

Kamenná dyha

KAMENNÁ DYHA JE ULTRATENKÝ OBKLAD Z PRAVEJ BRIDLICE, VÁPENCA RESP. PIESKOVCA SO ZADNOU STRANOU Z UMELEJ ŽIVICE SPEVNENEJ SKLENENÝM VLÁKNOM.

Použitie: vďaka priaznivým vlastnostiam ju môžete nalepiť na rôzne exteriérové a interiérové povrchy. Nízka hmotnosť a pružnosť umožňujú rôzne použitie od obkladov fasád, cez obklady oblúkových stien až po nábytkové čelá.

Hospodárne, rýchlo, bez hluku a prachu ich môžete nalepiť na sieťkované zateplené vonkajšie fasády, kov, drevo, tehlu, obkladačku, sadrokartón a mnohé iné povrchy. hrúbka 1,2 – 3,0 mm hmotnosť cca 1,5 – 3,0 kg/m² 35 druhov štruktúr odolnosť voči poveternostným vplyvom a mrazuvzdornosť rozmery 122 x 61 cm, 210 x 105 cm a 240 x 120 cm certifikovaný stavebný výrobok mierne ohýbateľný a pružný použitie aj vo vlhkých priestoroch.

Vyrábajú v súlade s certifikátom ISO 9001:2015

Návod na aplikáciu na fasády

Kamenné dyhy sú obklady vyrábané s použitím prírodných kameňov, s nosičom z umelej živice spevnenej skleneným vláknom, ktoré disponujú certifikátom NTH (národné technické hodnotenie, identifikačné číslo: A-134/2015) vydaným Certifikačným stavebným ústavom (maď. ÉMI – Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Korlátolt felelősségű társaság). Vďaka svojim priaznivým vlastnostiam a následnej povrchovej úprave majú rôznorodé využitie v interiéri aj exteriéri. Vďaka svojej nízkej hmotnosti sú ideálnym vonkajším obkladom na fasády budov bez potreby primurovky či konzol. Hrúbka kamenných dých je cca 1,2 – 3,0 mm. Povrch obkladov môže byť Standard (ílovitá bridlica), Myca (slúda), Sandstone (pieskovec) alebo LimeStone (vápenec). Hmotnosť kamenných dých LiteStone je v priemere cca 1,5 – 3,0 kg/m². Kamenné dyhy si môžete zakúpiť v normovanom rozmere 1 220 x 610 mm, pričom niektoré štruktúry sú dostupné aj vo väčších rozmeroch 2 100 x 1 050 alebo 2 400 x 1 200 mm a navyše vám vieme vyrobiť aj atypický rozmer na objednávku.

Hoci kamenné dyhy majú zanedbateľnú hmotnosť, v zmysle požiadaviek na ich zaťažiteľnosť je potrebné vytvoriť vyrovnaný povrch so sklotextilnou mriežkou, ktorý je pevnejší ako tepelnoizolačný systém pri tenkej omietke.

Pri aplikácii kamenných dých Slate Design LiteStone na fasády budov odporúčame nasledovný systém skladby vrstiev:

1. Murivo
2. Lepidlo pre tepelnoizolačný obklad
3. Tepelnoizolačný obklad (XPS, EPS alebo minerálna vlna)
4. Lepiaca malta (prvá vrstva)
5. Spevnená sklotextilná mriežka (aspoň 145 gramov)
6. Rozpínacia kotva (6 ks/m²)
7. Lepiaca malta (druhá vrstva)
8. Lepidlo SDA MS-Adhesive
9. Ultratenká kamenná dyha
10. Slate Design Marble Silicone (jednozložkový škárovací tmel)



KROKY APLIKÁCIE VRSTIEV

Príprava podkladu a súvisiace požiadavky:

Príprava vhodného podkladu je najdôležitejším krokom pri osadení kamenných dých. Obzvlášť dôležité je systém aplikovať na riadne vyzretú omietku/podklad s nasledovnými vlastnosťami: bez absorbovanej vlhkosti, mechanicky pevný podklad – podklad pre kamenné dýhy musí mať príľnavosť vyššiu ako 0,5 N/mm², hladký a rovnomerný podklad, dokonale čistý podklad bez akýchkoľvek zvyškov materiálov, ktoré by znížovali príľnavosť medzi pokladom a tepelnoizolačnou doskou (napr. odlúpenia, zvyšky prachu, nečistoty, masť, činné látky, ktoré spôsobujú debnenie, staré nátery, poškodené farebné omietky atď.).

