KOMO® Attest-met productcertificaat

SGS INTRON Certificatie B.V.

Regterweistraat 7
4181 CE WAARDENBURG
T: +31 88 21 45 133

www.sgs.com/intron-certificatie

Nummer:
CTG-494/11
Uitgegeven:
2024-07-01
Geldig tot:
Onbepaalde tijd
Vervangt:
CTG-494/10
d.d. 2022-08-03

Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP

Vlakke isolatieplaten van geëxtrudeerd polystyreen (XPS) ten behoeve van vloer- en perimeterisolatie

Certificaathouder:

ABRISO-Jiffy nv

Gijzelbrechtegemstraat 8 - 10
B-8570 Anzegem
BELGIË
Telefoon +32 56 69 49 29
Telefax +32 56 69 49 49
E-mail info.be@abrisojiffy.com
Website www.abrisojiffy.com

Verklaring van SGS INTRON CERTIFICATIE B.V.

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 1301 “vloer- en perimeterisolatie met isolatieplaten van geëxtrudeerd polystyreen (XPS)” d.d. 2019-06-11, inclusief wijzigingsblad d.d. 2024-01-01, 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 / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan **verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat**:

- De door de ABRISO-Jiffy nv geleverde Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP bij aflevering voldoen aan:
  - De dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie,
  - De in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vasstgelegde producteisen

  mits de Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat..
- De met Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP samengestelde vloer- en perimeterisolatiesystemen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertficaat
- Met in achtneming van bovenstaande Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP voor toepassing in vloer- en perimeterisolatie-systemen voldoen aan de in dit KOMO® attest-met-productcertficaat opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
  - Wordt voldaan aan de in dit KOMO® attest-met-productcertficaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden
  - De vervaardiging van vloer- en perimeterisolatie systemen geschiedt overeenkomstig de in dit KOMO® attest-met-productcertficaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

De bepaling van de essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde geharmoniseerde Europese productnorm, en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen deel uit van deze verklaring.

In het kader van dit KOMO® attest-met-productcertficaat vindt geen controle plaats van de productie van overige onderdelen van vloer- en perimeterisolatiesystemen, noch op de samenstelling van en/of montage in vloer- en perimeterisolatiesystemen.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

ing. L.J.M. Grannetia
Certificatiemanager

Gebruikers van dit attest-met-productcertficaat 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

Dit attest-met-productcertficaat bestaat uit 1 voorblad en 9 bladzijden

BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product in toepassing
Periodieke controle

KOMO® Attest-met-productcertficaat

Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP
Nummer : CTG-494/11
Uitgegeven : 2024-07-01

0. WIJZIGINGEN T.O.V. VORIGE VERSIE

Ten opzichte van de KOMO® kwaliteitsverklaring CTG-494/10 zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:
- Nieuwe versie door wijzigingsblad
- Aansluiting met Besluit bouwwerken leefomgeving

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op de door ABRISO-Jiffy N.V. geproduceerde XPS-isolatieplaten voor toepassing als vloer- en perimeterisolatie.

De producten welke behoren tot dit KOMO® attest-met-productcertficaat 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)
Styrisol GR-500	Hardschuimplaat (druksterkte ≥ 500kPa) van geëxtrudeerd polystyreenschuim (rechthoekig, vlak met een lichtgele kleur)
Styrisol GR-500 MLP	Multilayer panel hardschuimplaat (druksterkte ≥ 500kPa) van geëxtrudeerd polystyreenschuim (rechthoekig, vlak met een lichtgele kleur)

Tabel 1: Leveringsgegevens Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP

Eigenschap	Bepalingsmethode	Waarde
Lengte x breedte[1)]	NEN-EN 13164	1250 mm x 600 mm 2500 mm x 600 mm
Dikte[1)] - Styrisol GR-300 - Styrisol GR-300 MLP - Styrisol GR-500 - Styrisol GR-500 MLP	NEN-EN 13164	 40 mm - 160 mm 80 mm - 200 mm 50 mm – 160 mm 120 mm – 200 mm

