KOMO® kwaliteitsverklaring

SGS INTRON Certificatie B.V.

Venusstraat 2
Postbus 267
4100 AG CULEMBORG
T: +31 88 21 45 133

www.sgs.com/intron-certificatie

Nummer:
CTG-492/11
Uitgegeven:
2022-05-16
Geldig tot:
Onbepaalde tijd
Vervangt:
CTG-492/10
d.d. 2015-08-24

Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP spouwplaat

Vlakke isolatieplaten van geëxtrudeerd polystyreen (XPS) voor het vervaardigen van thermische spouwisolatie

Certificaathouder:

ABRISO-Jiffy nv

Gijzelbrechtegemstraat 8 - 10
8570 ANZEGEM
België
Telefoon +32 (0)56 69 49 29
Telefax +32 (0)56 69 49 49
E-mail info.be@abrisojiffy.com
Website www.abrisojiffy.com

Verklaring van SGS INTRON CERTIFICATIE B.V.

Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie en 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 Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan **verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat**:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de ABRISO-Jiffy nv geleverde Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP bij aflevering voldoet aan de in deze kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie, productkenmerken en eisen, mits de Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP voorzien is van het KOMO®-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 Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP samengestelde spouwmuurisolatiesystemen de prestaties leveren zoals opgenomen in deze kwaliteitsverklaring en de spouwmuurisolatiesystemen voldoen aan de in deze KOMO® kwaliteitsverklaring opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
  - Wordt voldaan aan de in deze KOMO® kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden
  - De vervaardiging van spouwmuurisolatiesystemen geschiedt overeenkomstig de in deze KOMO® kwaliteitsverklaring vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart, dat met in achtneming van het bovenstaande, Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP in zijn toepassing voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit zoals gespecificeerd in deze kwaliteitsverklaring.

In het kader van deze KOMO® 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. R.F.R. Leppers
Directeur

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

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl

Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 1 voorblad en 9 bladzijden

BOUWBESLUIT

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product in toepassing
Periodieke controle

KOMO® kwaliteitsverklaring

Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP
Nummer : CTG-492/11
Uitgegeven : 2022-05-16

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 ≥ 0,5 of 0,65 volgens NEN 2778	- Niet onderzocht	Aangezien de gevelconstructie een warmteweerstand (RC-waarde) bezit van 3,5 m^2K/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) ≤ 0,2 volgens NEN 1068	- Niet onderzocht	Het isolatiemateriaal is niet bepalend voor de beperking van de luchtdoorlatendheid
		Warmteweerstand $R_c \geq 3,5$ m^2. K/W volgens NEN 1068 en NPR 2068	Toepassingsvoorbeelden, berekend volgens NEN 1068 en NPR 2068, die voldoen aan $R_c \geq 3,5$ m^2.K/W	

WIJZIGINGEN T.O.V. VORIGE VERSIE

Ten opzichte van de KOMO® kwaliteitsverklaring CTG-492/10 zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Naamswijziging
- Verwijderen van Styrisol en Styrisol500
- Toevoegen van Styrisol GR-300 MLP

TECHNISCHE SPECIFICATIES EN MERKEN

Productspecificaties

De producten welke behoren tot deze KOMO® kwaliteitsverklaring zijn:

Merknaam	**Omschrijving**
Styrisol GR-300	hardschuimplaat van geëxtrudeerd polystyreenschuim (rechthoekig, vlak met een lichtgele kleur)
Styrisol GR-300 MLP	Multi Layer Panel hardschuimplaat van geëxtrudeerd polystyreenschuim (rechthoekig, vlak met een lichtgele kleur)

Indien gewenst kunnen de platen voorzien worden van sponning of tand en groef.

De leveringsgegevens van de producten staan vermeld in tabel 1.

