

**40**

**STUKADOORWERK**

40.00

ALGEMEEN

40.00.10

BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. THERMO-LINE® THERMISCH BUITENGEVELISOLATIESYSTEEM

Onder een thermisch buitengevelisolatiesysteem wordt verstaan het geheel van de thermische isolatie, aangebracht aan de buitenzijde van de bouwkundige constructie van een gebouw, gerekend vanaf de (lijm)verbinding op de ondergrond tot en met de afwerklaag inclusief de omschreven materialen en accessoires.

Niet tot het thermisch buitengevelisolatiesysteem behoren o.m. de bouwkundige waterkeringen en dichtingen zoals waterslagen, wasband, lood e.d. alsmede het aanbrengen van voorzieningen voor de bevestiging van hwa's, zonneschermen, uithangborden, verlichtingsarmaturen e.d.

19. SYSTEEMHOUDER IG&S PARTNER IN AFBOUW B.V.

Onder systeemhouder voor de thermische buitengevelisolatiesystemen wordt verstaan het bedrijf dat het omschreven systeem levert en beheert, i.c. IG&S Partner in Afbouw B.V.

Postbus 150  
NL-5688 ZK Oirschot  
tel: +31 (0)499 57 85 85  
fax: +31 (0)499 57 75 49  
E-mail: [info@igs-nederland.nl](mailto:info@igs-nederland.nl)  
Web: [www.igs-nederland.nl](http://www.igs-nederland.nl)

29. APPLICATEUR

Onder applicateur wordt verstaan het uitvoerend stukadoorsbedrijf,  
ABO Afbouwbedrijf Oirschot  
Postbus 150  
5688 ZK Oirschot  
tel: +31 (0)499 57 83 53  
fax +31 (0)499 57 75 49

40.00.19

BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN

09. ISOLATIESYSTEEM

Het Thermo-Line-systeem is een thermisch buitengevelisolatiesysteem op basis van een geëxpandeerde polystyreen isolatieplaat (EPS) met een afwerking naar keuze.

40.00.20

EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

03. PROFIELRONDING

Pleisterwerk boven hoekbeschermingsprofielen in de ronding van het profiel afwerken.

09. STELLEN PLEISTERPROFIELEN

Pleisterprofielen zuiver vlak en te lood, dan wel in de juiste richting stellen in de pleistermortel. De profielen dienen vol en over de volle hoogte en/of

- lengte in de mortel gezet te zijn. De profielen afwerken nadat de stelspecie is verhard.
19. REINIGEN PLEISTERPROFIELEN  
De pleisterprofielen in de pleistermortel vlakzetten en de profielen vervolgens ontdoen van overtollige mortel, direct nadat deze laag is aangebracht.
29. BEREIDING MORTELS  
De bereiding van alle toe te passen mortels dient te geschieden volgens de Technische Merkbladen van het gevelisolatiesysteem.
39. BESCHADIGINGEN  
Eventuele beschadigingen aan de afwerklaag moeten praktisch onzichtbaar bijgewerkt worden.
- 40.00.29 VOORSCHRIFTEN EN UITVOERINGSEISEN BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN
09. VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN  
Voor de uitvoering van de thermische buitengevelisolatiesystemen en toepassing van materialen zijn de volgende richtlijnen van toepassing:
- De door IG&S Partner in Afbouw B.V. eventueel voor dit project opgestelde omschrijving
  - De door IG&S Partner in Afbouw B.V. eventueel voor dit project opgestelde principedetails
19. APPLICATEUR BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN  
Het aanbrengen van de buitengevelisolatiesystemen dient uitgevoerd te worden door ABO Afbouwbedrijf 5688 ZK Oirschot - Postbus 150  
- tel: 0031 (0)499 57 83 53
29. AANVANG UITVOERING BUITENGEVELISOLATIE  
Met het aanbrengen van de buitengevelisolatie mag niet eerder worden aangevangen voordat:
- het gebouw c.q. bouwdeel glas- en waterdicht is
  - het hemelwater vrij van de te isoleren gevels afgevoerd wordt
  - de natte binnenwerkzaamheden zijn uitgevoerd
  - de bouwkundige aansluitingen rond gevelopeningen waterdicht gemaakt zijn
  - de bouwkundige ondergronden en aansluitingen constructief stabiel zijn
  - de waterkeringen zoals waterslagen e.d. zijn aangebracht
  - de ondergrond vetvrij is gemaakt (van bijv. ontkistingsolie) voor een juiste hechting
  - de ondergrond vrij is (gemaakt) van ongerechtigheden, zoals speciebaarden, bevestigingsmiddelen, verf e.d.
  - de ondergrond stofvrij is gemaakt
  - de ondergrond vlak is of uitgevlakt is
  - de ondergrond zuigkrachtig is
  - onvolkomenheden zijn aangewerkt met reparatiemortel