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

1.1 SYSTEEMSPECIFICATIE

De vloer- en perimeterisolatiesystemen volgens dit attest omvatten de volgende uitvoeringen:

I. Aan de bovenzijde geïsoleerde steenachtige vloer die wordt afgewerkt met een zwevende dekvloer. Voor toepassing als dekvloer komen in aanmerking:

   a) een steenachtige dekvloer met een laagdikte van minimaal 40 mm, bijvoorbeeld een cementgebonden dekvloer, respectievelijk een anhydrietvloer; tussen isolatie en dekvloer dient een waterwerende laag (PE-folie of dergelijke) te worden toegepast; in de dekvloer kan eventueel een vloerverwarmingssysteem worden opgenomen; (zie figuur 1a);
   b) Een dekvloer op basis van houtachtige plaatmaterialen. (zie figuur 1b).

II. Aan de onderzijde geïsoleerde vloer van gewapend beton (zie figuur 2a) of houten vloerconstructie (zie figuur 2b) toegepast als begane grondvloer gelegen boven een kruipruimte.

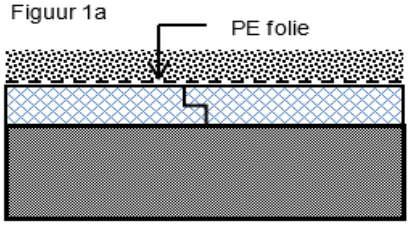
III. Aan de onderzijde geïsoleerde vloer van gewapend beton toegepast als begane grondvloer, die direct op de ondergrond is aangebracht « zogenaamde Brabantse vloer » (zie figuur 3).
De vloer wordt in dit geval in het werk, direct op de ondergrond, tussen de bouwmuren in gestort (zie ook SBR-publicatie 237). Tussen isolatie en betonvloer een waterwerende laag (bijvoorbeeld PE-folie) aan brengen.

IV. Aan de buitenzijde geïsoleerde kelder- of funderingsconstructie, die door gronddruk, respectievelijk grondwater, wordt belast (perimeterisolatie). De kelderwand of -vloer dient op zich zelf waterdicht te zijn.

   Nader onderscheiden worden:

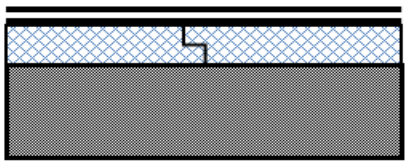
   a) een kelder- of funderingswand (zie figuur 4a);
   b) een keldervloer (zie figuur 4b).

Figuur 1a



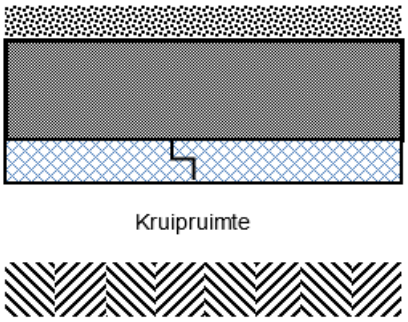
Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP

Figuur 1b



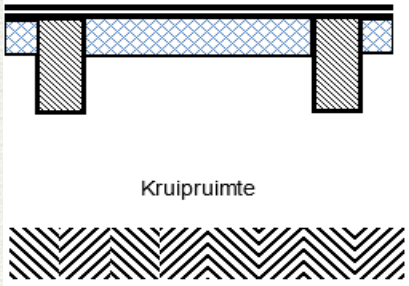
Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP

Figuur 2a



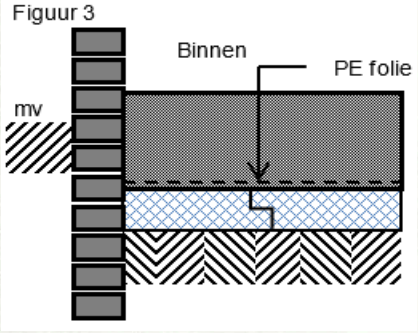
Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP

Figuur 2b



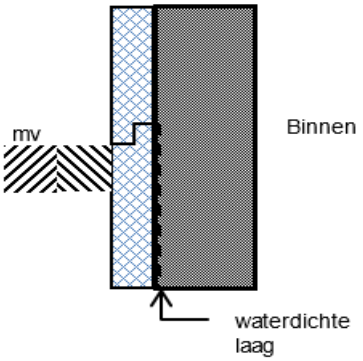
Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP

Figuur 3



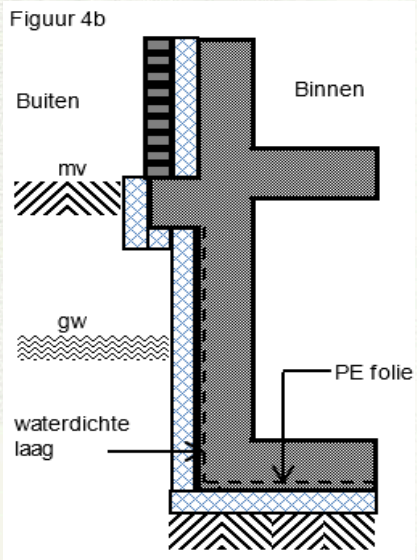
Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP

Figuur 4a



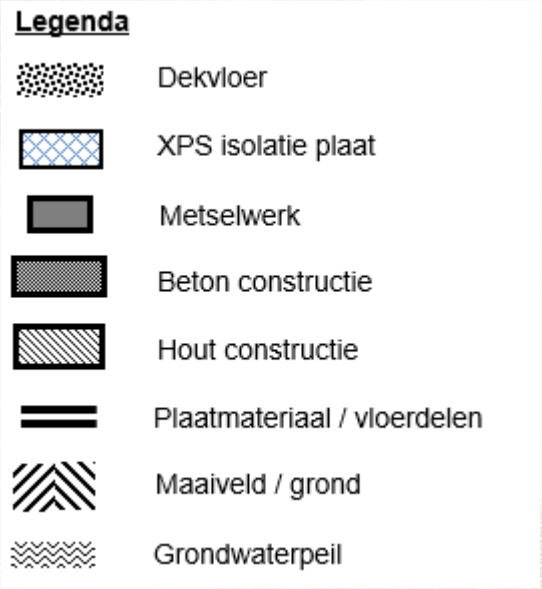
Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP

Figuur 4b



Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP

Legenda



2. MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE AFLEVERDOCUMENTEN

De verpakkingen worden gemerkt met:

- De aanduiding KOMO® of het KOMO®-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



- De productbenaming met type aanduiding;
- Productiecode of productiedatum;
- Lengte en breedte.

3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

Afdeling Paragraaf	Artikel	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
Afdeling 4.3 Gezondheid § 4.3.5 Wering van vocht, nieuwbouw	**Artikel 4.119, lid 1** Factor van de temperatuur	Temperatuurfactor van de binnenoppervlakte ≥ 0,5 of 0,65 volgens NEN 2778	Toepassingsvoorbeelden voldoen aan de eis dat temperatuurfactor van de binnenoppervlakte niet lager is dan 0,65	
Afdeling 5.2 Verbouw	**Artikel 5.4, lid 1 en 4**	Rechtens verkregen niveau volgens NEN 2778	Niet onderzocht	
Afdeling 4.4 Duurzaamheid § 4.4.1 Energiezuinigheid, nieuwbouw	**Artikel 4.152, lid 3, 5 en 6** Thermische isolatie	Warmteweerstand $R_c \geq 3,7$ m².K/W volgens NTA 8800	Toepassingsvoorbeelden, berekend volgens NTA 8800 worden gegeven die voldoen aan $R_c \geq 3,7$ m².K/W	
	Artikel 4.156, lid 1 en 2 Tijdelijk bouwwerk	Warmteweerstand $R_c \geq 1,3$ m².K/W volgens NTA 8800	Niet onderzocht	
Afdeling 5.3 Verbouw	**Artikel 5.20, lid 1, 2, 3 en 4** Verbouw	Warmteweerstand $R_c \geq 2,6$ m².K/W volgens NTA 8800	Niet onderzocht	

3.1.1 AFDELING 4.3 GEZONDHEID EN 5.2 VERBOUW

WERING VAN VOCHT (FACULTATIEF), PARAGRAAF 4.3.5, ART. 4.119 EN AFDELING 5.2, ART. 5.4

De factor van de temperatuur van de vloeren en wanden uitgevoerd overeenkomstig de in de specificatie vermelde opbouw voldoet aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving gestelde eis (niet lager dan 0,65).

3.1.2 AFDELING 4.4 DUURZAAMHEID EN 5.3 VERBOUW

ENERGIEZUINIGHEID, PARAGRAAF 4.4.1, ART. 4.152 EN ART. 4.156 EN AFDELING 5.3, ART. 5.20

Ingevolge het Besluit bouwwerken leefomgeving dient de warmteweerstand R_C van een vloer respectievelijk kelderwand minimaal 3,7 m².K/W te bedragen. Hiernavolgend zijn toepassingsvoorbeelden opgenomen van een vloer respectievelijk kelderwand met een R_C-waarde van ten minste 3,70 m².K/W.

Toelichting op berekening warmteweerstand volgens NTA 8800

De berekening van de warmteweerstand vindt plaats met de formule:

$$R_c = \frac{\Sigma R_m + R_{si} + R_{se}}{1 + \beta} - R_{si} - R_{se}$$

Waarin: R_c is de warmteweerstand van de constructie, in m²·K/W
R_m is de warmteweerstand van iedere laag waaruit de constructie is opgebouwd, in m²·K/W;
$R_m = d / \lambda$
Voor de isolatielaag geldt $\lambda = \lambda_D \times F_A \times F_T \times F_M$ ofwel
$R_m = R_D / (F_A \times F_T \times F_M)$
Overgangsweerstanden ingevolge (NTA 8800, Tabel C2):

Vloer (hout of beton) boven kruipruimte: $R_{si} = 0,17$ (m²·K/W) $R_{se} = 0,04$ (m²·K/W)
Betonvloer op volle grond: $R_{si} = 0,17$ (m²·K/W)
Perimeter (kelderwand): $R_{si} = 0,13$ (m²·K/W)

$\beta = 0,00$ (correctiefactor conform NTA 8800 C.1.2 (C.8))

De toeslagen voor de rekenwaarden voor de warmte-geleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal bepaald conform NTA 8800 – C.2.1 bedragen:

- $F_A = 1,00$
- $F_T = 1,00$
- $F_{conv} = 1,00$
- $F_M = 1,00$ indien de bevestiging van de isolatie op de wand is uitgevoerd met een volledige verlijming
- $F_M = 1,02$ indien de bevestiging van de isolatie op de wand is uitgevoerd met een puntsgewijze verlijming

Toepassingsvoorbeeld 1a « Betonvloer boven kruipruimte»
Normaal belaste vloer

Constructieopbouw :

- Cementgebonden dekvloer, dikte 50 mm, $\lambda_{reken} = 1,000$ W/(m.K).
- Scheidingslaag PE-folie.
- Isolatielaag
- Betonvloer,dikte 200 mm, $\lambda_{reken} = 2,000$ W/(m.K).
- Overgangsweerstanden conform NTA 8800 – Tabel C.2:
  $R_{si} = 0,17$ m²K/W, $R_{se} = 0,17$ m²K/W

Tabel 2 - R_C-waarden
Toepassingsvoorbeeld 1a

Product	Dikte isolatie d_N in mm	R_C in m²·K/W	λ_D in W/(m·K)	R_D in m²·K/W
Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP	125	3,7	0,035	3,55

Toepassingsvoorbeeld 1b « Betonvloer boven kruipruimte»
Zwaar belaste vloer

Constructieopbouw :

- Cementgebonden dekvloer, dikte 70 mm, $\lambda_{reken} = 1,000$ W/(m.K).
- Scheidingslaag PE-folie.
- Isolatielaag
- Betonvloer (systeemvloer) met $R_M = 0,20$ m²K/W
- Overgangsweerstanden conform NTA 8800 – Tabel C.2:
  $R_{si} = 0,17$ m²K/W, $R_{se} = 0,17$ m²K/W

