



MENDALI OÜ
Reg.nr. 10047391
Kotzebue 18d, Tallinn 10 411
Tel 641 33 97, 64 15 444, 50 345 33, Faks 63 14 168,
koduleht : www.mendali.ee
e – mail : mendali@mendali.ee

LOODUSKIVIST NATURAALNE ÜLIÕHUKE DECO LOODUSKIVI ehk KIVISPOON

KASUTUSJUHEND

Naturaalsest looduskivist kivispoon on omadustelt õhuke, kerge (kihi paksus on 1,5 - 2 mm klaasplast alusel ja kaal orienteeruvalt 1,5 kg/m² ja 0,8-1,2 mm puuvill alusel ja kaal orienteeruvalt 0,8-1,0 kg/m², kohtkõrgendused võivad olla kuni -5 mm) ja painduv, mis ongi spooni suurimaks erisuseks paksema looduskivist plaadi ees ning seetõttu saab seda kasutada väga paljudel materjalidel kattmaterjalina, kus looduskivist plaadi kasutamine ei tundu kõige otstarbekam. Kivispoon koosneb loodusliku struktuuriga looduskivist mille tagaküljele on stabiilsuse saavutamiseks kleebitud klaasriie või puuvill. Näiteks saab kivispooniga katta erinevaid materjale nagu betoon, keraamika, metall, vineer, MDF, PLP ja ka kumeraid pindasid. Kasutatakse mööbli, seinte, baarilettide jne jne disainelemendina. Poolläbipaistvaid kivispoone kasutatakse ka valguselemendina interjööris. Visuaalselt jääb mulje nagu oleks kasutatud looduslikku paksu looduskivist plaati. Naturaalne kivispoon sobib nii sise -kui välitingimustesse. Teatud tingimustel ka vannitubade seintele.

Kivispooni eelised looduskivist plaatide ees on:

- Kerge kaal, lihtne töödeldavus koos kiire paigaldusega
- Kerge ja lihtne disainelementide väljalõikamine ja paigaldus
- Erinevaid kujundite, kaasa arvatud ruumiliste loomine.

Kivispoon on looduskivist soodsam kui arvestada selle paigalduslihtsust. Painduvus ja kergus , see on üks põhiomadusi, mis tõstab esile kivispooni erinevusi. Seda saab lõigata ja kujundada mis tahes lahenduses tavaliste tööriistadega.

Sõltuvalt keskkonnast, kuhu kivispooni soovitakse paigaldada, tuleb valida õige paigaldusliim. Niisketes keskkondades niiskus- või veekindel liim. Naturaalset kivispooni valmistatakse eelkõige kiltkivist ja kvartsiidist. Naturaalne kivispoon on lamineeritud klaaskiust ja polüestervaigust alusmaterjalile. Olemas on ka valgust läbikumavad kivispoonid.



MENDALI OÜ
Reg.nr. 10047391
Kotzebue 18d, Tallinn 10 411
Tel 641 33 97, 64 15 444, 50 345 33, Faks 63 14 168,
koduleht : www.mendali.ee
e – mail : mendali@mendali.ee

Paigutus ja mustrid

Kaetava ala ettevalmistamine ja paigutamine naturaalse kivispooniga puhul on sama, mis loodiskivi või keraamilise plaadi puhul. Soovitav on

kivispoonide lehed enne laiali laotada ja kontrollida materjali mustri ühtivust, et tekiks ühtlase jaotusega kivikate. Enne lõikamist ja tasandamist on soovitatav lehed nummerdada (märgistada). Kivispoonide käsitlemisel soovitame kasutada töökindaid, et vältida nähtavate näpujälgede tekkimist kivispoonidele.

Naturaalne kivispoon on tehtud looduslikust kivist, materjali värvuse ja tekstuuriga varieerumine ei ole defekt, vaid selle loomuliku omadus ning kordumatu ilu. Võimalik on eritasu eest ka tellida Tootja-Tehase mustrite sobivust mille soovivust ei ole küll võimalik vaidlustada kuna tegemist on visuaalse ja subjektiivse valikuga.

NB! Naturaalse kivispooniga puhul ei saa garanteerida erinevate partiide kokkusobivust, s.t. kogu partii tuleb tellida korraga.

Lõikamine

Materjali lõikamisel kasutada teemantteraga tavalisi lõikeriistu ja servade lihvimisel tavalisi peeneteralisi liivapabereid. Puurimisel ja avade tegemisel tuleb kasutada kivi- või betoonipuure ja lõiketerasid.

Liimimine ja pinna ettevalmistus

Kõiki liime tuleks enne paigaldamist testida niiskuse ja temperatuuri osas kuhu kivispoonide soovitakse paigaldada. Väli tingimustes paigaldamise puhul on oluline pöörata tähelepanu aluspinna termilisele mahumuutusele.

Naturaalne kivispoonide liim peab olema elastne st. paisuma ja kokku tõmbama koos alusmaterjaliga, vastasel korral võib materjal liimist lahti minna. Kui liimimisel on ettenähtud Praitseri (aluskrundi) kasutamine, siis enne lõplikku paigaldamist tuleks seda testida. Betoonile liimimiseks peab olema betoon kuivanud vähemalt 28 päeva, et see oleks saavutanud oma mahupüsivuse ning kindlasti tuleks kasutada aluskrundi.

Liimimiseks seinale ja põrandale võib kasutada ühekomponentseid hübriidseid polüuretaani baasil valmistatud elastseid liime nagu **S-L Extream Bath & Exterior tootekoodiga Product Nr 500033 (pakend 600ml) või näiteks** KLEIBERIT 566.0 või KLEIBERIT 583.6 liimi, mis sobib hästi ka niisketes või märgades ruumidesse. Samas võib kasutada ka muid analoogliime kui Soudaseal 240 FC; Soudal Fix



MENDALI OÜ
Reg.nr. 10047391
Kotzebue 18d, Tallinn 10 411
Tel 641 33 97, 64 15 444, 50 345 33, Faks 63 14 168,
koduleht : www.mendali.ee
e – mail : mendali@mendali.ee

All Floor & Wall; Soudaseal MS Clear; Soudaseal HT, mida müüakse erinevates jaekaubanduskettides. Liimilabidaks sobib B3 liimilabidas. Kivispoonide tagapind võib teatud tingimustes vajada PUR-liimi. Märjas keskkonnas on parimaks variandiks KLEIBERIT 566.0 veekindel liim. Kivispoonide ei tohi liimida kontaktliimiga ebaühtlase tagapinna tõttu või liimida seda sinna, mis on töödeldud eelnevalt niiskustõkke ainega, kuna spoonide tagapind ei pruugi siis korralikult liimiga nakkuda. Väga suurte ebatasaste pindade puhul tuleb aluspind tasandada.

Tagapinna mistahes külmud tuleks enne täitmist siledaks lihvida. Tühimike täitmiseks kasutage liimilabidat. Alusmaterjalile liimi kandmisel on soovitatav kasutada 3 mm harjaga segu/liimikammi.

Kivispoonide ja aluspinda vahelt õhu eemaldamiseks soovitatakse kasutada kummirulli. Lõksu jäänud õhu väljarullimiseks alustage liikumissuunda lehe keskelt, liikudes rulliga serva poole. Ärge vajutage rullimisel rulli liiga kõvasti, sest see võib põhjustada tagapinna täidetud aladelt liimi väljasurumise ja jätta õhutühimikke.

