

Tehnički list

StoStone Basic

Ploče od prirodnog kamena u formatima pločica



Karakteristika

Primjena

- vani i unutra
- za oblikovanje pojedinačnih, visokokvalitetnih površina od prirodnog kamena
- kao fasadna obloga na kompozitnim sustavima za toplinsku izolaciju StoTherm Vario i StoTherm Mineral
- kao fasadna obloga na sustavu StoVentec S, ovješenoj i ventiliranoj, toplinsko izolacijskom fasadnom sustavu

Svojstva

- otporan na nakupljanje mraza, rose i izmjenično taloženje
- prikladno za uporabu u sustavima ETICS
- niska sposobnost upijanja vode
- ispunjeni zahtjevi ETAG 004 (poglavlje 5.1.4.1.2., prijanjanje ljepilo/podloga)
- izvrsno vezanje sredstvom StoColl KM
- odlične mogućnosti oblikovanja u kombinaciji s drugim završnim premazima
- proizvod ispunjava zahtjeve norme EN 12057 odnosno EN 1469

Format

- debljina: oko 10 mm (20 mm za pješčenjak)
- E 1: 10 x 305 x 305 mm
- E 2: 10 x 305 x 610 mm

Optika

- površina polirana, izbrušena, pjeskarena, očetkana, pjeskarena i očetkana
- rubovi skošeni u skladu sa standardima
- pješčenjak: brušen C60 i pjeskaren

Tehnički podaci

Kriterij	Norma / ispitni propis	Vrijednost/ Jedinica	Napomene
Čvrstoća prijanjanja	EN 1348	> 0,5 N/mm ²	Nakon 50 ciklusa izmjene mraza i otapanja

Navedene karakteristične vrijednosti su prosječne odnosno približne vrijednosti. Zbog primjene prirodnih sirovina u našim proizvodima navedene vrijednosti pojedine isporuke mogu neznatno odstupati bez negativnog utjecaja na valjanost proizvoda.

Tehnički list

StoStone Basic

Podloga							
Zahtjevi	Podloga mora biti čvrsta, ravna, suha, nosiva, nemasna i bez prašine. Kao podloga posebno je prikladan StoLevell Uni, mineralni mort za lijepljenje i mort za armiranje / temeljna žbuka.						
Pripreme	Provjerite nosivost postojećih premaza. Kod većih nejednakosti može se izvršiti međuispunjavanje sredstvom StoColl KM.						
Uporaba							
Potrošnja	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uporaba</th> <th>Približna potrošnja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E 1: 10 x 305 x 305 mm</td> <td>0,09 m²</td> </tr> <tr> <td>E 2: 10 x 305 x 610 mm</td> <td>0,19 m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>Navedene vrijednosti ne uzimaju u obzir širinu spojnica ni dodatni materijal koji nastaje pri rezanju.</p> <p>Navedene vrijednosti potrošnje samo su orijentacijske. Točne vrijednosti potrošnje valja po potrebi odrediti na objektu.</p>	Uporaba	Približna potrošnja	E 1: 10 x 305 x 305 mm	0,09 m ²	E 2: 10 x 305 x 610 mm	0,19 m ²
Uporaba	Približna potrošnja						
E 1: 10 x 305 x 305 mm	0,09 m ²						
E 2: 10 x 305 x 610 mm	0,19 m ²						
Aplikacija	<p>širina spojnica 6 mm do 15 mm, lijepljenje postupkom floating-buttering</p> <p>Prije početka radova precizno izmjerite površinu za polaganje i podijelite je u skladu sa zadanim vezom, formatom i širinom spojnica. Obvezne točke poput prozora, vrata, rubova građevine, graničnih spojnica polja ili dilatacijskih spojnica temelj su pravilne podjele. Prije polaganja lopaticom za ravnanje tanko nanesite ljepilo na cijelu stražnju stranu posebice svijetlih, osjetljivih kamenih ploča (npr. Sto-Fossil Bavaria Creme). Vrijeme sušenja prije polaganja iznosi otprilike 1 dan.</p> <p>Lijepljenje valja obaviti postupkom floating-buttering. Stranu kamene ploče za lijepljenje prvo lagano navlažite spužvom. Zatim na podlogu nazubljenom zidarskom žlicom ravnomjerno nanesite ljepilo (6 x 6 ili 8 x 8 mm). Potom lopaticom za ravnanje ljepilo nanesite tanko i po cijeloj stražnjoj strani ploče. Nakon toga pločicu pritisnite (ljepilo mokro u mokro) na površinu, utisnite i izravnajte. Posebno je važno postići potpuno lijepljenje!</p> <p>Širina spojnica iznosi najmanje 6 mm, najviše 15 mm, a namješta se odgovarajućim razmaknicima spojnica. Kod još svježeg sloja ljepila postružite spojnica i tako održite njihov ravnomjerni presjek.</p> <p>Prije izrade spojnica u slučaju sumnje testirajte prikladnost tog postupka (tankim slojem ili zidarskom žlicom) stvaranjem probne površine te naložite investitoru/planeru da je skine. Kod izrade spojnica vrlo je važno da posebice kod morta za spojnica u boji nabavite cijelu potrebnu količinu u jednoj narudžbi i da ga</p>						

