

STRIKOTHERM B.V.

Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveer

tel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl

**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
Uitvoeringsadvies**

Systeem: AQUA PURA
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura

STRIKOTHERM BASIS ADVISERING**AQUA PURA**

© Copyright 1971
a **Strikolith** Holding company
* all rights reserved
www.strikolith.com/disclaimer

BASIS ADVIES: Strikotherm AQUA PURA systeem
Strikolith Infocenter: 0162-514750

Blad: 1 van 15
Versie nr.: 10-2010.1
Supervisor: PLI

STRIKOTHERM B.V.Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveertel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
Uitvoeringsadvies****Systeem: AQUA PURA**
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura**ALGEMEEN****1.0. Plaatsbepaling:**

Strikotherm buitengevelisolatie dient aangebracht te worden op de volgens tekening aangegeven geveldelen.

1.1. Kwaliteit:

Het toepassingsgebied en de prestatie-eisen waaraan het buitengevelisolatiesysteem met gepleisterde afwerking moet voldoen, zijn vastgelegd in de "Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO attest en het KOMO productcertificaat en het NL BSB productcertificaat voor pleistersystemen" (BRL 1328). In deze beoordelingsrichtlijn zijn ook de eisen van het toe te passen materiaal en de beproevingsmethoden vastgelegd.

De Strikotherm systemen beschikken over een Komo-attest dat is opgesteld op basis van deze beoordelingsrichtlijn en voldoen dus aan het Bouwbesluit. Daarnaast zijn de Strikotherm systemen getoetst en geattesteerd aan de Europese eisen vastgelegd in de ETAG-004.

De voorwaarden voor het uitvoerende applicatie bedrijf zijn opgenomen in de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde afwerking (BRL 1328) en de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO procescertificaat voor afbouwwerkzaamheden (BRL 9600).

De verwerkingsvoorschriften zijn gebaseerd op de volgende uitvoeringrichtlijnen:

- URL 0735 (Uitvoeringsrichtlijn vervaardiging van buitengevelisolatie met gepleisterde afwerking)
- NPR 3924 (Praktijkrichtlijn bij NEN-EN 13914-1:2005 voor stukadoorswerk buiten op zowel geïsoleerde als ongeïsoleerde ondergronden)

Op systeem niveau is deze handleiding aangepast aan de richtlijnen van Strikotherm B.V.

Strikotherm hanteert voor haar verwerkingsadviezen en interne kwaliteitscontroles een kwaliteitshandboek volgens ISO-9001. Strikotherm B.V. en de overige bedrijven werkend onder de Strikolith Group, worden hierop jaarlijks ge-audit door Bureau Veritas.

De aansluitdetails zijn geborgd in een referentie bibliotheek genaamd: "DE KUIJPERS STANDAARD ®".

1.2. Prestatie eisen:

De afgewerkte gevel moet voldoen aan de "beoordelingscriteria voor stukadoorswerk buiten" de STABU standaard. Ook aan de vlakheid van de aangeboden ondergrond waarop het buitengevelisolatiesysteem wordt bevestigd moet deze eis benaderen. De actuele richtlijnen zijn verkrijgbaar via de website: www.strikotherm.nl

Het ontwerp van buitengevelisolatie op woningen en gebouwen behoort over het algemeen niet tot de verantwoordelijkheid van het applicatiebedrijf. Het applicatiebedrijf zal het ontwerp wel aan de hand van de besteksparaagraaf en tekeningen beoordelen op uitvoerbaarheid, conform de betreffende normen, aanbevelingen en richtlijnen.

Opmerking:

Het buitengevelisolatiesysteem is een gevelbekledingssysteem. Het isoleert en verfraait de gevel, en mag niet worden beschouwd als "gevelichtingssysteem".

STRIKOTHERM B.V.Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveertel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikootherm.nl**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
Uitvoeringsadvies****Systeem: AQUA PURA**
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura**1.3. Uitvoering van het werk:**

Het uitvoerende applicatie bedrijf moet opdrachtgever van het betreffende werk op de hoogte stellen van het feit dat gedurende de uitvoering van het werk mogelijk inspecties kunnen worden gehouden door externe partijen.

Daarnaast voert het applicatiebedrijf eigen controles uit. De resultaten daarvan moeten worden vastgelegd op een formulier interne kwaliteitsbewaking (IKB). Het IKB-formulier moet gedurende de gehele looptijd van het werk aanwezig zijn.

Ten behoeve van de externe controles moeten op het werk aanwezig zijn:

- het door het uitvoerend bedrijf en door de systeemhouder goedgekeurde uitvoeringsadvies
- de daarbij behorende tekeningen (aansluitdetails e.d.)
- het attest van het toegepaste systeem.
- een ingevuld IKB formulier (Interne Kwaliteit Bewaking).

