

**Algemene uitvoerings-
bepalingen met principe
details voor het
StoTherm Vario systeem,
t.b.v. afwerking met
keramische steenstrips**

AUB-STV-KS-06-2013

Inhoud:

1. Technische omschrijving van de systeemcomponenten en de opbouw
2. Voorbehandeling van de ondergrond
3. Aansluitingen
4. Algemene voorwaarden
5. Algemene uitvoeringsbepalingen en voorbereidende werkzaamheden
6. Nadere uitvoeringsbepalingen betreffende gevelisolatie
7. Garantie en controle
8. Bijlage 1: Algemene Verkoop- en leveringsvoorwaarden
9. Bijlage 2: Details 500 t/m 514
10. Bijlage 3: Technische merkbladen van:
 - Sto-Baukleber
 - StoLevell Uni
 - StoColl KM
 - StoColl FM-K

1. Technische omschrijving van de systeemcomponenten en de opbouw

Geëxpandeerd polystyreen hardschuim

Isolatie type: geëxpandeerde polystyreen hardschuim EPS WDV 040 (PS15SE) / EPS WDV 035 (PS20SE), brandvertragend gemodificeerd. Het product voldoet aan de door IKOB - BKB gestelde kwaliteitseisen voor buitengevel isolatiesystemen.

De EPS WDV 040-platen hebben een warmtegeleidingcoëfficiënt (λ_d – rekenwaarde) van 0,038 W/(m.K) volgens NEN 1068 en een indrukbaarheid van 70 kPa volgens NEN-EN 826.

De EPS WDV 035-platen hebben een warmtegeleidingcoëfficiënt (λ_d – rekenwaarde) van 0,034 W/(m.K) volgens NEN 1068 en een indrukbaarheid van 120 kPa volgens NEN-EN 826.

Treksterkte isolatieplaten PR \geq 100 KPA.

De polystyreen platen worden met behulp van een op de ondergrond geselecteerde Sto hechtmortel, in verband en goed aansluitend aangebracht met een minimale verspringing van 150 mm. Eventueel terug liggende delen worden met hetzelfde materiaal gevuld. Het verband mag niet samenvallen met materiaal- of dikteovergangen in de ondergrond. Hierbij dient altijd een minimale overlap van 100 mm toegepast te worden. Aan te bevelen is de hoeken bij kozijnen, overige gevelopeningen en opgaand werk uit hele platen te zagen, zodat het verband niet strookt met de gevelopening. Start van het isolatiesysteem horizontaal op een Sto Isoned sokkelprofiel. Bij een plaatdikte > 120 mm dient het sokkelprofiel op een stellat gemonteerd te worden. Ter plaatse van in- en uitwendige gebouwhoeken de platen in een wisselend verband aanbrengen. Bij overige gevelopeningen het plaatverband normaal doorzetten. De polystyreen isolatieplaten kunnen met messing en groef of met een stompe aansluitingen geleverd worden. De platen dienen goed aansluitend te worden aangebracht, kanten en naden dienen vrij te zijn van uitpuilende mortelresten. Eventuele grove aansluitnaden met behulp van het zelfde isolatiemateriaal of met StoFüllschaum afdichten.

Eisen aan de ondergrond: De ondergrond dient zo vlak mogelijk te zijn, verdiepingsvloeren mogen max. 3-5 mm terugliggend zijn. Lijm en mortelresten van metselwerk dienen te zijn verwijderd. De aanwezige ondergrond wordt in principe gevolgd.

Aanbrengen geëxpandeerde polystyreen hardschuim isolatieplaten:

Het StoTherm Classic systeem aanbrengen conform de principedetails van Sto Isoned b.v.

- Sto Isoned polystyreen hardschuim isolatieplaten type EPS WDV 040 (PS15SE)

- Sto Isoned polystyreen hardschuim isolatieplaten type EPS WDV 035 (PS20SE)

- met messing en groef / stompe plaat, dik 50 - 200 mm

Aanbrengen ter plaatse van de op tekening aangegeven plaatsen met uitzondering van eventueel afwijkende diktematen volgens de bijgevoegde principedetails.

Ter plaatse van het maaiveld een Sto-Sokkelplaat toepassen.

Deze Sto-Sokkelplaat plakken en weefselen met Sto-Flexyl (1 : 1 met cement).

Hechtmortel Sto-Baukleber

Dit is een poedermortel op cementbasis die op de bouw met schoon en koud leidingwater aangemengd wordt en toegepast kan worden voor het verlijmen van de isolatieplaten op een steenachtige ondergrond. De hechtmortel wordt machinaal of met een spaan opgebracht en direct aansluitend met een roestvrijstalen 10 x 12 mm kamspaans uitgekamd ("Kammbett-methode"). De z.g. "Moppenmethode" kan ook toegepast worden waarbij langs de rand van de plaat en in het midden mortel wordt aangebracht. Altijd zoveel mortel aanbrengen dat er sprake is van een evenwichtig verdeeld draagvlak met een hechtvlak van minimaal 60% van het plaatoppervlak. Na het aandrukken met een rei controleren of de voorzijde van de platen in één vlak liggen. In alle gevallen dienen de randen volledig te zijn verlijmd. Voor overige, niet steenachtige ondergronden, zijn speciale lijmsorten beschikbaar.

Sto-hechtnagels

Per m² te isoleren oppervlak dient gerekend te worden op het aanbrengen van 4 stuks Sto-hechtnagels (Type UEZ-S8/60). Bij het gebruik van een Sto-Sokkelprofiel vervalt de onderste rij nagels.

De Sto-hechtnagels (min. Lengte 95 mm) hebben een lengte van: isolatiedikte + minimaal 35 mm, bij gasbeton 75 mm met een steel van \varnothing 8 mm. De Sto-hechtnagels dienen direct of na tenminste 48 uur na het aanbrengen van de isolatieplaten te worden aangebracht.

Toepassing: - Conform BRL 1328 / URL 0735.

- Ter plaatse van alle ondergronden minimaal 4 st. kunststof hechtnagels per m² toepassen, door de weefsellaag aangebracht. Nadien de weefsellaag herstellen met de toegepaste weefselmortel.

- Tot een hoogte van max. 3,5 mtr. boven maaiveld mag een bevestiging met 4 st. kunststof hechtnagels per m² onder de weefsellaag toegepast worden.

Weefselmortel StoLevell Uni

StoLevell Uni is een poedermortel op cementbasis die op de bouw met normaal leidingwater tot een kant-en-klaar mortel aangemaakt wordt. De Sto-weefselmortel wordt gebruikt voor de spanningsverdelende laag, voor het inbedden van de wapening waar de eindafwerking keramische steenstrips is. StoLevell Uni wordt machinaal of met een spaan opgebracht. Laagdikte van de StoLevell Uni dient 5 mm te bedragen.

Sto-Glasweefsel G

Minimaal 48 uur en maximaal zes weken, afhankelijk van de weersomstandigheden, na het aanbrengen van de isolatieplaten wordt het Sto-Glasweefsel G 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.

Voorwaarden keramische steenstrips

Altijd vooraf een steenstrip ter controle opsturen naar Sto Isoned bv. Ongeacht de systeemopbouw en de garantievorm dient de fabrikant/leverancier van de strip voor de op het project geldende garantieperiode garant te staan voor de toepassing op thermische buitengevelisolatie middels een schriftelijke verklaring. De specifieke eigenschappen van de steenstrip zelf - met name de technische, mechanische en esthetische eigenschappen zoals vorstbestandheid, afschilferen etc. vallen onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant/leverancier van deze steenstrips en niet onder de verantwoordelijkheid en/of de door Sto Isoned af te geven garantie.

Technische specificaties van de keramische steenstrips

De keramische steenstrips dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:

- Licht van kleur, reflectiewaarde ≥ 10
- Vorstbestendig volgens NEN EN 202
- Afmeting: geadviseerd wordt 'Waalformaat', andere afmetingen in overleg.
- Maximaal gewicht 40 kg/m²
- Maximale dikte 25 mm
- Maximale wateropname 24 %
- Max. Poriën grootte $\geq 0,2 \mu\text{m}$
- Max. Poriën volume $\geq 20 \text{ mm}^3/\text{g}$

Het betreft over het algemeen steenstrippen zonder grove profilering aan de achterzijde.

Verlijming keramische steenstrips

Alvorens met verlijming aan te vangen, na voldoende droging van de StoLevell Uni weefselmortel moet er overeenstemming zijn betreffende het "metselverband". De steenstrips verlijmen met StoColl KM, volgens het "Floating-Buttering" principe: lijm aanbrengen op de ondergrond met kamspaan en circa 3 mm op de achterzijde van de steenstrip. De strip dan direct met een schuivende beweging in het verse lijmbed plaatsen, zodat een "volle en zatte" verlijming ontstaat. Er dient een 100% verlijming op de achterzijde van de steenstrip te worden behaald. Voordat lijm mortel is uitgehard de voegen gelijkmatig uitkrabben zodat een gelijkmatige voegdoorsnede kan worden verkregen.

Afvoegen keramische steenstrips

Het afvoegen van de steenstrippen pas starten minimaal 24 uur na het aanbrengen van de strippen. Voor het voegen gebruik maken van StoColl FM-K voegmortel. Let er op dat bij gekleurd voegmateriaal geen verschillende charges worden gebruikt. Dus het verdient aanbeveling de gehele materiaalbehoefte voegmateriaal in één partij te bestellen. Vers gevoegd werk tegen weersinvloeden beschermen, dit om kleurverschillen en kalk uitbloeiingen tegen te gaan.

Applicatie keramische steenstrips

De applicatie van de steenstrips bij voorkeur vanaf de onderzijde te starten en wel net boven maaiveld. In geen geval de geïsoleerde mortel/weefsellaag beschadigen. Geen steenstrips aanbrengen beneden 5° C en niet boven 20° C (afhankelijk van omgeving en ondergrond) i.v.m. de sterke vermindering van de open tijd. Directe zonbestraling en sterke wind vermijden.

Veldbegrenzingsvoegen

Aaneengesloten vlakken mogen maximaal 10 x 12 m¹ bedragen. De voegen van vlakken vrijhouden van lijm- en voegmateriaal en voorzien van Sto-Afdichtband Lento 25/9-18 met een voegbreedte van 14 mm. Tevens dienen alle gebouw binnen- en buitenhoek als veldbegrenzing te worden gezien en dus te worden voorzien van Sto-Afdichtband Lento 25/9-18. Deze voegen kunnen zo mogelijk in het ontwerp ingepast worden, hierbij valt te denken aan H.W.A.'s waarachter voegen mogelijk zijn.

Dilataties

De aanwezige bouwkundige dilatatievoegen geheel doorzetten in het systeem, vanaf de isolatieplaten tot en met de steenstripafwerking. De afmeting van deze dilatatievoeg op aangeven van de constructeur, echter minimaal 12 mm.

Op plaatsen met een verschil in beweging in de ondergrond altijd een dilatatie opnemen in het systeem. De hoeveelheid en plaatsbepaling van de aan te brengen dilataties worden onder de verantwoordelijkheid van de constructeur / bouwkundig aannemer uitgevoerd.

Hulpprofielen

Aanbrengen van de weefselhoeken 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 StoLevell Uni.

Toepassen van de Sto geëloxeerd aluminium sokkelprofiel bij de start van het systeem, op plaatsen waar het systeem aansluit op lager gelegen bouwdelen, zoals daken, terrassen en vides. Bij een dikte van de isolatieplaat > 120 mm dient het sokkelprofiel op een (door derden aan te brengen) stellat gemonteerd te worden. Het sokkelprofiel met behulp van minimaal 3 slagnagels per m¹ monteren, steeds ook de uiteinden van de profielen fixeren. De profielen onderling verbinden met een koppelstuk.

Sto Afdichtband:

Sto-Afdichtband, type 15/4, wordt overal waar een goede waterdichte aansluiting gewenst is aangebracht tussen de isolatieplaten en andere bouwdelen, 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

Waterslagen, dakranden, afdekkers, etc.:

StoTherm Vario 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 uitvoeringsbepalingen behoren de volgende Sto Isoned bv (principe) detailtekeningen: 500 t/m 514.

2. 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. Beschadigingen, scheuren, en overige kleinere gebreken aan het oppervlak, repareren met Sto Isoned hechtmortel.

Uitgangspunten isoleren oppervlak

Het Sto Isoned systeem dient ondergrondvolgend te worden aangebracht. Oneffenheden in het te isoleren oppervlak moeten worden uitgevlakt zodat een vlakke ondergrond wordt verkregen voor het aanbrengen van het gevelisolatie-systeem. De algemene uitgangspunten hiervoor zijn: voor oneffenheden tot ca. 5 mm kan voor het verlijmen van de isolatieplaten de "Kambett-methode" worden toegepast; oneffenheden van 5 tot 10 mm vereist de "Moppenmethode" en oneffenheden groter dan 10 mm dienen te worden uitgevlakt met bijvoorbeeld StoLevell Reno. In overleg met het applicatiebedrijf kan de uitvoering ten aanzien van de oneffenheden worden aangepast. 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.

Niet zuigende ondergronden

Bij ondergronden met een onvoldoende zuigend vermogen eerst het draagvermogen van de ondergrond bepalen en in overleg met Sto Isoned bv de geschiktheid bepalen.

Sterk zuigende ondergronden

Sterk zuigende ondergronden voor aanvang van de werkzaamheden voldoende bevochtigen of gronderen met een nader te bepalen Sto Isoned grondeermiddel.

3. 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 gevelsysteem te bevestigen voorwerpen (hemelwaterafvoer, buitenverlichting, zonweringen, straatnaamborden, huisnummer, hekwerken, scheidingsschotten e.d.) momentvrij op de draagkrachtige ondergrond monteren zodat gevelsysteem niet wordt belast.

4. 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.

Rapporten:

Sto Isoned buitengevel isolatiesystemen beschikken over diverse Komo-Attesten en ETA's. Op verzoek kunnen deze ter beschikking worden gesteld.

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.