Tehnički list

StoStone Basic

uvijek miješate u istom omjeru kako biste izbjegli razlike u boji. No, ipak se ne mogu potpuno isključiti razlike u boji.

Nakon što podloga od ljepila odstoji odnosno ostane na sušenju najmanje 7 dana, spojnice se ovisno o površini mogu izrađivati tankim slojem žbuke (StoColl FM-S) ili zidarskom žlicom (StoColl FM-K) pravilno i po cijeloj površini. Važno je cijeli presjek spojnica čvrsto ispuniti mortom za spojnice. Pogledajte tehnički list za mort za spojnice.

Sušenje, otvrdnjavanje, vrijeme prerade

Zaštitite ih od prebrzog isušivanja na suncu i/ili vjetru (npr. zasjenite, skinite ili prema potrebi oprezno navlažite).

Čišćenje alata

Nakon uporabe odmah očistite vodom.

Napomene, preporuke, posebno, ostalo

Drugi tehnički podaci o prirodnom kamenu na upit.

1. Prirodni je kamen prirodni proizvod, tako da je svaki kamen jedinstven pa u obzir valja uzeti posebnosti u vezi s nastankom.

2. Vizualna svojstva procijenite u uobičajenim uvjetima uporabe, s normalnom udaljenošću gledanja i rasvjetom. Bočno svjetlo nije kriterij za procjenu.

3. Ako nema posebnih dogovora, radni se učinak vrednuje prema tzv. komercijalnim poslovnim običajima.

4. Odstupanja u boji, strukturi i teksturi

Boju, strukturu i teksturu stijene određuju različiti minerali i njihova prostorna raspodjela. Zbog toga se boja prirodnog kamena često razlikuje. U skladu s normom DIN 18332 - Rad s prirodnim kamenom, odlomak 2.1.4, odstupanje u boji, strukturi i teksturi isključivo je dopušteno u slučaju istog kamena. Raspon varijacija može se ograničiti ovisno o konkretnom kamenu pri uzorkovanju.

5. Žile i pukotine u kamenju

Procesi nastanka prirodnog kamena geološki su procesi. Tijekom milijuna godina promjene u Zemljinoj kori uzrokovale su tektonske pukotine u sedimentnim stijenama koje su se ispunile kalcitom i ponovno očvrstnule. Takve žile kalcita prirodni su fenomen koji je karakteristika mnogih vapnenaca i ukrašava ploče. Takve žile ne znače nedostatak. Vapnenci su neizbježno obilježeni slojevima, promjenama nijansi boja, šupljinama, pukotinama koje ovise o nastanku i slabim točkama strukture. Djelomično je kod tih vrsta kamena potrebna posebna, stručna tehnika izjednačavanja.

6. Pore u kamenu

Pore u prirodnom kamenu neizbježne su zbog prirodnog nastanka. Mogu se

Tehnički list

StoStone Basic

zatvoriti pastom/brašnom. Pore ili pore koje se ponovno otvaraju nisu nedostatak jer je to izvorna struktura kamena.

7. Tolerancije dimenzija

Dopuštena odstupanja dimenzija pojedinih ploča od prirodnog kamena dokumentirana su u normi DIN 18332. Za tolerancije dimenzija dijelova od prirodnog kamena vrijede zahtjevi normi DIN 18201 i DIN 18202. Te tolerancije dimenzija valja provjeriti samo ako si različiti građevni dijelovi međusobno ne odgovaraju. Dopuštene su neravnine u površinama premaza i obloga koje nisu vidljive na bočnom svjetlu ako se nalaze unutar tolerancija dimenzija u skladu s normom DIN 18202.

8. Upotreba prirodnog kamena u vanjskom području

Kod stručne primjene i osobito pri izbjegavanju nakupljanja vlage/vlažnosti gotovo ne postoji opasnost od oštećenja zbog smrzavanja. Vapnenac nije otporan na sol za posipanje.

9. Preporuka za čišćenje i njegu

9.1 Koristite se samo onim sredstvima za čišćenje koja ne sadrže kiseline, ne nagrizažu, nemaju lužine i ne ostavljaju ogrebotine jer to može oštetiti površinu prirodnog kamena.

9.2 U oblogama sa strukturiranom površinom (grubi lom, naoštrena, pjeskarena, štokana itd.) mogući su i mehanički načini čišćenja (npr. jastučić s vlaknima).

Posebности pojedinih vrsta kamena:

Mandeln / Augen

Sto-Larvikit Emerald Larvik

Sljedeće posebnosti:

Zahvaljujući umetcima (krajnik/oči) u materijalu može nastati vizualni dojam smjera.

Pri polaganju pridržavajte se napomena o smjeru polaganja.

Šare / prugasti uzorci

Sto-Fossil Bavaria Travertin

Sto-Fossil SKD

Sto-Gneis Dark Green

Sljedeće posebnosti:

Zahvaljujući rezu u suprotnom smjeru nastaje vizualna pruga zbog različitih taloga.

Pri polaganju pazite na smjer pruga.

Dobavljanje

Ton boje

Sto-Fossil SKL, Sto-Fossil SBL, Sto-Fossil Bavaria Yellow, Sto-Fossil Bavaria Travertin, Sto-Fossil Bavaria Creme, Sto-Fossil Bavaria orah smeđa, Sto-Fossil Bavaria Grey Blue, Sto-Fossil Frankonia Grey, Sto-Granit Bianco Ozieri, Sto-Granit Final Red, Sto-Gneis Dark Green, Sto-Gabbro Super Dark, Sto-Gabbro

Tehnički list

StoStone Basic

Nero Transvaal

Ambalaža

Paleta

Skladištenje

Uvjeti skladištenja

Obloge fasade isporučuju se gradilištu na paletama. Treba ih skladištiti iznad poda u vodoravnom položaju i zaštititi od vremenskih utjecaja (sunca, kiše itd.) te prljavštine.

Označavanje

Sigurnost

Ovaj je proizvod tvorevina. Izrada sigurnosno-tehničkog lista u skladu s REACHUredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog II, nije potrebna. Detaljnije informacije možete pronaći na www.sto.de u rubrici Servis i alati / REACH-Uredbe.

Posebne napomene

Informacije odnosno podatci u ovom tehničkom listu služe za osiguravanje uobičajene namjene odnosno uobičajene prikladnosti za namjenu, a temelje se na našim spoznajama i iskustvima. Oni ne oslobađaju korisnika od vlastite odgovornosti za provjeru prikladnosti i korištenje.

Primjene koje se ne spominju jasno u ovom tehničkom listu smiju uslijediti tek nakon savjetovanja s proizvođačem. Ako nisu odobrene, izvodite ih na vlastitu odgovornost. Ovo posebno vrijedi za kombinaciju s ostalim proizvodima.

Po objavi novog lista s tehničkim podacima svi dosadašnji listovi s tehničkim podacima prestaju vrijediti. Najnovija verzija dostupna je na internetu.

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47
Telefon: +385 1 3499 555
info.hr@sto.com