

KOMO[®]

kwaliteitsverklaring



Nummer	K4088/05	Vervangt	K4088/04
Uitgegeven	2015-01-01	d.d.	2013-10-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

EPS platen voor thermische isolatie

KEM-products n.v.

VERKLARING VAN KIWA

Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie is op basis van BRL 1306 "Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor thermische isolatie" d.d. 2012-10-30, inclusief wijzigingsblad d.d. 2014-12-31, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij het product worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de certificaathouder geleverde product bij aflevering voldoet aan de in de BRL vastgelegde eisen, mits het product voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze verklaring

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.

Certificaathouder
KEM-products n.v.
Hulshoutsesteenweg 33
B-2220 HEIST-OP-DEN-BERG
België
T +32 15 244621
F +32 15 224959
E info@kemisol.be
I www.kemisol.be

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



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

EPS platen voor thermische isolatie

INHOUDSOPGAVE

- 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE
 - 1.1 Onderwerp
 - 1.2 Productkenmerken
 - 1.3 Merken
- 2. WENKEN VOOR DE AFNEMER
- 3. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Deze kwaliteitsverklaring heeft betrekking op de productcertificatie van rechthoekige platen van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor thermische isolatie.

1.2 Productkenmerken

De producten voldoen aan de in BRL 1306 vastgelegde producteisen.

Vorm en samenstelling:

Rechthoekige platen van geëxpandeerd polystyreen (EPS); EPS 60, EPS 100, EPS 150 en EPS 200.

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

In de onderstaande tabel zijn de waarden van de productkenmerken opgenomen die deel uit maken van deze KOMO-kwaliteitsverklaring. Deze voldoen aan de in de tabel-1 gespecificeerde waarden.

Kenmerk	Bepalingmethoden	Eis BRL	Waarde
Lengte- en breedte	EN 822	Opgave fabrikant	l en b (opgave producent)
Lengte- en breedte-tolerantie	EN 822	$\leq \pm 0,6\%$ of ± 3 mm $\leq \pm 0,6\%$ of ± 3 mm	$\leq \pm 0,6\%$ of ± 3 mm $\leq \pm 0,6\%$ of ± 3 mm
Haaksheid	EN 824	$\leq \pm 5$ mm / 1000 mm	$\leq \pm 5$ mm / 1000 mm
Vlakheid	EN 825	$\leq \pm 5$ mm	$\leq \pm 5$ mm
Dimensionele stabiliteit 48 uur bij 70 °C en 90% relatieve luchtvochtigheid	EN 1604	$\Delta\epsilon d \leq 1\%$, $\Delta\epsilon l \leq 1\%$, $\Delta\epsilon b \leq 1\%$	$\Delta\epsilon d \leq 1\%$, $\Delta\epsilon l \leq 1\%$, $\Delta\epsilon b \leq 1\%$
Dimensionele stabiliteit onder normale laboratoriumcondities	EN 1603	$\Delta\epsilon l \leq \pm 0,5 \%$ $\Delta\epsilon b \leq \pm 0,5 \%$	$\Delta\epsilon l \leq \pm 0,5 \%$ $\Delta\epsilon b \leq \pm 0,5 \%$
Rechthoekigheid van de kanten	BRL 1306 § 4.5.1	Afwijking t.o.v. een rechte lijn is max. 1 mm	Afwijking t.o.v. een rechte lijn is max. 1 mm

1.3 Merken

De producten worden gemerkt met het nevenstaande KOMO[®]-merk
De uitvoering van dit merk is als volgt: met behulp van een rolstempel:
een rij doorlopend op één zijde van elk pakket platen.

Bij platen langer dan 3 m minimaal tweemaal een rij.

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



Het merk en de productiedatum worden geplaatst op het product en/of verpakking.

Overige verplichte aanduidingen:

- EPS type;
- productnaam;
- fabrieksnaam of gedeponeerd handelsmerk;
- productielocatie;
- productiecode;
- nominale lengte, breedte en dikte;
- aanduidingscode volgens NEN-EN 13163 hoofdstuk 6.
- type bekleding, indien aanwezig;
- aantal stuks en oppervlak in de verpakking, al naar gelang.
- productiejaar (de laatste twee cijfers);

