

CHARAKTERISTIKA

NEPRAVIDELNÝ OBKLADOVÝ KÁMEN



Nepravidelné kameny, jsou tvořeny z materiálu: kvarcit, rula, vápenec, porfýr a mramor.

POUŽITÍ

Všechny typy nepravidelných 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), doporučujeme na podklad nejprve nanést stěrkovou hydroizolaci.

V případě lepení tvarovek 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 v 4,75–5,25 l čisté vody 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 se na vyrovnanou a napenetrovanou stěnu (penetrace dle místa použití **Primer G** 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 lať.

Každý kámen před nalepením důkladně na rubové straně očistíme od prachu a volných částic, na rubovou plochu naneseeme zubovou stěrkou 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 lepicí malty. Lepicí 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 nepravidelných kamenů je nutno případný vytlačený lepicí tmel ve spárách a na tvarovkách 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 lepicího tmelu Unilep S 59 je cca **na 9 m² o výšce zubu 6 mm přibližně 23,4 kg lepidla. A 5 m² o výšce zubu 10 mm přibližně 22kg.**

SPÁROVÁNÍ OBKLADU

Pro spárování nepravidelných obkladů z přírodního kamene bývá nejčastěji používaná spárovací hmota Quick-mix NVL 300. Po rozmíchání se spárovacím pytlím nanese hmota do prostoru mezi kameny a následně se zapraví spárovací lžící.

DILATAČNÍ SPÁRY

Nepravidelný obklad 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 nepravidelné 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 mm nebo 10×10×10 mm, nádoba na vodu, metr nebo jiné měřítko, tužka, řezačka na tvarovky, mycí houba.

STAVEBNÍ CHEMIE

Penetrace – interiér Primer G (1, 5 kg), exteriér Primer 3296 (5, 10 kg)
Lepidlo – Adesilex P9 bílé, Keraflex Extra S1, Keraflex Maxi S1 – (balení 25 kg) – dle typu obkladu.
Spárovací hmota – Quick-mix NVL 300
Impregnace – Porosil RVV (1l, 5l), BWT Protect (500 ml), Wprotect (500ml), CSProtect (500 ml) – dle typu obkladu.

NEPRAVIDELNÉ OBKLADY – série Antik



ANTIK BELLA

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Typ kamene | Kvarcit |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 3 - 5 cm |
| Paleta | 15 m ² / cca 1300 kg |
| Váha | cca 80 kg / m ² |
| Průměr 1 ks kamene | cca 20-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | BWT Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



ANTIK KORAL

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Typ kamene | Rula |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 3 - 5 cm |
| Paleta | 15 m ² / cca 1300 kg |
| Váha | cca 80 kg / m ² |
| Průměr 1 ks kamene | cca 20-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | CS Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



ANTIK MAVI

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Typ kamene | Rula |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 3 - 5 cm |
| Paleta | 15 m ² / cca 1300 kg |
| Váha | cca 80 kg / m ² |
| Průměr 1 ks kamene | cca 20-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | W Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



ANTIK NIGER

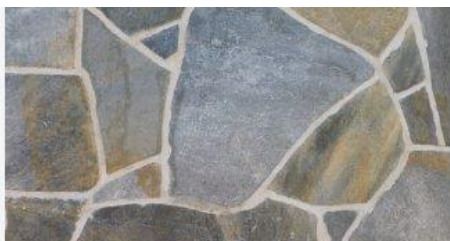
| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Typ kamene | Rula |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 3 - 5 cm |
| Paleta | 15 m ² / cca 1300 kg |
| Váha | cca 80 kg / m ² |
| Průměr 1 ks kamene | cca 20-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | W Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



ANTIK MEDU

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Typ kamene | Rula |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 3 - 5 cm |
| Paleta | 15 m ² / cca 1300 kg |
| Váha | cca 80 kg / m ² |
| Průměr 1 ks kamene | cca 20-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | W Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |

NEPRAVIDELNÉ OBKLADY – série KORA



KORA AZUL

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Kvarcit |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 2 – 3 cm |
| Paleta | cca 35 m ² / cca 1400 kg |
| Váha | cca 42 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Průměr 1 ks kamene | cca 10-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | BWT Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



KORA BAVORIA

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Typ kamene | Vápenec |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 0,5 - 1 cm |
| Paleta | cca 73 m ² / cca 1100 kg |
| Váha | cca 15 kg / m ² |
| Průměr 1 ks kamene | cca 10-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | W Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



KORA AZUL

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Kvarcit |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 2 – 3 cm |
| Paleta | cca 35 m ² / cca 1400 kg |
| Váha | cca 42 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Průměr 1 ks kamene | cca 10-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | BWT Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



KORA HELIOS

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Kvarcit |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 1,5 – 2,5 cm |
| Paleta | cca 40 m ² / cca 1700 kg |
| Váha | cca 42 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Průměr 1 ks kamene | cca 10-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | BWT Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



KORA MAVI

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Rula |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 1 – 2 cm |
| Paleta | cca 35 m ² / cca 1150 kg |
| Váha | cca 32 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Průměr 1 ks kamene | cca 10-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | W Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



KORA MEDU

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Rula |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 1,5 – 3 cm |
| Paleta | cca 25 m ² / cca 1050 kg |
| Váha | cca 42 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Průměr 1 ks kamene | cca 10-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | W Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



KORA HELIOS

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Kvarcit |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 1,5 – 2,5 cm |
| Paleta | cca 40 m ² / cca 1700 kg |
| Váha | cca 42 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Průměr 1 ks kamene | cca 10-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | BWT Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



KORA TODA

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Porfýr |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 1 – 3 cm |
| Paleta | cca 35 m ² / cca 1400 kg |
| Váha | cca 40 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Průměr 1 ks kamene | cca 10-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | Porosil RVV |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



KORA TODA

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Porfýr |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Tloušťka kamene | 1 – 3 cm |
| Paleta | cca 35 m ² / cca 1400 kg |
| Váha | cca 40 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Průměr 1 ks kamene | cca 10-40 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1 |
| Druh impregnace | Porosil RVV |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |

NEPRAVIDELNÉ OBKLADY – série ROCK



ROCK AKAN

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Mramor |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Rohové prvky | Ano |
| Tloušťka kamene | 2 – 5 cm |
| Váha | cca 80 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Paleta | 20 m ² |
| Průměr 1 ks kamene | cca 15-30 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1/Keraflex Maxi S1 |
| Druh impregnace | W Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



ROCK Black

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Mramor |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Rohové prvky | Ano |
| Tloušťka kamene | 2 – 5 cm |
| Váha | cca 80 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Paleta | 20 m ² |
| Průměr 1 ks kamene | cca 15-30 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1/Keraflex Maxi S1 |
| Druh impregnace | W Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



ROCK GREY

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Mramor |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Rohové prvky | Ano |
| Tloušťka kamene | 2 – 5 cm |
| Váha | cca 80 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Paleta | 20 m ² |
| Průměr 1 ks kamene | cca 15-30 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1/Keraflex Maxi S1 |
| Druh impregnace | W Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



ROCK ONAR

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Mramor |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Rohové prvky | Ano |
| Tloušťka kamene | 2 – 5 cm |
| Váha | cca 80 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Paleta | 20 m ² |
| Průměr 1 ks kamene | cca 15-30 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1/Keraflex Maxi S1 |
| Druh impregnace | W Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |



ROCK RAKON

| | |
|----------------------|---|
| Typ kamene | Mramor |
| Mrazuvzdornost | Ano |
| Spárování | Ano |
| Rohové prvky | Ano |
| Tloušťka kamene | 2 – 5 cm |
| Váha | cca 80 kg / m ² (spára 4-7 cm) |
| Paleta | 20 m ² |
| Průměr 1 ks kamene | cca 15-30 cm |
| Druh lepidla | Keraflex Extra S1/Keraflex Maxi S1 |
| Druh impregnace | W Protect (Porosil RVV) |
| Druh spárovací hmoty | Quick-mix NVL 300 |