

<b>Certificaathouder</b>	<b>Productielocatie</b>	<b>Productielocatie</b>	<b>Vertegenwoordiging</b>
Ravago Building Solutions SA Rue de Merl 76-78 2146 LUXEMBOURG	Ravago Building Solution France SAS 8 route de Herrlisheim 67410 Drusenheim	Ravago Building Solutions Germany GmbH Industriestrasse 1 77836 Rheinmünster	Ravago Building Solutions Netherlands BV Leeuwenbrug 105 B 7411 TH Deventer T: +31 (0) 570 63 44 74 E: info.rbs.nl@ravago.com I: www.ravagobuildingsolutions.com

## XPS-isolatieplaten voor toepassing als vloer- en perimeterisolatie

### Vloer isolatiesysteem met XPS isolatieplaten; Ravatherm XPS 300 SL, Ravatherm XPS 500 SL en Ravatherm XPS 700 SL

#### Verklaring van SKG-IKOB

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 1301 'Vloer- en perimeterisolatie met isolatieplaten van geëxtrudeerd polystyreeschuim (XPS)' d.d. 11-06-2019 incl. wijzigingsblad d.d. 1-1-2024, afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken worden periodiek gecontroleerd. De prestatie van XPS-isolatieplaten in vloer- en perimeter isolatiesystemen voor toepassing als isolatie is beoordeeld in relatie tot het Besluit bouwwerken leefomgeving en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld. Op basis daarvan verklaart SKG-IKOB dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- Het door de certificaathouder geleverde product bij aflevering voldoet aan:
  - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
  - De in de BRL vastgelegde producteisen;mits de verpakking voorzien is van het KOMO-merk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De met deze XPS-isolatieplaten samengestelde vloer- en perimeter isolatiesystemen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat;
- De met deze XPS-isolatieplaten samengestelde vloer- en perimeter isolatiesystemen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, mits:
  - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden.
  - De vervaardiging van de vloer- en perimeter isolatiesystemen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

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

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de samenstelling van en/of montage in de vloer- en perimeter isolatiesystemen, noch op de productie van de overige producten voor de samenstelling van vloer- en perimeter isolatiesystemen.

Voor SKG-IKOB



ir. H.A.J. van Dartel  
Certificatiemanager

Dit attest-met-productcertificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl). De gebruikers van dit attest-met-productcertificaat worden geadviseerd op [www.skgikob.nl](http://www.skgikob.nl) te controleren of dit document nog geldig is.

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 11 bladzijden



## 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op:

- de productkenmerken van Ravatherm XPS 300 SL, Ravatherm XPS 500 SL en Ravatherm XPS 700 SL dat kan worden toegepast als isolatiemateriaal in vloer isolatie.
- de prestaties van vloer isolatie samengesteld met bovengenoemde producten.

### 1.1 SYSTEEMSPECIFICATIE

De vloerisolatiesystemen 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.

# KOMO® ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT

Ravago Building Solutions SA  
 Nummer: SKGIKOB.011965.03.NL

blad 3 van 11

<p>Figuur 1a</p> <p>PE folie</p>	<p>Figuur 1b</p>	<p>Figuur 2a</p> <p>Kruipruimte</p>
<p>XPS isolatieplaat:                  Type: Ravatherm XPS 300 SL,                  Ravatherm XPS 500 SL en                  Ravatherm XPS 700 SL</p>	<p>XPS isolatieplaat:                  Type: Ravatherm XPS 300 SL,                  Ravatherm XPS 500 SL en                  Ravatherm XPS 700 SL</p>	<p>XPS isolatieplaat:                  Type: Ravatherm XPS 300 SL,                  Ravatherm XPS 500 SL en                  Ravatherm XPS 700 SL</p>
<p>Figuur 2b</p> <p>Kruipruimte</p>	<p>Figuur 3</p> <p>Binnen</p> <p>PE folie</p> <p>mv</p>	<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Dekvloer</li> <li> XPS isolatieplaat</li> <li> Metselwerk</li> <li> Beton constructie</li> <li> Hout constructie</li> <li> Plaatmateriaal / vloerdelen</li> <li> Maaiveld / grond</li> <li> Grondwaterpeil</li> </ul>
<p>XPS isolatieplaat:                  Type: Ravatherm XPS 300 SL,                  Ravatherm XPS 500 SL en                  Ravatherm XPS 700 SL</p>	<p>XPS isolatieplaat:                  Type: Ravatherm XPS 300 SL,                  Ravatherm XPS 500 SL en                  Ravatherm XPS 700 SL</p>	



