

**Algemene uitvoerings-
bepalingen met principe
details voor het StoVentec
systeem, afgewerkt met een
sierpleister**

AUB-VEN-PLE-06-2012

Inhoud:

	Blad
1. Technische omschrijving van de systeemcomponenten en de opbouw	2
2. Montage StoVerotec Putzträgerplatte en hulprofielen	5
3. Voorbehandeling van de ondergrond	7
4. Aansluitingen	8
5. Algemene voorwaarden	9
6. Algemene uitvoeringsbepalingen en voorbereidende werkzaamheden	11
7. Nadere uitvoeringsbepalingen betreffende StoVentec Fassade systeem	13
8. Garantie en controle	14
9. Bijlage 1: Algemene Verkoop- en leveringsvoorwaarden	
10. Bijlage 2: Standaard detailtekeningen, nummer 300 t/m 311	
11. Bijlage 3: Technische merkbladen van:	
- StoVentec Stucplaat	
- StoArmat Classic	
- Stolit K	
- StoSilco K	
- StoLotusan K	
- StoLotusan Color G	
- StoSilco Color G	

1. Technische omschrijving van de systeemcomponenten en de opbouw

StoVentec stucplaat

De platen bestaan voor 96% uit gerecycled oud glas. Het glasgranulaat wordt d.m.v. een epoxyhars bindmiddel onder druk samengeperst. De platen zijn aan twee zijden voorzien van een alkalibestendig glasweefsel. Deze combinatie geeft de platen zeer goede eigenschappen: zeer licht (450 kg/m³), duurzaam, hoge stootvastheid, milieuvriendelijk, temperatuur- en vochtongevoelig, verder zijn de platen zeer eenvoudig te verwerken.

Ondergrond StoVentec Fassade: De onderconstructie dient geheel vlak gemonteerd te worden voordat de StoVerotec platen aangebracht worden. De aanwezige onderconstructie wordt in principe gevolgd.

Toepassing StoVentec Fassade: Ter plaatse van de op tekening aangegeven gevelvlakken.

Start van het systeem: Volgens detaillering.

Weefselmortel StoArmat Classic:

StoArmat Classic wordt gebruikt als een spanningsverdelende laag en voor het inbedden van het weefseldoek. De minimale laagdikte van StoArmat Classic is 2 mm, incidenteel (kleine oppervlakken) mag het 1,5 mm zijn. (ondergrens). StoArmat Classic is een gebruiksklare, cementvrije, vezelversterkte, hardtaai weefselmortel en wordt machinaal of met een spaan opgebracht.

Sto-Glasweefsel:

Minimaal 48 uur en maximaal zes weken, afhankelijk van de weersomstandigheden, na het aanbrengen van de isolatieplaten wordt het Sto-Glasweefsel over het gehele oppervlak aangebracht en in de weefselmortel ingebed. De banen weefseldoek moeten elkaar minimaal 100 mm overlappen, ter plaatse van de gebouwhoeken dient dit minimaal 150 mm te zijn. Ter plaatse van de kozijnhoeken en overige gevelopeningen loodrecht op het diagonaal extra glasweefselstrookjes van 300 x 300 mm aanbrengen. In de inwendige hoeken van de negge mag het weefseldoek niet worden onderbroken. In de neggehoek, zowel in verticale alsook in horizontale richting een extra strook weefseldoek aanbrengen.

Sto Isoned kunsthars gebonden sierpleister, type Stolit K

Sto Isoned siliconenhars gebonden sierpleister, type StoSilco K

Sto Isoned kunsthars gebonden sierpleister, type StoLotusan K

Na minimaal 48 uur droging van de mortel wefselflaag, of in elk geval wanneer deze volledig is gedroogd, kan de sierpleister worden aangebracht. De consistentie van het materiaal kan aan de weers-, en bouwplaatsomstandigheden worden aangepast middels het toevoegen van schoon leidingwater. De sierpleister mag tijdens de verwerking en tijdens de droging niet worden blootgesteld aan regen, felle wind of extreem hoge luchtvochtigheid. Bij felle zonneschijn moet de bouwplaats zodanig worden ingericht dat, met de stand van de zon rekening houdend, de werkzaamheden en de vers opgezette sierpleisterlaag steeds in de schaduw ligt, zo nodig dienen hiertoe afscherpende maatregelen te worden getroffen.

StoLotusan Color G tweelaags verfsysteem

StoSilco Color G tweelaags verfsysteem

Na voldoende droging van de sierpleister kan een extra vuil- en waterafstotende laag worden aangebracht d.m.v. een tweelaags verfsysteem in (nagenoeg) dezelfde kleur als de ondergrond. De eerste laag maximaal 10% verdunnen met water, de tweede laag onverdund aanbrengen. De verf kan met de kwast, roller of machinaal (airless) worden aangebracht. De verflagen mogen tijdens de verwerking en tijdens de droging niet worden blootgesteld aan regen, felle wind of extreem hoge luchtvochtigheid. Bij felle zonneschijn moet de bouwplaats zodanig worden ingericht dat, met de stand van de zon rekening houdend, de werkzaamheden en de vers opgezette verflaag steeds in de schaduw ligt, zo nodig dienen hiertoe afscherpende maatregelen te worden getroffen.

Hulprofielen

Aanbrengen van de weefselhoeken met roestvrijstalen inleg: afmeting 100 x 150 of met PVC-inleg: afmeting 110 x 130 mm en/of 110 x 220 mm, e.e.a. ter plaatse van alle neggekanten en de uitwendige hoeken achter het weefsel in de StoArmat Classic.

Dilataties

Daar waar de ondergrond dit vereist, zullen dilataties in het StoVentec systeem worden doorgezet. Ter plaatse van bouwkundige dilataties en op plaatsen met een verschil in beweging in de ondergrond, altijd een dilatatie overnemen in het isolatiesysteem. De plaats van de dilataties onder de verantwoordelijkheid van de constructeur / bouwkundige aannemer.

Sto Afdichtband:

Sto-Afdichtband, type 10/4, wordt overal waar een goede waterdichte aansluiting gewenst is aangebracht tussen de isolatieplaten en andere bouw delen, zoals ter plaatse van de aansluitingen op kozijnen, dorpels, waterslagen, dakoverstekken, e.d.. Sto-Afdichtband is een bitumenvrije voorgecomprimeerde band, brandvertragend en UV-bestendig.

Plaatsbepaling afdichtband:

- Aansluitingen van het isolatiesysteem met overige niet te isoleren gebouwdelen, conform de principedetails.
- Aansluitingen t.p.v. dakranden, waterslagen, lekdorpels, kopschotjes, etc.
- Aansluitingen bij doorvoeringen en systeemdoorbrekende bevestigingen,
- Aanbrengen exact gelijk met de voorzijde van de isolatieplaten conform (principe)details
- Tussen de StoVerotec plaat en de aluminium hulprofielen, kozijnen etc., e.e.a. conform (principe)details

Waterslagen, dakranden, afdekkers, etc.:

Het StoVentec systeem dient aan de bovenzijde altijd te zijn voorzien van een stabiele, blijvend gesloten en waterdichte afdekking met voldoende overstek (≥ 30 mm) ten opzichte van de afgewerkte gevel. Sto Isoned bv adviseert bij dakranden tevens een verticale overstek van ≥ 50 mm. De aluminium daktrimprofielen, waterslagen c.q. lekdorpels met passende kopschotjes met "pet" en koppelprofielen voor aanvang van de werkzaamheden aan het gevelisolatiesysteem aanbrengen of andere gelijkwaardige voorzieningen treffen. Alle naden en onderlinge koppelingen tussen de profielen dienen door derden (de bouwkundig aannemer) waterdicht gemaakt te worden. Ook de verticale naad tussen de waterslag en het kopschotje waterdicht afdichten.

Kozijnaansluitingen:

Alle kozijnen dienen door derden (de bouwkundig aannemer) water- en winddicht in de gevel te zijn aangebracht.

Detailtekeningen

Bij deze algemene uitvoeringsbepalingen behoren de volgende Sto Isoned bv (principe) detailtekeningen:
Nummers: 300 t/m 311

Detailtekeningen

Bij deze algemene uitvoeringsbepalingen behoren de volgende Sto Isoned bv (principe) detailtekeningen:
Nummers: 300 t/m 311

2. Montage StoVentec Stucplaat en hulpprofielen

Aanbrengen systeem

Bij de opbouw van het StoVentec systeem is aan te houden dat alle aansluitingen, geveldoorbrekingen en doorvoeren voor het aanbrengen van het systeem waterdicht zijn gemonteerd. Bouwkundige dilataties altijd overnemen in het StoVentec systeem, conform de tekeningen van de architect.

Ondergrond

Toepassingsgebied:

- Gevels tot een gebouwhoogte van 20 m¹ + MV
- Buitenplafonds
- Maximale windbelasting 2,2 kN/m²

Randvoorwaarden

- Altijd belucht uitvoeren, luchtspouw minimaal 20 mm
- Ventilatieopening ter plaatse van de aansluitingen 50 cm²/m¹
- Maximale grootte naadloos gevelvlak 25 x 25 m¹, grotere vlakken dilateren
- Draaglatten h.o.h. 300 mm in het randbereik en h.o.h 600 mm in het gevelveld. Randbereik formule is $1 < m \cdot a/8 < 2m$, waarbij a de smalste gebouwbreedte is.
- Maximale doorbuiging bij pleisterafwerkingen: ondergrond $1/400 \cdot L$
- De stabiliteit van de onderconstructie dient door de constructeur of de leverancier van de onderconstructie te worden beoordeeld en goedgekeurd
- Ronde gevels kunnen gemaakt worden met de straal: $> 8 \text{ m}^1$, uitsluitend met grote platen (2400 x 1200 mm) liggend verwerkt. De regels van de onderconstructie dienen 300 mm h.o.h. gemonteerd te worden.
- Afwerking in de vorm van keramische tegels o.i.d. is mogelijk, echter: de maximale doorbuiging ondergrond bedraagt dan $1/750 \cdot L$, vorstbestendige tegels toepassen met een maximale wateropname van 3%

Houten onderconstructie

- De houten regels dienen te voldoen aan de volgende norm: de sterkteklassen volgens NEN 6760, artikel 9.1.2. , dat behoort tot duurzaamheidsklasse I,II,III of IV. Hout behorend tot duurzaamheidsklasse III en IV is verduurzaamd, resp.: gekantrecht naaldhout kwaliteitsklasse II, gedroogd, opgeslagen, verduurzaamd d.m.v. impregneren volgens DIN 68800
- Verticale draaglatten 80 x 30 mm, gemonteerd op horizontaal grondhout, deze h.o.h. max. 650 mm
- Verticale draaglatten 80 x 30 mm, gemonteerd in metalen wandhouders, deze h.o.h. max. 800 mm

Aluminium onderconstructie

- Lengte van de T profielen max. 3000 mm
- Het uiteinde van de profielen max. 1500 mm verwijderd van een vast punt
- Vrije kraagarm maximaal 450 mm
- Wandhouders maximaal h.o.h. 1000 mm
- Traagheidsmoment van de T profielen $I_x \geq 5,90 \text{ cm}^4$
- Aanbrengen van PE band tussen de StoVerotec plaat en de T profielen

Metalen onderconstructie bestaande uit het CD profielen systeem

- Alleen toepassen bij plafonds
- Corrosiebescherming conform DIN 18168-1, TAB.2, regel 2 en DIN EN 13964, Tab.7 en 8, klasse C
- Aanbrengen van PE band tussen de StoVerotec plaat en de CD profielen

Aanbrengen van de aluminium (ventilatie)profielen

Het is absoluut noodzakelijk dat het gehele systeem achter de StoVentec plaat geventileerd wordt; de ventilatieruimte bedraagt minimaal 20 mm. Directe vochttoetreding dient te allen tijde voorkomen te worden. Ter plaatse van de verticale aansluitingen aan boven en onderzijde van het systeem en bij gevelopeningen dienen speciale ventilatieprofielen in de constructie opgenomen te worden. De StoVentec Ventilatieprofielen waarborgen voldoende capaciteit.

De profielen monteren met de speciale corrosiewerende roestvrij stalen StoVerotec schroeven met verzonken kop (Afmeting: 4.0/5.0x35 mm.) Ter plaatse van de start van het systeem het speciale StoVerotec Start en Beluchtingprofiel horizontaal, waterpas en strak op de ondergrond monteren.

Aanbrengen StoVentec Stucplaat

De StoVentec Stucplaten hebben een formaat van 800 x 1200 mm en 1200 x 2400 mm en zijn 12 mm dik. Begin met aanbrengen van de platen vanaf de linker onderzijde van de gevel; de onderkant op het startprofiel exact horizontaal stellen en fixeren. Eerst de volledige onderste rij van de platen aanbrengen en pas daarna de bovenliggende platen in verband aanbrengen. De platen worden 'koud tegen elkaar' gemonteerd, geen voeg aanhouden. De platen zijn eenvoudig op maat te maken met b.v. een houtzaag.

De StoVentec Stucplaat kunnen alleen met speciale roestvrij stalen StoVerotec schroeven op de verticale draagstijlen gemonteerd worden. Minimaal 13 schroeven per m² aanbrengen, ter plaatse van de rand van het gebouw minimaal 31 stuks per m².

Indien de platen op een metalen onderconstructie met CD profielen of op een aluminium onderconstructie worden aangebracht dient een speciaal zelfklevend isolatieband dik 2 mm tussen plaat en het profiel te worden geplakt.

Het toepassen van een aluminium cq. metalen onderconstructie na goedkeuring Sto Isoned bv.

De StoVentec Stucplaat is voldoende gehydrofobeerd voor opslag en transport. De platen droog en vrij van de grond opslaan.

Schroeftypen

Voor hout:	StoVerotec RVS speciaalschroef 5,0 x 42 mm
Voor aluminium:	StoVerotec RVS speciaalschroef 5,5 x 24 mm
Voor CD profielen	StoVerotec RVS speciaalschroef 6,0 x 28 mm (allen met een Torx-kop T25)

3. Voorbehandeling van de ondergrond

Ondergrond

De ondergrond voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring en onder de verantwoordelijkheid van het applicatiebedrijf.

Eisen ondergrond

De te behandelen ondergrond dient blijvend stabiel, draagkrachtig, droog, en vlak te zijn.

Uitgangspunten isoleren oppervlak

Zonder nadere opgave wordt de aangetroffen gevellijn 'gevolgd'.

Verontreiniging ondergrond

De ondergrond ontdoen van verontreinigingen en losse delen. Slecht hechtende oude pleisterlagen, verflagen etc. geheel verwijderen. Waar nodig de gevel naborstelen tot een schoon oppervlak is verkregen.

Alg- of mosaangroei

Op plaatsen met alg- of mosaangroei, de ondergrond behandelen met Sto Isoned alg- en mosdodend middel.

4. Aansluitingen

Eigendom details

De bij deze uitvoeringsbepalingen gevoegde standaard details blijven eigendom van Sto Isoned bv en hebben slechts betrekking op de principeaansluitingen van het gevelisolatiesysteem op overige (ge)bouwdelen. Sto Isoned bv is niet aansprakelijk voor het gebruik van deze details voor andere doeleinden door derden.

Principedetails

De in het principedetail getekende aansluiting dient ter verduidelijking van het principe van de aansluiting van de gevelisolatie, waarbij slechts ter indicatie overige zaken worden weergegeven. Het detail kan derhalve voor wat maatvoering en weergegeven materialen anders dan de materialen van het gevelisolatie-systeem afwijken van de werkelijke situatie.

Overige detaillering

Overige detaillering, voor zover niet in deze uitvoeringsbepalingen vervat, volgens de algemene voorschriften van Sto Isoned bv, alsmede in overleg en na akkoord van de directie. Afwijkingen ten opzichte van dit advies, welke niet tijdig en eenduidig bekend zijn gemaakt aan Sto Isoned bv en/of door Sto Isoned bv zijn goedgekeurd, vallen niet onder de verantwoordelijkheden van Sto Isoned bv.

Dilataties

Dilataties in de (ge)bouwconstructie altijd overnemen in het gevelisolatiesysteem.

Afdichten aansluitingen

Door middel van een hiervoor geschikt kitmateriaal de aansluitingen afdichten tussen het gevelisolatiesysteem en diverse doorvoer- en bevestigingspunten. De keuze van de kit, de uitvoering en de eventuele voorbehandeling van de kit dient te geschieden volgens de voorschriften van de kitleverancier en valt onder zijn garantieverplichtingen.

Monteren voorwerpen

Op of door het systeem te bevestigen voorwerpen (hemelwaterafvoer, buitenverlichting, zonweringen, straatnaamborden, huisnummer, hekwerken, scheidingsschotten e.d.) momentvrij op de draagkrachtige ondergrond monteren zodat het systeem niet wordt belast.

5. Algemene voorwaarden

Status:

Op deze uitvoeringsbepalingen zijn, met uitsluiting van de door de gebruiker eventueel gehanteerde inkoopvoorwaarden, de Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden van Sto Isoned bv van toepassing. Bij het opstellen van deze uitvoeringsbepalingen is uitgegaan van een aantal technische aannamen, gebaseerd op laboratoriumwaarden die de betreffende applicateur/koper alvorens met de verwerking van de door Sto Isoned bv afgeleverde bouwstoffen kan worden begonnen, in het werk dient te controleren. De eindgebruiker heeft wetenschap van het feit dat deze uitvoeringsbepalingen slechts bedoeld zijn als verkoopinformatie. Tussen de eindgebruiker en Sto Isoned bv ontstaat voor wat betreft de verstrekking van deze uitvoeringsbepalingen generlei contractuele relatie. De betreffende applicateur/koper blijft geheel verantwoordelijk voor de (technische) recherche alsmede de wijze van uitvoering.

Uitgangspunten:

Als uitgangspunt bij de verwerking van de door Sto Isoned bv geleverde materialen zijn van toepassing de technische merkbladen, de algemene voorschriften, de vigerende beoordelingsrichtlijn BRL 1328 dd. 2004-11-14 voor buitengevelisolatie systemen met gepleisterde afwerking, de uitvoeringsrichtlijn URL 0735/04 dd. 2004-04-20 en de projectgebonden uitvoeringsbepalingen van Sto Isoned bv.

Oppervlaktebeoordelingscriteria:

Voor de oppervlaktebeoordelingscriteria met betrekking tot stukadoorswerk buiten, conformeert het applicatiebedrijf zich aan de vigerende richtlijnen opgesteld door het Hoofdbedrijfschap Afbouw en Onderhoud.

Kleuren:

Van toepassing zijn de kleuren uit het StoColor Systeem. Andere kleursystemen kunnen slechts na overleg gebruikt worden. Indien in deze uitvoeringsbepalingen over kleuren wordt gesproken bedoelen we hier standaard lichte kleuren uit kleurklasse 1.

Rapporten:

Sto Isoned buitengevel isolatiesystemen beschikken over de volgende attesten.

Nationaal:

StoTherm Classic, Vario en Mineral	KOMO-attest IKB1172/11
StoTherm Vario	brandklasse II / I, conform NEN 6065
StoTherm Mineral	brandklasse I, conform NEN 6065
StoTherm Classic	brandklasse II, conform NEN 6065
	rookdichtheid 2,3 m-1, conform NEN 6066

StoTherm Wood	NL-aansluitingsdocument IKB2337/11
StoTherm Resol	NL-aansluitingsdocument IKB2340/11

European Technical Approval

		Europese brandklasse (EN 13501-1)
StoTherm Classic	ETA-03/0027,	B s2 d0
StoTherm Vario	ETA-05/0130,	B s2 d0 / B s1 d0
StoTherm Mineral	ETA-06/0127,	A2 s1 d0
StoVentec Fassade systeem		A2 s2 d0
StoTherm Wood	ETA-09/0304	B s1 d0
StoTherm Resol	ETA-09/0267B	B s1 d0

Ondergrondconstructie:

De aangeboden ondergrondconstructie dient geschikt te zijn voor het aanbrengen van het gevelisolatiesysteem en zelfstandig te voldoen aan alle eisen betreffende o.a. sterkte, stijfheid, stabiliteit, waterdichtheid, vochtwering, damptransport e.d. Het Sto Isoned gevelisolatiesysteem is een systeem voor het afwerken en isoleren van buitengevels en is nimmer te beschouwen als een gevelafdichting.

**Verantwoordelijkheid ondergrond:**

De aannemer dient zorg te dragen voor een geschikte ondergrond. De ondergrond dient voor het aanbrengen van de gevelisolatie schoon, vlak, winddroog en vochtabsorberend te zijn en vrij van (verschil in) bewegingen en/of vervormingen. De ondergrond dient voldoende kwaliteit te bieden om opgewassen te zijn tegen belastingen in de vorm van winddruk en/of windzuiging, mechanische belasting, doorbuiging, zetting, kruip, krimp, tordering etc.

Eigendom tekeningen:

De bij deze uitvoeringsbepalingen gevoegde detailleringen c.q. tekeningen blijven eigendom van Sto Isoned bv en mogen slechts gebruikt worden met betrekking tot de aansluitingen van het Sto Isoned gevelisolatie-systeem op overige (ge)bouwdelen. Sto Isoned bv is derhalve niet aansprakelijk voor gebruik van deze detaillering door derden.

Toe te passen producten:

Producten welke niet genoemd staan in deze uitvoeringsbepalingen mogen niet zonder schriftelijke goedkeuring van Sto Isoned bv als systeemcomponent toegepast worden op het onderhavige project.

6. Algemene uitvoeringsbepalingen en voorbereidende werkzaamheden

Toegankelijkheid gevel

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient de gevel in voldoende mate geheel en vrij toegankelijk te zijn; zulks ter beoordeling van het applicatiebedrijf. Begroeiing, beplantingen, aanbouwsels e.d. tot minimaal 2 meter uit de te behandelen gevel verwijderen. Alle voorwerpen op of aan de gevel demonteren. Alle uitstekende geveldelen, mortelresten, nagels, bouten, e.d. tot aan het te behandelen gevelvlak door de aannemer te verwijderen.

