

KOMO[®]

productcertificaat



Partner for progress



Nummer	K4084/01	Vervangt	K4084/96
Uitgegeven	2005-05-15	d.d.	1996-06-24
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 4

IsoBouw EPS platen voor thermische isolatie

IsoBouw Systems B.V.

Geïnstalleerd
in bouwwerk

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven 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 Bouwkwiteit (SBK): www.bouwkwiteit.nl

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

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Tel. +31 70 414 44 00
Fax +31 70 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
IsoBouw Systems B.V.
Kanaalstraat 107
Postbus 1
5710 AA SOMEREN
Tel. 0493-498111
Fax 0493-495971
www.isobouw.nl

Fabriek
Synprodo Productie bv
Nieuweweg 235
6603 AA Wijchen
Tel. 024-6491911
Fax 024-6415106



® is een collectief merk van Stichting Bouwkwiteit.

Bouwbesluit draagt CE

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

IsoBouw EPS platen voor thermische isolatie

INHOUDSOPGAVE

1. BOUWBESLUITINGANG
2. PRODUCTSPECIFICATIE
 - 2.1 Merken
 - 2.2 Technische specificatie
 - 2.3 Producteisen en producteigenschappen
3. WENKEN VOOR DE TOEPASSER
4. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

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 $\leq 10\text{m}^{-1}$, $\leq 5.4\text{m}^{-1}$ of $\leq 2.2\text{m}^{-1}$, 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	Warmtegeleidingscoëfficiënt en warmteweerstand volgens NEN 1068	Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt EPS 60: $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$ EPS 100: $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ EPS 150: $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$ EPS 200: $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$	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, reliëfdruk, inktspuiten of etiket.

Plaats van het merk (indien op het product):

- een rij doorlopend op één zijde van elk pakket platen. Bij platen langer dan 3 meter minimaal tweemaal een rij. Bij rolstempels zijn de merken in de rolrichting op regelmatige afstanden, minimaal één maal per strekkende meter, aangebracht. De rolrichting is loodrecht op de plaatrichting gekozen.

Overige verplichte aanduidingen:

- certificaatnummer, K4084;
- EPS type;
- productnaam;
- fabrieksnaam of gedeponerd handelsmerk;
- productiejaar (de laatste twee cijfers);
- productiecode;
- aantal stuks en oppervlak in de verpakking, al naar gelang.
- nominale lengte, breedte en dikte;
- gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt;
- klasse-aanduiding voor brandgedrag;
- aanduidingscode volgens NEN-EN 13163 hoofdstuk 6.

2.2 Technische specificatie

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.

IsoBouw EPS platen voor thermische isolatie

2.3 Producteisen en producteigenschappen

Tabel 1 – Producteisen geëxpandeerd polystyreenschuim (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	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	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 $\geq 100 \text{ kPa}$ EPS 100 $\geq 150 \text{ kPa}$ EPS 150 $\geq 200 \text{ kPa}$ EPS 200 $\geq 250 \text{ kPa}$	Conform eis
NEN-EN 13163 hfst 4.3.4	Drukspanning bij 10 % vervorming of druksterkte	CS(10)i	EPS 60 $\geq 60 \text{ kPa}$ EPS 100 $\geq 100 \text{ kPa}$ EPS 150 $\geq 150 \text{ kPa}$ EPS 200 $\geq 200 \text{ kPa}$	Conform eis
NEN-EN 13163 hfst 4.2.6.2	Dimensionele stabiliteit 48 uur bij 70 °C en 90% relatieve luchtvochtigheid	DS(70,90)1	$\Delta \epsilon_d \leq 1\%$, $\Delta \epsilon_l \leq 1\%$, $\Delta \epsilon_b \leq 1\%$	Conform eis
NEN-EN 13163 hfst 4.2.6.1	Dimensionele stabiliteit onder normale laboratoriumcondities	DS(N)5	$\Delta \epsilon_l \leq \pm 0,5\%$ $\Delta \epsilon_b \leq \pm 0,5\%$	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 de grootste numerieke waarde geeft, is bepalend.

Tabel 2 - Producteigenschappen van het geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS)

Paragraaf	Beoordelingsaspect	Specificatie	
NEN-EN 13163 hfst 4.2.3 en 4.2.1	Dikte en warmteweerstand	Zie tabel 3	
NEN-EN 13163 hfst 4.2.1	Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D	EPS 60	0,038 W/mK
		EPS 100	0,036 W/mK
		EPS 150	0,034 W/mK
		EPS 200	0,034 W/mK
NEN-EN 13163 hfst 4.2.2	Lengte en breedte	l en b (opgave producent)	
NEN-EN 13163 hfst 4.2.8, NEN-EN 13501-1	Brandklasse, reaction to fire	Euroklasse E	

IsoBouw EPS platen voor thermische isolatie

Tabel 3 – Warmteweerstand R_D (m^2K/W) van het isolatiemateriaal

Type	EPS 60 $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$	EPS 100 $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$	EPS 150 $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$	EPS 200 $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$
nominale dikte d_N (mm) ¹⁾				
10	0,25	0,25	0,25	0,25
20	0,50	0,55	0,55	0,55
30	0,75	0,80	0,85	0,85
40	1,05	1,10	1,15	1,15
50	1,30	1,35	1,45	1,45
60	1,55	1,65	1,75	1,75
70	1,80	1,90	2,05	2,05
80	2,10	2,20	2,35	2,35
90	2,35	2,50	2,60	2,60
100	2,60	2,75	2,90	2,90
110	2,85	3,05	3,20	3,20
120	3,15	3,30	3,50	3,50
130	3,40	3,60	3,80	3,80
140	3,65	3,85	4,10	4,10
150	3,90	4,15	4,40	4,40
160	4,20	4,40	4,70	4,70
170	4,45	4,70	5,00	5,00
180	4,70	5,00	5,25	5,25
190	5,00	5,25	5,55	5,55
200	5,25	5,55	5,85	5,85

1) Afwijkende maten binnen de opgegeven afmetingen op verzoek leverbaar

2) De R_D -waarde is bepaald met de λ_D .

3. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

- 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 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.
- 3.3 Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- IsoBouw Systems B.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa N.V.
- 3.4 Wijziging ten opzichte van de vorige editie betreft aanpassing aan de BRL 1306 d.d. 2004-11-17.

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 |