UPOZORNENIE :

Pred osadením systému je potrebné preskúmať každý stavebný aspekt a všetky možnosti (neutesnené spoje, členitá fasáda atď.). V súvislosti s protipožiarnou ochranou a podľa reakcie na oheň sú kamenné dýhy zaradené do triedy Ds3, d0. V prípade, že sa osadenie zrealizuje za nasledujúcich podmienok: podklad bez vzduchovej medzery (neprevetrávaná fasáda) zaradený aspoň do triedy A2 – s1, d0 s použitím lepidla SDA MS-Adhesive. V prípade vysokých budov (vyššie ako 1-poschodové), verejných inštitúcií, únikových ciest a pod. je zabudovanie dých obmedzené a je možné iba spôsobom stanoveným v právnych predpisoch alebo s použitím retardérov horenia.

Presné podmienky aplikácie si overte u stavebného projektanta. Lepiť na stranách vystavených slnku je možné iba pri dodržiavaní predpísanej teploty. Vyvarujte sa lepeniu na páliacom slnku alebo v teple na podklad s teplotou vyššou ako 25 °C. Osadený obklad je potrebné tieniť počas doby schnutia lepidla, avšak aspoň 24 hodín po ukončení osadenia. Škárky je potrebné zakryť pred dažďom do ukončenia škárovania. Počas obkladania zamedzte prístupu vody k zadnej strane obkladov. Ak bol podklad čerstvo omietaný alebo sieťkovaný, majte na pamäti, že na úplné vyschnutie a dosiahnutie potrebnej príľnavosti je potrebných aspoň 21 dní alebo v závislosti od počasia aj viac. V prípade potreby konzultujte s výrobcou stavebného materiálu. V záujme predchádzania neskorších problémov, neobkladajte neúplne vyschnutý povrch. V chladnejšom období sa môže na hotovom obklade v raňajších hodinách pozdĺž pruhov lepenia vyzrážať vodná para. Je to dočasný jav, ktorý nemá vplyv na trvácnosť obkladu ani na jeho vzhľad. Pre minimalizáciu tohto javu je veľmi dôležité, aby ste povrch kamenných obkladov impregnovali pred ich aplikáciou a prevancovali ich po osadení. Vďaka tomu zostane za obkladmi menšia vrstva vzduchu. Kamenné obklady nie sú pre svoju plastovú zadnú stranu paropriepustné. Murivo pred obkladami musí byť dokonale suché a zaťažiteľné. Možnosti použitia kamenných dých konzultujte so svojím stavebným projektantom.

KROKY PRI STAVBE VRSTIEV	VÝROBKY	SPOTREBA MATERIÁLU	POZNÁMKY K APLIKÁCIÍ
1. Upevnenie štartovacej lišty	SOKLOVÝ HLINÍKOVÝ ALEBO PLASTOVÝ PROFIL + upevňovacie kotvy	1 (m) + 3 (ks/m)	Upevnite profil na pevný, rovný a čistý povrch použitím vhodných upevňovacích kotiev.
2. Nanášanie lepidla na tepelnoizolačnú dosku	Na základe odporúčania výrobcu/distribútora tepelnoizolačného systému	na základe odporúčania výrobcu	Na základe odporúčania výrobcu lepidla na polystyrén.
3. Osadenie tepelnoizolačných dosiek	XPS, EPS, MINERÁLNA VLNA (Pre presnú technickú špecifikáciu kontaktujte výrobcu/stavebného projektanta.)	-	Tepelnoizolačné dosky osadte naležato do behúňovej väzby. Skontrolujte, či ste jednotlivé dosky k sebe priložili správne, či medzi nimi nie je medzera a či boli dostatočne prilažené k povrchu tak, aby sa lepidlo mohlo dobre rozotrieť.
4. Nanášanie štruktúrálnej omietky s hrúbkou aspoň 8 mm a upevnenie kotiev (v prípade potreby aplikujte viac vrstiev, napr. dvojité sieťkovanie)	Lepiaca malta vhodná pre hrubé vrstvy Požadovaná prínavosť stuhnutej lepiacej malty: Prínavosť vyššia ako 0,5 N/mm²! Podklad: aspoň trieda A2 – s1, d0	cca 8 – 10 (kg/m ²)	Hladidlom alebo nástrekom naneste jednu vrstvu štruktúrálnej omietky. Kým je omietka čerstvá: <ul style="list-style-type: none"> - Osadte spevnenú sklotextilnú mriežku, ktorá je odolná voči zásaditému prostrediu, s prekrytím 5 cm. - Cez mriežku do vrstvy upevnite rozpinacie kotvy (v počte 6 ks/m²). - Na prevenciu trhlin aplikujte uhlopriečne pri rohoch otvorov výstužnú sieťku (33 x 25 cm). - Aplikujte potrebné doplnkové profily. - Po uplynutí predpísaného času od naniesenia lepiacej malty naneste druhú vrstvu. - Podklad pripravený na obkladanie musí byť dostatočne hladký a plochý. Neodporúčame dodatočne špachtľovať, leštiť, penetrovať ani vyrovnávať podklad. Celková hrúbka oboch vrstiev spolu má byť aspoň 8 mm. Ak bol podklad vytvorený dvojitým sieťkovaním, kotvenie izolačných dosiek sa vykonáva cez poslednú sieťku. Ak chcete zistiť primeranú hrúbku vrstvy, kontaktujte, prosím, výrobcu lepiacej malty.