Voorzieningen

In het geval van gedemonteerde hekwerken, hemelwaterafvoeren e.d., waar nodig afdoende maatregelen nemen of noodvoorzieningen door de hoofdaannemer aan te brengen. Waar nodig de te herplaatsen voorwerpen, aansluitingen en doorvoeren (dakrand, balkonvloeren, gemeentelijk riool), aanpassen aan de nieuwe gevelsituatie.

Monteren voorwerpen

In het gevelsysteem op te nemen of door te voeren bouwdelen moeten voor het aanbrengen van het gevelsysteem zodanig worden gemonteerd dat ze het gevelsysteem niet belasten en zelfstandig op een draagkrachtige ondergrond worden gemonteerd en tegen het gevelsysteem worden afgedicht.

Plaats bevestigingen

Ter plaatse van bevestigingen, (HWA-)leidingen e.d. dient ten opzichte van de gevelafwerking een afstand van minimaal 30 mm te worden aangehouden.

Monteren aansluitingen

Alle (bouwkundige) voorzieningen waartegen het gevelsysteem dient aan te sluiten, moeten voor aanvang van de isolatiewerkzaamheden zijn gemonteerd, waterdicht afgedicht en voldoende corrosiewerend worden behandeld.

Geveldoorbrekende elementen

Kozijnen en overige geveldoorbrekende gevelelementen en doorvoeren etc. dienen door de hoofdaannemer voor aanvang van de werkzaamheden aan het gevelsysteem waterdicht in de gevel te worden geplaatst en afgedicht.

Beschermen bouwdelen

Alle niet te behandelen (ge)bouwdelen, vloeren, kozijnen e.d. dienen vooraf op afdoende wijze te worden beschermd door derden.

**Steiger:**

De opdrachtgever dient te zorgen voor een volgens de arbeidsinspectie goedgekeurde, voor deze werkzaamheden geschikte steiger van 1 m¹ breed, met slagen van 2 m¹ en een vrije doorgang. Deze steiger van boven de plaats waar wordt gewerkt en ter hoogte van de dakrand tot aan buitenkant steiger, voorzien van een deugdelijke afdekkap van voldoende lengte. Vanaf dit scherm, tot op de hoogte waar wordt gewerkt aan de buitenkant scherm van de steiger, de gevel voldoende afschermen met lichtdoorlatende netten of zeilen. De inzet afgestemd op de werkzaamheden en de standtijd afgestemd op de droogtijden van de afwerking. De steiger dient op maximaal 25 cm van de te isoleren gevel te worden gemonteerd en voorzien zijn van voldoende mogelijkheden voor verticaal transport van personen en materiaal. T.p.v. gebouwhoeken waar het systeem eindigt het steiger minimaal 70 cm doorzetten. De plaatsing van de steiger noch de bevestiging mogen de uitvoering aan het gevelisolatiesysteem bemoeilijken c.q. verhinderen. De voorzieningen pas te verwijderen indien de desbetreffende afwerking volledig is doorgedroogd; zulks ter beoordeling van het applicatiebedrijf.

7. Nadere uitvoeringsbepalingen betreffende StoVentec Fassade systeem

Opslaan materialen

De materialen overeenkomstig de in de technische merkborden aangegeven aanwijzingen vorstvrij en droog opslaan.

Verwerken standaard producten

De standaard producten mogen niet worden verwerkt bij een buitentemperatuur die lager ligt dan 5°C of bij dreigend vorstgevaar. Evenmin mag het systeem worden aangebracht op bevroren, natte of bijvoorbeeld onvoldoende verharde ondergrond.

QS producten

Speciale QS producten voor lage temperaturen van + 1° tot + 10°C en/of een hoge vochtigheidsgraad tot 95% zijn in overleg leverbaar. Dit betreffen producten voor de weefselmortel, gronderingen, sierpleisters en verven.

Materiaal tijdens uitvoering

Tijdens de uitvoering mogen de materialen wanneer zij nog niet volledig gedroogd zijn, niet aan regen, felle zon of sterke wind worden blootgesteld. Hogere en lagere luchttemperaturen en luchtvochtigheid beïnvloeden de droging van de materialen.

Aanpassen verwerkingsomstandigheden

Overeenkomstig de verwerkingsomstandigheden dienen de te hanteren droogtijden en verwerkingsmethode op het project, op de bouwplaats en aan de weersgesteldheid te worden aangepast. Voor een verdere bewerking wordt gestart, dienen eerdere arbeidsgangen volledig te zijn verhard.

Kleuren

Bij het toepassen van donkere en/of intensieve kleuren sierpleister, dient de StoArmat Classic weefselmortel reeds op kleur aangebracht te worden.



8. Garantie en controle

Op deze uitvoeringsbepalingen is de volgende garantievorm van toepassing:

Het project wordt voor een periode van 5 jaar gegarandeerd door het applicatiebedrijf. Sto Isoned bv garandeert daarbij voor deze periode de kwaliteit van de door haar geleverde materialen.

Of:

Op de bij dit project gebruikte materialen en de verwerking daarvan, zal door het applicatiebedrijf een tienjarige niet aflopende garantie worden verstrekt, welke word ondergebracht bij Stichting Garantiefonds Gevelsystemen te Vught o.g..

Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden

Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden Sto Isoned bv, kantoor-houdende te Tiel, gedeponeerd onder handelsregisternummer 11014075 bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken Rivierenland.

Artikel 1 Algemeen

1.1

Deze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen en overeenkomsten van koop alsmede de door Sto Isoned al dan niet om niet verleende diensten, waaronder (technische) advisering en bouwplaatsbegeleiding met haar directe afnemers alsmede de eindgebruiker van het product, nader in deze voorwaarden betiteld als wederpartij.

1.2

Afwijking van deze voorwaarden is slechts geldig indien uitdrukkelijk schriftelijk overeengekomen en schriftelijk door Sto Isoned ondertekend c.q. bekrachtigd.

Artikel 2 Offertes en aanbiedingen

2.1

Alle offertes en aanbiedingen van Sto Isoned zijn vrijblijvend, tenzij in de offerte een termijn voor aanvaarding is opgenomen. Een aanbod geldt gedurende 2 maanden nadat het aanbod aan de wederpartij schriftelijk kenbaar is gemaakt. Na het verstrijken van deze termijn is Sto Isoned niet meer gehouden haar aanbod gestand te doen.

2.2

De offerte of opdrachtbevestiging wordt geacht de omvang van de koop-overeenkomst, dan wel de aard en het doel van de dienst of uit te voeren opdracht juist en volledig weer te geven.

2.3

Sto Isoned is bevoegd, in afwijking van door de wederpartij bestelde bouwstoffen, andere materialen te leveren, mits van overeenkomstige hoedanigheid, gelet op de functionaliteit van het te realiseren object, waarbij Sto Isoned jegens de wederpartij voor die gelijkwaardigheid in staat.

2.4

De wederpartij is aansprakelijk voor de functionele ongeschiktheid van de door haar voorgeschreven bouwstoffen, alsmede voor de niet, of niet tijdige levering van bouwstoffen die bij een voor haar voorgeschreven leverancier/producent moeten worden betrokken.

2.5

De door Sto Isoned geoffreerde prijzen zijn richtprijzen, exclusief BTW. De in de offertes, vermelde aanbiedingen, prijsopgaven en opdrachtbevestigingen worden gedaan op basis van de op dat tijdstip geldende prijzen en specificaties. Sto Isoned is niet gehouden de overeenkomst uit te voeren tegen een in de offerte, opdrachtbevestiging vermelde prijs, indien deze prijs berust op een kennelijke druk-, schrijf- of calculatiefout.

2.6

Alhoewel Sto Isoned op verzoek niet alleen prijsopgave doet van de door haar te leveren producten in het kader van een koopovereenkomst, kan zij aan derden, waaronder aannemers, tevens prijsopgave doen voor het leveren en aanbrengen van een bepaald systeem. Te allen tijde is sprake van een indicatieve richtprijs en dient de betreffende derde zelf een partij te contracteren teneinde het systeem aan te brengen. Door de prijsopgave van Sto Isoned zal nimmer met die derde een overeenkomst van aanneming van werk tot stand komen, dan wel dat Sto Isoned verplicht zou kunnen worden

het systeem zelf dan wel door derden in onderaanneming te doen laten uitvoeren.

Artikel 3 Overeenkomsten

3.1

Overeenkomsten, telefonische orders daaronder begrepen, komen eerst tot stand, wijzigingen en aanvullingen daaronder begrepen, indien deze schriftelijk door Sto Isoned aan de wederpartij zijn bevestigd en laatstgenoemde niet binnen drie werkdagen nadien schriftelijk middels aangetekend schrijven met handtekening retour tegen de inhoud heeft geprotesteerd.

3.2

Elke overeenkomst wordt door Sto Isoned onder opschortende voorwaarde gesloten, dat de kredietwaardigheid van de wederpartij genoegzaam is gebleken. Tijdens de uitvoering van de overeenkomst heeft Sto Isoned het recht, op kosten van de wederpartij, zekerheid te verlangen omtrent diens kredietwaardigheid.

Artikel 4 Prijswijzigingen

4.1

In het geval, na het sluiten van de overeenkomst tussen partijen, sprake is van wijziging van de hoogte van de omzetbelasting, lonen, heffingen, premies welke dan ook, opgelegd van overheidswege, ook al geschiedt zulks ingevolge reeds bij de aanbieding te voorziene omstandigheden, is Sto Isoned gerechtigd de overeengekomen prijs met inachtneming van de eventueel ter zake bestaande wettelijke voorschriften te wijzigen indien en voor zover deze wijzigingen van invloed zijn op de uitvoering van de overeenkomst.

4.2

Indien van opgemelde bevoegdheid gebruik wordt gemaakt en Sto Isoned de overeengekomen prijs wenst te verhogen binnen drie maanden na het sluiten van de overeenkomst, is de wederpartij bevoegd de overeenkomst te ontbinden met inachtneming van de daarvoor bestaande wettelijke bepalingen, terwijl Sto Isoned alsdan in geen geval gehouden is tot betaling van enige schadevergoeding aan de wederpartij.

Artikel 5 Levertijden

5.1

Alhoewel levertijden uitdrukkelijk nimmer voor Sto Isoned als fatale termijnen zijn te beschouwen, spant Sto Isoned zich tot het uiterste in binnen de door de wederpartij gewenste levertijd te presteren.

5.2

De wederpartij heeft evenwel geen recht op enige schadevergoeding in welke vorm dan ook, bij een eventuele overschrijding van de opgegeven levertijd, tenzij zulks uitdrukkelijk schriftelijk is overeengekomen, dan wel indien de overschrijding het rechtstreeks en onmiddellijk gevolg is van grove schuld en/of opzettelijke nalatigheid zijdens Sto Isoned.

5.3

Wegens overschrijding van de levertijd kan de wederpartij de order niet annuleren of de ontvangst en/of de betaling van zaken weigeren.

Artikel 6 Levering en risico

6.1

Indien franco levering is overeengekomen, reizen de zaken voor rekening en risico van Sto Isoned.

17 juni 2009

6.2

In alle andere gevallen reizen de zaken voor rekening en risico van wederpartij.

6.3

De keuze van het vervoermiddel berust bij Sto Isoned.

6.4

Indien bij transport voor risico van Sto Isoned beschadigingen en/of gebreken, die bij aankomst van de zaken kunnen worden geconstateerd, niet direct op de daarbij behorende retour te zenden vrachtbrief, afleveringsbon of soortgelijk document worden aangetekend, is Sto Isoned daarvoor niet aansprakelijk.

6.5

De zaken worden geacht door Sto Isoned te zijn geleverd en door de wederpartij te zijn aanvaard:

- a. Bij levering af magazijn, zodra de zaken in of op de vervoermiddelen zijn geladen;
- b. Bij franco levering, zodra de zaken ter plaatse zijn aangevoerd en gelost.

6.6

Bij levering franco werk behoeft Sto Isoned de zaken niet verder te vervoeren dan tot waar het voertuig over een behoorlijk berijdbaar en veilig (gemaakt) terrein kan komen. Levering geschiedt steeds naast het voertuig, terwijl de wederpartij verplicht is de zaken aldaar direct in ontvangst te nemen.

Artikel 7 Reclamaties**7.1**

Een bij de aflevering van zaken verstrekte vrachtbrief, afleveringsbon of soortgelijk document, wordt geacht de hoeveelheid en de juiste soort van het geleverde weer te geven. Klachten verband houdende met zichtbare dan wel op eenvoudige wijze vast te stellen dan wel te controleren onvolkomenheden in het geleverde dienen op straffe van verval van recht van reclamatie terstond na ontvangst van de zaken schriftelijk en wel binnen 2 werkdagen nadien aan Sto Isoned te worden gemeld.

7.2

De wederpartij heeft de plicht de aan haar door Sto Isoned afgeleverde bouwstoffen te keuren middels onder meer controle op kleurcodering, technische specificaties alsmede dat de afgeleverde bestelling overeenkomt met het door de wederpartij bestelde materiaal, alvorens de bouwstoffen in het werk gebracht kunnen worden.

7.3

Als en voor zover de wederpartij de bouwstoffen in het werk heeft gebracht en geheel of gedeeltelijk heeft verwerkt, wordt het geleverde als goedgekeurd beschouwd, behoudens tegenbewijs te leveren door de wederpartij.

7.4

Reclamaties van verborgen gebreken in de geleverde zaken dienen, gezien hun aard en het doel waarvoor zij worden verwerkt, terstond na ontdekking ervan, echter uiterlijk binnen twee werkdagen nadien schriftelijk aan Sto Isoned te worden gemeld, opdat laatstgenoemde in de gelegenheid wordt gesteld de geleverde partij middels een laboratoriumtest te doen laten onderzoeken.

7.5

Indien een klacht gegrond is, zal Sto Isoned naar keuze overgaan, hetzij tot herleverantie van vervangende producten om niet, hetzij tot betaling van een schadevergoeding met inachtneming van het onder artikel 8 bepaalde.

7.6

Het recht op herleveranties/schadevergoeding vervalt indien de wederpartij niet terstond als bedoeld in artikel 7.1 + 7.4 schriftelijk en met redenen omkleed, bij aangetekend schrijven met handtekening retour, Sto Isoned in gebreke heeft gesteld.

7.7

De rechtsvordering uit hoofde van een toerekenbare tekortkoming is niet ontvankelijk indien zij wordt ingesteld na verloop van twee jaren na datum van de door Sto Isoned afgeleverde zaken, waarbij ter zake het moment van aflevering de administratie van Sto Isoned bindend is, behoudens tegenbewijs te leveren door de wederpartij.

Artikel 8 Aansprakelijkheid**8.1**

Sto Isoned is slechts aansprakelijk voor directe schade geleden door de wederpartij, de welke schade het rechtstreeks en uitsluitend gevolg is van de schuld van Sto Isoned, met dien verstande dat voor vergoeding slechts in aanmerking komt de schade waartegen Sto Isoned verzekerd is, te vermeerderen met het bedrag aan eigen risico.

8.2

Voor het geval de door Sto Isoned afgesloten verzekering niet tot polisdekking komt, dan wel niet tot uitkering overgaat, is in alle gevallen de aansprakelijkheid van Sto Isoned beperkt tot 50% van de factuurwaarde overeenkomend met de betrekkelijke leverantie voortspruitende een koopovereenkomst, dan wel tot 50% van het honorarium in geval van een door Sto Isoned verleende dienst, op basis van een door Sto Isoned verleende opdracht als bedoeld in artikel 12.4, waaruit het gebrek is ontstaan, de BTW daarvan uitgezonderd.

8.3

Sto Isoned is nimmer aansprakelijk voor gevolgschade en indirecte bedrijfschade, stagnatieschade, vertraging van de bouw, zogenaamde uitbouwchade, verlies van orders, winstderving, beredderingskosten en dergelijke, alles in de meeste ruime zin van het woord.

Artikel 9 Overmacht**9.1**

Sto Isoned is niet aansprakelijk voor niet, niet-tijdige of gebrekkige nakoming van haar verplichtingen voor zover dit het gevolg is van overmacht.

9.2

Onder overmacht wordt verstaan: een tekortkoming van Sto Isoned die haar niet kan worden toegerekend. Van een dergelijke tekortkoming is sprake indien zij niet te wijten is aan haar schuld, noch krachtens wet, rechts-handeling of in het verkeer geldende opvattingen voor haar rekening komt. Overmachtsituaties zijn onder meer: oorlog, oorlogsdreiging, staat van beleg, mobilisatie, overstroming, brand, explosies, bedrijfsbezetting, werkstaking, niet of niet-tijdige leveringen door leveranciers/producten van Sto Isoned, al dan niet door de wederpartij voorgeschreven, vervoersproblemen, nieuwe wetten, regelingen of besluiten van overheden welke levering of te verlenen dienst aan de wederpartij of een ander voor wie de zaken/diensten bestemd zijn, belemmeren.

9.3

In geval van overmacht heeft Sto Isoned het recht om naar keuze, zonder rechterlijke tussenkomst, of de levering c.q. te verlenen dienst op te schorten tot na de overmacht, of de overeenkomst geheel of gedeeltelijk ontbonden te verklaren, zonder gehouden te zijn tot het betalen van schadevergoeding.

Artikel 10 Betalingsvoorwaarden, eigendomsvoorbehoud**10.1**

Betaling van facturen dient te geschieden aan Sto Isoned op een door laatstgenoemde aan te wijzen bank- en/of girorekening wegens geleverde zaken, zonder korting of schuldvergelijking en wel binnen 30 dagen na factuurdatum, tenzij anders overeengekomen.

10.2

Indien de wederpartij niet of niet-tijdig aan diens betalingsverplichting voldoet, is de wederpartij van rechtswege in verzuim, zonder dat hiertoe enige ingebrekestelling in welke vorm dan ook nodig is. Alsdan wordt de wederpartij jegens Sto Isoned de wettelijke handelsrente verschuldigd, verhoogd

met een percentage van 3% over het nog openstaande factuurbedrag of een gedeelte daarvan, berekend over iedere dag dat de wederpartij in staat van verzuim verkeert.

10.3

Bij wijze van financiële prikkel dat de wederpartij tijdig en stipt aan diens betalings-verplichtingen voldoet, is de wederpartij bij het niet dan wel niet-tijdig voldoen van het verschuldigde bedrag een direct opeisbare en niet voor matiging vatbare boete verschuldigd van 10% van de openstaande hoofdsom, inclusief BTW, met een minimum van € 350,- (zegge: driehonderdvijftig euro).

10.4

In alle gevallen waarin reeds uitgeleverde zaken nog niet door de wederpartij ten volle werden betaald, blijven de geleverde zaken het eigendom van Sto Isoned totdat de wederpartij al diens verplichtingen jegens Sto Isoned ter zake van alle krachtens enige overeenkomst aan de wederpartij geleverde of te leveren zaken ten volle heeft voldaan. Het voorgaande is van overeenkomstige toepassing op alle vorderingen wegens enige tekortkoming van de wederpartij in de nakoming van diens verplichtingen tegenover Sto Isoned uit hoofde van dergelijke overeenkomsten.

10.5

Het is de wederpartij niet toegestaan de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verpanden of aan derden enig ander recht daarop te verlenen.

10.6

De wederpartij is bevoegd de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken, indien en voor zover noodzakelijk, door te verkopen uitsluitend in het kader van een normale uitoefening van diens bedrijf. De wederpartij is gehouden deze zaken eveneens slechts onder beding van eigendomsvoorbehoud, overeenkomstig het bepaalde in dit artikel, te leveren. Indien volledige nakoming van de verplichtingen van de wederpartij redelijkerwijze niet meer mogelijk of te verwachten is, is afnemer gehouden een op handen zijnde verkoop terstond en schriftelijk aan Sto Isoned te melden.

10.7

Ter zake de omvang van de betalingsverplichting van de wederpartij uit hoofde van de met Sto Isoned gesloten (koop)overeenkomst c.q. verleende dienst is de door Sto Isoned ter zake bijgehouden (interne) administratie bindend, behoudens door de wederpartij te leveren tegen bewijs.

Artikel 11 (Technische) Advisering

11.1

Bij wijze van service geeft Sto Isoned doorgaans op initiatief van de eindgebruiker van een project een (technisch) applicatieadvies dat veelal tevens heeft te gelden als technische leidraad voor de verwerking van de door Sto Isoned afgeleverde producten.

11.2

Bij het opstellen van een advies gaat Sto Isoned uit van een aantal technische aannamen c.q. randvoorwaarden waaronder druksterkte van de ondergrond, verwerkings-temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, hygrisch milieu en overige voor de verwerking relevante omgevingsfactoren.

11.3

Alvorens de wederpartij (applicateur/koper) met de verwerking van de gekochte en door Sto Isoned afgeleverde materialen kan beginnen, dienen de bestelde bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.2 te worden gecontroleerd op onder andere doch niet daartoe beperkt, kleurcodes, technische specificaties etc. Daarnaast dienen door de wederpartij de door Sto Isoned aangenomen technische randvoorwaarden in het werk zelf te worden gecontroleerd en gerechercheerd middels visuele keuring en voorts met gebruikmaking van al die technieken en hulpmiddelen die overeenkomstig de stand der wetenschap en techniek per moment van verwerking in de branche gangbaar zijn.

11.4

Te allen tijde dient de wederpartij zich te vergewissen van de randvoorwaarden in het technisch advies, de verwerkingsvoorschriften alsmede de gebruiksaanwijzing op de meegeleverde verpakking van de afgeleverde producten.

11.5

Alhoewel Sto Isoned zich zal inspannen overeenkomstig de stand der techniek per datum advies al die relevante technische zaken te benoemen die voor de uitvoering van het project van belang zijn, zijn de door Sto Isoned gegeven adviezen geheel vrijblijvend en kan Sto Isoned voor eventuele onjuistheden c.q. omissies betreffende de documentatie, adviezen, opgegeven maten, technische merkborden, monsters, inspecties, calculatieadviezen niet aansprakelijk worden gesteld, daar deze service door Sto Isoned op generlei wijze verzekeraar is.