Houtskeletbouw-achtige ondergronden:

Met betrekking tot ondergronden welke worden aangeboden in de vorm van lichte gevelvullende houtskeletbouw-achtige elementen en daaraan gelijk te stellen constructies, dienen voor zover gelijk te worden gesteld met vormstabiele steenachtige minerale ondergronden. Afhankelijk van de opbouw voor de gevelisolatie en de toegepaste sierpleister, kunnen slechts zéér geringe vormveranderingen vanuit de ondergrond worden opgevangen. De plaatmaterialen voor deze ondergrond dienen voor de verwerking van gevelisolatie volledig droog, met een voldoende absorberend vermogen en volledig vlak te worden aangeboden. Daarbij dient één en ander momentvast te zijn bevestigd op een gesloten, stabiele en vormvaste dragende constructie. Dikte van de plaat en de dimensie van de draagconstructie dienen borg te staan voor een ondergrond welke vrij is van (verschil in) beweging en vervorming. Afhankelijk van het type plaat dient een daarvoor geschikte verlijming van de isolatieplaat te worden gebruikt. Ter plaatse van een overgang van een dergelijke ondergrond naar een ondergrond bestaande uit een steenachtige / massieve ondergrond, dient de aansluiting eveneens vrij te zijn van (verschil in) beweging en vervorming.

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.

5. 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.

Belaste voorwerpen

Ten behoeve van bevestigingen van zwaardere of belastbare voorwerpen, hekwerken e.d. in het gevelsysteem StoFix Quader / StoFix Trawik opnemen ter dikte van de daar toegepaste isolatieplaat. De bevestiging dient in de massieve ondergrond te geschieden. Alle bevestigingen onder verantwoordelijkheid van de aannemer en afgestemd op de toepassing. Sto Isoned bv adviseert roestvrij staal of kunststof materiaal en de toepassing van een druiprand aan de onderzijde van de bevestiging.

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 systeem 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 gevelementen en doorvoeren etc. dienen door de hoofdaannemer voor aanvang van de werkzaamheden aan de gevelisolatie 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.

Binnenwerkzaamheden

Ruim voor aanvang van de werkzaamheden buiten dienen werkzaamheden binnen in het gebouw waarbij veel vocht wordt ingebracht, b.v. afwerkvloeren, stukadoorwerken etc., te zijn uitgevoerd.

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.

6. Nadere uitvoeringsbepalingen betreffende gevelisolatie

Opslaan materialen

De materialen overeenkomstig de in de technische merkbladen 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 en gronderingen.

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.

Wapeningslaag:

Indien de wapeningslaag gedurende enige tijd (ca. 4 weken) onbehandeld blijft, (bijv. in de winterperiode), moet voor een verdere afwerking het oppervlak worden voorbehandeld met Sto-Putzgrund of StoPrep Miral.

7. 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.

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 goed-gekeurd 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 uitbouw-schade, 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, rechtshandeling 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, kleur-codes, 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 merkbladen, monsters, inspecties, calculatie-adviezen 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 inspant 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 vakkennis 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 overeenkomst 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.



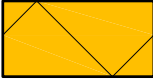


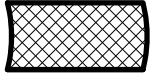



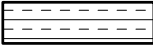

16.3

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

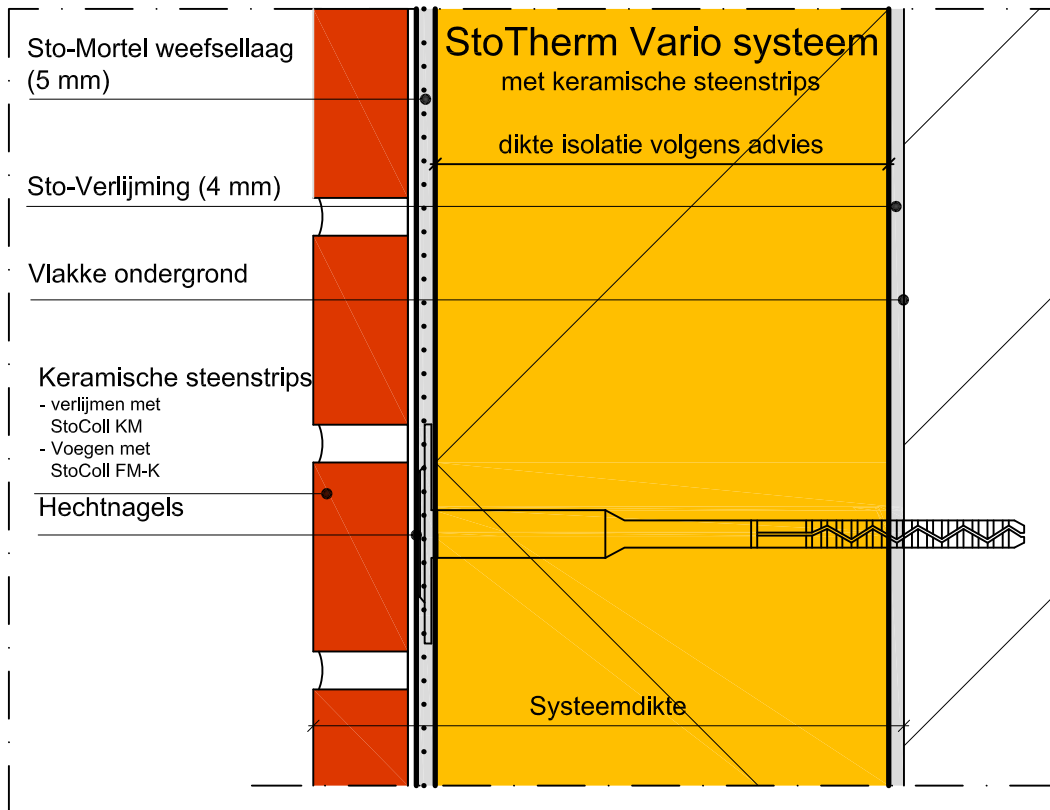
Indien en voor zover in rechte komt vast te staan dat een door Sto Isoned verstrekte productspecifieke disclaimer in strijd blijkt te zijn met enige bepaling van de algemene voorwaarden, dan prevaleren de algemene voorwaarden boven de productspecifieke disclaimer en zullen voor het overige zowel de productspecifieke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

17 juni 2009

	Keramische steenstrips
	Sto-Mortel weefsellaag
	Sto-Isolatieplaat
	Sto-Verlijming
	Sto-Afdichtband 15/4
	Sto-Afdichtband Lento 25/9-18
	Betonnen ondergrond
	Metselwerk ondergrond
	Hout
	Cementgebonden plaat (derden)
	Kit (op rugvulling) (derden)

Renvooi StoTherm systeem 1

<p>www.sto.nl</p>  <p>tel. : 0344 620666</p>	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	Schaal : n.v.t.	Versie : 04
	Tekeningnr : 500A	Datum : 01-06-2013
<h3>StoTherm Vario met keramische steenstrips</h3>		<h3>Sto Isoned bv</h3>
<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>		



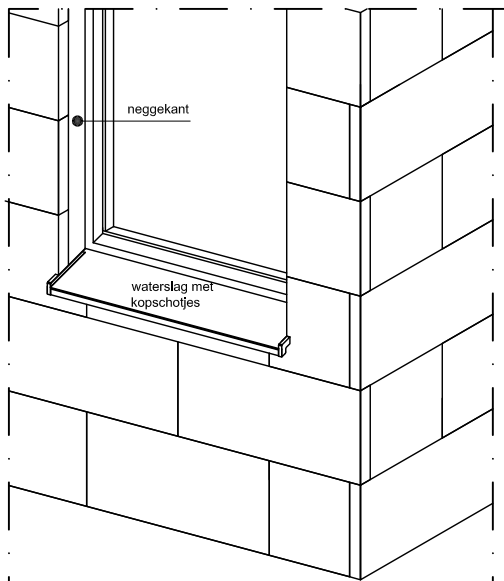
Principe Opbouw

Aanbrengen isolatieplaten in (halfsteens) verband, zonder naden en verspringend op de hoeken.

Systeemdikte = dikte isolatieplaat + ca. 11 mm + dikte van de steenstripsafwerking

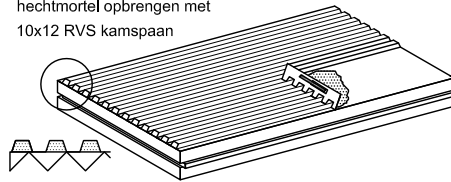
Renvooi StoTherm systeem 2

www.sto.nl  tel. : 0344 620666	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	Schaal : 1 : 2	Versie : 04
	Tekeningnr : 500B	Datum : 01-06-2013
<h3>StoTherm Vario met keramische steenstrips</h3>		<h3>Sto Isoned bv</h3>
<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>		



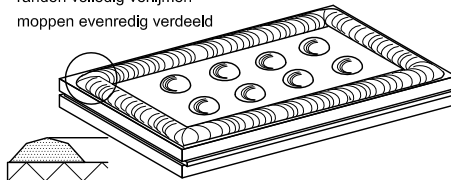
Kammbett-methode

hechtmortel opbrengen met
10x12 RVS kamspaam



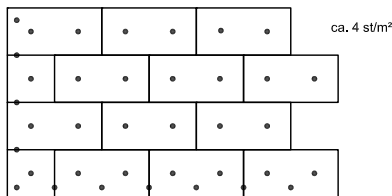
Moppen-methode

randen volledig verlijmen
moppen evenredig verdeeld



Aanbrengen Sto-Isolatieplaten

- hechtvlak dient minimaal 60 % te bedragen;
- randen volledig verlijmd;
- stempel aan de buitenzijde
- Kammbett-methode of Moppen-methode



2 stuks per plaat + extra t.p.v. de randen en hoeken

- Ter plaatse van alle ondergronden minimaal 4 st. kunststof hechnagels per m² toepassen, door de weefsellaag aangebracht.
- Tot een hoogte van max. 3,5 mtr. boven maaiveld mag een bevestiging met 4 st. kunststof hechnagels per m² onder de weefsellaag toegepast worden.

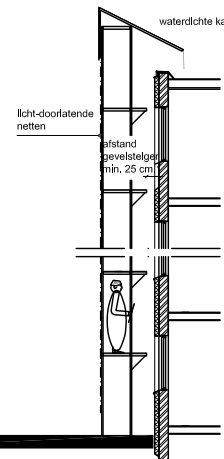
Kunststof Hechnagels toepassen conform BRL 1328

- op niet draagkrachtige ondergronden;
- op gebogen, gekromde ondergronden;
- op horizontale ondergronden (plafonds e.d.)

Steigerwerk t.b.v.

StoTherm gevelisolatie

- min. 1 m breed
- doorlopende steiger
- aan de bovenzijde een deugdelijke waterdichte kap (lichtdoorlatend)
- netten aan de buitenzijde
- steigerlagen 2,00 m
- plaatsing i.o.m. applicatie-bedrijf



- steiger gemonteerd volgens de vigerende veiligheidseisen (P6 / smalle systeem steiger)
- voorzien van voldoende voorzieningen voor verticaal transport (personen/materiaal)
- voorzien van voldoende verbruikspunten water en stroom

Renvooi StoTherm systeem 3

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : n.v.t.

Versie : 04

Tekeningnr : 500C

Datum : 01-06-2013

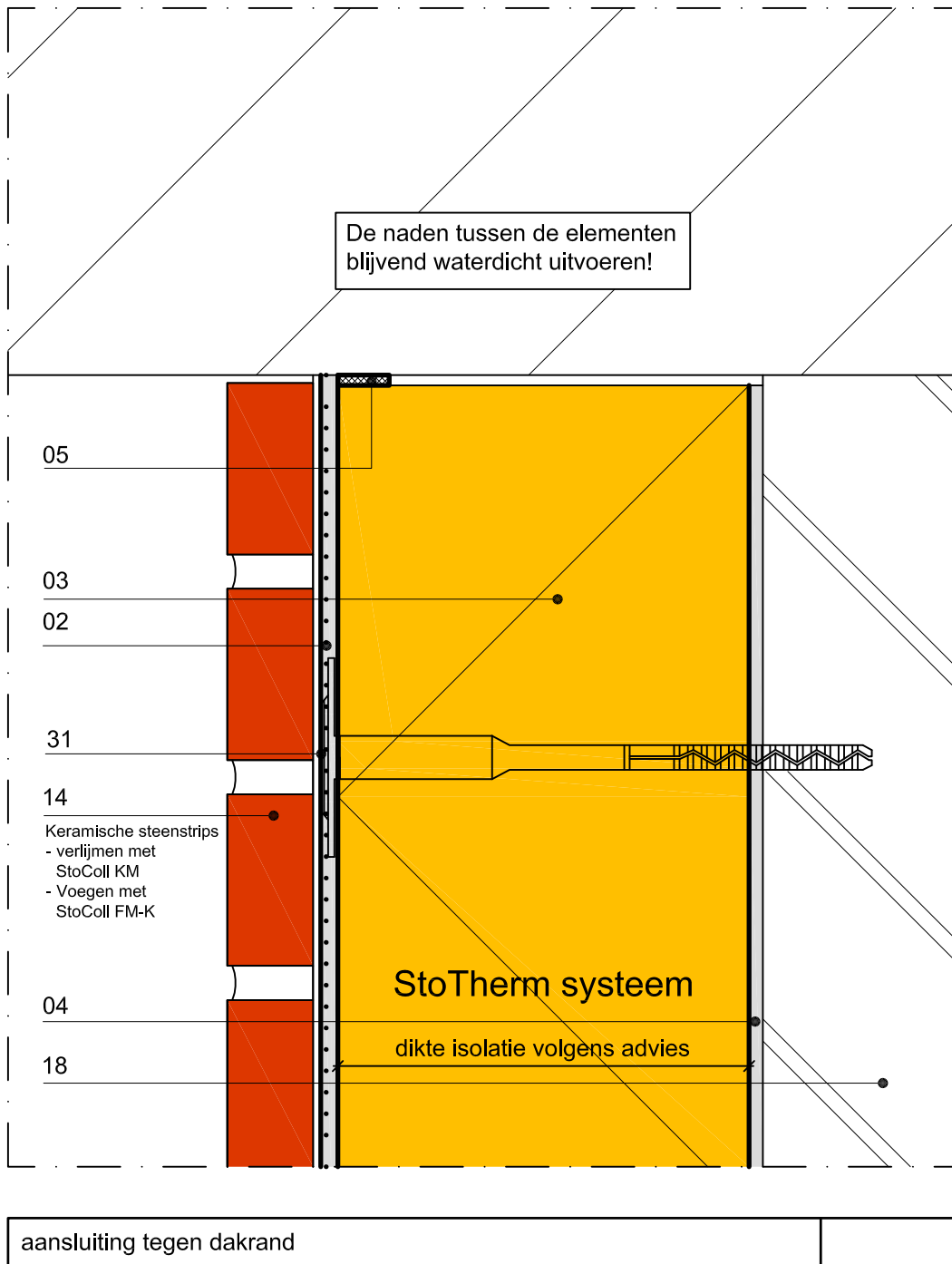
StoTherm Vario met
keramische steenstrips

Sto Isoned bv

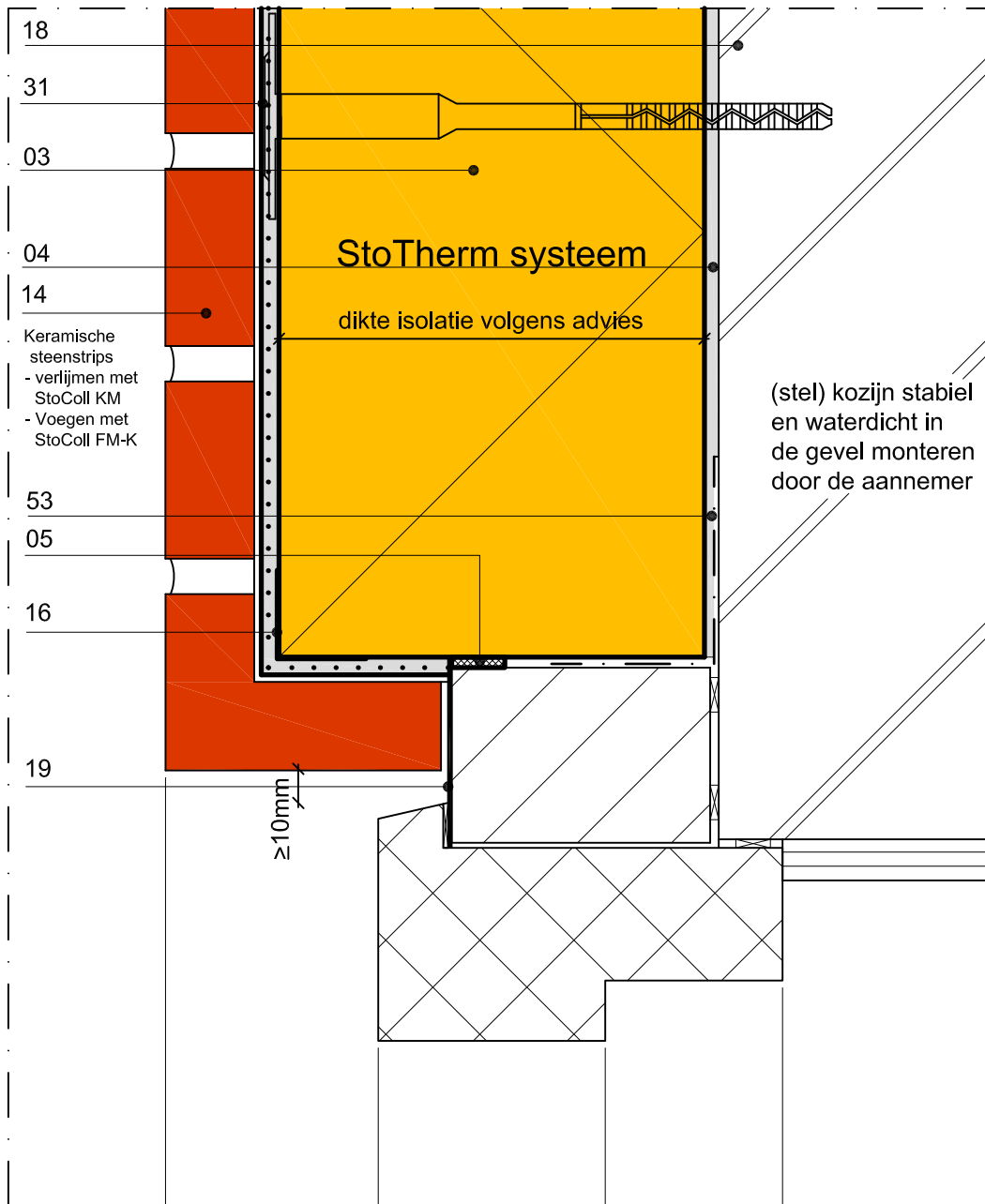
NB. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch weergegeven. Dit detail is een voorstel welke een basisfunctie van een gevelsysteem beschrijft. De verwerker / klant is bij uitstek verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en compleetheid van het betreffende product. Dit detail fungeert niet 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 15/4
- 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 : Keramische 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 (eventueel op rugvulling) door derden, volgens voorschriften kitleverancier
- 21 : Sto-geëloxeerd aluminium sokkelprofiel
(max. 120 mm breed, indien breder uitvullen 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 : Sto-Butyltape vlies
- 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 : n.v.t.	Versie : 04
	Tekeningnr : 500D	Datum : 01-06-2013
<h3>StoTherm Vario met keramische steenstrips</h3>		<h3>Sto Isoned bv</h3>
<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 : 501	Datum : 01-06-2013
<h3>StoTherm Vario met keramische steenstrips</h3>		<h3>Sto Isoned bv</h3>
<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

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

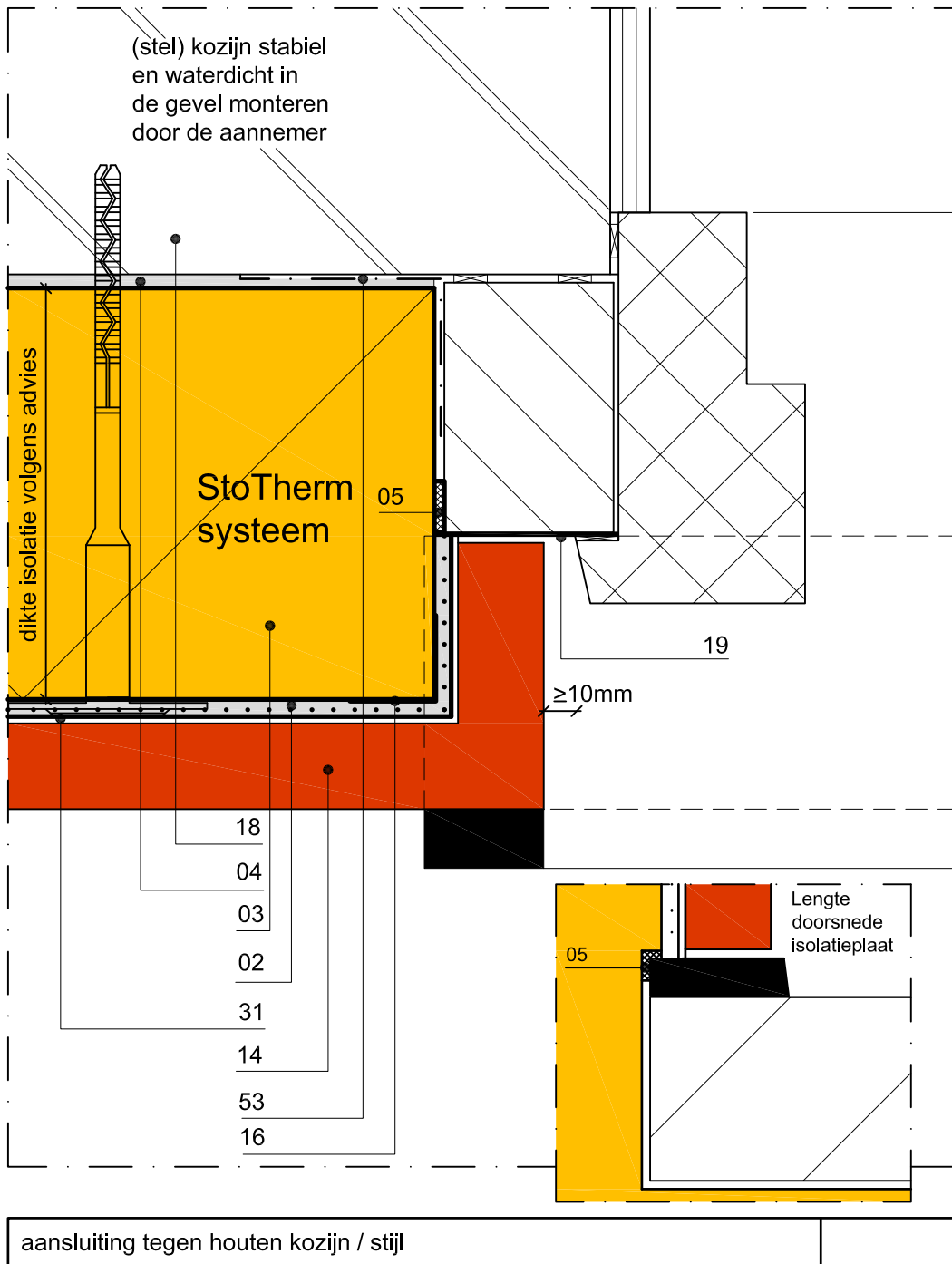
Tekeningnr : 502

Datum : 01-06-2013

**StoTherm Vario met
keramische steenstrips**

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.



