

40

STUKADOORWERK

40.00

ALGEMEEN

40.00.10

BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. 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
Web: 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

BAUMIT BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN

09. BAUMIT WDVS SYSTEEM ET
Baumit WDVS systeem ET 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 cq

- 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 Baumit*
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:
- Nationale Beoordelingsrichtlijn voor: BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN met gepleisterde afwerking BRL 1328, meest recente datum
 - Het KOMO-atteest ATT0485/04 ad. 01-01-2004 (Baumit WDVS systeem)
 - De technische merkbladen van Baumit
 - 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 Oirschot met KOMO-procescertificaat Pcc0775/04 dd. 18-11-2004 BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN.
29. **AANVANG UITVOERING BUITENGEVELISOLATIE**
Met de 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
Het applicatiebedrijf dient bureau HGS vooraf op de hoogte te stellen van de start en de eventuele onderbrekingen van de werkzaamheden aan de buitengevelisolatiesystemen voor zover een verzekerde garantie wordt verlangd.
- 40.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
09. VERZEKERDE GARANTIE
Op zowel het systeem als applicatie van de buitengevelsystemen dient via IG&S Partner in Afbouw B.V. voor rekening van de hoofdaannemer een verzekerde garantie afgegeven te worden met een looptijd van 10 (tien) jaar.
19. ADVIES CONTROLE
Tijdens de uitvoering van de buitengevelisolatiesystemen worden voor rekening van de hoofdaannemer de werkzaamheden periodiek en per overval gecontroleerd. De uitkomsten worden gerapporteerd door HGS.
29. RELATIE VERZEKERDE GARANTIE - CONTROLE
Het door HGS 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 Bepalingen, Stucwerk "buiten" 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, met bouwliften, 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 Bangkirai 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: Baumit reparatiemortel.
- .01 BUITENWAND
Alle buitenwanden die voorzien worden van het baumit WDVS ET systeem, 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 Rc (m².K/W): volgens berekening van de architect.
Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.
Systeem:
Baumit WDVS ET systeem
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):
 - Baunit KlebeSpachtel: min. 3 (mm).
 - Baunit GranoporPutz: min. 2 (mm).
- Oppervlaktestructuur: volgens monster
Oppervlaktegroep, overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: systeemafhankelijk
Kleur: volgens opgave architect uit de Baunit kleuren- kaart, zie aanwijzingen op de kleurkaarten.
Het buitengevelisolatiesysteem leveren onder KOMO-attest. KOMO-attestnummer: ATTO485/04 ad. 01-01-2004.
Het aanbrengen van het buitengevelisolatiesysteem moet worden uitgevoerd door een bedrijf dat het KOMO-procescertificaat buitengevelisolatie mag voeren.
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): 20\ 30\ 40\ 50\ 60\ 70\ 80\ 90\ 100\ 110\ 120\ 130Hechtmortel: Baunit KlebeSpachtel
Bevestiging:
 - platen verlijmen met hechtmortel
 - waar nodig met isolatiedubels e.e.a. evt. volgens tekening en onderhavige BRL.Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen:
 - isolatiedubels met overlengte van 40 (mm).
 - afdichtingsmiddelen:
 - voegendichtband 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 122
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen
 - pleistermortel (zie 5.)
 - toebehoren:
 - pantserweefsel vlg's Nationale Beoordelingsrichtlijn BRL 1328
 - hoekprofielen met aangelast glasweefsel voor neggenkanten

5. PLEISTERMORTEL
Fabrikaat: Baumit
Type : KlebeSpachtel
In de pleistermortel wordt de glasweefsel ingebed.
Dit vormt samen de drager voor de sierpleister.
6. SIERPLEISTER
Fabrikaat: Baumit
Type : GranoporPutz
Korrel dikte (mm): 2.0 (mm)
Kleur volgens opgave architect uit Baumit
kleurenkaart, 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 merkborden 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 Baumit 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/aluminium, met/zonder weefselhoeken

.01 BUITENWAND
Op alle buitenhoeken

40.81.11-b

RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. BEEINDIGINGSPROFIEL
Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.
Type: afhankelijk van pleisterlagen
Materiaal kunststof / 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.