11.6

De wederpartij heeft wetenschap van het feit dat het betreffende technisch advies project specifiek is en gebaseerd is op de aanschaf en verwerking van door Sto Isoned geproduceerde bouwstoffen. Het is de wederpartij verboden gebruik te maken van het door Sto Isoned uitgebrachte technisch advies, met verwerking van materialen van derden, althans Sto Isoned kan alsdan niet voor nadelige gevolgen instaan.

11.7

De wederpartij heeft de plicht bij een voorgenomen afwijking van het technisch advies dit per direct schriftelijk te melden bij Sto Isoned alvorens de wijziging door te mogen voeren.

11.8

Het is de wederpartij bekend dat het technisch advies veelal door Sto Isoned in de ontwerpfase aan de eindgebruiker wordt verstrekt, zodat een bezichtiging van het object in situ onmogelijk is, waardoor de technische aannamen uitsluitend gebaseerd zijn op laboratoriumwaarden en deze randvoorwaarden in het werk kunnen afwijken.

11.9

Het is de wederpartij bekend dat in het technisch advies Sto Isoned een gemiddeld verbruik van de betreffende bouwstof aangeeft als zijnde een benadering en geen vaststaand calculatiegegeven daar verwerking onder meer afhankelijk is van de zuiging van de betreffende ondergrond en de vakbekwaamheid van de wederpartij. In ieder geval wordt de wederpartij richting diens contractuele voorschakel aangeraden de verwerking van de bestelde bouwstoffen verrekenbaar te stellen.

11.10

Daar waar Sto Isoned feitelijke wetenschap heeft verkregen dat de wederpartij de door Sto Isoned afgeleverde bouwstoffen in strijd met het technisch advies verwerkt, heeft Sto Isoned het recht verdere leveranties per direct stop te zetten, zonder dat de wederpartij uit dien hoofde enigerlei recht toekomt op schadevergoeding wegens onder andere, doch niet daartoe beperkt bouwtijdverlenging, bouwplaatskosten, stijging bouwplaatskosten, waaronder doch niet daartoe beperkt, steigerkosten.

Artikel 12 Bouwplaatsbezoek/inspecties

12.1

Bij wijze van kostenloze dienst c.q. service, bezoekt Sto Isoned op verzoek van de wederpartij het betreffende project ter zake waarvan Sto Isoned een technisch advies als bedoeld in artikel 11.1 van deze voorwaarden heeft opgesteld en de door haar afgeleverde producten worden verwerkt. Alhoewel Sto Isoned zich inspannt deze kosteloze dienst naar behoren te verlenen, is zij voor Sto Isoned niet verzekeraar en kan zij niet voor enigerlei tekortkoming aansprakelijk worden gesteld.

12.2

Het bouwplaatsbezoek heeft in het kader van kwaliteitsborging tot doel dat middels een visuele inspectie ten tijde van het bezoek wordt gezien of de

overeenkomstig het technisch advies de door Sto Isoned afgeleverde producten nader worden verwerkt. Het bezoek, waarvan Sto Isoned aan de wederpartij een schriftelijk verslag doet toekomen, is naar haar aard derhalve een momentopname en doet geenszins afbreuk aan de eigen verantwoordelijkheid van de wederpartij als bedoeld in artikel 11 van deze voorwaarden, de bouwstoffen overeenkomstig de eisen van goed en deugdelijk vakwerk te verwerken, noch dat de wederpartij wordt ontslagen van diens verplichting het werk middels een door haar aan te stellen directie-voerder in technisch opzicht nauwlettend te laten begeleiden.

12.3

Het bouwplaatsbezoek heeft mede ten doel mogelijke vragen van de wederpartij ter plekke te beantwoorden. Uitdrukkelijk mag de status van het bouwplaatsbezoek niet op één lijn worden gesteld met het technisch nauwlettend dagelijks toezicht houden.

12.4

Als en voor zover de wederpartij buiten de bouwplaatsbezoeken om als bedoeld in lid 1 van dit artikel een verdergaande vorm van inspectie wenst, zal Sto Isoned ad hoc met deze partij een separate overeenkomst van opdracht sluiten, waarop ten deze de onderhavige voorwaarden volledig van toepassing zijn.

12.5

In een geval als bedoeld in het vorige lid, zullen partijen de omvang en inhoud van de opdracht nader preciseren, waar tegenover Sto Isoned een inspanningsverbintenis zal aangaan haar werkzaamheden zo goed en deugdelijk mogelijk uit te voeren overeenkomstig de stand der techniek.

12.6

Te allen tijde zal de aard van de dienstverlening zijdens Sto Isoned met zich brengen dat zij een naar partijen toe signalerende en rapporterende functie heeft; nimmer kan Sto Isoned aansprakelijk worden gesteld voor een feitelijke foutieve wijze van applicatie c.q. verwerking daar waar in strijd met haar eerder gegeven technisch advies wordt gehandeld.

12.7

Ter zake het aan Sto Isoned toekomende honorarium spreken partijen een vast uurtarief af, waarbij gewerkt wordt op basis van nacalculatie. De door Sto Isoned gevoerde urenadministratie is bindend voor wat betreft het aan haar toekomende honorarium, behoudens tegenbewijs te leveren door opdrachtgever.

12.8

Een tekortkoming van Sto Isoned jegens opdrachtgever is slechts toerekenbaar indien Sto Isoned bij de uitvoering van de opdracht tekortschiet op een wijze, die een goed, met de voor de opdracht vereiste vakkenis en middelen uitgerust en zorgvuldig handelend toeleverancier had kunnen en moeten vermijden en nadat het door opdrachtgever schriftelijk in gebreke is gesteld en daarbij gesommeerd is de gevolgen van de tekortkoming binnen een redelijke termijn te herstellen en aan deze sommatie niet of niet tijdig werd voldaan.

12.9

De artikelen 1 (algemeen), 2 (offertes en aanbiedingen), 3 (overeenkomsten), 8 (aansprakelijkheid), 9 (overmacht), 10 (betalingsvoorwaarden), 14 (ontbinding), 15 (bijzondere voorwaarden), 16 (toepasselijk recht), zijn integraal van toepassing voor door Sto Isoned binnen dit artikel uitgevoerde opdrachten.

12.10

Als en voor zover Sto Isoned op basis van opdracht bouwplaatsbezoek aflegt c.q. inspecties verricht, machtigt de wederpartij Sto Isoned onherroepelijk op de bouwplaats bij constatering van onregelmatigheden het werk te doen stilleggen.

Artikel 13 Garantie

13.1

Als en voor zover Sto Isoned garantie heeft afgegeven, ziet deze slechts toe op de door Sto Isoned aan de wederpartij afgeleverde zaken in het kader van een gesloten koopovereenkomst. De inhoud van de garantie wordt bepaald aan de hand van tussen partijen schriftelijk overeengekomen technische specificaties, in welk geval door Sto Isoned een schriftelijke garantieverklaring zal worden verstrekt. Als en voor zover de wederpartij, gelet op de aard van de geleverde producten, een rechtstreekse aanspraak heeft op een bij een derde ondergebrachte garantie, zal Sto Isoned zulks melden, en zal zij ten behoeve van de wederpartij op eerste verzoek het door die derde van toepassingverklaarde garantiereglement om niet doen overleggen.

Artikel 14 Ontbinding

14.1

De overeenkomst en/of opdracht inzake het verlenen van diensten eindigt tussentijds onmiddellijk en van rechtswege indien de wederpartij in staat van faillissement geraakt, aan hem surseance van betaling wordt verleend, onder curatele wordt gesteld, beslag op zijn zaken wordt gelegd, zijn bedrijf of beroep staakt, en welke gevallen Sto Isoned een direct opeisbare vordering op de wederpartij heeft als overeenkomt met de stand van de uitvoering van de koopovereenkomst c.q. opdracht.

Artikel 15 Bijzondere voorwaarden

15.1

De wederpartij zal Sto Isoned vrijwaren voor alle aanspraken van derden die mogelijk voortvloeien uit het gebruik van de verwerkte en door Sto Isoned afgeleverde zaken alsmede door het gebruik van het door Sto Isoned uitgebrachte technisch (applicatie) advies, dit alles in de meest ruime zin van het woord.

15.2

De wederpartij is niet bevoegd zijn aan de overeenkomst met Sto Isoned te ontnemen rechten dan wel uit dergelijke overeenkomsten voortvloeiende verplichtingen aan derden over te dragen, welke rechten en verplichtingen evenmin vatbaar zijn voor overgang van rechtswege, een en ander behoudens uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Sto Isoned.

Artikel 16 Toepasselijk recht/geschillen

16.1

Alle met Sto Isoned aangegane overeenkomsten dan wel door haar verleende diensten, uitgevoerde opdrachten, worden beheerst door het Nederlandse recht, waarop deze algemene voorwaarden als aanvulling en voor zover bepalingen van dwingend karakter zich daar niet tegen verzetten, als afwijking gelden.

16.2

Alle geschillen, welke ook daaronder begrepen die, welke slechts door een der partijen als zodanig worden beschouwd die naar aanleiding van de overeenkomst tussen partijen dan wel de door Sto Isoned verleende diensten of uitgevoerde opdrachten mochten ontstaan, worden, met uitsluiting van de gewone rechter, beslecht door arbitrage overeenkomstig de regelen beschreven in de reglementen en statuten van het Arbitrage Instituut Bouwstoffen (AIBS) zoals dat reglement luidt op het tijdstip waarop het geschil aanhangig wordt gemaakt.








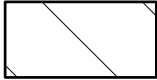




16.3

Slechts ter keuze van Sto Isoned kan zij in afwijking van voornoemd lid opteren de opgemelde omschreven geschillen door de ingevolge de wet bevoegde overheidsrechter te laten beslechten.

16.4

Indien en voor zover in rechte komt vast te staan dat een door Sto Isoned verstrekte productspecifieke disclaimer in strijd blijkt te zijn met enige bepaling van de algemene voorwaarden, dan prevaleren de algemene voorwaarden boven de productspecifieke disclaimer en zullen voor het overige zowel de productspecifieke disclaimer als de algemene voorwaarden partijen blijven binden.

17 juni 2009

	Sto-Sierpleister
	Sto-Mortel weefsellaag
	Sto-Verotec plaat, 12mm dik
	Sto-Verlijming
	Sto-Afdichtband 10/4
	Sto-Isolatieplaat
	Betonnen ondergrond
	Metselwerk ondergrond
	Hout
	Tegelwerk (derden)
	Sto-Steenstrips
	Kit (op rugvulling) (derden)

Renvooi StoVentec Fassade systeem 1

SVF 0110 A

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

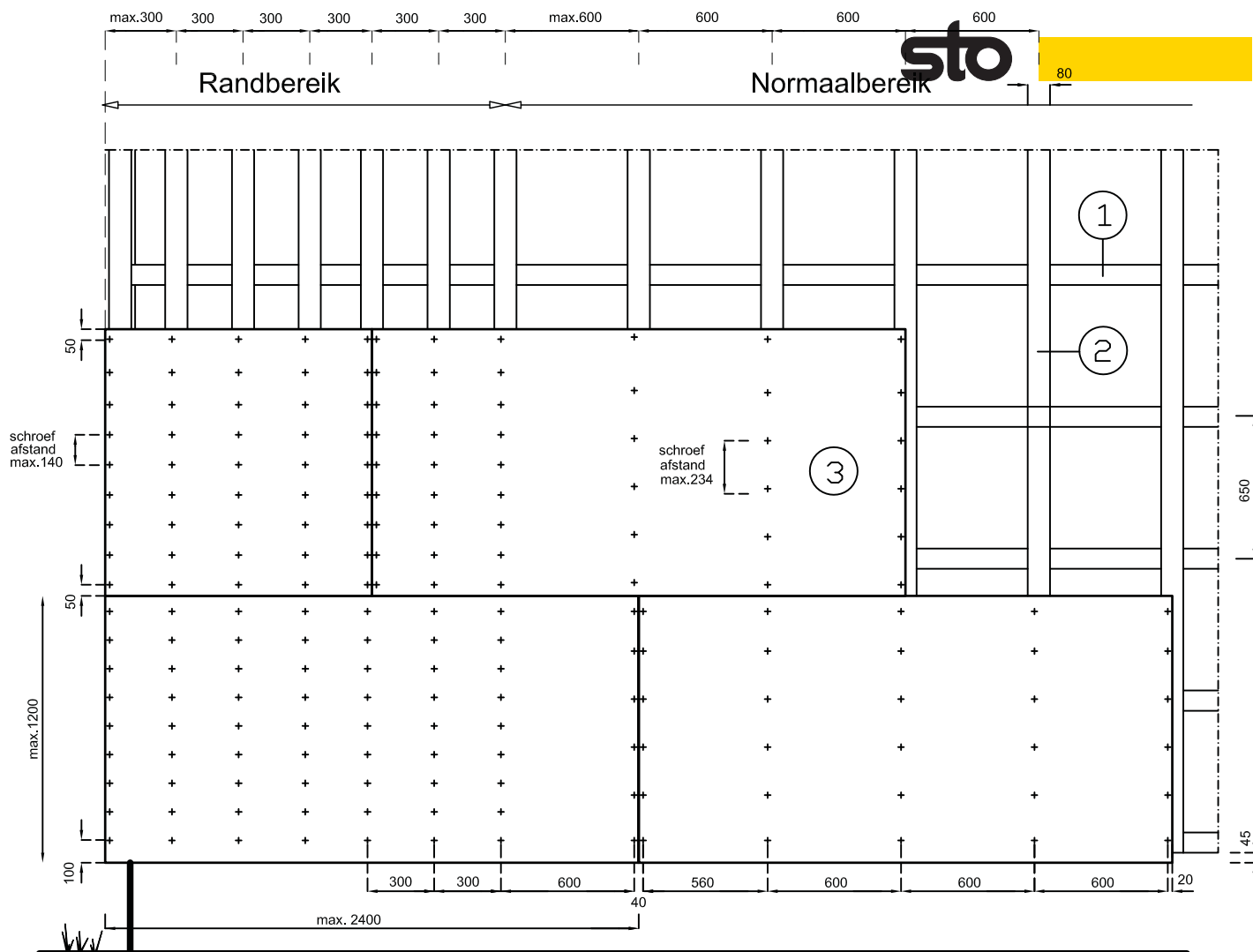
Tekeningnr : 300A

Datum : 01-01-2010

**StoVentec Fassade
sierpleisterafwerking**

Sto Isoned bv

NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.



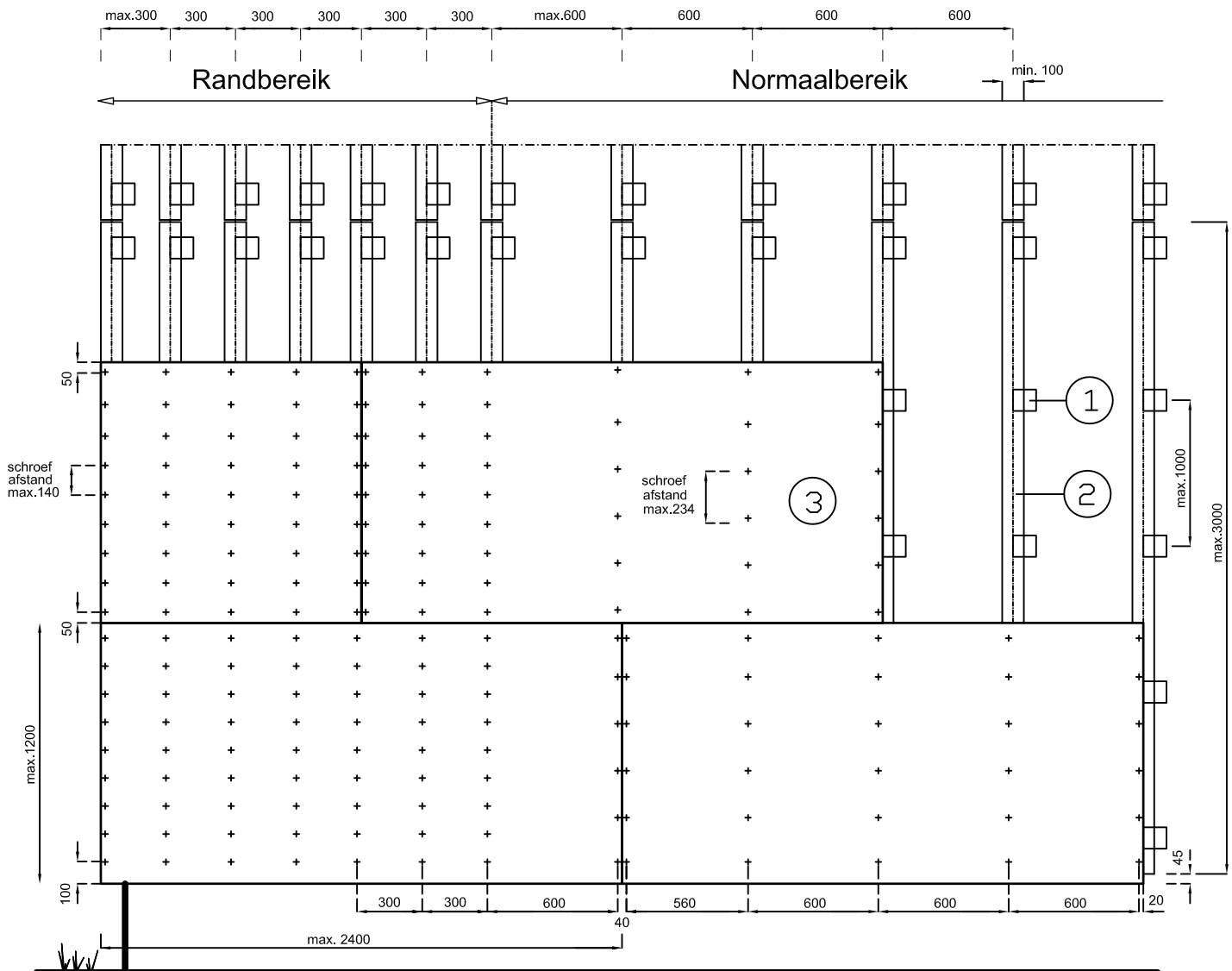
Bevestiging Sto-Verotec plaat op Houten onderconstructie d.m.v. (speciale) Sto-RVS Verotec schroeven

1. Regelwerk;
2. Tengels (30 x 80 mm), let op met maatvoering ventilatieprofielen;
3. Sto-Verotec plaat 12 mm dik

Renvooi StoVentec Fassade systeem 2

SVF 0120 A

<p>www.sto.nl</p>  <p>tel. : 0344 620666</p>	<h3>Algemene uitvoeringsbepalingen</h3>	
	<p>Schaal : 1 : 2</p> <p>Tekeningnr : 300B</p>	<p>Versie : 04</p> <p>Datum : 01-01-2010</p>
	<p>StoVentec Fassade sierpleisterafwerking</p>	<p>Sto Isoned bv</p>
<p>NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.</p>		



Bevestiging Sto-Verotec plaat op Aluminium onderconstructie d.m.v. (speciale) Sto-RVS Verotec schroeven

1. Aluminium Wandhouder;
2. Aluminium T-profiel;
3. Sto-Verotec plaat 12 mm dik

Renvooi StoVentec Fassade systeem 3

SVF 0130 A

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

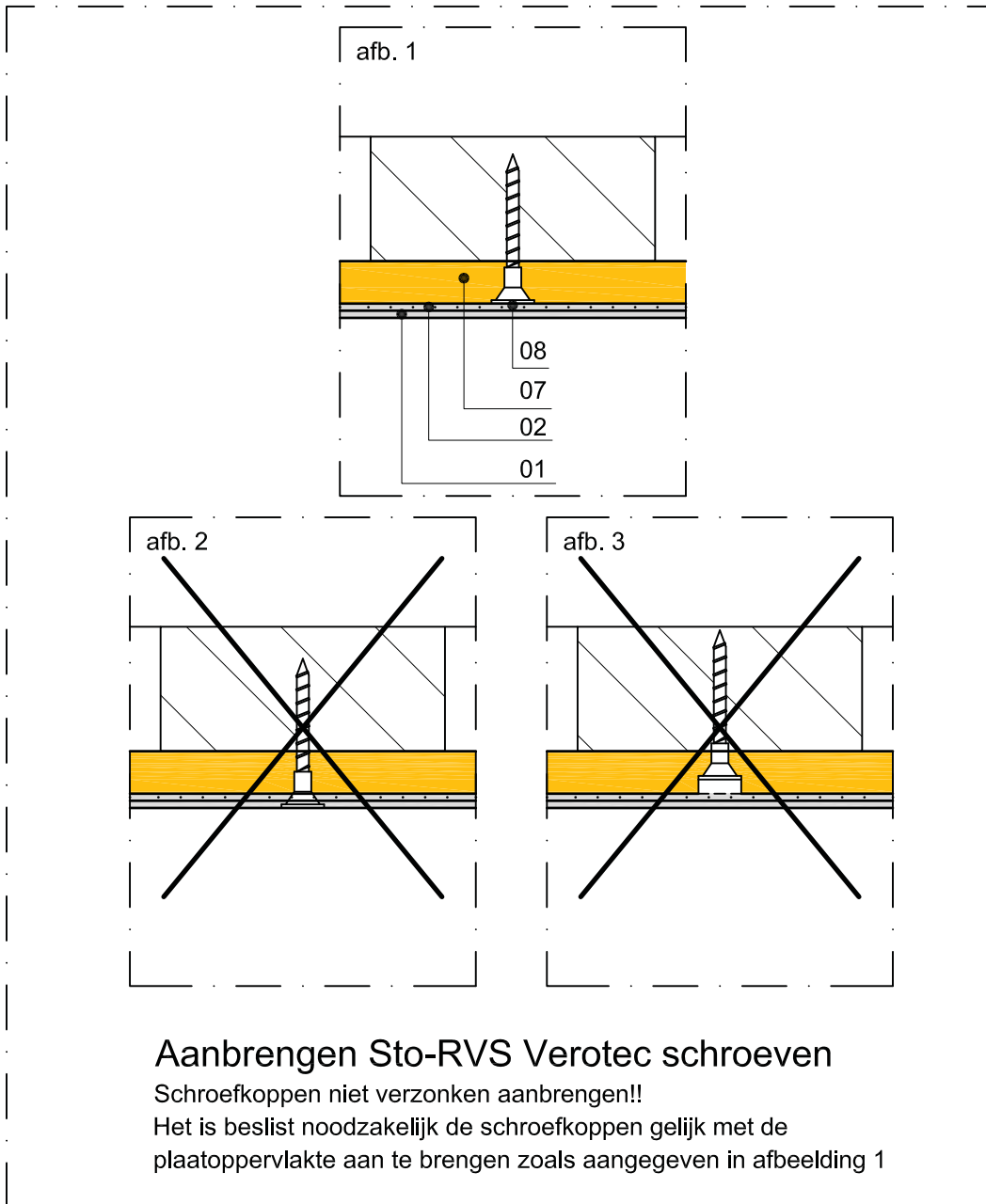
Tekeningnr : 300C

Datum : 01-01-2010


**StoVentec Fassade
sierpleisterafwerking**

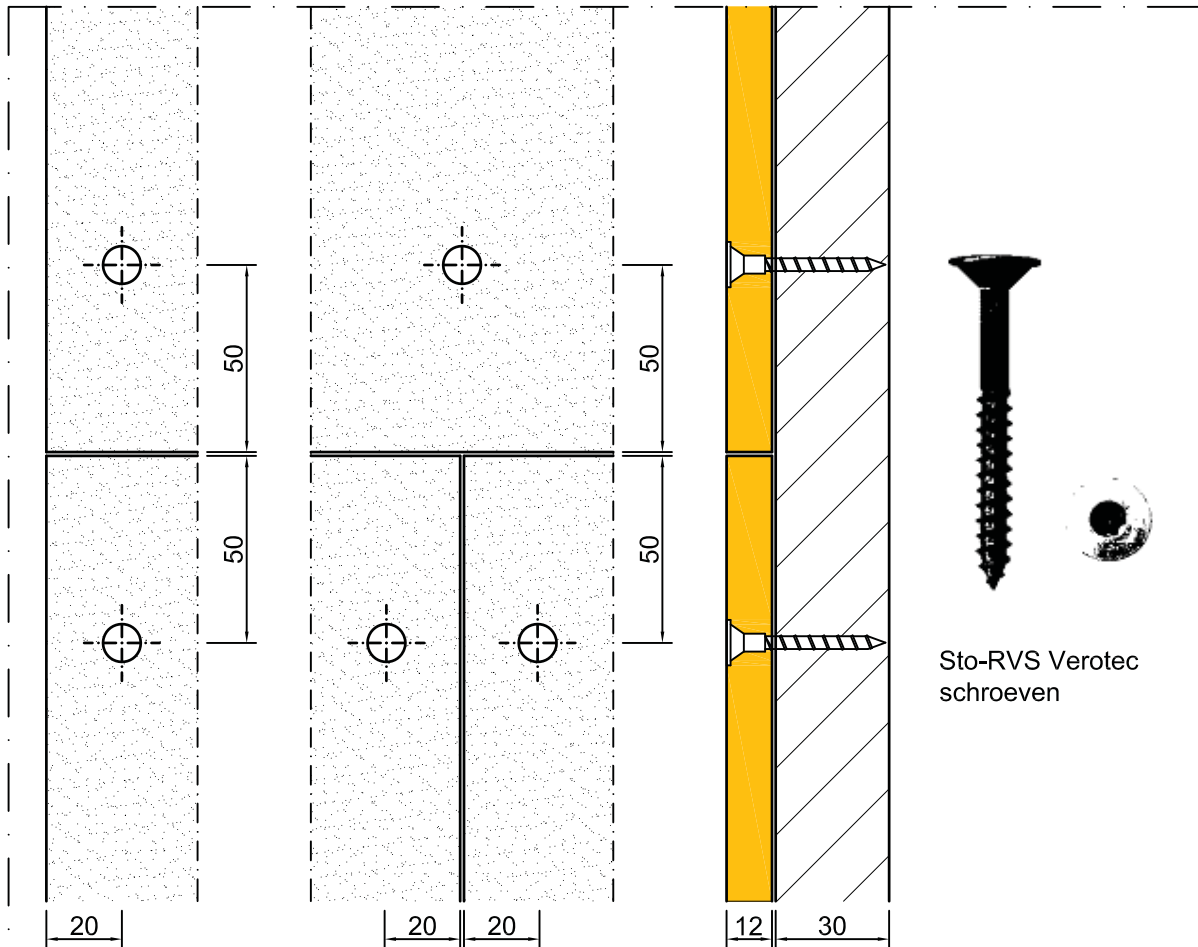
Sto Isoned bv

NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.



Renvooi StoVentec Fassade systeem 4	SVF 0140 A
-------------------------------------	------------

www.sto.nl  tel. : 0344 620666	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	Schaal : 1 : 2	Versie : 04
	Tekeningnr : 300D	Datum : 01-01-2010
<h3>StoVentec Fassade sierpleisterafwerking</h3>	<h2>Sto Isoned bv</h2>	
<small>NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.</small>		



Montageschema Sto-RVS Verotec schroeven (conform DIN17440)

3 types :

1. 5,0 x 4,2 mm met torxkop TX25;
2. 4,8 x 35 mm met torxkop TX25;
3. 5,5 x 24 mm met torxkop TX25.

Let op :

- De aangegeven randafstanden dienen te worden aangehouden.
- De bevestigingsmiddelen beslist niet verzonken aanbrengen.

Renvooi StoVentec Fassade systeem 5

SVF 0150 A

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

Tekeningnr : 300E

Datum : 01-01-2010

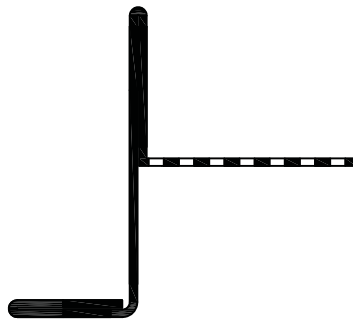
**StoVentec Fassade
sierpleisterafwerking**

Sto Isoned bv

NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.

Sto-Aluminium profielen :

Sto-Start profiel



Sto-dakventilatie profiel



Sto-Rand profiel



Renvooi StoVentec Fassade systeem 6

SVF 0160 A

www.sto.nl

tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

Tekeningnr : 300F

Datum : 01-01-2010

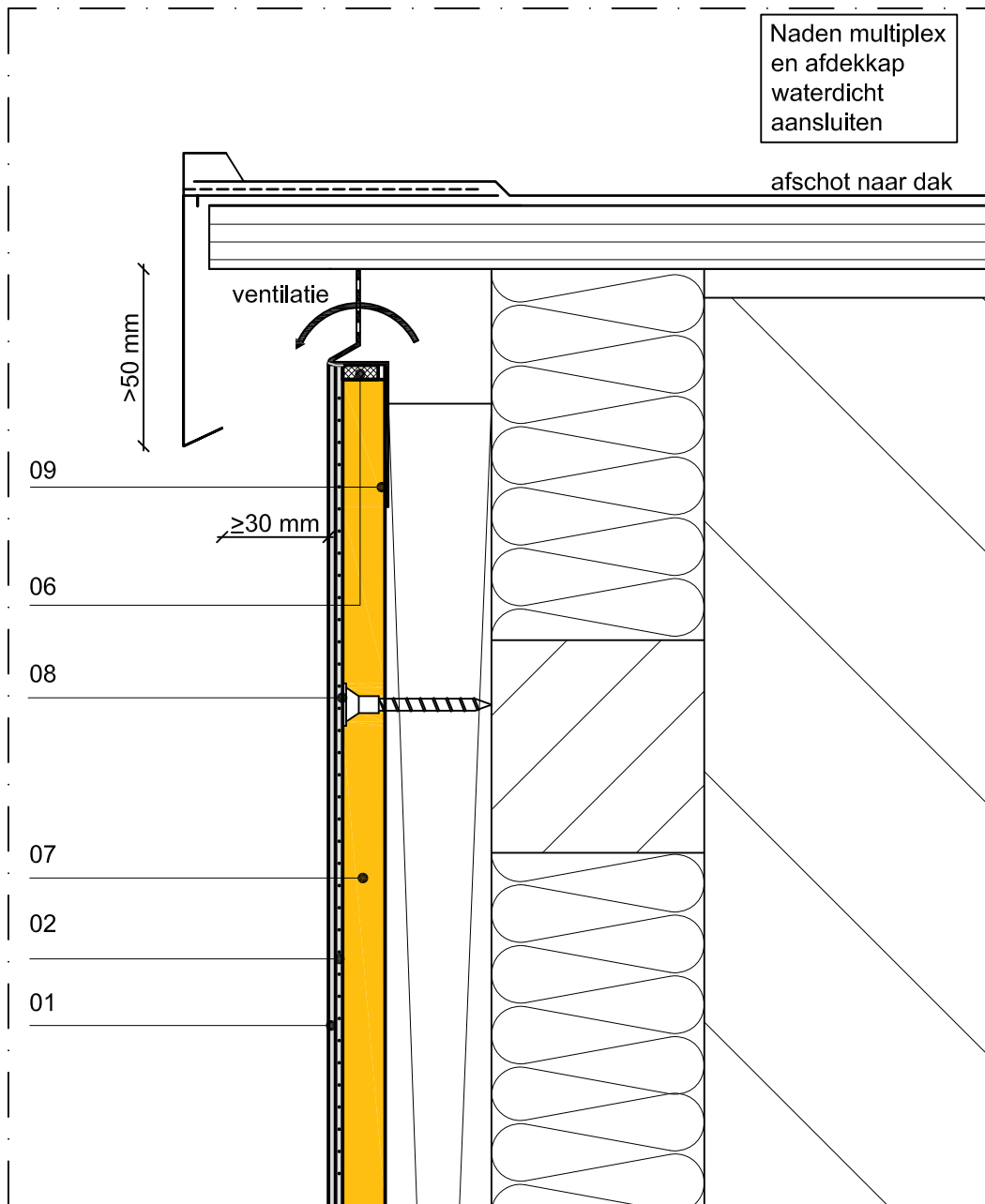
StoVentec Fassade
sierpleisterafwerking

Sto Isoned bv


NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.

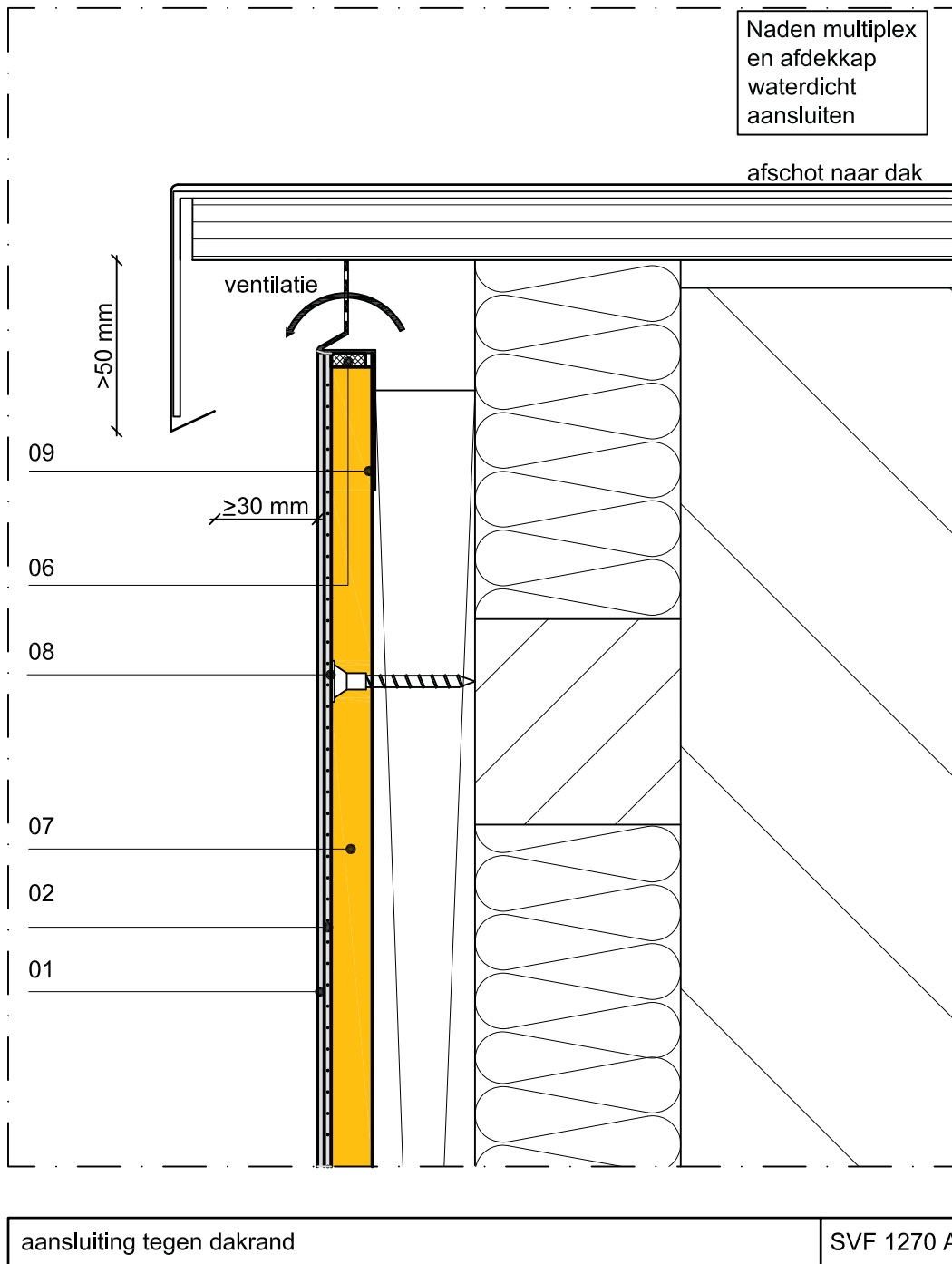
- 01 : Sto-Sierpleister
- 02 : Sto-Mortel weefsellaag
- 03 : Sto-Isolatieplaat
- 04 : Sto-Verlijming
- 05 : Sto-Afdichtband 15/3
- 06 : Sto-Afdichtband 10/4
- 07 : Sto-Verotec plaat 12 mm dik
- 08 : Sto-RVS Verotec schroef
- 09 : Sto-aluminium/ kunststof Randprofiel
- 10 : Sto-Renoplaat 8 mm dik
- 11 : Sto-Putzgrund / StoPrep Miral
- 12 : Sto-Steinpaste (grondering stalen profielen)
- 13 : Sto-Prep Contact (grondering plafonds)
- 14 : Sto-Steenstrips
- 15 : Sto-Klebe- und Fugenmortel
- 16 : Sto-Weefselhoek met PVC / RVS inleg
- 17 : Cement gebonden plaat (derden)
- 18 : Steenachtige ondergrond
- 19 : Platte strip/hoekprofiel in de kit gemonteerd (derden)
- 20 : Kit (op rugvulling) door derden
- 21 : Sto-geëloxeerd aluminium sokkelprofiel
(max. 120 mm breed, indien breder invullen d.m.v.
een houten regel door derden)
- 22 : Lood / afdichting (derden)
- 23 : Isolatie (derden)
- 24 : Dichtzetten (derden)
- 25 : Afdichtingsprofiel (derden)
- 26 : Sto-Stucstopprofiel
- 27 : Waterslag (derden)
(Koppelingen waterslag blijvend waterdicht uitvoeren)
- 28 : Gevelisolatie kopschot met pet
- 29 : Metselwerk kopschot
- 30 : Aluminium kopschot
- 31 : Sto Isolatieplaat pluggen
- 32 : BK-profiel (leveren en aanbrengen door derden)
- 33 : Sto-Bitumenemulsie (oplosmiddelvrij)
- 34 : Houten regel (derden)
- 35 : Sto-Sokkelplaat (plakken en weefselen met
Sto-Flexyl)
- 36 : Kunststof of aluminium omvatingsprofiel (derden)
- 37 : Sto-Beëindigingsprofiel (9245)
- 38 : Sto-Druipneusprofiel
- 39 : Sto-Weefselhoek met PVC inleg op rol
- 40 : Uitvlakken / opvullen (derden)
- 41 : Druiprand (derden)
- 42 : Sto-Fix Spirale (alleen toepasbaar bij
lichtgewicht materialen)
- 43 : Sto-Fix Quader Platte
- 44 : Hardhouten klos (derden)
- 45 : Strook Sto-Stuclamel (fire-break)
- 46 : Sto-Dilatatieprofiel type E
- 47 : Sto-Dilatatieprofiel type V
- 48 : Tegelaferwerking en voegwerk (derden)
- 49 : Tegelprofiel (derden)
- 50 : Sto-kunststof stucprofiel met weefselstrook
- 51 : Sto-Nagelschotel, 90 mm
- 52 : Klang (derden)
- 53 : Butyltape-vlies o.g. (derden)
- 54 : Sto-Fix Trawik
- 55 : Sto-Anputzleiste
- 56 : Sto-Deco profiel / plaat uitvoeren conform Alg. Uitv. bep. StoDeco
- 57 : Sto-Kunststof Sokkelprofiel PH


<p>www.sto.nl</p>  <p>tel. : 0344 620666</p>	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	Schaal : 1 : 2	Versie : 04
	Tekeningnr : 300G	Datum : 01-01-2010
<h3>StoVentec Fassade sierpleisterafwerking</h3>	<h2>Sto Isoned bv</h2>	
<p>NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.</p>		

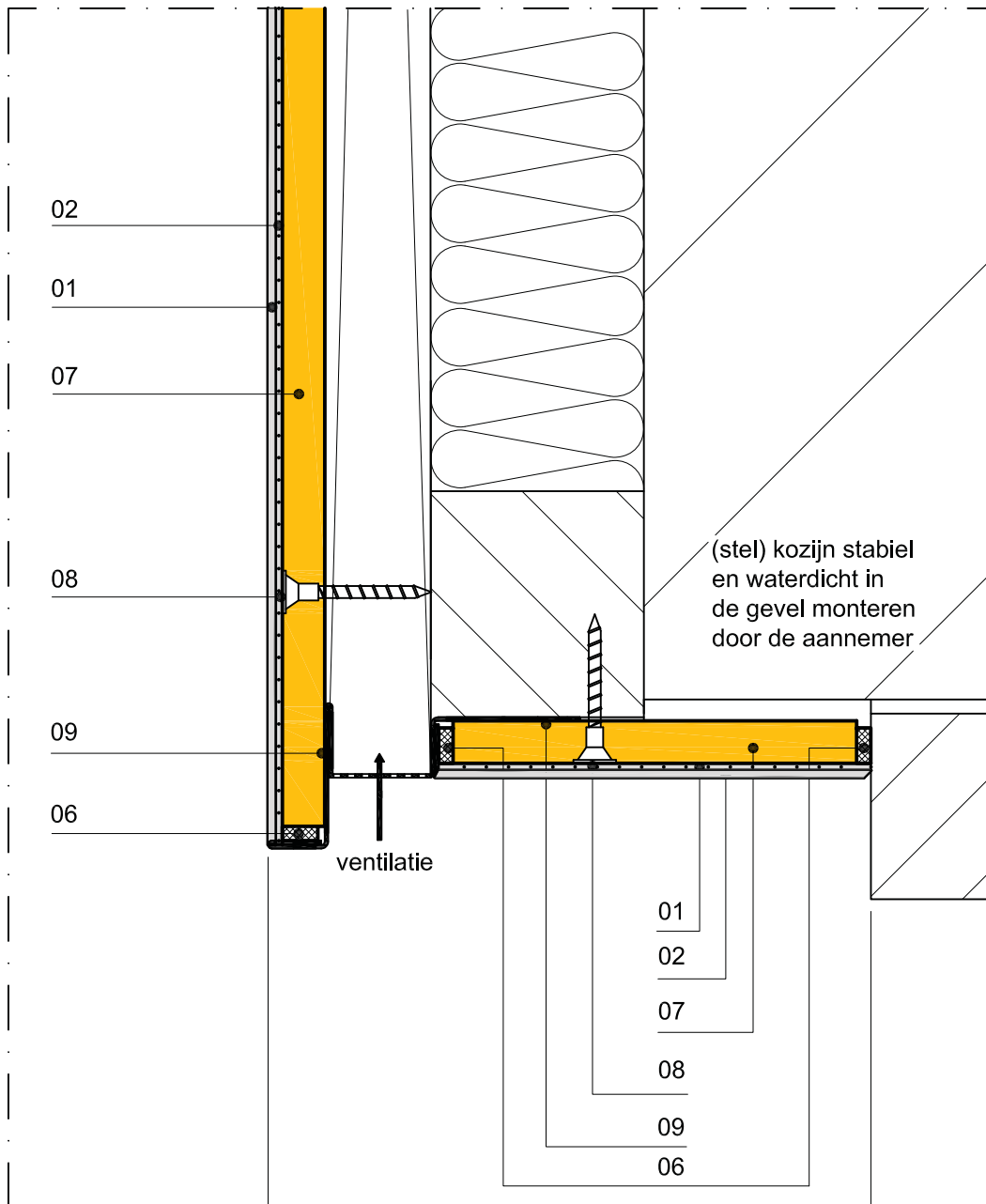


aansluiting tegen dakrand	SVF 1110 A
---------------------------	------------

<p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">www.sto.nl</p>  <p style="margin: 0;">tel. : 0344 620666</p>	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	Schaal : 1 : 2	Versie : 04
	Tekeningnr : 301	Datum : 01-01-2010
<h3>StoVentec Fassade sierpleisterafwerking</h3>	<h2>Sto Isoned bv</h2>	
<p>NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.</p>		



www.sto.nl  tel. : 0344 620666	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	Schaal : 1 : 2	Versie : 04
	Tekeningnr : 302	Datum : 01-01-2010
<h3>StoVentec Fassade sierpleisterafwerking</h3>	<h2>Sto Isoned bv</h2>	
<p>NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.</p>		



