



Manuál lepení & spárování obkladů a dlažeb

Obsah:

Základní orientace

- Rozdíly mezi lepidly
- Rozdíly mezi spárovacími hmotami

Příprava podkladu před lepením

- Test kvality podkladu
- Penetrace podkladu
- Přehled penetračních nátěrů

Vyrovnání podkladu

- Odstranění nerovností
- Přehled vyrovnávacích hmot - podlahy
- Přehled vyrovnávacích hmot - stěny

Isolace proti vlhkosti

- Spolehlivé utěsnění povrchu
- Přehled izolačních produktů

Lepení obkladů a dlažby

- Správný výběr lepidla
- Kladečský plán - stěny
- Kladečský plán - podlahy
- Obkládání stěn
- Pokládka dlažby
- Obklad na obklad
- Přehled cementových lepidel

4 - 7

4 - 5

6 - 7

8 - 11

8

9

10 - 11

12 - 14

12

13

14

15 - 16

15

16

17 - 24

17

18

19

20

21

22

23 - 24

Spárování obkladů a dlažby

- Chytré spárovací hmoty
- Postup spárování stěn
- Postup spárování dlažby
- Oživení starých spár
- Přehled spárovacích hmot

Silikonové tmely

- Pružné utěsnění pohybových spár
- Přehled silikonů

Čištění a ochrana

- Přehled prostředků pro čištění a údržbu

Řešení pro terasy a balkony

Řešení pro koupelny

25 - 31

25

26

27

28

29 - 31

32 - 33

32

33

34 - 37

35 - 37

38 - 39

40 - 41

Systemová řešení na míru



Při pokládce obkladů, dlažby, či přírodního kamene bychom vždy měli vycházet z toho, jaký materiál a hlavně v jakém prostředí budeme lepit. Pouze na tomto základě jsme schopni určit následně namáhání lepeného prvku, zvolit správný druh lepidla, spárovací hmoty a tím pádem i celého systému. Jiné materiály používáme v interiéru, jiné v exponovaném vnějším prostředí.

V interiéru mohou být použity obklady ze savého střeptu, tzv. bělniny. Do exteriéru tyto materiály v žádném případě přijít nesmí, neboť by je velmi brzy poškodil mráz. Na balkonech a terasách se proto zpravidla používá slinutá, vysoce slinutá keramika nebo přírodní kámen.

Správnou volbou materiálů vytvoříme funkční systém, který bude ušitý přímo na míru našim potřebám a bude dlouhodobě funkční.

Základní orientace

Rozdíly mezi lepidly



► Rozdělení tříd lepidel dle ČSN EN 12004

Cementová lepidla	C
Disperzní lepidla	D
Epoxidová lepidla	R
Lepidla pro běžné použití	1
Lepidla pro náročnější použití	2
Lepidla se sníženým skluzem	T
Lepidla s prodlouženou dobou zavaznutí	E
Lepidla rychletuhnoucí	F
Flexibilní lepidla s průhybem $\geq 2,5 < 5$ mm	S1
Vysoce flexibilní lepidla s průhybem ≥ 5 mm	S2

► Rozdělení lepidel KNAUF dle ČSN EN 12004

TŘÍDA C1T	
DRUH LEPIDLA	KNAUF FLIESENKLEBER N
KVALITATIVNÍ TYP LEPIDLA	Standardně tvrdnoucí cementové lepidlo se sníženým skluzem.
DRUH OBKLADU	Keramika s nízkou i vysokou nasákavostí od 3% do 10%
CHARAKTERISTIKA POUŽITÍ	Pro lepení keramických obkladů a dlažby s nasákavostí větší než 3% (kromě slinuté, umělé nebo gresové jemné kameniny) pro interiéř a krytý exteriér. Použití: stěnové obklady na chodbách a v koupelnách.



TŘÍDA C2T

DRUH LEPIDLA	EASY FLEX
KVALITATIVNÍ TYP LEPIDLA	Zlepšené cementové lepidlo s vyšší tahovou přídržností se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí
DRUH OBKLADU	Keramika s nízkou i vysokou nasákavostí od 0,5% do 10%
CHARAKTERISTIKA POUŽITÍ	Pro lepení keramiky s nízkou i vysokou nasákavostí, dlažby a obkladu ze slinuté, umělé nebo gresové jemné kameniny, pro interiéř a exteriér. Použití: chodby, vytápěné podlahy, kryté balkony, terasy

TŘÍDA C2TES1

DRUH LEPIDLA	FLEXKLEBER ■ FLEXKLEBER WEISS
KVALITATIVNÍ TYP LEPIDLA	Zlepšené, deformovatelné cementové lepidlo s vyšší tahovou přídržností se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí.
DRUH OBKLADU	Keramika s nízkou i vysokou nasákavostí od 0,5% do 10% a vyšší
CHARAKTERISTIKA POUŽITÍ	Pro lepení všech typů obkladů a dlažeb z hlediska nasákavosti, přírodního a umělého kamene, mramoru, slinutých obkladů a dlažeb pro interiéř a exteriér. Použití: koupelny, vytápěné podlahy, balkony, terasy, bazény

TŘÍDA D1TE

DRUH LEPIDLA	SUPERKLEBER
KVALITATIVNÍ TYP LEPIDLA	Disperzní lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí.
DRUH OBKLADU	Keramika s vysokou nasákavostí od 6% do 10%
CHARAKTERISTIKA POUŽITÍ	Pro lepení keramických obkladů na problematické podklady (dřevotřískka, lamino, obklad na obklad) na stěny v interiéřu. Použití: koupelny, sprchy, kuchyně

Základní orientace

Rozdíly mezi spárovacími hmotami



► Rozdělení tříd spárovacích hmot dle ČSN EN 13888

Cementová spárovací hmota	CG
Spárovací hmota nebo malty z tvrditelných pryskyřic	RG
Normální spárovací hmota	1
Zlepšená spárovací hmota	2
Snižovaná nasákavost ve vodě	W
Vysoká odolnost proti oděru	A



Všechny spárovací hmoty Knauf jsou vylepšené a chemicky zušlechťené se sníženou nasákavostí a vysokou odolností proti oděru



► Rozdělení spárovacích hmot KNAUF dle ČSN EN 13888

TŘÍDA CG2WA	
SPÁROVACÍ HMOTA	FUGENBUNT
DRUH OBKLADU	Pro všechny běžné typy obkladů a dlažeb
CHARAKTERISTIKA POUŽITÍ	Pro spáry šíře 2 – 8 mm v interiéru i exteriéru. Použití: koupelny, chodby, obklady soklů kuchyně. Odstíny spárovacích hmot korespondují s odstíny sanitárních silikonů.
SPÁROVACÍ HMOTA	FUGENBREIT
DRUH OBKLADU	Pro všechny běžné typy obkladů a dlažeb
CHARAKTERISTIKA POUŽITÍ	Pro široké spáry 5 – 12 mm. Použití: koupelny, chodby, obklady soklů kuchyně
SPÁROVACÍ HMOTA	FLEXFUGE SCHNELL
DRUH OBKLADU	Pro všechny běžné typy obkladů a dlažeb včetně mozaiky
CHARAKTERISTIKA POUŽITÍ	Pro šíře spáry 2 – 15 mm. Profesionální, vysoce elastická, rychletuhnoucí, s perlovým efektem na povrchu. Použití v interiéru i exteriéru. Ideální pro spárování balkonů, teras, vytápěných podlah a prostor s vysokým zatížením vlhkostí. Neškodné při styku s potravinami. Pozor: Odstíny této spárovací hmoty zcela nekorrespondují s odstíny sanitárních silikonů!
SPÁROVACÍ HMOTA	MARMOR & GRANITFUGE
DRUH OBKLADU	Pro spárování přírodního kamene, zejména mramoru, žuly i skleněné mozaiky.
CHARAKTERISTIKA POUŽITÍ	Pro šíře spáry 2 – 15 mm. Profesionální, vysoce elastická, rychletuhnoucí, s perlovým efektem na povrchu. Použití v interiéru i exteriéru. Ideální pro spárování balkonů, teras, vytápěných podlah a prostor s vysokým zatížením vlhkostí. Neškodné při styku s potravinami. Pozor: Odstíny této spárovací hmoty zcela nekorrespondují s odstíny sanitárních silikonů!

Příprava podkladu před lepením

Test kvality podkladu

Podklad je vždy třeba připravit tak, aby došlo k spolehlivému maximálnímu přilnutí lepidla a tím i obkladu, nebo dlažby. Ne všechny podklady jsou totiž vhodné k okamžitému obkládání. Podklad musí být zejména: stabilní, soudržný, čistý a maximálně rovinný, nesmí být zmrzlý.



Optická kontrola:

přilnavost a stabilitu podkladu nepříznivě ovlivňují zjevné trhliny, uvolněné části podkladu, prach, plísňe atd. Opatření: odstranit nečistoty vysátím.



Test ořeru:

Pokud chcete zjistit, zda je podklad dostatečně stabilní a soudržný, tj. nedrolí se a nerozpadává, stačí ostrým předmětem udělat do podkladu rýhu. Pokud se podklad dále drolí, není dostatečně soudržný. Opatření: odstranit nesoudržné části, vysát, hloubkově penetrovat.



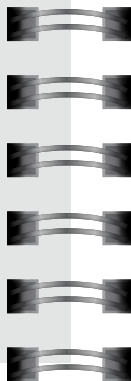
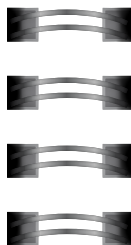
Zkouška lepicí páskou:

Je účinná zejména u starých nátěrů. Soudržnost podkladu lze jednoduše zjistit, pokud na pásce neuplí barva nebo omítka z podkladu. Opatření: odstranit nesoudržnou vrstvu, podle typu podkladu použít vhodný penetrační nátěr.



Test savosti:

Nakonec je třeba zjistit savost podkladu. Pokud kapky vody ulpívají na povrchu, jedná se o nesavý podklad, který je třeba opatřit vhodným adhezním můstkem. V případě, že má voda tendenci se vsakovat do podkladu, je třeba volit odpovídající kombinaci penetračních nátěrů.



Příprava podkladu před lepením

Penetrace podkladu

Přilnavost dalších vrstev výrazně ovlivňuje volba odpovídajícího penetračního nátěru. Správnější a savé podklady je třeba zpevnit, naopak nesavé hladké podklady opatřit vhodným adhezním můstkem.

Savé podklady

Vápenocementové omítky, sádrové omítky (nesmí být vyhlazené), sádkarton, hrubé, sprášující cementové a lité sádrové potěry opatřete v předstihu cca. 12 hodin penetračním nátěrem HLOUBKOVÁ PENETRACE.

Nesavé, středně savé podklady

Beton, hlazené cementové potěry, teraso, starý obklad opatřete v předstihu cca. 12 hodin adhezním můstkem BP UNIGRUND nebo SPEZIALHAFTGRUND.

Aplikujte válečkem, štětcem nebo nástřikem.



Příprava podkladu před lepením

Přehled penetračních nátěrů



HLOUBKOVÁ PENETRACE

Zpevňující penetrační nátěr s maximálním průnikem do podkladu. Snižuje a vyrovnává nasákovost savých podkladů. Použití v interiéru i exteriéru.

- Pro stěny a podlahy
- Transparentní
- Spotřeba: cca. 0,1 kg/m²
- Balení: kanistr 5 kg, láhev 1 kg
- Podrobné informace: Technický list BM 708.cz



BP UNIGRUND

Adhezivní penetrační nátěr zvyšující přilnavost zejména k hladkým a nesavým povrchům. Dle typu podkladu se ředí až do poměru 1:4. Obsahuje jemnou frakci kameniva a plní tak funkci adhezivního můstku. Použití v interiéru i exteriéru.

- Pro stěny a podlahy
- Světle modré zbarvení
- Spotřeba: cca. 0,1 kg/m² (dle typu podkladu a ředění)
- Balení: kbelík 1 kg
- Podrobné informace: Technický list BM 103.cz



Příprava podkladu před lepením

Přehled penetračních nátěrů

SPEZIALHAFTGRUND

Adhezivní penetrační nátěr zvyšující přilnavost zejména k hladkým a nesavým povrchům. Dle typu podkladu se ředí až do poměru 1:4. Obsahuje jemnou frakci kameniva a plní tak funkci adhezivního můstku. Použití v interiéru i exteriéru.

- Pro stěny a podlahy
- Oranžové zbarvení
- Spotřeba: cca. 0,1 kg/m² (dle typu podkladu a ředění)
- Balení: kbelík 1 a 2,5 kg
- Podrobné informace: Technický list BM 709.cz



Vyrovnání podkladu

Odstranění nerovností



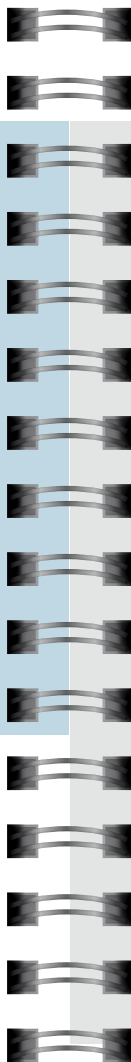
Podlahy

Pokud je nerovnost podkladu větší než 2 mm/m² je nutné před pokládkou dlažby podklad vyrovnat položením vhodných vyrovnávacích a nivelačních stěrek. V případě vyrovnání relativně malých nerovností v rozmezí 2 - 10 mm doporučujeme použít CEMENTOVOU NIVELAČNÍ STĚRKA BP 3. Pro větší vrstvy 2 - 25 mm je ideální SÁDROVÁ NIVELAČNÍ STĚRKA BP 4. Pro vyrovnání velkých vrstev 30 - 60 mm a lokální dobetonávky je vhodné použít rychle tuhnoucí beton BN 30.



