

KOMO[®]

productcertificaat

Nummer	K55009/02	Vervangt	K55009/01
Uitgegeven	2010-06-15	D.d.	2010-06-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 4

Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor thermische isolatie

DAWO eps BV

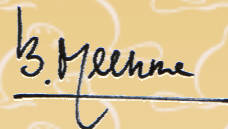
VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 1306 "Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor thermische isolatie" d.d. 17-11-2004, inclusief wijzigingsblad 06-06-2006, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

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

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, het eps product in zijn toepassing voldoet aan de relevante eisen van het Bouwbesluit.

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Staatscourant 132, 2006), de Woningwet en het Bouwbesluit. Het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl.



Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

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

Kiwa N.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
DAWO eps BV
Industrieweg 5
7161 BX NEEDE
T 0545 292 251
F 0545 292 636
E info@dawo-eps.nl
I www.dawo-eps.nl



® is een collectief merk van Stichting BouwKwaliteit.

Bouwbesluit Is voorzien van CE

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) 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/ bepalingmethode	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	Er is geen constructie-onderdeel onderzocht waarvoor een grenswaarde bestaat. Het isolatiemateriaal is ingedeeld in euroklasse E.	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 $\leq 10m^{-1}$, $\leq 5.4m^{-1}$ of $\leq 2.2m^{-1}$, volgens NEN 6066 of minimaal rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1	Er is geen constructie-onderdeel onderzocht waarvoor een grenswaarde bestaat. Het isolatiemateriaal is ingedeeld in euroklasse E.	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 van het isolatiemateriaal, zie tabel 3.	Voor de bepaling van de warmteweerstand van de gehele constructie Rc 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 etiket

Overige verplichte aanduidingen:

- certificaatnummer, K55009;
- EPS type;
- productnaam;
- fabrieksnaam of gedeponeerd handelsmerk;
- productiejaar (de laatste twee cijfers);
- productiecode;
- type bekleding, indien aanwezig;
- aantal stuks en oppervlak in de verpakking, al naar gelang.
- nominale lengte, breedte en dikte;
- gedeclareerde warmteweerstand en warmtegeleidingcoëfficiënt;
- klassenaanduiding voor brandgedrag;
- aanduidingcode 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.

Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) 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 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 4.2.3	Diktetolerantie	T1	$\pm 2 \text{ mm}$	Conform eis
NEN-EN 13163 4.2.4	Haaksheid	S1	$\pm 5 \text{ mm} / 1000 \text{ mm}$	Conform eis
NEN-EN 13163 4.2.5	Vlakheid	P4	$\pm 5 \text{ mm}$	Conform eis
NEN-EN 13163 4.2.7	Buigsterkte	BSi	EPS 60 $\geq 100 \text{ kPa}$ EPS 80 $\geq 125 \text{ kPa}$ EPS 100 $\geq 150 \text{ kPa}$ EPS 150 $\geq 200 \text{ kPa}$ EPS 200 $\geq 250 \text{ kPa}$ EPS 250 $\geq 350 \text{ kPa}$	Conform eis
NEN-EN 13163 4.3.4	Drukspanning bij 10 % vervorming of druksterkte	CS(10)i	EPS 60 $\geq 60 \text{ kPa}$ EPS 80 $\geq 80 \text{ kPa}$ EPS 100 $\geq 100 \text{ kPa}$ EPS 150 $\geq 150 \text{ kPa}$ EPS 200 $\geq 200 \text{ kPa}$ EPS 250 $\geq 250 \text{ kPa}$	Conform eis
NEN-EN 13163 4.2.6.2	Dimensionele stabiliteit 48 uur bij 70 °C en 90% relatieve luchtvochtigheid	DS(70,90)1	$\Delta\epsilon_d \leq 1\%$, $\Delta\epsilon_s \leq 1\%$, $\Delta\epsilon_b \leq 1\%$	Conform eis
NEN-EN 13163 4.2.6.1	Dimensionele stabiliteit onder normale laboratoriumcondities	DS(N)5	$\Delta\epsilon_s \leq \pm 0,5 \%$ $\Delta\epsilon_b \leq \pm 0,5 \%$	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 geëxpandeerde polystyreenschuim (EPS)