Tabel 3 - R_C-waarden
Toepassingsvoorbeeld 1b

Product	Dikte isolatie d_N in mm	R_C in m²·K/W	λ_D in W/(m·K)	R_D in m²·K/W
Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP	121	3,7	0,035	3,45

Toepassingsvoorbeeld 3 «Betonvloer op volle grond»
Normaal belaste vloer

Constructieopbouw :

- Cementgebonden dekvloer, dikte 50 mm, λ_{reken} = 1,000 W/(m.K).
- Scheidingslaag PE-folie.
- Betonvloer,dikte 200 mm, λ_{reken} = 2,000 W/(m.K)
- Isolatielaag
- Grond
- Overgangsweerstanden conform NTA 8800 – Tabel C.2:
  R_{si} = 0,17 m²K/W, R_{se} = 0,00 m²K/W

Tabel 4 - R_C-waarden
Toepassingsvoorbeeld 3

Product	Dikte isolatie d_N in mm	R_C in m²·K/W	λ_D in W/(m·K)	R_D in m²·K/W
Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP	125	3,7	0,035	3,55

Toepassingsvoorbeeld 4a: «aan buiten zijde geïsoleerde kelderwand»

Constructieopbouw:

- Draagconstructie van beton, dikte 300 mm, λ_{reken} = 2,000 W/(m.K).
- Flexibele afdichting
  Voor flexibele afdichtingssystemen wordt een warmteweerstand R_m = 0,06 m²K/W in rekening gebracht.
  Voor deze constructie wordt uitgegaan van beton voorzien van een waterdichte bitumenlaag, isolatie volvlaks, respectievelijk gedeeltelijk gekleefd.
- Isolatielaag:
  Isolatie materiaal (XPS): $\lambda_{reken} = \lambda_D$ x 1,00 (conform NTA 8800 – Tabel E.2), indien uitgevoerd met volledige verlijming, respectievelijk $\lambda_{reken} = \lambda_D$ x 1,02 (conform NTA 8800 – Tabel E.2), indien uitgevoerd met puntsgewijze verlijming
- Grond
- Overgangsweerstanden conform NTA 8800 – Tabel C.2:
  R_{si} = 0,13 m²K/W, R_{se} = 0,04 m²K/W

De R_C-waarde van deze constructie kan worden ontleend aan tabel 5 of 6

Tabel 5 - R_C-waarden voor toepassingsvoorbeeld geïsoleerde kelderwand; uitvoering 1: isolatie volledig verlijmd

Product	Dikte isolatie d_N in mm	R_C in m²·K/W	λ_D in W/(m·K)	R_D in m²·K/W
Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP	121	3,7	0,035	3,45

Tabel 6 - R_C-waarden voor toepassingsvoorbeeld geïsoleerde kelderwand; uitvoering 2: isolatie puntsgewijze verlijmd

Product	Dikte isolatie d_N in mm	R_C in m²·K/W	λ_D in W/(m·K)	R_D in m²·K/W
Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP	125	3,7	0,035	3,55

3.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

Hygrothermie/wateropname bij onderdompeling, Uitvoering IV
Indien wordt voldaan aan de producteisen ten aanzien van wateropname bij diffusie en wateropname bij onderdompeling, zoals vermeld in tabel 7, het product in haar toepassing zal voldoen.

Maximaal toelaatbare materiaaltemperatuur, Uitvoering Ia en Ib
Indien de vloerconstructie voorzien is van warmwaterleidingen en in het gebruik wordt voldaan aan de eisen ten aanzien van de maximaal toelaatbare materiaaltemperatuur van 70°C het product in haar toepassing zal voldoen.

Vorstbestandheid, Uitvoering IV
Indien wordt voldaan aan de producteisen ten aanzien van de vries-dooibestandheid, zoals vermeld in tabel 7, het product in haar toepassing zal voldoen.

Weerstand tegen gelijkmatig verdeelde belastingen en geconcentreerde belastingen, Uitvoering I, III en IV
Indien wordt voldaan aan de producteisen ten aanzien van de druksterkte resp. drukspanning bij 10 % samendrukking, zoals vermeld in tabel 7, en E-modulus, zoals vermeld in tabel 7, het product in haar toepassing zal voldoen.

Ten behoeve van het dimensioneren van de constructies op de in de praktijk te verwachten gebruiksbelastingen kunnen de volgende eigenschappen worden gebruikt:

(uitvoering I en uitvoering III)
Voor vloertoepassingen waar gerekend moet worden op een statische belasting (ten gevolge van permanente en veranderlijke belastingen, waaronder geconcentreerde last en lijnlast) dient de ten gevolge van deze belasting optredende spanning kleiner te zijn dan de ontwerp langeduurdrukspanning.

Toelichting
De ontwerp langeduur-drukspanning is gelijk aan de karakteristieke waarde van de drukspanning bij een samendrukking van maximaal 2 % ten gevolge van een belasting die gedurende een periode van 50 jaar wordt gehandhaafd (één en ander gebaseerd op NEN-EN 1606; Annex A).

Voor vloertoepassingen, waar extreme belastingen over kortere perioden kunnen voorkomen, dient contact opgenomen te worden met de producent.

(uitvoering IV)
De maximale inbouwdiepte dient zo te worden gekozen dat de optredende drukspanning ten gevolge van gronddruk en grondwaterdruk 1) kleiner is dan de ontwerp langeduur-drukspanning.

4. PRODUCTKENMERKEN

De producten die behoren tot dit KOMO® attest-met-productcertificaat hebben de volgende producteigenschappen:

4.1 ESSENTIËLE KENMERKEN VOOR DE VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Op dit product is NEN-EN 13164 van toepassing. De kenmerken zoals vermeld in onderstaande tabel vallen onder het geharmoniseerde deel van deze hEN.

Tabel 7: Essentiële kenmerken

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL / Attest
Dikte tolerantie	NEN-EN 823	T1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	NEN-EN 12667	λ_D
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1604	DS(23,90)
Vervorming bij gespecificeerde druk en temperatuurbelasting (40kPa, 70 °C en168 h)	NEN-EN 1605	DLT(2)5
Drukspanning bij 10 % vervorming of druksterkte	NEN-EN 826	CS(10/Y) ≥ 300 kPa
Kruip en dikte reductie bij drukbelasting	NEN-EN 1606	CC(2/1,5/50) σc
Wateropname bij langdurige onderdompeling	NEN-EN 12087	WL(T)0,7
Wateropname bij langdurige diffusie	NEN-EN 12088	WD(V)3
Weerstand tegen de wisseling vriezen en dooien	NEN-EN 12091	FTCD1

De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

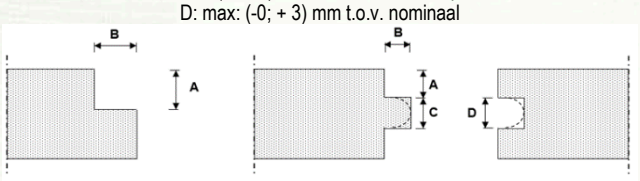
4.2 OVERIGE PRODUCTKENMERKEN

De platen zijn leverbaar in twee uitvoeringen randafwerking:

Uitvoering 1: met een randprofilering bestaande uit een sponning;
Uitvoering 2: met rechte kanten.

In de onderstaande tabel zijn de waarden van de productkenmerken opgenomen die deel uit maken van dit attest-met-productcertificaat. Deze voldoen aan de in de tabel gespecificeerde waarden.

