

Technisch informatieblad

StoStone Standaardassortiment

Natuursteentegels voor
buitengevelisolatiesystemen van Sto



Kenmerk

Toepassing

- buiten en binnen
- voor de vormgeving van individuele, hoogwaardige natuursteenoppervlakken
- als gevelbekleding op buitengevelisolatiesystemen StoTherm Vario en StoTherm Mineral
- als gevelbekleding op StoVentec S, het voorgehangen, geventileerde gevelsysteem

Eigenschappen

- bestendig bij opslag bij vorst en dooi en wisselende opslag
- geschikt voor gebruik op BGI's
- geringe wateropname
- voldoet aan de eisen van de ETAG 004 (hoofdstuk 5.1.4.1.2., hechting lijm op ondergrond)
- uitstekende hechting met StoColl KM
- grote vormgevingsmogelijkheden in combinatie met andere eindafwerkingen
- product voldoet aan de eisen volgens EN 12057 resp. EN 1469

Formaat

- dikte: afhankelijk van het formaat
- S 1: 79 x 257 mm
- M 1: 168 x 257 mm
- L 1: 257 x 257 mm
- S 2: 79 x 524 mm
- M 2: 168 x 524 mm
- L 2: 257 x 524 mm

Optiek

- oppervlak: gepolijst, geslepen, gestraald, geborsteld, gestraald en geborsteld
- kanten afgezaagd

Bijzonderheden/opmerkingen

- Sto-Bossenriemchen: koud leggen met een voegbreedte van minstens 2 mm zonder voegmortel is mogelijk

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoneed bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoStone Standaardassortiment

- afwijking randlengte volgens norm: ± 1 mm
- houd bij het ontwerp van de gevelbekleding rekening met de afwijking van de randlengte

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Hechtsterkte (28 dagen)	EN 1348	> 0,5 N/mm ²	na 50 vorst-dooi cycli
Bij de opgave van de specificaties betreft het gemiddelde waarden resp. ca.-waarden. Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden per levering iets afwijken, zonder dat de geschiktheid van het product wordt beïnvloed.			

Ondergrond

Eisen	De ondergrond moet vast, vlak, droog, draagkrachtig, alsook vet- en stofvrij zijn. Als ondergrond is StoLevell Uni bijzonder goed geschikt, minerale lijm- en wapeningsmortel, onderpleister.
--------------	---

Vorbereidingen	Aanwezige lagen op draagkrachtigheid testen. Bij grotere oneffenheden kan een tussenpleisterlaag met StoColl KM worden uitgevoerd.
-----------------------	--

Verwerking

Verbruik	Uitvoering	Ca. verbruik	
	L 2: 10 x 257 x 524 mm	7,38	st/m ²
	M 2: 10 x 168 x 524 mm	11,36	st/m ²
	S 2: 10 x 79 x 524 mm	24,15	st/m ²
bij de aangegeven waardes is geen rekening gehouden met voegen en snijverlies			
Het materiaalverbruik is onder andere afhankelijk van de verwerking, ondergrond en consistentie. De opgegeven verbruikswaarden kunnen alleen worden gebruikt ter oriëntatie. Exacte verbruikswaarden moeten eventueel op het object worden bepaald.			

Applicatie	voegbreedte: 6-15 mm, dubbelzijdige verlijming (floating buttering)
	Voor aanvang van de werkzaamheden moet het oppervlak exact worden

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoStone Standaardassortiment

ingemeten en overeenkomstig het gegeven verband, formaat en de voegbreedte worden ingedeeld. Vaste punten als ramen, deuren, randen, veldbegrenzings- of dillitatievoegen zijn uitgangspunten voor de juiste indeling. In het bijzonder lichte, gevoelige steenplaten (bijv. Sto-Fossil Classic Creme) moeten voor het leggen aan de achterzijde dun met lijm over het volledige oppervlak worden ingesmeerd. De droogtijd voor het leggen is ca. 1 dag.

De verlijming in floating buttering uitgevoerd worden. De lijmzijde van de steenplaat wordt eerst met een spons licht bevochtigd. De lijm wordt dan met de getande spaan (6 x 6 of 8 x 8 mm) gelijkmatig op de ondergrond aangebracht. Aansluitend wordt de lijm op de achterzijde van de plaat dun en over het gehele oppervlak aangebracht. Daarna wordt de tegel (lijm nat in nat) op het oppervlak gedrukt, ingemasseed en uitgelijnd. Een verlijming over het gehele oppervlak is bijzonder belangrijk!

De voegbreedte is min. 6 mm, max. 15 mm en wordt met bijbehorende voegkruisen ingesteld. Bij een nog verse lijmlaag, worden de voegen uitgekrabd, om gelijkmatige voegbreedtes te krijgen.

Voor het voegen moet in geval van twijfel door het aanleggen van een proefvlak de geschiktheid van de voegmethode worden getest en door de opdrachtgever moet dit worden afgenomen. Voor de voegwerkzaamheden is het van groot belang, in het bijzonder bij gekleurde voegenmortels, de gehele benodigde hoeveelheid in één keer aan te maken en de voegenmortel altijd in exact dezelfde mengverhouding te mengen, om kleurverschillen te voorkomen. Kleurverschillen kunnen echter niet geheel worden uitgesloten.

Na een stand- resp. droogtijd van het lijmbed van min. 7 dagen kunnen de voegen, afhankelijk van het oppervlak, met StoColl FM-S of met StoColl FM-K over het hele oppervlak worden gevoegd. Van belang is, dat de gehele voegbreedte volledig en krachtgesloten met voegenmortel is gevuld. Zie technische informatiebladen van de voegenmortel.

