

## 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 **Stonelep**, **Stonelep R**, **Stonelep bílé**, **Unilep S 59**. 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 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 vrstvou lepící malty.

Po nanesení lepící 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 nepravidelných kamenů je nutno případný vytlačený lepící 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 lepícího tmelu Unilep S 59 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.**

## SPÁROVÁNÍ OBKLADU

Pro spárování nepravidelných obkladů z přírodního kamene bývá nejčastěji používaná spárovací hmota Quick-mix NVL 300. Po rozmíchání se spárovacím pytlkem 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 zlepšuje 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.

## STAVEBNÍ CHEMIE

Lepidlo – Stonelep, Stonelep R, Stonelep bílé, Unilep S 59 – (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	2 - 4 cm
Paleta	15 m <sup>2</sup> / cca 1300 kg
Váha	cca 80 kg / m <sup>2</sup>
Průměr 1 ks kamene	cca 20-40 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
Druh impregnace	BWT Protect
Druh spárovací hmoty	Quick-mix NVL 300



**ANTIK KORAL**

Typ kamene	Rula
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ano
Tloušťka kamene	2 - 4 cm
Paleta	15 m <sup>2</sup> / cca 1300 kg
Váha	cca 80 kg / m <sup>2</sup>
Průměr 1 ks kamene	cca 20-40 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
Druh impregnace	CS Protect
Druh spárovací hmoty	Quick-mix NVL 300



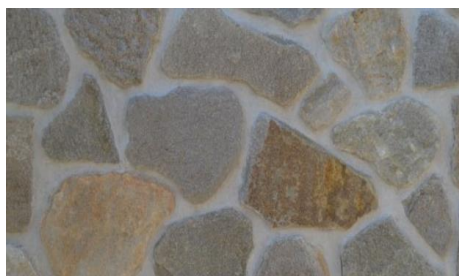
**ANTIK MAVI**

Typ kamene	Rula
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ano
Tloušťka kamene	2 - 4 cm
Paleta	15 m <sup>2</sup> / cca 1300 kg
Váha	cca 80 kg / m <sup>2</sup>
Průměr 1 ks kamene	cca 20-40 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
Druh impregnace	W Protect
Druh spárovací hmoty	Quick-mix NVL 300



**ANTI K NIGER**

Typ kamene	Rula
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ano
Tloušťka kamene	2 - 4 cm
Paleta	15 m <sup>2</sup> / cca 1300 kg
Váha	cca 80 kg / m <sup>2</sup>
Průměr 1 ks kamene	cca 20-40 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
Druh impregnace	W Protect
Druh spárovací hmoty	Quick-mix NVL 300



**ANTI K MEDU**

Typ kamene	Rula
Mrazuvzdornost	Ano
Spárování	Ano
Tloušťka kamene	2 - 4 cm
Paleta	15 m <sup>2</sup> / cca 1300 kg
Váha	cca 80 kg / m <sup>2</sup>
Průměr 1 ks kamene	cca 20-40 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
Druh impregnace	W Protect
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 <sup>2</sup> / cca 1400 kg
Váha	cca 42 kg / m <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Průměr 1 ks kamene	cca 10-40 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
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 <sup>2</sup> / cca 1100 kg
Váha	cca 15 kg / m <sup>2</sup>
Průměr 1 ks kamene	cca 10-40 cm
Druh lepidla	Stonelep
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 <sup>2</sup> / cca 1400 kg
Váha	cca 42 kg / m <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Průměr 1 ks kamene	cca 10-40 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
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 <sup>2</sup> / cca 1700 kg
Váha	cca 42 kg / m <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Průměr 1 ks kamene	cca 10-40 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
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 <sup>2</sup> / cca 1150 kg
Váha	cca 32 kg / m <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Průměr 1 ks kamene	cca 10-40 cm
Druh lepidla	Stonelep
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 <sup>2</sup> / cca 1050 kg
Váha	cca 42 kg / m <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Průměr 1 ks kamene	cca 10-40 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
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 <sup>2</sup> / cca 1700 kg
Váha	cca 42 kg / m <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Průměr 1 ks kamene	cca 10-40 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
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 <sup>2</sup> / cca 1400 kg
Váha	cca 40 kg / m <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Průměr 1 ks kamene	cca 10-40 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
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 <sup>2</sup> / cca 1400 kg
Váha	cca 40 kg / m <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Průměr 1 ks kamene	cca 10-40 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
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 <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Paleta	20 m <sup>2</sup>
Průměr 1 ks kamene	cca 15-30 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
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 <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Paleta	20 m <sup>2</sup>
Průměr 1 ks kamene	cca 15-30 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
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 <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Paleta	20 m <sup>2</sup>
Průměr 1 ks kamene	cca 15-30 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
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 <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Paleta	20 m <sup>2</sup>
Průměr 1 ks kamene	cca 15-30 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
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 <sup>2</sup> (spára 4-7 cm)
Paleta	20 m <sup>2</sup>
Průměr 1 ks kamene	cca 15-30 cm
Druh lepidla	Stonelep R (Unilep S59)
Druh impregnace	W Protect (Porosil RVV)
Druh spárovací hmoty	Quick-mix NVL 300