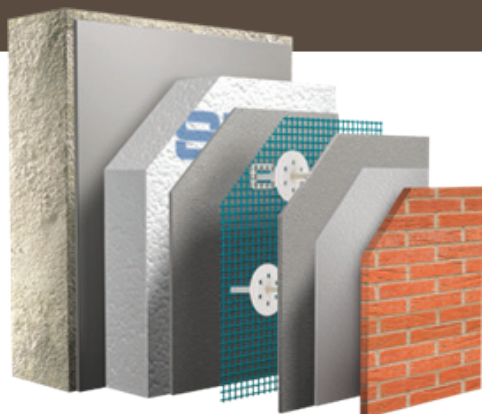


Strikolith

Strikotherm gevelisolatiesysteem COMFORT

- Harde bekledingen



go.be.weber/comfort_hardebekledingen

**Een gevelisolatiesysteem
voorzien van decoratieve
keramische steenstrips of
tegels.**

SYSTEEMADVIES :

STRIKOTHERM COMFORT - Harde bekledingen

Strikotherm gevelisolatiesysteem met EPS

INHOUD

1. ALGEMENE SYSTEEMINFO

- 1.1. Kwaliteitscontrole
- 1.2. Prestatie eisen en voorwaarden
- 1.3. Garantie
- 1.4. Verwerkingsomstandigheden en materiaalopslag
- 1.5. Steiger

2. EISEN ONDERGROND

- 2.1. Voorbehandelen van de ondergrond
- 2.2. Eisen en acceptatie ondergrond toleranties

3. BOUWKUNDIGE AANSLUITINGEN EN DETAILERING

- 3.1. Afdichtingen
- 3.2. Detaillering

4. UITVOERING

- 4.1. Start systeem
- 4.2. Aanbrengen van de isolatieplaten
- 4.3. Aanbrengen van hoek- en stopprofielen
- 4.4. Aanbrengen wapeningsmortel en wapeningsnet
- 4.5. Afwerken met keramische steenstrips of tegels

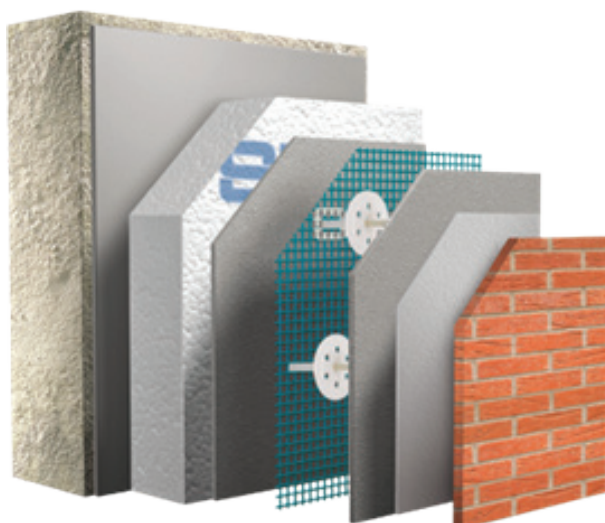
5. NABEHANDELING

SYSTEEMADVIES :

STRIKOTHERM COMFORT - Harde bekledingen

Strikotherm gevelisolatiesysteem met EPS

1. ALGEMENE SYSTEEMINFO



Onderdeel **Ondergrond**

Product

Strikolith primer diepgrond

(zie technische fiche pag. 28)

Strikolith gevelreiniger universeel

(zie technische fiche pag. 44)

Lijmmortel

Strikotherm KST lijm- en wapeningsmortel
(zie technische fiche pag. 8)

Isolatieplaten

Strikotherm NEO 032 WDV

(zie technische fiche pag. 14)

Wapeningsmortel

Strikotherm NEO 032 WDV tand en groef

(zie technische fiche pag. 16)

Wapeningsnet

Strikotherm KST lijm- en wapeningsmortel
(zie technische fiche pag. 8)

Mechanische bevestiging

Strikotherm wapeningsnet GROF

(zie technische fiche pag. 13)

Lijmmortel harde bekleding

Ejotherm STRU 2G schroefpluggen

(zie technische fiche pag. 22)

Eindafwerking

Strikotherm LK plus
(zie technische fiche pag. 36)

Voegmortel

Keramische steenstrips/tegels
(levering door derden, incl. toebehoren)

weberter brick 333

(zie technische fiche pag. 38)

webercolor premium

(zie technische fiche pag. 40)

Nabehandeling

Strikolith gevelbeschermer universeel

(zie technische fiche pag. 42)

1.1. Kwaliteitscontrole

De kwaliteits- en prestatie-eisen waaraan het buitengevelisolatiesysteem met gepleisterde afwerking moet voldoen, zijn vastgelegd in de normen van het WTCB "Bepleistering op buitenisolatie (ETICS)" (TV 257). In deze beoordelingsrichtlijn zijn ook de eisen van het toe te passen materiaal en de beproevingsmethoden vastgelegd.

