

# Balkon a terasa

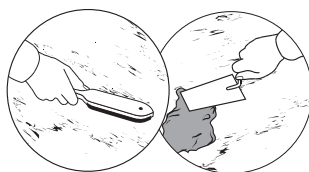
## Venkovní obklady a dlažby

### Příprava

**1** Před pokládkou dlažby je třeba zkontrolovat, zda je možné balkon nebo terasu obkládat. Balkon nebo terasa musí mít sklon alespoň 1,5 až 2,5 % ve směru k vnější hraně/odtoku a jejich konstrukce musí zabraňovat vztlínání vlhkosti z podkladu vzhůru. Dbejte na to, aby teplota podkladu a okolní teplota při provádění stavebních prací byla +5 až +25 °C. Při pokládání nesmí být dlažba vystavena působení přímého slunečního světla ani vody (deště). To samé platí po dobu minimálně 2 dní od pokládky dlažby. Pro venkovní použití jsou určeny pouze mrazuvzdorné obklady a dlažby.

**1a** V případě opravy stávající dlažby musí být kromě výše uvedených podmínek splněny také následující požadavky: Pokud jsou zjištěny výkvyty, je třeba zjistit příčinu. Nikdy nesmí docházet ke vztlínání vlhkosti z podkladu. V případě pochybností se obraťte na odborníka. Dále je třeba zkontrolovat, zda dlažba není popraskaná. Jestliže jsou zjištěny trhliny větší než vlasové, obraťte se na odborníka. Má-li být nový obklad lepen přímo na starý, původní obklad musí být pečlivě očištěn a odmaštěn. U starých obkladů je nutno zkontrolovat únosnost. Volná a nedostatečně přilepená dlažba (zjistíte poklepem) musí být odstraněna a vzniklé nerovnosti musí být opraveny např. hmotou Rychleuhnoucí cement.

**2** Podklad musí být únosný, suchý, čistý, dostatečně rovný, soudržný, zbavený prachu, volných částic i starých vodovzdorných nátěrů a nesmí být zmrzlý. Vodovzdorné nátěry je třeba zdrsnit drátěným kartáčem a částice odstranit. Velké nerovnosti musí být předem vyrovnány vhodným materiálem, např. hmotou Rychleuhnoucí cement.

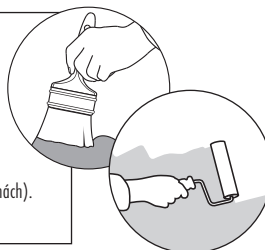


### Penetrační nátěr a hydroizolace

**3** Pro zpevnění podkladu na balkonech nebo terasách se použije (pro savý podklad) hloubková penetrace Knauf Tiefengrund.

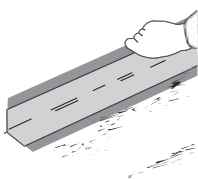
**4** Pro zabránění pronikání vlhkosti se podklad následně opatří Hydroizolací Exteriér 2K, která se skládá ze dvou složek.

**5** Obě složky Hydroizolace exteriér 2K je třeba před aplikací důkladně promíchat. Poté se tento hydroizolační nátěr nanese v celé ploše na podklad pomocí válečku, štětce nebo nerezového hladítka. Provádí se ve dvou vrstvách, které nanášíme tzv. křížovou metodou. První vrstvu zleva doprava, druhou vrstvu shora dolů (nebo naopak). Druhou vrstvu lze aplikovat až po úplném zaschnutí první vrstvy (cca po 12 hodinách). Tím dosáhnete plné funkčnosti hydroizolační stěrky.



**6** Stěny pod soklovými obklady se musí ošetřit hydroizolační stěrkou do výšky cca 20 cm nebo minimálně do výšky soklového obkladu.

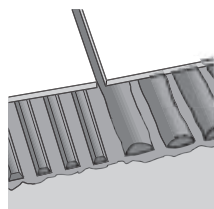
**7** V místě napojení podlahy a stěn vkládáme do čerstvé, první vrstvy hydroizolace těsnící pásku Knauf Hydroband nebo HydroFlex. Po vyschnutí první vrstvy natřeme druhou vrstvou.



**8** Před pokládkou dlažby nechejte hydroizolační stěrku řádně vyschnout (viz návod na obalu). Obě vrstvy cca 24 hodin.

### Lepení

**9** Při venkovním použití musí být dlaždice položeny do vrstvy malty tak, aby pod nimi nevznikly dutiny. Použijte lepidlo Knauf Flexkleber (řída CZTE S1), které zajistí optimální odolnost proti tepelnému namáhání a mrazu a nejvyšší zatížitelnost. Alternativně lze použít také lepidlo EasyKleber (řída CZTE), ovšem pouze v krytém exteriéru. Podrobnější informace jsou uvedeny na další straně.

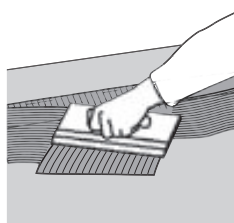


**Tip** **Obkládání zdi:** Při obkládání velkých venkovních ploch naplánujte umístění dilatačních spár (v závislosti na použitém obkladu a působení slunečního záření) ve vzdálenosti 2,5 až 5 m. Rovněž je nutno dodržet v obkladu dilatační spáry v podkladu.

**Tloušťka vrstvy lepidla závisí na velikosti obkladačky a profilu zadní strany dlaždice**

Délka hrany	Ozubení
Menší než 10 cm	6 mm
10 až 20 cm	8 mm
20 až 30 cm	8 - 10 mm
Větší než 30 cm	10 - 15 mm

**10** Připravte lepidlo (viz návod na obalu) a naneste je v potřebné ploše na vytvzenou vrstvu hydroizolace stěrku nebo lžici (kontaktní vrstva). Poté přečesťte zubatou stěrku nebo lžicí do požadované tloušťky.



### Správný materiál pro každý požadavek

#### Penetrační nátěr/hydroizolace



##### Hloubková penetrace / Tiefengrund

Penetrační nátěr určený pro snížení savosti, zlepšení přilnavosti a zpevnění podkladu před lepením obkladu/dlažby.  
Balení: 1; 2,5; 5; 15 l  
Spotřeba: cca 100 ml/m<sup>2</sup>



##### Hydroizolace Exteriér 2K

Dvousložková, cement-polymerová flexibilní hydroizolační stěrka pod obklady a dlažby. Po zaschnutí hmoty se vytvoří vysoce elastická, těsná, voděodolná vrstva s dobrou přilnavostí k podkladu, která neztrácí pružnost ani za mrazu (do -40 °C).  
Balení: 7 a 14 kg  
Spotřeba: cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>



##### Hydroband

Polyesterová tkanina s kaučukovou vrstvou pro spolehlivé utěsnění spár v rozích a hranách při použití těsnící hmoty Hydroizolace Exteriér 2K. Pro vnitřní i venkovní použití.  
Balení: 50 m x 12 cm



##### HydroFlex

Velmi flexibilní a poddajná páska pro trvalé a flexibilní utěsnění oblastí, které jsou zatíženy vodou, či vlhkostí, zejména na balkonech a terasách, spolu s produktem Hydroizolace Exteriér 2K.  
Balení: 10 m x 12 cm  
50 m x 12 cm

### Lepení



##### Flexkleber

Vysoce flexibilní a mrazuvzdorné lepidlo vhodné k lepení všech druhů obkladů. Ideální pro lepení obkladů na obklad a jemnou kameninu.  
Balení: 5; 25 kg  
Spotřeba: cca 2 kg/m<sup>2</sup> při vel. zubu 6 mm



##### EasyKleber

Cementové lepidlo určené k lepení keramických obkladů a dlažby na běžné stavební podklady. Pro venkovní i vnitřní použití.  
Balení: 5; 25 kg  
Spotřeba: cca 2 kg/m<sup>2</sup> při vel. zubu 6 mm