Tabel 8: Overige productkenmerken **Styrisol GR-300 / Styrisol GR-300 MLP / Styrisol GR-500 / Styrisol GR-500 MLP**

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL / Attest	Waarde[1)]
Lengtetolerantie	NEN-EN 822	-5 / +10 mm	-5 / +10 mm
Breedtetolerantie	NEN-EN 822	± 5 mm	± 5 mm
Haaksheid	NEN-EN 824	$S_b \leq 5$ mm/m	$S_b \leq 5$ mm/m
Vlakheid	NEN-EN 825	$S_{max} \leq 5$ mm/m	$S_{max} \leq 5$ mm/m
Sponningafmetingen, (indien van toepassing) - afmeting A - afmeting B - afmeting C - afmeting D	BRL 1301, Bijlage 1	Toleranties: A: max: (-0; + 3) mm t.o.v. midden van plaat B: max. (-3; +0) mm t.o.v. nominaal C: max. (-3; +0) mm t.o.v. midden van plaat D: max: (-0; + 3) mm t.o.v. nominaal 	

1) De door de fabrikant opgegeven waarde is tenminste gelijk aan, of beter dan, de onder "toepassingsgerelateerde eis" gegeven klasse/niveau/waarde;

5. VOORWAARDEN VERWERKING

Mede aan de door de producent opgestelde richtlijnen zijn de volgende algemene voorwaarden ontleend.

5.1 OVERIGE MATERIALEN

Lijm voor bevestiging vloerisolatie [1) 2)]
Toepassing: Ingeval van een boven een kruipruimte gelegen geïsoleerde vloer (uitvoering II)
Materiaal: Oplosmiddelvrije lijm/kit

Lijm voor bevestiging perimeterisolatie [1)]
Toepassing: Voor buitenwanden van kelders (indien in de gebruiksfase een belasting van de fundering door grondwater is te voorzien moet een volvlakse verlijming worden toegepast)
Materiaal: Oplosmiddelvrije pasta op basis van bitumen

Waterdichte laag [1)]
Toepassing: Voor perimeter (deze laag moet worden aangebracht indien de ondergrond niet waterdicht is)
Type: Afdichtingssysteem voor het waterdicht maken van buitenwanden van kelders
Materiaal: Oplosmiddelvrije pasta op basis van bitumen, of (dak)dichtingsbaan

Scheidingslaag [1)]
Toepassing: Voor het gescheiden houden van isolatie en in situ aan te brengen beton
Type: Scheidingslaag
Materiaal: PE-folie

Voetnoten:
[1)] deze materialen maken deel uit van het systeem, maar worden niet meegeleverd door de producent van de isolatieplaten
[2)] in plaats van lijm kan ook een mechanische bevestiging worden toegepast.

5.2 VERENIGBAARHEID MET ANDERE MATERIALEN

De isolatieplaten zijn niet verenigbaar met bepaalde organische stoffen die oplosmiddelen bevatten. Een contact van de isolatieplaten met dergelijke stoffen dient derhalve te worden vermeden.

5.3 OPSLAG EN TRANSPORT

Tijdens transport en opslag dienen normale maatregelen te worden genomen om mechanische beschadigingen van de isolatieplaten te voorkomen.

5.4 UV-BESTANDHEID

De isolatieplaten zijn niet bestand tegen UV-straling. Derhalve dient langdurige blootstelling van de isolatieplaten aan direct zonlicht te worden vermeden.

5.5 PLAATSEN VAN DE PLATEN

De platen kunnen in halfsteensverband worden geplaatst. Eventueel afkorten van de platen kan geschieden met een handzaag.

5.6 PLAATSING IN GRONDWATER

Bij plaatsing in grondwater dient het opdrijven van de isolatieplaten te worden voorkomen.

NEN-EN 1991-1-1, inclusief Nationale bijlage paragraaf 3.2 geeft aan dat de belastingen door grond en grondwaterdruk op een bouwwerk moeten zijn bepaald volgens NEN-EN 1997-1 'Geotechnisch ontwerp - Deel 1: Algemene regels, inclusief Nationale bijlage.

De te hanteren waarde voor de ontwerp langeduurdrukbelasting kan worden ontleend aan de tabel in § 4.1.

5.7 NADERE AANWIJZIGINGEN

Uitvoering Ia:
- voor de verdere opbouw van de dekvloer wordt verwezen naar de SBR-publicaties SBR-854, SBR-B-22-2 en SBR-116 (uitgaven van Stichting Bouwresearch te Rotterdam);
- voor de uitvoering van cementgebonden dekvloeren zie ook NEN 2741.

