

## Charakteristika výrobku-obkladový kámen:

Jedná se o lehčený obkladový kámen, který dokonale nahrazuje lomový kámen. Používá se v interiéru i exteriéru, jakožto finální úprava stěn, plotů, krbů, komínů, soklů a podobně – má garantovanou mrazuvzdornost. Lícová plocha obkladových prvků je díky výrobní technologii kompaktní a hladká, což zlehčuje manipulaci, pracnost aplikace a výsledně šetří Vaše peníze. Při výrobě používáme drcený sopečný kámen, kamenivo, nejlepší portlandská portlandská pojiva a přírodní barviva.

Směs je probarvována ve hmotě a povrchově kvalitními minerálními pigmenty. Všechny komponenty pocházejí z dozorovaných zdrojů a je u nich stejně jako u našich výrobků průběžně sledována hodnota hmotnostních aktivit tak, aby byly s rezervou splněny požadavky hygienických předpisů a stavebních norem.

Vlivem nestandardní barevnosti plniv může dojít u různých výrobních šarží k barevným odchylkám a při dlouhodobém skladování ve vlhku i k tvorbě světlejších výkvětů. Tyto jevy korespondují s barevnou variabilitou přírodních materiálů a nejsou výrobcem považovány za chybu. V tomto smyslu nelze reklamovat barevnost dodaného zboží. Rovněž mohou vznikat při výrobě na lícové straně drobné vzduchové bublinky, které nemají vliv na užité vlastnosti obkladů.

## MONTÁŽNÍ POSTUP

### Oblast použití:

Interiér i exteriér - finální povrchová úprava stěn, plotů a soklů apod. Lehčený obkladový kámen není pochozí. V případech, kdy jsou tyto prvky kladeny na plochy bez funkční hydroizolace, může dojít vlivem rozpustných solí nebo volného vápna ke tvorbě bílých výkvětů. Tento jev lze omezit použitím hydrofobního prostředku **STONESIL**.

### 1. Příprava obkladových prvků:

Vzhledem k technologii výroby obkladových kamenů může vznikat na rubové straně sprašující a lesklá vrstva, která nepříznivě ovlivňuje přídržnost výrobku k podkladu. Z tohoto důvodu je třeba před samotnou aplikací pracovní stranu kamene **očistit a zdrsnit**, ocelovým kartáčem, či úhlovou bruskou.

Velikostní tolerance jednotlivých obkladů je +/- 5mm. Pokládku je třeba provádět pečlivě. Vyhledávejte kameny, které k sobě pasují. Pokud je to nezbytné, použijte úhlovou brusku a upravte kámen. Dosáhnete tak ideálního vizuálního efektu - minimalizujete spáry mezi jednotlivými obklady. Toto se týká obkladů, které se obkládají beze spáry (Slanec, Merock, Brest).

### 2. Příprava podkladu:

Vhodným podkladem pro obklad je objemově stabilizovaný, soudržný, rovný a suchý povrch bez nečistot, především bez mastnoty. Běžnými podklady jsou zdivo, tepelně-izolační systémy, dřevotříska, sádkokarton, nebo betonové konstrukce bez zbytků odbedňovacích přípravků. Nedoporučujeme však naše obklady lepit na **vápenaté jádrové omítky**. V žádném případě nelepte obklady na stěny s malbou.

## Typy podkladů:

### Zateplovací systém

Lepení na zateplovací systém – polystyren, vata (možné pouze na vatu s kolmým vláknem):  
Pro aplikaci na zateplené fasády nás kontaktujte a my Vám rádi dodáme technologický předpis kontaktního tepelně izolačního systému **BAUMIT** s lehčeným obkladovým kamenem. Podobný certifikát máme i s firmou **STO**. Jsme jedinou firmou v ČR, která takové certifikáty vlastní.

### Lepení na pórobeton:

Silně savé a lehce sraňující podklady je vhodné před nalepením kamenů penetrovat. V případě použití pórobetonových tvárnic (Hebel, Ytong) se vzhledem k teplotním změnám a vlastnostem doporučuje povrch penetrovat a zpevnit podklad perlínkou. Ve výškách od 2 běžných metrů doporučujeme perlínku překotvit.

### Lepení na cihlové zdivo:

Výrobci cihel obvykle uvádějí různé rozměrové diference – někdy až 25 mm. Z tohoto důvodu je nutné zdivo nejdříve zarovnat neboli připravit hladkou stěnu. Prohodit cementovým mlékem (špricování), cementová omítka, vyrovnat stavebním lepidlem.

### Lepení na dřevotřísku:

Záleží na konkrétních podmínkách. Kontaktujte nás a mi Vám rádi doporučíme správný postup.