www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

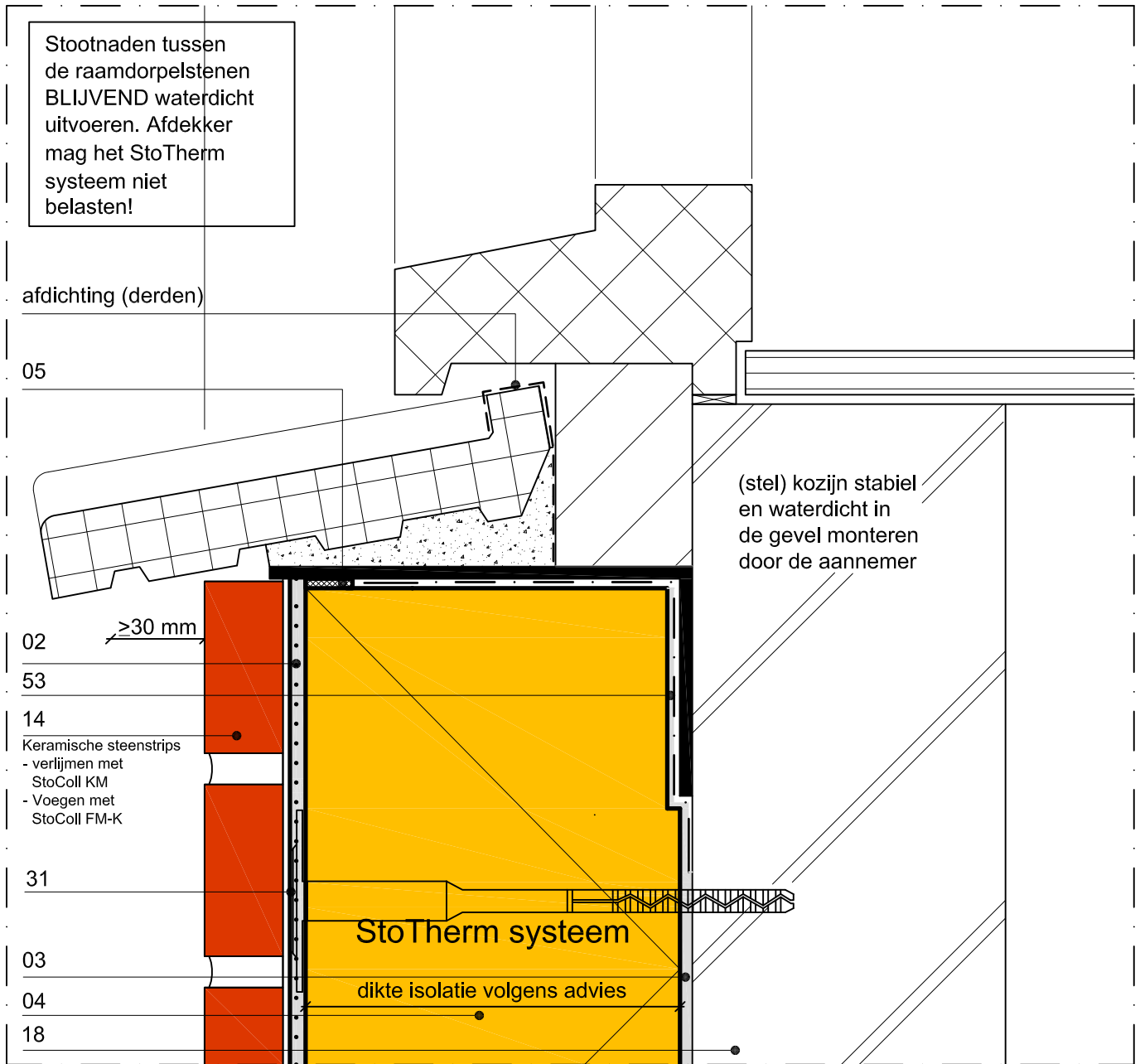
Tekeningnr : 503

Datum : 01-06-2013

**StoTherm Vario met
keramische steenstrips**

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

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

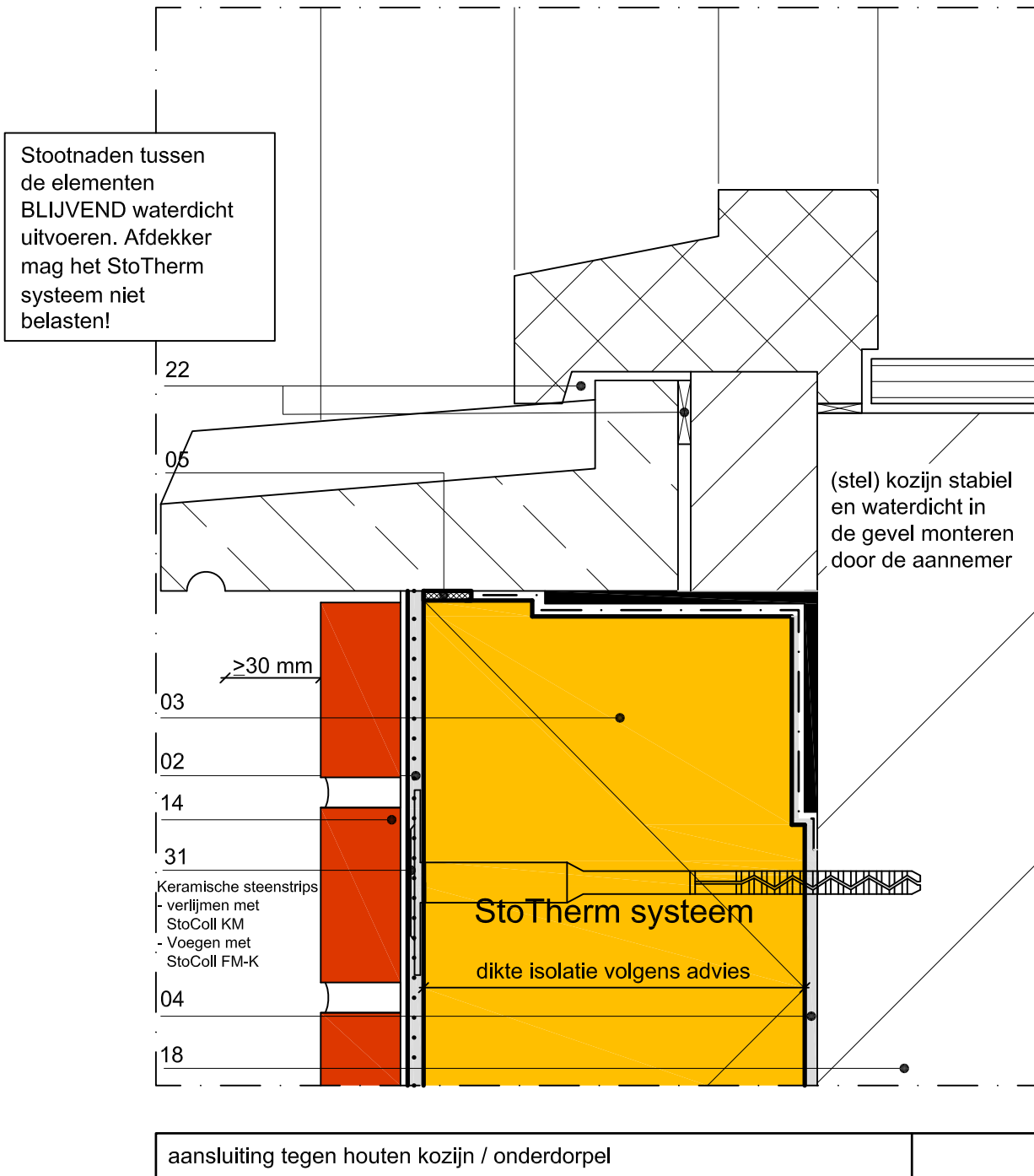
Tekeningnr : 504

Datum : 01-06-2013

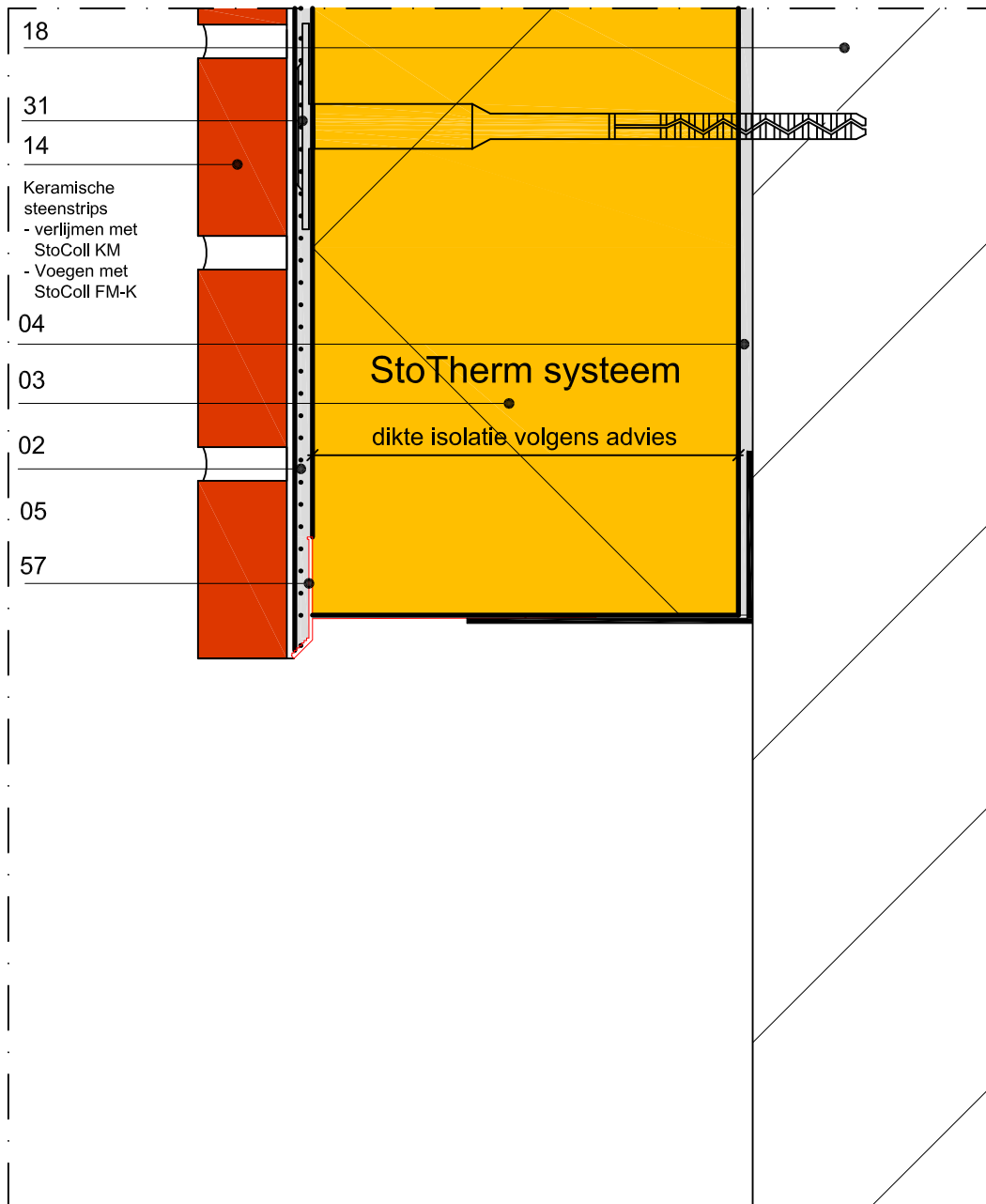
**StoTherm Vario met
keramische steenstrips**

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.



www.sto.nl  tel. : 0344 620666	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	Schaal : 1 : 2	Versie : 04
	Tekeningnr : 505	Datum : 01-06-2013
<h3>StoTherm Vario met keramische steenstrips</h3>		<h3>Sto Isoned bv</h3>
<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 t.p.v. balkonplaat	
--------------------------------	--