KROKY PRI STAVBE VRSTIEV	VÝROBKY	SPOTREBA MATERIÁLU	POZNÁMKY K APLIKÁCIÍ
<p>5. Impregnácia kamenných dých</p>	<p>Impregnačný prípravok Slate Design Nano Effect</p> <p>Technický list ></p>	<p>cca 30 m²/l</p>	<p>Kamenné dýhy s povrchom z prírodného kameňa sú nasiakavé podobne ako štandardne hrubé prírodné kamenné obklady, preto odporúčame povrchovú impregnáciu pre zachovanie krásy a čistoty ich povrchu.</p> <p>Na kamenné dýhy je pred ich osadením vhodné aplikovať jednu vrstvu impregnácie, vďaka ktorej z nich ľahšie odstránite prípadné nečistoty pri aplikácii (lepídlo, tmeľ), a po osadení môžete aplikovať ďalšiu vrstvu impregnácie.</p> <p>Pri impregnácii dbajte na to, aby sa impregnačný prípravok nedostal na zadnú stranu dých, pretože by bránil príľnavosti lepidla.</p> <p>Keď sa impregnácia aplikuje na lepených kamenných dýchach a impregnačný prípravok sa dostane do škár, tmeľ sa v nich dostatočne neuchytí.</p> <p>Varovanie: Impregnačné látky môžu viac či menej zvýrazniť odtieň povrchov z prírodného kameňa, preto pred aplikáciou na celý povrch odporúčame otestovať impregnáciu na malej ploche.</p>
<p>6. Nanášanie lepidla</p>	<p>SDA MS-Adhesive, 310 ml</p> <p>Technický list ></p>	<p>2 – 2,5 m²/kartaša</p>	<p>Podklad musí byť suchý, zaťažiteľný (príľnavosť vyššia ako 0,5 N/mm²) a zo spodnej alebo zo zadnej strany nesmie k obkladu prenikať vlhkosť.</p> <p>Lepidlo nanášajte na zadnú stranu obkladu v zvislých pruhoch s hrúbkou cca 5 mm vo vzájomnej vzdialenosti 5 – 7 cm. Zadná strana obkladu musí byť bez prachu, mastnoty, oleja a iných nečistôt.</p> <p>Ideálna teplota pri osádzaní je: 18 – 25 °C.</p> <p>Miesta vystavené slnku musia byť tienené.</p> <p>Pozorne si, prosím, prečítajte návod na použitie lepidla.</p>
<p>7. Osadenie kamenných dých</p>			<p>Kamenné dýhy osadte s príslušnými škárami (cca 4 – 5 mm) a vytvorte aj vodorovné a zvislé dilatačné škáry po 9 – 10 m².</p> <p>Podklad sa pred lepením a škárovaním nesmie dostať do kontaktu s vodou.</p> <p>Pritlačte dýhy zvisle k podkladu pomocou gumového valčeka, aby sa dýhy dostatočne zatlačili do lepidla a aby sa vytlačil nadbytočný vzduch od zadnej strany obkladov.</p> <p>Pri hranách v tvare písmena „L“ podľa možnosti nepoužívajte rezané hrany dých.</p>

KROKY PRI STAVBE VRSTIEV	VÝROBKY	SPOTREBA MATERIÁLU	POZNÁMKY K APLIKÁCI
8. Škárovanie, pružné vyplňanie škár	SlateDesign MARBLE SILICONE <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Technický list ></div>	oca 10 – 12 bm/ kartuša	<p>Odstráňte zvyšky lepidla zo škár, kým nezaschne. Škárky musia byť dostatočne vyčistené.</p> <p>Na hranách rohov, okolo okenných a dverných spojov a iných zlomov či upevnení, ktoré prerušujú obložený povrch, vytvorte pružné spoje.</p> <p>Vytvorte dostatočne široké dilatačné škárky, ktoré dokážu vyhovieť zmenám tvaru kamenných dýh spôsobeným teplotnými výkyvmi.</p> <p>Existujúce konštrukčné dilatačné škárky zachovajte na celom povrchu aj pri obkladaní.</p> <p>Obkladanie s použitím škár medzi kamennými obkladmi je možné vďaka škárovaciemu tmelu Slate Design Marble Silicone, ktorý je dostupný v 32 farbách. JE ZAKÁZANÉ použiť tmely na báze kyseliny octovej, pretože tieto môžu spôsobiť sfarbenie povrchu dýhy.</p> <p>So škárovaním je možné začať po uplynutí 72 hodín od lepenia v prípade, že je podklad dostatočne suchý.</p> <p>Škárovanie je potrebné realizovať za suchého počasia.</p>
9. Odstránenie zvyškov škárovacieho tmelu			<p>Ak boli kamenné dýhy vopred impregnované, tmel na okrajoch dýh po uschnutí ľahko odstránite jemným zotretím.</p>

Pre zabezpečenie správneho podkladu, odborné obkladanie a použitie si, prosím, dôkladne preštudujte technické listy stavebných materiálov, pre techniku aplikácie kontaktujte výrobcov stavebných materiálov a konzultujte so svojim stavebným projektantom. Tento návod sa nepovažuje za technické poradenstvo a nenahrádza skutočné odborné poradenstvo pre klienta alebo ním poverenú osobu/dodávateľa.

Návod na aplikáciu v interiéri :

1. Podklad musí byť zaťažiteľný (priľnavosť podkladu > 0,5 N/mm²).
2. V prípade potreby spevnite povrch adhéznym mostíkom.
3. Ešte pred osadením je vhodné vykonať impregnáciu kamenných obkladov, čím sa uľahčí odstraňovanie prípadných nečistôt z povrchu obkladu (škárovacia hmota, lepidlo, odtlačok ruky). Odporúčaný impregnačný prípravok na použitie v interiéri je SDA Stain Repellent Nano-Effect. Penovým valčekom naneste tenkú vrstvu výrobku. 20 minút od nanesenia, ešte pred uschnutím impregnačného prípravku, dôkladne zotrite z povrchu obkladu nevsiaknuté lepidlo čistou špongiou. Ak sa nanáša hrubá vrstva impregnačného prípravku, môžu sa na povrchu obkladu po zaschnutí objaviť flaky. Pred použitím si, prosím, preštudujte technické informácie o výrobku a otestujte ho na malej ploche.
4. Na rezanie kamenných dýh je možné použiť tenký brúsny kotúč. Pri rezaní musí byť zadná strana dýhy na vrchu. Dokonalé uzavretie hrán na rohoch je možné dosiahnuť rezom/brúsením priliehajúcich kamenných obkladov v 45-stupňovom uhle. Takto vzniknutý ostrý roh otupte jemným obrúsovaním.

V interiéri odporúčame tieto dve metódy lepenia:

1. Štandardné lepenie v interiéri:

Lepidlo SDA MS AdhesiveSealant dostupné v kartuši s objemom 310 ml je jednozložkový prípravok na báze MS polymérov, ktorý sa vytvrdzuje vplyvom vlhkosti vzduchu. Výborne priľne na mierne vlhké povrchy a môže sa aplikovať aj na tesnenie škár. Lepidlo nanášajte na zadnú stranu kamennej dyhy, ktorú ste narezali na potrebný rozmer, očistili od prachu a odmastili. Lepidlo nanášajte v tenkých, zvislých, rovnobežných pruhoch vo vzdialenosti cca 5 – 7 cm. Prvý pruh lepidla sa nanáša vo vzdialenosti 1 cm od okraja kamennej dyhy. Obklad je možné osadiť na miesto určenia ihneď po nanosení lepidla. Povrch osadeného obkladu sa odporúča rovnomerne prevalcovať gumovým valčekom. Lepidlo MS Adhesive sa vyznačuje primeranou počiatočnou priľnavosťou, a preto je vhodné aj na obkladanie stropov.

2. Celoplošné kontaktné lepenie:

Lepidlo Ceresit typu K 188 E odporúčame na profesionálne kontaktné lepenie. Toto lepidlo sa vyznačuje mimoriadne vysokou pevnosťou a vodnou disperziou, bez rozpúšťadiel. Lepidlo nanášajte na zadnú stranu kamennej dyhy rovným hladidlom, pričom na povrch steny, na ktorú sa má obklad nalepiť, nanášajte lepidlo zubovým hladidlom so zubami 3 mm. Po nanosení lepidla, uplynutí doby schnutia cca 10 – 15 minút (v závislosti od teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu) a po úplnom odparení vody (potrebný je test prstom) povrchy k sebe silno pritlačte. Povrch osadeného obkladu sa odporúča rovnomerne prevalcovať gumovým valčekom.

Lepenie na oblúkový železobetónový povrch a škárovanie:

Povrch musí byť rovný, suchý a bez prachu. V prípade potreby železobetónový povrch dohľadka obrúste. Ak sa to nedá, vyrovnajte ho tak, aby dosiahol priľnavosť vyššiu ako 0,5 N/mm². Obrúste vonkajšiu hranu zvislých obkladov v uhle 45°.