Nadruk verboden

## 2. MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE AFLEVERDOCUMENTEN

De verpakkingen moeten worden gemerkt met het KOMO®-beeldmerk gevolgd door het certificaatnummer SKGIKOB.011965. De uitvoering van het KOMO®-beeldmerk moet voldoen aan de eisen zoals opgenomen in het door KOMO gepubliceerde document "Reglement KOMO-merk gebruik door certificaathouders" waarbij de uitvoering als volgt is:



- 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 Artikel	Grenswaarde/ bepalingmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
AFD. 4.3 GEZONDHEID ( <i>facultatief</i> ) § 4.3.5 Wering van vocht, Nieuwbouw Artikel 4.119, Factor van de temperatuur Afd.5.2 Verbouw	Temperatuurfactor van de binnenoppervlakte $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778	Toepassingsvoorbeelden voldoen aan de eis dat temperatuurfactor van de binnenoppervlakte niet lager is dan $0,65$	Zie § 3.1.1 Per project dient door of namens de opdrachtgever te worden vastgesteld of wordt voldaan aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving gestelde eis.
AFD. 4.4 DUURZAAMHEID § 4.4.1 Energiezuinigheid, nieuwbouw Artikel 4.152 Thermische isolatie Artikel 4.156 Tijdelijk bouwwerk Afd. 5.3 Verbouw Artikel 5.20, energiezuinigheid	Warmteweerstand $R_c \geq 3,7$ m <sup>2</sup> .K/W volgens NTA 8800 Indien het rechtens verkregen niveau een betere energieprestatie heeft, dan geldt het rechtens verkregen niveau. Voor tijdelijke bouw geldt een warmteweerstand $\geq 1,4$ m <sup>2</sup> .K/W.	Toepassingsvoorbeelden, berekend volgens NTA 8800 worden gegeven die voldoen aan $R_c \geq 3,7$ m <sup>2</sup> .K/W	Zie § 3.1.2 Per project dient door of namens de opdrachtgever te worden vastgesteld of wordt voldaan aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving gestelde eis.

#### 3.1.1 FACTOR VAN DE TEMPERATUUR

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 THERMISCHE ISOLATIE

Ingevolge het Besluit bouwwerken leefomgeving dient de warmteweerstand  $R_c$  van een vloer respectievelijk kelderwand minimaal  $3,7$  m<sup>2</sup>.K/W te bedragen.  
 Hiernavolgend zijn toepassingsvoorbeelden opgenomen van een vloer respectievelijk kelderwand met een  $R_c$ -waarde van ten minste  $3,7$  m<sup>2</sup>.K/W.

## Toelichting op berekening warmteweerstand volgens NTA 8800

De berekening van de warmteweerstand vindt plaats met de formule: 
$$R_c = \frac{\sum R_m + R_{si} + R_{se}}{1 + \beta} - R_{si} - R_{se}$$

Waarin:  $R_c$  is de warmteweerstand van de constructie, in  $m^2 \cdot K/W$   
 $R_m$  is de warmteweerstand van iedere laag waaruit de constructie is opgebouwd, in  $m^2 \cdot K/W$ ;  
 $R_m = d / \lambda$   
 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:  $R_{si} = 0,17 (m^2 \cdot K/W)$   $R_{se} = 0,04 (m^2 \cdot K/W)$   
 Betonvloer op volle grond:  $R_{si} = 0,17 (m^2 \cdot K/W)$   $R_{se} = 0,00 (m^2 \cdot K/W)$

$\beta = 0,00$  (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:

- $F_A = 1,00$
- $F_T = 1,00$
- $F_{conv} = 1,00$

De te hanteren waarden voor  $R_D$  kunnen worden ontleend aan tabel 4 bij § 4.1.

### Toepassingsvoorbeeld 1a « Betonvloer boven kruipruimte » Normaal belaste vloer

Constructieopbouw :

- Cementgebonden dekvloer, dikte 50 mm,  
 $\lambda_{reken} = 1,000 W/(m \cdot K)$   
 $R_M = 0,05 m^2 K/W$
- Scheidingslaag PE-folie.
- Isolatielaag
- Betonvloer, dikte 200 mm,  $\lambda_{reken} = 2,000 W/(m \cdot K)$ .  
 $R_M = 0,10 m^2 K/W$
- Overgangsweerstanden conform NTA 8800 – Tabel C.2:  
 $R_{si} = 0,17 m^2 K/W$ ,  $R_{se} = 0,04 m^2 K/W$