Stěny

K vyrovnání stěn před lepením obkladů můžeme použít omítkovou směs, kterou volíme opět dle dané nerovnosti podkladu. Pro vyrovnání větších nerovností stěn, lokálně poškozených omítek, v tloušťkách v rozmezí 10 - 20 mm je možné použít MALTU PRO DROBNÉ OPRAVY. K drobným opravám děr a prasklin je ideální výplňová hmota FÜLLSPACHTEL.



Vyrovnání podkladu

Přehled vyrovnávacích hmot - podlahy

CEMENTOVÁ NIVELAČNÍ STĚRKA BP 3

Vhodná na cementové podklady, pro vrstvy 2 - 10 mm. Ideální do prostor s vyšším vlhkostním zatížením. Použití v interiéru.

- Ruční i strojní zpracování (PFT G4)
- Pevnostní třída C30 dle ČSN EN 13813
- Spotřeba cca. 18 kg/m²/cm
- Balení: pytel 25 a 40 kg
- Podrobné informace: Technický list PM 303.cz



SÁDROVÁ NIVELAČNÍ STĚRKA BP 4

Vhodná na sádrové, i cementem pojené potěry. Aplikáční vrstva 2 - 25 mm v jednom pracovním kroku. Použití v interiéru.

- Ruční i strojní zpracování (PFT G4)
- Pevnostní třída C20 dle ČSN EN 13813
- Spotřeba cca. 16 kg/m²/cm
- Balení: pytel 25 kg
- Podrobné informace: Technický list PM 310.cz



RYCHLE TUHNOUCÍ BETON BN 30

Pouze na podkladní, cementem pojené potěry, betony, pro vrstvy 30 - 60 mm. Ideální použití do míst s vyšším vlhkostním zatížením, jako jsou balkony a terasy. Použití v interiéru i exteriéru.

- Rychlý náběh pevnosti
- Pevnostní třída C50 dle ČSN EN 13813
- Spotřeba cca. 19 kg/m²/cm
- Balení: pytel 25 a 40 kg
- Podrobné informace: Technický list PM 305.



Vyrovnání podkladu

Přehled vyrovnávacích hmot - stěny



MALTA PRO DROBNÉ OPRAVY

Pro vyrovnání nerovností omítek a zdiva před lepením obkladu, pro vrstvy 10 - 20 mm. Na všechny běžné minerální podklady, v interiéru i exteriéru.

- Zrnitost 0 - 1,2 mm
- Spotřeba cca. 15 kg/m²/cm
- Balení: pytel 20 kg
- Podrobné informace: Technický list BM 504.cz



FÜLLSPACHTEL

K vyrovnání a opravě drobných poškození, prohlubní a prasklin vápenocementových omítek a zdiva, pro vrstvy 3 - 30 mm. Použití v interiéru i exteriéru.

- Zrnitost 0 - 1,2 mm
- Spotřeba cca. 14 kg/m²/cm
- Balení: pytel 5 kg
- Podrobné informace: Technický list BM 509.cz

Izolace proti vlhkosti

Spolehlivé utěsnění povrchu

Při obkládání v místnostech se zvýšenou vlhkostí jako koupelny, sprchy nebo kuchyně je nutné vždy zajistit, aby podklad byl spolehlivě izolován proti případnému vniknutí vody. To samé platí v exteriéru na balkonech a terasách, kdy ovšem zabránujeme i průniku vlhkosti z podkladu do kladeného souvrství.



Hydroizolační vrstvu provádíme v interiéru i exteriéru na již vyrovnaný a suchý podklad. Výjimkou jsou pouze vnější izolace zdiva v základové oblasti objektů. Pokud je podklad savý, je nutné opatřit jej HLOUBKOVOU PENETRACÍ.

Jako hydroizolaci pod obklady a dlažby v interiérech používáme jednosložkovou TEKUTOU HYDROIZOLACI, k hydroizolacím v exteriéru potom dvousložkovou HYDROIZOLACI EXTERIÉR 2K. V oblasti styčných, nebo dilatačních spár vkládáme do první hydroizolační vrstvy těsnící bandáž HYDROBAND.

Izolace proti vlhkosti

Přehled izolačních produktů



HYDROIZOLACE EXTERIÉR 2K

Vodotěsná izolace pod obklady a dlažby, na venkovní terasy a balkony, vnější povrch sklepních stěn, vnitřní izolaci bazénů a nádrží do hloubky 5 metrů. Zachována pružnost do -40°C. Použití v interiéru i exteriéru.

- Spotřeba: cca. 3,4 kg/m² (2 mm)
- Balení: kbelík 15,6 kg
- Doba skladování: 24 měsíců
- Podrobné informace: Technický list BM 106.cz



TEKUTÁ HYDROIZOLACE

Hydroizolační nátěr na disperzní bázi pod keramické obklady a dlažby v interiérech se zvýšenou vlhkostí. Vytvoří se vysoce elastický, těsný, voděodolný nátěr s vynikající přilnavostí k podkladu. Použití pouze v interiéru.

- Spotřeba: cca. 1,5 kg/m² (2 nátěry)
- Balení: kbelík 5 kg
- Doba skladování: 12 měsíců
- Podrobné informace: Technický list BM 107.cz



HYDROBAND

Těsnící bandáž ke spolehlivému utěsnění kritických míst v rozích a jiných spárách. Použití v interiéru i exteriéru.

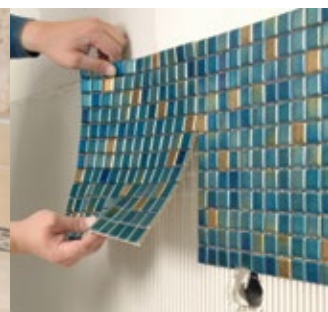
- Dobrá tvarovatelnost a roztažnost
- Odolnost vůči stárnutí
- Odolnost proti překroucení
- Balení: krabice/role 10 bm
- Podrobné informace: Technický list BM 104.cz



Lepení obkladů a dlažby

Správný výběr lepidla

Při obkládání nebo pokládce dlažby je velmi důležité nepodcenit výběr vhodného lepidla, protože tento faktor zásadně rozhoduje o tom, zda dlažba vydrží roky, nebo nikoliv. Teplotní roztažnost různých materiálů, jejich reakce na vlhkost a teplotní změny musí zvolené lepidlo umět přenést, aby nedošlo později k poškození (vyboulení, odpadnutí apod.).



Postup zpracování je u všech lepidel podobný, při pokládce se ale nesmí zapomínat na některé zvláštnosti:

Mnoho druhů mramoru a přírodního kamene je průhledných, a proto nelze používat běžné šedé lepidlo. Navíc přírodní kámen absorbuje vodu. Je tedy důležité, aby lepidlo a spárovací hmoty předávaly co nejmenší množství vody přírodnímu kameni, aby nedocházelo k dlouhodobému nežádoucímu

zbarvení. Doporučujeme proto použít bílé elastické lepidlo Knauf FLEXKLEBER-WEISS a spárovací hmotu MARMOR- UND GRANITFUGE, případně FLEXFUGE-SCHNELL.