1.4. Garantie:

Strikotherm systemen kunnen altijd verzekerd worden. Vanaf een projectgrootte van 150 m² geveloppervlak is een verzekerde garantie verplicht. Deze verzekerde garantie is ondergebracht bij het ABN AMRO-Garantiefonds onder polisnummer 0.101.099.2. Deze garantie is niet aflopend en heeft een duur van 10 jaar. De verzekering wordt door het applicatiebedrijf afgesloten bij Stichting Garantiefonds Gevelsystemen (www.garantiefondsgi.nl). Deze verzekerde garantie dient in de opdracht te worden opgenomen en schriftelijk te worden gemeld voor aanvang van de werkzaamheden bij Stichting Garantiefonds Gevelsystemen:

Stichting Garantiefonds Gevelsystemen
o.v.v. nieuw project
Postbus 101
5260 AC VUGHT
Tel: 073-6130003
Fax: 073-6130041

Voor projecten die kleiner zijn dan 150 m² kan een projectgebonden "driehoeksgarantie" worden opgesteld. Dit is een systeem- en applicatiegarantie voor de maximale duur van 5 jaar. Hierbij zijn onafhankelijke projectcontrole's verplicht. Voor aanvang van het project dient deze controle aangevraagd te worden via het Strikotherm Projectburo (projectburo@strikootherm.nl). De betrokken partijen conformeren zich aan de gestelde detail- en verwerkingseisen, in een op te stellen certificaat.

1.5. Garantie en kwaliteitscontrole:

Projecten die groter zijn dan 150 m² worden indien sprake is van een verzekerde garantie, voorafgaand en steekproefsgewijs tijdens het uitvoeringsproces door het onafhankelijke controle bureau gecontroleerd, dit ten behoeve van deze verzekerde garantie.

In direct overleg met de betrokken partijen zullen door het controlerend bureau de detaillering en de daarbij behorende verantwoordelijkheden bindend worden vastgelegd tijdens een voorinspectie. De hoofdaannemer moet erop toezien dat deze inspectie ruim voor aanvang van de werkzaamheden wordt ingepland.

1.6. Extra projectcontrole:

Door het onafhankelijke controlebureau Gevelsupport (www.gevelsupport.nl), kunnen voor projecten die groter zijn dan 150 m² extra controles worden uitgevoerd. Het controlebureau zal op afspraak rapportages en aanbevelingen overleggen. Voor deze projectcontroles moet een aanvullende opdracht verstrekt worden. Informatie of aanmeldingen via het Strikotherm Projectburo (projectburo@strikootherm.nl).

STRIKOTHERM B.V.Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveertel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
Uitvoeringsadvies****Systeem: AQUA PURA**
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura**1.7. Garantievoorwaarden:**

Voor een optimaal en duurzaam resultaat mogen uitsluitend de door de leverancier/systeemhouder voorgeschreven materialen worden gebruikt en dienen de verwerkingsvoorschriften nauwgezet in acht te worden genomen.

BASIS ADVIES:	Strikotherm AQUA PURA systeem	Blad:	4 van 15
Strikolith Infocenter:	0162-514750	Versie nr.:	10-2010.1
		Supervisor:	PLI

STRIKOTHERM B.V.Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveertel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
Uitvoeringsadvies****Systeem: AQUA PURA**
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura**2.0. VOORBEREIDING:****2.1. Voorzieningen:**

Aanwezige begroeiing langs de gevel dient verwijderd te zijn. De gevelvlakken ca. 2 meter vanuit de gevel vrij maken. Voor het aanbrengen van het systeem, moet een voldoende brede en diepe sleuf gegraven worden. De fundering na droging door borstelen en ontdoen van grondresten. Alle bouwkundige voorzieningen, zoals kozijnen, dakranden, waterslagen e.d. dienen voor de aanvang van de buitengevelisolatie werkzaamheden uitgevoerd te zijn.

Om tot een goed resultaat te komen dient er een werkvloer gecreëerd te worden, met behulp van een deugdelijke steiger. Deze moet voorzien in een werkhoogte van ca. 2,0 meter en voldoende werkruimte voor het aanbrengen van het gevelisolatiesysteem. Omdat het realiseren van de gevelisolatie in een aantal fasen geschied, zal de steiger doorlopend beschikbaar moeten blijven, zodat er aaneensluitend een aanzienlijke productie kan worden gerealiseerd. Om de werkzaamheden te "conditioneren" en de droging en uitharding van de materialen gelijkmatig te laten gebeuren, zal de steiger bekleed moeten worden met "groene" netten met een minimale windreductie van 60%. De bovenzijde van de steiger moet waterdicht afgesloten worden met een lichtdoorlatende regenkap. Dat kan met een stormvaste krimpfolie of een sterk, speciaal geschikt gemaakt "vrachtwagen-zeil".

De steiger zal moeten worden geschoord en verankerd volgens de geldende ARBO en VCA veiligheidseisen. Deze verankeringen moeten zorgvuldig gepland worden en vervolgens loodrecht in de gevel te worden geboord. Dit om lelijke en altijd zichtbare reparatieplekken te voorkomen.