Tabel 1: Leveringsgegevens Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP

Eigenschap	Bepalingsmethode	Waarde
Dikte	NEN-EN 13164	Styrisol GR 300: 30 – 160 mm Styrisol GR 300 MLP: 80 – 200 mm
Lengte x breedte[1)]	NEN-EN 13164	1250 mm x 600 mm 2500 mm x 600 mm

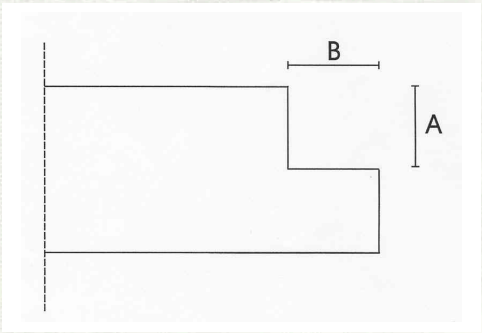
[1)] Andere afmetingen zijn, uitsluitend in overleg met de producent, mogelijk.

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 Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP

Paragraaf	Beoordelingsaspect	Toepassingsgerelateerde eis			Uitgangspunten voor deze kwaliteitsverklaring
		Klasse, niveau of Gespecificeerde eis			
NEN-EN 13164 § 4.2.2	Lengte en breedte	-	≤ 1500 mm	> 1500 mm	Conform eis
			± 8 mm	± 10 mm	
NEN-EN 13164 § 4.2.2	Haaksheid	-	S_b ≤ 5 mm/m		Conform eis
NEN-EN 13164 § 4.2.2	Vlakheid	S_{max}	≤ 6 mm/m		Conform eis
BRL 1304 § 3.3.1	Rechtlijnigheid van de kanten	-	Afwijking t.o.v. een rechte lijn is max. 1 mm		Conform eis
BRL 1304 § 3.3.2	Sponning afmetingen (indien van toepassing) zie figuur 1 * afmeting A * afmeting B	-	max. + 3 mm en – 0 mm t.o.v. midden plaat max. + 0 mm en – 3 mm t.o.v. midden plaat		Conform eis
NEN-EN 13164 § 4.3.2	Dimensionele stabiliteit 48 h at (23 ± 2) °C and (90 + 5) % rv	DS(23,90)	Δ ε l, b ≤ 2 %		Conform eis

Principeschets sponning



Verpakking
Styrisol GR-300 en Styrisol GR-300 MLP spouwmuurisolatieplaten worden geleverd in pakken voorzien van een folie. De pakken met isolatiemateriaal dienen zorgvuldig opgeslagen te worden. De richtlijnen van de producent / leverancier dienen gevolgd te worden. Indien buiten opgeslagen dienen de pakken en/of platen tegen weersinvloeden te worden beschermd door middel van bijvoorbeeld een dekzeil.

Merken

De verpakking van het product wordt gemerkt met het certificatiemerk van het KOMO®-beeldmerk (zie voorzijde van dit document).

Overige verplichte aanduidingen:

- merknaam;
- naam en adres producent of diens vertegenwoordiger;
- productiejaar (laatste twee cijfers);
- productiecode t.b.v. traceerbaarheid;
- nominale dikte (zie tabel 1);
- lengte en breedte (zie tabel 1);
- aantal eenheden en oppervlakte in verpakking (indien van toepassing);
- type cachering;
- certificaatnummer CTG-492.

PRESTATIES

Toetsing aan de prestatie-eisen, vermeld in BRL 1304 deel 1 en deel 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 de ontwikkeling 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 bepaling van de karakteristieke geluidswering wordt bepaald door de samenstelling van de totale spouwmuurconstructie.

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^2K/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 Styrisol GR-300, Styrisol GR-300 MLP een warmtegeleidingscoëfficiënt hebben van 0,035 W/mK.
De berekeningen zijn uitgevoerd conform de zogenaamde handrekenmethode volgens NEN 1068 waarbij de correctie op spouwankers eveneens is bepaald conform NEN 1068

Spouwmuur, Constructieopbouw 1
- Binnenblad kalkzandsteen of metselwerk, dikte 100 mm, λ_{reken} = 1,000 W/m.K
- Isolatiemateriaal, dikte **115 mm,** spouwankers RVS; 4 per m², ∅anker = 4,0mm, λ_{reken} = 15,000 W/m.K
- Luchtspouw, niet geventileerd, ontwerp spouwbreedte ≥ 20 mm, R_m = 0,18 m²K/W
- Buitenblad metselwerk, dikte 100 mm, λ_{reken} = 1,000 W/m.K
- Overgangsweerstanden R_{si} = 0,13 m²K/W, R_{se} = 0,04 m²K/W, α = 0,05

De warmteweerstand van de constructie, bepaald volgens NPR 2068 bedraagt:

Rc= 3,6 m².K/W

Spouwmuur, Constructieopbouw 2
- Binnenblad gietbouw, dikte 160 mm, λ_{reken} = 2,000 W/m.K.
- Isolatiemateriaal, **dikte 120 mm;** spouwankers RVS, 4 per m², ∅anker = 4,0 mm, λ_{reken} = 15,000 W/m.K.
- Luchtspouw, niet geventileerd, ontwerp spouwbreedte ≥ 20 mm R_m = 0,18 m²K/W.
- Buitenblad metselwerk, dikte 100 mm, λ_{reken} = 1,000 W/m.K
- R_{si} = 0,13 m²K/W, R_{se} = 0,04 m²K/W,
- Correctiefactor: α = 0,05

De warmteweerstand van de constructie, bepaald volgens NPR 2068 bedraagt:

Rc= 3,5 m².K/W

Bovenstaande Rc-waarden zijn gebaseerd op de Bouwbesluit 2012 eis van Rc = 3,50 m²K/W en berekend conform NEN1068:2001. Inmiddels is de eis voor spouwmuren in het Bouwbesluit opgetrokken naar 4,70 m²K/W en de rekenmethode gewijzigd in de NTA8800. Dit is in de huidige versie van BRL1309 nog niet verwerkt. Vooruitlopend hierop worden onderstaand de benodigde dikten gegeven voor de nieuwe eis en actuele rekenmethode.

Spouwmuur, Constructieopbouw 1
- Binnenblad kalkzandsteen of metselwerk, dikte 100 mm, λ_{reken} = 1,000 W/m.K
- Isolatiemateriaal, dikte **162 mm,** spouwankers RVS; 4 per m², ∅anker = 4,0mm, λ_{reken} = 15,000 W/m.K
- Luchtspouw, niet geventileerd, ontwerp spouwbreedte ≥ 20 mm, R_m = 0,18 m²K/W
- Buitenblad metselwerk, dikte 100 mm, λ_{reken} = 1,000 W/m.K
- Overgangsweerstanden R_{si} = 0,13 m²K/W, R_{se} = 0,04 m²K/W
- Correctiefactor: α = 0,05

De warmteweerstand van de constructie bedraagt:

Rc= 4,7 m².K/W

Spouwmuur, Constructieopbouw 2
- Binnenblad gietbouw, dikte 160 mm, λ_{reken} = 2,000 W/m.K.
- Isolatiemateriaal, **dikte 163 mm;** spouwankers RVS, 4 per m², ∅anker = 4,0 mm, λ_{reken} = 15,000 W/m.K.
- Luchtspouw, niet geventileerd, ontwerp spouwbreedte ≥ 20 mm R_m = 0,18 m²K/W.
- Buitenblad metselwerk, dikte 100 mm, λ_{reken} = 1,000 W/m.K
- R_{si} = 0,13 m²K/W, R_{se} = 0,04 m²K/W
- Correctiefactor: α = 0,05

De warmteweerstand van de constructie bedraagt:

Rc= 4,7 m².K/W

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

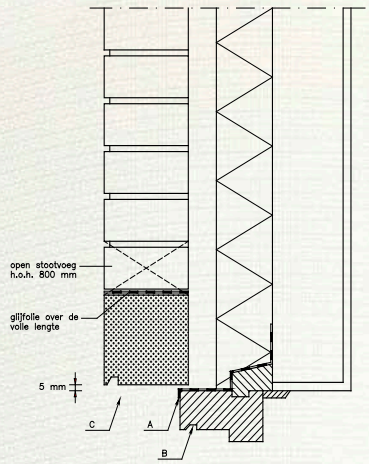
Algemene aspecten

Opslag
De isolatieplaten dienen zodanig te worden opgeslagen dat beschadiging wordt voorkomen. Tevens dienen de platen tegen weersinvloeden te worden beschermd. Bij opslag op open bouwterreinen is het noodzakelijk de pakketten te ballasten tegen wegwaaien.

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



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 openinge, 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 3 cm te bedragen. Bij platen met een sponning dient de sponning fwaterend 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 verwijderd.

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

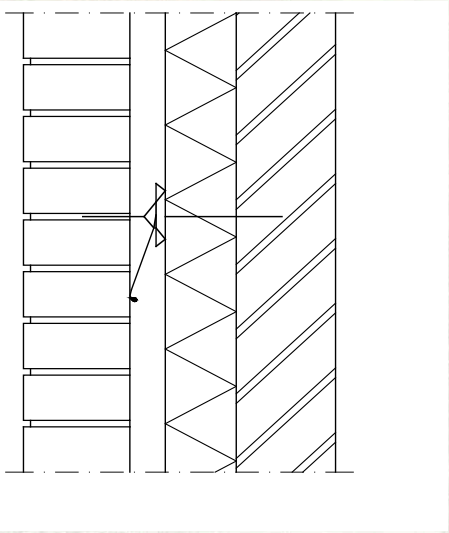
Er dient voor een goede aansluiting met omlijstingen gezorgd te worden.

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

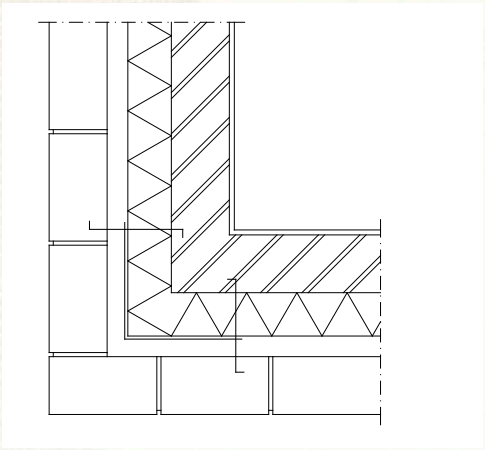
Passtukken mogen alleen gezaagd of gesneden op maat worden gemaakt. Eventuele kieren of beschadigingen in de isolatielaag moeten op afdoende wijze worden opgevuld.

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 het buitenblad 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 m² te worden toegepast. Op de hoeken van de muren extra verankeringen plaatsen.

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® 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® kwaliteitsverklaring zijn opgenomen, in acht nemen.

6. Opslag, transport en verwerking (doen) uitvoeren overeenkomstig de voorschriften, die in deze KOMO® kwaliteitsverklaring zijn opgenomen.

7. Voer de opslag en het transport uit overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

8. Neem de toepassingsvoorwaarden, verwerkings- en onderhoudsvoorschriften in acht.

9. Indien op grond van het onder 1.1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, contact opnemen met:
   ABRISO-Jiffy nv te **Anzegem, België** en zo nodig met: SGS INTRON Certificatie B.V.

REFERENTIES

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 2012 Stb. 2011, 416, laatstelijk gewijzigd door Sb. 2020, 529;
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) – Meetmethode;
8. NEN 2778: Vochtwering in gebouwen (+wijzigingsblad) - bepalingsmethoden;
9. NEN 5077: Geluidwering in gebouwen – bepalingsmethoden;
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;
15. NTA8800: Energiebepaling van gebouwen – Bepalingsmethode.