EPS platen voor thermische isolatie

2. WENKEN VOOR DE AFNEMER

- 2.1** De producten zijn bestemd voor toepassing als thermische isolatie, waaraan geen specifieke eisen worden gesteld. Voor specifieke toepassingen zijn toepassingsgerichte kwaliteitsverklaringen afgegeven. Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.
- 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:
- KEM-products n.v.
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.
- 2.4** In het kader van deze kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken.
- De uitspraken in deze kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

3. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

Nederlandse normen en richtlijnen:

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 822	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van lengte en breedte
NEN-EN 824	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van de haaksheid
NEN-EN 825	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van de vlakheid
NEN-EN 1603	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van de dimensionele stabiliteit bij constante laboratoriumomstandigheden (23°C/50% relatieve vochtigheid)
NEN-EN 1604	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van de dimensionele stabiliteit bij gespecificeerde temperatuurs- en vochtigheidsomstandigheden

* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL .

Op dit product is NEN-EN 13163 van toepassing. De kenmerken zoals vermeld in onderstaande tabellen (behalve lengte en breedte) vallen onder het geharmoniseerde deel van deze hEN.

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

Kenmerk	Bepalingsmethode	Specificatie	
Dikte en warmteweerstand	NEN-EN 13163 hfst 4.2.3 & hfst 4.2.1, NEN-EN 823 & NEN- EN 12667	Dikte d_N Zie tabel 2	R_D Zie tabel 2
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D	NEN-EN 13163 hfst 4.2.1, NEN-EN 12667	EPS 60 EPS 100 EPS 150 EPS 200	0,038 W/mK 0,036 W/mK 0,035 W/mK 0,034 W/mK
Lengte en breedte	NEN-EN 13163 hfst 4.2.2, NEN- EN 822	l en b (opgave producent)	
Brandklasse, reaction to fire	NEN-EN 13163 hfst 4.2.6, NEN-EN 13501-1	Euroklasse E	

Tabel 2 - Warmteweerstand R_{declared} ($\text{m}^2\text{K/W}$) en warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{\text{declared}}$ (W/mK)

Type	EPS 60 $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$	EPS 100 $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$	EPS 150 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$	EPS 200 $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$
nominale dikte ¹⁾ d_N (mm)				
30	0,80	0,80	0,85	0,85
40	1,05	1,10	1,15	1,15
50	1,35	1,40	1,45	1,45
60	1,60	1,65	1,75	1,75
70	1,85	1,95	2,00	2,05
80	2,15	2,25	2,30	2,35
90	2,40	2,50	2,60	2,65
100	2,70	2,80	2,90	2,95
110	2,95	3,10	3,20	3,25
120	3,25	3,35	3,50	3,55
130	3,50	3,65	3,80	3,85
140	3,75	3,95	4,05	4,15
150	4,05	4,20	4,35	4,45
160	4,30	4,50	4,65	4,75
170	4,60	4,80	4,95	5,05
180	4,85	5,05	5,25	5,35
190	5,10	5,35	5,55	5,65
200	5,40	5,60	5,85	5,95

¹⁾ Afwijkende maten binnen de opgegeven afmetingen op verzoek leverbaar

Tabel 3 - Producteisen geëxpandeerd polystyreen (EPS)

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL	Waarde
Diktetolerantie	NEN-EN 13163 hfst 4.2.3, NEN-EN 823	$\leq \pm 2 \text{ mm}$	$\leq \pm 2 \text{ mm}$
Drukspanning bij 10 % vervorming of druksterkte	NEN-EN 13163 hfst 4.3.4, NEN-EN 826	EPS 60 $\geq 60 \text{ kPa}$ EPS 100 $\geq 100 \text{ kPa}$ EPS 150 $\geq 150 \text{ kPa}$ EPS 200 $\geq 200 \text{ kPa}$	EPS 60 SE $\geq 60 \text{ kPa}$ EPS 100 SE $\geq 100 \text{ kPa}$ EPS 150 SE $\geq 150 \text{ kPa}$ EPS 200 SE $\geq 200 \text{ kPa}$
Buigsterkte	NEN-EN 13163 hfst 4.3.5, NEN-EN 12089	EPS 60 $\geq 100 \text{ kPa}$ EPS 100 $\geq 150 \text{ kPa}$ EPS 150 $\geq 200 \text{ kPa}$ EPS 200 $\geq 250 \text{ kPa}$	EPS 60 SE $\geq 100 \text{ kPa}$ EPS 100 SE $\geq 150 \text{ kPa}$ EPS 150 SE $\geq 200 \text{ kPa}$ EPS 200 SE $\geq 250 \text{ kPa}$