

## **POKYNY K APLIKÁCI A ÚDRŽBE**

Umelý kameň a obkladová tehla

### **Návod k montáži:**

Pred začatím prác skontrolujte stav podkladu, ktorý plánujete obkladať umelým kameňom. Podklad, ktorý plánujete obkladať umelým kameňom, musí byť prispôsobený typu zvoleného obkladu. Skontrolujeme tiež nosnosť podkladu, na ktorý ideme umelý kameň lepiť, aby sme predišli deformácii povrchu, prípadne celej štruktúre objektu.

### **Ako pripraviť podklad:**

- stabilný prispôsobený povrch musí byť, suchý, rovný, očistený, zbavený všetkých nežiaducich prvkov mastnoty, tapiet, farieb, machov atď.
- -typickým podkladom je omietnuté murivo, betónové konštrukcie bez zvyškov, debniacich prípravkov a neomietnuté murivo z presných tvárnic
- pre lepenie obkladov malého formátu a hmotnosti na cementovú omietku v interiéri odporúčame použiť základný cementový lepiaci tmel nanášaný zubovou stierkou, povrch musí byť zbavený nečistôt a prachu, na lepšiu priľnavosť použijeme gumové kladivo, ktorým poklepeme po obklade
- pre lepenie obkladov väčšieho formátu a hmotnosti v interiéri a v exteriéri odporúčame použiť flexibilné cementové lepiace tmely, povrch musí byť zbavený nečistôt a prachu
- na lepenie na sadrokartón a sadrové stierky použite lepiacu maltu s vyššou mierou priľnavosti
- pri materiáloch na báze sadry, cementu, pálených tehál, použite vhodný penetračný náter, neodporúčame naše odklady lepiť na vápenaté omietky, drevo, kov, keramiku, vlhký podklad, omaľované steny atď.
- ak má povrch schopnosť rýchlo nasávať, penetračný náter nanášame zvyčajne deň pred plánovaným obkladaním s penetračným prípravkom zriedeným s vodou 1:5 až 1:7, pomernosť závisí od savosti povrchu
- pri nenasiakavých povrchoch používame na zdrsnenie povrchu adhézny mostík miesto penetrácie
- pred ukladaním skontrolujte vertikálnu aj horizontálnu steny a to najlepšie použitím vodováhy, ak sa vyskytnú nezrovnalosti odporúčame použiť na vyrovnanie vyrovnávaciu maltu
- pri stenách zateplených polystyrénom, alebo minerálnou vatou s kolmým vláknom, musíme použiť väčšie množstvo upevňovacích kotiev ako je bežné, minimálne 6ks/m

***Ako upevniť kotvu:***

- použite pancierovanú sieťku, resp. sieťku s vyššou hmotnosťou na zosilnenie podkladu
- kotvenie robíme cez sklo- textilnú látku do čerstvej malty tanierovými hmoždinkami s kovovým trňom, ktoré sa následne zatrujú do roviny vonkajšej strany vystuženej vrstvy tenko vrstvou lepiacou maltou
- pri obkladaní plochy s obkladom objemovej hmotnosti viac ako 25kg/m konzultujte túto skutočnosť s odborníkom na statiku

***Ako pripraviť obkladové prvky:***

- pred aplikáciou zdrsните rubovú stranu obkladového prvku napr. oceľovou kefou, očistite od prachu, pretože vzhľadom k technológii a postupu výroby umelého kameňa môže na rubovej strane vzniknúť lesklá vrstva (cementové mlieko), ktorá nepriaznivo ovplyvňuje priľnavosť výrobku k podkladu
- cementové mlieko je možné odstrániť aj trením rubových strán obkladových prvkov o seba, vždy však pred lepením, musí byť lepiaca plocha suchá, bez hydrofóbných látok a mastnoty
- odporúča sa natrieť rubovú stranu penetračnou emulziou, ktorú je potrebné nechať vyschnúť
- ak sa obklad nepoužil hneď po zakúpení, alebo bol dlhší čas v prašnom prostredí mimo obalu, pred nalepovaním je potrebné ho zbaviť prachu, pretože by prišlo k horšeniu priľnavosti povrchov