Vyznačte spoje alebo škáry a narežte kamenné obklady na potrebný rozmer. Odporúčame VOPRED impregnovat kamenné obklady, čo ich ochráni pred nečistotami s ohľadom na podmienky konečného použitia (voda a/alebo olej či masť). Výdatnosť prípravku Stain Repellent Nano-Effect: cca 30 m²/l. Nanáša sa 1 vrstva prípravku penovým valčekom. Doba schnutia: 12 hodín pri teplote 23 °C.

Obrúste vonkajšiu hranu zvislých obkladov v uhle 45°.

Narežte aj vodorovné obklady na potrebný rozmer. Zohľadnite potrebnú veľkosť škáry. Narežte obklad do oblúka podľa oblúka podkladu.

Obrúste vonkajšiu hranu obkladov v uhle 45°.

Naneste lepidlo na celú vodorovnú plochu. Napr. Litokol – Starlike: dvojzložkové epoxidové lepidlo a tmel v jednom (zmývateľné vodou počas doby spracovateľnosti). Balenie: 2,5 kg, 5 kg, 10 kg. Výdatnosť (pri predpokladanej veľkosti škáry 2 – 5 mm a dostatočne rovnom povrchu) 1 kg/m²

Zohrejte obklad na oblúkový podklad teplovzdušnou pištoľou na teplotu cca 30 – 35 °C. Naneste lepidlo na vodorovný obklad aj na podklad.

Zohrejte obklad na oblúkový podklad teplovzdušnou pištoľou na teplotu cca 30 – 35 °C. Naneste lepidlo na vodorovný obklad aj na podklad.

Gumovým valčekom prevalcujte kamenné obklady. Lepidlo, ktoré vtieklo do škáry zabezpečí priľnavosť tmelu. Spojie po škárovaní umyte vodou a špongiou. Kamenné obklady umyte mokrou špongiou.

Plnú pevnosť dosiahne lepidlo po uplynutí 24 hodín. Odporúčaná aplikačná teplota je: 18 – 23 °C. Lepidlo je odolné voči vode, neustálej vlhkosti aj chemikáliám.

Krásu prírodných kameňov môžete udržiavať pravidelnou starostlivosťou a čistením. Dbajte, prosím, na tieto odporúčania: Pred lepením kamenných obkladov lepidlo otestujte. Kontaktujte výrobcu alebo distribútora lepidla. (Odporúčané sú priemyselné epoxidové, silikónové, PU lepidlá alebo lepidlá na báze MS polymérov.) Každý prírodný kameň je do určitej miery hygroskopický. Keďže povrch kamenných obkladov sa vyrába z bridlice, vo vlhkom prostredí napr. v blízkosti bazéna, odporúčame po ich osadení na ne naniesť ešte jednu tenkú vrstvu impregnácie. Predtým sa uistite, že je povrch čistý a suchý. Impregnáciu kamenného povrchu odporúčame opakovať každé 2 – 3 roky.

Kamenné obklady Slate Design – LiteStone podobne ako iné prírodné kamene nemožno čistiť kyslými, chlórými alebo zásaditými čistiacimi prostriedkami. Povrchy možno umývať jemným čistiacim prostriedkom s neutrálnym

pH. Nemožno ich čistiť abrazívnym čistiacim prostriedkom alebo čistiacim práškom. Prípadné škrabance vzniknuté počas obkladania možno veľmi ľahko odstrániť už aj pri utretí prachu. Vyleštíte povrch kameňa mäkkou handrou.

Translucent PRIESVITNÝ ULTRATENKÝ DEKORAČNÝ PANEL S KAMENNÝM POVRCHOM

KAMENNÝ OBKLAD SLATE DESIGN TRANSLUCENT JE VYRÁBANÝ Z MIMORIADNE TENKEJ VRSTVY ÍLOVITEJ BRIDLICE, SĽUDY, PIESKOVCA ALEBO VÁPENCA A ZO ŠPECIÁLNEJ NOSNEJ VRSTVY Z PRIEHLADNEJ UMELEJ ŽIVICE SPEVNEJ SKLENENÝM VLÁKNOM.

Osvetlením rôznej intenzity a farby môžete získať jedinečné dizajnové riešenia alebo si len jednoducho vychutnať pohľad na prírodný kamenný povrch.

Pomocou podsvietenia je možné dosiahnuť atraktívny vzhľad podobný kameňom ónyx a alabaster.

Hoci každé obkladanie je jedinečné, zopár odporúčaní sa oplatí dodržiavať. V záujme potrebného spevnenia sa odporúča laminovať priesvitný ultratenký kamenný obklad s hrúbkou iba cca 2 mm pomocou dosky z bezpečnostného skla alebo z plexiskla. Pokiaľ chcete dosku podsvietiť zo zadnej strany, je potrebné dodržať vzdialenosť asi 8 – 10 cm v závislosti od výkonu LED pásu, aby ste dosiahli homogénne osvetlenie namiesto pásikového efektu.

