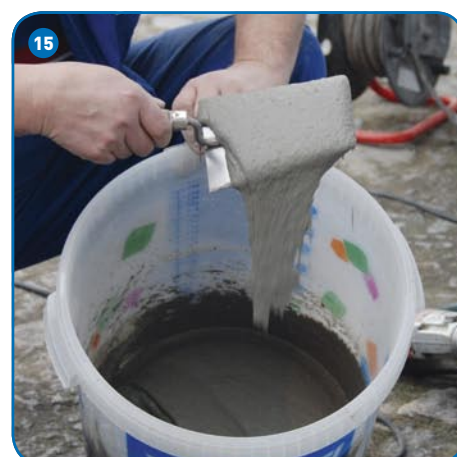
## 5. Míchání dvousložkové hydroizolační sěrky Mapelastic



13 Pružná dvousložková cementová sěrka Mapelastic k ochraně a vodotěsnému ošetření betonových povrchů, balkonů a teras. Celý obsah složky „B“ Mapelasticu vlijeme do míchací nádoby.



14 Za stálého míchání přispáváme práškovou složku „A“. Otáčky míchací spirály by neměly být vyšší než cca 400 ot./min., abychom do směsi nevmíchali nadměrné množství vzduchu.



15 Po dokonalém smíchání složky „A“ a složky „B“ (cca 4 min.) vznikne směs polotekuté konzistence.

## 6. Aplikace hydroizolační stěrky Mapelastic a bandáží Mapeband



Před nanesením hydroizolační stěrky Mapelastic provlhčíme podklad vodou tak, aby byl navlhčen a plocha se neleskla.



Ve všech rozích balkonu nebo terasy, tj. ve styku vodorovné a svislé konstrukce a v místě dilatací, osadíme do Mapelastiku pružné bandážovací pásy Mapeband.



Vložení 90° roh Mapeband.



V přímých úsecích vkládáme Mapeband v metráži.



Mapeband dokonale vtlačíme do rohů a okraje překryjeme Mapelasticem (např. štětcem nebo stěrkou).



Mapelastic nanášíme na provlhčený podklad spádové plochy a dokonale vtíráme do podkladu. Tloušťka nanášené vrstvy bude cca 1 mm.



Do čerstvého Mapelastiku vložíme síťovinu ze skelných vláken (odolnou proti vlivům alkalického prostředí) R131.



Hladkou stranou hladítka síťovinu protlačíme Mapelastic a zahladíme.



Po 12 hod technologické přestávky (kdy Mapelastic nesmí zmoknout) nanese druhou vrstvu Mapelastiku tak, aby síťovina byla zcela zakrytá, vrstva byla souvislá a její celková tloušťka byla cca 2 mm.

## 7. Lepení keramické dlažby



25

Před lepením dlažby a systémových prvků dlažby je nutné, aby hydroizolační vrstva Mapelastic byla vyzrálá nejméně 5 dní.



26

Keramickou dlažbu lepíme dvousložkovým vysoce deformovatelným cementovým lepidlem s prodlouženou dobou zavadnutí a rychlým průběhem vytvrzení Elastorapid. V případě menších ploch balkonů použijeme jednosložkový flexibilní tmel Keraflex.



27

Složku „B“ Elastorapidu vlijeme do míchací nádoby...



28

...a za stálého míchání přisypáváme složku „A“.



29

Materiál mícháme cca 3–4 min. tak, až vznikne homogenní směs bez hrudek.



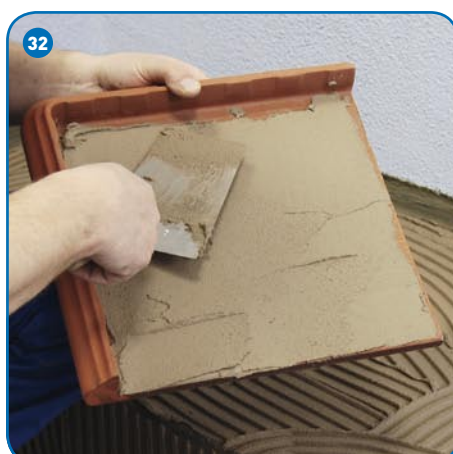
30

Lepicí tmel Elastorapid nanese hladkou stranou stěrky na hydroizolaci Mapelastic...



31

...a následně plochu nazubujeme zubovou stěrkou č. 10.



32

Na rubovou stranu dlaždice nanášíme kontaktní vrstvu lepícího tmele (metoda Butterfloating – oboustranné nanášení).