Paragraaf	Beoordelingsaspect	Specificatie
NEN-EN 13163 4.2.3 en 4.2.1	Dikte en warmteweerstand Warmtegeleidingcoëfficiënt λ_D	Zie tabel 3
NEN-EN 13163 4.2.2	Lengte en breedte	l: 1200 mmen b: 600 mm ¹⁾
NEN-EN 13501-1	Brandklasse, reaction to fire	Euroklasse E

1) Afwijkende maten op verzoek leverbaar

Tabel 3 – Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (W/mK) en warmteweerstand R_D (m²K/W) van het isolatiemateriaal

Type	EPS 60	EPS 80	EPS 100	EPS 150	EPS 200	EPS 250
nominale dikte ¹⁾ d_N (mm)	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$
10	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.30
20	0.50	0.50	0.50	0.55	0.55	0.60
30	0.75	0.80	0.80	0.85	0.85	0.90
40	1.00	1.05	1.05	1.10	1.10	1.20
50	1.25	1.35	1.35	1.40	1.40	1.50
60	1.50	1.60	1.60	1.70	1.70	1.80
70	1.75	1.85	1.85	2.00	2.00	2.10
80	2.05	2.15	2.15	2.25	2.25	2.40

Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor thermische isolatie

90	2.30	2.40	2.40	2.55	2.55	2.70
100	2.55	2.70	2.70	2.85	2.85	3.00
110	2.80	2.95	2.95	3.10	3.10	3.30
120	3.05	3.20	3.20	3.40	3.40	3.60
130	3.30	3.50	3.50	3.70	3.70	3.90
140	3.55	3.75	3.75	4.00	4.00	4.20
150	3.80	4.05	4.05	4.25	4.25	4.50
160	4.10	4.30	4.30	4.55	4.55	4.80
170	4.35	4.55	4.55	4.85	4.85	5.15
180	4.60	4.85	4.85	5.10	5.10	5.45
190	4.85	5.10	5.10	5.40	5.40	5.75
200	5.10	5.40	5.40	5.70	5.70	6.05

1) Afwijkende maten op verzoek leverbaar

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:

- DAWO eps BV
- en zo nodig met:
- Kiwa N.V.

4. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Opmerking:

Indien achter het nummer van een gecorrigeerde of aangevulde norm of van een ander document een jaartal is geplaatst, dan betreft dit het jaar waarin de laatst gepubliceerde correctie of wijziging is uitgegeven.

Nederlandse normen en praktijkrichtlijnen:

NEN 6065:1997	Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouwmetaal(combinaties), 1 ^e druk, november 1991, inclusief wijzigingsblad NEN 6065/A1, mei 1997
NEN 6066:1997	Bepaling van de rookproductie bij brand van bouwmetaal(combinaties), 1 ^e druk, november 1991, inclusief wijzigingsblad NEN 6066/A1, mei 1997
NEN-EN 13163:2001	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabriekmatig vervaardigde producten van geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) - Specificaties, juni 2001
NEN-EN 13172:2001	Producten voor thermische isolatie - Conformiteitsbeoordeling, juni 2001, inclusief wijzigingsblad NEN-EN 13172/A1, juni 2005
NEN-EN 13501-1:2003	Brandclassificatie van bouwproducten en bouw delen; Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag, januari 2003
NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005	Algemene eisen voor de competentie van beproevings- en kalibratielaboratoria, juli 2005
NEN-EN 45004:1996	Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren, oktober 1996
NEN-EN 45011:1998	Algemene eisen voor instellingen die productcertificatie-systemen uitvoeren, maart 1998
NEN-EN 45012:1998	Algemene eisen voor instellingen die beoordeling en certificatie/registratie van kwaliteitssystemen uitvoeren, maart 1998

Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor
thermische isolatie

<u>Overige documenten:</u>	
CEN SDG-5: 2001	Specific CEN Keymark Scheme Rules for Thermal Insulation Products, Appendix F to SDG-5 Keymark Internal Rules - Grouping of thermal insulation products for CE-marking and Keymark (FPC & audit testing), januari 2002