

# Montážní postup

## Kamenné obklady a cihlové pásy

### 1. Příprava podkladu:

Vhodným podkladem pro obklad je objemově stabilizovaný, soudržný, rovný a suchý povrch bez nečistot. Nedoporučujeme lepit obklad na vápenné jádrové omítky popř. štuk. V žádném případě nelze lepit obklady na stěny s malbou! Podklad starší jednoho měsíce, je vhodné napenetrovat (např. penetrace WILD STONE PN).

#### Typy podkladů:

##### Cihelné zdivo:

Dle velikosti nerovností srovnáme podklad cementovou omítkou, nebo stavebním lepidlem. U broušených cihel je obvykle možné lepit přímo na napenetrovaný podklad.

##### Monolitické betonové konstrukce:

Betonový podklad by měl být vyzrálý (alespoň 1,5 - 2 měsíce). Na betonu nesmí být zbytky oleje z montážního bednění – pokud se tam nacházejí, je nutné beton zbrusit ruční ocelovou bruskou (s kotoučem na kámen). Následně povrch napenetrojeme a můžeme lepit.

##### Ztracené bednění:

Dle velikosti nerovností srovnáme podklad cementovou omítkou nebo stavebním lepidlem. U některých druhů ztraceného bednění je možné lepit přímo na napenetrovaný podklad.

##### Pórobeton:

Silně savé a lehce sprášující podklady pórobetonových tvárnic (např. Ytong, H+H) je třeba napenetrovat a opatřit lepidlem s armovací tkaninou (perlinkou) s min hmotností 250 g/m<sup>2</sup> (např. VERTEX R237). Perlinku doporučujeme kotvit talířovými hmoždinkami (cca 8 ks/m<sup>2</sup>)

##### Sádrokarton:

V první řadě je třeba dodržet správný technologický postup pro stavbu sádrokartonových příček – zvláště pak minimální rozestupy mezi jednotlivými profily (doporučujeme zkontrolovat s realizátorem SDK konstrukcí dle velikosti zatížení). Před lepením sádrokarton napenetrovat, natáhnout lepidlem za použití perlinky a přikotvit SDK vruty přes velkoplošné podložky (6 - 8 ks/m<sup>2</sup>).

##### Dřevovláknité desky (OSB, MFP):

Nutno správně nadimenzovat kotvení desek do nosné konstrukce (individuální řešení). Desky je nutno natáhnout perlinkou a přikotvit vruty do dřeva (ideálně opět přes desku do nosného roštu) s velkoplošnými podložkami.

##### Zateplovací systém:

Při lepení na zateplovací systém je nutno polystyren popř. vatu (pouze s kolmým vláknem) opatřit pancéřovou perlinkou a lepidlem, poté kotvit talířovými hmoždinkami s kovovým trnem (např. EJOT TID) v počtu min. 8 ks/m<sup>2</sup> (dle tloušťky izolantu a výšky obkladu až 12 ks). Podrobnější info obsahuje technologický předpis zateplovacího systému Baumit, na který je náš obklad certifikovaný.

### 2. Příprava obkladových prvků:

Před samotnou aplikací očistěte rub obkladu ocelovým kartáčem od případných nečistot. V případě řezání obkladu použijte úhlovou brusku s kotoučem na beton či kámen (se zářezy po obvodu). U segmentových typů obkladů (Slanec, Merock, Brest, Ornel, Castelo, Monte Negro) je vzhledem k velikostní toleranci jednotlivých kamenů +/- 5mm třeba pokládku provádět pečlivě. Vyhledávejte kameny, které k sobě pasují (barevně i tvarově). Pokud je to nezbytné, použijte úhlovou brusku a kámen zbruste. Dosáhnete tak ideálního vizuálního efektu - minimalizujete spáry mezi jednotlivými segmenty (spára max. do 5mm).

### 3. Lepení obkladů:

Při lepení lehčeného kamenného obkladu je vhodné začínat od rohů. U segmentovaných obkladů a cihelných pásků využívejte rozdílných délek segmentů a obkládejte na vazbu. U obkladů skládajících se z různých samostatných kamenů kombinujte vhodně jednotlivé velikosti. Doručujeme otevřít více kartonů/palet najednou a střídavě z nich odebírat. Ideální způsob, který Vám pomůže zrychlit lepení a zdokonalit vizuální stránku obkládaného povrchu je:

- V počátku si vyskládejte kámen „na nečisto“ na zem. Docílíte tak nejlepší optické skladby.
- Míchejte kámen z několika palet – krabic/vyvážená barevnost.
- Otáčejte kameny. Nedávejte tvarově stejný typ kamene/segmentu k sobě.
- Otáčejte rohové kameny, střídejte velikosti a odstíny.
- Používejte vhodné náčiní – zednickou lžici, zednickou stěrku, míchadlo, vhodný kýbl, spárovací pytel, kartáče, štětka/rozprašovač (na Stonesil aqua), úhlovou brusku s kotoučem na kámen (beton), vodováhu, metr
- Používejte standardní bezpečnostní ochranné pomůcky – pracovní rukavice; helmu; při řezání obkladu také roušku, sluchátka a pracovní brýle

Základním technologickým požadavkem pro lepení obkladů je zajištění teploty podkladu, kladených prvků i prostředí v rozpětí + 5 až + 25 °C (nelepit na podklad pod přímým sluncem). Pro lepení doporučujeme flexibilní cementovou maltu s minimálním vertikálním skluzem a prodlouženou dobou zpracovatelnosti WILD STONE LM. Při přípravě malty je nezbytné respektovat pokyny na obalu, především je nutno po rozmíchání s vodou vyčkat cca 10 minut (aktivace chemických přísad) a následně znovu lepidlo rozmíchat.

Vždy používejte tzv. „buttering floating“ styl lepení. Lepicí maltu nanášíme celoplošně hladítkem na podklad – vždy jen na tak velkou část podkladu, kterou stihneme nalepit dříve, než lepidlo na zdi zaschne. Následně nanášíme cca 0,5 - 1 cm vrstvu lepidla na kámen. Takto připravený prvek přiložíme na podklad a důkladně přitlačíme. Lepidlo, které vytlačíme po stranách, vrátíme do kýble a použijeme k dalšímu lepení. Úplně první kámen po cca deseti vteřinách odtrhneme od zdi – na kameni a na zdi musí zůstat přibližně stejné množství lepidla. Tímto způsobem prověříme, že máme správně rozmíchané lepidlo a podklad s kamenem je připraven k lepení. Lepidlo WILD STONE LM má minimální vertikální skluz. Nicméně přibližně ještě hodinu po nalepení máme příležitost s kamenem drobně pohybovat – což se může hodit zvláště u spárovaných typů kamene. Nalepené prvky je nutno před případným spárováním nebo jiným namáháním nechat 48 hodin v klidu. Při lepení zabraňte účinkům přímého slunce, nebo deště na prováděný obklad.

## 4. Spárování obkladu:

Pro spávané obklady použijeme spárovací maltu v požadovaném barevném odstínu. Doporučujeme spárovací hmotu WILD STONE SH. Spárování se snažte provádět tak, abyste neznečistili pohledovou stranu prvků. Spárování provádíme spárovacím pytlek WILD STONE („dortovačka“). Špičku pytle ustříháme dle tloušťky spáry. Pytel naplníme spárovací hmotou a uzavřete zatočením - tímto točivým pohybem také postupně vytlačíte směs do spár. Při správném skupenství spárovací hmoty se jedná o plynulou činnost bez použití nadbytečné síly. Množství spárovací hmoty a styl spáry záleží na vkusu. Minimální množství doporučujeme alespoň do 2/3 tloušťky obkladu. Po částečném zavadnutí (cca 2-3hod) odstraňte přebytečnou spárovačku kovovým kartáčem, dřevěným špalíčkem apod. Následně očistěte štětcem kámen od nesoudržných zbytků spárovací hmoty.

## 5. Hydrofobizace povrchu:

Pro snížení povrchové nasákavosti používáme výhradně certifikovaný přípravek STONESIL AQUA. Tato úprava zároveň omezí špinivost obkladů, vznik podmínek pro růst řas a mechů i pro tvorbu výkvětů. Hydrofobizaci provádíme s technologickou pauzou cca jeden týden od nalepení/vyspárování obkladů a 20-ti dnů od data výroby kamene. Doporučujeme ji u všech exteriérových a namáhaných interiérových realizací. Nástřik aplikujeme rozprašovačem (spotřeba cca 0,2 l/m<sup>2</sup>).