Potrebnú vzdialenosť od LED pásu je možné znížiť aj na 5 cm pomocou „mliečného skla“ alebo „mliečnej fólie“.

LED pásy sa mnohokrát umiestňujú v špeciálne navrhnutých „krabičkách“ vyhotovených zo sadrokartónu, ytongu alebo nábytkových dosiek. Na podsvietenie je možné použiť viaceré druhy LED pásov/LED panelov v závislosti od rozmeru kamennej dyhy a požadovanej intenzity osvetlenia/farebného efektu. V záujme získania homogénne osvetlenej plochy sa umiestnenie LED pásov odporúča vopred otestovať. V prípade podsvietenia zozadu sa odporúča umiestniť LED pásy s min. výkonom 1 300 lúmenov do vzdialenosti 10 – 12 cm. Sfarbenie podsvietennej bridlice do žltá docielite teplým bielym LED svetlom a zelenavý farebný odtieň získate studeným bielym LED svetlom.

V prípade, ak nemáte dostatok priestoru a možnosť dodržať 10 cm vzdialenosť, LED pásy môžete umiestniť aj na bočné rámy „krabičky“. V tomto prípade sa osvedčilo použitie LED pásov s výkonom 2 100 lúmenov. Intenzita svetla môže byť v prípade dosky väčších rozmerov menšia v jej strede, dominantnému efektu LED pásov umiestnených na zadnej stene sa však môžete vyhnúť. Osvedčenou metódou na rovnomerné rozptýlenie svetla je aplikácia opálového plexiskla.

Osvedčeným kontaktným lepidlom na laminovanie kamenných obkladov Translucent je Henkel Thomsit typu K1720, ktoré je potrebné rovnomerne rozotrieť hladkou špachtľou po zadnej strane skla a kamennej dyhy, počkať 30 minút a následne ich k sebe pritlačiť a lisovať. Pohodlnú, jednoduchú a rýchlu aplikáciu umožňuje napr. priesvitný, žiaruvzdorný sprej Zettex Spraybond typu X30 s vlastnosťami kontaktného lepidla. Je možné použiť aj vysokotransparentný číry silikón, ktorý sa takisto rovnomerne rozotiera po celej ploche.

Ak nie je potrebný špecifický rozmer, priesvitné kamenné dyhy Slate Design Translucent môžete aplikovať jednoducho na SLIM LED panely dostupné v rozmeroch 60 x 60, 30 x 120, 60 x 120 cm s vhodným rámom na zabudovanie, ktorý umožňuje jednoduchú, rýchlu a pôsobivú realizáciu.

Všeobecné informácie :

REZANIE :

Náradie pre domácich majstrov. Je možné ich rezať rezacími kotúčmi, vrtať, leptať, sekať, ohýbať, lisovať a pod. Produkty môžu byť opracované aj drevoobrábacími strojmi. V prípade priemyselného spracovania odporúčame použitie diamantových náradí.

PODKLADY :

Kamenné dyhy je možné aplikovať na MDF alebo HDF dosky, penové dosky, melamín, betón, tehly, omietnuté steny, pri suchom murovaní, preglejkové dosky, prírodné drevené povrchy, kov, akrylové a iné plastové dosky.

ODOLNOSŤ VOČI SVETLU, TEPLU A UV ŽIARENIU:

Povrchová vrstva kamennej dyhy je vyrobená z prírodného materiálu, ktorý odoláva UV žiareniu a desaťročia odoláva páliacemu slnku. Kamenné dyhy nalepené na podklade sú schopné zniesť väčšinu štandardného tepelného zmršťovania a tepelnej rozťažnosti stavebného materiálu. Kamenné dyhy odolávajú vysokým (do 80 °C) aj nízkym teplotám (do -40 °C) bez praskania.

ZAKRIVENIE A OHÝBANIE :

Vďaka ich pružnosti je možné kamenné dyhy ohýbať rovnako ako ktorúkoľvek plastovú dosku. Použitá zadná strana zabezpečuje potrebnú pevnosť a pružnosť. Kamenné dyhy s dĺžkou 1 220 mm je možné ohýbať pozdĺžne až do cca 400 mm polomeru ohybu.

ZABUDOVANIE :

Pred nanosením lepidla očistite podklad (napr. štetcom) a odmastite ho, odstráňte masťové flaky, prach alebo iné nečistoty. Na niektorých miestach v závislosti od použitého lepidla je niekedy potrebné ošetriť zadnú stranu kamennej dyhy riedidlom alebo inou podkladovou vrstvou odporúčanou výrobcom lepidla. Pred definitívnym nanosením je vhodné lepidlo otestovať na malej časti povrchu. Kamenný obklad môže mať tendenciu deformovať sa počas tuhnutia lepidla, túto skutočnosť zohľadnite pri lepení.

