

Nummer:  
CTG-138/13  
Uitgegeven:  
2018-07-12  
Geldig tot:  
Onbepaalde tijd  
Vervangt:  
CTG-138/12  
d.d. 2015-08-24

## EUROWALL<sup>®</sup>

Vlakke platen van PIR in gevelconstructies met steenachtige spouwmuren

Certificaathouder:

## Recticel B.V.

Spoorstraat 69  
4041 CL KESTEREN  
Postbus 14040 DA KESTEREN  
Telefoon 0488 489 315  
E-mail [derksen.sylvia@recticel.com](mailto:derksen.sylvia@recticel.com) / [info@recticel.com](mailto:info@recticel.com)  
Website [www.recticelinsulation.nl](http://www.recticelinsulation.nl)

### Verklaring van SGS INTRON CERTIFICATIE B.V.

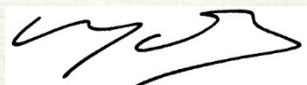
Deze KOMO<sup>®</sup> kwaliteitsverklaring voor productcertificatie met attestering is op basis van BRL 1304 "Thermische isolatie in gevelconstructies" deel 1 d.d. 2013-01-30 "Algemene bepalingen" inclusief wijzigingsblad d.d. 2014-12-31 en deel 2 d.d. 2013-01-30 "Specifieke bepalingen inzake thermische isolatie in gevelconstructies met steenachtige spouwmuren" inclusief wijzigingsblad d.d. 2014-12-31, afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij EUROWALL<sup>®</sup> worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de Recticel N.V. geleverde EUROWALL<sup>®</sup> bij aflevering voldoet aan de in deze kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie, productkenmerken en eisen, mits de EUROWALL<sup>®</sup> voorzien is van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring.  
De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in bijlage ZA in de van toepassing zijnde geharmoniseerde Europese norm, geen onderdeel uitmaken van deze verklaring.
- De met EUROWALL<sup>®</sup> samengestelde spouwmuurisolatiesystemen de prestaties leveren zoals opgenomen in deze kwaliteitsverklaring en de spouwmuurisolatiesystemen voldoen aan de in deze KOMO<sup>®</sup> kwaliteitsverklaring opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
  - Wordt voldaan aan de in deze KOMO<sup>®</sup> kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden
  - De vervaardiging van spouwmuurisolatiesystemen geschiedt overeenkomstig de in deze KOMO<sup>®</sup> kwaliteitsverklaring vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart, dat met in achtneming van het bovenstaande, EUROWALL<sup>®</sup> in zijn toepassing voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit zoals gespecificeerd in deze kwaliteitsverklaring.

In het kader van deze KOMO<sup>®</sup> kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de productie van overige onderdelen van spouwmuurisolatiesystemen, noch op de samenstelling van en/of montage in spouwmuurisolatiesystemen.



Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Ir. J.W.P. de Bont  
Certificatiemanager

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl)

Gebruikers van deze kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website [www.sgs.com/intron-certificatie](http://www.sgs.com/intron-certificatie)

Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 1 voorblad, 9 bladzijden en 1 bijlage.



Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
prestatie product in  
toepassing  
Periodieke controle