Skleněné mozaiky a skleněné obkladačky může příliš hrubé lepidlo poškrábat. Z toho důvodu je bezpodmínečně nutné používat i u těchto obkladů pružné lepidlo.

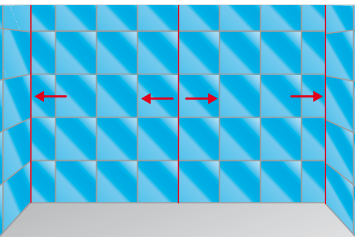
Přehled lepidel na str. 4 - 5 a 22 - 24.

NÁŠ TIP Před výběrem lepidla nutno vědět:

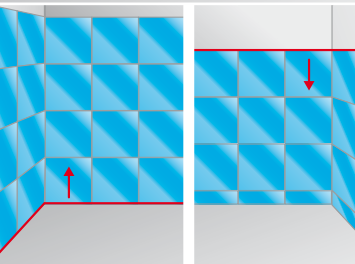
- ▶ jaký typ obkladu se bude pokládat (slitná dlažba, klasický nasávkový střeš, přírodní kámen atp.)
- ▶ kde se bude pokládat (uvnitř, venku, na stěnu, na podlahu)
- ▶ jaké podmínky jsou v daném místě (vlhkost, podlahové vytápění, slunce po celý den atp.)

Lepení obkladů a dlažby

Kladečský plán - stěny

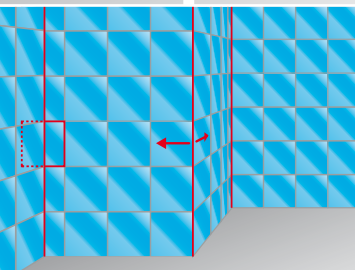


Pokud jsou stěny pravoúhlé, vyznačte osu podle olovnice nebo laseru a obkladačky vyrovnajte podle osy. Na konci stěny by měly mít obkladačky alespoň poloviční šířku.



Pokud nemusí být stěna obložena do určité výšky, začněte dole celými obkladačkami (nezapomeňte na tloušťku obkladu podlahy).

V případě, že výška obkladu je pevně určena, začněte nahoře celými obkladačkami a dole zakončete obklad odříznutými obkladačkami.



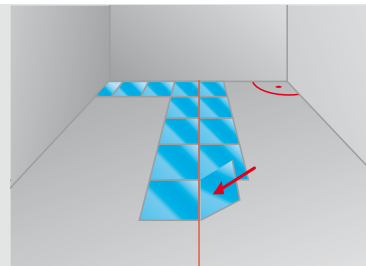
Na hranách stěn a sloupech začněte vždy celými obkladačkami na vnější hraně a v rozích použijte odříznuté obkladačky.



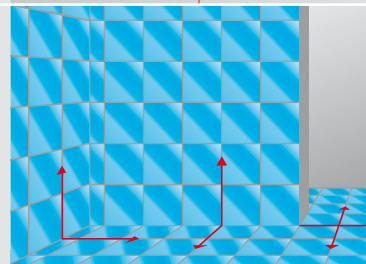
Lepení obkladů a dlažby

Kladečský plán - podlahy

V pravoúhlých místnostech napněte směrovou šňůru uprostřed místnosti rovnoběžně s bočními stěnami. Podle šňůry vyrovnajte první řadu dlaždic. U směrové šňůry začněte spárou nebo prostředkem dlaždice. Další dlaždice pokládejte podél stěny.

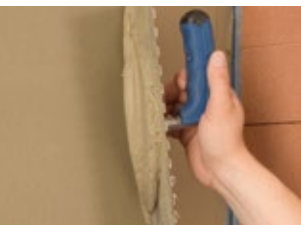


Pokud mají dlaždice a obkladačky stejnou velikost, vyrovnajte spáry mezi dlaždicemi podle spár mezi obkladačkami. Zajistěte, aby na spáry navazovaly i spáry v obkladech sousedních místností. Dilatační spáry musí být umístěny přesně pod dvevní křídlo, přičemž je nutné dodržet i dilatační spáry v lité podlaze.



Lepení obkladů a dlažby

Obkládání stěn



Natažení lepidla

Natáhněte lepidlo rovnou stranou hladítka vždy jen na tak velkou plochu, kterou dokážete obložit v průběhu otevřeného času lepidla.



Srovnání vrstvy lepidla

Vrstvu lepidla srovnejte na požadovanou tloušťku ozubeným hladítkem. V místnostech se zvýšenou vlhkostí by mělo být lepidlo v horní části obkladu nataženo v horizontálním směru. Pokud lepidlo na povrchu zaschne (zkouška dotykem), není zaručeno přilnutí k obkladače. Již nanesené lepidlo musí být odstraněno a je třeba nanést čerstvé lepidlo.



Položení obkladu

Přiložte obkladačky a vtlačte je do vrstvy lepidla. Nejvhodnější je každou obkladačku přiložit těsně k předcházející a poté ji odsunout tak, aby vznikla spára stejnoměrné šířky. Tím je zajištěno, že nedojde ke znečištění spáry lepidlem. Vyškrábněte zbytky lepidla ze spáry, resp. setřete je houbou a plochu nechejte dokonale vyschnout.

➔ Velikost ozubení volíme dle daného obkladu nebo dlažby.

Délka obkladu	do 10 mm	100 až 200 mm	200 až 330 mm	od 330 mm
Velikost ozubení	6 mm	8 mm	10 mm	> 10 mm



Lepení obkladů a dlažby

Pokládka dlažby

Natažení a srovnání vrstvy lepidla

Lepidlo naneste hladítkem na celou plochu. Ozubenou stranou hladítka srovnejte vrstvu lepidla na potřebnou tloušťku.



Pokládání dlaždic

První dlaždicí přiložte ke stěně. Podle ní vyrovnejte první řadu. Dlaždicí pevně vtlačte do vrstvy lepidla a přitiskněte ji. Postupujeme obdobně jako u obkládání stěn.



Soklové dlaždice

Pokládají se až po vyspárování podlahy! Je třeba je podložit např. lepenkovým pásem, obkladačskými křížky nebo obvodovou těsnící páskou, aby byla zachována pohybová spára. U dlaždic profilu "L" pro ukončení dlažby na balkonech a terasách by se kratší část měla nacházet ve vzdálenosti 5 mm od vnější hrany. Kratší část se nelepí.



