

## CHARAKTERISTIKA

### ŘEZANÝ OBKLADOVÝ KÁMEN



Řezané kameny, jsou tvořeny z materiálu: rula, břidlice a travertin

## POUŽITÍ

Všechny typy řezaných obkladů jsou vhodné jak do interiéru, tak exteriéru. Při vhodném návrhu zvýší díky svému plastickému povrchu a přírodnímu vzhledu estetickou hodnotu každé stěny i fasády. Modulové obklady mohou být lepeny na všechny typy povrchů, které jsou běžně zatíženy obklady (beton, cihla).

## TECHNOLOGICKÝ POSTUP MONTÁŽE

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Možná aplikace na vyzrálý, suchý a odizolovaný podklad – litý beton, betonové lícované tvárnice, vápenocementová nebo cementová omítka, tepelně izolační zdivo porotherm nebo ytong, desky na fasády Fermacell.

Podklad se v případě nutnosti vyrovná cementovou

rychletvrdnoucí stěrkovou nebo cementovou rychletvrdnoucí stěrkovou maltou. Vyrovnaný podklad se napenetruje penetrací a nechá se zaschnout.

V případě předpokladu vyššího hydronamáhání celé skladby (např. stěna z ytongu v exteriéru, koupelny, bazény, apod.), doporučujeme na podklad nejprve nanést stěrkovou hydroizolaci (Mapegum, Mapelastic, dle použití exteriér/interiér).

V případě lepení kamene na zateplovací systémy doporučujeme tyto systémy navrhovat s ohledem na budoucí zatížení tak, aby staticky vyhověla celá skladba.

## LEPENÍ OBKLADU

V první řadě osadíme, upevníme a vyvážíme do vodorovné polohy zakládací opěrnou dřevěnou lať nebo hranolek.

Po osazení latí rozmícháme dle stanoveného návodu dle druhu lepidla v čisté vodě 25 kg obsah suché směsi lepicí malty na přírodní kámen. Dle typu obkladu použijeme lepidlo **Adesilex P9 bílé**, **Keraflex Extra S1** nebo **Keraflex Maxi S1 (Mapei)**. Jedná se o suchou lepicí maltovou směs typu C2 TE v souladu s normou ČSN EN 12004 a to bez obsahu hrudek, pomaluběžným míchadlem s míchacím vřetenem.

Silným tlakem nanese na vyrovnanou a napenetrovanou stěnu (penetrace dle místa použití **Primer G Pro** do interiéru a **Primer 3296** do exteriéru) kontaktní vrstvu lepicí malty a přebytečnou maltu stáhneme.

Následně nanášíme pomocí zubového ocelového hladítka o velikosti zubů 6×6×6 mm nebo 10×10×10 mm lepicí maltu s tím, že započneme práci od vrchní hrany opěrné latě. Každý kámen před nalepením důkladně na rubové straně očistíme od prachu a volných částic, na rubovou plochu nanese zubovou stěrku tenkou vrstvu lepicí malty.

Po nanesení lepicí malty započneme s osazením kamenů a to tak, že jednotlivé kusy vtlačíme silou do předem naneseného tmelu rubovou částí kamene, která je opatřena předem vrstvou

lepící malty. Lepící maltu nanášíme na kameny tak, aby byly přilepeny celoplošně.

V jednom pracovním kroku osazujeme maximálně **jeden metr Výšky kamenů nad sebou**, potom je nutná **minimálně 12 hodinová technologická přestávka**, která zaručí, že se osazené kameny dokonale přilnou a celá konstrukce se vlastní vahou nezbortí.

U řezaných obkladů je nutno případný vytačený lepící tmel ve spárách dokonale odstranit pomocí čisté vody. Opěrná lať, pod zakládací vrstvou tvarovek, se může odstranit nejdříve po **3 hodinách od osazení zakládací vrstvy**. Při osazování nepravidelných kamenů dbáme toho, aby obkládaná plocha nebyla vystavena přímému působení prudkého slunečního záření a vysušujícímu větru.

Spotřeba lepícího tmelu je cca **na 9 m<sup>2</sup> o výšce zubu 6 mm přibližně 23,4 kg lepidla. A 5 m<sup>2</sup> o výšce zubu 10 mm přibližně 22kg lepidla.**

## SPÁROVÁNÍ OBKLADU

Řada řezaných obkladů se nespáruje. Nejčastěji se spárují obklady ze sérií Fleta, Lima, Rio, Trendo a Travertino. Řezané obklady se většinou spárují přes celou dlaždici tak, aby se spárovací hmota zatlačila a vyplnila všechny póry. Při spárování se snažte z povrchu kamene umýt co nejvíce zbytků a povlaku spárovací hmoty. Doporučujeme spárování od firmy Mapei - Ultracolor odstín 132 BEIGE 2000. Samozřejmě je možné zvolit libovolnou barevnost.