aansluiting tegen houten kozijn / bovendorpel

SVF 2710 A

www.sto.nl


tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

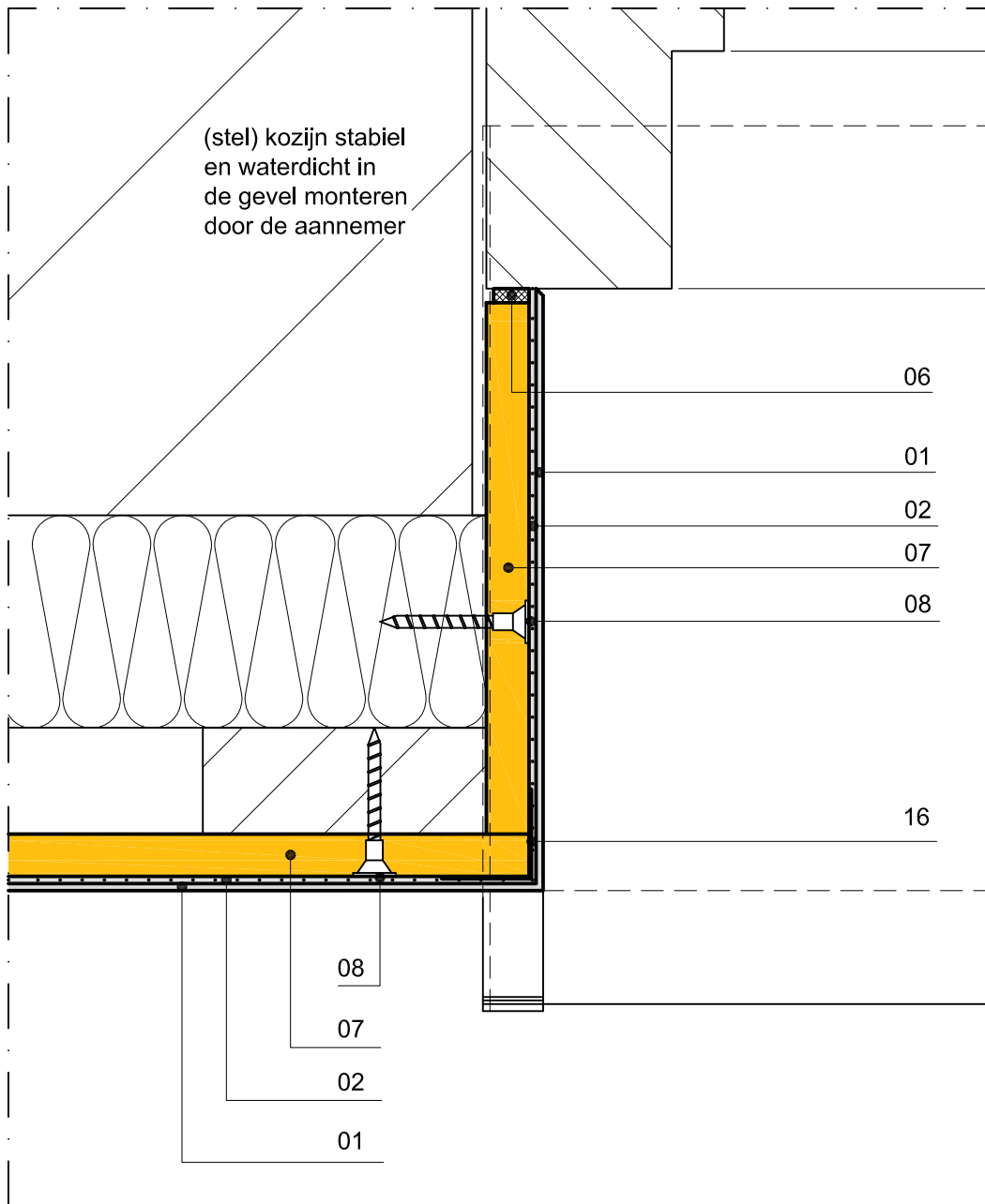
Versie : 04

Tekeningnr : 303

Datum : 01-01-2010

**StoVentec Fassade
sierpleisterafwerking**
Sto Isoned bv

NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.



aansluiting tegen houten kozijn / stijl

SVF 2720 A

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

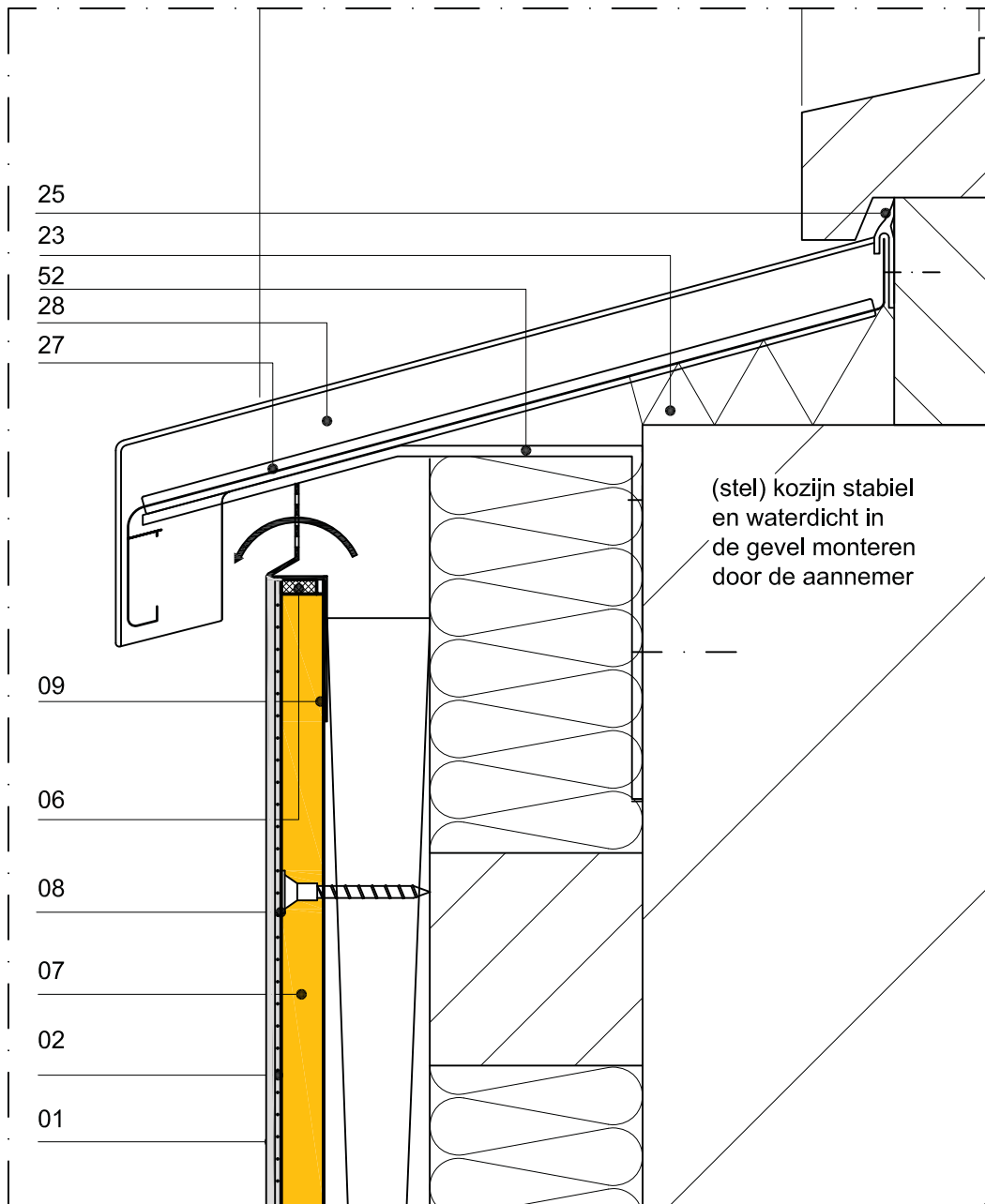
Tekeningnr : 304

Datum : 01-01-2010

**StoVentec Fassade
sierpleisterafwerking**

Sto Isoned bv

NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.



aansluiting tegen houten kozijn / onderdorpel

SVF 2730 A

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

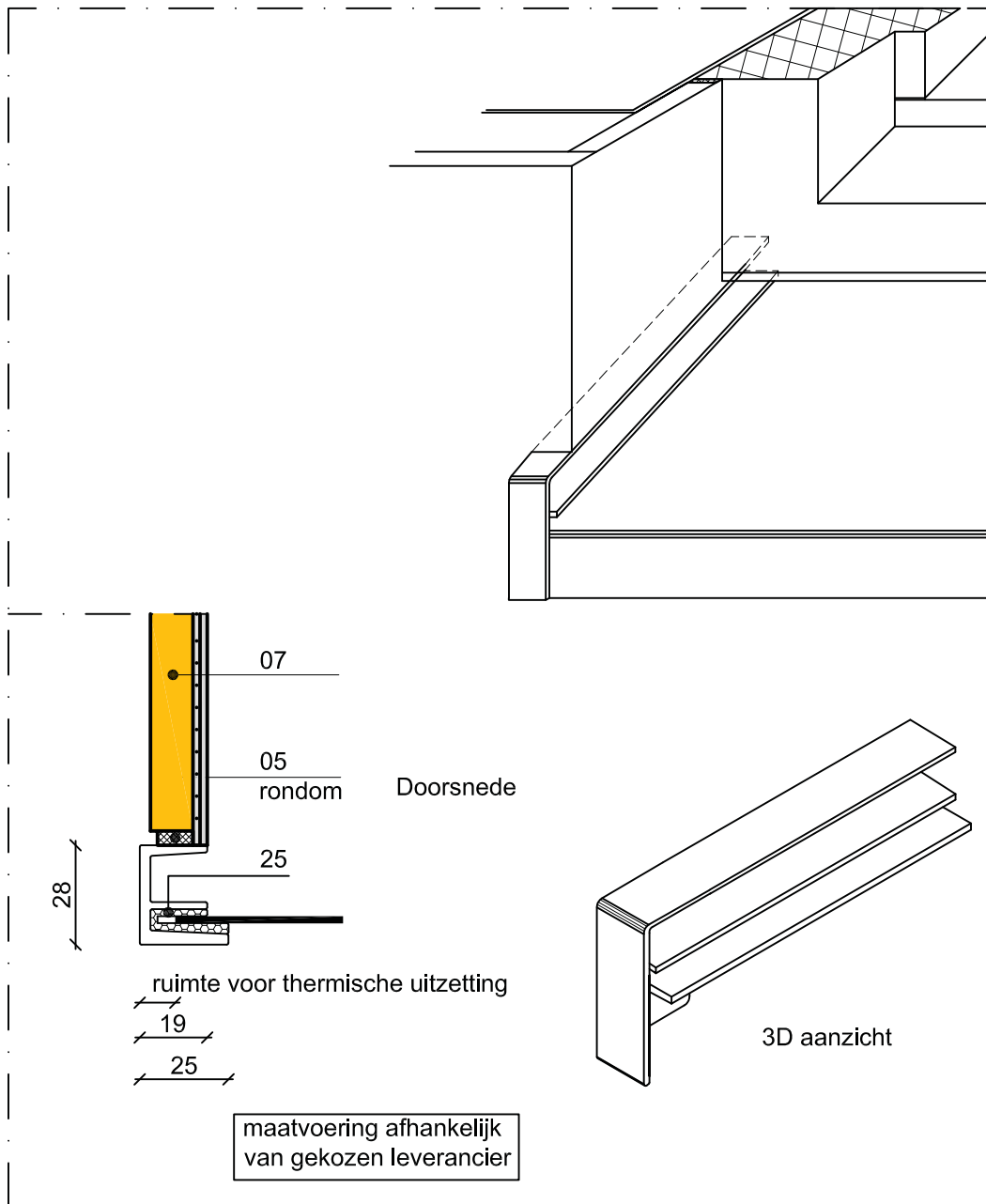
Tekeningnr : 305

Datum : 01-01-2010

**StoVentec Fassade
sierpleisterafwerking**

Sto Isoned bv

NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.



principe aansluiting tegen 'kopschotje'

SVF 2700 A

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

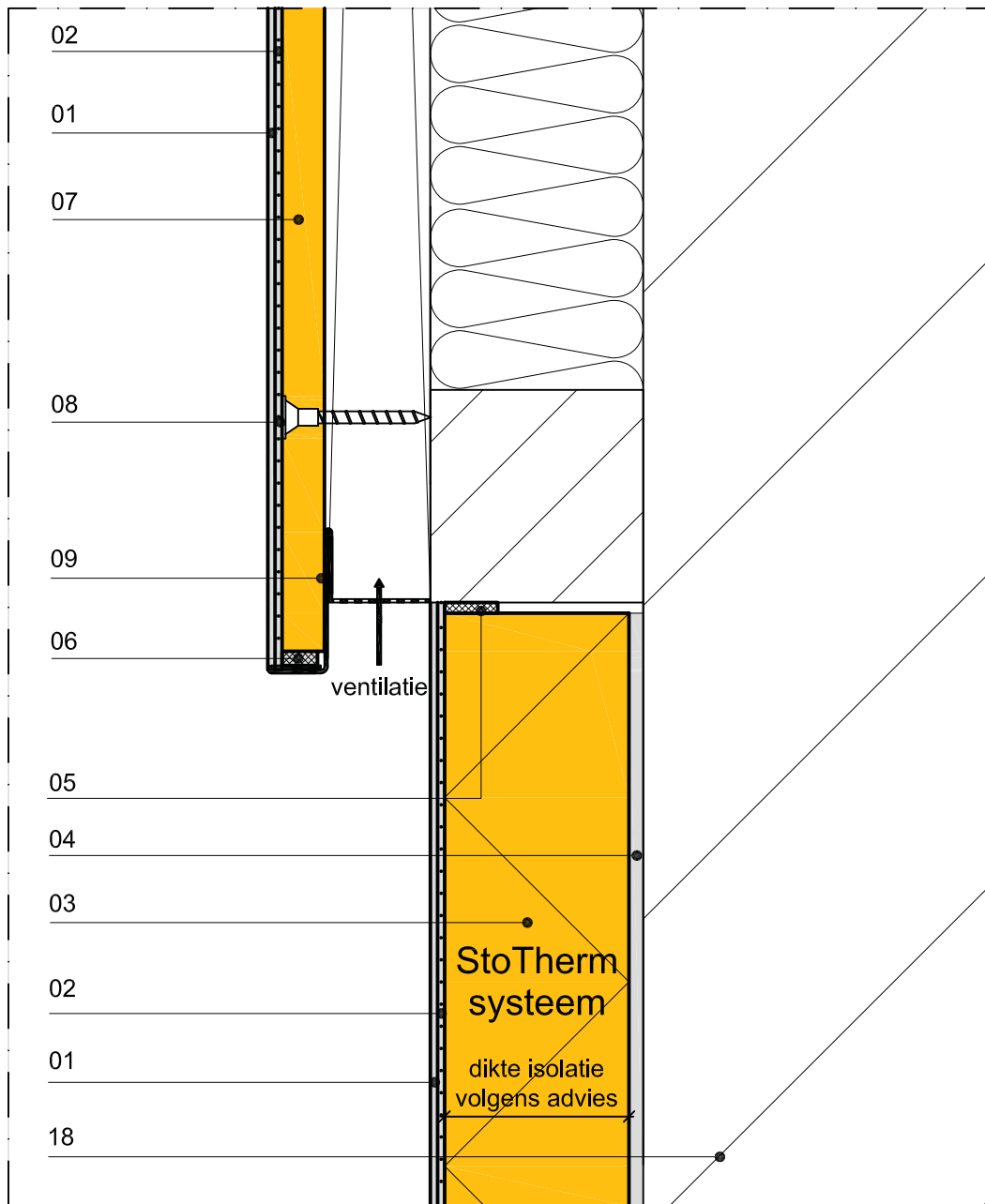
Tekeningnr : 306

Datum : 01-01-2010


**StoVentec Fassade
sierpleisterafwerking**

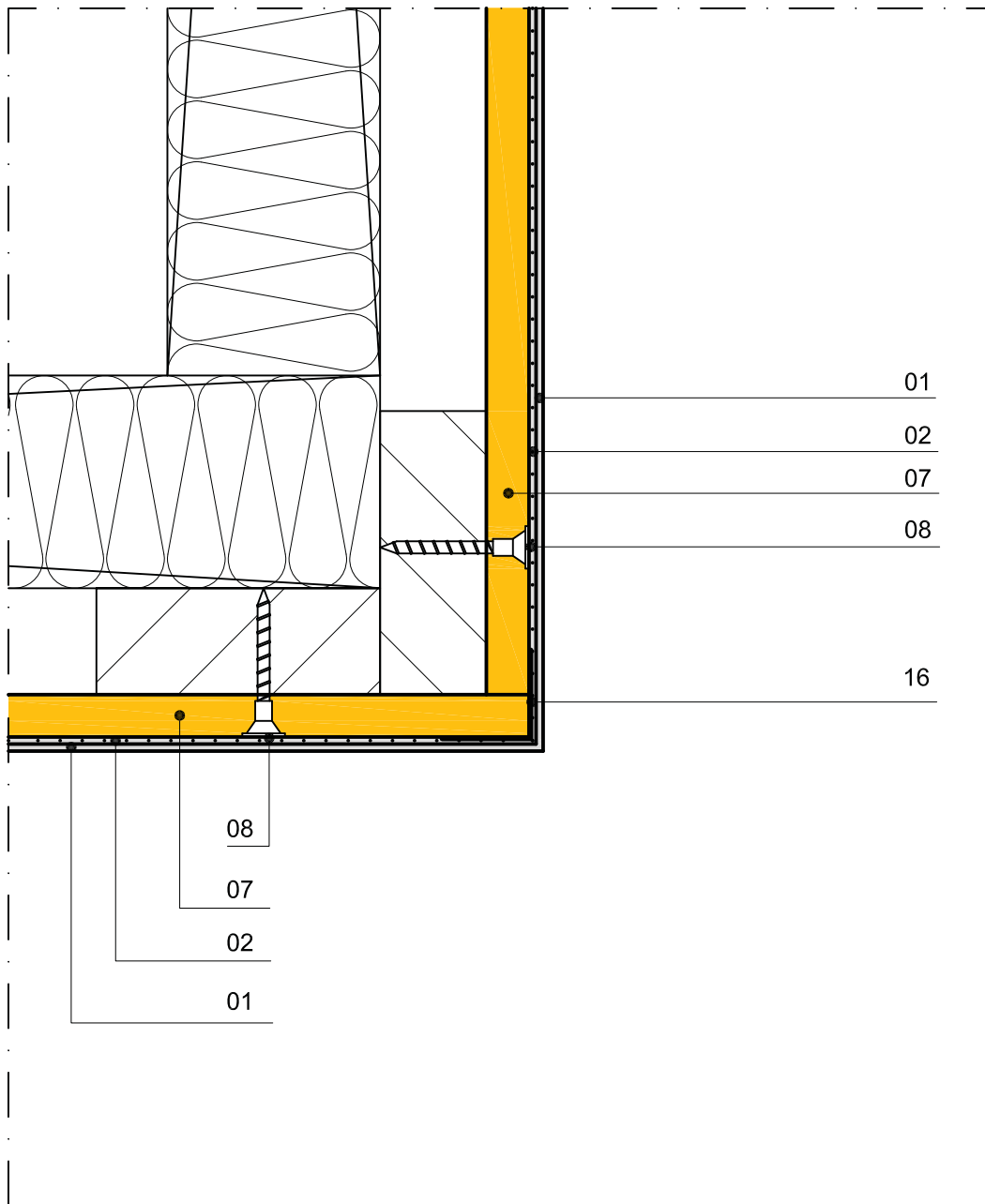
Sto Isoned bv

NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.




