

## Technická informace SV SOMS /05/ 2026

# TECHNICKÝ POKYN – LEPIDLA NA OBKLADY A DLAŽBY

Tento dokument stanovuje jasné a stručné pokyny pro správné lepení keramických obkladů a dlažeb. Slouží jako technické vodítko pro výběr materiálu, přípravu podkladu, volbu lepidla, techniku aplikace a spárování. Vychází z platných technických norem a osvědčených technologických pravidel.

### 1. POŽADAVKY NA PODKLAD

Podklad musí být pevný, suchý, rovný, bez prachu a trhlin. Musí být soudržný a přiměřeně nasáklý.

Podmínečně vhodné podklady:

- Litý potěr na bázi síranu vápenatého: obrousit, vysát, penetrovat
- Sádrová omítka: pouze stažené latí a nesmí být filcované ani hlazené/gletované. Minimální vrstva je 10 mm.
- Sádrokartonové desky (Je zásadní vytvořit tuhý a stabilní podklad. Vlivem zatížení dochází k průhybu SDK konstrukce. Pro obklady nad 25 kg/m<sup>2</sup> (včetně lepidla) je potřeba ověřit tuhost a únosnost SDK konstrukce výpočtem. Doporučený max. průhyb je omezen na hodnotu H/500 (výška příčky v mm/500). Pro zvýšení tuhosti příčky je doporučeno dvojitě opláštění, tmelení desek s výztužnou páskou, případně zahuštění rastru ocelových profilů nebo jejich šířky a tloušťky. (Lepení speciálních kamenných prvků a XXL panelů a XXL panelů s výztužnou tkaninou vyžaduje individuální posouzení)
- OSB, překližka, sádrovláknité, cementovláknité desky: individuální posouzení, vhodná úprava dle předpisu výrobce systémového řešení. Vyloučené je lepení XXL panelů.

Nevhodné podklady: Tepelně izolační omítky, lehčené podklady, kov, sklo

Pevnostní požadavky:

- Stěny: soudržnost min. 0,15 MPa (běžný i velkoformát), tlak. pevnost min. 2,5 MPa (velkoformát)
- Podlahy: tahová pevnost min. 0,5 MPa, u pojízdných ploch min. 1,0 MPa

Rovinnost podkladu:

- Běžné formáty:  $\pm 2$  mm / 2 m
- Velkoformáty: max. 1,5 mm / 2 m

Max. vlhkost (CM metoda):

- Cement: do 100 × 100 cm  $\leq 4$  % (CM), nad 100 cm  $\leq 2,5$  % (CM)
- Sádra
- Potěry na bázi síranu vápenatého: nevytápěné  $\leq 0,5$  % (CM), vytápěné  $\leq 0,3$  % (CM), panely XXL  $\leq 0,3$  % (CM)
- Omítky na bázi sádry  $\leq 1,0$  % (CM)



## 2. TYPY A FORMÁTY KERAMICKÝCH OBKLADOVÝCH PRVKŮ

- Velkoformát: plocha  $\geq 0,2 \text{ m}^2$  nebo hrana  $\geq 60 \text{ cm}$
- Tenké prvky: tloušťka  $\leq 5,5 \text{ mm}$
- Desky: plocha  $> 0,36 \text{ m}^2$  a  $\leq 1 \text{ m}^2$ , hrana  $\leq 1\,000 \text{ mm}$
- Panely (XXL): plocha  $> 1 \text{ m}^2$ , hrana  $> 1\,000 \text{ mm}$

## 3. VOLBA LEPIDLA

Volba lepidla se řídí typem a formátem obkladu, umístěním (interiér, exteriér) a vlastnostmi podkladu.

Značení dle ČSN EN 12004:

- C – cementová
- D – disperzní
- R – reaktivní (epoxidová)

Vlastnosti lepidel:

- 1 / 2 – standard / vylepšené
- S1 / S2 – deformovatelné / vysoce deformovatelné
- F, T, E – rychletuhnoucí, nízký skluz, prodloužená doba zavaznutí

Použití jednotlivých tříd:

- C1: interiér, bez podlahového vytápění, keramika s nasákavostí  $> 3 \%$
- C2: univerzální interiér
- C2S1: interiér/exteriér, podlahové vytápění, dlažba na dlažbu, velkoformát – dle doporučení výrobce
- C2FS1: rychletuhnoucí varianta, interiér/exteriér, podlahové vytápění, dlažba na dlažbu, velkoformát – dle doporučení výrobce
- C2S2 / C2FS2: interiér i exteriér, kritické podklady (např. dřevopodklady, požadavek na vysokou deformovatelnost lepidla), dlažba na dlažbu, plocha  $> 1 \text{ m}^2$  (velkoformáty)

## 4. TECHNIKA LEPENÍ

Pokrytí lepidlem:

- min. 60 % - interiér pro soklové prvky
- min. 80 % – interiér bez podlahového vytápění
- min. 95 % – interiér s vytápěním, sprchy, exteriér, XXL formáty, bazény

Technika:

- Pro klasické lepení v interiéru je doporučeno „Floating only“ (lepidlo na podklad)
- Pro velké formáty, exteriér, podlahové vytápění, pojižděné povrchy je doporučeno „Buttering-Floating“ (lepidlo na podklad i rub obkladu)
- Dodržení max. otevřeného času lepidla
- Bodové lepení je zakázáno



## 5. DILATAČNÍ SPÁRY

Dilatace se provádí:

- Na konstrukčních spárách
- Na styku různých podkladů
- Po obvodu místnosti u stěn, sloupů apod.
- Stěny: svislé a vodorovné spáry po 3–4,5 m
- Podlahy: běžný interiér: mezilehlé spáry po max. 6 bm (max. poměr stran 1:2), (vč. dlažby na potěrech, velkoformáty)
- Podlahy z rychletuhnoucích potěrů a vytápěné podlahy: po max. 3 bm (max. poměr stran 1:2), (vč. dlažby na potěrech, velkoformáty)
- Exteriér: po max. 3 bm (max. poměr stran 1:1,5), (v závislosti na půdorysných rozměrech plochy, orientaci světových stran, zastínění nebo sytosti/odstínu prvku)

Provedení:

- Nutné použít trvale pružný tmel a těsnicí provazec

## 6. SPÁROVÁNÍ

Šířka spáry:

- Min. 2 mm – běžné interiérové formáty
- Min. 3 mm – interiér - rektifikované dlažby a velkoformáty
- Min. 5 mm – exteriér, velkoformáty v exteriéru a pružné spáry

Hloubka:

- Spárovací hmota musí být vtlačena min. do 2/3 hloubky spáry (u podlahových ploch s vyšším namáháním se doporučuje spáru vyplnit zcela)
- Pokládka beze spár není přípustná

Typy spárovacích hmot dle EN 13888:

- CG1 – běžná cementová
- CG2 – zlepšená cementová
- RG – epoxidová (reaktivní pryskyřice)

Dodatkové vlastnosti:

- A – zvýšená otěruvzdornost
- W – snížená nasákavost

Poznámka: Tento dokument slouží jako nezávislé technické shrnutí a nenahrazuje technický list konkrétního výrobku ani stavební normy.