- 40.00.30                   INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
09.    MELDING AANVANG  
De aannemer moet de directie, systeemhouder en applicateur tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaatsvindt.
19.    MELDING AAN IG&S PARTNER IN AFBOUW B.V.  
IG&S Partner in Afbouw B.V. dient vooraf betrokken te worden bij de technische voorbereiding, de detailleringen, bij de uitvoering van het systeem en bij de afstemming met andere bouwdelen.
29.    HGS PROJECTAANMELDING  
De applicateur dient HGS vooraf op de hoogte te stellen van de start en de eventuele onderbrekingen van de werkzaamheden aan de buitengevelisolatiesystemen.
- 40.00.40                   RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
09.    VERZEKERDE GARANTIE  
Op zowel het systeem als applicatie van de buitengevelisolatiesystemen dient door IG&S, voor rekening van de hoofdaannemer, een verzekerde garantie afgegeven te worden met een looptijd van 10 (tien) jaar.
19.    MELDING AAN IG&S PARTNER IN AFBOUW B.V.  
Tijdens de uitvoering van de buitengevelisolatiesystemen worden voor rekening van de hoofdaannemer de werkzaamheden periodiek en per overval gecontroleerd. De uitkomsten worden gerapporteerd door het bureau IKOB-BKB.
29.    PROJECTAANMELDING  
Het door IKOB-BKB af te geven eindrapport dient te worden overlegd aan IG&S en is voorwaarde voor de verzekerde garantie.
- 40.00.59                   VOORWAARDEN VOOR UITVOERING EN GARANTIE
01.    VERPLICHTINGEN VAN HOOFDAANNEMER  
De hoofdaannemer is verantwoordelijk voor het tijdig aanleveren van een voor het omschreven buitengevelisolatiesysteem geschikte ondergrond. Dit houdt in dat de ondergrond:
- alsmede de aansluitingen constructief stabiel zijn
  - vetvrij is gemaakt (van bijv. ontkistingsolie) voor een juiste hechting
  - vrij is (gemaakt) van ongerechtigheden, zoals speciebaarden, bevestigingsmiddelen, verf e.d.
  - stofvrij en schoon is gemaakt
  - vlak is of uitgevlakt is
  - zuigkrachtig is
  - draagkrachtig genoeg voor het doel is
  - voldoende vlak is conform Stabu Standaard Technische Bepalingen, hoofdstuk 22, Bijlage A: Oppervlaktebeoordelingscriteria 'metselwerk' groep 2, danwel hiermee vergelijkbare vlakheidseisen in geval van andere ondergronden
  - geen losse en slecht hechtende plekken vertoont
  - vrij is van algen- of mosgroei

- vrij is van schilderwerk
- geaccepteerd moet worden door het applicatiebedrijf.

De bouwkundige voorbereidingen dienen door de hoofdaannemer vóór aanvang van de buitengevelisolatiewerkzaamheden te zijn uitgevoerd.

Dit houdt in dat:

- het gebouw c.q. bouwdeel glas- en waterdicht is
- het hemelwater vrij van de te isoleren gevels afgevoerd wordt
- de natte binnenwerkzaamheden zijn uitgevoerd
- de bouwkundige aansluitingen rond gevelopeningen waterdicht gemaakt zijn
- de waterkeringen zoals waterslagen e.d. zijn aangebracht

**02. BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN DOOR HOOFDAANNEMER**

- De hoofdaannemer dient de te behandelen gevels vrij en goed bereikbaar voor personeel en materiaal/materieel aan te leveren door alle evt. aanwezige beplantingen, begroeiingen, aanbouwsels e.d. te verwijderen tot minimaal 2 meter uit de gevel.
- Daar waar het buitengevelisolatiesysteem onder het maaiveld start, dient de hoofdaannemer de grond ter plaatse van de gevel voldoende diep en breed te ontgraven en na afloop van de werkzaamheden weer aan te vullen.
- Het waterdicht afwerken van randen zoals evt. kitwerken rond in de gevel gemonteerde voorzieningen, kozijnen, in voegvullingen e.d.

**03. STEIGERVOORZIENINGEN**

De hoofdaannemer dient zorg te dragen voor het plaatsen van een ARBO goedgekeurde steiger ten behoeve van het aanbrengen van het buitengevelisolatiesysteem. Deze steiger dient, naast de algemeen geldende veiligheidsnormen, te voldoen aan de volgende eisen:

- geplaatst op ca. 0.25 (m) van de afgewerkte gevel
- breedte min. 1.0 (m)
- slagen van 2.0 (m)
- aan de bovenzijde voorzien van waterdichte en lichtdoorlatende kap, afwaterend op hwa
- aan de buitenzijde voorzien van regenwerende, lichtdoorlatende netten
- voorzien van voldoende voorzieningen voor verticaal transport van personeel en materiaal/materieel

**04. BEVESTIGINGSPUNTEN EN PUNTBELASTINGEN**

Voor de bevestiging van hwa's, hekwerken, zonweringen, buitenlampen e.d. dienen door de hoofdaannemer voldoende en corrosievaste voorzieningen opgenomen te worden vóór aanvang van het buitengevelisolatiesysteem. De aan, op of door de gevel te bevestigen voorwerpen dienen het buitengevelisolatiesysteem vrij te houden van spanningen en belastingen. De aansluitingen dienen door de hoofdaannemer waterdicht gemaakt te worden

volgens de principedetails van IG&S Partner in Afbouw B.V.. Daar waar hardhouten klossen in het buitengevelisolatiesysteem nodig zijn, dienen deze met de voorzijde gelijk met de isolatielaag ingewerkt te worden. Hiervoor geen Merbau of Bankirai gebruiken.

05. OPSLAGVOORZIENINGEN  
De hoofdaannemer dient zorg te dragen voor voldoende en geschikte opslagvoorzieningen tbv het applicatiebedrijf in de nabijheid van de werkzaamheden.

40.22 VOORBEHANDELING ONDERGROND

- 40.22.10-a PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND
0. PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND  
Behandeling:
- reinigen:
    - ondergrond vetvrij maken, verwijderen van bijv. ontkistingsolie
    - verwijderen van eventuele verflagen
  - ondergrond controleren op loszittende delen, oneffenheden wegwerken, gaten en sleuven aansmeren
  - voor overige voorbehandeling/voorbereiding zie 40.00.29 en 40.00.59
9. MORTEL  
Toe te passen mortel bij reparatie ondergrond: geëigende reparatiemortel.
- .01 BUITENWAND  
Alle buitenwanden die voorzien worden van het gevelisolatiesysteem, zoals op (bestek)tekening staat aangegeven.

40.50 BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN

- 40.50.10-a BUITENGEVELISOLATIESYSTEEM MET GEPLEISTERDE AFWERKING, HARD KUNSTSTOF SCHUIM PLAAT
0. BUITENGEVELISOLATIESYSTEEM MET GEPLEISTERDE AFWERKING  
Warmteweerstand  $R_c$  ( $m^2.K/W$ ): volgens berekening van de architect.  
Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.  
Systeem: Buitengevelisolatiesysteem  
Systeemopbouw:
- ondergrond:
    - \: beton
    - \: steenachtig
    - \: cementgebonden plaat
  - isolatiemateriaal bevestigd met lijm (zie 1.) en daar waar nodig met plaatspijkers, e.e.a. volgens de Nationale Beoordelingsrichtlijn BRL 1328
  - wapeningsweefsel op het isolatiemateriaal

- bevestigd met wapeningsmortel (zie 5.)
  - sierpleister aangebracht.
  - pleisterlaagdikte (mm):
    - vws unikleber: min. 3 (mm).
    - vws decorputz: 2,0 (mm).
  - Oppervlaktestructuur: volgens monster
  - Oppervlaktegroep, overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: systeem afhankelijk
  - Kleur: volgens opgave architect uit de systeemkleuren- kaart, zie aanwijzingen op de kleurkaarten.
1. GE-EXPANDEERDE PS-SCHUIMPLAAT (BRL 1306-95)  
Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.  
Brandvertragend gemodificeerd.  
Type: EPS 15.  
Kanten: stomp  
Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m.K)): 0.040  
Afmetingen:
  - dikte (mm): 10 / 20 / 30 /..Hechtmortel: vws unikleber  
Bevestiging:
  - platen verlijmen met vws unikleber
  - waar nodig met isolatiedubels e.e.a. evt. volgens tekening en onderhavige BRL.Toebehoren:
  - bevestigingsmiddelen:
    - isolatiedubels met overlengte van 30 (mm).
  - afdichtingsmiddelen:
    - voegendichtband type 15 / 2-10 voor de aansluiting op waterslagen, dakranden e.d., e.e.a. eventueel volgens details
4. Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen leveren onder KOMO certificaat met KOMO-keurmerk.  
GLASWEEFSEL  
Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.  
Materiaal: E-glas met kunststof coating  
Maaswijdte: 4 x 4 (mm), type unigitter, 165 g/m<sup>2</sup>  
Toebehoren:
  - bevestigingsmiddelen
    - pleistermortel (zie 5.)
  - toebehoren:
    - pantserweefsel vlgs advies
    - hoekprofielen met aangelast glasweefsel voor neggenkanten
5. PLEISTERMORTEL  
Fabrikaat: IG&S  
Type : vws spachtel  
In de pleistermortel wordt de glasweefsel ingebed.  
Dit vormt samen de drager voor de sierpleister.
6. SIERPLEISTER  
Fabrikaat: IG&S  
Type : vws Decorputz  
Korrel dikte (mm): 2.0 (mm)  
Kleur volgens opgave architect uit de systeemkleurenkaart, zie aanwijzingen op de

- kleurkaarten
7. STUCPROFIEL  
Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.  
De systeemeigen profielen staan omschreven in 40.81
8. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN  
De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de door IG&S verstrekte verwerkingsvoorschriften en de technische merkbladen van de systeemcomponenten
9. OP TE NEMEN VOORZIENINGEN
- Daar waar het buitengevelisolatiesysteem onder maaiveld start, de buitenzijde vanaf fundering tot minimaal 150 (mm) boven maaiveld drie maal behandelen met ElastoDicht K waterstop, een bitumenemulsie op latex-basis
  - Vlg details in de buitengevelisolatie op te nemen de bevestigingspunten voor zonneschermen, windhaken ed.
- .01 BUITENWAND
- 
- 40.81 PROFIELEN
- 
- 40.81.11-a RANDAFWERKINGSPROFIEL
0. HOEKBESCHERMINGSPROFIEL  
Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.  
Type: afhankelijk van pleisterlagen  
Vorm: 90 graden  
Materiaal ku met/zonder weefselhoeken
- .01 BUITENWAND  
Op alle buitenhoeken
- 
- 40.81.11-b RANDAFWERKINGSPROFIEL
0. BEËINDIGINGSPROFIEL  
Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.  
Type: afhankelijk van pleisterlagen  
Materiaal rvs/aluminium  
vastzetten in wapeningsmortel
- .01 BUITENWAND  
T.p.v. overgangen van de pleisterlaag met andere materialen of randbeëindigingen, e.e.a. volgens tekening.
- 
- 40.81.12-a OVERGANGSAFWERKINGSPROFIEL
0. AANSLUITPROFIEL  
Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.  
Type: afh. van systeem; sokkelprofiel  
Afmetingen: afgestemd op de dikte isolatieplaat  
Materiaal: rvs/aluminium  
vastzetten met slagpluggen
- .01 BUITENWAND  
T.p.v. start buitengevelisolatiesysteem boven maaiveld/balkonvloer/galerijvloer/opgaand werk.

40.81.14-a

DILATATIE-AFWERKINGSPROFIEL

0. DILATATIE-VOEGAFDEKKINGSPROFIEL

Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.

Type: voor dilataties in een vlak  
voor dilataties in een hoek

Materiaal: aluminium

vastzetten/stellen in wapeningsmortel

.01 BUITENWAND

T.p.v. verticale dilataties in de bouwkundige  
ondergrond.