LEPENIE NA KOV, DREVO, SADROKARTÓN, VLÁKNITÝ CEMENT, OMIETKY, MALBY, OBKLADAČKY:

Na stenu a strop, drevo, vláknitý cement, sadrokartón a kovové povrchy, ako aj pri výrobe nábytku, odporúčame použitie bežného polyesterového alebo epoxidového lepidla, ďalej bežného silikónového, polyuretánového aj MS-polymérového lepidla. K epoxidovej živici je možné použiť prísadu na zlepšenie pružnosti. Pri lepení v interiéri sa osvedčilo kontaktné lepidlo na báze vodnej disperzie s označením Ceresit typu K 188 E a kartušové lepidlo na báze MS-polyméru SDA MS-Adhesive Sealant. Kamenné dyhy je možné lepiť priamo na obkladačky alebo iné obklady, ak sú dostatočne rovné a zaťažiteľné. Vo vlhkej miestnosti odporúčame lepenie polyuretánovým lepidlom nanášaným na celý povrch. V iných miestnostiach možno použiť aj MS-polymérové lepidlo. Zohľadnite, prosím, informácie výrobcov lepidla o spracovaní a aplikovaní.

LEPENIE V EXTERIÉRI ALEBO NA ZATEPLENÚ FASÁDU :

DÔLEŽITÉ: V súvislosti s protipožiarnou ochranou a podľa reakcie na oheň sú kamenné dyhy zaradené do triedy Ds3, d0. V prípade vysokých budov (vyššie ako 1-poschodové), verejných inštitúcií, únikových ciest a pod. je zabudovanie dýh obmedzené a je možné iba spôsobom stanoveným v právnych predpisoch alebo s použitím retardérov horenia. Presné podmienky aplikácie si overte u stavebného projektanta.

Kamenné dyhy sú vďaka svojej ľahkej hmotnosti ideálne na obkladanie vonkajších fasád budov bez konzol a predsadených stien, lepením. Odporúčame použiť polyuretánové alebo MS-polymérové lepidlo so zvýšenou nosnosťou určenou pre vonkajšie obklady. Ako škárovacie tmely sa osvedčili výrobky SDA Marble Silicon. Pred ich použitím v exteriéri si, prosím, preštudujte náš návod pre fasády, ktorý uvádza možné technické riešenie, no nepovažuje sa za odborné poradenstvo. Môže sa stať, že existujúci povrch si vyžaduje spevnenie. Povrch určený na lepenie musí byť zaťažiteľný, suchý a bez odlupujúcich sa čiastočiek. V súvislosti s najvhodnejším technickým riešením pre vás sa, prosím, dohodnite so svojím stavebným projektantom a obkladačom.

LEPENIE NA MDF A HDF DOSKY :

Na to, aby sme kamenné dyhy mohli lepiť na MDF/HDF dosky, je potrebné použiť tepelný lis s tlakom 1,5 kg/cm² a teplotou 90 °C, ktorý aktivuje lepidlo v priebehu 20 minút a je zárukou dobrej priemyselnej kvality. Odporúčané lepidlá: polyuretánové tavné lepidlo, biela polymérová emulzia na vodnej báze (lepidlo na báze kopolyméru etylén-vinylacetátu). Prehľad lepidiel odporúčaných k polyesterovým živiciam so sklenenými vláknami, vhodnými na lepenie na MDF/HDF dosky, vám poskytnú distribútori lepidiel. Môže vám byť odporúčané použitie bielej polymérovej emulzie, polyuretánového penového lepidla alebo polyuretánového (nepenového) dvojzložkového lepidla v závislosti od typu lepiaceho lisu používateľa. V prípade lisovania dbajte na to, aby čiastočne opracovaný prírodný povrch kamenej dyhy mal toleranciu do 2 mm. Pružné vyrovnávacie podložky chránia kamenné dyhy pred poškodením. Osvedčili sa 7 – 8 mm hrubé gumové dosky, ktorých tvrdosť je podľa stupnice Shore 50 – 65, a majú odolnosť voči teplote až do +80 – 90 °C. Je dôležité, že gumové dosky majú izolačný účinok, a tak je možné predĺžiť trvanie lisovania. Lisovací tlak zvolte obozretne, v závislosti od spôsobu lisovania a lisovacích nástrojov.