***Ako rozložiť obklad:***

- prvú horizontálnu líniu na spodku obkladu určíte napríklad podľa spodnej alebo hornej línie okna alebo dverí, prípadne inej línie, na ktorú chcete obklad zarovnať
- smerom nadol odrátate niekoľkonásobnú šírku jednej vrstvy konkrétneho obkladu, takto dostanete spodnú hranu obkladu
- vyrovnáť obklad môžete pomocou vodováhy, šnúry, ceruzky, laty kde si ju vyznačíte na stene
- pri realizácii lepenia obkladu sa odporúča používať- kombinovať obklad z viacerých balení, čím sa vyrovná farebnosť obkladu, nakoľko mohla vzniknúť normou povolená farebná odchýlka
- pri lepení odporúčame začať od rohu

***Ako lepiť obklad:***

- pre lepenie treba použiť flexibilné lepidlo kvalitatívnej triedy C2TE
- pri príprave lepidla je nutné dodržiavať pokyny stanovené výrobcom lepidla
- do exteriéru je nutné použiť mrazuvzdorné lepidlo

- na niektoré špeciálne podklady (keramické obklady, steny ošetrované proti vlhkosti, sálavé plochy vyžarujúce teplo a pod.) je potrebné použiť špeciálne lepidlo na tento účel
- obkladové prvky pred lepením nemáčajte
- lepidlo roztierame rovnomerným nanesením na stenu zubovou stierkou s min. veľkosťou zuba 10 mm
- dodržaním správneho postupu sa vyhnete nežiaducemu uvoľneniu obkladu od plochy
- na vtláčanie obkladu do malty alebo lepidla nepoužívajte kovové predmety na zatĺkanie, napr. kladivo
- pri lepení obkladu je dôležité pracovať rýchlo, pretože lepidlo môže zaschnúť a nebude mať požadovaný účinok, preto je potrebné nanášať lepidlo na toľko kusov obkladu, ktoré ste schopný do niekoľkých minút obložiť
- ak sa takáto skutočnosť vyskytne ( lepidlo zaschlo ) je potrebné ho odstrániť
- tiež je dôležité dôkladné vytlačenie lepidla do okrajov
- skúšku priľnavosti lepidla k stene skúsime tak, že po bezprostrednom prilepení obkladu, obklad odtrhneme, čím zistíme priľnavosť lepidla k ploche, odporúčaná plocha pre dobré nalepenie je 85% zostatku lepidla na rube potretom lepidlom ( lepiacou maltou ), toto opakujte v priebehu lepenia námatkovo viackrát
- podľa potreby je možné obkladové kamene zrezávať diamantovým kotúčom na kameň alebo betón, odporúčame reznú plochu vždy otočiť tak, aby nebola na okraji, ale pokračovala v následnom dolepaní obkladu
- obklad v exteriéri sa môže lepiť iba v suchom počasí pri teplote od +5 °C do +25 °C.
- na povrch pri lepení by nemalo dopadať priame slnečné svetlo
- teplotu pri ktorej sme obklad lepili, je treba zachovať do vyzretia lepidla (táto požiadavka platí aj pre nasledujúce 3 dni po nalepení, podľa druhu lepidla) a vhodné je chrániť povrch pred atmosférickými vplyvmi, najmä dažďom a mechanickým namáhaním
- v zimnom období musí byť obkladový kameň chránený proti mrazu po nalepení minimálne 5 dní