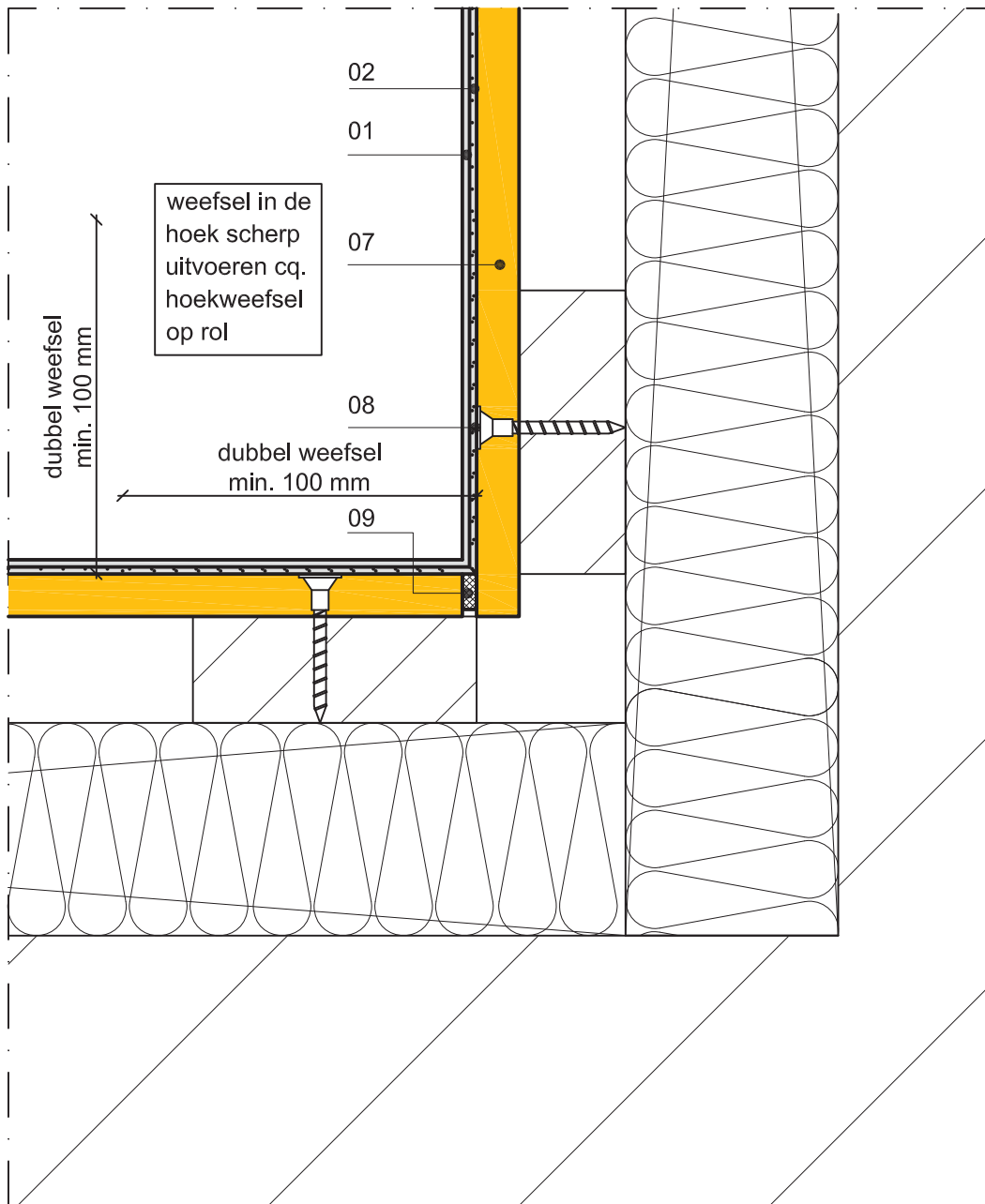
start systeem	SVF 5440 A
---------------	------------

www.sto.nl  tel. : 0344 620666	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	Schaal : 1 : 2	Versie : 04
	Tekeningnr : 307	Datum : 01-01-2010
<h3>StoVentec Fassade sierpleisterafwerking</h3>	<h2>Sto Isoned bv</h2>	
<p>NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.</p>		



uitwendige hoek	SVF 7410 A
-----------------	------------

<p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">www.sto.nl</p>  <p style="margin: 5px 0 0 0;">tel. : 0344 620666</p>	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	Schaal : 1 : 2	Versie : 04
	Tekeningnr : 308	Datum : 01-01-2010
<h3>StoVentec Fassade sierpleisterafwerking</h3>	<h2>Sto Isoned bv</h2>	
<p>NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.</p>		



inwendige hoek

SVF 7450 K

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

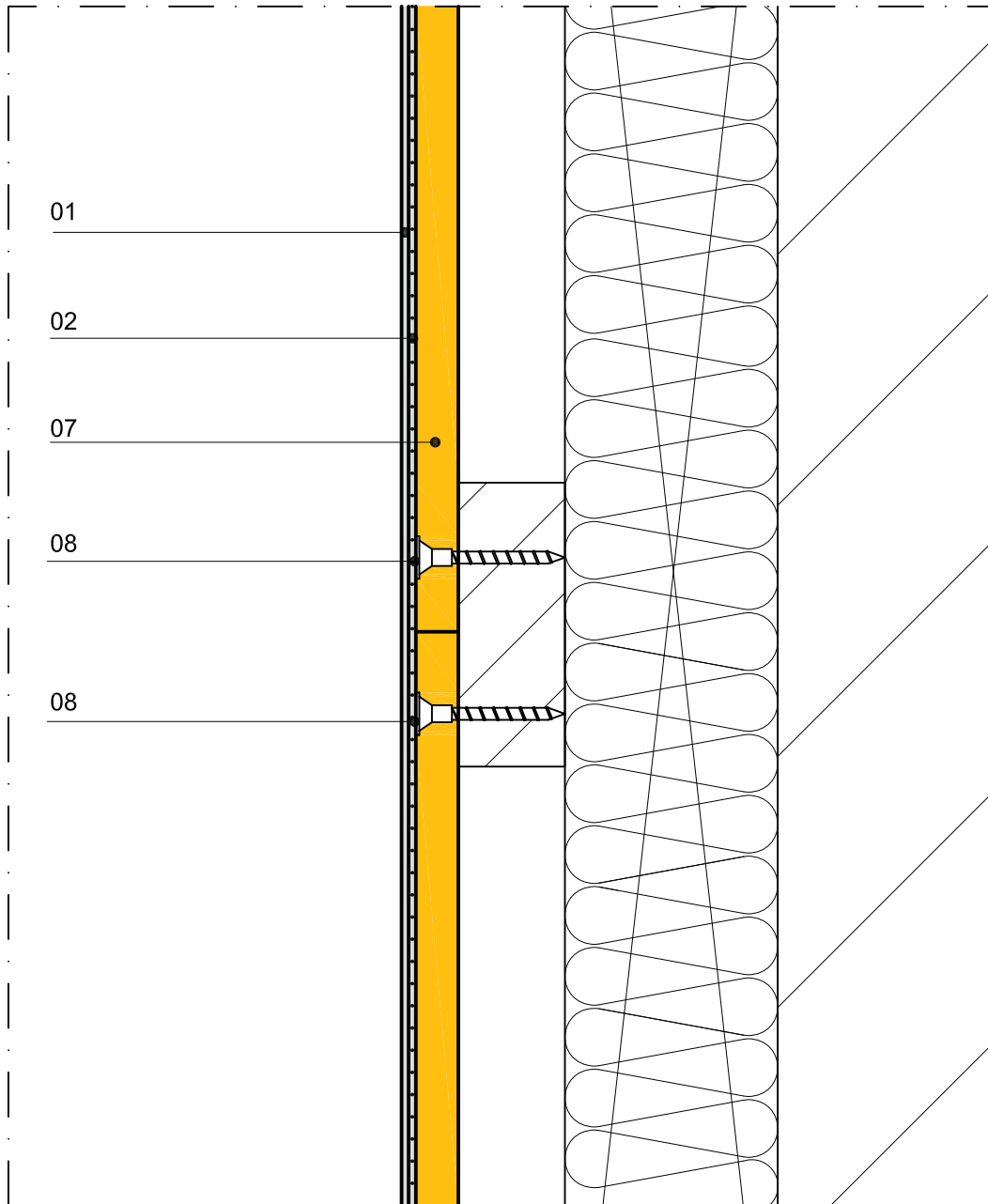
Tekeningnr : 309

Datum : 01-01-2010


**StoVentec Fassade
sierpleisterafwerking**

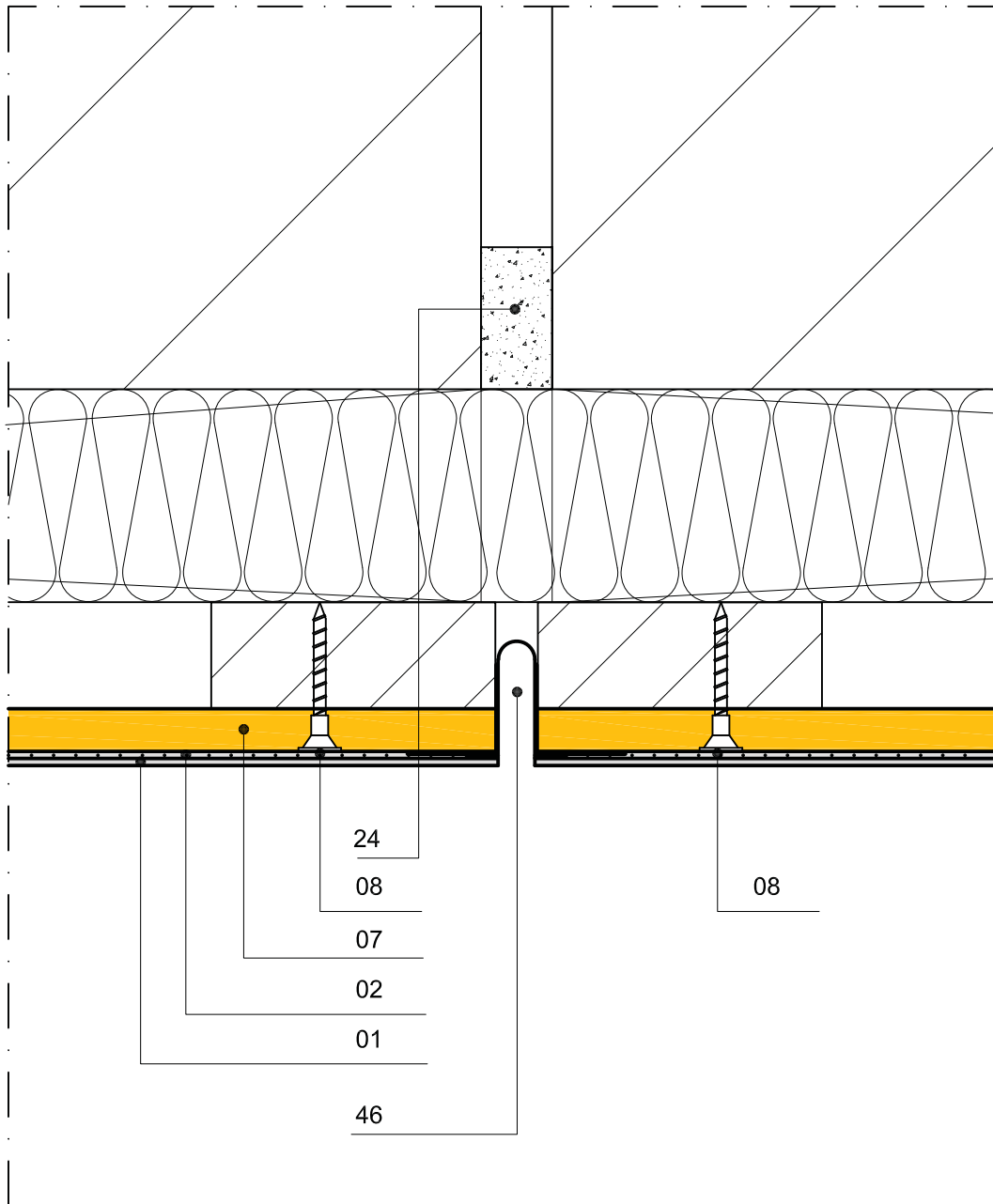
Sto Isoned bv

NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.



aansluiting bij plaatovergang	SVF 8330 A
-------------------------------	------------

<p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">www.sto.nl</p>  <p style="margin: 5px 0 0 0;">tel. : 0344 620666</p>	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	Schaal : 1 : 2	Versie : 04
	Tekeningnr : 310	Datum : 01-01-2010
<h3>StoVentec Fassade sierpleisterafwerking</h3>	<h2>Sto Isoned bv</h2>	
<p>NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.</p>		



aansluiting bij verticale dilatatie

SVF 9610 A

www.sto.nl


tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

Tekeningnr : 311

Datum : 01-01-2010

**StoVentec Fassade
sierpleisterafwerking**
Sto Isoned bv

NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet ter vervanging van benodigd werk, detail en montageplanning. De verwerker/klant is uitsluitend verantwoordelijk voor het vaststellen van het PVE van de eigenaar en de eisen van B&W met inachtneming van de vormgeving van de gevel. Alle dimensies moeten onderzocht en bevestigd worden op de bouwplaats.

StoVentec Stucplaat



Stucplaat van gerecycled glas, aan weerszijden vezelversterkt, 12 mm dik

Eigenschappen	
Formaat	1200 x 800 x 12 mm 2400 x 1200 x 12 mm
Werking	Hoge weerstand tegen mechanische belasting Vorstbestendig Gering gewicht Moeilijk ontvlambaar conform DIN 4102, bouwmateriaalklasse B1
Toepassingsgebied	
	StoVentec stucplaat van gerecycled glas, aan weerszijden vezelversterkt als bekleding voor geventileerde vliesgevels.
Technische gegevens	
Kengetallen	Criterion Norm/keuringsvoorschriften Waarde Eenheid
	Soortelijk gewicht 500 kg/m ³
	E-modulus buigen DIN EN ISO 178 1.200 - 1.400 N/mm ²
	Thermische - uitzettingscoëfficiënt 1) ¹⁾ 1 /K
	Zwelgedrag in opslag bij lucht 23 °C met 98 % RV VIAM 015 (Sto intern) 0,4 mm/m
	Zwelgedrag bij opslag in water van 23 °C VIAM 015 (Sto intern) 0,4 mm/m
	Waterdampdiffusie μ-waarde DIN EN ISO 7783-2 11
	Warmtegeleidingscoëfficiënt DIN 52 612 0,09 W/(m·K)
	1) 8 x 10 - 6
	Bij de bovengenoemde waarden gaat het om gemiddelden. Door toepassing van natuurlijke grondstoffen in onze producten kan de werkelijke waarde (van het geleverd product en charge), geringe afwijkingen veroorzaken zonder afbreuk te doen aan de productgeschiktheid.
Rapporten/normen/ keuringsdocumenten	Z-33.2-394 StoVentec gevel Algemene "Bauaufsichtliche Zulassung" Duitsland
Verwerkingsrichtlijnen	
Ondergrond	Statisch stabiele onderconstructie
Verbruik	Artikel Soort toepassing Verbruik ca.
	1200 x 800 mm 1,04 st/m ²
	2400 x 1200 mm 0,35 st/m ²
Verwerking	Op de statisch stabiele onderconstructie van hout of aluminium worden de StoVentec stucplaten in verband gelegd en opgesloten. De StoVentec stucplaten moeten met rvs schroeven op de dragende profielen worden bevestigd. De StoVentec stucplaat kan met alle gebruikelijke gereedschappen worden bewerkt (mes, zaag etc.). Op een houten onderconstructie moeten in de plaat zelf 12 Sto rvs gevelschroeven per m ² , in de maat 5,0 x 42 mm, en ter hoogte van de randen 20 Sto rvs gevelschroeven per m ² , van dezelfde maat, worden gebruikt. Op een aluminium onderconstructie moeten in de plaat zelf 12 Sto rvs gevelparkeers per m ² , in de maat 4,8 x 35 mm of 5,5 x 24 mm, en ter hoogte van de

StoVentec Stucplaat



Stucplaat van gerecycled glas, aan weerszijden vezelversterkt, 12 mm dik

	randen 30 Sto rvs gevel-parkers per m ² , in dezelfde maten, worden gebruikt. De koppen van de schroeven moeten gelijk met het oppervlak van de platen aansluiten. Er moet een minimale afstand van 20 mm vanaf de rand worden aangehouden.
Opslag	
Opslagcondities	Droog opslaan.
Bijzondere richtlijnen	
Veiligheid	Dit product is onderhevig aan Europese wetgeving. Bij uw eerste order ontvangt u een EU veiligheidsblad. U dient zorgvuldig kennis te nemen van de informatie inzake handling, opslag en wegwerpen/verwijdering van het product.
GIS-Code	- -
Revisie-nr.	StoVentec Stucplaat/DE/DE/009
Geldig vanaf	20.10.2006
	De in dit technisch merkblad niet-specifiek genoemde applicatie, is slechts mogelijk, na voorafgaande schriftelijke consultatie met Sto Isoned bv, dit ter verzekering dat het product geschikt is voor de voorgenomen applicatie.
Sto Isoned bv Postbus 6400 NL-4000 HK Tiel Tel. +31 344 62 06 66 Fax. +31 344 61 54 87 info.nl@sto.eu.com www.sto.nl	

StoArmat Classic



Organisch gebonden, gebruiksklare, cementvrije en vezelversterkte weefselmortel.

Eigenschappen				
Werking	Maximale elasticiteit en zodoende minimale gevoeligheid voor scheuren. Maximale veiligheid bij schok- en stootbelastingen. Zeer goed standvermogen op verticale vlakken.			
Verwerking	Kan handmatig alsook machinaal worden verwerkt Gemakkelijk aan te brengen en te egaliseren.			
Toepassingsgebied				
	Verwerking buiten. Op alle draagkrachtige, voor verlijming geschikte, ondergronden. Kritische ondergronden moeten worden gecontroleerd op geschiktheid (proefvlak maken). Niet aanbrengen op vochtige of vervuilde ondergronden. Voor StoTherm Classic / StoVentec Fassade / StoReno systeem. Als wapeningslaag: - scheurelasticiteit > 2%. - in de systeemopbouw met Sto-Glasvliesweefsel en sierpleister, korrelgrootte min. 2 mm: slagvastheid > 5 joule.			
Technische gegevens				
Productgroep	Weefselmortel			
Samenstelling	Conform de VdL-richtlijn voor afwerkmiddelen voor bouwwerken: polymeerdispersie, siliciumdioxide, calciumcarbonaat, aluminiumhydroxide, talk, water, silicaat gebonden vulstoffen, glycolether, additieven en conserveringsmiddelen.			
Kengetallen	Criterion	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid
	Dichtheid	DIN 53 217	1,40 - 1,45	g/cm ³ ¹⁾
	Waterdampdiffusie -			
	- massastroomdichtheid V	EN ISO 7783-2 ²⁾	43 - 54	g/(m ² ·d)
	- μ-waarde ⁴⁾	EN ISO 7783-2 ²⁾	200 - 300	
	- sd-waarde	EN ISO 7783-2 ²⁾	0,4 - 0,6 ³⁾⁵⁾	m
	Warmtegeleidingscoëfficiënt	DIN 4108	0,70	W/(m·K)
	Waterdoorlatendheidsfactor WEN 1062-3		0,01 ⁶⁾	kg/(m ² ·√h)
	¹⁾ gr/cm ³ = kg/l ²⁾ Afwijkend worden de monsters bij 23 °C gedroogd ³⁾ Bij een laagdikte d = 2 mm ⁴⁾ Berekend uit de sd-waarde en laagdikte of richtgetal uit DIN 4108 ⁵⁾ Klasse II ⁶⁾ Klasse III (laag)			
	Bij de opgave van de kengetallen gaat het om gemiddelde waarden. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kan de feitelijk bij de individuele levering bepaalde waarde in geringe mate afwijken, zonder evenwel de geschiktheid van het product nadelig te beïnvloeden.			
Rapporten / normen / keuringsbescheiden	Nederlandse keuringen: KOMO-Attest IKB 1172/06 Internationale keuringen: ETA (European Technical Approval) 03/0027 Duitse "Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassungen" Z-33.41-116 StoTherm Classic / Vario - gelijmd Z-33.47-811 StoTherm Classic / Vario / Classic L in houtskeletbouw Z-33.42-129 StoTherm Classic / Vario / Mineral - M-systeem Z-33.43-61 StoTherm Classic / Vario / Mineral - gelijmd en gedeuveld Z-33.2-124 StoReno Putz- und WDVS-Sanierung (renovatie pleisterwerk en BGI) Z-33.46-422 WDVS mit keramischer Bekleidung (BGI met keramische afwerking)			

StoArmat Classic



Organisch gebonden, gebruiksklare, cementvrije en vezelversterkte weefselmortel.

	Z-33.2-394 Z-33.49-742 Z-33.2-601	Stoventec gevelsystemen WDVS Aufdopplung Vertotec VHF für Holzbau
Verwerkingsrichtlijnen		
Ondergrond	De ondergrond moet vlak, draagkrachtig, schoon en droog zijn. Kritische ondergronden eerst testen d.m.v. een proefvlak.	
Voorbehandeling ondergrond	Isolatieplaten moeten in verband volgens voorschriften zijn aangebracht. Open voegen tussen de platen vullen met isolatiemateriaal of met StoFüllschaum, nooit met mortel!	
Aanmaken materiaal	Machinale verwerking met StoSilo Comb. Desgewenst water toevoegen via de geïntegreerde waterdoseringsinstallatie.	
Verbruik	Artikel	Soort toepassing
	naturel	Als wapeningslaag (volvlaks op Sto-PS-hardschuimplaten)
	naturel	Als hechtlaag van Sto-PS-hardschuimplaten op een vlakke ondergrond
	naturel	Als egalisering (dunpleister)
	naturel	Als egaliseringslaag (deuvelkoppen en holten)
	gekleurd	Als wapeningslaag (volvlaks op Sto-PS-hardschuimplaten)
	gekleurd	Als egalisering (dunpleister)
	gekleurd	Als egaliseringslaag (deuvelkoppen en holten)
		Verbruik ca.
		2,5 - 3,0 kg/m ²
		3,0 - 3,5 kg/m ²
		1,0 kg/m ²
		1,5 kg/m ²
		2,5 - 3,0 kg/m ²
		1,0 kg/m ²
		1,5 kg/m ²
Verwerking	<p>Gebruik een roestvast stalen troffel. De algemene Sto-verwerkingsrichtlijnen dienen in acht te worden genomen, zie ook het verwerkingshandboek voor "Geïsoleerde gevelsystemen".</p> <p>De droogtijd is afhankelijk van de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid. Bij + 20 °C lucht- en ondergrondtemperatuur en 65 % RV: na ca. 24 tot 48 uur verder te overwerken.</p> <p>Bij een hogere relatieve luchtvochtigheid en/of een lage temperatuur kan de droogtijd enkele dagen langer zijn. (Gebruik StoArmat Classic QS!).</p>	
Schoonmaken van de gereedschappen	Onmiddellijk reinigen met water; uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.	
Levering		
Kleur	Uitgehard materiaal: oudwit (naturel). Ook ingekleurd leverbaar.	
Opslag		
Opslagcondities	Vorstvrij opslaan. Bij temperaturen boven de + 35 °C niet blootstellen aan direct zonlicht.	
Opslagduur	Beste kwaliteit in de originele verpakking tot ... (zie verpakking).	
Bijzondere richtlijnen		
Veiligheid	Voor verdere informatie over het werken met het product, de opslag en de verwijdering zie het bijbehorend veiligheidsinformatieblad. Het veiligheidsinformatieblad is verkrijgbaar voor professionele gebruikers.	
GIS-CODE	M-DF02	

StoArmat Classic



Organisch gebonden, gebruiksklare, cementvrije en vezelversterkte weefselmortel.

Revisie-nr.	StoArmat Classic /DE/DE/043
Geldig vanaf	08.03.2008
	Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch merkblad worden vermeld, zijn pas na overleg met Sto Isoned bv toegestaan.
	Deze informatie respectievelijk deze gegevens dient/dienen ter zekerheid van het normale gebruik respectievelijk de geschiktheid voor het normale toepassingsgebied.
Sto Isoned bv Newtonstraat 5 Postbus 6400 NL-4000 HK Tiel Tel. +31 344 62 06 66 Fax. +31 344 61 54 87 info.nl@sto.eu.com www.sto.nl	

Stolit K



Organisch gebonden sierpleister met korrelstructuur conform DIN18558

Eigenschappen				
Werking	Hoge resistentie van de sierpleister tegen algen en schimmels. Hoog waterdampdoorlatend			
Uiterlijk	Zeer hoge, van de droging afhankelijke, kleurstabiliteit. Zeer grote keuze aan kleuren en individuele vormgevingsmogelijkheden.			
Verwerking	Uitstekende verwerkingseigenschappen, met de hand en machinaal.			
Toepassingsgebied				
	Alleen buiten verwerken Niet geschikt voor liggende oppervlakken en ter plaatse van een verhoogde vochtbelasting.			
Technische gegevens				
Productgroep	Organisch gebonden sierpleister			
Samenstelling	Conform de VdL-richtlijn afwerkmiddelen voor bouwwerken: polymeerdispersie, titaandioxyde, calciumcarbonaat, aluminiumhydroxide, kieselgur, silicaatvulmiddelen, water, alifaten, glycoether, additieven en conserveringsmiddelen.			
Kengetallen	Criterion	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid
	Dichtheid	EN ISO 2811-1	1,7 - 1,9	g/cm ³ ¹⁾
	pH-waarde	VIQP 011 (Sto intern)	8,5 - 9,5	
	Waterdampdiffusie			
	- Massastroomdichtheid V	EN ISO 7783-2 ²⁾	73 - 81 ³⁾	g/(m ² ·d)
	- sd-waarde	EN ISO 7783-2 ²⁾	0,25 - 0,30	m
	- doortatendheidsfactor W	EN 1062-3	< 0,05 ⁴⁾	kg/(m ² ·√h)
	Warmtegeleidingscoëfficiënt	DIN 4108	0,7	W/(m·K)
	¹⁾ g/cm ³ = kg/l ²⁾ Afwijkend worden de proeven bij 23 °C gedroogd. ³⁾ Klasse I ⁴⁾ Klasse III (laag)			
	Bij de bovengenoemde waarden gaat het om gemiddelden. Door toepassing van natuurlijke grondstoffen in onze producten kan de werkelijke waarde (van het geleverd product en charge), geringe afwijkingen veroorzaken zonder afbreuk te doen aan de productgeschiktheid.			
Rapporten / normen / keuringsbescheiden	Nederlandse keuringen	KOMO-Attest IKB 1172/06		
	Europese keuringen	ETA (European Technical Approval) 03/0027		
	Duitse algemene "Bauaufsichtliche Zulassungen"			
	Z-33.41-116	StoTherm Classic / Vario - gelijmd		
	Z-33.47-811	StoTherm Classic / vario / Classic L in houtskeletbouw		
	Z-33.42-129	StoTherm Classic / Vario / Mineral - M-systeem		
	Z-33.43-61	StoTherm Classic / Vario / Mineral - gelijmd en gedeuveld		
	Z-33.44-134	WDVS StoTherm Mineral L-systeem		
	Z-33.2-394	StoVentec Fassade		
	Z-33.43-66	WDVS StoTherm Cell		
	Z-33.2-124	StoReno Putz- und WDVS-Sanierung (renovatie pleisterwerk en BGI)		
	Z-33.43-925	StoTherm Wood in betonbouw		
	Z-33.47-659	StoTherm Wood in houtskeletbouw		
	Z-33.49-742	WDVS Aufdopplung		
	Z-33.2-601	Verotec VHF für Holzbau		
	Duitse: "Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis"			
	P-BWU03-I-16.5.151	Stolit - bouwmaterialaalklasse B1		
	P-3614/3075-MPA.BS	A90B StoTherm Classic L		

Stolit K



Organisch gebonden sierpleister met korrelstructuur conform DIN18558

Verwerkingsrichtlijnen																																		
Ondergrond	De ondergrond moet vlak, draagkrachtig, schoon en droog alsmede vrij van uitbloeiingen en scheidingsmiddelen zijn.																																	
Voorbehandeling ondergrond	Bestaande afwerkklagen op draagkracht controleren. Niet-draagkrachtige afwerkklagen verwijderen.																																	
Verwerkings-temperatuur	Minimale verwerkings- en ondergrondtemperatuur: + 5° C. Droogt fysisch door verdamping van het water. Bij + 20 °C luchttemperatuur en 65 % luchtvochtigheid, kan er vanaf ca. 24 uur na applicatie worden overgeschilderd, geheel droog na ca. 14 dagen. Voortdurende hoge luchtvochtigheid vertragen het droogproces. Bij lage temperatuur en hoge luchtvochtigheid kan de droogtijd enkele dagen langer zijn.																																	
Systeemopbouw	Gronderingslaag: Afhangelijk van de soort en de staat van de ondergrond. Tussenlaag: Sto-Putzgrund aangepast aan de kleur van de eindlaag of: StoArmat Classic in dezelfde kleur als de eindlaag. Eindlaag: Stolit K																																	
Aanmaken materiaal	Met water instellen op de voor de verwerking geschikte consistentie (richtlijn 3 tot 5 %). Vóór de verwerking goed mengen. Voor machinale verwerking moet de toevoeging van water op de desbetreffende machine / pomp worden ingesteld. Intensieve kleuren behoeven in de regel minder water voor het instellen van de optimale verwerkings consistentie. Als er teveel water aan het materiaal wordt toegevoegd verslechteren de dekkraft en verwerkingseigenschappen.																																	
Verbruik	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Artikel</th> <th>Soort toepassing</th> <th>Verbruik ca.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,0 mm wit</td> <td></td> <td>1,8 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>1,0 mm gekleurd</td> <td></td> <td>1,8 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm wit</td> <td></td> <td>2,3 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm gekleurd</td> <td></td> <td>2,3 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>2,0 mm wit</td> <td></td> <td>3,0 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>2,0 mm gekleurd</td> <td></td> <td>3,0 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>3,0 mm wit</td> <td></td> <td>4,3 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>3,0 mm gekleurd</td> <td></td> <td>4,3 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>6,0 mm wit</td> <td></td> <td>6,0 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>6,0 mm gekleurd</td> <td></td> <td>6,0 kg/m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>Het materiaalverbruik is afhankelijk van de ondergrond en de applicatiemethode. De aangegeven verbruikswaarden kunnen uitsluitend dienen ter oriëntatie. De exacte verbruikswaarden moeten eventueel in het werk worden bepaald.</p>	Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.	1,0 mm wit		1,8 kg/m ²	1,0 mm gekleurd		1,8 kg/m ²	1,5 mm wit		2,3 kg/m ²	1,5 mm gekleurd		2,3 kg/m ²	2,0 mm wit		3,0 kg/m ²	2,0 mm gekleurd		3,0 kg/m ²	3,0 mm wit		4,3 kg/m ²	3,0 mm gekleurd		4,3 kg/m ²	6,0 mm wit		6,0 kg/m ²	6,0 mm gekleurd		6,0 kg/m ²
Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.																																
1,0 mm wit		1,8 kg/m ²																																
1,0 mm gekleurd		1,8 kg/m ²																																
1,5 mm wit		2,3 kg/m ²																																
1,5 mm gekleurd		2,3 kg/m ²																																
2,0 mm wit		3,0 kg/m ²																																
2,0 mm gekleurd		3,0 kg/m ²																																
3,0 mm wit		4,3 kg/m ²																																
3,0 mm gekleurd		4,3 kg/m ²																																
6,0 mm wit		6,0 kg/m ²																																
6,0 mm gekleurd		6,0 kg/m ²																																
Verwerking	StoLit K wordt met een roestvaststalen spaan op korreldikte opgezet. De structuur wordt aangebracht met een kunststof spaan of PU-vlakspaan. StoLit K 3 mm kan ook met een houten structuurblok afgewerkt worden. StoLit K kan met het Sto-trechterpistool of alle gangbare wormpompen voor fijn pleisterwerk, met name machines van Inotec (verkrijgbaar bij Sto Isoned bv), worden verspoten. Werktechniek, verwerkingsgereedschap en ondergrond hebben een belangrijke invloed op het beoogde eindresultaat. De aangegeven gereedschappen worden aanbevolen.																																	
Schoonmaken van de gereedschappen	Onmiddellijk na gebruik schoonmaken met water.																																	

Stolit K

Organisch gebonden sierpleister met korrelstructuur conform DIN18558

Levering	
Kleur	<p>Wit en ingekleurd volgens het StoColor-systeem, andere kleursystemen zijn mogelijk. Als eindlaag van StoTherm Classic mag de helderheidswaarde van de kleur niet minder bedragen dan 15 %. Bij kleuren met een helderheidswaarde van minder dan 15 % is een projectspecifieke vrijgave in afzonderlijke gevallen mogelijk. De in de Sto sierpleisters gebruikte soorten zand zijn natuurproducten die zeer incidenteel qua kleur als enigszins donkerder zand- resp. structuurkorrels zichtbaar kunnen zijn. In dat geval is er geen sprake van een kwaliteitsgebrek, maar van een minimale optische beïnvloeding die een bewijs is van het natuurlijke basiskarakter en de natuurlijke eigenschappen van de in de Sto sierpleisters gebruikte grondstoffen.</p> <p>Bij een sterke mechanische belasting kunnen er bij donkere, intensieve kleuren op deze plaatsen kleurveranderingen optreden. Deze plekken kunnen, door vulmiddelbreuk of pigmentslijtage van het gebruikte witte natuursand resp. de gebruikte natuurlijke vulmiddelen, iets lichter afsteken. Dit heeft geen nadelige invloed op de productkwaliteit en de functionaliteit!</p>
Mogelijke speciale instellingen	Niet zelf in te stellen met extra alg of schimmelwerende additieven daar deze bij productie reeds toegevoegd worden, waardoor een optimale werking wordt bereikt. Het langdurig uitblijven van alg- en schimmelaangroei is echter niet te garanderen.
Opslag	
Opslagcondities	Goed afgesloten en vorstvrij opslaan.
Opslagduur	Beste kwaliteit in de originele verpakking tot ... (zie verpakking).
Bijzondere richtlijnen	
Veiligheid	Dit product is onderhevig aan Europese wetgeving. Bij uw eerste order ontvangt u een EU veiligheidsblad. U dient zorgvuldig kennis te nemen van de informatie inzake handling, opslag en wegwerpen/verwijdering van het product.
GIS-Code	M-DF02F
Revisie-nr.	Stolit K/DE/DE/063
Geldigheid	08.03.2008
	De in dit technisch merkblad niet-specifiek genoemde applicatie, is slechts mogelijk, na voorafgaande schriftelijke consultatie met Sto Isoned bv, dit ter verzekering dat het product geschikt is voor de voorgenomen applicatie.
Sto Isoned bv Postbus 6400 NL-4000 HK Tiel Tel. +31 344 62 06 66 Fax. +31 344 61 54 87 info.nl@sto.eu.com www.sto.nl	

StoSilco K



Siliconenharsgebonden sierpleister in korrelstructuur.

Eigenschappen				
Werking	Hoog waterdamp- en CO ² -doorlatend Hoog waterafstotend Hoge resistentie van het pleisterwerk tegen algen en schimmels.			
Toepassingsgebied				
	Alleen buiten te verwerken Niet geschikt voor liggende oppervlakken.			
Technische gegevens				
Productgroep	Siliconenharspleister			
Samenstelling	Conf. de VdL-richtlijn afwerkmiddelen voor bouwwerken: polymeerdispersie, siliconenharsemulsie, titaandioxyde, calciumcarbonaat, aluminiumhydroxide, kieselgur, vulmiddelen op silicaatbasis, water, alifaten, glycolether, additieven en conserveringsmiddelen			
Kengetallen	Criterion	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid
	Dichtheid	DIN 53 217	1,7 - 1,9	g/cm ³ ¹⁾
	Waterdampdiffusie			
	- massastroomdichtheid V	EN ISO 7783-2 ²⁾	73 - 81 ³⁾	g/(m ² ·d)
	- sd-waarde	EN ISO 7783-2 ²⁾	0,2 - 0,3	m
	Waterdoorlatendheidsfactor WEN 1062-3		< 0,05 ⁴⁾	kg/(m ² ·√h)
	¹⁾ g/cm ³ = kg/l ²⁾ Afwijkend worden de monsters bij 23 °C gedroogd ³⁾ Klasse II ⁴⁾ Klasse III (laag)			
	Bij de bovengenoemde waarden gaat het om gemiddelden. Door toepassing van natuurlijke grondstoffen in onze producten kan de werkelijke waarde (van het geleverd product en charge), geringe afwijkingen veroorzaken zonder afbreuk te doen aan de productgeschiktheid.			
Rapporten / normen / keuringsbescheiden	Nederlandse keuringen Europese keuringen Duitse algemene "Bauaufsichtliche Zulassungen" Z-33.41-116 StoTherm Classic / Vario - gelijmd Z-33.47-811 StoTherm Classic / vario / Classic L in houtskeletbouw Z-33.42-129 StoTherm Classic / Vario / Mineral - M-systeem Z-33.43-61 StoTherm Classic / Vario / Mineral - gelijmd en gedeuveld Z-33.44-134 WDVS StoTherm Mineral L-systeem Z-33.43-66 WDVS StoTherm Cell Z-33.43-925 StoTherm Wood in betonbouw Z-33.47-659 StoTherm Wood in houtskeletbouw Z-33.2-394 StoVentec Fassade Z-33.2-124 StoReno Putz en WDVS-sanering Z-33.49-742 WDVS Aufdopplung Z-33.2-601 Verotec VHF für Holzbau P 5086-2 StoSilco K Prüfung der Kohlendioxid-Durchlässigkeit	KOMO-Attest IKB 1172/06 ETA (European Technical Approval) 03/0027		
Verwerkingsrichtlijnen				
Ondergrond	De ondergrond moet vlak, draagkrachtig, schoon en droog alsmede vrij van uitbloeiingen en scheidingsmiddelen zijn. Ondergrond: Sto gronderingen			

StoSilco K



Siliconenharsgebonden sierpleister in korrelstructuur.

Voorbehandeling ondergrond	Bestaande afwerkklagen op draagkracht controleren. Niet-draagkrachtige afwerkklagen verwijderen.		
Verwerkings-temperatuur	Minimale verwerkings- en ondergrondtemperatuur: + 5°C.		
Systeemopbouw	Gronderingslaag:	Afhankelijk van de soort en toestand van de ondergrond.	
	Tussenlaag:	StoPrep Miral of Sto-Putzgrund, kleur aanpassen aan de eindlaag. (behalve bij StoArmat Classic)	
	Eindlaag:	StoSilco K	
Aanmaken materiaal	Met water instellen op de voor de verwerking geschikte consistentie, (richtlijn 3 tot 5 %). vóór de verwerking goed roeren. Voor machinale verwerking moet de toevoeging van water op de desbetreffende machine / pomp worden ingesteld. Intensieve kleuren behoeven in de regel minder water voor het instellen van de optimale verwerkings consistentie. Als er teveel water aan het materiaal wordt toegevoegd verslechteren de dekkraft en verwerkingseigenschappen.		
Verbruik	Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.
	1,0 mm wit		2,0 kg/m ²
	1,0 mm ingekleurd		2,0 kg/m ²
	1,5 mm wit		2,4 kg/m ²
	1,5 mm ingekleurd		2,4 kg/m ²
	2,0 mm wit		3,2 kg/m ²
	2,0 mm ingekleurd		3,2 kg/m ²
	3,0 mm wit		4,5 kg/m ²
	3,0 mm ingekleurd		4,5 kg/m ²
	Het materiaalverbruik is afhankelijk van de ondergrond en de applicatiemethode. De aangegeven verbruikswaarden kunnen uitsluitend dienen ter oriëntatie. De exacte verbruikswaarden moeten eventueel in het werk worden bepaald.		
Verwerking	StoSilco K wordt met een roestvaststalen spaan op korreldikte opgezet. De structuur wordt aangebracht met een kunststof spaan of PU-vlakspaan. StoSilco K 3 mm kan ook met een houten structuurblok afgewerkt worden. StoSilco K kan met het Sto-trechterpistool of alle gangbare wormpompen voor fijn pleisterwerk, met name machines van Inotec (verkrijgbaar bij Sto Isoned bv), worden opgespoten. Werktechniek, verwerkingsgereedschap en ondergrond hebben een belangrijke invloed op het beoogde eindresultaat. De aangegeven gereedschappen worden aanbevolen.		
Schoonmaken van de gereedschappen	Onmiddellijk na gebruik schoonmaken met water.		
Levering			
Kleur	In wit en in de aangegeven kleuren volgens het StoColor-systeem. Ook andere kleursystemen zijn mogelijk. Bij eindlagen op StoTherm-systemen mag de helderheidswaarde van de kleur niet minder bedragen dan 20%. Bij sterke mechanische belasting kunnen er bij donkere, intense kleuren op deze plaatsen kleurveranderingen optreden. Deze plekken steken, door vulmiddelbreuk of pigmentslijtage van het gebruikte witte natuurzand resp. de gebruikte natuurlijke vulmiddelen, iets lichter af. Het heeft geen nadelige invloed op de		

StoSilco K

Siliconenharsgebonden sierpleister in korrelstructuur.

	<p>productkwaliteit en de werkzaamheid van het systeem.</p> <p>De in de Sto-sierpleisters gebruikte soorten zand zijn natuurproducten die zeer incidenteel qua kleur als enigszins donkerder zand- of structuurkorrels zichtbaar kunnen zijn. In dat geval is er geen sprake van een kwaliteitsgebrek, maar van een minimale optische beïnvloeding die een bewijs is van het natuurlijke basis-karakter en de natuurlijke eigenschappen van de in de Sto sierpleisters gebruikte grondstoffen.</p>
Mogelijke speciale instellingen	Niet zelf in te stellen met extra alg of schimmelwerende additieven daar deze bij productie reeds toegevoegd worden, waardoor een optimale werking wordt bereikt. Het langdurig uitblijven van alg- en schimmelaangroei is niet te garanderen.
Opslag	
Opslagcondities	Goed afgesloten en vorstvrij opslaan.
Opslagduur	Beste kwaliteit in de originele verpakking tot ... (zie verpakking).
Bijzondere richtlijnen	
Veiligheid	Dit product is onderhevig aan Europese wetgeving. Bij uw eerste order ontvangt u een EU veiligheidsblad. U dient zorgvuldig kennis te nemen van de informatie inzake handling, opslag en wegwerpen/verwijdering van het product.
GIS-Code	M-SF01F
Revisie-nr.	StoSilco K/DE/DE/058
Geldig vanaf	08.03.2008
	De in dit technisch merkblad niet-specifiek genoemde applicatie, is slechts mogelijk, na voorafgaande schriftelijke consultatie met Sto Isoned bv, dit ter verzekering dat het product geschikt is voor de voorgenomen applicatie.
Sto Isoned bv Postbus 6400 NL-4000 HK Tiel Tel. +31 344 62 06 66 Fax. +31 344 61 54 87 info.nl@stoeu.com www.sto.nl	

StoLotusan K



Organisch gebonden sierpleister met Lotus-Effect in korrelstructuur

Eigenschappen																									
Werking	<p>Hoog waterdamp- en CO₂ doorlatend</p> <p>Hoog waterafstotend</p> <p>Sterk verminderde hechting van vuildeeltjes, daardoor zelfreinigend bij regen</p> <p>Hoge resistentie van het pleisterwerk tegen algen en schimmels</p>																								
Toepassingsgebied																									
	<p>Alleen buiten verwerken</p> <p>Niet geschikt voor hellende en/of liggende oppervlakken.</p>																								
Technische gegevens																									
Samenstelling	Conform de VdL-richtlijn voor verfmiddelen voor bouwwerken: polymeerdispersie, titaandioxide, siliciumdioxide, calciumcarbonaat, kiezelzuur, aluminiumhydroxide, silicaatachtige vulmiddelen, water, alcohol, glycoether, additieven en conserveringsmiddelen																								
Kengetallen	<table border="1"> <thead> <tr> <th> criterium</th> <th> Norm/keuringsvoorschriften</th> <th> Waarde</th> <th> Eenheid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dichtheid</td> <td>DIN EN ISO 2811-1</td> <td>1,7 - 1,8</td> <td>g/cm³ ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>Waterdampdiffusie</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- massastroomdichtheid V</td> <td>DIN EN ISO 7783-2 ²⁾</td> <td>200 - 250</td> <td>g/(m²·d)</td> </tr> <tr> <td>- sd-waarde</td> <td>DIN EN ISO 7783-2 ²⁾</td> <td>< 0,1</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>- doorlatendheidsfactor W</td> <td>DIN EN 1062-3</td> <td>< 0,05</td> <td>kg/(m²·Vh)</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹⁾ g/cm³ = kg/l</p> <p>²⁾ afwijkend van de norm worden de monsters bij 23 °C gedroogd</p> <p>Bij de bovengenoemde waarden gaat het om gemiddelden. Door toepassing van natuurlijke grondstoffen in onze producten kan de werkelijke waarde (van het geleverd product en charge), geringe afwijkingen veroorzaken zonder afbreuk te doen aan de productgeschiktheid.</p>	criterium	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid	Dichtheid	DIN EN ISO 2811-1	1,7 - 1,8	g/cm ³ ¹⁾	Waterdampdiffusie				- massastroomdichtheid V	DIN EN ISO 7783-2 ²⁾	200 - 250	g/(m ² ·d)	- sd-waarde	DIN EN ISO 7783-2 ²⁾	< 0,1	m	- doorlatendheidsfactor W	DIN EN 1062-3	< 0,05	kg/(m ² ·Vh)
criterium	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid																						
Dichtheid	DIN EN ISO 2811-1	1,7 - 1,8	g/cm ³ ¹⁾																						
Waterdampdiffusie																									
- massastroomdichtheid V	DIN EN ISO 7783-2 ²⁾	200 - 250	g/(m ² ·d)																						
- sd-waarde	DIN EN ISO 7783-2 ²⁾	< 0,1	m																						
- doorlatendheidsfactor W	DIN EN 1062-3	< 0,05	kg/(m ² ·Vh)																						
Rapporten / normen / keuringsbescheiden	<p>Duitse algemene "Bauaufsichtliche Zulassungen"</p> <p>Z-33.41-116 StoTherm Classic / Vario - gelijmd</p> <p>Z-33.47-811 StoTherm Classic / Vario / Classic L in houtskeletbouw</p> <p>Z-33.43-61 StoTherm Classic / Vario / Mineral - gelijmd en geplugd</p> <p>Z-33.43-925 StoThermo Wood in betonbouw</p> <p>Z-33.47-659 StoThermo Wood in houtskeletbouw</p> <p>Z-33.44-134 StoTherm Mineral L / Classic L</p> <p>Z-33.49-742 WDVS - Aufdopplung</p> <p>Z-33.2-124 StoReno Putz- und WDVS-Sanierung</p> <p>Z-33.2-394 StoVentec Fassade</p> <p>P 5086-1 StoLotusan K</p> <p>Prüfung der Kohlendioxid-Durchlässigkeit</p>																								
Verwerkingsrichtlijnen																									
Ondergrond	<p>De ondergrond moet vlak, draagkrachtig, schoon en droog alsmede vrij van uitbloeiingen en scheidingsmiddelen zijn.</p> <p>Ondergronden: Sto gronderingen</p>																								
Voorbehandeling ondergrond	<p>Bestaande afwerkklagen op draagkracht controleren.</p> <p>Niet-draagkrachtige afwerkklagen verwijderen.</p>																								
Verwerkings-temperatuur	<p>Minimale verwerkings- en ondergrondtemperatuur: + 5° C.</p> <p>Droogt fysisch door verdamping van het water. Bij + 20°C en 65% RV is het materiaal na 24 uur te overwerken.</p>																								