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

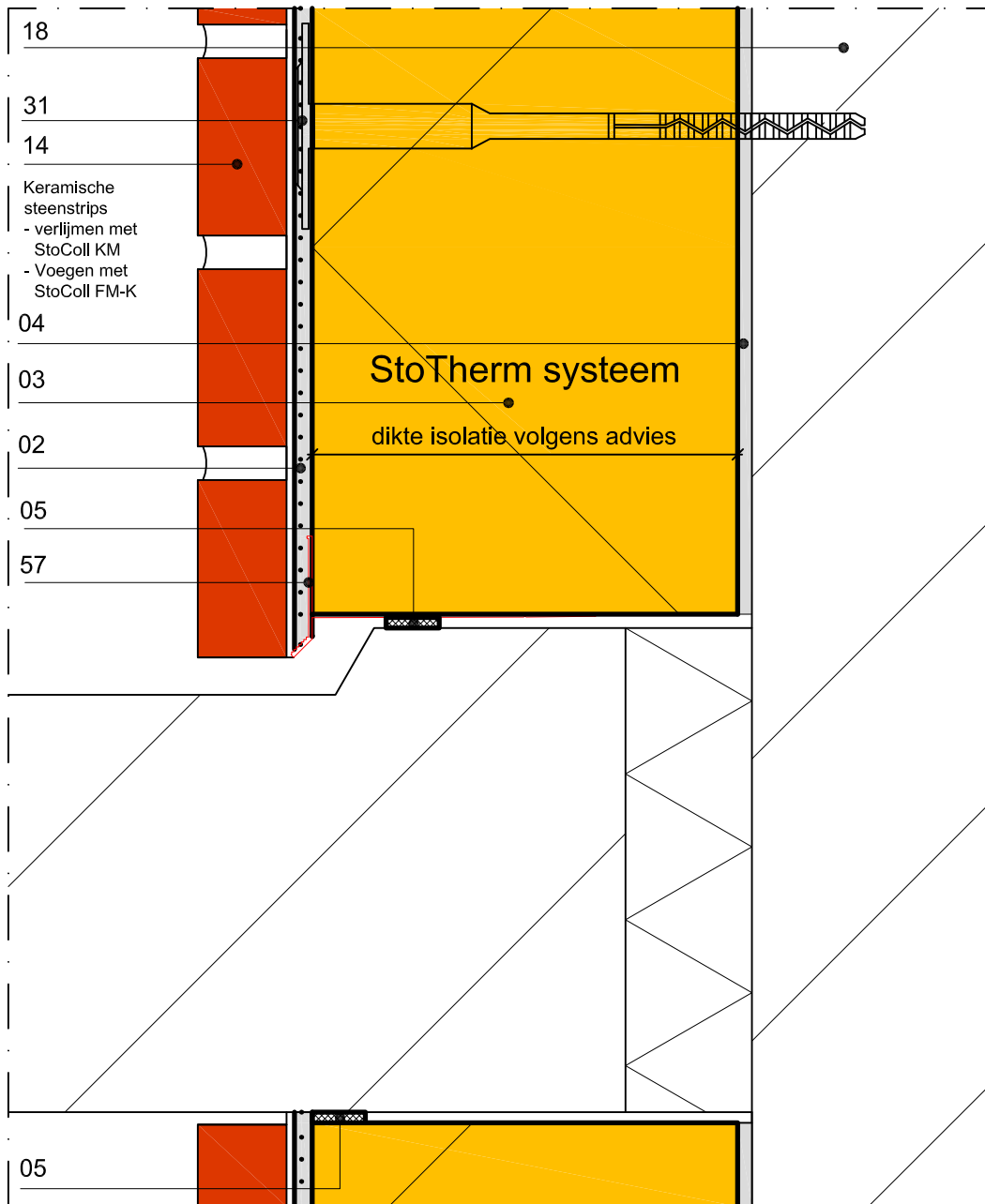
Tekeningnr : 506

Datum : 01-06-2013

**StoTherm Vario met
keramische steenstrips**

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 t.p.v. balkonplaat

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

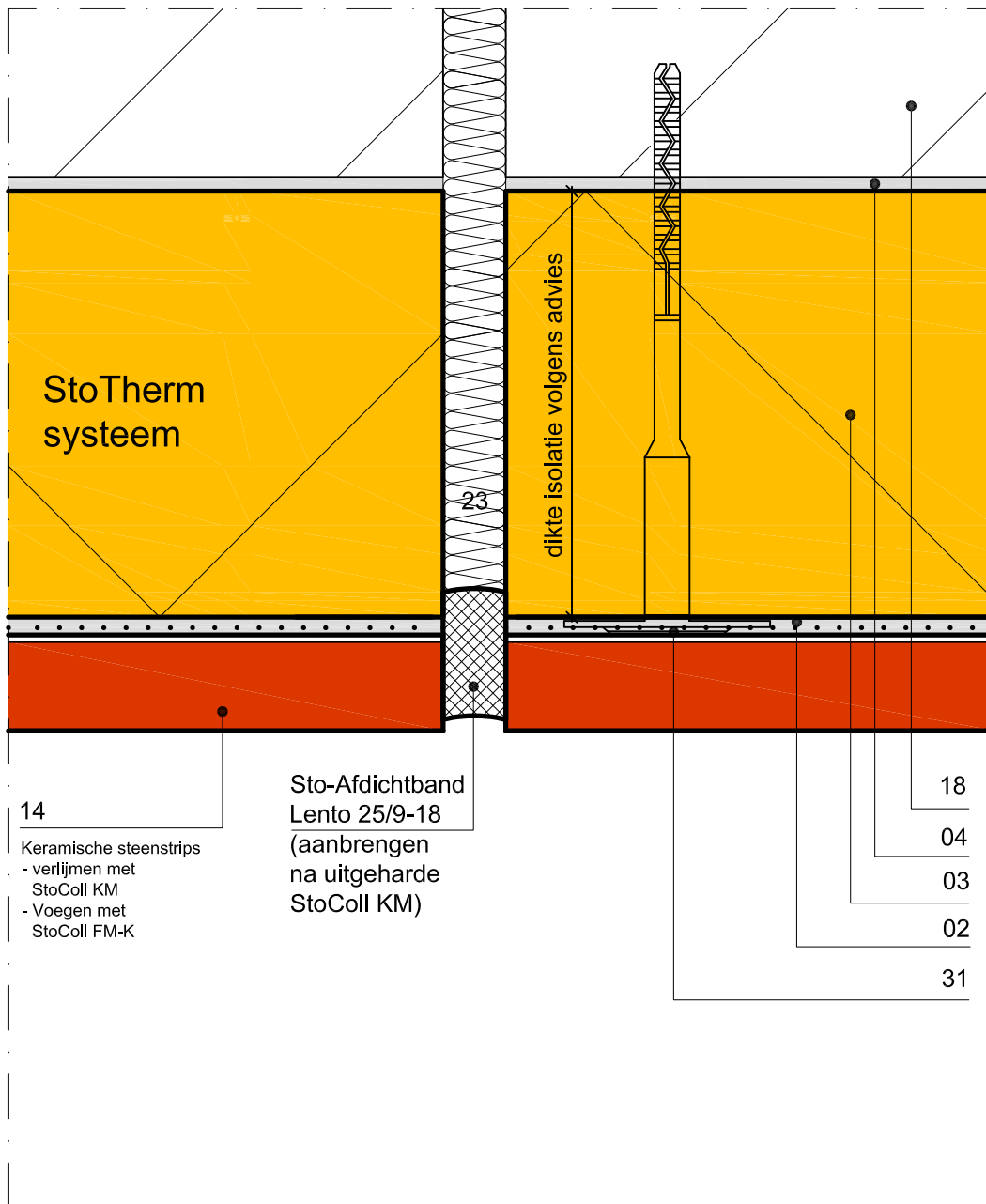
Tekeningnr : 507

Datum : 01-06-2013

**StoTherm Vario met
keramische steenstrips**

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 verticale dilatatie

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

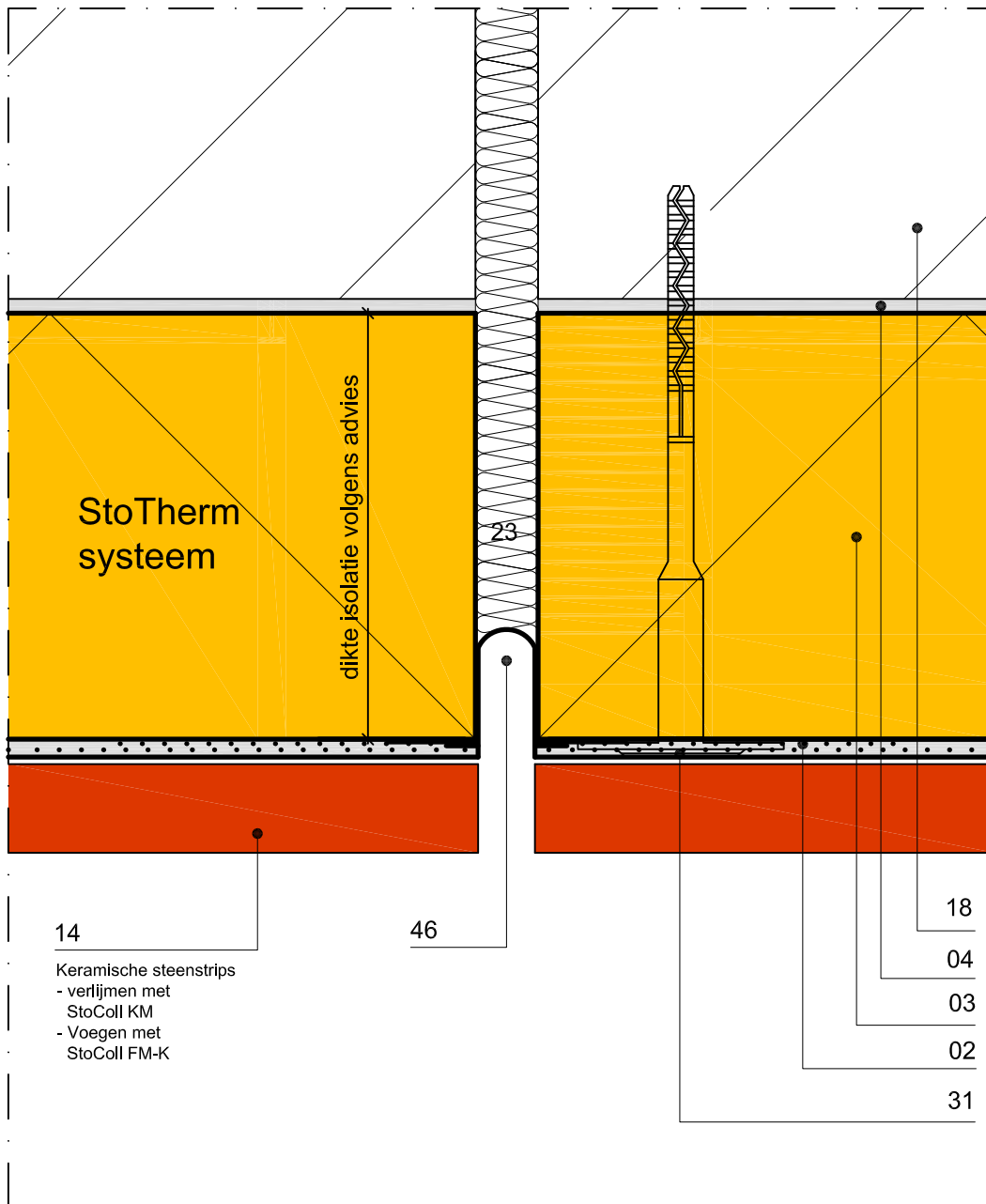
Tekeningnr : 508

Datum : 01-06-2013

StoTherm Vario met
keramische steenstrips

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 verticale dilatatie met dilatatieprofiel

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

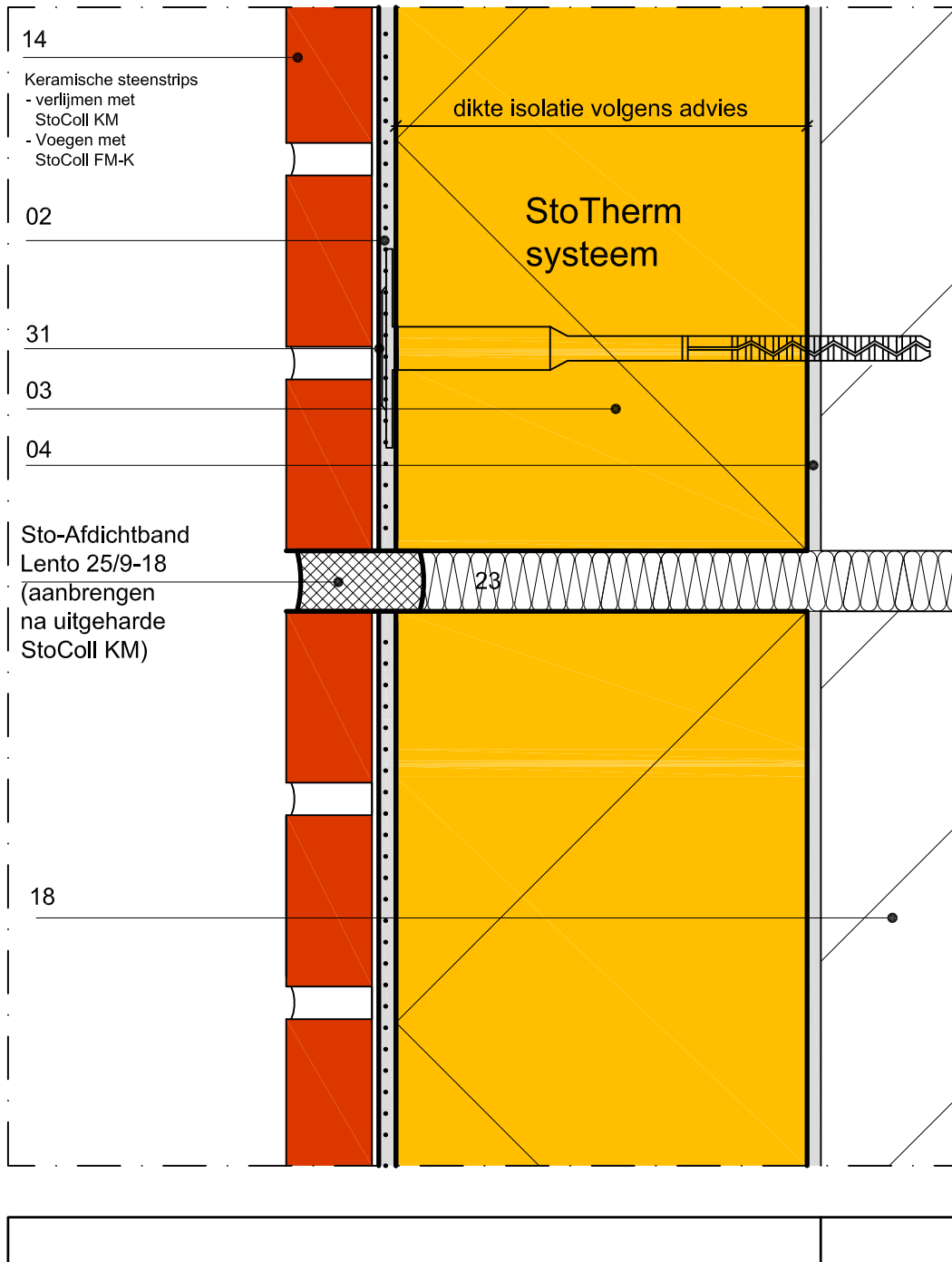
Tekeningnr : 509

Datum : 01-06-2013

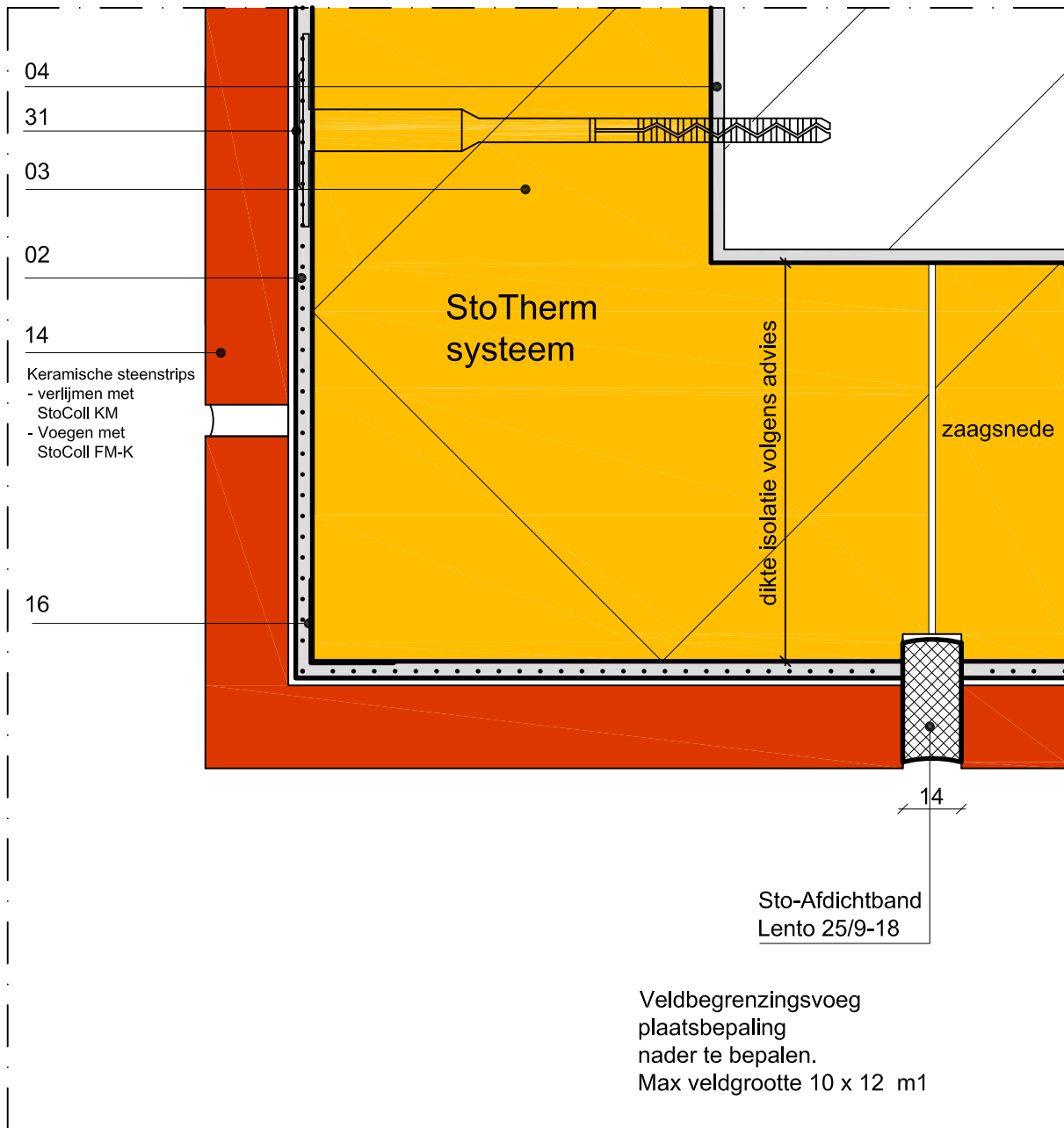
StoTherm Vario met keramische steenstrips

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.



www.sto.nl  tel. : 0344 620666	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	Schaal : 1 : 2 Tekeningnr : 510	Versie : 04 Datum : 01-06-2013
StoTherm Vario met keramische steenstrips	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.		



uitwendige hoek (verticale veldbegrenzingsvoeg)

aansluiting bij horizontale dilatatie

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

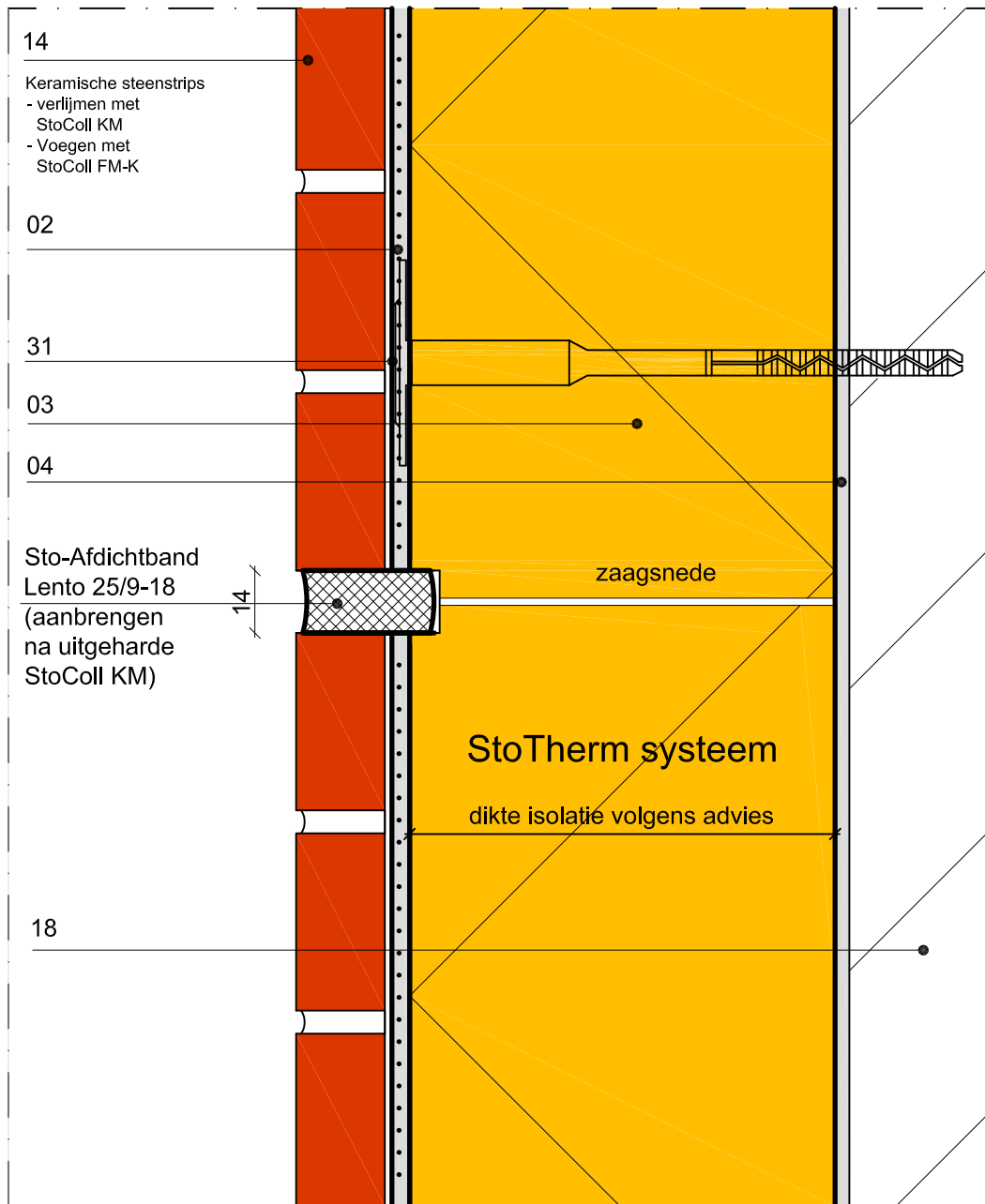
Tekeningnr : 511

Datum : 01-06-2013

**StoTherm Vario met
keramische steenstrips**

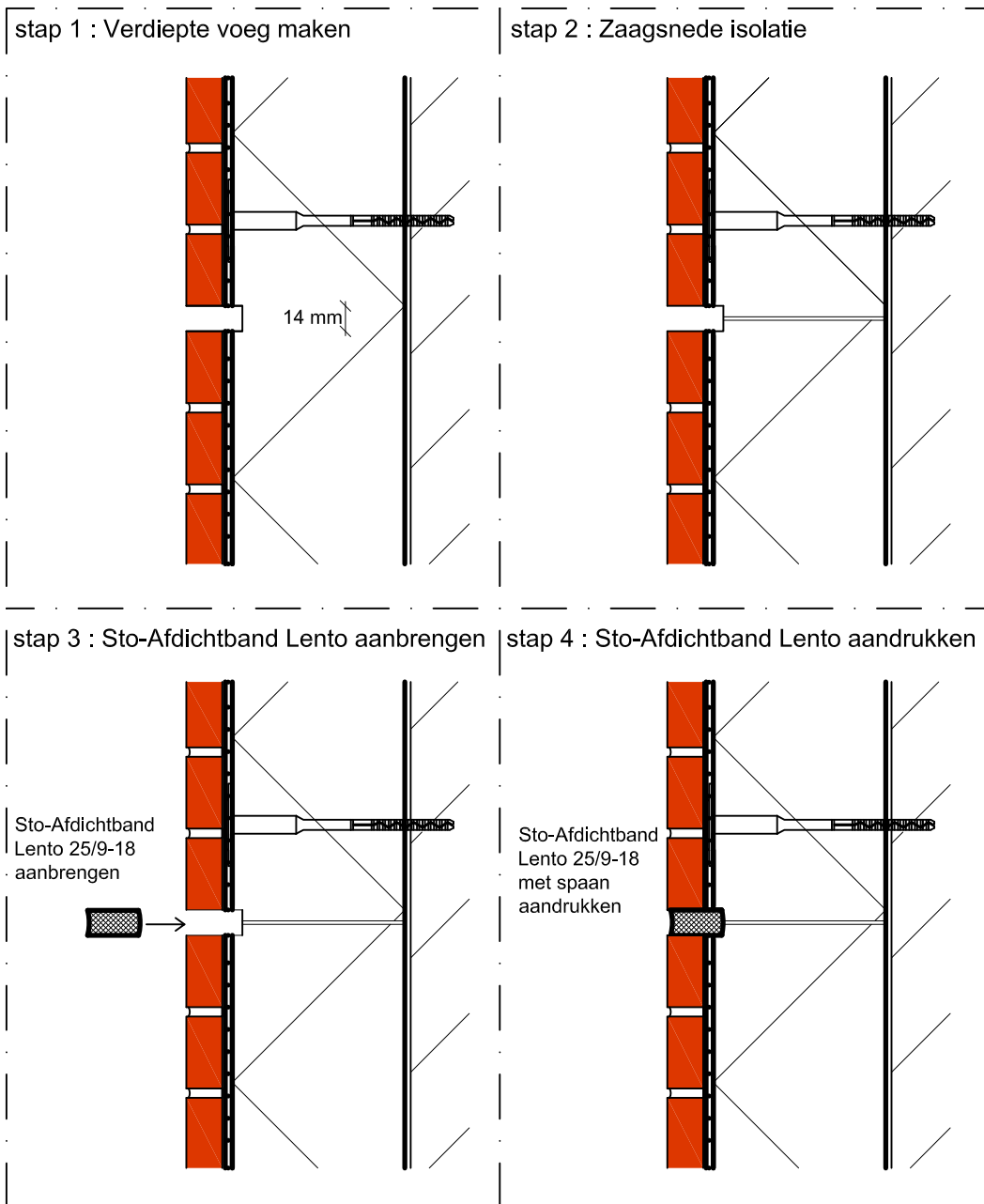
Sto Isoned bv

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.



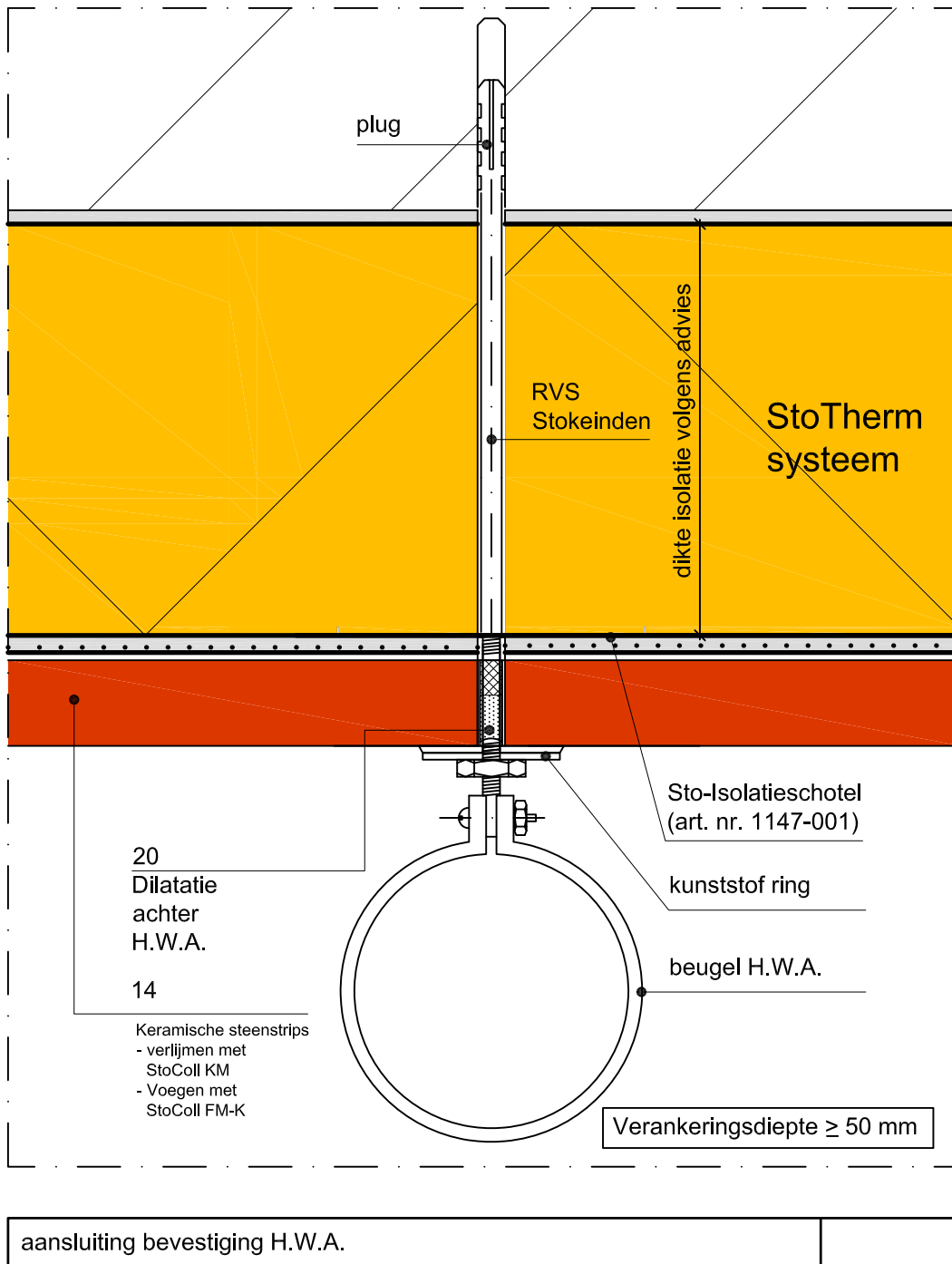
horizontale veldbegrenzingsvoeg

<p>www.sto.nl</p> <p>tel. : 0344 620666</p>	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	Schaal : 1 : 2	Versie : 04
	Tekeningnr : 512	Datum : 01-06-2013
<h3>StoTherm Vario met keramische steenstrips</h3>		<h3>Sto Isoned bv</h3>
<p><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></p>		



Stappenplan dilatatie

<p>www.sto.nl</p>  <p>tel. : 0344 620666</p>	<h2>Algemene uitvoeringsbepalingen</h2>	
	<p>Schaal : n.v.t.</p>	<p>Versie : 04</p>
	<p>Tekeningnr : 512A</p>	<p>Datum : 01-06-2013</p>
<p>StoTherm Vario met keramische steenstrips</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>		



www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

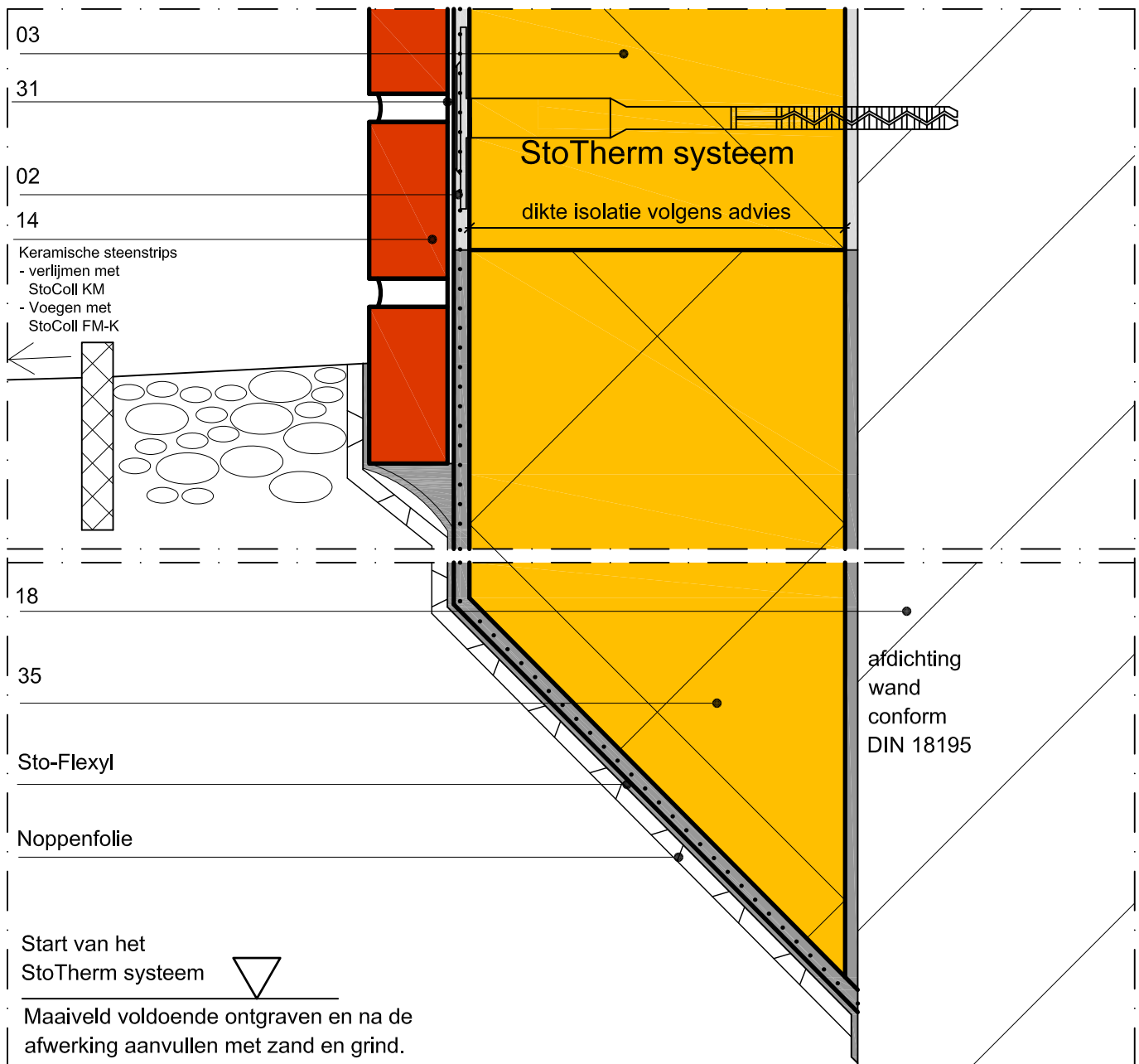
Tekeningnr : 513

Datum : 01-06-2013

StoTherm Vario met
keramische steenstrips

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 in maaiveld	
---------------------------	--

www.sto.nl



tel. : 0344 620666

Algemene uitvoeringsbepalingen

Schaal : 1 : 2

Versie : 04

Tekeningnr : 514

Datum : 01-06-2013

**StoTherm Vario met
keramische steenstrips**

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-Baukleber




Mineraal gebonden lijm mortel

Eigenschappen				
Werking	Zeer goede lijmeigenschappen			
Optisch	Cementgrijs			
Verwerking	Kan handmatig en machinaal worden verwerkt.			
Toepassingsgebied				
	Verwerking binnen en buiten Voor alle minerale en nagenoeg alle organische ondergronden. Als lijm mortel voor StoTherm Classic, StoTherm Vario en StoTherm Mineral. Kritische ondergronden moeten worden gecontroleerd op geschiktheid (proefvlak maken).			
Technische gegevens				
Productgroep	Lijm mortel			
Samenstelling	Conform de VdL-richtlijn voor afwerkmiddelen voor bouwwerken: calciumsilicaat, calciumhydroxide, polymeerpoeder, siliciumdioxide, calciumcarbonaat, en additieven.			
Kengetallen	Criterion	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid
	Soortelijk gewicht	DIN 18 555	1,4	g/cm ³ ¹⁾
Buigtreksterkte ⁴⁾	DIN 18 555	3-4	N/mm ² ³⁾	
Druksterkte ⁴⁾	DIN 18 555	9	N/mm ² ³⁾	
E-modulus dynamisch ⁴⁾	TP PE-PCC	6500-7500	N/mm ² ³⁾	
Waterdampdiffusie - μ-waarde ²⁾	EN ISO 7783-2	15-35		
Warmtegeleidingscoëfficiënt	DIN 4108	0,87	W/(m·K)	
¹⁾ g/cm ³ = kg/l ²⁾ N/mm ² = MPa ³⁾ Afwijkend worden de monsters bij 23 °C gedroogd ⁴⁾ Na 28 dagen 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 1172/08 Europese keuringen ETA (European Technical Approval) 03/0027 Duitse algemene "Bauaufsichtliche Zulassungen" Z-33.41-116 StoTherm Classic / Vario - gelijmd Z-33.42-129 StoTherm Classic / Vario / Mineral - M-systeem Z-33.43-61 StoTherm Classic / Vario / Mineral - gelijmd en geplugd Z-33.44-134 StoTherm Mineral L / Classic L Z-33.46-422 WDVS mit keramischer und Naturstein-Bekleidung Z-33.49-742 WDVS aufdopplung			
Verwerkingsrichtlijnen				
Ondergrond	De ondergrond moet vast, droog, schoon, draagkrachtig en roestvrij zijn, alsmede vrij van sinterlagen, uitbloeiingen en scheidingsmiddelen. Verder vrij van vette c.q. scheidend werkende substanties.			
Voorbehandeling ondergrond	Eventueel moet de ondergrond worden schoongemaakt en/of gegrondeerd.			

Sto-Baukleber



Mineraal gebonden lijm mortel

Verwerkings-temperatuur	Minimale verwerkings- en ondergrondtemperatuur: + 5 °C																		
Mengverhouding	5,5 ltr water op 25 kg zak																		
Werkwijze mengen	Water klaarzetten en de droge mortel toevoegen. Ca. 2 minuten mengen, daarna ca. 3 minuten laten staan en nogmaals een halve minuut namengen.																		
Verwerkingstijd	Bij 20 °C: ca. 60 minuten.																		
Verbruik	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Artikel</th> <th>Soort toepassing</th> <th>Verbruik ca.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Voor het verlijmen van Sto-PS hardschuimplaten</td> <td>4,0 - 4,5 kg/m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Voor het verlijmen van Sto steenlamellen en Sto steenwolplaten</td> <td>5,0 - 6,0 kg/m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Applicatie lijm op de muur bij Sto-PS hardschuimplaten en speedlamellen</td> <td>6,0 - 8,0 kg/m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Extra verlijming van Sto-PS platen en Sto steenwolplaten bij M-systeem</td> <td>2,0 - 2,5 kg/m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Voor het verlijmen van StoSolar gevelelementen</td> <td>8,0 - 9,0 kg/m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>De verbruikswaarden hebben betrekking op vlakke ondergronden. De exacte verbruikshoeveelheden moeten in het werk proefondervindelijk worden bepaald.</p>	Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.		Voor het verlijmen van Sto-PS hardschuimplaten	4,0 - 4,5 kg/m ²		Voor het verlijmen van Sto steenlamellen en Sto steenwolplaten	5,0 - 6,0 kg/m ²		Applicatie lijm op de muur bij Sto-PS hardschuimplaten en speedlamellen	6,0 - 8,0 kg/m ²		Extra verlijming van Sto-PS platen en Sto steenwolplaten bij M-systeem	2,0 - 2,5 kg/m ²		Voor het verlijmen van StoSolar gevelelementen	8,0 - 9,0 kg/m ²
Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.																	
	Voor het verlijmen van Sto-PS hardschuimplaten	4,0 - 4,5 kg/m ²																	
	Voor het verlijmen van Sto steenlamellen en Sto steenwolplaten	5,0 - 6,0 kg/m ²																	
	Applicatie lijm op de muur bij Sto-PS hardschuimplaten en speedlamellen	6,0 - 8,0 kg/m ²																	
	Extra verlijming van Sto-PS platen en Sto steenwolplaten bij M-systeem	2,0 - 2,5 kg/m ²																	
	Voor het verlijmen van StoSolar gevelelementen	8,0 - 9,0 kg/m ²																	
Verwerking	<p>Lijmen: Applicatie lijm met de hand of machinaal op de muur of op de plaat. Kan worden verwerkt met een roestvrij stalen troffel of kamspaan en alle gangbare pleistermortelmachines (zie overzicht "Silo- en machinetechniek").</p> <p>Lijmoppervlak: - bij Sto-PS hardschuimplaten ten minste 60 % van de plaat in verlijmde toestand - bij Sto speedlamellen ten minste 60% van de plaat in verlijmde toestand - op de hardschuimplaten: ten minste 60 % van de plaat in verlijmde toestand - voor BGI-systemen met keramische bekleding geldt in principe een lijmoppervlak van 60% van de plaat in verlijmde toestand.</p> <p>De isolatieplaten moeten meteen in het natte lijm mortelbed worden gedrukt c.q. worden ingeweld en aangedrukt.</p>																		
Schoonmaken van de gereedschappen	Onmiddellijk reinigen met water; uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.																		
Levering																			
Kleur	Cementgrijs																		
Opslag																			
Opslagcondities	Droog opslaan																		
Opslagduur	Beste kwaliteit in de originele verpakking tot ... (zie verpakking).																		
Bijzondere richtlijnen																			
Veiligheid	 <p>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.</p>																		
GIS-Code	ZP01																		

**Sto-Baukleber**

Mineraal gebonden lijm mortel

Revisie-nr.	Sto-Baukleber/DE/DE/039
Geldig vanaf	16.10.2008
	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	

StoLevell Uni



Mineraal gebonden lijm- en weefselmortel

Eigenschappen				
Werking	Hoge kleefkracht. Zeer goede hechting			
Uiterlijk	Alleen in naturel witte tint			
Verwerking	Optimale verwerkingseigenschappen. Voor handmatige en machinale verwerking			
Toepassingsgebied				
	Verwerking binnen en buiten Voor alle minerale en nagenoeg alle organische ondergronden. Als lijm-, en wapeningsmortel voor StoTherm Classic, StoTherm Vario, StoTherm Mineral en StoTherm Wood Als wapeningsmortel op onderlagen en voor over oude stuclagen. Kritische ondergronden moeten worden gecontroleerd op geschiktheid (proefvlak maken).			
Technische gegevens				
Productgroep	Mineraal gebonden mortel, conform EN 998-1			
Samenstelling	Conform de VdL-richtlijn voor afwerkmiddelen voor bouwwerken: calciumsilicaat, calciumhydroxide, polymeerpoeder, calciumsulfaat, siliciumdioxide, calciumcarbonaat en additieven.			
Kengetallen	Criterion	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid
	Soortelijk gew. vaste mortel	DIN 18 555	1,6	g/cm ³ ¹⁾
Buigtreksterkte ⁴⁾	DIN 18 555	3	N/mm ² ²⁾	
Druksterkte ⁴⁾	DIN 18 555	7	N/mm ² ²⁾	
Dynamische E-module ⁴⁾	TP PE-PCC	5.000 - 6.000	N/mm ² ²⁾	
Waterdampdiffusie - μ-waarde ³⁾		15 - 35		
Wateropname	ETAG 004	0,14	kg/m ²	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	DIN 4108	0,87	W/(m·K)	
	¹⁾ g/cm ³ = kg/l ²⁾ N/mm ² = MPa ³⁾ Afwijkend worden de monsters bij 23 °C gedroogd ⁴⁾ Na 28 dagen 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 Z-33.47-811 Z-33.42-129 Z-33.43-61 Z-33.44-134 Z-33.46-422 Z-33.2-394 Z-33.2-124 Z-33.47.659 Z-33.43-925 Z-33.49-742	KOMO-Attest IKB 1172/08 ETA (European Technical Approval) 03/0027 StoTherm Classic / Vario - gelijmd StoTherm Classic / Vario / Classic L in houtskeletbouw StoTherm Classic / Vario / Mineral - M-systeem StoTherm Classic / Vario / Mineral - gelijmd en geplugd StoTherm Mineral L / Classic L WDVS mit keramischer Bekleidung und Naturstein-Bekleidung StoVentec Fassade StoReno Putz- und WDVS-Sanierung (renovatie pleisterwerk en BGI) StoTherm Wood voor houtskeletbouw StoTherm Wood in betonbouw WVDS - Aufdopplung		

StoLevell Uni




Mineraal gebonden lijm- en weefselmortel

	Z-33.2-601	Verotec VHF für Holzbau
Verwerkingsrichtlijnen		
Ondergrond	De ondergrond moet solide, droog en schoon, draagkrachtig zijn, alsmede vrij van sinterlagen, uitbloedingen en scheidingsmiddelen. Verder vrij van vette c.q. scheidend werkende substanties.	
Voorbehandeling ondergrond	Eventueel moet de ondergrond worden schoongemaakt en/of gegrond.	
Verwerkings-temperatuur	Minimale ondergrond- en verwerkingstemperatuur:	+ 5 °C
	Maximale ondergrond- en verwerkingstemperatuur:	+ 30 °C
Mengverhouding	6,3 ltr water op 25 kg zak	
Werkwijze mengen	Water in een schone mengkuip en StoLevell Uni zonder klonten er doorheen mengen. Na een wettijd van ca. 3 min. nogmaals goed mengen. Gebruik alleen schoon water!	
Verwerkingstijd	Bij 20 °C ca. 60 minuten.	
Verbruik	Soort toepassing	Verbruik ca.
	- Voor het verlijmen van Sto-PS hardschuimplaten	4,5 - 6,0 kg/m ²
	- Voor het verlijmen van Sto steenlamellen en Sto steenwolplaten	6,5 - 8,0 kg/m ²
	- Applicatie lijm op de muur bij Sto-PS hardschuimplaten en speedlamellen	6,0 - 7,0 kg/m ²
	- Extra verlijming van Sto-PS-platen en Sto-steenwolplaten bij M-systeem	2,0 - 2,5 kg/m ²
	- Voor het verlijmen van StoReno Plan	4,5 kg/m ²
	- Voor het verlijmen van zachte platen	6,0 - 7,0 kg/m ²
	- Als egalisering van deukoppen en deukholten, en als fijne egalisatielaag	1,0 kg/m ²
	- Als weefselmortel	4,0 - 7,0 kg/m ²
	- Als weefselmortel op zachte platen	6,0 - 8,0 kg/m ²
	Rendement: 770 ltr/ton	
	De verbruikswaarden hebben betrekking op vlakke ondergronden. De exacte verbruikshoeveelheden moeten in het werk proefondervindelijk worden bepaald.	
Verwerking	Aanbevolen gemiddelde dikte wapeningslaag 3 - 5 mm. Op StoTherm Wood adviseren we een gemiddelde laagdikte van 5 mm. De aangegeven waarde is een richtwaarde. Afhankelijk van de toepassing (hoeken, neggekanten etc.) kan de laagdikte eventueel duidelijk afwijken.	
	Lijmen: Applicatie van de lijm met de hand of machinaal op de muur of op de plaat. Kan worden verwerkt met een roestvast stalen spaan of kamspaan en alle gangbare pleistermortelmachines (zie overzicht "Silo- en machinetechniek").	
	Lijmoppervlak bij applicatie lijm op de plaat/muur: - Altijd, ongeacht type en ondergrond, ten minste 60% van de plaat in verlijmde toestand De isolatieplaten dienen meteen in het natte lijmmortelbed te worden gedrukt, te worden ingeweld en aangedrukt.	
	Weefselmortel: Volvlaks met StoLevell Uni en Sto-Glasfasergewebe (glasvezelweefsel). Ter hoogte van de naden moet het weefsel min. 10 cm worden overlapt.	

StoLevell Uni



Mineraal gebonden lijm- en weefselmortel

	<p>Bij gebouwopeningen (ramen, deuren etc.) moet een diagonale wapening worden aangebracht loodrecht op de diagonaal.</p> <p>Wapening: Volvlak het Sto-Glasfasergewebe met StoLevell Uni inbedden. Ter plaatse van gebouwopeningen (deuren, vensters) een extra diagonale wapening aanbrengen. De verwerking kan zowel met de hand als machinaal gebeuren. Aan een machinale verwerking (mengen en/of pompen) moet echter de voorkeur worden gegeven. Na 24 - 48 uur verder te verwerken bij + 15 °C en max. 70 % RV.</p>
Schoonmaken van de gereedschappen	Onmiddellijk reinigen met water; uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.
Levering	
Kleur	Wit
Opslag	
Opslagcondities	Droog opslaan
Opslagduur	Beste kwaliteit in de originele verpakking tot ... (zie verpakking).
Bijzondere richtlijnen	
Veiligheid	 <p>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.</p>
GIS-Code	ZP01
Revisie-nr.	StoLevell Uni/DE/DE/060
Geldig vanaf	16.10.2008
	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	

StoColl KM




Minerale, flexibele, lijm- en voegenmortel voor steenstrips en keramische- en natuursteentegels.

Eigenschappen																													
Functie	Mortel voor dunne lagen conform DIN 18156 en CEN EN 1346 Uitstekende hechting Vorst en weersbestendig Optimaal standvermogen Goede verwerkingseigenschappen																												
Optisch	Grijs																												
Toepassingsgebied																													
	Verwerking binnen en buiten Voor op minerale wapeningsmortels en ondergronden Voor op organisch gebonden mortelweefsellaag met tussenlaag van StoPrep Contact Als lijm mortel voor steenstrips en tegels op StoThermo Vario, StoTherm Mineral en StoTherm Classic. Kritische ondergronden moeten op geschiktheid getest worden d.m.v. proefvlak																												
Technische gegevens																													
Productgroep	Lijm																												
Samenstelling	Conform de VdL-richtlijn voor afwerkmiddelen voor bouwwerken: calciumsilikaat, polymeerpulver, calciumcarbonaat, siliconendioxyde en additieven.																												
Kengetallen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Criterion</th> <th>Norm/keuringsvoorschriften</th> <th>Waarde</th> <th>Eenheid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dichtheid vaste mortel ⁴⁾</td> <td>DIN 18555</td> <td>1,4</td> <td>g/cm³ ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>Buig/treksterkte ⁴⁾</td> <td>DIN 18555</td> <td>6</td> <td>N/mm² ²⁾</td> </tr> <tr> <td>Druksterkte ⁴⁾</td> <td>DIN 18555</td> <td>20</td> <td>N/mm² ²⁾</td> </tr> <tr> <td>Dynamische E-module</td> <td>TP BE-PCC</td> <td>10000</td> <td>N/mm² ²⁾</td> </tr> <tr> <td>Waterdampdiffusie - μ-waarde ³⁾</td> <td>EN ISO 7783 - 2</td> <td>15 - 35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Warmtegeleidingscoëfficiënt</td> <td>DIN 4108</td> <td>0,87</td> <td>W/(m·K)</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹⁾ g/cm³ = kg/l ²⁾ N/mm² = MPa ³⁾ Afwijkend worden de proeven bij 23 °C gedroogd. ⁴⁾ Na 28 dagen</p> <p>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.</p>	Criterion	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid	Dichtheid vaste mortel ⁴⁾	DIN 18555	1,4	g/cm ³ ¹⁾	Buig/treksterkte ⁴⁾	DIN 18555	6	N/mm ² ²⁾	Druksterkte ⁴⁾	DIN 18555	20	N/mm ² ²⁾	Dynamische E-module	TP BE-PCC	10000	N/mm ² ²⁾	Waterdampdiffusie - μ -waarde ³⁾	EN ISO 7783 - 2	15 - 35		Warmtegeleidingscoëfficiënt	DIN 4108	0,87	W/(m·K)
Criterion	Norm/keuringsvoorschriften	Waarde	Eenheid																										
Dichtheid vaste mortel ⁴⁾	DIN 18555	1,4	g/cm ³ ¹⁾																										
Buig/treksterkte ⁴⁾	DIN 18555	6	N/mm ² ²⁾																										
Druksterkte ⁴⁾	DIN 18555	20	N/mm ² ²⁾																										
Dynamische E-module	TP BE-PCC	10000	N/mm ² ²⁾																										
Waterdampdiffusie - μ -waarde ³⁾	EN ISO 7783 - 2	15 - 35																											
Warmtegeleidingscoëfficiënt	DIN 4108	0,87	W/(m·K)																										
Rapporten / normen / keuringsbescheiden	Duitse algemene "Bauaufsichtliche Zulassungen" Z-33.46-422 WDVS mit Keramische oder Naturstein Bekleidung																												
Verwerkingsrichtlijnen																													
Ondergrond	Ondergronden moeten droog, stabiel, stof- en vorstvrij zijn.																												
Voorbehandeling ondergrond	Afhankelijk van de ondergrond een gronderingslaag aanbrengen.																												
Verwerkings-temperatuur	Minimale verwerkings- en ondergrondtemperatuur + 5 °C																												

StoColl KM



Minerale, flexibele, lijm- en voegenmortel voor steenstrips en keramische- en natuursteentegels.

Systeem opbouw	Bij verwerking op een WDVS systeem de mortel volvlaks opzetten om na het vastdrukken van de tegels een volledige verlijming te kunnen verkrijgen. (vol en zat)		
Mengverhouding	Poeder : water = 3,0 : 1		
Mengen	Water in een schone kuip doen en de droge mortel toevoegen. Ca. 2 minuten mengen en daarna ca. 5 - 10 minuten laten staan. Voor verwerken nog even kort mengen.		
Verwerkingstijd	Bij 20 °C ca. 60 - 90 minuten te verwerken. Na applicatie de tegels binnen 15 minuten vastdrukken, daarna nog voor een periode van 20 minuten te corrigeren.		
Verbruik	Artikel	Soort toepassing	Verbruik ca.
		Als lijm laag	3,5 - 4,5 kg/m ²
		Als voegenmortel	0,5 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	Aanbrengen met een roestvrij stalen spaan, verdelen met een vertanding 6 x 6 mm tot maximaal 10 x 10 mm.		
Schoonmaken van de gereedschappen	Onmiddellijk reinigen met water; uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.		
Levering			
Kleur	grijs		
Opslag			
Opslagcondities	Droog opslaan.		
Opslagduur	Beste kwaliteit in de originele verpakking tot ... (zie verpakking).		
Bijzondere richtlijnen			
Veiligheid	 <p>Dit product is volgens de geldende EG-richtlijn identificatieplichtig, zie het bijbehorende EG-veiligheidsinformatieblad (op aanvraag verkrijgbaar). Neem de informatie betreffende werken met het product, de opslag en verwijdering in acht.</p>		
GIS-CODE	ZP01		
Revisie-nr.	StoColl KM/DE/DE/020		
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.		

StoColl KM

Minerale, flexibele, lijm- en voegenmortel voor steenstrips en keramische- en natuursteentegels.

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

StoColl FM-K



Mineralischer Fugenmörtel für nicht schlämmfähige Klinkerriemchen

Charakteristik				
Funktion	Frostbeständig Ausblühfest Rissfrei aushärtend			
Anwendungsgebiet				
	Verarbeitung innen und außen Verfugung von keramischen Bekleidungen an Fassaden (auf WDVS)			
Technische Daten				
Produktgruppe	Fugenmörtel			
Kenndaten	Kriterium	Norm/Prüfvorschrift	Wert	Einheit
	Festmörtelrohddichte	DIN 18555	1,5	g/cm ³ ¹⁾
	Biegezugfestigkeit (28 Tage)	DIN 18555	6	N/mm ² ³⁾
	Druckfestigkeit (28 Tage)	DIN 18555	15	N/mm ² ³⁾
	E-Modul dynamisch (28 Tage)	TP PE-PCC	15000	N/mm ² ³⁾
	Wasserdampfdiffusion μ -Wert	EN ISO 7783-2 ²⁾	15-35	
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108	0,87	W/(m·K)
	¹⁾ g/cm ³ = kg/l ²⁾ abweichend werden die Proben bei 23 °C getrocknet ³⁾ N/mm ² = MPa Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte. Aufgrund des Einsatzes natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten kann der tatsächlich an der einzelnen Lieferung bestimmte Wert geringfügig abweichen, ohne Beeinträchtigung der Produkteignung.			
Gutachten / Normen / Zulassungsbescheide	Z-33.46-422	WDVS mit keramischer und Naturstein-Bekleidung Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung		
Verarbeitungshinweise				
Untergrund	Die Fugenflanken müssen sauber und frei von trennenden Substanzen sein.			
Untergrundvorbehandlung	Fugen nach dem Verlegen der Klinker gleichmäßig auf Klinkerstärke auskratzen.			
Verarbeitungstemperatur	Unterste Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur: + 5° C.			
Mischungsverhältnis	9 : 1 (Pulver : Wasser)			
Mischvorgang	Wasser vorlegen und Werk trockenmörtel zugeben. Ca. 2 Minuten mischen, danach ca. 3 Minuten reifen lassen und nochmals eine halbe Minute nachmischen.			
Verarbeitungszeit	Bei 20° C: ca. 60 Minuten			
Verbrauch	Artikel	Anwendungsart	Verbrauch ca.	
		je nach Platten- und Fugenformat	2,5-3,5 kg/m ²	
	Genauere Verbrauchsangaben sind am Objekt zu ermitteln.			
Verarbeitung	Die Fugenbreite muss zwischen 6 und 15 mm liegen. Der Fugenmörtel wird in einer erdfeuchten Konsistenz mit einem der Fugenbreite entsprechenden Fugeisen tief in die Fuge eingebracht. Bei sehr saugfähigem Untergrund oder Riemchen gegebenenfalls vornässen. Nach Anziehen des Fugenmörtels mit einem Besen das überschüssige Material entfernen. Riemchen frühestens nach 24 Stunden nach dem Ansetzen verfugen. Bei direkter Sonneneinstrahlung auf die Fassade das Material nicht verarbeiten, da die			

StoColl FM-K



Mineralischer Fugenmörtel für nicht schlämmfähige Klinkerriemchen

	<p>Festigkeitsentwicklung gestört wird.</p> <p>Ungleichmäßige Feuchtigkeitseinwirkungen, bedingt z.B. durch Unterkonstruktion, Mörtelbett oder Belagsmaterial, können zu Farbnuancierungen im Fugenbild führen, die die Qualität des Fugenmörtels nicht beeinträchtigen und sich durch günstige Umgebungsbedingungen zunehmend ausgleichen können. Für Farbtonunterschiede übernehmen wir keine Gewährleistung.</p>
Reinigung der Werkzeuge	Umgehend mit Wasser reinigen; abgebundenes Material kann nur mechanisch entfernt werden.
Lieferrn	
Farbton	grau
Lagerung	
Lagerbedingungen	Trocken lagern
Lagerdauer	<p>Beste Qualität im Originalgebinde bis ... (siehe Verpackung).</p> <p>Dieses Produkt ist chromatarm. Diese Eigenschaften gewährleisten wir bis zum Ablauf der max. Lagerdauer. Bitte beachten Sie die Angabe der garantierten Lagerdauer auf der ausgewiesenen Chargen-Nr. auf dem Gebinde.</p> <p>Erläuterung der Chargen-Nr.: z.B. 6450013223</p> <p>Es wird im Beispiel eine Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2006 (Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2+3 = Kalenderwoche) gewährleistet. Weitere Erläuterungen siehe Preisliste.</p>
Besondere Hinweise	
Sicherheit	<div style="text-align: center;"> </div> <p>Dieses Produkt ist nach der geltenden EU-Richtlinie kennzeichnungspflichtig. Sie erhalten bei Erstbezug ein EG-Sicherheitsdatenblatt. Bitte beachten Sie die Informationen zum Umgang mit dem Produkt, der Lagerung und Entsorgung.</p>
GIS-CODE	ZP01
Revisions-Nr.	StoColl FM-K/DE/DE/039
Gültigkeit ab	23.10.2008
	<p>Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache mit der Sto AG erfolgen.</p> <p>Die Informationen bzw. Daten dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszweckes bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung.</p>
Hauptsitz Sto AG	
Ehrenbachstraße 1	
D-79780 Stühlingen	
Tel. (0 77 44) 57 10 10	
Fax (0 77 44) 57 20 10	
Internet http://www.sto.de	
e-mail infoservice@sto.eu.com	