## BOUWBESLUITINGANG

Nr.	afdeling	grenswaarde/ bepalingsmethode	Vereiste prestaties	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.8	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Onbrandbaarheid, brandklasse A1 volgens NEN-EN 13501-1	- Niet onderzocht	Grenswaarde geldt voor materiaal dat ter plaatse of in de nabijheid van stookplaats wordt toegepast.
2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	Indien niet of zwak geventileerde gevel: Geen eis aan isolatiemateriaal Indien sterk geventileerde gevel: Klasse A1, B, C of D volgens NEN-EN 13501-1 Ten minste rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1	- Niet onderzocht	Het brandgedrag wordt bepaald door de totale spouwmuurconstructie. Bij sterk geventileerde gevels gelden grenswaarden voor de Euroklasse aan het thermische isolatiemateriaal, afhankelijk van de hoogtepositie. De grenswaarde voor de rookklasse geldt uitsluitend bij een beschermde vluchtroute.
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO van gevelconstructie afhankelijk van situatie, echter niet minder dan 30 minuten volgens NEN 6068	- Niet onderzocht	De brandwerendheid wordt bepaald door de totale constructie
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Karakteristieke geluidsweringgevelconstructie afhankelijk van de situatie > 18 dB(A) volgens NEN 5077	- Niet onderzocht	Karakteristieke geluidswering wordt bepaald door gehele gevelconstructie
3.5	Wering van vocht	Waterdicht volgens NEN 2778	- Niet onderzocht	Isolatiemateriaal is niet bepalend voor waterdichtheid gevelconstructie onder voorwaarde dat er geen contact is tussen buitenspouwblad en isolatie. Voor de gedeeltelijk gevulde spouw zijn aanwijzingen opgenomen die een effectieve luchtspouw van minimaal 10 mm garanderen. Tevens is er aangegeven dat er zorggedragen moet worden voor drukvereffening, bijvoorbeeld door toepassing van open stootvoegen
		Temperatuurfactor van de binnenoppervlakte $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778	- Niet onderzocht	Aangezien de gevelconstructie een warmteweerstand (RC-waarde) bezit van $3,5 \text{ m}^2/\text{K/W}$ , wordt de vereiste factor van de temperatuur bereikt, mits de constructie bouwfysisch juist wordt ontworpen, zonder de aanwezigheid van koudebruggen.
5.1	Energiezuinigheid	Luchtvolumestroom (van het totaal aan gebieden en ruimten) $\leq 0,2$ volgens NEN 1068	Niet onderzocht	Het isolatiemateriaal is niet bepalend voor de beperking van de luchtdoorlatendheid
		Warmteweerstand $R_c \geq 3,5 \text{ m}^2/\text{K/W}$ volgens NEN 1068 en NPR 2068	Toepassingsvoorbeelden, berekend volgens NEN 1068 en NPR 2068, die voldoen aan $R_c \geq 3,5 \text{ m}^2/\text{K/W}$	

## WIJZIGINGEN T.O.V. VORIGE VERSIE<sup>1)</sup>

Ten opzichte van het KOMO<sup>®</sup> kwaliteitsverklaring CTG-138/12 zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Geldigheid
- Berekeningen voorbeeldconstructies
- Bijlage 1 toegevoegd

EUROWALL<sup>®</sup>

Nummer : CTG-138/13

Uitgegeven : 2018-07-12

<sup>1)</sup> aan deze vermelding kan de gebruiker van deze KOMO<sup>®</sup> kwaliteitsverklaring geen rechten ontleen. De certificaathouder en SGS INTRON Certificatie B.V. aanvaarden hiervoor geen aansprakelijkheid.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### Productspecificaties

De producten welke behoren tot deze KOMO<sup>®</sup> kwaliteitsverklaring zijn:

**Merksnaam**  
EUROWALL<sup>®</sup>

### Omschrijving

vlakke platen van polyisocyanuraatschuim (PIR) aan beide zijden afgewerkt met een gasdicht meerlagencmplex, waarvan één zijde reflecterend, met een lage emissiecoëfficiënt ( $\epsilon$ ); Eurowall is standaard voorzien van een tand en groef kliksysteem.

De leveringsgegevens van de producten staan vermeld in tabel 1.

Tabel 1: leveringsgegevens EUROWALL<sup>®</sup>

Eigenschap	Bepalingsmethode	Waarde
Dikte <sup>1)</sup>	NEN-EN 13165	30 – 160 mm
Lengte x breedte	NEN-EN 13165	EUROWALL <sup>®</sup> : 1200 mm x 600 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> afwijkende afmetingen in overleg met de producent leverbaar;

### Producteigenschappen en producteisen

Het uiterlijk van het product dient gaaf te zijn. Dit betekent geen putten, breuk of ongelijke kanten. De overige eisen zijn vastgelegd in tabel 2.