## DILATAČNÍ SPÁRY

Řezané obklady je nutné podle potřeby rozdělit dilatačními spárami (doporučená maximální velikost jednotlivých celků je 4×4 m). Rovněž je nutné dodržovat dilatační objektové spáry. Poloha dilatačních spár musí být přesně specifikována v projektové dokumentaci.

## IMPREGNACE OBKLADU

Všechny Řezané obklady doporučujeme ošetřit impregnačním nátěrem. Impregnace zlepší jejich vlastnosti (např. snížení nasákavosti), prodlouží životnost a zjednoduší čištění (především od prachu a nečistot). Typ impregnace je třeba navrhnout v závislosti na druhu kamene a typu jeho použití. V případě potřeby Vám s návrhem rádi pomůžeme.

## NÁŘADÍ PRO OSAZOVÁNÍ

Míchací vědro, pomaluběžné míchadlo, míchací vřeteno a odměrka na vodu. Zednická nebo obkladačská lžice, vodováha, dřevěná hoblovaná lať nebo hranolek, zednické skoby, zednická hrubá štětka, štěteček, úzká ocelová spárovačka, ocelové zubové hladítko se zuby 6×6×6 nebo 10×10×10 mm, nádoba na vodu, metr nebo jiné měřítko, tužka, řezačka na tvarovky, mycí houba.

## ÚDRŽBA OBKLADU

K obkladům s hladší strukturou (např. travertin) doporučujeme používat na údržbu a úklid Grundreiniger od fy Lithofin.

## STAVEBNÍ CHEMIE

Penetrace – int. Primer G Pro (1, 5 kg), ext. Primer 3296 (5, 10 kg)  
Hydroizolace – interiér Mapegum WPS (5, 10, 25 kg), exteriér Mapelastic (16 a 32 kg) + páska Mapeband)  
Lepidlo – Adesilex P9 bílé, Keraflex Extra S1, Keraflex Maxi S1 – (balení 25 kg) – dle typu obkladu.  
Spárovací hmota – Ultracolor (2 kg, 5 kg), barva dle výběru  
Silikon – Mapesil LM  
Impregnace – Porosil RVV (1l, 5l), BWT Protect (500 ml), Wprotect (500ml), CSProtect (500 ml) – dle typu obkladu.  
Údržba – Grundreiniger

## Řezané obklady – série BRANA



**BRANA KORAL**

Typ kamene	Rula
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	NE
Tloušťka kamene	1 – 3 cm
Paleta	20 m <sup>2</sup> / cca 850 kg
Váha	cca 40 kg / m <sup>2</sup>
Výška obkladu	cca 20 cm
Typ balení	Paleta
Druh lepidla	Keraflex Extra S1
Druh impregnace	CS Protect



**BRANA MAVI**

Typ kamene	Rula
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	NE
Tloušťka kamene	1 – 3 cm
Paleta	20 m <sup>2</sup> / cca 850 kg
Váha	cca 40 kg / m <sup>2</sup>
Výška obkladu	cca 20 cm
Typ balení	Paleta
Druh lepidla	Keraflex Extra S1
Druh impregnace	BWT Protect (Porosil RVV)



**BRANA MEDU**

Typ Kamene	Rula
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	NE
Tloušťka kamene	1 – 3 cm
Paleta	20 m <sup>2</sup> / cca 850 kg
Váha	cca 40 kg / m <sup>2</sup>
Výška obkladu	cca 20 cm
Typ balení	Paleta
Druh lepidla	Keraflex Extra S1
Druh impregnace	BWT Protect (Porosil RVV)



**BRANA NIGER**

Typ Kamene	Rula
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	NE
Tloušťka kamene	1 – 3 cm
Paleta	20 m <sup>2</sup> / cca 850 kg
Váha	cca 40 kg / m <sup>2</sup>
Výška obkladu	cca 20 cm
Typ balení	Paleta
Druh lepidla	Keraflex Extra S1
Druh impregnace	BWT Protect (Porosil RVV)

## Řezané obklady – série BRIZA



**BRIZA KORAL**

Typ kamene	Rula
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	NE
Tloušťka kamene	1 – 3 cm
Paleta	20 m <sup>2</sup> / cca 850 kg
Váha	cca 40 kg / m <sup>2</sup>
Výška obkladu	cca 5 cm
Typ balení	Paleta
Druh lepidla	Keraflex Extra S1
Druh impregnace	CS Protect



**BRIZA MAVI**

Typ kamene	Rula
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	NE
Tloušťka kamene	1 – 3 cm
Paleta	20 m <sup>2</sup> / cca 850 kg
Váha	cca 40 kg / m <sup>2</sup>
Výška obkladu	cca 5 cm
Typ balení	Paleta
Druh lepidla	Keraflex Extra S1
Druh impregnace	BWT Protect (Porosil RVV)



**BRIZA MEDU**

Typ Kamene	Rula
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	NE
Tloušťka kamene	1 – 3 cm
Paleta	20 m <sup>2</sup> / cca 850 kg
Váha	cca 40 kg / m <sup>2</sup>
Výška obkladu	cca 5 cm
Typ balení	Paleta
Druh lepidla	Keraflex Extra S1
Druh impregnace	BWT Protect (Porosil RVV)



**BRIZA NIGER**

Typ Kamene	Rula
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	NE
Tloušťka kamene	1 – 3 cm
Paleta	20 m <sup>2</sup> / cca 850 kg
Váha	cca 40 kg / m <sup>2</sup>
Výška obkladu	cca 5 cm
Typ balení	Paleta
Druh lepidla	Keraflex Extra S1
Druh impregnace	BWT Protect (Porosil RVV)

## Řezané obklady – série FLETA



**FLETA NERO**

Typ Kamene	Břidlice
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ano
Tloušťka kamene	0,9 - 1 cm
Váha	35 kg / m2
Formát obkladu I	60 x 60 cm
Formát obkladu II	30 x 60 cm
Typ balení	Paleta/Kartonová krabice
Druh lepidla	Keraflex Extra S1
Druh impregnace	Schiferol



**FLETA ROKA**

Typ Kamene	Břidlice
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ano
Tloušťka kamene	0,9 - 1 cm
Váha	35 kg / m2
Formát obkladu I	60 x 60 cm
Formát obkladu II	30 x 60 cm
Typ balení	Paleta/Kartonová krabice
Druh lepidla	Keraflex Extra S1
Druh impregnace	Schiferol

## Řezané obklady – série TRAVERTINO



**TRAVERTINO CREM**

Typ Kamene	Travertin
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ano
Tloušťka kamene	1,2 cm
Váha	32 kg / m2
Formát obkladu	61 x 6 cm
Balení	0,366 m2
Typ balení	Kartonová krabice
Druh lepidla	Adesilex P9 bílé
Druh impregnace	W Protect

## Řezané obklady – série PROVÁNCE



**PROVANCE CREM**

Typ Kamene	Travertin
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ne
Tloušťka kamene	2 cm
Váha	60 kg / m2
Balení	0,35 m2
Typ balení	Kartonová krabice
Druh lepidla	Adesilex P9 bílé
Druh impregnace	Fleckstop



**PROVANCE AURUM**

Typ Kamene	Travertin
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ne
Tloušťka kamene	3 cm
Váha	60 kg / m2
Balení	0,35 m2
Typ balení	Kartonová krabice
Druh lepidla	Adesilex P9 bílé
Druh impregnace	Fleckstop



**PROVANCE MULTI**

Typ Kamene	Travertin
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ne
Tloušťka kamene	3 cm
Váha	60 kg / m2
Balení	0,35 m2
Typ balení	Kartonová krabice
Druh lepidla	Adesilex P9 bílé
Druh impregnace	Fleckstop

## Řezané obklady – série Trendo, Rio a Lima



**TRENDO CREM**

Typ Kamene	Travertin
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ano
Tloušťka kamene	1,2 cm
Váha	32 kg / m2
Formát obkladu	61 x 30,5 cm, 61 x 40,6 cm, 61 x 61 cm
Typ balení	Paleta/na volno
Druh lepidla	Adesilex P9 bílé
Druh impregnace	Fleckstop



**RIO, LIMA - CREM**

Typ Kamene	Travertin
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ano
Tloušťka kamene	1,2 cm
Váha	32 kg / m2
Formát obkladu	61 x 40,6 cm
Patent	61x40,6; 40,6x40,6; 20,3x40,6; 20,3x20,3
Typ balení	Paleta/na volno
Druh lepidla	Adesilex P9 bílé
Druh impregnace	Fleckstop



**RIO, LIMA - MULTI**

Typ Kamene	Travertin
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ano
Tloušťka kamene	1,2 cm
Váha	32 kg / m2
Formát obkladu	61 x 40,6 cm
Patent	61x40,6; 40,6x40,6; 20,3x40,6; 20,3x20,3
Typ balení	Paleta/na volno
Druh lepidla	Adesilex P9 bílé
Druh impregnace	Fleckstop