

KOMO[®] productcertificaat



Nummer	K4078/04	Vervangt	K4078/03
Uitgegeven	2005-10-01	d.d.	2003-03-15
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 4

EPS Platen voor thermische isolatie

Geïnstalleerd
in bouwwerk

Hisfa N.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 1306, " Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor thermische isolatie " d.d. 2004-11-17, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- De door de certificaathouder vervaardigde producten aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het KOMO[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

Voor de erkenning van dit certificaat door de Minister van VROM en de Minister van Verkeer en Waterstaat wordt verwezen naar het 'Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw' op de website van de Stichting Bouwkwaliiteit (SBK): www.bouwkwaliiteit.nl.

ing. B. Meekma
directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

Om na te gaan of dit certificaat nog geldig is wordt geadviseerd om www.kiwa.nl te raadplegen.

Certificaathouder

Hisfa N.V.
Industriepark 18
2235 HULSHOUT
België
Telefoon / Fax 0032-15225200 / 0032-15225209
Internet www.hisfa.be

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Telefoon 070 41 44 400
Internet www.kiwa.nl

Bouwbesluit draagt CE

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle



EPS Platen voor thermische isolatie

1. BOUWBESLUITINGANG

Nr	afdeling	grenswaarde/ bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.12	Beperking ontwikkeling brand	Klasse 1,2,3 of 4 volgens NEN 6065 of klasse A2, B, C of D volgens NEN-EN 13501-1	Niet onderzocht	De grenswaarde is geldig voor het product als het 1-op-1 als een constructie-onderdeel in de zin van het Bouwbesluit 2003 wordt toegepast.
2.15	Beperking ontstaan rook	Rookdichtheid $=10m^{-1}$, $=5.4m^{-1}$ of $=2.2m^{-1}$, volgens NEN 6066 of minimaal rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1	Niet onderzocht	Het aan de besloten ruimte toegekeerde materiaal is bepalend voor het al of niet voldoen aan de prestatie-eis.
5.1	Thermische isolatie	Warmtegeleidings-coëfficiënt en warmteweerstand volgens NEN 1068	Gedeclareerde warmteweerstand R_d en gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal	Voor de bepaling van de warmteweerstand van de gehele constructie R_c moet de totale constructieopbouw in acht worden genomen.

2 PRODUCTSPECIFICATIE

2.1 Merken

De producten worden gemerkt met het KOMO[®]-merk.

De uitvoering van dit merk is als volgt: zie voorzijde van dit productcertificaat

Het merken gebeurt met behulp van een rolstempel.

Plaats van het merk: een rij doorlopend op één zijde van elk pakket platen. Bij platen langer dan 3 meter minimaal tweemaal een rij.

Het merken gebeurt verder met behulp van een etiket bij ieder pakket platen.

Overige verplichte aanduidingen:

- certificaatnummer, K4078;
- EPS type;
- productnaam;
- fabrieksnaam of gedeponeerd handelsmerk;
- productiejaar (de laatste twee cijfers);
- productiecode.
- aantal stuks en oppervlak in de verpakking, al naar gelang.
- nominale lengte, breedte en dikte;
- gedeclareerd warmteweerstand;
- gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt;
- klasse-aanduiding voor brandgedrag;
- aanduidingscode volgens NEN-EN 13163 hoofdstuk 6;

2.2 Technische specificatie

Vorm en samenstelling

Rechthoekige platen van geëxpandeerd polystyreen (EPS).

Voor alle producten geldt dat ze uiterlijk gaaf moeten worden geleverd. Dit betekent geen putten, breuk of ongelijke kanten.

De overige eisen te stellen aan de producten zijn vastgelegd in de navolgende tabellen.

EPS Platen voor thermische isolatie

Tabel 1 - Producteigenschappen van EPS 60, EPS 100, EPS 150 en EPS 200

Paragraaf	Beoordelingsaspect	Specificatie
NEN-EN 13163 4.2.3 4.2.1 4.2.1	Dikte d_N Warmteweerstand R_d Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D	Zie tabel 2
NEN-EN 13163 hfst 4.2.2	Lengte en breedte	l : 2000 ¹⁾ b: 1000 ¹⁾
NEN-EN 13501-1	Brandklasse, reaction to fire	Euroklasse E

1) afwijkende maten op verzoek leverbaar

Tabel 2 – Warmteweerstand R_{declared} (m²K/W) en warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{\text{declared}}$ (W/mK)