Tabel 2: producteisen

Paragraaf	Beoordelingsaspect	Toepassingsgerelateerde eis				Uitgangspunten voor deze kwaliteitsverklaring	
		Klasse, niveau of Gespecificeerde eis					
NEN-EN-13165 hoofdstuk 4.2.2	Lengte- en breedtetolerantie	-	< 1000 ± 5 mm	> 1000 tot ≤ 2000 ± 7,5 mm	> 2000 tot ≤ 4000 ± 10 mm	< 4000 n.v.t.	-
NEN-EN-13165 hoofdstuk 4.2.4	Haaksheid	$S_b$	$S_b \leq 6 \text{ mm/m}$				$S_b \leq 5 \text{ mm/m}$
NEN-EN-13165 hoofdstuk 4.2.5	Vlakheid	$S_{\max}$	$\leq 0,75 \text{ m}^2$ $\leq 5 \text{ mm}$		$> 0,75 \text{ m}^2$ $\leq 10 \text{ mm}$		$\leq 0,75 \text{ m}^2$   $> 0,75 \text{ m}^2$ $\leq 3 \text{ mm}$   $\leq 5 \text{ mm}$
NEN-EN-13165 hoofdstuk 4.3.2	Dimensionele stabiliteit - 1 (48 h, 70 °C en 90% rv) - 2 (48 h, -20 °C)	DS(70,90)3 DS(-20,-)1	$\Delta\epsilon_i$ $\leq 2 \%$ $\leq 1 \%$		$\Delta\epsilon_b$ $\leq 2 \%$ $\leq 1 \%$		Conform eis
BRL 1304 hoofdstuk 5.2	Rechthoekigheid van de kanten	-	Afwijking t.o.v. een rechte lijn is max. 1mm				Conform eis
BRL 1304 hoofdstuk 5.3	Sponningafmetingen (indien van toepassing) - afmeting A - afmeting B	-	A: max. + 3 mm en - 0 mm t.o.v. midden van plaat B: max. + 0 mm en - 3 mm t.o.v. opgave producent				Voor details zie afbeelding bijlage 1

### Verpakking:

EUROWALL<sup>®</sup> wordt geleverd in pakken voorzien van een folie. De pakken met isolatiemateriaal dienen zorgvuldig opgeslagen te worden. Indien buiten opgeslagen dienen de pakken en/of platen tegen weersinvloeden te worden beschermd door middel van bijvoorbeeld een dekzeil.

## EUROWALL<sup>®</sup>

Nummer : CTG-138/13

Uitgegeven : 2018-07-12

### Merken

De verpakking van de producten wordt gemerkt met het KOMO<sup>®</sup>-beeldmerk (zie voorzijde van dit document).

Overige verplichte aanduidingen:

- merknaam of ander identificatiemerk;
- naam en adres producent of diens vertegenwoordiger;
- productiejaar (laatste twee cijfers);
- productiecode t.b.v. traceerbaarheid;
- nominale dikte;
- lengte en breedte;
- aantal eenheden en oppervlakte in verpakking (indien van toepassing);
- type cachering;
- certificaatnummer CTG-138.

### PRESTATIES

Toetsing aan de prestatie-eisen, vermeld in BRL 1304 delen 1 en 2 heeft geleid tot de volgende bevindingen.

#### Veiligheid

*Algemene sterkte van de bouwconstructie*

*Het isolatiemateriaal is niet bepalend voor de algemene sterkte van de spouwmuurconstructie.*

*Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie*

*Niet onderzocht; het materiaal wordt niet toegepast ter plaatse of in de nabijheid van een stookplaats of aan de binnenzijde van een schacht.*

*Beperking van het ontwikkelen van brand en rook*

*Niet onderzocht; het brandgedrag wordt bepaald door de totale spouwmuurconstructie. Toepassing van het isolatiemateriaal in sterk geventileerde gevelconstructies is uitgesloten.*

*Beperking van de uitbreiding van brand*

*Niet onderzocht; de brandwerendheid wordt, onder andere, bepaald door de samenstelling van de totale spouwmuurconstructie. Hierdoor wordt aan het isolatiemateriaal geen eis gesteld met betrekking tot deze prestatie.*

#### Gezondheid

*Bescherming tegen geluid van buiten*

*Niet onderzocht; de karakteristieke geluidswering wordt bepaald door de gehele gevelconstructie.*

*Wering van vocht*

*Het isolatiemateriaal is niet bepalend voor de waterdichtheid van de gevelconstructie onder voorwaarde dat er geen contact is tussen buitenspouwblad en isolatie. Voor de gedeeltelijk gevulde spouw zijn aanwijzingen opgenomen die een effectieve luchtspouw van minimaal 10 mm garanderen. Tevens is er aangegeven dat er zorg gedragen moet worden voor drukvereffening, bijvoorbeeld door toepassing van open stootvoegen.*

*Aangezien de gevelconstructie een warmteweerstand (Rc-waarde) bezit van tenminste 3,5 m<sup>2</sup>K/W, wordt de vereiste factor van de temperatuur bereikt, mits de constructie bouwfysisch juist wordt ontworpen, zonder de aanwezigheid van koudebruggen.*

#### Energiezuinigheid

*Thermische isolatie*

De volgende toepassingsvoorbeelden, conform BRL 1304 deel 1 en deel 2, zijn berekend op basis van het uitgangspunt dat de Eurowall een warmtegeleidingscoëfficiënt hebben van 0,022 W/mK.

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de zogenaamde handrekenmethode volgens NEN 1068 waarbij de correctie op spouwankers eveneens is bepaald conform NEN 1068

## EUROWALL<sup>®</sup>

Nummer : CTG-138/13

Uitgegeven : 2018-07-12

### Emissiecoëfficiënt

Conform NEN 1068 is het mogelijk om de bijdrage van de reflecterende werking van de aluminium cachering (meerlagencomplex met aluminium) in rekening te brengen. Hierbij is de warmteweerstand van de luchtspouw vastgesteld op 0,57 m<sup>2</sup>.K/W. Deze warmteweerstand van de luchtspouw is berekend conform NEN-EN-ISO 6946 waarbij voor de emissiecoëfficiënt een veilige waarde (rekening houdend met enige vervuiling en/of veroudering) van  $\epsilon = 0,1$  is aangehouden.

**Opmerking:** De in rekening gebrachte correctie voor vervuiling en/of veroudering is een aanname. De betreffende normen doen geen uitspraak over een toe te passen correctiefactor.

### Spouwmuur, Constructieopbouw 1 met emissiecoëfficiënt<sup>1)</sup>

- Binnenblad kalkzandsteen of metselwerk, dikte 100 mm,  $\lambda_{\text{reken}} = 1,126$  W/m.K.
- EUROWALL<sup>®</sup> bevestigd met 4 RVS spouwankers per m<sup>2</sup>,  $\varnothing_{\text{anker}} = 4,0$  mm,  $\lambda_{\text{reken}} = 17,000$  W/m.K.
- Luchtspouw, niet geventileerd, resp. zwak geventileerd (ventilatie openingen 1000 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>), ontwerp spouwbreedte  $\geq 20$  mm,  $R_m = 0,57$  m<sup>2</sup>.K/W en  $R_m = 0,45$  m<sup>2</sup>.K/W.
- Buitenblad metselwerk, dikte 100 mm,  $\lambda_{\text{reken}} = 0,990$  W/m.K
- $R_{\text{Si}} = 0,13$  m<sup>2</sup>.K/W,  $R_{\text{Se}} = 0,04$  m<sup>2</sup>.K/W,
- Correctiefactor:  $\alpha = 0,05$