EISEN AAN DE STEIGER

- De eerste slag op verdiepingshoogte.
- Werkhoogte ca. 2 meter.
- 1 meter brede werkruimte.
- ca. 30 cm vrij van de onafgewerkte gevel, afhankelijk van de dikte isolatie (15 – 20 cm vanaf de afgewerkte gevel).
- Steigerbevestiging met een draadeind. (nagenoeg onzichtbare afwerking mogelijk).
- Afstand trappenhuizen max. 40 meter.
- Verticaal transport door derden (bouwlift).
- Bovenzijde steiger afdekken tot de leuning.
- Steiger rondom voorzien van lichtdoorlatende netten, tot minimaal onderste leuning.
- Als bescherming tegen regen, zon, wind en te snelle uitdroging.
- Bescherming pas verwijderen als sierpleister volledig is uitgehard.

2.2. Verwerkingsomstandigheden:

De materialen mogen niet verwerkt worden of uitharden bij een temperatuur lager dan +5 °C. en hoger dan 30 °C, Strikotherm adviseert een verwerking van dit systeem onder een maximale luchtvochtigheid van 80%.

Materiaal gebonden dispensatie of afwijkingen hierop moeten vermeld staan in dit verwerkingsadvies of tijdens de uitvoering aangevraagd en goedgekeurd worden bij het controlerend bureau.

2.3. Materiaal opslag en verwerkingsomstandigheden:

Het materiaal moet vorstvrij en droog worden opgeslagen. De materialen mogen *niet* verwerkt worden bij temperaturen lager dan +5°C en hoger dan 30°C. Strikotherm adviseert een verwerking van het systeem tot een maximale luchtvochtigheid van 80%.

STRIKOTHERM B.V.Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveertel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
Uitvoeringsadvies****Systeem: AQUA PURA**
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura**2.4. Bouwkundige aansluitingen en afdichtingen:**

De ondergrond (draagconstructie) waarop het buitengevelisolatie systeem wordt aangebracht moet zodanig 'luchtdicht' zijn uitgevoerd dat, in geval van onderdruk, geen water via aansluitingen bij kozijnen e.d. naar binnen kan worden gezogen.

Het "waterdicht" maken van de kozijnen is een bouwkundige verantwoordelijkheid, uit te voeren onder supervisie van de hoofdaannemer. Het afdichten van het kozijn of stelkozijn kan gebeuren met een zelfklevende afdichtingsmembraam (voorkeur Strikotherm Fiberband). Voor het aanbrengen van de waterdichtende folie, eerst de eventueel aanwezige stelankers afplakken met hetzelfde materiaal. Daarna "dakpans gewijs" de naad van het stelkozijn dichtend met het band. Over het algemeen wordt standaard aan de kozijnen d.p.c.-folie geniet. Deze zijn niet geschikt in combinatie met gevelisolatie. Ze dienen daarom verwijderd te worden voor aanvang van de gevelisolatiewerkzaamheden.

Ventilatie en afvoerpijpen, kacheldoorvoeren e.d. verlengen tot minimaal voorzijde pleisterafwerking. Afvoerkanalen met hete rookgassen die in het buitengevelisolatiesysteem worden ingewerkt worden rondom de doorvoer altijd voorzien van een strook onbrandbaar isolatiemateriaal (steenwol) van tenminste 5 cm.

Tijdens het aanbrengen van het buitengevelisolatiesysteem de hemelwater afvoer tijdelijk buiten de steiger brengen.

2.5. Oneffenheden in de ondergrond:

Thermische gevelisolatie kenmerkt zich doordat het "gevelvolgend" wordt aangebracht. Afwijkingen in de bestaande of nieuwe ondergrond zijn sterk van invloed op de gelijkmatigheid van de eindafwerking, deze moeten zonodig/gewenst eerst hersteld worden voor het starten met de werkzaamheden. Correcties aan de ondergrond dienen opgenomen te worden in dit projectadvies, met daarin de wijze van correctie en door wie deze wordt uitgevoerd. Afhankelijk van de contractuele overeengekomen uitgangspunten kan hierdoor meerwerk ontstaan.

2.6. Beoordelingsrichtlijnen ondergrond:

Voor de eisen waaraan de ondergrond dient te voldoen kan men de "**Beoordelingscriteria voor stukadoorswerken buiten**" in de STABU standaard raadplegen. De actuele richtlijnen zijn verkrijgbaar via de website: www.strikotherm.nl.

- De vlakheidstolerantie in mm bij een afstand van 1 m □ bedraagt volgens deze normen maximaal 3 mm.
- Indien de ondergrond deze tolerantie overschrijdt dienen er aanvullende afspraken gemaakt te worden tussen de hoofdaannemer en het applicatiebedrijf.
- Op gevelvlakken waarin oneffenheden voorkomen die groter zijn dan 10 mm/m □, mag het buitengevelisolatiesysteem pas worden aangebracht nadat de oneffenheden zijn weggewerkt. Wanneer dit van toepassing is raadpleeg dan het Strikotherm Adviescentrum.