De Strikotherm systemen zijn getoetst en geattesteerd aan de Europese eisen vastgelegd in de ETAG-004.

Belgische normeringen rond ETICS worden uitgeschreven door NBN en gecommuniceerd door het WTCB	Strikotherm systemen COMFORT zijn voorzien van ETAG 004 certificering	Strikotherm hanteert voor haar verwerkingsadviezen interne kwaliteitscontroles volgens ISO-9001:2015

De verwerkingsvoorschriften zijn gebaseerd op de volgende uitvoeringrichtlijnen :

- TV 124 (Kitvoegen tussen gevelementen), TV 257 (Bepleistering op buitenisolatie (ETICS), TV 279 (Harde bekleding op buitenisolatie)
- NBN normeringen

1.2. Prestatie eisen en voorwaarden

De afgewerkte gevel moet voldoen aan de huidige normen van het WTCB.

De te bewerken ondergrond waarop het buitengevelisolatiesysteem wordt bevestigd moet de vlakheid, aangegeven in de eis van het WTCB, benaderen. Voor de actuele richtlijn kunt u contact met ons opnemen.

Het ontwerp van buitengevelisolatie op woningen en gebouwen behoort over het algemeen niet tot de verantwoordelijkheid van de verwerker.

De verwerker zal het ontwerp wel aan de hand van de bestekparagraaf en tekeningen beoordelen op uitvoerbaarheid, conform de betreffende normen, aanbevelingen en richtlijnen.

1.3. Garantie

Het Strikotherm systeem voldoet aan de tienjarige productgarantie met betrekking tot brandveiligheid en mechanische weerstand.

Om garantieproblemen te vermijden moet er gebruik gemaakt worden van de voorgeschreven materialen van de leverancier/systeemhouder en dienen de verwerkingsvoorschriften nauwgezet opgevolgd te worden.

Om aan de garantievoorwaarden te voldoen werkt Strikolith met twee checklists :

- Checklist voorbereiding
- Checklist uitvoering

Deze checklists worden door het sales team aangeboden voor aanvang van de werken. Deze documenten moeten steeds ter beschikking zijn op de werf en moeten op elk moment tijdens de werkzaamheden kunnen aangeboden worden aan externe controle-organismen.

	
Strikotherm systeem COMFORT harde bekledingen met EPS voldoet aan brandklasse B.	Volgens de ETAG 004 (Europese richtlijnen) variëren de klasse van 1 t/m 3, waarbij klasse 1 de hoogste mechanische weerstand biedt.

1.4. Verwerkingsomstandigheden en opslag

Verwerk de materialen *niet* bij temperaturen lager dan +5°C en hoger dan +30°C. Wij adviseren een verwerking van het systeem tot een maximale luchtvochtigheid van 80%. Indien de materialen niet voldoen aan de kwaliteitseisen moet dit onmiddellijk bij ons gemeld worden.

Stockeer het materiaal vorstvrij en droog. Bescherm het materiaal tegen direct zonlicht en hitte.

1.5. Steiger

Om een goed resultaat te garanderen moet er gebruik gemaakt worden van een degelijke steiger. Deze steiger moet gedurende de ganse duur van de werken blijven staan.

Om de werkzaamheden te "conditioneren" en de droging en uitharding van de materialen gelijkmatig te laten gebeuren moet de steiger bekleed worden met "groene" netten :

- Zomerperiode : minimale windreductie van 60%
- Winterperiode : minimale windreductie van 90%

Sluit de bovenzijde van de steiger waterdicht af met een lichtdoorlatende regenkap. Dat kan met een stormvaste krimpfolie of een sterk, speciaal geschikt gemaakt "vrachtwagen-zeil".

Schoor en veranker de steiger volgens de geldende veiligheidseisen en normen. Plan deze verankeringen zorgvuldig en boor vervolgens loodrecht in de gevel.

De steiger mag pas verwijderd worden nadat de materialen volledig uitgehard zijn.

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 isolatiedikte (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 60% windreducerend in de zomerperiode/90% windreducerend in de winterperiode, tot minimaal onderste leuning. Dit ter bescherming tegen regen, zon, wind en te snelle droging.
- De steiger mag pas verwijderd worden als het systeem volledig is uitgehard.



2. **EISEN ONDERGROND**

Controleer de ondergrond op los zittende delen, geschilderde delen, hechting en vlakheid. Maak de gevel schoon, draagkrachtig, stabiel en vrij van spanningen en beweging.

Indien de ondergrond afwijkt van de toegelaten normen (aanwijzingen zijn van slechte hechting en onstabiele afwijkingen van de toleranties,...) dient de werfleider steeds in samenspraak met ons hiervan op de hoogte gesteld te worden waardoor gericht advies kan verstrekt worden.

2.1. **Voorbehandelen van de ondergrond**

Bestaande gevels en nieuwbouw gevels die lang blootgestaan hebben aan weersinvloeden kunnen ernstig vervuild zijn. Verwijder deze vervuiling vooraf.

Algaangroei op de ondergrond :

- Behandel de gevels met **Strikolith gevelreiniger universeel** (zie technische fiche pag. 44). Niet verdunnen of mengen met andere producten. Verwerkbaar met kwast, roller of spuit (lage druk). Werk van onder naar boven. Eén volle, verzadigde en dekkende productlaag is voldoende.
- Borstel de **Strikolith gevelreiniger universeel** goed in na het aanbrengen. Doe dit met een harde borstel zodat het vuil goed loskomt.
- **Strikolith gevelreiniger universeel** moet minimaal 120 minuten inwerken maar mag tot 24 uur blijven zitten. Daarna afspoelen met schoon leidingwater, liefst onder druk (max. 40 bar op gepleisterde ondergronden, waarbij de maximale druk altijd eerst proefondervindelijk dient te worden vastgesteld).
- Het oppervlak moet minimaal 2 uur drogen voordat nabehandeling plaats kan vinden.



2.2. **Eisen en acceptatie ondergrond en toleranties**

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. Gevelafwijkingen dienen eerst hersteld te worden voor het starten van de werkzaamheden.

Neem correcties aan de ondergrond op in een aanvullend projectadvies, met daarin de wijze van correctie en door wie deze wordt uitgevoerd. Afhankelijk van de contractuele overeengekomen uitgangspunten kan hierdoor meerwerk ontstaan.

Vlakheid ondergrond :

Raadpleeg de technische voorlichting van het WTCB of de NBN normering voor de eisen waaraan de ondergrond dient te voldoen.

Maak aanvullende afspraken met de hoofdaannemer indien de ondergrond mogelijke toleranties overschrijdt.

Mogelijke acties bij tolerantie-overschrijding :

- Verlijming met 'noppenmethode' waardoor verschillen tot max. 10 mm kunnen worden opgevangen.
- Op gevelvlakken waarin oneffenheden voorkomen die groter zijn dan 10 mm/lm, mag het buitengevelisolatiesysteem pas worden aangebracht nadat de oneffenheden zijn weggewerkt. Wanneer dit van toepassing is raadpleeg ons.

Wij adviseren ten allen tijde een representatief proefvlak op te zetten en te laten beoordelen door de aannemer.

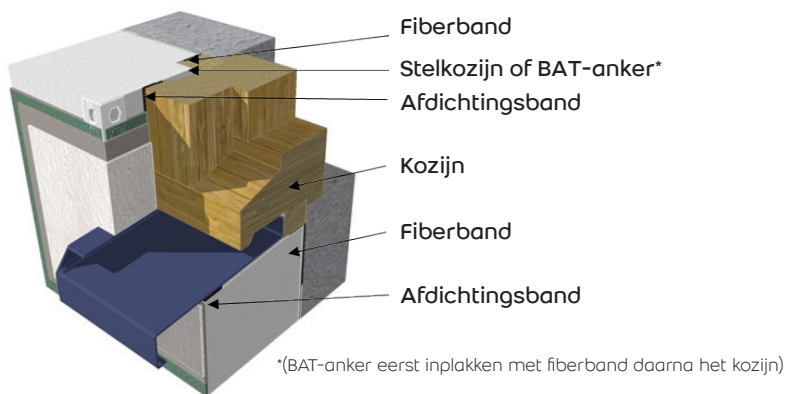
Neem contact met ons op voor de actuele richtlijnen.

3. BOUWKUNDIGE AANSLUITINGEN EN DETAILLERING

Hieronder zijn de standaarddetaileringen terug te vinden. Voor meer uitgebreide info en details, neem contact op met ons.

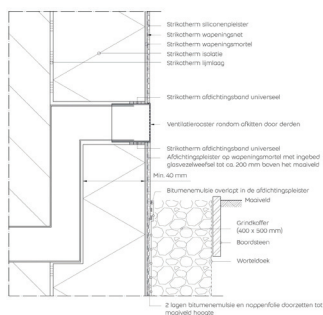
3.1. Afdichtingen

- Maak voor de werkzaamheden de ondergrond, de draagconstructie waarop het gevelisolatiesysteem wordt aangebracht, "**luchtdicht**" zodat in geval van onderdruk geen water via aansluitingen bij kozijnen e.d. naar binnen kan worden gezogen.
- Het afdichten van het kozijn of stelkozijn kan gebeuren met een zelfklevend afdichtingsmembraan **Strikotherm Fiberband** (zie technische fiche pag. 25).

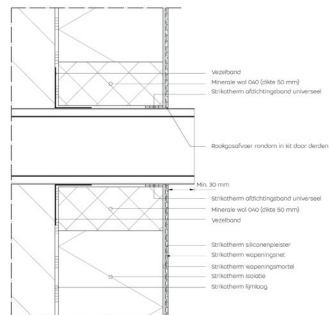


Ventilatie en doorvoeringen :

- Ventilatie en afvoerpijpen, kacheldoorvoeren e.d. verlengen tot een afmeting, minimaal gelijk aan de voorzijde van de pleisterafwerking.
- Werk afvoerkanalen waar hete rookgassen door moeten en die in het buitengevelisolatiesysteem moeten worden ingewerkt, af met een strook onbrandbaar isolatiemateriaal (bvb. steenwol **Strikotherm minerale wol 040 WDV** - zie technische fiche pag. 20) met een minimale dikte van 5 cm.
- Vergeet niet van tijdens het aanbrengen van het buitengevelisolatiesysteem de regenwaterafvoer tijdelijk buiten de steiger te brengen.



Kruipruimte ventilatie
(zie Detailtekening p. 14 Ventilatie kruipruimte)

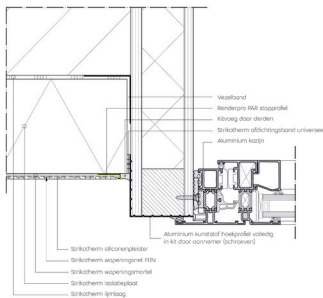


Rookgasafvoer
(zie Detailtekening p. 16 Rookgasafvoer dubbelwandig)

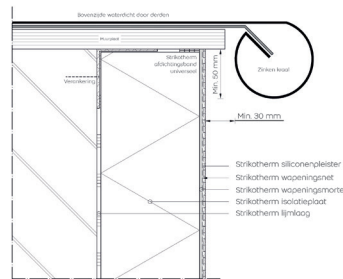
3.2. Detaillering

Oversteken

- Alle oversteken van waterslagen, dakranden en muurafdekkingen dienen minimaal 30 mm buiten het afgewerkte systeem te steken (gerekend vanaf het punt waar de druppels ontstaan, bvb. een waterhol), en dienen voor aanvang van de gevelisolatiewerkzaamheden gemonteerd te zijn.
- Aluminium waterslagen zijn of moeten worden voorzien van losse kopschotjes.
- Maak gebruik van waterdicht ingewerkte aluminium eindbakjes bij een aansluiting van een dakrandafwerking (daktrim/afdekkap) in opgaand stucwerk.
- Voorzie hardstenen- of betonnen afdekkers van gelijkijnde afwaterende blokjes en een waterhol.



Aluminium kozijnstijl voor systeem
(zie Detailtekening pag. 5 Aluminium kozijnstijl voor systeem)



Dakrand met zinken kraal
(zie Detailtekening pag. 9 Dakrand met zinken kraal)

Montage van aluminium waterslagen (bouwkundig)

- Breng de waterslagen voor het aanvangen van de gevelisolatiewerkzaamheden aan. Hou rekening met het toepassen van losse kopschotjes (type "dakje") omdat aluminium een uitzetting heeft van 1 mm per lopende meter.
- Stem de zaaglengte van de waterslag af op de kopschotjes aangezien deze ingewerkt worden in de geïsoleerde raamneggen.
- Zorg tussen het kopschotje en de waterslag steeds voor een minimale speling van 2 - 5 mm.
- Veranker aluminium waterslagen in gevelisolatie d.m.v. stalen opwaai-ankers die in gelijke vorm met de waterslag zijn gezet.
- Meer informatie betreffende maatvoering en mogelijkheden is via ons verkrijgbaar.



Montage van hardstenen waterslagen (bouwkundig)

- Breng de waterslagen of raamdorpels aan voor het aanvangen van de gevelisolatiewerkzaamheden. Deze waterslagen zijn op de uiteinden voorzien van watervaste, verlijmde blokjes.
- Omdat deze blokjes (incl. waterslag) worden ingewerkt in de geïsoleerde raamneggen is het van belang dat de lengte van de waterslag hierop is afgestemd.

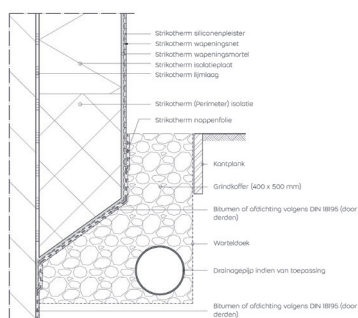
Meer informatie betreffende maatvoering en mogelijkheden is via ons verkrijgbaar.

4. UITVOERING

4.1. Start systeem

Isoleer 30 cm onder het pijl om koudebruggen te voorkomen

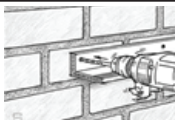
- Er zijn verschillende manieren om de start vanuit het maaiveld te maken. Zo is de toepassing van een geïsoleerde kantplank mogelijk of een tegelplint.
- Indien het Strikotherm systeem tot onder het maaiveld geïsoleerd moet worden, adviseren wij **Strikotherm Perimeter 035 WDV isolatieplaten** (zie technische fiche pag. 18) toe te passen.
- **Strikotherm perimeter 035 WDV isolatieplaten** zijn goed bestand tegen hoge vochtbelasting en kunnen tot zelfs 6 meter onder het niveau van het maaiveld toegepast worden zonder verdere afwerking. Over het algemeen worden ze tot aan 30 cm boven maaiveld doorgeplakt.
- **Strikotherm perimeter 035 WDV isolatieplaten** die zichtbaar zijn, worden voorzien van een wapeningsnet (eventueel afgewerkt met een decoratieve siliconenpleister). De overgang naar het normale systeem kan via een **Renderpro sokkelprofiel** (zie technische fiche pag. 25) of door middel van een **Renderpro stopprofiel** (zie technische fiche pag. 23) gemaakt worden.
- Uiteraard kan het systeem ook worden doorgezet zonder profielen tot in het maaiveld. Optioneel kan hierbij een accent worden aangebracht met een verfsysteem om vervuiling van de spatrand te beperken.
- Onder maaiveld wordt het systeem verder afgewerkt met een bitumenemulsie in combinatie met een noppenfolie of een materiaal gelijkwaardig aan een noppenfolie



Maaiveld met doorgezet systeem

Plaatsen van de sokkelprofielen

- Bevestig **Renderpro sokkelprofielen** (zie technische fiche pag. 25) waterpas op de ondergrond met behulp van nagels en schroeven.
- Indien de isolatieplaten dikker zijn dan 240 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 gesneden.

		
Sokkelprofielen horizontaal plaatsen en monteren op de vaste ondergrond. Eventuele oneffenheden uitvullen.	Vastslaan met nagels en schroeven. Eventueel opgaand lood klemmen achter het sokkelprofiel. Het sokkelprofiel heeft stelruimte.	Het aansluitprofiel (zie technische fiche pag. 24) overlappend aanbrengen.

Mengen van de lijm mortel

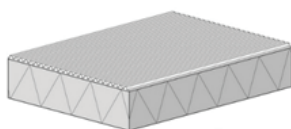
- Meng de **Strikotherm KST lijm- en wapeningsmortel** (zie technische fiche pag. 8) volgens voorschrift. Rijptijd circa 10 minuten. Verwerk de aangemaakte hoeveelheid binnen 2 uren.

Aanbrengen van de lijm mortel

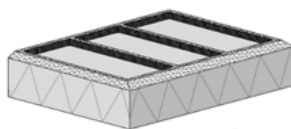
- Voorzie bij vlakke ondergronden de rugzijde van de isolatieplaten van een laag lijm mortel.
- Gebruik de juiste getande spaan (10 x 10 mm) zodat de lijm ruggen een dikte hebben van 10 mm.
- Het oppervlak van de isolatieplaten moet minimaal 60% verlijmd worden.

Alternatieve verlijmingsmethode

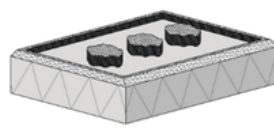
- Breng bij oneffen ondergronden, op de achterkant van de isolatieplaat rondom de rand circa 3 cm dikke mortelbanen aan. Nadien met 2 banen het vlak in drie verdelen (randverlijming met noppen is een alternatieve methode).
- De maximale te overbruggen tolerantie is 10 mm.
- Indien deze methode niet contractueel is overeengekomen dient er een aanvullende opdracht verstrekt te worden daar een extra hoeveelheid mortel moet gebruikt worden.



Getande spaan methode



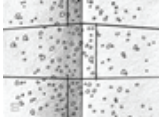
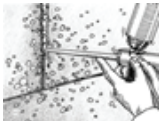
Randverlijming



Noppenmethode

4.2. Aanbrengen van isolatieplaten

- Breng de isolatieplaten in halfsteensverband op de gevel aan.
- Laat de plaatnaden minimaal 15 cm verspringen.
- Breng de isolatieplaten op de hoeken in een vertand verband aan.
- Om koudebruggen en scheurvorming te voorkomen, mag er zich tussen de isolatieplaten nooit mortel bevinden. Vul eventuele naden met afvalstrookjes isolatie of PUR schuim (CFK-vrij) op. Snij overtollig PUR schuim na uitharding weg.
- Controleer de isolatieplaten regelmatig op een vlakke verlijming.
- Nadat de isolatieplaten verlijmd zijn, naschuren met behulp van een (speciaal) schuurbord om eventuele lichte oppervlakteverschillen weg te werken.

		
Verlijm de isolatie in een minimaal verband van 15 cm. Voorkom doorlopende naden.	Monteer de isolatie zo dat de naden verspringen op hoeken van het gebouw. Geen holle zijden aan het oppervlak.	Zaag de isolatieplaten recht af.
		
Isoleer achteraf openstaande naden met stroken isolatie of met PUR schuim dat na uitharding weg gesneden moet worden.	Controleer vlakheden met grote rij. Breng het systeem gevelvolgend aan.	Schuur isolatie na met schuurbord.

Aanbrengen Strikotherm afdichtingsband universeel

- Breng de aansluiting van de isolatieplaat tegen verschillende bouwdelen (zoals dakranden, kozijnen, gemetselde muren e.d.) aan met geïmpregneerd, opencellige schuimband in voorgecomprimeerde vorm.
- Breng **Strikotherm afdichtingsband universeel** (zie technische fiche pag. 47) met overlap (30 mm) aan. Breng zeker niet stuikend aan.



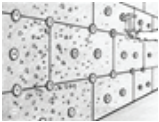
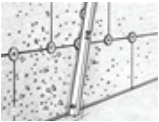
Extra verankering van de isolatie

- Pas een extra bevestiging met schroefpluggen toe wanneer de ondergrond onvoldoende draagkrachtig is.
- Contacteer ons wanneer meer informatie nodig is voor het bevestigen met pluggen.
- Indien deze methode **niet contractueel is overeengekomen**, dient er een aanvullende opdracht verstrekt te worden.

Droogtijd na isoleren

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

Extra verankering

		
Indien nodig isolatie extra bevestigen met pluggen.	Indien ondergrond bestaat uit een HSB gevel, speciale houtschroeven toepassen (type STR-H).	Breng spreidpluggen volgens voorschrift aan
		
Breng spreidpunten aan volgens vastgesteld schema, ca. 4 - 5 pluggen per m².	Controleer vlakheid met grote rij.	

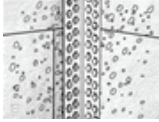


Ejothem STR U 2G schroefplug
(zie technische fiche pag. 22)

4.3. Aanbrengen van hoek- en stopprofielen

Hoekprofielen

- Plaats op alle uitwendige hoeken van het systeem, **Renderpro hoekprofielen** (zie technische fiche pag. 24).
- Bevestig de hoekprofielen steeds rechtstreeks op de isolatieplaten aan de hand van lijm mortel.
- Strijk de mortel glad.
- Breng een dikke laag lijm mortel aan. Druk de hoekprofielen in de mortellaag en strijk de mortel die door de perforatiegaatjes gedrongen is glad. Doe dit voor alle uitwendige hoeken van het systeem.

		
Schuur de neggen vlak en haaks langs een lange waterpas.	Bevestig de Renderpro hoekprofielen loodrecht	Verwerk het weefsel van de hoekprofielen volledig in de wapeningsmortel.

Stopprofielen

- Breng **Renderpro PAR stopprofielen** (zie technische fiche pag. 23) met behulp van lijm mortel rechtstreeks op de isolatieplaat aan.
- Strijk de mortel die door de perforatiegaten dringt glad.

4.4. Aanbrengen wapeningsmortel en wapeningsnet

Aanmaken van de wapeningsmortel

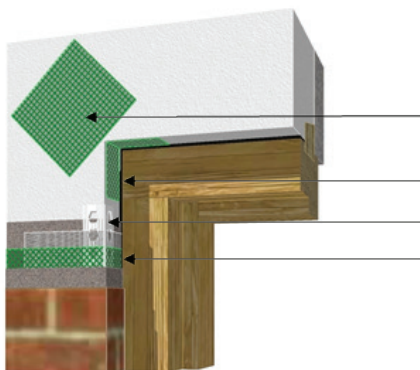
- **Strikotherm KST lijm- en wapeningsmortel** (zie technische fiche pag. 8) volgens voorschrift mengen, rijptijd ca. 10 min.
- De aangemaakte hoeveelheid moet binnen 2 uren verwerkt worden.
- **Strikotherm KST lijm- en wapeningsmortel** is tevens geschikt om machinaal te verwerken.

Aanbrengen extra weefselstroken

- Breng op de isolatieplaat een extra weefselstrook aan met bewapeningsmortel over in het systeem opgenomen houten klossen*, montageblokken **Strikotherm montageblok EPS vario** (zie technische fiche pag. 46) en andere voorzieningen zoals onder andere zonweringen en naambordjes welke thermische spanningen kunnen veroorzaken.
- Zorg steeds voor 10 cm overlap van het weefsel.
- Maak hier gebruik van **Strikotherm wapeningsnet GROF** (zie technische fiche pag. 13).
- (*Maximale afmeting hardhouten klos 30 x 30 cm, i.v.m. uitbloeden is merbau niet toegestaan.)

Aanbrengen van diagonaalstroken

- Op de diagonalen van de gevelopeningen zoals ramen en deuren ontstaan de grootste thermische spanningen. Breng daarom in het wapeningsnet diagonaal geplaatste weefselstroken aan.
- Breng deze stroken met afmeting van 30 x 30 cm **vóór** het weefselen op de isolatieplaten aan.



Diagonale stroken wapeningsnet (30 x 30 cm)

Neggekant glasvezelweefselstroken

Renderpro hoekprofiel (eventueel met glasvezelweefsel)

Ingebed wapeningsnet

Aanbrengen van de wapeningsmortel en -net

- **Strikotherm KST lijm- en wapeningsmortel** (zie technische fiche pagina 8) wordt handmatig of machinaal aangebracht.
- Breng **Strikotherm KST lijm- en wapeningsmortel** met een minimale dikte van 5 mm tot een dikte van 8 mm aan op de isolatieplaten en vlak uit.
- Breng **Strikotherm wapeningsnet GROF** (zie technische fiche pag. 13) in verticale of horizontale banen aan met een overlap van minimaal 10 cm. Het gaas moet in de bovenste helft van de wapeningsmortel worden geplaatst.
- Naargelang de afwerking, wordt de mortel opgeschuurd (dunlagige afwerking) of horizontaal opgekamd (diklagige afwerking).
- Na volledige uitharding van de mortel kan de gekozen eindafwerking worden aangebracht. Bescherm de aangebrachte mortel tegen zon, wind en slagregen.
- Reinig het gebruikte gereedschap met water. Verhard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Verdeel de mortel met getande spaan op isolatieplaten.	Verdeel dit met een getande rij of een getande spaan waardoor een voldoende dikke mortellaag ontstaat.	Bed het weefsel overlappend (100 mm) in. Er ontstaat een z.g. wafeleffect.	Corrigeer vlakheid zonder de laagdikte te beïnvloeden.	Ruw de nog niet droge mortelweefsellaag met een nylon bezem horizontaal op, zonder het weefsel hierbij te beschadigen

Droogtijd na aanbrengen wapeningsmortel en wapeningsnet

- De droogtijd bedraagt, afhankelijk van de weersomstandigheden, tenminste 48 uur.
- Het restvochtpercentage mag maximaal 3% bedragen.

4.5. Afwerken met keramische steenstrips of tegels

Algemene aanwijzing m.b.t. de toe te passen kleurstelling

- De kleur van de reflectie van de toe te passen steenstrips moet zodanig worden gekozen dat bij warme dagen de temperatuur van het geveloppervlak nooit de 70°C kan overschrijden. Over het algemeen betekent dit dat de helderheidswaarde niet lager mag zijn dan 30%.
- Voor steenstrips met een helderheidswaarde lager dan 30% is het verplicht om contact op te nemen met ons voor advies op maat.

Verwerkingstemperatuur keramische afwerking

- De steenstrips niet verlijmen en/of voegen bij vochtige weersomstandigheden en bij temperaturen lager dan 5°C en hoger dan 30°C. Tijdens de verwerking steeds, wind, regen en direct zonlicht vermijden.

Voorwaarden voor de verlijmde afwerking

- Het gewicht van de steenstrips, tegels of natuursteen mag nooit 60 kg/m² overschrijden.

Ondergrondeisen

- De te verlijmen ondergrond dient droog, vlak, schoon en stofvrij (niet afzandend) te zijn.
- Ondergrond en steenstrips dienen vanaf het moment van aanbrengen tot en met de afbinding van het voegmateriaal, inclusief dilatatiekit, beschermd te zijn tegen vochtinwerking zodat een goede afbinding van de lijm gegarandeerd is.

Vorbereiding

- **Strikotherm LK plus** (zie technische fiche pag. 36) is geschikt voor het verlijmen van tegels en steenstrips op Strikotherm basispleister of op het Strikolith gevelisolatiesysteem.
- De ondergronden dienen rus, droog, zuiver, ontsuft en stabiel te zijn.

Aanmaken en aanbrengen van de lijm mortel Strikotherm LK plus

- Maak **Strikotherm LK plus** met een traag draaiende elektrische menger (500 tpm) aan met 7,2 l (normale consistentie) tot 9,2 l (vloeibare consistentie) zuiver water per zak van 15 kg.
- Laat 5 minuten rusten. Breng **Strikotherm LK plus** dan aan op de ondergrond. Kam in een gelijke laagdikte uit met een lijmkam van 8 x 8 mm. Doe dit onder een hoek van 60°.
- **Strikotherm LK plus** wordt handmatig aangebracht volgens het buttering-floating systeem. De lijmmortel tussen steenstrip en ondergrond dient 100% te zijn.
- Breng op de achterzijde van de tegels of de steenstrips een lijmlaag van ca. 1 mm aan en plaats deze vervolgens met een licht schuivende- en drukkende beweging zodat volvlakke verlijming ontstaat.
- Krab de voegen uit vóór het verharden van de lijm. Na 2 dagen kunnen de tegels of de steenstrips worden gevoegd.
- Tijdens en na het aanbrengen van de lijm mortel mag de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond niet lager zijn dan 5°C en niet hoger zijn dan 30°C. Breng de lijm mortel niet aan op bevroren of ontdooiende ondergronden. Breng ook bij risico van vorst binnen de 24 uur best geen lijm mortel aan!
- De levensduur van het mengsel is 3 uren.

Voegen van de keramische steenstrips

- Bij voegen van kleiner dan 5 mm is geen voegafwerking nodig.
- Bij voegen groter dan 5 mm moet je voegen met de voegmortel **weberter brick 333** (zie technische fiche pag. 38).

Voegen bij het gebruik van tegels

- Voeg bij het gebruik van tegels met **webercolor premium** (zie technische fiche pag. 40).
- **webercolor premium** kan gebruikt worden voor voegen vanaf 1 mm tot 15 mm.

Aanvullende informatie voor het voegen

- Wij adviseren om niet te voegen bij temperaturen onder 5 graden Celsius. Verwerk de voegmortel op vorst- en ijsvrije ondergronden.
- De chemische reactie van cement met water staat nagenoeg stil bij temperaturen onder 5°C wat betekent dat er geen sterkteontwikkeling meer kan optreden.
- Indien de verwachte gemiddelde temperatuur tussen 9.00u s 'ochtends en 9.00u de volgende ochtend lager zullen zijn dan 4°C of wanneer er meer dan 1 graad vorst wordt verwacht, adviseren wij om maatregelen te treffen om het verse voegwerk te beschermen tegen vorst en uitdroging.

Kitvoegen

- Voor het aanbrengen van de kitvoegen dienen de hechtvlakken droog, stofvrij en goed ontvet te zijn. Vervolgens poreuze en sterk zuigende hechtvlakken van de dilatatievoegen voorzien van de geëigende kitafwerking.
- De volgende voegen vrijhouden en afkitten met een blijvend elastische kit en een voegbreedte van minimaal 7 mm :
 - om de ca. 4,0 lopende meter een dilatatievoeg toepassen
 - vensterbank aansluitingen
 - overgangen naar andere toplagen
 - overige niet te isoleren gebouwdelen.

De exacte plaatsbepaling voor dilatatievoegen kan per project / situatie verschillen en dient dan ook te worden bepaald in overleg tussen de betrokken partijen.

5. AANBEVELINGEN

Keramische steenstrips zijn voor een langere periode te beschermen met **Strikolith Gevelbeschermer Universeel** (zie technische fiche pag. 42). **Strikolith Gevelbeschermer Universeel** is een transparant impregneermiddel dat speciaal ontwikkeld is om minerale bouwmaterialen te beschermen, zelfs onder de zwaarste omstandigheden. Het ademende vermogen van het gevelisolatiesysteem blijft in stand.

Strikolith Gevelbeschermer Universeel onverdund met kwast, roller of spuit (lage druk) aanbrengen. Alleen toepassen op verticale oppervlakken en/of schuine daken. Van onder naar boven werken om lekstrepen te voorkomen. Eén vol verzadigde en dekkende toepassingslaag is voldoende. Sterk zuigende ondergronden minimaal in twee lagen, nat in nat aanbrengen.

Na het aanbrengen van **Strikolith Gevelbeschermer Universeel** de behandelde ondergrond minimaal 24 uur beschermen tegen vorst en regen.

Aanbevelingen m.b.t. onderhoud aan thermische gevelisolatiesystemen

- Controleer regelmatig gevelisolatiesystemen aan de hand van een systeemgebonden onderhoudsadvies op technische of esthetische degradatie.
- Strikotherm heeft een Prestatie Onderhoud systematiek 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 ons advies te worden uitgevoerd.

De adviezen zijn opgebouwd uit gebruikelijke of standaard omstandigheden, op basis van de bij Strikolith beschikbare informatie, volgens de laatste stand der techniek en ervaringen.