	Niet geventileerd	Zwak geventileerd
EUROWALL <sup>®</sup> 95 mm	$R_c = 4,71$ m <sup>2</sup> .K/W	$R_c = 4,60$ m <sup>2</sup> .K/W
EUROWALL <sup>®</sup> 110 mm	$R_c = 5,34$ m <sup>2</sup> .K/W	$R_c = 5,23$ m <sup>2</sup> .K/W
EUROWALL <sup>®</sup> 120 mm	$R_c = 5,76$ m <sup>2</sup> .K/W	$R_c = 5,65$ m <sup>2</sup> .K/W
EUROWALL <sup>®</sup> 130 mm	$R_c = 6,18$ m <sup>2</sup> .K/W	$R_c = 6,07$ m <sup>2</sup> .K/W

### Spouwmuur, Constructieopbouw 2 met emissiecoëfficiënt<sup>1)</sup>

- Binnenblad gietbouw, dikte 160 mm,  $\lambda_{\text{reken}} = 2,018$  W/m.K.
- EUROWALL<sup>®</sup> met 4 RVS spouwankers per m<sup>2</sup>,  $\varnothing_{\text{anker}} = 4,0$  mm,  $\lambda_{\text{reken}} = 17,000$  W/m.K.
- Luchtspouw, niet geventileerd, resp. zwak geventileerd (ventilatie openingen 1000 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>), ontwerp spouwbreedte  $\geq 20$  mm  $R_m = 0,57$  m<sup>2</sup>.K/W en  $R_m = 0,45$  m<sup>2</sup>.K/W.
- Buitenblad metselwerk, dikte 100 mm,  $\lambda_{\text{reken}} = 0,990$  W/m.K
- $R_{\text{Si}} = 0,13$  m<sup>2</sup>.K/W,  $R_{\text{Se}} = 0,04$  m<sup>2</sup>.K/W,
- Correctiefactor:  $\alpha = 0,05$

	Niet geventileerd	Zwak geventileerd
EUROWALL <sup>®</sup> 95 mm	$R_c = 4,70$ m <sup>2</sup> .K/W	$R_c = 4,59$ m <sup>2</sup> .K/W
EUROWALL <sup>®</sup> 110 mm	$R_c = 5,33$ m <sup>2</sup> .K/W	$R_c = 5,22$ m <sup>2</sup> .K/W
EUROWALL <sup>®</sup> 120 mm	$R_c = 5,75$ m <sup>2</sup> .K/W	$R_c = 5,64$ m <sup>2</sup> .K/W
EUROWALL <sup>®</sup> 130 mm	$R_c = 6,17$ m <sup>2</sup> .K/W	$R_c = 6,06$ m <sup>2</sup> .K/W

### <sup>1)</sup>Emissiecoëfficiënt

Conform NEN 1068 is het mogelijk om de bijdrage van de reflecterende werking van de aluminium cachering (meerlagencomplex met aluminium) in rekening te brengen. Hierbij is de warmteweerstand van de luchtspouw vastgesteld op 0,57 m<sup>2</sup>.K/W. Deze warmteweerstand van de luchtspouw is berekend conform NEN-EN-ISO 6946 waarbij voor de emissiecoëfficiënt een veilige waarde (rekening houdend met enige vervuiling en/of veroudering) van  $\epsilon = 0,1$  is aangehouden.

### Opmerkingen:

De in rekening gebrachte correctie voor vervuiling en/of veroudering is een aanname. De betreffende normen doen geen uitspraak over een toe te passen correctiefactor.

Bij een andere luchtspouw dan opgenomen in bovengenoemde constructievoorbelden moet de bijdrage van de reflecterende werking van de cachering geverifieerd worden. Indien bij de berekening van de  $R_c$ -waarde rekening is gehouden met de emissiecoëfficiënt dient bij de plaatsing erop gelet te worden dat de reflecterende zijde van de EUROWALL<sup>®</sup> wordt aangebracht aan de luchtspouwzijde.

### Beperking van de luchtdoorlatendheid

De luchtvolumestroom van een spouwmuurconstructie wordt bepaald door de aansluitdetails. Het isolatiemateriaal is niet bepalend voor de beperking van de luchtdoorlatendheid.

## Energieprestatie

Het thermische isolatiemateriaal levert een belangrijke bijdrage aan de energiezuinigheid van het gebouw.

Bij de berekening van de energieprestatiecoëfficiënt kan de bijdrage van de thermische isolatie ontleend worden aan deze kwaliteitsverklaring.

## VERWERKINGSRICHTLIJNEN EN DETAILS

### Algemene aspecten

#### Opslag

De isolatieplaten dienen zodanig te worden opgeslagen dat beschadiging wordt voorkomen. Tevens dienen de platen tegen weersinvloeden te worden beschermd.

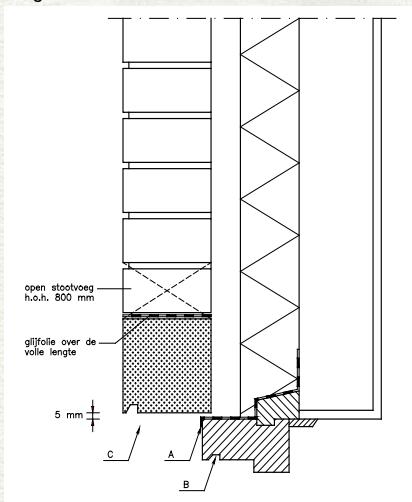
#### Eisen aan het buitenspouwblad

Om een adequate afvoer van eventueel in de spouw doorgedrongen vocht mogelijk te maken dienen op de volgende plaatsen voldoende openingen in de buitenspouwbladen aanwezig te zijn:

- boven de aanzet van de spouw op de fundering;
- boven de lateien;
- boven elke andere doorbreking.

Deze afvoeropeningen dienen zich onmiddellijk boven het waterdichte membraan (een strook lood, een strook EPDM of een strook DPC-folie) te bevinden. De stroken van dit waterdichte membraan dienen met een overlap van tenminste 20 cm te worden aangebracht.

Figuur 1



## EUROWALL<sup>®</sup>

Nummer : CTG-138/13

Uitgegeven : 2018-07-12

- A. door het hoekprofiel enkele millimeters vrij te leggen van het kozijn ontstaat een druiprand;
- B. een waterhol in het kozijn voorkomt dat er water op de ruit komt;
- C. water dat van de gevel afloopt kan bij een betonlatei al eerder worden afgeleid.

Indien het een spouw met een dampdicht buitenspouwblad betreft dienen, behalve de reeds genoemde openingen, tevens ventilatieopeningen aanwezig te zijn boven aan de muur en onder elke onderbreking van de spouw.

Tenslotte dient erop te worden gelet dat:

- de verwerkte gevelstenen vorstbestendig zijn;
- thermische bruggen worden uitgesloten;
- het voegwerk van goede kwaliteit is.

### Applicatie van de isolatieplaten

Bij het optrekken van de spouwmuren wordt de volgende werkwijze toegepast:

- optrekken van het binnenspouwblad;
- plaatsen van het isolatiemateriaal (aandrukken tegen het binnenspouwblad);
- optrekking van het buitenspouwblad.

De ruimte tussen het isolatiemateriaal en het buitenspouwblad dient tenminste 10 mm te bedragen.

Bij platen met een sponning dient de sponning afwaterend te worden geplaatst.

Alle valspecie in de spouw of op de platen dient te worden verwijderd. Om een goede aansluiting van de isolatieplaten te bewerkstelligen moeten uitpuilende mortelvoegen worden bijgewerkt.

Platen goed aansluiten, halfsteensverband, lange zijde horizontaal tegen binnenspouwblad.

Er dient voor een goede aansluiting met omlijstingen gezorgd te worden. Aan de hoeken dient de isolatie doorgetrokken te worden met behoud van de nominale dikte.

Tijdens de werkzaamheden dienen de in opbouw zijnde muren beschermd te worden tegen slechte weersomstandigheden. Bij werkonderbrekingen de muren tijdelijk afdekken.

Passtukken mogen alleen gezaagd of gesneden op maat worden gemaakt. Eventuele kieren of beschadigingen in de isolatielaag moeten op afdoende wijze worden opgevuld.

**Opmerking:** Indien bij de berekening van de Rc-waarde rekening is gehouden met de emissiecoëfficiënt dient bij de plaatsing erop gelet te worden dat de reflecterende zijde van de Eurowall wordt aangebracht aan de luchtspouwzijde.

### Spouwmuurankers

Om de isolatieplaten te ondersteunen en goed tegen het binnenspouwblad aan te drukken, dienen spouwmuurankers geplaatst te worden.

Hierbij zijn de volgende uitvoeringsrichtlijnen van belang:

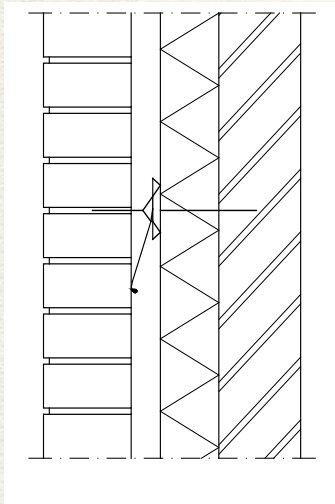
- de onderlinge afstand tussen de ankers dient maximaal 600 mm te bedragen, zowel in horizontale als in verticale richting;
- de ankers dienen naar buiten toe afhellend te worden ingemetseld (zie figuur 2);
- op de spouwankers dienen klemstukken aangebracht te worden die de isolatieplaten tegen het binnenspouwblad aandrukken. Eventueel mogen hiervoor ook andere bevestigingssystemen worden toegepast (zie figuur 3);
- er dienen tenminste 3 bevestigingspunten per m<sup>2</sup> te worden toegepast. Op de hoeken van de muren extra verankeringen plaatsen.

EUROWALL<sup>®</sup>

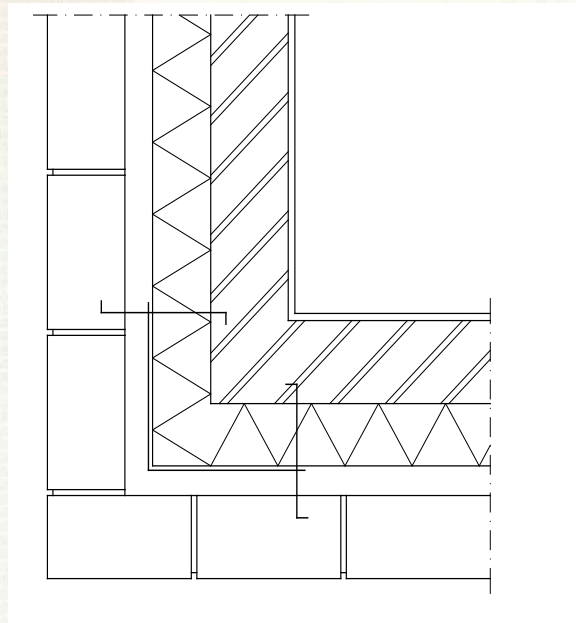
Nummer : CTG-138/13

Uitgegeven : 2018-07-12

Figuur 2



Figuur 3





## WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering van:
  - 1.1. het gecertificeerde product controleren of:
    - geleverd is wat is overeengekomen;
    - het merk en de wijze van merken juist zijn;
    - het product geen zichtbare gebreken vertoont als gevolg van transport en dergelijke;
  - 1.2. de in de "technische specificatie" vermelde overige producten:
    - door keuring nagaan of deze voldoen aan de specificaties;
    - voor zover deze producten zijn geleverd onder een kwaliteitsverklaring, afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkende certificatie-instelling, nagaan of het merk en de wijze van merken juist zijn en de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.
2. In het kader van deze kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken
3. De uitspraken in deze kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.
4. Controleer of de KOMO<sup>®</sup> kwaliteitsverklaring nog geldig is; raadpleeg het geldende overzicht van kwaliteitsverklaringen of neem contact op met SGS INTRON Certificatie B.V.
5. De ontwerpgegevens, die in dit KOMO<sup>®</sup> kwaliteitsverklaring zijn opgenomen, in acht nemen.
6. Opslag, transport en verwerking (doen) uitvoeren overeenkomstig de voorschriften, die in deze KOMO<sup>®</sup> kwaliteitsverklaring zijn opgenomen.
7. Indien op grond van het onder 1.1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, contact opnemen met: **Recticel B.V. te Kesteren** en zo nodig met: **SGS INTRON Certificatie B.V.**
8. Voer de opslag en het transport uit overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.
9. Neem de toepassingsvoorwaarden, verwerkings- en onderhoudsvoorschriften in acht.

## LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 1304 deel 1 en deel 2.

1. Beoordelingsrichtlijn 1304-1 - fabrieksmatig vervaardigde producten in spouwmuren, deel 1: Algemene bepalingen;
2. Beoordelingsrichtlijn 1304-2 - fabrieksmatig vervaardigde producten in spouwmuren, deel 2: Specifieke bepalingen voor thermische isolatie in gevelconstructies met steenachtige spouwmuren;
3. SGS INTRON Certificatie B.V. reglement voor certificatie en attestering;
4. Bouwbesluit 2011 Stb. 2011, 416, 676;
5. NEN 1068: Thermische isolatie van gebouwen (+ wijzigingsblad A1) – Rekenmethode;
6. NPR 2068: Thermische isolatie van gebouwen – Vereenvoudigde rekenmethoden;
7. NEN 2686: Luchtdoorlatendheid van gebouwen (+wijzigingsblad));
8. NEN 2778: Vochtwerping in gebouwen; Bepalingsmethoden;
9. NEN 5077: Geluidwering in gebouwen – bepalingmethoden;
10. NEN 6064: Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen, inclusief wijzigingsblad A1;
11. NEN 6065: Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouwmaterialen, inclusief wijzigingsblad A1;
12. NEN 6066: Bepaling van de rookproductie bij brand van bouwmaterialen, inclusief wijzigingsblad A1;
13. NEN 6068: Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten, inclusief wijzigingsblad A1;
14. NEN 6090: Bepaling van de vuurbelasting, inclusief wijzigingsblad A1;

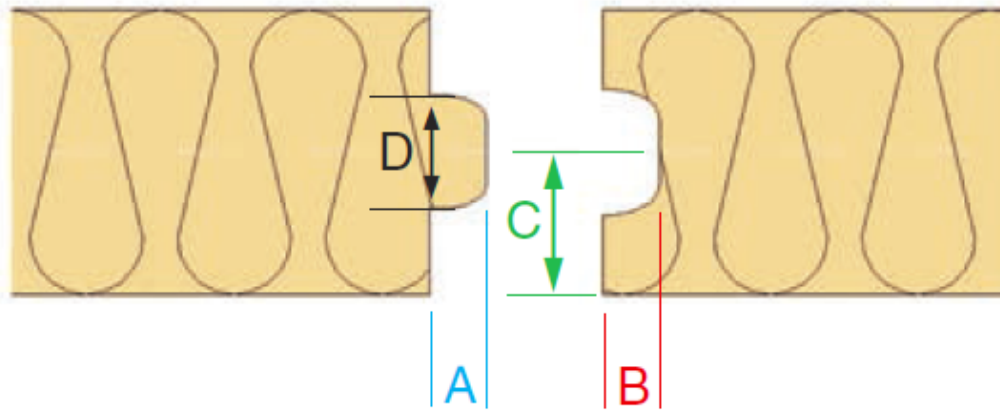
EUROWALL<sup>®</sup>

Nummer : CTG-138/13

Uitgegeven : 2018-07-12

Bijlage 1

## Details tand- en groefafmetingen



	DIKTE < 70 mm	DIKTE ≥ 70 mm
<b>A</b>	<b>10 mm</b>	
<b>B</b>	<b>11 mm</b>	
<b>C</b>	<b>1/2 nominale dikte</b>	
<b>D</b>	<b>20 mm</b>	<b>50 mm</b>