Uitvoering Ib:
Bij toepassing in binnenruimte, dient te worden nagegaan of de combinatie vloerafwerking en isolatie voldoet aan de brandklasse C_{fl} dan wel D_{fl} volgens NEN-EN 13501-1 en rookklasse $s1_{fl}$.

Uitvoering III:
Ter voorkoming van het weglopen van de betonmortel in de voegen tussen de isolatieplaten, dient over de isolatielaag een waterwerende laag (bijvoorbeeld PE-folie) te worden aangebracht.

Uitvoering IV:
Indien in de gebruiksfase een belasting van de fundering door grondwater (tijdelijk of permanent) is te voorzien, moeten de isolatieplaten aan de fundering worden verankerd

(toepassing in grondwater)
Indien in de gebruiksfase een belasting van de kelderwand door grondwater (tijdelijk of permanent) is te voorzien, moeten de isolatieplaten volvlaks op de kelderwand worden verlijmd.
Voor de toe te passen lijm zie § 1.3.

Randvoorwaarde voor toepassing is dat de kelder- of funderingswand de eigenschap bezit waterdicht te zijn. Indien de wand op zichzelf niet waterdicht is, dient voorafgaand aan het verlijmen van de isolatieplaten, eerst een waterdichte laag te worden aangebracht.

Platen die in het zicht blijven, moeten worden afgewerkt met UV-bestendig en brandwerend materiaal (b.v. cementpleister).

5.8 ENERGIEPRESTATIE

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

6. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Controleer bij aflevering van het product of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

Controleer of het KOMO® attest-met-productcertificaat nog geldig is; raadpleeg het geldende overzicht van certificaten of neem contact op met : SGS INTRON Certificatie B.V.

Neem de ontwerpgegevens en gebruikswaarde en opslag-, transport- en verwerkingsvoorschriften die in dit KOMO® attest met productcertificaat zijn opgenomen of waarnaar is verwezen, in acht.

Neem de in dit KOMO attest met productcertificaat opgenomen toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften in acht.

Neem, indien op grond van het onder 3.2 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, contact op met:
ABRISO-Jiffy nv te **Anzegem (België)** en zo nodig met: SGS INTRON Certificatie B.V.

7. REFERENTIES

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 1301.

1. Beoordelingsrichtlijn 1301 - Vloer en perimeterisolatie met XPS isolatieplaten;
2. SGS INTRON Certificatie B.V. reglement voor certificatie en attestering;
3. Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) (Stb. 2018, 291, laatst gewijzigd door Stb 2022, 360
4. SBR-brochure B22-1: cementgebonden dekvloeren op een thermische isolerende onderlaag – kwaliteit en uitvoering geschikt voor woningbouw – 1982.
5. SBR-brochure B22-2: cementgebonden dekvloeren op een thermische isolerende onderlaag, voorzien van vloerverwarming – kwaliteit en uitvoering geschikt voor woningbouw - 1982.
6. SBR-publicatie B116: cementgebonden dekvloeren op een thermische isolerende laag – kwaliteit en uitvoering geschikt voor utiliteitsbouw – 1985.
7. SBR-publicatie 237: bouwen met of zonder kruipruimte? – 2e herziene druk 1995
8. Zimmerman, Günther: Zum Langzeitverhalten von Perimeterdämmung. Deutsches Architektenblatt – Jg. 1995.
9. IBP-Bericht FtB-38: Feuchtaufnahme von Perimeterdämmplatten aus extrudiertem Polystyrol Hartschaum im Grundwasserbereich bei nicht vollflächiger Verklebung – 1995
10. Physibel Rapport 9709 A: wateropname door diffusie voor XPS-perimeterisolatie (opdrachtgever EXIBA Benelux) – 9.10.1997
11. NTA8800: Energiebepaling van gebouwen – Bepalingsmethode;
12. NEN 2778: Vochtwering in gebouwen (+wijzigingsblad) - bepalingsmethoden;