Type	EPS 60	EPS 100	EPS 150	EPS 200
	$\lambda_d = 0,038 \text{ W/mK}$	$\lambda_d = 0,036 \text{ W/mK}$	$\lambda_d = 0,035 \text{ W/mK}$	$\lambda_d = 0,034 \text{ W/mK}$
Nominale dikte $d_N^{1)}$ (mm)	R_d (m ² K/W)	R_d (m ² K/W)	R_d (m ² K/W)	R_d (m ² K/W)
30	0,75	0,80	0,85	0,85
40	1,05	1,10	1,10	1,15
50	1,30	1,35	1,40	1,45
60	1,55	1,65	1,70	1,75
70	1,80	1,90	2,00	2,05
80	2,10	2,20	2,25	2,35
90	2,35	2,50	2,55	2,60
100	2,60	2,75	2,85	2,90
110	2,85	3,05	3,10	3,20
120	3,15	3,30	3,40	3,50
130	3,40	3,60	3,70	3,80

1) afwijkende maten binnen de opgegeven afmetingen op verzoek leverbaar

EPS Platen voor thermische isolatie

Tabel 3 – Producteisen geëxpandeerd polystyreen (EPS)

Paragraaf	Beoordelingsaspect	Productgerelateerde eis		Door fabrikant opgegeven waarde
		Klasse of niveau	Gespecificeerde eis	
NEN-EN 13163 hfst 4.2.2	Lengte- en breedte-tolerantie (platen)	L1 W1	$\pm 0,6\%$ of $\pm 3 \text{ mm}^1$ $\pm 0,6\%$ of $\pm 3 \text{ mm}^1$	Conform eis
NEN-EN 13163 hfst 4.2.3	Diktetolerantie (platen)	T1	$\pm 2 \text{ mm}$	Conform eis
NEN-EN 13163 hfst 4.2.4	Haaksheid	S1	$\pm 5 \text{ mm} / 1000 \text{ mm}$	Conform eis
NEN-EN 13163 hfst 4.2.5	Vlakheid	P4	$\pm 5 \text{ mm}$	Conform eis
NEN-EN 13163 hfst 4.2.7	Buigsterkte	BSi	EPS 60 = 100 kPa EPS 100 = 150 kPa EPS 150 = 200 kPa EPS 200 = 250 kPa	Conform eis
NEN-EN 13163 hfst 4.3.4	Drukspanning bij 10 % vervorming of druksterkte	CS(10)i	EPS 60 = 60 kPa EPS 100 = 100 kPa EPS 150 = 150 kPa EPS 200 = 200 kPa	Conform eis
NEN-EN 13163 4.2.6.2	Dimensionele stabiliteit 48 uur bij 70°C en 90% relatieve luchtvochtigheid	DS(70,90)1	$\Delta e_d = 1\%$, $\Delta e = 1\%$, $\Delta e_b = 1\%$	Conform eis
NEN-EN 13163 4.2.6.1	Dimensionele stabiliteit onder normale laboratoriumcondities	DS(N)5	$\Delta e \leq \pm 0,5 \%$ $\Delta e_b \leq \pm 0,5 \%$	Conform eis
BRL 1306 (§ 2.5.1)	Rechthoekigheid van de kanten		Afwijking t.o.v. een rechte lijn is max. 1 mm	Conform eis

¹⁾ Al naar gelang welke de grootste numerieke waarde geeft, is bepalend.

3. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

- 3.1 De producten zijn bestemd voor toepassing als thermische isolatie, waaraan geen specifieke eisen worden gesteld. Voor specifieke toepassingen zijn toepassingsgerichte kwaliteitsverklaringen afgegeven. Zie voor verwerking de verwerkingsvoorschriften van de producent.
- 3.2 Inspecteer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.
- 3.2 Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- Hisfa N.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa N.V.
- 3.4 Wijziging ten opzichte van de vorige editie betreft aanpassing aan BRL 1306 versie 2004.

4. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

BRL 1306	Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor thermische isolatie
NEN 1068	Thermische isolatie van gebouwen - Rekenmethoden
NEN 6065	Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal (combinaties)
NEN 6066	Bepaling van de rookproductie bij brand van bouw materiaal (combinaties)
NEN-EN 13163	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) - Specificatie
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouw delen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag