

Slate Design LiteStone kőfurnér

HOMLOKZATI FELHASZNÁLÁSI ÚTMUTATÓ



A Slate Design LiteStone kőfurnér természetes kövek felhasználásával készült, üvegszál erősítésű műgyanta hordozóval megerősített, ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. által kiadott Nemzeti Műszaki Értékelés minősítéssel (Azonosítószáma: A-134/2015) rendelkező burkolólap. Kedvező tulajdonságaiból adódóan, felületkezelést követően számos különböző bel-, és kültéri felületre felragasztható. Könnyű súlyának köszönhetően megfelel épületek külső homlokzati falburkolására is előtétfalazás, konzolozás igénybevétele nélkül.

A Slate Design LiteStone kőfurnér lapjai kb. 1,2-3,0 mm közötti vastagságúak. A burkolatok a felületüket illetően lehetnek Standard (agyagpala), Myca (csillámpala), SandStone (homokkő), vagy LimeStone (mész-kő) felületűek.

A LiteStone kőfurnér súlya átlagosan kb. 1,5-3,0 kg/m². A LiteStone kőfurnér lapok 1220*610 mm-es szabvány méretben vásárolhatóak meg, de bizonyos struktúrák elérhetőek 2100*1050 vagy 2400*1200 mm-es extra táblaméretben is, sőt egyedi rendelésre egyedi méret gyártására is van lehetőség.

A kőfurnér burkolatoknak bár elenyésző súlya van, azonban az általuk támasztott hőtágulási igénybevételnek megfelelően a hálózott, simított fogadófelületnek erősebbnek kell lennie egy vékonyvakolat teherviselésére szolgáló hőszigetelő rendszerénél.

A Slate Design LiteStone lapok kültéri, szigetelt homlokzati burkolásához a CEMIX Thermosystem rendszert (StyroKleber Extra alkalmazásával) - mint fogadófelület - javasoljuk:

- 1.** Szerkezeti falfelület
- 2.** Hőszigetelő lap ragasztó
- 3.** Hőszigetelés (XPS, EPS vagy kőzetgyapot)
- 4.** Ágyazóhabarcs (első réteg)
- 5.** Erősített üvegszövet háló (legalább 145 grammos)
- 6.** Ágyazóhabarcs (beágyazó réteg)
- 7.** Feszítőcsavaros dübel (6db/m²)
- 8.** Speciális kőfurnér ragasztó
- 9.** Slate Design LiteStone ultravékony kőfurnér
- 10.** Slate Design Marble Silicone (egy komponensű fugatömítő anyag, 32 színben elérhető)



RÉTEGFELÉPÍTÉS ÉS BEÉPÍTÉSI LÉPÉSEK

Az alapfelület előkészítése és az azzal szemben támasztott követelmények:

A megfelelő alapfelület előkészítése a legfontosabb lépés a Slate Design lapok beépítéséhez. Különösen fontos, hogy a rendszert egy megfelelően érlelt, a következő jellemzőkkel rendelkező vakolaton/alapfelületen valósítsuk meg:

- felszívódó nedvességtől mentes
- mechanikailag erős – a Slate Design burkolatokat fogadó aljzat tapadószilárdsága nagyobb, mint $0,5 \text{ N/mm}^2$ legyen
- sík és egységes
- tökéletesen tiszta, és minden olyan anyagmaradványoktól mentes, amely csökkentheti a tapadást az alapfelület és a burkolólap között (mint leváló részek, maradék por, kosz, zsír, zsálleválasztók, régi festékek, tönkrement színes vakolatok stb.).

FIGYELMEZTETÉS

- ◆ A homlokzati burkolás előtt minden építési részletet, lehetőséget fel kell térképezni (nyitott csatlakozások, lépcsőzetes felületek stb.)
- ◆ Tűzvédelmi szempontból a Slate Design lapok D – s3, d0 teljesítménnyel rendelkeznek. Amennyiben a beépítés az alábbi feltételekkel valósul meg: légrés nélküli hordozófelület (nem átszellőztetett homlokzat) legalább A2 – s1, d0 teljesítményű, a rögzítés pedig SDA MS-Adhesive ragasztóval történik. Beépíthetőségük magas épületek (földszint + 2 emeletnél magasabb), közintézmények, menekülési útvonalak stb. tekintetében korlátozott és csak jogszabályban meghatározott módon vagy tűzgátló szakaszok alkalmazásával lehetséges. A pontos alkalmazhatóság feltételeit ellenőrizze építész tervező bevonásával.
- ◆ A napsütötte oldalakon a ragasztási művelet csak a technológiai hőmérséklet betartásával lehetséges. Kerüljük a tűző napon, nagy melegben a 25°C-nál melegebb aljzatra történő ragasztást. A felragasztott kőfurnér burkolatot a ragasztó kötési ideje alatt, de minimum 24 óráig a burkolási munka befejezését követően is árnyékolni kell.
- ◆ A nyitott fugahézagokat a csapóesőtől a fugázás befejezéséig takarással védeni kell. Előzze meg a víz beszivárgását a burkolólapok hátához az építés során.
- ◆ Amennyiben a fogadófelületet frissen vakolták, hálóztták, kérjük, vegye figyelembe, hogy a felület teljes kiszáradásához és a megfelelő tapadószilárdság eléréséhez legalább 21 napra van szükség, de az időjárási körülményektől függően ennél több is lehet. Ha szükséges, konzultáljon az építőanyag gyártójával. A későbbi problémák elkerülése érdekében ne burkoljon nem teljesen kiszáradt alapfelületre!
- ◆ Hűvösebb időben, jellemzően a kora reggeli órákban előfordulhat, hogy a már kész burkolat felületén a harmatpontot elérve kicsapódik a vízpára a ragasztási csíkok vonalában. Ez múló jelenség, nem befolyásolja a burkolat tartósságát és esztétikai megjelenését. A történés minimalizálása érdekében fontos, hogy a kőfelületet beépítés előtt impregnálja és burkolás során a burkolólapokat hengerelje a felületre, hogy minél kevesebb levegőréteg maradjon a burkolólapok háta mögött.
- ◆ A kőfurnér burkolat a műanyag hátlapja miatt nem páraáteresztő. A falszerkezetnek teljesen száraznak, hordképesnek kell lennie burkolás előtt. Kérjük, a kőfurnér burkolat alkalmazhatóságával kapcsolatban konzultáljon építész tervezőjével vagy keressen fel minket írásban az info@slatedesign.hu e-mail címen, vagy alkalmazástechnikai kérdésekkel hívja a **+36 70 612 1888**-as telefonszámot.

RÉTEGFELÉPÍTÉS ÉS BEÉPÍTÉSI LÉPÉSEK FÁZIS	TERMÉKEK	ANYAG-SZÜKSÉGLET	BEÉPÍTÉSI MEGJEGYZÉSEK
1. Indítóprofil rögzítése	LÁBAZATI ALUMÍNIUM VAGY MŰANYAG PROFIL + rögzítő dübel	1 (m) + 3 (db/m)	Rögzítse a profilt a szilárd, sík, tiszta felületre megfelelő rögzítő dübellel.
2. Ragasztó felvitele a hőszigetelő lemezre	Hőszigetelő rendszer gyártó/ forgalmazó ajánlása alapján	Gyártó ajánlása alapján.	A polisztirol ragasztó gyártójának ajánlása alapján.
3. Hőszigetelő lemez beépítése és dübelezése	XPS, EPS, KŐZETGYAPOT <i>(Vegye fel a kapcsolatot a gyártóval/építész tervezővel a pontos műszaki meghatározáshoz.)</i>	-	Helyezze el a hőszigetelő lemezeket fektetve és feles kötésben. Bizonyosodjon meg róla, hogy a lemezeket jól összeillesztette, nincs közöttük hézag, és megfelelően a felületre lettek nyomva a ragasztó jó elterüléséhez.
4. Minimum 5 mm vastag hálózott szerkezeti vakolat felvitele és hálón keresztül dübelezés (ha szükséges, több rétegben, pl. dupla hálózás)	Vastag rétegben húzható ágyazóhabarcs A megszilárdult ágyazóhabarcs elvárt teljesítménye: Nagyobb, mint 0,5 N/mm² tapadószilárdság! Cemix StyroKleber Extra Hordozófelület: legalább A2 – s1, d0	kb. 8-10 (kg/m ²)	Vigyen fel egy réteg szerkezeti vakolatot glettvassal vagy szórással. Amíg még friss a habarcs: - fektessen rá erősített lúgálló üvegszövet hálót minimum 5cm-es átlapolásokkal - rögzítse a feszítőcsavaros dübeleket a hálón keresztül a teherhordó rétegbe (6 db/m ² mennyiséggel) - helyezzen megerősítő hálózást (33 x 25 cm) átlósan a nyílások sarkainál, a repedések megelőzésére - helyezze el a szükséges kiegészítő profilokat - az alapfelületet burkolásra alkalmasnak és kellően simára/síkra kell elkészíteni, utólagos tapasztolást, csiszolást, alapozást és felületkiegyenlítést nem javasolunk A kérég együttes vastagsága legalább 5 mm legyen. Amennyiben dupla hálózással alakítják ki a fogadófelületet, akkor az utolsó réteg hálózáson keresztül kell a szigetelés dübelezését elvégezni. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az ágyazóhabarcs gyártójával a megfelelő rétegvastagság kialakításával kapcsolatban!

RÉTEGFELÉPÍTÉS ÉS BEÉPÍTÉSI LÉPÉSEK FÁZIS	TERMÉKEK	ANYAG-SZÜKSÉGLET	BEÉPÍTÉSI MEGJEGYZÉSEK
5. Kőfurnér lapok impregnálása	Slate Design Nano-Effect impregnálószer <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Adatlap ></div>	Kb. 30 m ² /l	<p>A kőfurnér lapok természetes kőfelülete, hasonlóan a hagyományos vastag, természetes kőburkolatokhoz, nedvszívó, ezért a burkolat felületi szépségének és tisztántartásának megőrzése érdekében javasoljuk a felület impregnálását.</p> <p>A felhasználni kívánt lapokat célszerű egy rétegben felhelyezés előtt impregnálni, így a kivitelezés során keletkező esetleges szennyeződések (ragasztó, fuga) könnyebben eltávolíthatóak lesznek a kőfurnérról, majd felrakást követően akár még egy rétegben is lehetséges az impregnálás.</p> <p>Az impregnálás során ügyeljen arra, hogy a lapok hátoldalára ne kerüljön impregnálószer, mivel az gátolja a ragasztó tapadását!</p> <p>Ha az impregnálást a felragasztott lapokon végzik el, és az impregnálószer a nyitott fugahézagba kerül, akkor a fugaanyag nem tapad meg kellőképpen a fugarésben.</p> <p>Figyelem! Az impregnálószeresek egyes természetes kőfelület színtónusát kisebb-nagyobb mértékben elmélyíthetik, ezért a teljes felületen történő alkalmazás előtt célszerű próba impregnálást végezni kisebb felületen.</p>
6. Ragasztó felvitele	SD MS-Adhesive 290ml speciális kőfurnér ragasztó <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Adatlap ></div>	2-2,5 m ² /kartus	<p>Az aljzatnak száraznak, hordképesnek (nagyobb, mint 0,5 N/mm² tapadó szilárdság) kell lennie és folyamatos alulról, hátoldalról jövő nedvesség nem érheti a ragasztandó alapfelületet.</p> <p>A ragasztót a burkolólap hátoldalára kb. 5 mm-es függőleges csíkokban kell felvinni, egymástól 5-7 cm-es távolságra. A burkolólapok hátoldalának por, zsír, olaj és egyéb szennyeződéstől mentesnek kell lennie.</p> <p>Az ideális bedolgozási hőmérséklet: 18-25°C.</p> <p>A napsütésnek kitett helyeket árnyékolni kell.</p> <p>Kérjük, figyelmesen olvassa el a ragasztó tájékoztatóját a felhasználás módjára vonatkozóan!</p>
7. Kőfurnér burkolat felhelyezése			<p>Fektesse a lapokat megfelelő fugaszélességgel (kb. 4-5 mm), és alakítson ki vízszintes és függőleges dilatációs hézagokat mintegy 9-10 m²-enként.</p> <p>Ragasztás és fugázás előtt nem érheti víz az alapfelületet.</p> <p>Függőleges irányban nyomja a lapokat a felületre gumihenger segítségével, hogy a lapok megfelelően beágyazódjanak a ragasztóba és a felesleges levegő kiszoruljon a burkolólapok hátlapja mögül.</p> <p>Lehetőleg ne használjon vágott lap éleket az „L” alakú éleknél.</p>

