

KOMO[®]

productcertificaat



Nummer	K4084/03	Vervangt	K4084/02
Uitgegeven	2013-11-01	d.d.	2013-10-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 5

IsoBouw EPS platen voor thermische isolatie

IsoBouw Systems B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 1306 "Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor thermische isolatie" d.d. 2012-10-30 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de certificaathouder geleverde product bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits het product voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

Bouke Meekma
Kiwa

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
IsoBouw Systems B.V.
Kanaalstraat 107
5711 EG SOMEREN
Postbus 1
5710 AA SOMEREN
T 0493-498111
F 0493-495971
E info@isobouw.nl
I www.isobouw.nl

Fabriek
Synprodo Productie bv
Nieuweweg 235
6603 AA Wijchen
T 024-6491911
F 024-6415106

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

IsoBouw EPS platen voor thermische isolatie

INHOUDSOPGAVE

- 1. PRODUCTSPECIFICATIE**
- 1.1 Merken**
- 1.2 Technische specificatie**
- 1.3 Producteisen en producteigenschappen**
- 2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER**
- 3. VERORDENING BOUWPRODUCTEN**
- 4. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN**

1. PRODUCTSPECIFICATIE**1.1 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 en bij vormstukken een cliché afdruk per element. 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 gedeponeerd 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.

1.2 Technische specificatie

Rechthoekige platen of vormstukken 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

1.3 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
		EPS 60 HR32	0,032 W/mK
		EPS 60 HR31 Plaat	0,031 W/mK
		EPS 60 HR31 SlimFort vormstuk	0,031 W/mK ¹⁾
		EPS 60 HR30	0,030 W/mK
NEN-EN 13163 hfst 4.2.2	Lengte en breedte platen Lengte en breedte vormstukken	l en b (opgave producent) l en b (opgave producent) ²⁺³⁾	
NEN-EN 13163 hfst 4.2.8, NEN-EN 13501-1	Brandklasse, reaction to fire	Euroklasse E	

1) De inzetblokjes van de SlimFort, waarop de bevestigingskappen komen, hebben een λ_D van 0,033 W/mK

2) De volgens NEN-EN 13163 verplichte opgave van de R_D is voor vormstukken volgens de opgegeven bepalingmethode niet mogelijk, derhalve is voor vormstukken de opgave van de λ_D -waarde verplicht.

3) De afmetingen en samenstelling van de EPS vormstukken zijn vastgelegd in tekeningen en door Kiwa Nederland B.V. gecontroleerd. Deze tekeningen zijn geregistreerd in de bijlage van het kwaliteitshandboek van Isobouw Systems B.V.

IsoBouw EPS platen voor thermische isolatie

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

Type	EPS 60 $\lambda_D = 0,038$ W/mK	EPS 100 $\lambda_D = 0,036$ W/mK	EPS 150 $\lambda_D = 0,034$ W/mK	EPS 200 $\lambda_D = 0,034$ W/mK	EPS 60 HR32 $\lambda_D = 0,032$ W/mK	EPS 60 HR31 $\lambda_D = 0,031$ W/mK	EPS 60 HR30 EPS 100 HR30 $\lambda_D = 0,030$ W/mK
nominale dikte d_N (mm) ¹⁾							
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30
20	0,50	0,55	0,55	0,55	0,60	0,60	0,65
30	0,75	0,80	0,85	0,85	0,90	0,95	1,00
40	1,05	1,10	1,15	1,15	1,25	1,25	1,30
50	1,30	1,35	1,45	1,45	1,55	1,60	1,65
60	1,55	1,65	1,75	1,75	1,85	1,90	2,00
70	1,80	1,90	2,05	2,05	2,15	2,25	2,30
80	2,10	2,20	2,35	2,35	2,5	2,55	2,65
90	2,35	2,50	2,60	2,60	2,80	2,90	3,00
100	2,60	2,75	2,90	2,90	3,10	3,20	3,30
110	2,85	3,05	3,20	3,20	3,40	3,50	3,65
120	3,15	3,30	3,50	3,50	3,75	3,85	4,00
130	3,40	3,60	3,80	3,80	4,05	4,15	4,30
140	3,65	3,85	4,10	4,10	4,35	4,50	4,65
150	3,90	4,15	4,40	4,40	4,65	4,80	5,00
160	4,20	4,40	4,70	4,70	5,00	5,15	5,30
170	4,45	4,70	5,00	5,00	5,30	5,45	5,65
180	4,70	5,00	5,25	5,25	5,60	5,80	6,00
190	5,00	5,25	5,55	5,55	5,90	6,10	6,30
200	5,25	5,55	5,85	5,85	6,25	6,45	6,65

1) Afwijkende maten binnen de opgegeven afmetingen op verzoek leverbaar

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

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

2.1 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.

2.2 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.

2.3 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 Nederland B.V.

3. VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-Markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

IsoBouw EPS platen voor thermische isolatie

4. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

BRL 1306	Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor thermische isolatie
NEN-EN 13163	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) - Specificatie
NEN-EN 13172	Producten voor thermische isolatie – Conformiteitsbeoordeling
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag