

**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 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 de omschreven systemen 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

BAUMIT BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN

09. BAUMIT WDVS SYSTEEM MW

Baunit WDVS systeem MW is een thermisch buitengevelisolatiesysteem op basis van een Rockwool stuclamel met een minerale opbouw en 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 Baunit
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-attest ATT0485/04 ad. 01-01-2004 (Baunit WDVS systeem MW)
  - de technische merkbladen van Baunit
  - 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 cq 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
  - eventuele gaten en sleuven 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. PROJECTAANMELDING HGS  
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 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 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 cq 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 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 Bangkirai gebruiken.

05. OPSLAGVOORZIENINGEN

De hoofdaannemer dient zorg te dragen voor voldoende en geschikte opslagvoorzieningen t.b.v. 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 Baumit WDVS systeem MW, zoals evt. op (bestek)tekening staat aangegeven.

40.50 BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN

- 40.50.20-a BUITENGEVELISOLATIESYSTEEM MET GEPLEISTERDE AFWERKING, MINERALE WOLPLAAT
0. BUITENGEVELISOLATIESYSTEEM MET GEPLEISTERDE AFWERKING  
Warmteweerstand  $R_c$  ( $m^2.K/W$ ): volgens berekening  
Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.  
Systeem: Baumit WDVS systeem MW  
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): (zie 5.)
  - Oppervlaktestructuur: volgens monster
  - Oppervlaktegroep, overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: systeemafhankelijk
  - Kleur: volgens opgave architect uit de Baunit kleurenkaart, zie aanwijzingen op de kleurkaarten.
  - Het buitengevelisolatiesysteem leveren onder KOMO-attest. KOMO-attestnummer: ATT0485/04 ad. 01-01-2004.
  - Het aanbrengen van het buitengevelisolatiesysteem moet worden uitgevoerd door een bedrijf dat het KOMO-procescertificaat buitengevelisolatie mag voeren.
1. MINERALE WOLPLAAT
- Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.
- Systeem: Baunit WDVS systeem MW
- Type
- \: Rockwool stuclamel, speedrock type 1, speedrock type 2
- Materiaal: steenwol.
- Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m.K)): 0.040
- Afmetingen:
- dikte (mm): ..... \ 40\ 50\ 60\ 70\ 80\ 100\ 120--->200 (mm)
  - lengte (mm): \ 1200
  - breedte (mm): \ 200
- Hechtmortel: Baunit KlebeSpachtel
- Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen:
- Waar nodig voor de bevestiging, naast de hechtmortel, ook plaatspijkers met een overlengte van 40 (mm) toepassen.
- afdichtingsmiddelen
    - voegendichtband voor de aansluiting op waterslagen, dakranden, e.d., e.e.a. eventueel volgens details.
4. GLASWEEFSEL
- Leverancier: IG&S Partner in Afbouw B.V.
- Materiaal: e-glas met kunststof coating
- Maaswijdte: 4 x 4 (mm)., type 122
- bevestigingsmiddelen:
    - pleistemortel (zie 5.)
  - toebehoren
    - pantser volgens Nationale Beoordelingsrichtlijn BRL 1328.
    - hoekprofielen met aangelas glasweefsel voor toepassing t.p.v. neggenkanten.
5. PLEISTERMORTEL
- Fabrikaat: Baunit
- Type: KlebeSpachtel A (8 mm.)
- In de pleistemortel wordt de glasweefsel ingebed.
- Dit vormt samen de drager voor de sierpleister.
6. SIERPLEISTER
- Fabrikaat: Baunit
- Type:
- \: EdelPutz Spezial, KratzPutz K mineraalgebonden, nabehandeling met Egalisationsfarbe is sterk aanbevolen.

\: SiliconPutz, siliconenharsgebonden  
 Korrel grootte (mm): 2 (mm).  
 Kleur volgens opgave architect uit de Baumit  
 kleurenkaart, zie aanwijzingen op de kleurkaarten.  
 Het verdient sterk de aanbeveling minerale  
 sierpleister na te behandelen met Egalisationsfarbe  
 voor een egale kleur.

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 Baumit ElastoDicht K bitumenemulsie  
 op latex-basis.
- Volgens details in de buitengevelisolatie op te  
 nemen de bevestigingspunten voor zonneschermen,  
 windhaken e.d.

.01 BUITENWAND

40.81 PROFIELEN

40.81.11-a

RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. HOEKBESCHERMINGSPROFIEL

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

Type: afhankelijk van pleisterlagen

Type: 90 graden

Voor toepassing t.p.v. neggenkanten:

type met aangelaste weefselstroken

Materiaal \: rvs\: aluminium

.01 BUITENWAND

Op alle buitenhoeken

40.81.11-b

RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. BEEINDIGINGSPROFIEL

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

Type afhankelijk van systeemdikte; stucstopprofiel

Materiaal \: rvs\: aluminium

vastzetten in pleistemortel/weefsellaag

.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: afhankelijk van systeemdikte; sokkelprofiel

Afmetingen: afgestemd op 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 met slabbe  
vastzetten/stellen in pleistermortel/weefsellaag
- .01 BUITENWAND  
T.p.v. verticale dilataties in de bouwkundige  
ondergrond.