Drogen, uitharden, bewerkingstijd	Voor te snelle droging door zon en/of wind beschermen (bijv. beschaduwen, afhangen en/of voorzicht nabevochtigen).
Reiniging van de gereedschappen	Direct na toepassing met water reinigen.
Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige	Overige natuursteentechnische gegevens op aanvraag. 1. Natuursteen is een natuurproduct, zodat elke steen uniek is en rekening moet

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoStone Standaardassortiment

worden gehouden met bijzonderheden die afhankelijk zijn van het ontstaan.

2. Optische eigenschappen onder normale gebruiksomstandigheden beoordelen, d.w.z. normale waarnemingsafstand en verlichting. Strijklicht is geen beoordelingscriterium.

3. Als geen bijzondere overeenkomsten gelden, worden werkprestaties volgens de zogenaamde handelsgebruik beoordeeld.

4. Kleur-, structuur- en textuurverschillen

Kleur, structuur en textuur van een gesteente zijn afhankelijk van de verschillende mineralen en hun ruimtelijke verdeling. Daarom zijn kleurverschillen in natuursteen vanzelfsprekend. Volgens DIN 18332 - Naturwerksteinarbeiten, lid 2.1.4 zijn kleur-, structuur- en textuurverschillen in dezelfde verschijningsvorm uitdrukkelijk toegestaan.

De bandbreedte van de verschillen kan afhankelijk van de betreffende verschijningsvorm door middel van een proefmonster worden beperkt.

5. Aders en steenscheuren

Bij het ontstaan van natuursteen zijn geologische processen van belang. Gedurende miljoenen jaren hebben veranderingen in de aardkorst geleid tot tectonische scheuren in sedimentgesteente, die zich met kalkspaat weer hebben opgevuld en verstevigd. Dergelijke calcietaders(glasaders) zijn een natuurlijke verschijning, die tot de karakteristiek van vele kalkstenen behoort en het decor van de platen verlevendigen. Dergelijke aders zijn geen gebreken. Kalkstenen worden onvermijdelijk gekenmerkt door de gelaagdheid, kleilagen, holle ruimtes, tijdens het ontstaan veroorzaakte scheuren en zwakke structurele plaatsen. Gedeeltelijk is bij deze stenen een bijzondere, deskundige bepleisteringstechniek noodzakelijk.

6. Gesteentesporen

Poriën in natuursteen zijn vanwege het natuurlijke ontstaan onvermijdelijk. Ze kunnen met een pasta/gruis worden gesloten. Poriën of zich verder openende poriën zijn geen gebreken, omdat dit tot de oorspronkelijke steenstructuur behoort.

7. Maattoleranties

De toegestane maatafwijkingen van afzonderlijke natuursteenplaten worden in DIN 18332 aangegeven. Voor maattoleranties van bouwdelen van natuurstenen gelden de eisen van DIN 18201 en DIN 18202. Deze maattoleranties moeten alleen worden gecontroleerd als verschillende bouwdelen niet goed bij elkaar passen. Oneffenheden in de oppervlakken van bekledingen die bij strijklicht zichtbaar worden, zijn toegestaan als deze binnen de maattoleranties van DIN 18202 liggen.

8. Toepassing van kalksteen buiten

Bij deskundig toepassing en vooral als constante waterbelasting wordt vermeden

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoStone Standaardassortiment

bestaat bijna geen risico van vorstschade. Kalksteen is niet dooizoutbestendig.

9. Reinigings- en verzorgingsadvies

9.1 Alleen zuurvrije, niet-bijtende, alkalivrije en niet-krassende reinigingsmiddelen gebruiken, omdat deze het oppervlak van het natuursteen kunnen aantasten.

9.2 Bij bekledingen met oppervlaktestructuur (breukruw, geschuurd, gezandstraald, etc.) zijn ook mechanische reinigingsmethoden (bijv. met een vezelpad) mogelijk.

bijzonderheden van afzonderlijke stenen:

Amandelen / ogen

Sto-Larvikit Emerald Larvik

de volgende bijzonderheden:

Door insluitingen (amandelen/ogen) in het materiaal kan een optische richtingsindruk ontstaan.

Bij het leggen de instructies voor de legrichting tegen de kant opvolgen.

aders / banden

Sto-Fossil Bavaria Travertin

Sto-Fossil SKD

Sto-Gneis Dark Green

de volgende bijzonderheden:

Door het snijden tegen de opslagrichting ontstaat door verschillende opslagwijzen een optische band.

Bij het leggen op de bandvormingsrichting letten.

Leveren

Kleur Sto-Fossil Bavaria Yellow (NSF001), Sto-Fossil Bavaria Travertin (NSF002)

Verpakking pallet

Opslag

Opslagcondities De gevelbekledingen worden op pallets ter bouwplaats geleverd. Ze moeten van de bodem af en horizontaal worden opgeslagen en tegen weersinvloeden (zon, regen etc.) en vervuiling worden beschermd.

Certificaten/toelatingen

ETA-16/0684

StoTherm Cladding 1
Europese technische beoordeling

Markering

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoStone Standaardassortiment

Veiligheid

Dit product is een fabricaat. De opstelling van een veiligheidsinformatieblad volgens de REACH-Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage II, is niet vereist. Meer informatie vindt u onder www.sto.de Rubrik Fachhandwerker / REACH.

Bijzondere instructies

De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.

Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met Sto Isoned bv worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

Sto Isoned bv
Lingewei 107
NL - 4004 LH Tiel
Telefoon: 0344 62 06 66
Telefax: 0344 61 54 87
info.nl@sto.com
www.sto.nl

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.