ŠKÁROVANIE :

Kamennými dyhami je možné vytvoriť aj efekt keramického obkladu, ak necháte medzi materiálom narezaným do požadovaného tvaru škárovacie medzery. Skúsenosti hovoria, že použitie epoxidovej škárovacej hmoty na báze vody je v interiéri vhodné na vyplnenie medzier medzi dyhami. V exteriéri sa osvedčila aj vysoko pružná škárovacia hmota na silikónovej báze. Ak plochu bezprostredne pod spojovacou medzerou vyhlbíte, môžete vytvoriť podľa vlastných požiadaviek aj hlbšie škáry. Použitie cementovej škárovacej hmoty alebo škárovacej hmoty s kyselinou octovou sa neodporúča. Pred použitím sa poraďte s distribútorom škárovacích hmôt.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA :

Podobne ako väčšinu obkladov z prírodného kameňa, tak aj kamenné dyhy môžete opatriť ochrannou vrstvou odolnou voči vode a mastnote, ako aj lesklým náterom. Keďže sú tieto nátery ponúkané s rôznym stupňom lesku alebo trblietavého efektu, odporúčame, aby ste sa pred nanosením presvedčili o odraze svetla na povrchu a dosiahli tak želaný efekt. Impregnačný náter je tesniaca látka, ktorá preniká do kameňa a zabezpečuje ochranu kameňa pred vodou, masťnými fľakmi a chráni jeho povrch. Použitie impregnačného náteru sa odporúča v interiéri alebo vo vlhkých miestnostiach, resp. v prípade požiadavky aj na vonkajších spevnených plochách. Ak kamenné dyhy pred osadením impregnujete, venujte zvýšenú pozornosť tomu, aby sa impregnačný prostriedok nedostal na zadnú stranu obkladu, pretože by zabránil príľnutiu lepidla. Ochranu väčšiny povrchov z prírodného kameňa je možné zabezpečiť jednorazovým ošetrením výrobkom Stain Repellent Nano Effect. Poskytuje ochranu proti olejovým a masťným nečistotám a tiež vytvára na povrchu obkladu vodoodpudivú vrstvu. Prostriedok odporúčame na ochranu povrchov stien, stropov, ako aj na ochranu iných, menej používaných povrchov, v kuchyni, hoteli, vo verejných inštitúciách, na krbový obklad atď. Nano-Effect vyhovuje aj normám pre bezpečnosť potravín. Zohľadnite, prosím, informácie o použití uvedené na výrobku.

DÔLEŽITÉ: Pred použitím prostriedkov na úpravu povrchu vždy vykonajte skúšku stálosti farby.

POVRCHOVÉ TMELY :

Na úpravu povrchov vystavených zvýšenej záťaži (napr. čelo nábytku, umývadlová doska) odporúčame produkty Stone Sealer satin finish (lesklý) alebo Stone Sealer mat finish (matný). Tieto povrchové tmely vytvárajú na povrchu kamenej dyhy akrylovú vrstvu s matným alebo lesklým vzhľadom, uzatvárajú póry a ich pomocou sa povrch stáva dlhodobo odolným proti vode a nečistotám. Zohľadnite, prosím, informácie výrobcu o použití.

ČISTENIE A ÚDRŽBA :

Po impregnácii kamenných dých, pri ich pokládke a škárovaní na ich povrchu nesmie zostať lepidlo alebo škárovacia hmota. Ak by sa tak predsa len stalo, použite niektorý z prípravkov na čistenie podláh alebo na odstraňovanie cementového povlaku (po vykonaní skúšobného náteru, vo veľmi zriedenom stave, nechať pôsobiť iba krátko). Na odstránenie olejových a masťných škvŕn odporúčame použiť prípravok SLATE DESIGN Oil and Grease Remover Paste čo najskôr po znečistení. Vyššie uvedené povrchové úpravy môžu byť vykonané iba po úplnom vysušení povrchu. Povrchové škrabance ľahko odstránite vyleštením povrchu mäkkou handrou. Všetky typy kamenných povrchov vrátane impregnovaných odporúčame pravidelne čistiť riadne navlhčenou mäkkou handrou alebo špongiou. Používajte vodou riedený čistiaci a ochranný prostriedok určený na prírodný kameň. Odporúčame napr. prípravky SLATE DESIGN Crystal Clean alebo SLATE DESIGN Mild Stone Soap, ktoré je možné

používať súčasne na čistenie aj ošetrovanie kamenných povrchov, vďaka čomu sa povrch nepoškodzuje a pri pravidelnom používaní nadobúda krajšiu a sýtejšiu farbu.

DÔLEŽITÉ: Nepoužívajte alkalické draslíkové mydlá, práškové čistiace prostriedky, čistiace prostriedky s obsahom kyseliny a prostriedky so silným odmasťovacím účinkom. Čistiace prostriedky s obsahom kyseliny narušajú lesk kamenného povrchu a vytvárajú matné miesta. Veľmi zásadité a silné odmasťovacie prostriedky nie sú vhodné na dlhodobé používanie