### Spárování



##### Fugenbunt

Cementová spárovací hmota se sníženou nasávkostí a zvýšenou odolností proti oděru. Pro všechny běžné typy obkladů a dlažeb a spáry šíře 2 - 8 mm. Použití v interiéru i exteriéru. Široká škála barevných odstínů. Silikonové tmely korespondují s odstíny spárovací hmoty.  
Balení: pytel 2; 5; 10 kg  
Spotřeba: cca 0,5 kg/m<sup>2</sup> při dlažbě 30 x 30 cm tl. 10 mm a šíři spáry 5 mm

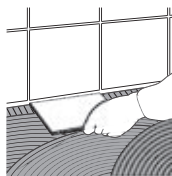


##### Flexfuge schnell

Flexibilní spárovací hmota určená pro spárování všech keramických obkladů. Ideální pro vyrovnání ploch vystavených velkým tepelným změnám, pro spáry 2 - 15 mm.  
Balení: 5 kg  
Spotřeba při velikosti dlaždice:  
10 x 10 cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>  
20 x 20 cca 0,8 kg/m<sup>2</sup>  
30 x 30 cca 0,5 kg/m<sup>2</sup>

# Tip Knauf pro úspěšnou výstavbu: Balkon a terasa, venkovní obklady a dlažby

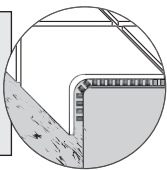
**11** Při obkládání je nutno postupovat po jednotlivých úsecích. Lepidlo naneste vždy jen na tak velkou plochu, na níž dokážete položit obklad v průběhu otevřeného času lepidla. Jakmile se na lepidle vytvoří povlak, je nutné je odstranit, jinak nebude dlažba držet!



**12** Položte dlaždice do vrstvy lepidla. Je vhodné pokládat dlaždice vždy těsně k sobě, a pak je posunout tak, aby vznikla stejnoměrná spára. Tím zajistíte, že ve spáře nezůstane lepidlo.



**Tip** Ukončovací dlaždice umístěte s přesahem minimálně 5 mm (přesah nepřilepujte lepidlem). Potom může voda odkapat, aniž by stékala po omítku.



**13** Lepidlo na povrchu dlaždice je nutné okamžitě seřít a zbytky lepidla vyškrábat ze spár. Před spárováním vyčkejte, dokud lepidlo dokonale nezaschne. V závislosti na podmínkách to může trvat dva nebo tři dny.

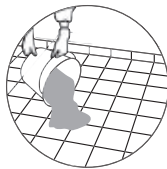
## Spárování

**14** Použití spárovací hmoty by neměly být světlé a neměly by mít výrazný barevný odstín, aby položená dlažba měla dlouhodobě hezký vzhled. Spárovací hmoty těchto barevných odstínů mohou být snadno znečištěny a jsou brzy nevzhledné.

**15** Citlivé drsné povrchy z jemné kameniny typu „Cotto“ doporučujeme před spárováním ošetřit přípravkem Knauf Balkon- und Terrassen-Imprägnierung, který usnadní čištění.

**16** Při přípravě spárovací hmoty je třeba přesně dodržet směšovací poměr spárovací hmoty a vody, protože pouze v takovém případě je zaručeno stejnoměrné probarvení. Použijte balení se stejným číslem šarže.

**17** Lijte postupně spárovací hmotu na podlahu a rozhrnujte ji hladítkem nebo gumovou stěrkou, dokud nejsou spáry rovnoměrně vyplněny.



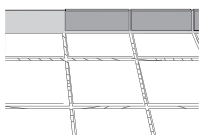
**18** Jakmile spárovací hmota ve spárách zavadne a získá matný vzhled, seřete ji vlhkou houbou nebo pěnovým hladítkem. Nepoužívejte nadměrné množství vody, jinak dojde k vymytí pigmentu a tím i následné odchylce barevného odstínu hmoty.

