

Teknisk faktablad

StoStone Basic

Natursteinplater i flisformater



Karakteristikk

- Anvendelse**
- ut- og innvendig
 - for design av individuelle høykvalitative natursteinflater
 - som fasadebekledning på de isolerte fasadesystemene StoTherm Vario og StoTherm Mineral
 - som fasadebekledning på det luftede fasadesystemet StoVentec S

- Egenskaper**
- bestandig mot alternerende fryse-tine-lagring
 - egnet for anvendelse på isolerte fasadesystemer
 - lav vannabsorpsjon
 - kravene til ETAG 004 (Kapittel 5.1.4.1.2., Vedheft lim/underlag) er oppfylte
 - utmerket vedheft med StoColl KM
 - meget gode designmuligheter i kombinasjon med andre sluttbelegg
 - produktet oppfyller kravene iht. EN 12057 og EN 1469

- Format**
- tykkelse: ca. 10 mm (20 mm for sandstein)
 - E 1: 10 x 305 x 305 mm
 - E 2: 10 x 305 x 610 mm

- Utseende**
- polert, slipt, sandblåst, børstet, sandblåst og børstet overflate
 - fasade kanter som standard
 - sandstein: slipt C60 og sandblåst

Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisning
Heffasthet	EN 1348	> 0,5 N/mm ²	etter 50 fryse-tine-sykluser

Angitte karakteristiske verdier er gjennomsnittsverdier eller omtrentlige verdier. På grunn av bruk av naturlige råstoffer i våre produkter kan angitte verdier i enkelte leveranser avvike noe. Dette påvirker imidlertid ikke produktets egnethet.

Underlag

- Krav**
- Underlaget må være fast, jevnt, tørt, bærekraftig samt fritt for fett og støv. Som underlag er spesielt StoLevell Uni egnet, en mineralsk klebe- og armeringsmørtel / grunnpuss.

Teknisk faktablad

StoStone Basic

Forberedelser Kontroller bæreevnen til eksisterende belegg. Ved større ujevnheter kan en mellomsparkling med StoColl KM utføres.

Påføring

Forbruk	Utførelse	Forbruk ca.	
	E 1: 10 x 305 x 305 mm	0,09	m ²
	E 2: 10 x 305 x 610 mm	0,19	m ²
De angitte verdiene hensyntar ikke fugebredde og ekstra materiale grunnet avkapp.			
De angitte forbruksverdiene er kun veiledende. Ved behov fastsettes mer eksakte forbruksverdier basert på objektets forhold.			

Påføring

fugebredde 6–15 mm, klebes med floating-buttering-metoden

Før arbeidet begynner må leggeflaten måles eksakt og deles inn iht. angitt forband, format og fugebredde. Faste punkter som vinduer, dører, bygningskanter, feltavgrensingsfuger eller dilatasjonsfuger utgjør grunnlaget for korrekt inndeling. Spesielt lyse sensitive steinplater (f.eks. Sto-Fossil Bavaria Creme) sparkles tynt og heldekkende med lim på baksiden før legging. Tørketiden før legging er ca. 1 dag.

Klebingen må utføres med floating-buttering-metoden. Klebesiden til steinplaten fuktes først lett med en svamp. Limet påføres deretter jevnt på underlaget med tannsparkel (6 x 6 eller 8 x 8 mm). Deretter sparkles limet tynt og heldekkende på baksiden av platen. Deretter trykkes flisene på flaten (lim vått-i-vått), glis på plass og justeres. En heldekkende klebing er meget viktig!

Fugebredden er min. 6 mm, maks. 15 mm og justeres med egnet fugekryss. Mens klebesjiktet fortsatt er ferskt skrapes fugene ut for å få et jevnt fugetvernsnitt.

Ved tvil før fuging, test egnetheten for fugemetoden (slemming eller brett påføring) på en testflate og få det godkjent av byggherre/planlegger. For å unngå fargeforskjeller ved fuging, spesielt for farget fugemørtel, er det meget viktig å alltid bestille hele mengden som trengs i en bestilling og alltid blande fugemørtelen i eksakt samme blandingsforhold. Fargeforskjeller kan imidlertid ikke helt utelukkes.

La limet tørke minst 7 dager og fug deretter fagmessig heldekkende med enten slemmemørtel (StoColl FM-S) eller med fugemørtel for påføring med murskje (StoColl FM-K), avhengig av overflaten. Det er viktig at hele fugetvernsnittet er fullstendig og kraftoverførende fylt med fugemørtel. Se teknisk faktablad for fugemørtelen.

Teknisk faktablad

StoStone Basic

**Tørking, herding,
overarbeiding**

Beskytt mot for rask uttørking grunnet sol og/eller vind (f.eks. med skygge, tildekking, og/eller forsiktig ettervanning).

Rengjøring av verktøy

Rengjør med vann umiddelbart etter bruk.

Teknisk faktablad

StoStone Basic

Anvisninger, anbefalinger, spesielt, øvrig

Ytterligere teknisk informasjon om naturstein på forespørsel.

1. Naturstein er et naturprodukt, hvilket innebærer at hver stein er unik og dannelsesbetingede særskilte egenskaper må tas i betraktning.

2. Visuelle egenskaper bedømmes under normale bruksforhold, dvs. normal synsavstand og belysning. Slepelys er ikke et vurderingskriterium.

3. Dersom ingen spesielle avtaler gjelder, vurderes prestasjonen iht. bransjepraksis.

4. Farge-, struktur- og teksturvariasjoner
Farge, struktur og tekstur av en bergart bestemmes av de ulike mineralene og deres romlige fordeling. Fargeforskjeller i naturstein er dermed en selvfølge. Iht. DIN 18332 – Natursteinarbeid, avsnitt 2.1.4, er farge-, struktur- og teksturvariasjoner innenfor samme forekomst uttrykkelig tillatt. Variasjonens bredde kan, avhengig av aktuell forekomst, begrenses med prøvetaking.

5. Årer og sprekker i bergarter
Naturstein dannes gjennom geologiske prosesser. Over millioner av år har forandringer i jordskorpen ført til tektoniske sprekker i sedimentære bergarter, som er etterfylt og konsolidert med kalkspat. Slike kalkspatårer er et naturlig fenomen, og er karakteristisk for mange kalksteiner og liver opp platenes utseende. Slike årer er ingen defekt. Kalkstein er uunngåelig preget av lagdeling, leirelag, hulrom, dannelsesbetingede sprekker og strukturelle svakheter. Disse steinene krever ofte en spesiell fagmessig sparkelteknikk.

6. Porer i bergarter
Porer i naturstein er uunngåelig grunnet den naturlige dannelsesprosessen. Disse kan lukkes med pasta/mel. Porer eller porer som åpner seg igjen er ingen defekt, ettersom dette er den opprinnelige steinstrukturen.

7. Dimensjonstoleranser
Tillatte dimensjonsavvik for en enkel natursteinplate er dokumenteret i DIN 18332. For dimensjonstoleranser for bygningsdeler av naturstein gjelder kravene i DIN 18201 og DIN 18202. Disse dimensjonstoleransene må kun kontrolleres dersom de ulike bygningsdelene ikke passer ordentlig sammen. Ujevnheter i overflaten til belegg og bekledninger som er synlige ved slepelys, er tillatt dersom de ligger innenfor dimensjonstoleransene iht. DIN 18202.

8. Anvendelse av kalkstein utvendig
Ved korrekt anvendelse og spesielt ved unngåelse av stående vann og innestengt fukt, er det nesten ingen risiko for frostskafer. Kalkstein er ikke tinesaltbestandig.

9. Anbefalinger for rengjøring og vedlikehold

Teknisk faktablad

StoStone Basic

9.1 Anvend kun syrefrie, ikke-etsende, alkalifrie og ikke-slipende rengjøringsmidler, ettersom andre typer kan angripe natursteinens overflate.
 9.2 Ved strukturerte overflater (grovhugget, slipt, sandblåst, prikkhamret etc.) er også mekaniske rengjøringsmetoder (f.eks. med en fiberpad) mulig.

Særskilte egenskaper for enkelte steiner:

mandler/øyne

Sto-Larvikit Emerald Larvik

Følgende særskilte egenskaper:

Grunnet inneslutninger i materialet (mandler/øyne), kan et visuelt inntrykk av retningen oppstå.

Ved legging av stein, bemerk anvisningen om leggeretning på kanten.

Tekstur/striper

Sto-Fossil Bavaria Travertin

Sto-Fossil SKD

Sto-Gneis Dark Green

Følgende særskilte egenskaper:

Ved å skjære på tvers av sjiktretningen oppstår optiske striper grunnet ulike avleiringer.

Hensynta stripene ved legging av stein.

Leveranse

Farge Sto-Fossil SKL, Sto-Fossil SBL, Sto-Fossil Bavaria Yellow, Sto-Fossil Bavaria Travertin, Sto-Fossil Bavaria Creme, Sto-Fossil Bavaria Nut Brown, 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 Nero Transvaal

Forpakning pall

Lagring

Lagringsforhold Fasadebekledningen leveres på paller på byggeplassen. De må lagres klar av bakken og horisontalt, og beskyttes mot værpåkjenninger (sol, regn etc.) og forurensning.

Merking

Sikkerhet Produktet er et fabrikkat. Fremstilling av sikkerhetsdatablad iht. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, Vedlegg II, kreves ikke.
 Mer informasjon finnes på www.sto.de under Service & Tools / REACH-Verordnung.

Teknisk faktablad

StoStone Basic

Særskilte opplysninger

Informasjonen eller dataene i dette tekniske faktabladet har til formål å sikre normal bruk og egnethet, og er basert på vår kunnskap og erfaring. De fritar imidlertid ikke brukeren fra eget ansvar for å kontrollere egnethet og bruk.

Anvendelser som ikke er uttrykkelig nevnt i dette tekniske faktabladet får kun utføres etter samråd. Uten samtykke handler brukeren på eget ansvar. Dette gjelder spesielt for kombinasjoner med andre produkter.

Ved publisering av et nytt teknisk faktablad opphører gyldigheten til tidligere utgivelser. Den siste utgaven finnes tilgjengelig på internett.

Sto Norge AS
Snipetjernveien 4
N - 1405 Langhus
Telefon: 66 81 35 00
info.no@sto.com
www.sto.no