RÉTEGFELÉPÍTÉS ÉS BEÉPÍTÉSI LÉPÉSEK FÁZIS	TERMÉKEK	ANYAG- SZÜKSÉGLET	BEÉPÍTÉSI MEGJEGYZÉSEK
8. Fugázás, rugalmas hézagkitöltés	SlateDesign MARBLE SILICONE Adatlap >	Kb.10-12 fm/ kartus	<p>Távolítsa el a ragasztómaradványokat a fugákból, amíg még friss. A fugahézagok legyenek megfelelően kitisztítva.</p> <p>Alakítson ki rugalmas csatlakozást a sarkok, élek, ablak és ajtó csatlakozások és minden egyéb áttörés, rögzítés körül, ami megszakítja a burkolt felületet.</p> <p>Alakítson ki megfelelően széles dilatációkat a kőfurnér burkolat hőmérséklet-ingadozás okozta alakváltozásainak felvételére.</p> <p>A meglévő szerkezeti dilatációkat vigye végig a felületre.</p> <p>A kőfurnér lapok fugahézaggal való burkolása megvalósítható a 32 színben elérhető Slate Design Marble Silicone fugával. TILOS az ecetsav bázisú fugaanyagok használata a kőfurnérhoz, mert felületi elszíneződést eredményezhetnek.</p> <p>A fugázást a ragasztást követő 72 óra elteltével lehet elkezdni, amennyiben a felület kellően száraz!</p> <p>A fugázást száraz, páramentes időben kell végezni.</p>
9. Fugamaradványok eltávolítása			<p>Amennyiben a kőfurnér burkolatok előzetesen le lettek impregnálva, úgy a burkolat szélére került fugamaradványok a megkötést követően enyhe dörzsöléssel könnyen eltávolíthatók. (Amennyiben az impregnált felület nem öregebb 2-3 hétnél!)</p>

A helyes alapfelület, a szakszerű kivitelezés és felhasználás érdekében kérjük, hogy alaposan tanulmányozza át az építési anyagok saját műszaki adatlapját és vegye fel a kapcsolatot az építőanyag gyártók alkalmazástechnológusával, valamint konzultáljon építész tervezőjével.

Jelen tájékoztató nem minősül műszaki tanácsadásnak, és nem helyettesíti az ügyfél, vagy annak megbízottjának/vállalkozójának tényleges szakkivitelezői/műszaki tanácsadói szakértelmét.





Slate | Design^{TM*}
TERMÉSZETES · KÖNNYŰ · KŐ

Slate Design Kft.

Tel.: +36 70 612 6125; + 36 70 620 7999

E-mail: info@slatedesign.hu

Web: www.slatedesign.hu

Telephely és bemutatóterem:

3300 Eger, Tárkányi út 92/G

2040 Budaörs, Puskás Tivadar u. 1.

Ezen kiadvány és annak bármely része bizalmas, szerzői jogi védelem alatt áll, a nyilvános közléstől, másolástól és sokszorosítástól védett. A kiadványt kizárólag a címzett, illetve az általa meghatalmazottak használhatják fel, üzleti felhasználása szigorúan tilos.

** A Slate Design ábrás logó bejegyzett védjegy!*