**Tip** Zbytkový cementový povlak odstraňte nejdříve po dvou týdnech přípravkem Knauf Zementschleier-Entferner.

**19** Při vyšších venkovních teplotách (přičemž teplota vzduchu a podkladu při zpracování by měla být v rozmezí +5 až +25 °C) je třeba po vyspárování povrch opakovaně vlhčit (rozprašovačem) a chránit před slunečním zářením.

## Závěrečné práce

**20** Naneste připravené lepidlo na zadní stranu soklových dlaždic. Přitiskněte dlaždice na stěnu tak, aby byly dodrženy spáry a dlaždice zajistíte spárovacím klínem. Naplňte spáry mezi podlahovými a soklovými dlaždicemi, kterou později vyplníte neutrálním stavebním silikonem Knauf Universal Silikon.



**21** Dilatační, rohové a napojovací spáry musí být vyspárovány trvale elastickým silikonem. Dlaždice nesmí být vyspárovány silikonem na třech stranách, nýbrž pouze mezi stěnou (resp. soklovými dlaždicemi) a dlaždicemi. Při spárování hlubokých spár lze použít PE - těsnící šňůru pro vyztužení spárovací hmoty. Ještě před vytvořením povlaku na silikonu je třeba čerstvý silikon vyhladit směsí vody a mycího prostředku prstem nebo spárovacím hladítkem.



## Jemná kamenina

**Tip** Při pokládání dlaždic z jemné kameniny je v zásadě třeba postupovat podle výše uvedeného návodu. Vzhledem k vysoké hustotě materiálu dlaždic je třeba navíc dodržet následující zásady: Při lepení použijte elastické lepidlo Knauf Flexkleber. Naneste lepidlo na podlahu, rozetřete je po povrchu a lepidlo naneste rovněž na zadní stranu dlaždice. Dlaždice vtačte do vrstvy lepidla. Leštěné dlaždice z jemné kameniny mají broušený povrch. Při broušení vzniknou na povrchu jemné póry, do nichž mohou proniknout barevné pigmenty spárovací hmoty. Z toho důvodu si nejprve spárování vyzkoušejte, protože ani Knauf Zementschleier-Entferner nedokáže odstranit pigmenty z pórů. Pro jistotu povrch leštěné jemné kameniny ošetřete přípravkem Knauf Balkon- und Terrassen Imprägnierung, který zabrání ukládání barevných pigmentů v pórech.

## Správný materiál pro každý požadavek

### Elastické spáry



#### Universal Silikon

Neutrální stavební silikon. Pro trvalé utěsnění spár v pozemním stavitelství např. na fasádách, spojovacích spárách oken a dveří, uzavření spár skel a oken. Vnitřní i venkovní použití.

Balení: kartuše 310 ml  
Spotřeba: cca 1 kartuše na 12 bm

### Čištění



#### Zementschleier-Entferner

Odstraňovač zbytků cementu, malty, vápených usazenin a nečistot. K čištění vnitřních i venkovních ploch.

Balení: 1 l  
Spotřeba: 1 l/cca 5 - 10 m<sup>2</sup>



#### Balkon- und Terrassen Imprägnierung

Impregnace na balkony a terasy pro vytvoření vodoodpudivé impregnace na savých plochách z dlaždic, kamene a betonu.

Zajišťuje nepropustnost balkonů a teras proti dešťové vodě.

Balení: 1 litr  
Spotřeba: 200 - 300 ml/m<sup>2</sup>

### Nářadí



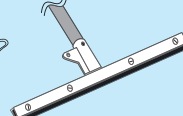
Váleček



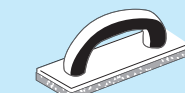
Ozubené hladítko



PE těsnící šňůra



Gumová stěrka



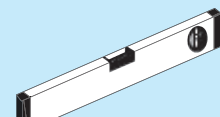
Pěnové hladítko



Pistole na kartuši



Lžíce



Vodováha