**Tabel 1 -  $R_c$ -waarden**  
 Toepassingsvoorbeeld 1a

Product	Dikte isolatie $d_N$ in mm	$R_c$ in $m^2 K/W$	$\lambda_D$ in $W/(m \cdot K)$	$R_D$ in $m^2 K/W$
Ravatherm XPS 300 SL	120	3,8	0,033	3,60
Ravatherm XPS 500 SL Ravatherm XPS 700 SL	140	4,2	0,035	4,00

### Toepassingsvoorbeeld 1b « Betonvloer boven kruipruimte » Zwaar belaste vloer

Constructieopbouw :

- Cementgebonden dekvloer, dikte 70 mm,  $\lambda_{reken} = 1,000 W/(m \cdot K)$ .  
 $R_M = 0,07 m^2 K/W$
- Scheidingslaag PE-folie.
- Isolatielaag
- Betonvloer (systeemvloer) met  
 $R_M = 0,20 m^2 K/W$
- Overgangsweerstanden conform NTA 8800 – Tabel C.2:  
 $R_{si} = 0,17 m^2 K/W$ ,  $R_{se} = 0,04 m^2 K/W$

**Tabel 2 -  $R_c$ -waarden**  
 Toepassingsvoorbeeld 1b

Product	Dikte isolatie $d_N$ in mm	$R_c$ in $m^2 K/W$	$\lambda_D$ in $W/(m \cdot K)$	$R_D$ in $m^2 K/W$
Ravatherm XPS 300 SL	120	3,9	0,033	3,60
Ravatherm XPS 500 SL Ravatherm XPS 700 SL	140	3,7	0,035	3,45



**Toepassingsvoorbeeld 3a «Betonvloer op volle grond»  
 Normaal belaste vloer**

Constructieopbouw :

- Cementgebonden dekvloer, dikte 50 mm,  $\lambda_{\text{reken}} = 1,000$

W/(m.K).

$$R_M = 0,05 \text{ m}^2\text{K/W}$$

- Scheidingslaag PE-folie.
- Isolatielaag
- Betonvloer, dikte 200 mm,  $\lambda_{\text{reken}} = 2,000 \text{ W/(m.K)}$ .

$$R_M = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$$

- Grond
- Overgangswaarden conform NTA 8800 – Tabel C.2:

$$R_{\text{si}} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$$

**Tabel 3 -  $R_c$ -waarden  
 Toepassingsvoorbeeld 2a**

Product	Dikte isolatie $d_N$ in mm	$R_C$ in $\text{m}^2\text{K/W}$	$\lambda_D$ in $\text{W/(m.K)}$	$R_D$ in $\text{m}^2\text{K/W}$
Ravatherm XPS 300 SL	120	3,8	0,033	3,8
Ravatherm XPS 500 SL Ravatherm XPS 700 SL	140	4,2	0,035	4,00



## 3.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

### **Maximaal toelaatbare materiaalt temperatuur, 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 materiaalt temperatuur van 70°C het product in haar toepassing zal voldoen.

### **Weerstand tegen gelijkmatig verdeelde belastingen en geconcentreerde belastingen, Uitvoering I en III**

Indien wordt voldaan aan de producteisen ten aanzien van de druksterkte resp. drukspanning bij 10 % samendrukking, zoals vermeld in tabel 4, 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:

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.



# KOMO® ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT

Ravago Building Solutions SA  
 Nummer: SKGIKOB.011965.03.NL

blad 8 van 11

## 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 4: Essentiële kenmerken

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL / Attest		
		Product	Plaatdikte [mm]	$\lambda_D$ in [W/(m·K)]
Dikte tolerantie	NEN-EN 823	T1		
Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ )	NEN-EN 12677	Ravatherm XPS 300 SL	30 – 80	0,033
			85 – 120	0,034
			140 – 200	0,033
			220 – 240	0,034
		Ravatherm XPS 500 SL	40 – 70	0,034
		80 – 240	0,035	
Ravatherm XPS 700 SL	40 – 70	0,034		
		80 – 240	0,035	
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1604	DS(70,90)		
Vervorming bij gespecificeerde druk en temperatuurbelasting (40kPa, 70 °C en 168 h)	NEN-EN 1605	DLT(2)5		
Drukspanning bij 10 % vervorming of druksterkte <i>Algemeen (CS(10/Y) ≥ 200 kPa)</i>	NEN-EN 826	<b>Product</b>		<b>Druksterkte</b>
		Ravatherm XPS 300 SL		300 kPa
		Ravatherm XPS 500 SL		500 kPa
Kruip en dikte reductie bij druk belasting (CC(2/1,5/50) in functie met CS(10Y)	NEN-EN 1606	<b>Product</b>		<b>Druksterkte</b>
		Ravatherm XPS 300 SL		130 kPa
		Ravatherm XPS 500 SL		180 kPa
		Ravatherm XPS 700 SL		250 kPa
Wateropname bij langdurige onderdempeling	NEN-EN 12087	WL(T)0,7		
Wateropname bij langdurige diffusie	NEN-EN 12088	WD(V)3, <3% bij dikte < 50 mm WD(V)2, <2% bij dikte ≥ 50 mm en < 80 mm WD(V)1, <1% bij dikte ≥ 80 mm		
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.