**Ako škárovať:**

- po dokonalom vytvrdnutí lepidla a nalepení celej plochy začnete škárovať
- robíte to pomocou škárovacej malty
- škáry musia byť čisté, zbavené prachu, lepidla, nečistoty, musia byť rovnomerne hlboké
- škáry zvlhčíte vodou a počkajte, kým voda vsiakne do špár
- škárovaciu maltu pripravte podľa návodu výrobcu

- nanášajte minimálne takú hrúbku špárovacej malty aká je široká a hlboká škára
- nanášajte polosuchú alebo plastickú konzistenciu podľa zvoleného typu škárovania
- pri mokrej metóde použijeme škárovacie vrecúško a pri suchej špárovaciu špachtľu
- po zavädnutí škárovacej malty vyhladíme škáru plastovou hadicou alebo pomocou dreveného kolíka
- konečné očistenie plochy vykonáme ľahkým ometením metličkou alebo kefkou s jemnými štetinami a to po zavädnutí škárovacej hmoty
- dokonalé vytvrdnutie škárovacej malty nastane podľa poveternostných podmienok aj po 3 dňoch, po celú dobu tvrdnutia je potrebné chrániť povrch pred poveternostnými vplyvmi
- škárovanie musí byť prevádzané tak, aby po zaschnutí špáry boli utesnené proti dažďovým zrážkam

Žilstone s.r.o., 0948 020 526

***Na čo slúžia dilatačné škáry:***

- počet, rozmiestnenie a vykonanie dilatačných škár musí byť súčasťou projektu pre montáž zatepľovacieho systému obkladom
- dilatačné škáry sú nutné pre zachovanie správnej funkcie fasády a zabráneniu prípadného vzniku prasklín

***Ako vykonávať správnu údržbu:***

- hydrofobizácia je finálnou úpravou obloženej steny
- vykonáva sa pomocou hydrofobizačného prípravku – REPESIL, LUKOFOB, HYDROFOB, EXCEL MIX a pod.
- životnosť hydrofobizačných úprav je cca 5 rokov, po tomto časovom úseku sa odporúča úpravu obnoviť
- nanosenie hydrofobizačného nástreku je možné až po prvom mesiaci od nalepenia a vyšpárovania obkladového materiálu v stene
- pri nanášaní prípravku sa riadte návodom výrobcu hydrofobizačného nástreku ( odporúča sa 2 až 3 nástreky v exteriéri a minimálne 1 nástrek v interiéri v dávke 0,25 až 0,3 L/m

***Aké vlastnosti vykazujú hydrofobizované povrchy:***

- menej sajú vlhkosť
- väčšia odolnosť voči nečistotám
- nedochádza k vymývaniu rozpustných podielov v povrchových vrstvách kameňov
- zmenšenie rizika poškodenia pôsobením kyslých dažďov
- čistenie sa vykonáva tlakom vody max. 30 bar (vhodné je vopred vyskúšať aby nedošlo k poškodeniu obkladového materiálu)
- menšie pôsobenie tlaku vody dosiahneme väčšou vzdialenosťou od umývaného povrchu
- zakázané je používať organické rozpúšťadlá, hydroxidy, kyseliny alebo iné chemikálie
- neodporúča sa čistiť vodou v zimnom období
- čistením sa zabráni vzniku plesní a rias na fasáde, a tiež sa odstráni povrchový prach

#### **Vysvetlivky:**

Lepidlo C2TE

C – cementové lepidlo

2 – lepidlá na náročnejšie aplikácie (prídržnosť k podkladu min. 1,0 MPa)

T – lepidlo so zníženým sklzom

E – predĺženie doby zavädnutia - ideálna vlastnosť na použitie vo vonkajšom prostredí. Je obmedzený vplyv vetra a tepla na rýchlosť povrchového vysychania lepidla – lepidlo dlhšie lepí a zaručuje dostatočnú prídržnosť na celej ploche keramiky, čo predurčuje tieto lepidlá na použitie na balkóny, terasy a vonkajšie obklady.

Vypracoval: Žilstone s.r.o, Žilina, tel. 0948 020 526