Plaatimine ja vuukimine

Kui soovitakse paksemate kiviplaatidega seinade mulje loomist siis tuleb kivispoonide lehtede vahele jätta 4- 6 mm või 8-12 mm vuugivahed mis täidetakse kivisilikooniga või liimitakse servad vastupidiselt üksteise vastu kokku sõltuvalt soovist. Kivispoonist nurgalahendused tuleks töödelda "külma" kivivahaga. Servad tuleb enne vuukimist kinni teipida maalriteibiga, et vältida kivi pinna määrdumist. Vuukimiseks võib kasutada silikooni või vuugitäidet. Pärast vuukimist tõmmake teip kohe ära. Peale seda laske vuugitäitel või silikoonil taheneda. Nurkade tegemisel tuleks lehed lõigata õigesse mõõtu. Seejärel tuleb mõlemad tükid asetada serv serva vastu ja kinnitada maalriteibiga üle kogu liitekohaga, et tagada serva painutamisel ühtlane tõmbepinge. Kandke liim liitekohale materjali tagaküljel ja üle kogu lehe. Pärast materjali vajalikkude kohta pealekandmist andke liimile aega kõveneda. Kui liim on kõvenenud, tõmmake teip maha ja lihvide peene liivapaberiga kergelt üle serva. Seejärel kasutage nurga viimistlemiseks kivi "külma" vaha. Kõik pinnad surutakse teienteise vastu kummist surverulliga.

Kaitse

Soovitame kivispoonide pinda kaitsta ja hooldada looduskivi hooldusvahenditega nagu näiteks Steinfix tootesari. Steinfix looduskivi tootesari omab nii kaitse kui ka hoolduse ja pesuvahendeid.



MENDALI OÜ
Reg.nr. 10047391
Kotzebue 18d, Tallinn 10 411
Tel 641 33 97, 64 15 444, 50 345 33, Faks 63 14 168,
koduleht : www.mendali.ee
e – mail : mendali@mendali.ee

UV-kiirgus ja temperatuur

Naturaalse kivispooni kivipind toimib nagu enamik kivelemente UV-kiirguse tõkestajatena. See peab vastu tugevale päikse valgusele aastaid. Kivispooni aluspinnale liimimisel tuleb arvestada ehitusmaterjalide kokku tõmbumise ja paisumise vahemiku standardeid. Naturaalne kivispoon sobib nii kõrgetesse kui ka madalatesse temperatuuridesse.

Tehnilised andmed:

Suurus: 122 x 61 cm/60 x 30 cm/240 x 120 cm/260x120 cm/280 x 120 cm/ mõõdud sõltuvad kivi tüübist
Paksus: 0,5 – 2,5/5 mm, varieerub koos värvidega.
Tekstuur: varieerub, sõltuvalt kivispooni artiklist.
Värvus: loodusliku päritolu tõttu on värvuse, mustri ja tekstuuri varieerumised tavapärased, kuna suurem osa kvartsplaate on originaalis metalsed ja mitmevärvilised, siis värvuse varieerumine üle erinevate plaatide on tavapärane.
Kaal: ca 1,5-2 kg/m²
Pakend: iga leht on ükshaaval pakendatud paberisse / lehed aga omakorda pakendatud lainepapist kasti.
Niiskus: kivi ja alusmaterjal on mõlemad stabiilsed vee ja niiskuse suhtes.
Temperatuur: spoon on stabiilne vahemikus 25°C – 80°C. Liimi valik peab vastama temperatuurile ja keskkonnale, millega pind kokku puutub.
Soojusjuhtivus: ei juhi soojust.
Löögikahjustused: talub ühtlast survet kuid kardab lööke.
Painduvus: spoon on painduv kuni 6° raadiuseni
Paisuvus: spoon ei paisu ega tõmbu kokku üle 1mm.
Liim: soovitame kasutada ühekomponentne polüuretaan tootekoodiga 5000033 S-L Extreme & Exterior
Hooldus: soovitame kivispooni hooldada *Steinfix tootesarjaga*.

Mendali OÜ
Kotzebue 18d Tallinn 10411
Tel: +372 50 345 33
www.mendali.ee /  **mendali**