### Lepení na sádkarton:

V první řadě je třeba dodržet správný technologický postup pro stavbu sádkartonových příček – zvláště pak minimální rozestupy mezi jednotlivými profily. Před lepením doporučujeme sádkarton napenetrovat a poté natáhnout lepidlem za použití perlínky.

## 3. Lepení obkladů:

Při lepení lehčených obkladových kamenů je vhodné začínat od rohů a dále pokračovat tak, aby větší prvky střídali menší. Doručujeme otevřít více kartonů najednou a střídavě z nich odebírat.

Ideální způsob který Vám pomůže zrychlit lepení a zdokonalit vizuální stránku obkládaného povrchu je:

- a) Pokud můžete – objednávejte kámen volně ložený na paletách.
- b) V počátku si vyskládejte kámen na sucho např. na zem aby jste docílili co nejlepší skladby.
- c) Začínajte kamenem s nejstarším datem výroby.
- d) Míchejte kámen z několika palet – krabic /vyvážená barevnost/.
- e) Otáčejte kameny. Nikdy nedávejte stejný typ kamene k sobě.
- f) Otáčejte rohové kameny, střídejte velikosti a odstíny.

g) Používejte vodováhu, nabrnkávací provázek a vhodné náčiní.

Základním technologickým požadavkem pro lepení obkladů je zajištění teploty podkladu, kladených prvků i prostředí v rozpětí + 5o C - + 25° C (tento požadavek platí i pro 3 následující dny po kladení). Pro lepení doporučujeme vlastní flexibilní cementovou maltu s přísadou polymerů s minimálním vertikálním skluzem **WSLM**. Při přípravě malty je nutno respektovat pokyny výrobce, především je nutno po rozmíchání s vodou vyčkat cca 10 minut (aktivace chemických přísad) a znovu rozmíchat. Lepicí maltu nanášíme na podklad pomocí zubové stěrky se zubem 10 mm podle rovinnosti podkladu a velikosti lepených prvků. Roztírejte jen takové množství malty, které jste schopni následně obložit do 10 minut. Při kladení vždy rozetřeme tenkou vrstvu lepicí malty zednickou lžící, nebo rovnou stranou stěrky na rub kladeného prvku. Takto připravený prvek vtlačíme kývavým pohybem do malty na podkladu.

Obecně se dá říci, že kámen lze aplikovat třemi způsoby: Na lepidlo nanesené zubovou stěrkou, či na tzv. buchty, nebo kombinace těchto dvou stylů.

Po nalepení prvního prvku obkladu vždy provedeme zkoušku kompaktnosti maltového lože a smočení rubu prvku tak, že běžně uložený prvek ihned po osazení odtrhneme a vyhodnotíme podíl plochy s aktivní přídržností - požadavek je minimálně 85 % plochy rubu pokrytý lepicí maltou. Obkladové prvky lze v případě potřeby řezat úhlovou bruskou s diamantovým kotoučem nebo kotoučem na kámen. Nalepené prvky je nutno před spárováním nebo jiným namáháním nechat 48 hodin v klidu. Při kladení zabraňte účinkům přímého slunce nebo deště na prováděný obklad.

#### **4. Spárování obkladu:**

Pro spárování obkladů použijeme s ohledem na šířku spáry vhodnou spárovací maltu v požadovaném barevném odstínu. Doporučujeme vlastní spárovací hmotu **WILD STONE SH**. Spárování je nutno provádět tak, aby především barvené spárovací malty neznečistily pohledový líc prvků. Spárování provádíme spárovacím pytlem **WILD STONE** (dortovačka). Pytel naplníte spárovací hmotou a uzavřete zatočením - tímto točivým pohybem také postupně vytlačíte směs do spár. Spáru doporučujeme vyplnit alespoň do 2/3 síly okraje obkladu z důvodu případného zatékání vody a následného možného odmrznutí obkladu či usazování nečistot v prohlubních spár. Po částečném zavadnutí odstraňte přebytečnou spárovačku špachtlí, dřevěným špalíčkem apod. Následně, po úplném zatuhnutí spárovačky, smetáčkem očistěte kámen.

Při úplném vyplnění spár je nutno počítat s tím, že vzniká kompaktní vrstva, kterou je nutno především v exteriérech dilatovat v doporučeném intervalu max. 4 m. Dilatační spáry v obkladu se většinou provádějí před spárováním vyplněním zvolené průběžné spáry akrylovým tmelem s odstínem shodným nebo podobným spárovací maltě.

#### **5. Hydrofobizace povrchu a následná údržba obkladu:**

S technologickou pauzou cca 3 týdny po spárování doporučujeme u exteriérových aplikací provést hydrofobizaci líce obkladu přípravkem s nízkým difúzním odporem **STONESIL AQUA**.

Tato úprava výrazně sníží povrchovou nasákavost, omezí špinivost obkladu, vznik podmínek pro růst řas a mechů i pro tvorbu výkvětů.