Correcties aan de ondergrond dienen opgenomen te worden in dit projectadvies, met daarin de wijze van correctie en door wie deze wordt uitgevoerd. Afhankelijk van de contractuele overeengekomen uitgangspunten kan hierdoor meerwerk ontstaan.

2.7. Detaillering:

- **Overstekken:**
Alle overstekken van waterslagen, dakranden en muurafdekkingen dienen minimaal 30 mm en maximaal 50 mm buiten het afgewerkte systeem te steken, en worden voor aanvang van de gevelisolatie werkzaamheden gemonteerd. Aluminium waterslagen moeten zijn/worden voorzien van losse kopschotjes.
- **Bevestigingsmiddelen:**
Bevestigingsmiddelen t.b.v. zonneschermen, buitenlampen en hemelwaterafvoeren e.d. dienen van roestvast materiaal te zijn.

STRIKOTHERM B.V.Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveertel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
Uitvoeringsadvies****Systeem: AQUA PURA**
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura

- **Bouwkundige afdichtingen:**
Doorbrekingen door het gevelisolatiesysteem, open voeg dilataties (2 stucstop profielen) en aansluitingen, moeten bouwkundig worden gedicht met een geëigend afdichtingmateriaal (kit of compriemerend band).

BASIS ADVIES:	Strikotherm AQUA PURA systeem	Blad:	7 van 15
Strikolith Infocenter:	0162-514750	Versie nr.:	10-2010.1
		Supervisor:	PLI

STRIKOTHERM B.V.Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveertel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
Uitvoeringsadvies****Systeem: AQUA PURA**
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura**3.0. WERKZAAMHEDEN AAN DE ONDERGROND****3.1. Voorbehandelen van de ondergrond:**

Bestaande gevels en nieuwbouw gevels die lang blootgestaan hebben aan weersinvloeden kunnen ernstig vervuild zijn. Deze vervuiling moeten vooraf worden verwijderd.

- **Algaangroei op de ondergrond;** De gevels behandelen met **Unisept Algendoder**. Verdund aanbrengen volgens voorschriften op de verpakking. Bij temperaturen lager dan 15 °C, kan de werking vertraagd worden met enkele dagen. Droogtijd minimaal 24 uur. Na voldoende droging ruim naspoelen/borstelen met schoon leidingwater.
- **Hardnekkig vuil;** Bij hardnekkig vuil eventueel van te voren een geringe hoeveelheid waterverdund reinigingsmiddel (**Strikoclean**) verneveld aanbrengen (met lage druksput), na enige tijd afborstelen en afspuiten (afspoelen).

3.2. Acceptatie ondergrond toleranties:

Thermische gevelisolatie kenmerkt zich doordat het gevel volgend wordt aangebracht. Afwijkingen in de bestaande of nieuwe ondergrond zijn sterk van invloed op de gelijkmatigheid van de eindafwerking, deze eerst herstellen voor het starten met de werkzaamheden.

Correcties aan de ondergrond dienen opgenomen te worden in dit projectadvies, met daarin de wijze van correctie en door wie deze wordt uitgevoerd. Afhankelijk van de contractuele overeengekomen uitgangspunten kan hierdoor meerwerk ontstaan.

3.3. Beoordelingsrichtlijnen ondergrond:

Voor de eisen waaraan de ondergrond dient te voldoen kan men de "**Beoordelingscriteria voor stukadoorswerken buiten**" in de STABU standaard raadplegen. De actuele richtlijnen zijn verkrijgbaar via de website: www.strikotherm.nl.

- De vlakheidstolerantie in mm bij een afstand van 1 m² bedraagt volgens deze normen maximaal 3 mm.
- Indien de ondergrond deze tolerantie overschrijdt dienen er aanvullende afspraken gemaakt te worden tussen de hoofdaannemer en het applicatiebedrijf.
- Op gevelvlakken waarin oneffenheden voorkomen die groter zijn dan 10 mm/m², mag het buitengevelisolatiesysteem pas worden aangebracht nadat de oneffenheden zijn weggewerkt. Wanneer dit van toepassing is raadpleeg dan het Strikotherm Adviescentrum.

Correcties aan de ondergrond dienen opgenomen te worden in dit projectadvies, met daarin de wijze van correctie en door wie deze wordt uitgevoerd. Afhankelijk van de contractuele overeengekomen uitgangspunten kan hierdoor meerwerk ontstaan.

3.4. Acceptatie van de ondergrond:

Het applicatiebedrijf dient voorafgaand aan de werkzaamheden de ondergrond te controleren op de genoemde voorbereidingen genoemd in hoofdstuk 2.0. en 3.0.

Zodra de werkzaamheden aan de ondergrond zijn aangevangen is de ondergrond geaccepteerd en voldoende geschikt voor toepassing van het gevelisolatiesysteem.

Afwijkingen en of afspraken m.b.t. de ondergrond kunnen vastgelegd worden in een aanvullende nota, neem hiervoor contact op met het Strikotherm Advies Centrum.

3.5. Acceptatie oppervlakte toleranties:

Strikotherm adviseert te allen tijde een representatief proefvlak op te zetten en te laten beoordelen door de bouwdirectie. Als er geen aanvullende afspraken zijn gemaakt, gelden de richtlijnen vastgesteld in de STABU beoordelingsrichtlijnen voor buitenstukadoorswerken.

De actuele richtlijnen zijn verkrijgbaar via de website: www.strikotherm.nl.

STRIKOTHERM B.V.Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveertel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
Uitvoeringsadvies****Systeem: AQUA PURA**
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura**4.0. AANBRENGEN VAN DE ISOLATIEPLATEN ***

** Indien de bestaande isolatieplaten gebreken vertonen en/of er twijfel bestaat aan de samenhang en het technisch functioneren, dienen deze te worden verwijderd en vervangen door nieuwe systeemgebonden isolatieplaten. Deze paragraaf is hier dan op van toepassing.*

4.1. Stellen van de sokkelprofielen:

De sokkelprofielen zuiver waterpas op de ondergrond bevestigen m.b.v. slagpluggen (schroeven). Indien de isolatieplaten dikker zijn dan 100 mm moeten deze profielen op een door de hoofdaannemer aangebrachte, op dikte aangepaste, hardhouten lat worden aangebracht. Het sokkelprofiel en / of de hardhouten lat kan tevens gebruikt worden om de opgaande loden slabben te bevestigen aan de achterconstructie. De hardhouten lat wordt uit de isolatie gekroosd.

4.2. Mengingen van de hechtmortel:

De hechtmortel volgens voorschrift mengen, rijptijd ca. 10 min. De aangemaakte hoeveelheid moet binnen 3 à 4 uur verwerkt worden.

4.3. Opbrengen van de hechtmortel:

Bij vlakke ondergronden de rugzijde van de isolatieplaten, met de juiste kamspaan, voorzien van een laag hechtmortel, zodat de lijmruggen een dikte hebben van 10 mm. Het oppervlak van de isolatieplaten moet minimaal 60 % verlijmd worden.

Alternatieve verlijmingsmethode:

Bij oneffen ondergronden op de achterkant van de isolatieplaat langs de rand rondom ca. 3 cm dikke mortelbanen aanbrengen, plus 2 banen die het vlak in drieën verdelen (Randverlijming met moppen is een alternatieve methode hierop). De maximale te overbruggen tolerantie is 10 mm. Indien deze methode **niet** contractueel is overeengekomen dient er een aanvullende opdracht verstrekt te worden gezien de extra hoeveelheid te gebruiken mortel.

4.4. Verlijmen van de isolatieplaten:

De isolatieplaten horizontaal, in halfsteensverband, op de gevel aanbrengen. De plaatnaden minimaal 15 cm laten verspringen. Op de hoeken dienen de isolatieplaten in een vertand verband aangebracht te worden. Om koude bruggen en scheurvorming te voorkomen, mag er zich tussen de isolatieplaten nooit mortel bevinden. Eventuele naden vullen met afvalstrookjes isolatie of PUR schuim (cfk vrij). Overtollig PUR schuim na uitharding wegsnijden. De isolatieplaten regelmatig controleren op een vlakke verlijming. Nadat de isolatieplaten verlijmd zijn kan het geheel nageschuurd worden met behulp van een (speciaal) schuurbord om eventuele lichte oppervlakteverschillen weg te werken.

4.5. Extra verankering van de isolatie:

Mechanische verankering: Een extra bevestiging met slagpluggen toepassen indien de ondergrond onvoldoende draagkrachtig is en extra hechting behoeft, dit n.a.v. de bepalingen in de BRL 1328. Voor de plaats van de pluggen zie het, in dit advies toegevoegd plug schema. Het gemiddelde komt neer op 4 - 5 stuks per m². De pluggen dienen gelijk met de voorkant van de isolatieplaten ingeslagen te worden. De pluggen dienen altijd met grondmortel te worden afgestroken voordat met het weefselen wordt begonnen. De lengte van de plug dient zo gekozen te worden, dat de plug zich minimaal 35 mm* in de draagkrachtige ondergrond kan hechten.

Indien deze methode **niet** contractueel is overeengekomen dient er een aanvullende opdracht verstrekt te worden.

* afhankelijk van type ondergrond en plug

STRIKOTHERM B.V.

 Postbus 52
 NL-4940 AB Raamsdonksveer

 tel: +31(0)162 514750 *
 fax: +31(0)162 522483
 bel gratis 0800-STRIKOLITH
 www.strikotherm.nl

**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
 Uitvoeringsadvies**
Systeem: AQUA PURA
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura
4.6. Horizontaal te verlijmen isolatieplaten:

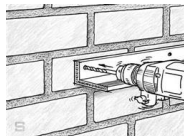
De isolatieplaten die in een horizontaal vlak gemonteerd worden moeten volgens de volgende afwijkende methode bevestigd worden:

- Volgens de extra verankering zoals beschreven in 4.5
- of
- Door middel van het aanbrengen van een hechtbrug van het type *Strikolith Hechtkontakt*.

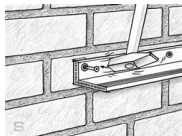
Isolatieplaten bestaande uit minerale steenwol, worden horizontaal i.v.m. het materiaal-eigen soortelijk gewicht altijd extra verankerd volgens de methode beschreven in punt 4.5.

4.7. Droogtijd na isoleren:

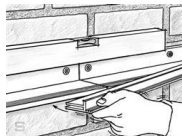
De droogtijd bedraagt, afhankelijk van de weersomstandigheden, tenminste 48 uur.

Isoleren:


Sokkelprofielen horizontaal stellen en monteren op de vaste ondergrond, eventuele oneffenheden uitvullen.



Vastslaan met slagpluggen. Opgaand lood klemmen achter sokkelprofiel. Renderplas sokkelprofiel heeft 15 mm stelruimte.



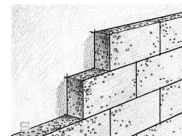
Het aanschuifprofiel van het Renderplas sokkelprofiel, over stuknaden schuiven.



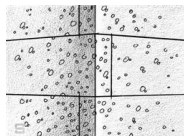
Isolatieplaten altijd verlijmen. Volgens Kamspaan methode of Randverlijming. Minimaal 60% lijmoppervlakte achter isolatie.



Grotere toleranties (tussen 5 en 10 mm) overbruggen met Moppenmethode (Meerwerk!).



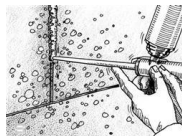
Isolatie in een minimaal verband van 15 cm verlijmen. Doorlopende naden voorkomen. Bij raamkozijnen t.p.v. diagonalen "vlaggen".



Op gebouwhoeken isolatie verspringend monteren, geen holle zijden aan het oppervlakte.



Isolatieplaten paszagen en eventuele naden opvullen met stroken isolatie.



Achteraf openstaande naden isoleren met PUR schuim, na uitharding wegsnijden.



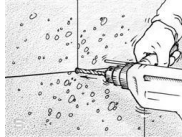
Vlakheden controleren met grote rij. Het systeem wordt gevelvolgend aangebracht.



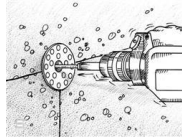
Eventueel isolatie naschuren met schuurbord.

Extra vernagelen:

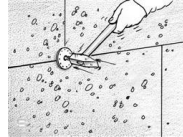

Horizontale vlakken, indien een goede hechting voorbehandelen met Hechtkontakt.



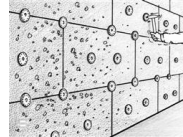
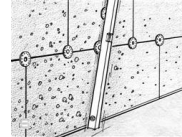
Indien nodig isolatie extra bevestigen met Spreidpluggen.



Indien ondergrond bestaande uit een HSB gevel, speciale spreidpluggen toepassen met houtschroeven.



Spreidpluggen gelijk in de gevel slaan.


 Volgens vastgesteld schema, spreidpluggen aanbrengen, ca. 4-5 pluggen per m².


Vlakheid controleren met grote rij.

STRIKOTHERM B.V.Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveertel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
Uitvoeringsadvies****Systeem: AQUA PURA**
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura**5.0. AANBRENGEN VAN PROFIELEN****5.1. Montage van aluminium waterslagen (bouwkundig):**

De waterslagen dienen voor het aanvangen van de gevelisolatie werkzaamheden aangebracht te zijn. Omdat aluminium een uitzetting heeft van 1 mm per m¹, dient men rekening te houden met het toepassen van losse kopschotjes, type "dakje". Omdat deze kopschotjes worden ingewerkt in de geïsoleerde raamnegge is het van belang dat de zaaglengte van de waterslag hierop is afgestemd. Tussen het kopschotje en de waterslag altijd een minimale speling hanteren van 2-5 mm. Aluminium waterslagen in gevelisolatie moeten worden verankerd d.m.v. stalen opwaai-ankers, die in gelijke vorm met de waterslag zijn gezet. Meer informatie betreffende maatvoering en mogelijkheden is verkrijgbaar via het Strikotherm Advies Centrum.

Montage van hardstenen waterslagen (bouwkundig):

De waterslagen of raamdorpels dienen voor het aanvangen van de gevelisolatie werkzaamheden aangebracht te zijn. Deze waterslagen zijn op de uiteinden voorzien van watervast verlijmd blokjes.

Omdat deze blokjes (incl. waterslag) worden ingewerkt in de geïsoleerde raamnegge is het van belang dat de lengte van de waterslag hierop is afgestemd.

Meer informatie betreffende maatvoering en mogelijkheden is verkrijgbaar via het Strikotherm Advies Centrum.

5.2. Stellen van de sokkelprofielen: (zie ook punt 4.1)

De sokkelprofielen zuiver waterpas op de ondergrond bevestigen m.b.v. slagpluggen (schroeven). Indien de isolatieplaten dikker zijn dan 100 mm moeten deze profielen op een door de hoofdaannemer aangebrachte, op dikte aangepaste, hardhouten lat worden aangebracht. Het sokkelprofiel en / of de hardhouten lat kan tevens gebruikt worden om de opgaande loden slabben te bevestigen aan de achterconstructie.

5.3. Aanbrengen van de hoekprofielen:

Op alle uitwendige hoeken van het systeem systeemgebonden hoekprofielen (type EP8) rechtstreeks op de isolatieplaten vol en zat bevestigen met de hechtmortel. De door de perforatie dringende mortel dient men glad te strijken (daar waar nodig stucstopprofielen en sokkelprofielen toepassen).

5.4. Aanbrengen van de stucstop profielen:

Op de volgens adviesdetails aangegeven plaatsen worden, met behulp van hechtmortel, stucstopprofielen (type PAR8) op de isolatieplaat aangebracht. De door de perforaties dringende mortel gladstrijken.

STRIKOTHERM B.V.

Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveer

tel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl

**Type Advies: Algemeen Stelselgebonden
Uitvoeringsadvies**

Systeem: AQUA PURA
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura



Waterslagen en dorpels voorzien van los kopschotje. Deze zijn speciaal vervaardigd voor de toepassing gevelisolatie.



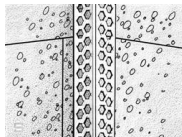
De kopschotjes bevinden zich na montage in de negge, met een speling van ca. 2-5 mm.



Onder het waterslag profiel, de isolatie aansluiten met een afdichtingsband.



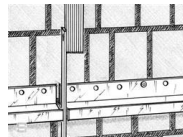
De neggen vlak en haaksschuren langs een lange waterpas.



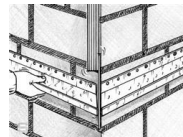
De Renderplas hoekprofielen (m.b.v. kunststof spijkertjes) loodrecht bevestigen.



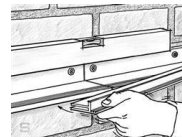
De vleugels van de hoekprofielen "vol en zat" inbedden met grondmortel.



Wanneer roestvaste sokkel-profielen worden toegepast, minimale speling is 2 mm.



Op hoeken de sokkelprofielen in verstek zagen (speling 2 mm).



Renderplas sokkelprofielen volgens beschrijving in hfdst. 4

STRIKOTHERM B.V.Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveertel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl**Type Advies: Algemeen Stysteemgebonden
Uitvoeringsadvies****Systeem: AQUA PURA**
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura**6.0. AANBRENGEN GRONDMORTEL-WEEFSELLAAG****6.1. Aanmaken van de Aqua Pura grondmortel:**

De grondmortel volgens voorschrift mengen, rijtijd ca. 10 min. De aangemaakte hoeveelheid moet binnen 3 à 4 uur verwerkt worden. De grondmortel is tevens geschikt om machinaal te verwerken. De waterinstelling is machine-afhankelijk.

6.2. Aanbrengen extra weefselstroken:

Over de in het systeem opgenomen klossen en andere voorzieningen (b.v. zonweringen en naambordjes), die thermische spanningen kunnen veroorzaken, dient eerst een extra weefselstrook (maximale afmeting of voorziening + 10 cm overlap) met grondmortel op de isolatieplaat aangebracht te worden. Maximale afmeting hardhouten klos 30 x 30 cm, i.v.m. uitbloeden is merbau niet toegestaan.

6.3. Aanbrengen van diagonaalstroken:

Omdat op de diagonalen van gevelopeningen (b.v. ramen en deuren) de grootste thermische spanningen ontstaan, moeten op deze locaties in de mortelweefsellaag diagonaal geplaatste weefselstroken aangebracht worden. Deze stroken met de afmeting van 30 x 30 cm worden **voor** het weefselen op de isolatieplaten aangebracht.

6.4. Aanbrengen van de 1^e Aqua Pura grondmortel-weefsellaag:

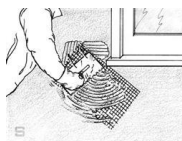
De grondmortel met een RVS spaan gelijkmatig aanbrengen, vlak onder de rei brengen en na enige droging horizontaal opruwen met behulp van nylon bezem. Stysteem gebonden laagdikte bedraagt 6 - 8 mm. Droogtijd 1 minimaal 1 dag per mm laagdikte.

6.5. Aanbrengen van de Aqua Pura grondmortel-weefsellaag:

De grondmortel met een RVS spaan gelijkmatig aanbrengen, daarna kammen m.b.v. een geëigende kamspaan. Aansluitend het glasweefsel type fijn, met een overlapping van minimaal **10** cm, in de mortel bedden en m.b.v. een RVS spaan gladstrijken zodat een systeem gebonden laagdikte wordt bereikt (min. 4 mm.), waarbij het glasweefsel zich in de bovenste helft van de laag bevindt. Men dient er op attent te zijn dat het glasweefsel overal doorloopt (let op bovenhoeken van negge-kanten) en voldoende is ingebed.

6.6. Droogtijd na aanbrengen grondmortel-weefsellaag:

De droogtijd bedraagt, afhankelijk van de weersomstandigheden, tenminste 15 dagen.



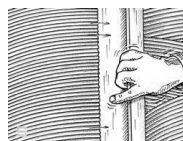
Bij diagonalen, 30 x 30 cm stroken van te voren aanbrengen.



en in grondmortel inbedden. Deze extra weefselstroken ook over klossen t.b.v. montage doeleinden.



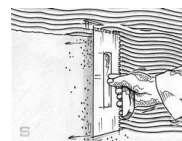
Mortel met kamspaan verdelen op isolatieplaten.



Met een rij of een kamspaan verdelen waardoor een voldoende dikte mortellaag ontstaat.



Het weefsel overlappend (100 mm) inbedden. Er ontstaat een z.g. wafel-effect.



Eventueel vlakheid corrigeren, zonder de laagdikte te beïnvloeden.

STRIKOTHERM B.V.Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveertel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
Uitvoeringsadvies****Systeem: AQUA PURA**
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura**7.0. AFWERKEN GEVELISOLATIE MET DECORATIEVE TOPLAAG****7.1. Afwerken met minerale decoratieve Aqua Pura Spachtelpleister:**

De *Strikotherm Spachtelpleister AQUA PURA* met RVS gereedschap op korrel dikte op de gevel aanbrengen. Daarna d.m.v. lichtdraaiende bewegingen met een zachte kunststof spaan de korrels op zijn plaats brengen. Na het aanbrengen van de toplaag de steiger direct schoonmaken en de voorste steigerplank (indien mogelijk) rechtop zetten.

7.2. Droogtijd van de spachtelpleister:

De droogtijd bedraagt, afhankelijk van de weersomstandigheden, tenminste 5 dagen.

7.3. Verplichte nabehandeling:

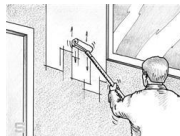
De *Strikotherm Aqua Pura coat* in 2 lagen (onverdund) gelijkmatig opbrengen met een kwast en/of vachtroller. Droogtijd tussen de 2 lagen minimaal 24 uur.

Aanbrengen eindafwerking:

De Aqua Pura Spachtelpleister met een roestvaste spaan volgens voorschrift aanbrengen.



De spachtelpleister volgens voorschrift in de gewenste structuur afwerken.



Na een minimale droging van 48 uur, de sierpleister nabehandelen met Aqua Pura coat.



Bij het afbreken van de steiger, de verankeringsgaten vakkundig dicht en nastructureren. Bij een verfsysteem, deze reparaties natippen met de toegepaste verf.

STRIKOTHERM B.V.Postbus 52
NL-4940 AB Raamsdonksveertel: +31(0)162 514750 *
fax: +31(0)162 522483
bel gratis 0800-STRIKOLITH
www.strikotherm.nl**Type Advies: Algemeen Systeemgebonden
Uitvoeringsadvies****Systeem: AQUA PURA**
Afwerking: Spachtelpleister Aqua Pura**7.4. Acceptatie oppervlakte toleranties:**

Strikotherm adviseert te allen tijde een representatief proefvlak op te zetten en te laten beoordelen door de bouwdirectie. Beoordelingen van de eindstructuur tijdens "strijklicht" is niet toegestaan. Als er geen aanvullende afspraken zijn gemaakt, gelden de richtlijnen vastgesteld in de STABU beoordelingsrichtlijnen voor buitenstukadoorswerken. De actuele richtlijnen zijn verkrijgbaar via de website: www.strikotherm.nl.

7.5. Aanbevelingen m.b.t. onderhoud aan thermische gevelisolatiesystemen:

Gevelisolatiesystemen dienen aan de hand van een systeemgebonden onderhoudsadvies regelmatig gecontroleerd te worden op technische of esthetische degradatie. Strikotherm heeft een Prestatie Onderhoudssystematiek ontwikkeld, waardoor te snelle technische en/of esthetische degradatie voorkomen kan worden. Overschilderen of reparaties ten gevolge van graffiti of vandalisme dienen altijd met geëigende materialen op advies van het Strikotherm Info Center te worden uitgevoerd.

Voor een verantwoord gevelonderhoud is het mogelijk om via Strikotherm een kwaliteitsborging af te sluiten. Vraag aan uw contactpersoon een presentatie betreffende mogelijkheden hierin of bezoek de website van ons gevel-ingeneursbureau: www.gevelsupport.nl.

De adviezen zijn opgebouwd uit gebruikelijke of standaard omstandigheden, op basis van de bij beschikbare informatie volgens de laatste stand der techniek en ervaringen. Meer informatie over dit onderwerp op www.strikolith.com/disclaimer

© Copyright Strikolith Group 1971

BASIS ADVIES:	Strikotherm AQUA PURA systeem	Blad:	15 van 15
Strikolith Infocenter:	0162-514750	Versie nr.:	10-2010.1
		Supervisor:	PLI