➔ Používají se 3 techniky aplikace lepidla:

	Floating	Buttering	Floating - Buttering
Technika aplikace	pomocí hladítka nanést na podklad a pročesat	pomocí špachtle, nebo hladítka nanést na lepený prvek a pročesat	pomocí hladítka nanést na lepený prvek i podklad a pročesat
Místo aplikace	stěny a podlahy, interiéř	stěny - např. soklové pásky, malé opravy	podlahy: přírodní kámen, exteriér, vytápěné podlahy, balkony a terasy

Lepení obkladů a dlažby

Obklad na obklad



Nelíbí se vám staré obklady z minulých desetiletí v koupelně nebo kuchyni, nebo máte umakartové jádro, ale nechcete renovovat celou místnost? V takovém případě můžete využít jednoduchý a rychlý způsob renovace:

Staré pevně přilepené obklady se jednoduše „přelepi“ novými obkladačkami. Odpadá tím nákladné odstraňování starého obkladu, při němž se silně prší. Ideálním lepidlem pro takovou rekonstrukci je Knauf Superkleber, které lze bez míchání a uvolňování cementového prachu zpracovávat přímo z kbelíku a navíc není nutné podklad penetrovat.

Před nanesením lepidla je třeba očistit stávající obklad a poklepáním zkontrolovat, zda starý obklad drží pevně na podkladu. Lepidlo naneste, rozdělte a srovnejte hladítkem. Položte obkladačku na vrstvu lepidla a přitlačte ji.

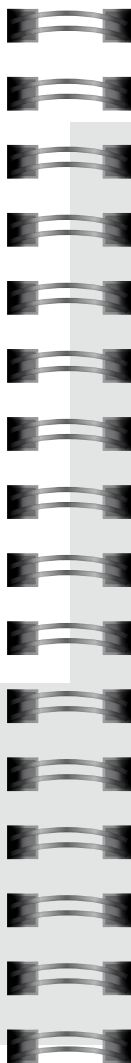


SUPERKLEBER DISPERSION

Třída DITE dle ČSN EN 12004

Disperzní stavební vodotěsné lepidlo určené pro tenkovrstvou pokládku savých i nesavých keramických obkladů na stabilních, zejména nesavých a těžko polepitelných podkladech, jako lamino, umakart apod. Speciálně určené k lepení „obkladu na obklad“. Použití v interiéru. Neškodné při styku s potravinami.

- Přídržnost k podkladu, min. 0,5 N/mm²
- Spotřeba: 2,4 kg/m² při ozubení 6 mm
- Balení: kbelík 1; 3; 7 kg
- Doba skladování: 12 měsíců
- Podrobné informace: Technický list BM 205.cz



Lepení obkladů a dlažby

Přehled cementových lepidel

FLIESENKLEBER N

Třída C1T dle ČSN EN 12004

Základní stavební lepidlo určené pro tenkovrstvou pokládku savých keramických obkladů a dlažeb na stabilních podkladech, zejména v interiéru. V exteriéru s podmíněným použitím. Neškodné při styku s potravinami.

- Přídržnost k podkladu, min. 0,5 N/mm²
- Spotřeba: 2,2 kg/m² při ozubení 6 mm
- Pochází po 24 hodinách
- Balení: pytel 5 a 25 kg
- Doba skladování: 24 měsíců
- Podrobné informace: Technický list BM 203.cz



EASYFLEX

Třída C2T dle ČSN EN 12004

Zlepšené stavební lepidlo určené pro tenkovrstvou pokládku savých i nesavých keramických obkladů a dlažeb na stabilních podkladech, zejména v interiéru. V exteriéru s podmíněným použitím. Vhodné na vytápěné podlahy. Neškodné při styku s potravinami.

- Vysoká přídržnost k podkladu, min. 1 N/mm²
- Možnost lepení systémem Buttering Floating
- Spotřeba: 2,2 kg/m² při ozubení 6 mm
- Pochází po 24 hodinách
- Balení: pytel 25 kg
- Doba skladování: 24 měsíců
- Podrobné informace: Technický list BM 206.cz



Lepení obkladů a dlažby

Přehled cementových lepidel



FLEXKLEBER

Třída C2TE S1 dle ČSN EN 12004

Zlepšené flexibilní stavební lepidlo určené pro pokládku savých i nesavých keramických obkladů a dlažeb, včetně velkoformátových, přírodního tmavého kamene na stabilních podkladech. Vhodné na vytápěné podlahy, balkony, terasy, bazény, fasády apod. Neškodné při styku s potravinami. Použití v interiéru i exteriéru.

- Vysoká přídržnost k podkladu, min. 1 N/mm²
- Možnost lepení systémem Buttering Floating
- Spotřeba: 2 kg/m² při ozubení 6 mm
- Pochozí po 24 hodinách
- Balení: pytel 5 a 25 kg
- Doba skladování: 24 měsíců
- Podrobné informace: Technický list BM 201.cz

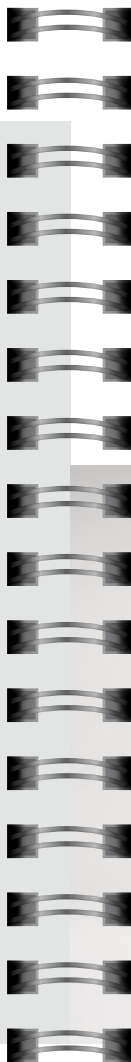


FLEXKLEBER WEISS

Třída C2TE S1 dle ČSN EN 12004

Čistě bílé zlepšené flexibilní lepidlo pro pokládku skleněných obkladů a dlažeb, mozaiky, přírodního, zejména bílého kamene na stabilních podkladech. Vhodné na vytápěné podlahy, balkony, terasy. Vhodné na vytápěné podlahy. Neškodné při styku s potravinami. Použití v interiéru i exteriéru.

- Vysoká přídržnost k podkladu, min. 1 N/mm²
- Možnost lepení systémem Buttering Floating
- Spotřeba: 2 kg/m² při ozubení 6 mm
- Pochozí po 24 hodinách
- Balení: pytel 5 a 25 kg
- Doba skladování: 24 měsíců
- Podrobné informace: Technický list BM 204.cz



Spárování obkladů a dlažby

Chytré spárovací hmoty

Spáry jsou určeny k vyrovnání rozměrových rozdílů mezi dlaždicemi a vnitřního prnutí v jejich materiálu. Pro jakoukoli šířku spáry od 2 do 15 mm lze vybírat ze čtyř typů spárovacích hmot (přehled na str. 7 a 29 - 31).

Vlastnosti spárovacích hmot Knauf:

- ▶ Intuitivní
- ▶ Flexibilní
- ▶ Stálobarevné
- ▶ Ořezuvzdorné
- ▶ Plísňím odolné

Barevné možnosti

Barevné odstíny spárovacích hmot ideálně doplňují módní styl a zároveň dokonale zvýrazňují i plochy obložené bílými obkladačkami. Nabídka obsahuje 23 odstínů. Jednotnou barevnost zajišťují barevně sladěné sanitární silikony.

JSEM CHYTRÁ!

jak rádio...



NÁŠ TIP

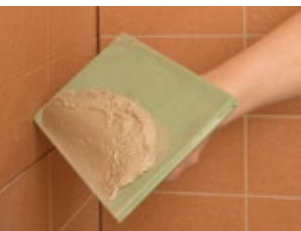
Při použití spárovací hmoty Knauf FUGENBUNT oceníte zejména:

- ▶ snazší míchání
- ▶ zkrácení doby zpracování
- ▶ snadnější čištění povrchu
- ▶ zvýšení tvrdosti povrchu spáry

- ▶ Na www.sparuj.cz lze vyzkoušet interaktivní vzorník i spočítat spotřebu spárovací hmoty.

Spárování obkladů

Postup spárování stěn



Před spárováním nechejte lepidlo řádně vyschnout - zbytková vlhkost může způsobit nežádoucí zbarvení spárovací hmoty. Spáry důkladně vyčistěte - rozdílná hloubka spáry může vyvolat jiný barevný odstín. Rohové, napojovací a dilatační spáry nespárujte, ty je třeba vyplnit po spárování sanitárním silikonem Knauf Silikon-Sanitär (více na str. 32 - 33).



Připravenou spárovací hmotu nanášejte gumovou stěrkou a rozírejte ji křížem šikmo ke spárám. Přebytečný materiál odstraňte ve směru šikmém ke spárám. Pokud spáry nejsou dokonale vyplněny, můžete spárování opakovat (po cca 5 až 20 min.).



Jakmile spárovací hmota získá matný vzhled (zkouška dotykem), očistěte obklad navlhčeným, dobře vyždímaným houbovým hladítkem.

Případný cementový povlak odstraňte nejdříve po 2 týdnech přípravkem Knauf Zementschleier-Entferner (více na str. 35).

NÁŠ TIP

Silně nasákový střepek obkladaček se často vyznačuje nerovnoměrnou nasákavostí. To může nepříznivě ovlivnit pevnost a barevný odstín spárovací hmoty. Z toho důvodu nasákové podklady rovnoměrně vlhčete houbou, avšak ve spáře nesmí zůstat stát voda.



Spárování dlažby

Postup spárování dlažby

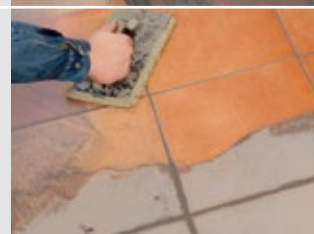
Před spárováním musí lepidlo dokonale vyschnout. Naneste spárovací hmotu postupně na jednotlivé části čisté dlažby a rozhrnujte ji ve směru šikmém ke spárám.



Přebytečný materiál stáhněte a v případě potřeby postup opakujte za cca 5 až 20 min.



Jakmile spárovací hmota získá matný vzhled (zkouška dotykem), očistěte obklad navlhčeným, dobře vyždímaným houbovým hladítkem.



Pružného utěsnění napojovacích spár dosáhneme sanitárním silikonem (více na str. 32)

NÁŠ TIP

- ▶ Při nákupu zkontrolujte, zda mají všechna balení spárovacích hmot stejné číslo šarže, pro zajištění stejného odstínu.
- ▶ Snažte se dodržet přesný směšovací poměr vody se spárovací hmotou z důvodu zajištění stejného barevného odstínu.
- ▶ Spáry čistěte pouze lehce navlhčenou houbou. Pozor: V případě nanesení většího množství vody při mytí plochy může dojít k výrazné změně barevného odstínu!

Oživení starých spár

Nový lesk pro staré spáry



Spáry v obkladech, které v průběhu let ztratí nebo změni barvu, lze jednoduše obnovit a dodat jim nového lesku. Výrobek Knauf Fugenfrisch jim může snadno dodat nový odstín.

Stávající spáry je třeba nejprve důkladně vyčistit.

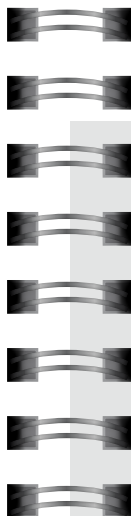
Knauf Fugenfrisch naneste na spáry houbou nebo štětcem. Po vyschnutí (spáry získají matný lesk) setřete z okrajů obkladaček přebytečný materiál drsnou stranou navlhčené houby, která je součástí balení výrobku.



FUGENFRISH

Obnovuje spáry, které jsou vyplněné cementovými spárovacími hmotami. Použití v interiéru.

- Bílá barva
- Antibakteriální
- Spotřeba: 250 ml/15 m²
- Balení: 250 ml
- Podrobné informace: Technický list BM 306.cz



Spárování obkladů a dlažby

Přehled spárovacích hmot

FUGENBUNT

SPÁRY ŠÍŘE 2 - 8 mm

Cementová spárovací hmota se sníženou nasákovostí a zvýšenou odolností proti oděru. Pro všechny běžné typy obkladů a dlažeb. Použití v interiéru i exteriéru. Neškodné při styku s potravinami.

- Široká škála 23 barevných odstínů
- Silikonové tmely korespondují s odstíny spárovací hmoty
- Spotřeba: cca 0,5 kg/m² při dlažbě 30x30cm tl.10mm a šíři spáry 5 mm
- Balení: pytel 2; 5; 10 kg
- Doba skladování: 24 měsíců
- Podrobné informace: Technický list BM 301.cz

JSEM VYLEPŠENÁ!



FUGENBREIT

SPÁRY ŠÍŘE 5 - 12 mm

Cementová spárovací hmota pro široké spáry se sníženou nasákovostí a zvýšenou odolností proti oděru. Pro všechny běžné typy obkladů a dlažeb. Použití v interiéru i exteriéru. Neškodné při styku s potravinami.

- Odstíny: bílá (pepř a sůl), šedá, světle a tmavě hnědá
- Spotřeba: cca 1,0 kg/m² při dlažbě 30x30cm tl.10mm a šíři spáry 10 mm
- Balení: pytel 5 kg
- Doba skladování: 24 měsíců
- Podrobné informace: Technický list BM 302.cz



Spárování obkladů a dlažby

Přehled spárovacích hmot



FLEXFUGE SCHNELL

SPÁRY ŠÍŘE 2 - 15 mm

Profesionální, cementová, rychle tuhnoucí, vysoce flexibilní spárovací hmota se sníženou nasákavostí a zvýšenou odolností proti oděru. Na povrchu vytváří perlový efekt. Pro všechny běžné typy obkladů a dlažeb, včetně skleněné mozaiky. Ideální pro spárování balkonů, teras, vytápěných podlah a prostor s vysokým zatížením vlhkostí. Neškodné při styku s potravinami. Pozor: Odstíny této spárovací hmoty zcela nekorrespondují s odstíny sanitárních silikonů! Použití v interiéru i exteriéru.