33

Dlaždice položíme do nazubované plochy a přitlačíme. Postupně klademe dlaždice na celou plochu (dbáme na oboustranné nanášení lepícího tmele). U styku stěn a v hlavních dilatacích dbáme na dodržení dostatečné šířky dilatační spáry.

## 8. Spárování keramické dlažby cementovými spárovacími tmely



Do čisté nádoby vlijeme 1,1–1,15 l čisté vody v případě materiálu Ultracolor Plus nebo 1 l čisté vody v případě materiálu Keracolor FF. Za stálého míchání přisypeme 5 kg spárovací hmoty. Necháme odstát 2–3 min. a ještě jednou promícháme.



Ke spárování používáme správné nářadí (viz. foto) – spárovací stěrku s ostrou pevnou hranou, pórovitou mořskou houbu a vanu se ždímacími válečky.



Spárovací hmotu vtlačujeme spárovací gumou do spár, stěrku vedeme pod úhlem 45° směrem ke spárám a stíráme přebytek materiálu.



Tímto způsobem vyplníme všechny spáry mimo spár dilatačních a spoje mezi vodorovnou plochou a soklovou tvarovkou.



V závislosti na teplotě s odstupem cca 10–30 min. provádíme úpravu spár vlhkou houbou. Správnou dobu lze určit poklepáním prstem po spáře (ztráta plasticity).



Houba musí být zcela vyždímána přes ždímací válečky a tahem houbou pod úhlem 45° směrem ke spárám dlažbu očistíme a následně uhladíme spáry.

*Spárování keramické dlažby je možno provádět cementovými spárovacími hmotami Mapei, např. Ultracolor Plus, na menších plochách potom materiálem Keracolor FF. V případě náročných aplikací a požadavků spárujeme epoxidovým spárovacím tmelem Kerapoxy.*



## Spárování keramické dlažby epoxidovým spárovacím tmelem Kerapoxy

Kerapoxy je spárovací hmota na bázi epoxidových pryskyřic. Použití pryskyřic zaručuje odolnost spárovací hmoty proti účinkům chemických látek, i její vodonepropustnost. S ohledem na své vlastnosti byla tato spárovací hmota dosud používána zejména v průmyslu (hlavně potravinářském a chemickém). Snížení nákladů na výrobu této hmoty však umožnilo její široké použití. Zdokonalení výrobní technologie vedlo k výrobě spárovací hmoty na bázi epoxidu nové generace Kerapoxy. V případě použití spárovací hmoty Kerapoxy ke spárování dlažeb použijte technologickou příručku „Krok za krokem Kerapoxy“.



## 9. Vyplnění dilatací silikonovým spárovacím tmelem Mapesil AC



Silikonový spárovací tmel Mapesil AC se vyrábí ve 26 barvách vzorníku Mapei + transparentní. Po zatuhnutí je tmel trvale pružný a vodotěsný. Před aplikací spárovacího tmele Mapesil AC musí být spárovací hmota v ploše již vyzrálá, spára musí být suchá a čistá. Před aplikací Mapesilu AC doporučujeme boční stěny spáry penetrovat přípravkem Primer FD.



Spárovací tmel Mapesil AC aplikujeme do dilatační spáry v dostatečném množství vytlačovací pistolí.



Na čerstvý povrch ihned aplikujeme roztok mýdlové vody nebo vody se saponátem (Jar).



Přebytečný spárovací tmel stáhneme spárovací stěrkou na silikon. Spárovací tmel ztuhne po cca 24 hod.

**Upozornění:** Ke každému materiálu Mapei je podrobný technický list. Při zpracování a následných krocích se řiďte těmito TL. Technologické časy jsou uvedeny pro teplotu +23 °C a 50% relativní vlhkost. Snížení teploty prodlužuje dobu zrání a teploty pod 0 °C materiály trvale znehodnocují.



# POZNÁMKY

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



### Smluvní prodejce

**Centrála a sklad**  
MAPEI spol. s r.o.  
Smetanova 192/33  
772 00 Olomouc  
tel.: +420 585 224 580  
fax: +420 585 227 209  
e-mail: info@mapei.cz

**Pobočka a sklad**  
MAPEI spol. s r.o.  
Zděbradská 78  
251 01 Říčany - Jažlovice  
tel.: +420 323 619 911  
fax: +420 323 619 922  
e-mail: infopraha@mapei.cz