StoLotusan K



Organisch gebonden sierpleister met Lotus-Effect in korrelstructuur

	<p>Geheel droog na ca. 14 dagen. Lagere temperaturen en/of hogere luchtvochtigheid vertragen de droog- en overwerkingstijd.</p> <p>Het bereiken van het volledige afpareffect is afhankelijk van de weersomstandigheden en dit zal in de regel na ca. 3 maanden zijn. Bij kleuren kan het langer duren voor het afpareffect optreedt.</p> <p>Op grond van een gereduceerde vernetting met water kunnen olie en vetachtige substanties beperkt weggespoeld worden.</p>		
Systeemopbouw	Gronderingslaag:	Afhankelijk van de aard en toestand van de ondergrond.	
	Tussenlaag:	Sto-Putzgrund, kleur aanpassen aan de eindlaag.	
	Eindlaag:	StoLotusan K	
Aanmaken materiaal	Het materiaal is na het mengen gebruiksklaar. Indien noodzakelijk kan dit product met water op de juiste verwerkingsconsistentie ingesteld worden.		
Verbruik	Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.
	1,0 mm wit	Als eindlaag	1,9 kg/m ²
	1,0 mm gekleurd	Als eindlaag	1,9 kg/m ²
	1,5 mm wit	Als eindlaag	2,4 kg/m ²
	1,5 mm gekleurd	Als eindlaag	2,4 kg/m ²
	2,0 mm wit	Als eindlaag	3,2 kg/m ²
	2,0 mm gekleurd	Als eindlaag	3,2 kg/m ²
	3,0 mm wit	Als eindlaag	4,2 kg/m ²
	3,0 mm gekleurd	Als eindlaag	4,2 kg/m ²
	<p>Het materiaalverbruik is afhankelijk van de ondergrond en de applicatiemethode. De aangegeven verbruikswaarden kunnen uitsluitend dienen als indicatie. Exacte verbruikswaarden moeten eventueel in het werk worden bepaald.</p>		
Verwerking	<p>StoLotusan K wordt met een roestvrijstalen spaan op korrel dikte aangebracht. De structuur wordt aangebracht met een kunststofspaan.</p> <p>Minimale verwerkings - materiaal - en ondergrondtemperatuur: + 5 °C</p> <p>StoLotusan K kan met het Sto-trechterpistool of alle gangbare machines voor fijne pleisters, met name machines van de Fa. Inotec, worden opgespoten.</p> <p>Werktechniek, verwerkingsgereedschap en ondergrond hebben een belangrijke invloed op het resultaat. StoLotusan K is niet in silo leverbaar.</p> <p>De aangegeven gereedschappen worden aanbevolen.</p>		
Schoonmaken van de gereedschappen	Onmiddellijk na gebruik schoonmaken met water.		
Levering			
Kleur	<p>In wit en in de aangegeven kleuren volgens het StoColor systeem.</p> <p>Als eindlaag op verlijmde BGI systemen mag de helderheidswaarde van de kleur niet minder bedragen dan 20%, bij StoTherm Cell is dit 25 %.</p> <p>Bij een sterke mechanische belasting kunnen er bij donkere, intense kleuren op deze plaatsen kleurveranderingen optreden. Deze plekken steken, door vulmiddelbreuk of pigmentslijtage van het gebruikte witte natuurzand resp. de gebruikte natuurlijke vulmiddelen, iets lichter af. Het heeft geen nadelige invloed op de productkwaliteit en de werkzaamheid. De in de Sto-sierpleisters gebruikte soorten zand zijn natuurproducten die zeer incidenteel qua kleur als enigszins donkerder zand- resp. structuurkorrels zichtbaar kunnen zijn.</p>		

StoLotusan K



Organisch gebonden sierpleister met Lotus-Effect in korrelstructuur

	Daarbij betreft het geen kwaliteitsgebrek, maar een minimale optische beïnvloeding die een bewijs is van het natuurlijke basiskarakter en de natuurlijke eigenschappen van de gebruikte grondstoffen.
In te kleuren	Geselecteerde kleuren van het StoColor systeem
Mogelijke speciale instellingen	Niet extra anti-algen en anti-schimmel instelbaar omdat de conserveringsfilm al in de fabriek wordt aangebracht. Daarmee wordt een preventieve en vertragende werking bereikt. Het duurzaam wegblijven van algen- en/of schimmelaantastingen kan niet worden gegarandeerd.
Opslag	
Opslagcondities	Goed afgesloten en vorstvrij opslaan. Verpakking beschermen tegen langdurige zonnestraling.
Opslagduur	Beste kwaliteit in de originele toestand en verpakking tot ... (zie verpakking)
Bijzondere richtlijnen	
Veiligheid	Dit product is onderhevig aan Europese wetgeving. Bij uw eerste order ontvangt u een EU veiligheidsblad. U dient zorgvuldig kennis te nemen van de informatie inzake handling, opslag en wegwerpen/verwijdering van het product.
GIS-Code	M-DF02F
Revisie-nr.	StoLotusan K/DE/DE/028
Geldig vanaf	30.05.2008
	De in dit technisch merkblad niet-specifiek genoemde applicatie, is slechts mogelijk, na voorafgaande schriftelijke consultatie met Sto Isoned bv, dit ter verzekering dat het product geschikt is voor de voorgenomen applicatie.
Sto Isoned bv Postbus 6400 NL-4000 HK Tiel Tel. +31 344 62 06 66 Fax. +31 344 61 54 87 info.nl@sto.eu.com www.sto.nl	

StoLotusan Color G



Muurverf met Lotus-effect® met geoptimeerde weerstand c.q. filmconservering tegen alg en schimmel aangroei

Eigenschappen				
Werking	Hoge kooldioxide- en waterdampdoorlatendheid Met (natuurlijke) filmconservering tegen algen- en/of schimmelaantastingen. Extreem waterafstotend. Loszittend vuil parelt met het regen van de gevel af			
Uiterlijk	Mat			
Verwerking	Zeer goede verwerkingseigenschappen.			
Toepassingsgebied				
	Alleen buiten verwerken Niet voor horizontale of hellende oppervlakken geschikt			
Technische gegevens				
Productgroep	Muurverf met Lotus-effect®			
Samenstelling	Conform Vdl-richtlijn verfproducten voor bouwwerken: polysiloxaanemulsie, polymeerdispersie, titaandioxide, water, siliciumdioxide, additieven en conserveermiddelen.			
Kengetallen	Criterion	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid
	Dichtheid, bij 23 ° C	EN ISO 2811-2	1,5	g/ml
pH-waarde	VIQP 011 (Sto intern)	9 - 10		
Waterdampdiffusie:				
- massastroomdichtheid V	ISO 7783-2 ¹⁾	2100 ³⁾		g/(m ² .d)
- sd-waarde	ISO 7783-2 ¹⁾	0,01 ³⁾		m
- μ waarde ²⁾	ISO 7783-2 ¹⁾	50 ³⁾		
Waterdampdoorlatendheidsfactor W	EN 1062-3	0,05 ⁴⁾		kg/(m ² .Vh)
CO2 Diffusie:				
- l waarde	EN 1062-6	91		g/(m ² .d)
- Weerstandsgetal μ	EN 1062-6	⁵⁾		
Laagdikte	EN 1062-1	160 - 220		μm
Helderheid	DIN 53778	96		%
Witgraad	CIE	78		%
	¹⁾ Afwijkend van de norm worden de monsters bij 23 °C gedroogd			
	²⁾ Berekend vanuit sd-waarde als richtlijn DIN 4108			
	³⁾ Bepaald bij een laagdikte van 220 μm			
	⁴⁾ Klasse III (laag)			
	⁵⁾ 9 x 10 ³			
	Bij de opgave van de kengetallen gaat het om gemiddelde waarden. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kan de feitelijk bij de individuele levering bepaalde waarde in geringe mate afwijken, zonder evenwel de geschiktheid van het product nadelig te beïnvloeden.			
Rapporten / normen / keuringsdocumenten	P 5086-4	StoLotusan Color G - CO2 Prüfung der Kohlendioxid-Durchlässigkeit		
	Algemeine Bauaufsichtliche Zulassungen:			
	Z-33.43-66	WDVS StoTherm Cell		
	Z-33.43-925	StoTherm Wood voor betonbouw		
	Z-33.47-659	StoTherm Wood voor houtskeletbouw		

StoLotusan Color G



Muurverf met Lotus-effect® met geoptimeerde weerstand c.q. filmconservering tegen alg en schimmel aangroei

Verwerkingsrichtlijnen																
Ondergrond	De ondergrond moet stevig, droog, schoon en dragend zijn, alsmede vrij van sinterlagen, uitbloeiingen, vetten en overige scheidend werkende substanties.															
Voorbehandeling ondergrond	Aanwezige lagen op hechting controleren. Losse en/of slecht hechtende lagen verwijderen.															
Verwerkings-temperatuur	Laagste verwerkings- en ondergrondtemperatuur: + 5 °C															
Opbouw verfsysteem	Grondering: Afhangelijk van de soort en de staat van de ondergrond met b.v. StoPlex W of StoPrim Micro Tussenlaag: StoLotusan Color G tot max. 10 % met schoon water verdund Eindlaag: StoLotusan Color G tot max. 10 % met schoon water verdund Het optimale afpareleffect wordt met twee arbeidsgangen bereikt !!															
Materiaal-voorbereiding	Intensieve kleuren behoeven in de regel minder water voor het instellen van de juiste verwerkings consistentie. Als er teveel water wordt toegevoegd verslechteren de verwerkingseigenschappen en dekkkracht van het product.															
Verbruik	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Artikel</th> <th>Soort toepassing</th> <th>Verbruik ca.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>wit</td> <td>per laag</td> <td>0,18 - 0,20 ltr/m²</td> </tr> <tr> <td>wit</td> <td>per twee lagen</td> <td>0,36 - 0,40 ltr/m²</td> </tr> <tr> <td>gekleurd</td> <td>per laag</td> <td>0,18 - 0,20 ltr/m²</td> </tr> <tr> <td>gekleurd</td> <td>per twee lagen</td> <td>0,36 - 0,40 ltr/m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>Het verbruik op sterk zuigende ondergronden, zoals bijvoorbeeld op een minerale krabpleister, ligt beduidend hoger dan in dit overzicht genoemd. Wij adviseren om middels een representatief proefstuk op het project het verbruik exact te bepalen.</p>	Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.	wit	per laag	0,18 - 0,20 ltr/m ²	wit	per twee lagen	0,36 - 0,40 ltr/m ²	gekleurd	per laag	0,18 - 0,20 ltr/m ²	gekleurd	per twee lagen	0,36 - 0,40 ltr/m ²
Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.														
wit	per laag	0,18 - 0,20 ltr/m ²														
wit	per twee lagen	0,36 - 0,40 ltr/m ²														
gekleurd	per laag	0,18 - 0,20 ltr/m ²														
gekleurd	per twee lagen	0,36 - 0,40 ltr/m ²														
Verwerking	Met kwast, roller en/of airless pomp Overschilderbaar, bij 20 °C en 65 % RV, na ca. 8 uur Bij een hogere luchtvochtigheid en/of lagere temperatuur wordt de droogtijd langer. Het volledige 'afpareleffect' wordt, afhankelijk van de weersomstandigheden, na ca. 28 dagen bereikt, bij intensieve kleuren kan dit langer duren. Minimale verwerkings-, ondergrond- en drogings temperatuur: + 5 °C															
Schoonmaken van de gereedschappen	Onmiddellijk na gebruik met water reinigen.															
Levering																
Kleur	In wit en in de aangegeven kleuren volgens het StoColor systeem. Bij een sterke mechanische belasting kunnen er bij donkere, intense kleuren op deze plaatsen kleurveranderingen optreden. Deze plekken steken, door vulmiddelebreuk of pigmentslijtage van het gebruikte witte natuursand resp. de gebruikte natuurlijke vulmiddelen, iets lichter af. Het heeft geen nadelige invloed op de productkwaliteit en de werkzaamheid.															
Mogelijke speciale instellingen	Geen. Het zeer langdurig uitblijven van alg en schimmelaangroei is niet te garanderen.															

StoLotusan Color G



Muurverf met Lotus-effect® met geoptimeerde weerstand c.q. filmconservering tegen alg en schimmel aangroei

Opslag	
Opslagcondities	Goed afgesloten en vorstvrij opslaan.
Houdbaarheid	Beste kwaliteit in de originele verpakking, staat aangegeven op de verpakking .
Bijzondere richtlijnen	
Veiligheid	Dit product is onderhevig aan Europese wetgeving. Bij uw eerste order ontvangt u een EU veiligheidsblad. U dient zorgvuldig kennis te nemen van de informatie inzake handling, opslag en wegwerpen/verwijdering van het product.
GIS-Code	M-SF01
Revisie-nr.	StoLotusan Color G/DE/DE/055
Geldig vanaf	07.01.2008
	De in dit technisch merkblad niet-specifiek genoemde applicatie, is slechts mogelijk, na voorafgaande schriftelijke consultatie met Sto Isoned bv, dit ter verzekering dat het product geschikt is voor de voorgenomen applicatie.
Sto Isoned bv Postbus 6400 NL-4000 HK Tiel Tel. +31 344 62 06 66 Fax. +31 344 61 54 87 info.nl@stoeu.com www.sto.nl	

StoSilco Color G

Matte siliconenhars-verf voor oppervlakken die gevoelig zijn voor algen en schimmels.

Eigenschappen				
Werking	Echte siliconenhars-verf van premium kwaliteit Met conserveringsmiddel tegen alg en schimmelaangroei Hoog waterdamp- en kooldioxidedoorlatend Extreem waterafstotend Zeer geringe neiging tot vervuiling			
Optisch	Mat			
Toepassingsgebied				
	Alleen buiten verwerken Niet voor horizontale en schuine oppervlakken geschikt			
Technische gegevens				
Productgroep	Siliconenhars-gevelverf			
Samenstelling	Volgens de VdL-richtlijn vermiddelen voor bouwwerken: polymeerdispersie, siliconenhars-emulsie, titaandioxide, calciumcarbonaat, talk, vulstoffen op silicaatbasis, water, glycoether, additieven en conserveringsmiddelen.			
Kengetallen	Criterion	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid
	Dichtheid, bij 23° C	EN ISO 2811-2	1,5	g/ml
	Waterdampdiffusie:			
	- massastroomdichtheid V	EN ISO 7783-2 ¹⁾	200 - 400 ³⁾	g/(m ² .d)
	- sd-waarde	EN ISO 7783-2 ¹⁾	0,05 - 0,10	m
	- μ waarde ²⁾	EN ISO 7783-2 ¹⁾	400 - 500	
	Waterdampdoorlatendheidsfactor W	EN 1062-3	< 0,1 ⁴⁾	kg/(m ² .Vh)
	CO ₂ diffusiegetal	EN 1062-6	76	g/(m ² . d)
	CO ₂ weerstand μ	EN 1062-6	⁵⁾	
	Helderheid	DIN 53778	90	%
	Witgraad	CIE	84	%
	¹⁾ Afwijkend van de norm worden de monsters bij 23 °C gedroogd ²⁾ Berekend vanuit sd-waarde als richtlijn DIN 4108 ³⁾ Klasse I ⁴⁾ Klasse III ⁵⁾ 12 X 10 ³			
	Bij de opgave van de kengetallen gaat het om gemiddelde waarden. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kan de feitelijk bij de individuele levering bepaalde waarde in geringe mate afwijken, zonder evenwel de geschiktheid van het product nadelig te beïnvloeden.			
Rapporten / normen / keuringsdocumenten	Z-33.43-66	Algemene Bauaufsichtliche Zulassungen: WDVS StoTherm Cell		
	Z-33.43-925	StoTherm Wood in betonbouw		
	Z-33.47-659	StoTherm Wood in houtskeltbouw		
	P 5086-3	StoSilco Color CO ₂ Prüfung der Kohlendioxid-Durchlässigkeit		
Verwerkingsrichtlijnen				
Ondergrond	De ondergrond moet stevig, droog, schoon en dragend zijn, alsmede vrij van sinterlagen, uitbloedingen, vet en scheidingsmiddelen. Ondergronden: Sto gronderingen			

StoSilco Color G

Matte siliconenhars-verf voor oppervlakken die gevoelig zijn voor algen en schimmels.

Voorbehandeling ondergrond	Aanwezige lagen op draagvermogen controleren. Niet-dragende lagen verwijderen.		
Verwerkings-temperatuur	Laagste verwerkings- en ondergrondtemperatuur: + 5 °C.		
Laagopbouw	Gronderingslaag:	Afhankelijk van de soort en de staat van de ondergrond	
	Tussenlaag:	StoSilco Color G	
	Deklaag:	StoSilco Color G	
Materiaal voorbereiding	Tussenlaag:	StoSilco Color G met ca. 10 % schoon water verdund.	
	Eindlaag:	StoSilco Color G met ca. 5 - 10 % schoon water verdund.	
	Intensieve kleuren behoeven in de regel minder water voor het instellen van de juiste verwerkings consistentie. Als er teveel water wordt toegevoegd verslechteren de verwerkingseigenschappen en dekkraft van het product.		
Verbruik	Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.
	wit	per laag	0,17 - 0,20 ltr/m ²
	wit	per twee lagen	0,34 - 0,40 ltr/m ²
	gekleurd	per laag	0,17 - 0,20 ltr/m ²
	gekleurd	per twee lagen	0,34 - 0,40 ltr/m ²
	Het verbruik op sterk zuigende ondergronden, zoals bijvoorbeeld op een minerale krabpleister, ligt beduidend hoger dan in dit overzicht genoemd. Wij adviseren om middels een representatief proefstuk op het project het verbruik exact te bepalen.		
Verwerking	Met de kwast, rollen of airless-spuiten. Overschilderbaar na ca. 8 uur (bij + 20 °C en 65% RV). Bij een hogere luchtvochtigheid en/of lagere temperatuur wordt de droging dienovereenkomstig vertraagd.		
Schoonmaken van de gereedschappen	Onmiddellijk na gebruik met water reinigen.		
Levering			
Kleur	In wit en in de aangegeven kleuren volgens het StoColor-systeem. Bij een sterke mechanische belasting kunnen er bij donkere, intense kleuren op deze plaatsen kleurveranderingen optreden. Deze plekken steken, door vulmiddelbreuk of pigmentslijtage van het gebruikte witte natuursand resp. de gebruikte natuurlijke vulmiddelen, iets lichter af. Het heeft geen nadelige invloed op de productkwaliteit en de functionaliteit.		
Mogelijke speciale instellingen	Anti-algen en anti-schimmel niet extra instelbaar omdat de conserveringsfilm al in de fabriek wordt aangebracht. Daarmee wordt een preventieve en vertragende werking bereikt. Het duurzaam wegblijven van algen- en/of schimmelaantastingen kan niet worden gegarandeerd.		
Opslag			
Opslagcondities	Goed afgesloten en vorstvrij opslaan.		
Houdbaarheid	Beste kwaliteit in de originele verpakking, staat op de verpakking aangegeven.		

StoSilco Color G

Matte siliconenhars-verf voor oppervlakken die gevoelig zijn voor algen en schimmels.

Bijzondere richtlijnen	
Veiligheid	Dit product is onderhevig aan Europese wetgeving. Bij uw eerste order ontvangt u een EU veiligheidsblad. U dient zorgvuldig kennis te nemen van de informatie inzake handling, opslag en wegwerpen/verwijdering van het product.
GIS-Code	M-SF01
Revisie-nr.	StoSilco Color G/DE/DE/054
Geldig vanaf	07.01.2008
	De in dit technisch merkblad niet-specifiek genoemde applicatie, is slechts mogelijk, na voorafgaande schriftelijke consultatie met Sto Isoned bv, dit ter verzekering dat het product geschikt is voor de voorgenomen applicatie.
Sto Isoned bv Postbus 6400 NL-4000 HK Tiel Tel. +31 344 62 06 66 Fax. +31 344 61 54 87 info.nl@sto.eu.com www.sto.nl	