- Odstíny: Silbergrau, Manhattan, Bahamabeige, Zementgrau, Hellbraun, Anthrazit
- Pochází po 2 hodinách
- Spotřeba: cca 0,5 kg/m² při dlažbě 30x30cm tl.10mm a šíři spáry 5mm
- Balení: pytel 5 kg
- Doba skladování: 24 měsíců
- Podrobné informace: Technický list BM 303.cz



Spárování obkladů a dlažby

Přehled spárovacích hmot

MARMOR- & GRANIT-FUGE

SPÁRY ŠÍŘE 2 - 15 mm

Profesionální, cementová, rychle tuhnoucí, vysoce flexibilní spárovací hmota se sníženou nasákavostí a zvýšenou odolností proti oděru. Na povrchu vytváří perlový efekt. Pro spárování přírodního kamene, zejména mramoru, žuly, skleněné mozaiky. Ideální pro spárování balkonů, teras, vytápěných podlah a prostor s vysokým zatížením vlhkostí. Neškodné při styku s potravinami. Použití v interiéru i exteriéru.

- Odstíny: Carrarská bílá, Carrarská šedá
- Pochází po 2 hodinách
- Spotřeba: cca 0,5 kg/m² při dlažbě 30x30cm tl.10mm a šíři spáry 5mm
- Balení: pytel 5 kg
- Doba skladování: 24 měsíců
- Podrobné informace: Technický list BM 307.cz



Silikonové tmely

Pružné utěsnění pohybových spár

Pokud nemají popraskat spáry, které jsou vystaveny působení mechanických pohybů a teplotních změn, je třeba takové pohybové spáry vyplnit trvale elastickým silikonem.

To platí především pro:

- rohové spáry (stěna/stěna a podlaha/stěna)
- napojovací spáry (např. u sanitárních objektů)
- dilatační spáry (velké podlahové plochy, je třeba dodržet dilatační spáry v lité podlaze)
- dělicí spáry v podlahové krytině

Tyto spáry nesmějí být vyplněny spárovací hmotou (např. mohou být přeplepeny krepovou páskou). Musí z nich být odstraněny zbytky lepidla a spárovací hmoty. Zde použijeme sanitární silikon.



Ze spár pečlivě odstraňte zbytky lepidla a jiné nečistoty (strany spáry můžete polepít krepovou páskou).

Odřízněte špičku kartuše v takové poloze, aby velikost otvoru odpovídala šířce příslušné spáry. Vytlačovací pistolí stejnoměrně vtlačujte silikon do spáry.



Ještě čerstvý tmel navlhčete roztokem mycího prostředku ve vodě (např. štetcem nebo rozprašovačem na květiny). Nepoužívejte barevné mycí prostředky. Přebytečný materiál setřete.



Povrch pečlivě uhladíte. Případně nalepenou lepicí pásku strhněte až ke spáře.



Silikonové tmely

Přehled silikonů

SILIKON – SANITÁŘ

Sanitární silikon

Pro utěsnění spár v hygienických a mokřích prostorech, včetně spár dilatačních. 23 odstínů. Použití v interiéru i exteriéru.

- Brání růstu plísní a mikroorganismů
- Vysoká odolnost proti stárnutí
- Rychlý přechod do nelepivého stavu
- Vynikající přilnavost k podkladu
- Spotřeba: 1 kartuše / 12 bm při š. a tl. spáry 5 mm
- Balení: 310 ml kartuše
- Podrobné informace: Technický list BM 401.cz



UNIVERSAL SILIKON

Stavební silikon

Pro trvalé utěsnění spár především na fasádách, spojovacích spárách oken a dveří, uzavření spár skel a oken. Použití v interiéru i exteriéru.

- Extrémně odolný vnějším vlivům a stárnutí
- Rychlý přechod do nelepivého stavu
- Vynikající přilnavost k podkladu
- Barva transparentní, bílá, šedá
- Spotřeba: 1 kartuše / 12 bm při š. a tl. spáry 5 mm
- Balení: 310 ml kartuše
- Podrobné informace: Technický list BM 402.cz





Optimální výsledek je zaručen pouze v případě, že používáte výrobky, které jsou zvlášť uzpůsobeny jednotlivým materiálům, resp. dílcům.

Z toho důvodu se používají k impregnování a péči o nenásávkavé obklady z jemné kameniny jiné prostředky než na obklady z nasávkavého mramoru a přírodního kamene.

Výrobky Knauf zahrnují širokou nabídku prostředků pro impregnaci, čištění a údržbu, a tedy umožňují nabídnout správný produkt do koupelny, kuchyně či na podlahové krytiny doma nebo na zahradě.

ZEMENTSCHLEIER - ENTFERNER

Odstraňovač cementového povlaku

Odstraňuje zbytky cementu, malty, vápenné usazeniny a nečistoty, které ulpívají na povrchu, včetně korozních částic. Vhodný i pro čištění parapetů. Použití v interiéru i exteriéru.

- Spotřeba: 1l / cca 10 - 15 m²
- Balení: 1l; 2,5l
- Podrobné informace: Technický list BM 802.cz



STEINREINIGER

Čistič kamene

Vysoce aktivní prostředek pro odstraňování větších zbytků betonu a malty, povrchových usazenin, a především pro čištění silně znečištěných zahradních zdí a dlaždic chodníku. Vyčistí i nářadí od zaschlých cementových zbytků. Použití v interiéru i exteriéru.

- Spotřeba: 1l / cca 10 - 15 m²
- Balení: 1l
- Podrobné informace: Technický list BM 803.cz



SILIKON-ENTFERNER

Odstraňovač silikonu

Odstraňuje zbytky silikonu téměř ze všech podkladů - např. dřeva, skla, smaltu, porcelánu, obkladu, cotto a kamene. Použití v interiéru i exteriéru.

- Spotřeba: cca 80 - 100 ml / m²
- Balení: 250 ml
- Podrobné informace: Technický list BM 801.cz



Čištění a ochrana

Přehled prostředků pro čištění a údržbu



SCHIMMEL VERNICHTER

Odstraňovač plísní

Dezinfekční přípravek pro okamžité odstranění černé plísně a řasy. Pro ošetření zdiva (i na promrzající místa tam, kde kondenzuje vlhkost), kamene, dřeva, plastu, silikonů a cementu. Použití v interiéru i exteriéru.

- Spotřeba: cca 500 ml / 40 m²
- Balení: 500 ml
- Podrobné informace: Technický list BM 804.cz



MOOS - UND ALGENFREI

Odstraňovač mechu a řas

Bez obsahu kyselin a chlórů odstraňuje mech, řasy, houby s dlouhodobým účinkem. Pro čištění fasád, teras, cest, střech a kamenných náhrobků. Použití v interiéru i exteriéru.

- Spotřeba: cca 1 l / 40 m²
- Balení: 1l
- Podrobné informace: Technický list BM 805.cz



BALKON- UND TERRASSEN IMPRÄGNIERUNG

Impregnace na balkony a terasy

Pro vytvoření vodoodpudivé impregnace na povrchu dlažby, kamene a betonu. Zvyšuje nepropustnost balkónů a teras proti dešťové vodě. Použití v interiéru i exteriéru.