Tabel 5: Leveringsgegevens Ravatherm XPS 300 SL, Ravatherm XPS 500 SL en Ravatherm XPS 700 SL

Eigenschap	Bepalingsmethode	Waarde
Lengte x breedte	NEN-EN 822	600 mm x 1250 mm

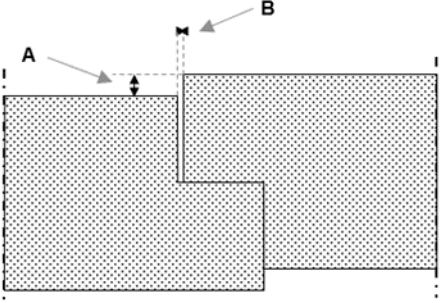
In de onderstaande tabel zijn de waarden van de productkenmerken opgenomen die deel uit maken van dit attest-met-productcertificaat. Deze voldoen aan de in de tabel gespecificeerde waarden.



Nadruk verboden



Tabel 6: Overige productkenmerken Ravatherm XPS 300 SL, Ravatherm XPS 500 SL en Ravatherm XPS 700 SL

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL / Attest	Waarde
Lengtetolerantie	NEN-EN 822	-5 / +10 mm	-5 / +10 mm
Breedtetolerantie	NEN-EN 822	± 5 mm	± 3 mm
Haaksheid	NEN-EN 824	$S_b \leq 5 \text{ mm/m}$	$S_b \leq 5 \text{ mm/m}$
Vlakheid	NEN-EN 825	$S_{\max} \leq 5 \text{ mm/m}$	$S_{\max} \leq 5 \text{ mm}$
Spinningafmetingen, (indien van toepassing) - afmeting A - afmeting B	BRL 1301, Bijlage 1	<p>Toleranties:                      A: max: 3 mm                      B: max: 3 mm</p> 	

- Randafwerking: De platen zijn van een spinning voorzien
- Materiaal: Vlakke platen van geëxtrudeerd hard polystyreenschuim (XPS).  
 De platen zijn voorzien van een extrusie huid.
- Blaasmiddel: Als blaasmiddel bij het extruderen is een CFK-vrij en HCFC-vrij blaasgas toegepast.
- Volumieke massa: Aan de volumieke massa op zich worden geen eisen gesteld  
 (de nominale waarden zijn bij SKG-IKOB bekend)
- Kleur: Blauw
- Levering: De isolatieplaten worden in folie verpakt geleverd.

## 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 <sup>1)2)</sup>

Toepassing: Ingeval van een boven een kruipruimte gelegen geïsoleerde vloer (uitvoering II)

Materiaal: één-component polyurethaanschuimlijm

#### Scheidingslaag <sup>1)</sup>

Toepassing: Voor het gescheiden houden van isolatie en in situ aan te brengen beton

Type: Scheidingslaag

Materiaal: PE-folie

Voetnoten:

<sup>1)</sup> deze materialen maken deel uit van het systeem, maar worden niet meegeleverd door de producent van de isolatieplaten

<sup>2)</sup> 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 4 in § 4.1.

### 5.7 NADERE AANWIJZINGEN

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<sub>fl</sub> dan wel D<sub>fl</sub> volgens NEN-EN 13501-1 en rookklasse s1<sub>fl</sub>.

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.

### 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<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat nog geldig is; raadpleeg het geldende overzicht van certificaten of neem contact op met SKG-IKOB

Neem de ontwerpgegevens en gebruikswaarde en opslag-, transport- en verwerkingsvoorschriften die in dit KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat zijn opgenomen in acht.

Neem de in dit KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat opgenomen toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften in acht.

Neem, indien op grond van het boven gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, contact op met de certificaathouder en zo nodig met SKG-IKOB.