- Spotřeba: 200 - 300 ml / m²
- Balení: 1l
- Podrobné informace: Technický list BM 811.cz



Čištění a ochrana

Přehled prostředků pro čištění a údržbu

MARMOR- UND GRANIT REINIGER

Čistič mramoru

Jemný, alkalický čisticí prostředek bez obsahu kyselin pro odstranění zbytků oleje, tuků, sazí a skvrn z mramoru, vápence, granitu, ale i skla a nerez. Použití v interiéru i exteriéru.

- Spotřeba: cca 1 l / 10 - 15 m²
- Balení: 1l
- Podrobné informace: Technický list BM 812.cz



MARMOR- GRANIT FARBVERTIEFER

Čistič mramoru

Zvýrazňovač barevné struktury mramoru a přírodního kamene. Ošetřené plochy jsou lépe chráněny proti vnějším vlivům a snadněji se udržují. Použití v interiéru i exteriéru.

- Spotřeba: 1 l / 5-10 m²
- Balení: 1 l
- Podrobné informace: Technický list BM 813.cz



Řešení pro terasy a balkony

Pokládka dlažby na terasách a balkonech

1. Podklad

2. **Opravný beton** (pro lokální opravy)
např. Knauf BN30

3. **Zpevňující penetrační nátěr**
např. Knauf HLOUBKOVÁ PENETRACE

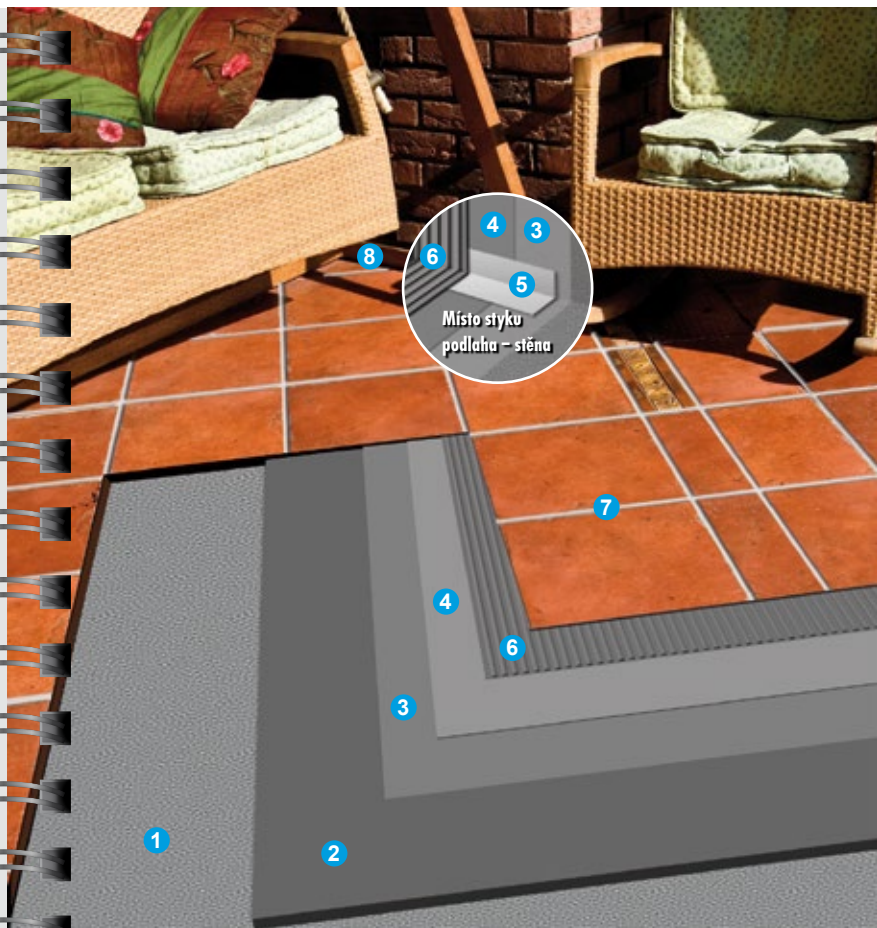
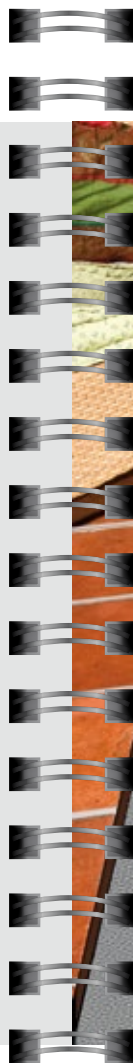
4. **Izolace proti vlhkosti**
Knauf HYDROIZOLACE EXTERIÉR 2K

5. **Těsnící bandáž**
Knauf HYDROBAND

6. **Cementové flexibilní lepidlo**
např. Knauf FLEKKLEBER

7. **Cementová spárovací hmota**
např. Knauf FUGENBUNT

8. **Silikon k utěsnění rohových spojovacích spár**
např. Knauf UNIVERSAL SILIKON



Řešení pro koupelny

Lepení obkladů a dlažeb včetně hydroizolace

1. Podklad

2. Zpevňující penetrační nátěr

např. Knauf HLOUBKOVÁ PENETRACE

3. Izolace proti vlhkosti

např. Knauf TEKUTÁ HYDROIZOLACE

4. Těsnící bandáž

Knauf HYDROBAND

5. Cementové flexibilní lepidlo

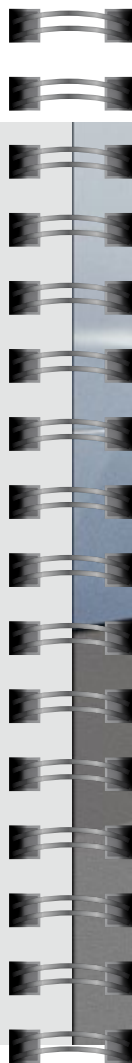
např. Knauf EASYFLEX

6. Cementová spárovací hmota

např. Knauf FUGENBUNT

7. Sanitární silikon k utěsnění rohových spojovacích spár

např. Knauf SILIKON SANITÄR




Technické změny vyhrazeny. Námí poskytnutá záruka se vztahuje pouze na kompletní systém KNAUF provedený podle technologických postupů předepsaných firmou KNAUF. Údaje týkající se spotřeby, množství a provedení jsou empirické hodnoty, které nelze v případě silně odlišných okolností jednoduše převádět. V takovém případě doporučujeme kontaktovat technické oddělení firmy KNAUF. Všechna práva vyhrazena. Změny, dotisk a fotomechanické reprodukování, a to i pouhých výřátků, si vyžadují schválení ze strany společnosti KNAUF Praha, s. r. o.

CZ/06/14




Informační materiály, technické poradenství:

 +420 844 600 600

 info@knauf.cz

 www.knauf.cz

Přehled spárovacích hmot, výpočet spotřeby a interaktivní vzorník

 www.sparuj.cz