

norm**NEN-EN 13163/C1 (en)**

Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) - Specificatie

Thermal insulation products for buildings - Factory made products of expanded polystyrene (EPS) - Specification

september 2006
ICS 91.100.60

Als Nederlands correctieblad is aanvaard:
- EN 13163:2001/AC:2005, IDT

Normcommissie 353 033 "Thermische isolatiematerialen"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veelevoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Dit document mag slechts op een stand-alone PC worden geïnstalleerd. Gebruik op een netwerk is alleen toegestaan als een aanvullende licentieovereenkomst voor netwerkgebruik met NEN is afgesloten. This document may only be used on a stand-alone PC. Use in a network is only permitted when a supplementary license agreement for us in a network with NEN has been concluded.

Voorbeeld
Preview

EUROPEAN STANDARD

EN 13163:2001/AC

NORME EUROPÉENNE

December 2005

EUROPÄISCHE NORM

Décembre 2005

Dezember 2005

ICS 91.100.60

English version
Version Française
Deutsche Fassung

Thermal insulation products for buildings - Factory made products of expanded polystyrene (EPS) - Specification

Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation

This corrigendum becomes effective on 21 December 2005 for incorporation in the three official language versions of the EN.

Ce corrigendum prendra effet le 21 décembre 2005 pour incorporation dans les trois versions linguistiques officielles de la EN.

Die Berichtigung tritt am 21. Dezember 2005 zur Einarbeitung in die drei offiziellen Sprachfassungen der EN in Kraft.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

© 2005 CEN All rights of exploitation in any form and by any means reserved worldwide for CEN national Members.
Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux membres nationaux du CEN.
Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. No.: EN 13163:2001/AC:2005 D/E/F

Dit document is een voorbeeld van NEN / This document is a preview by NEN

English version

4.2 Table 1

The ± of the flatness is to be deleted.

Replace Table 1 in 4.2 by the following:

Table 1 — Classes of dimensional tolerances

Property	Class	Tolerances	
		Boards	Rolls
Length	L1	± 0,6 % or ± 3 mm ^a	-1 %
	L2	± 2 mm	+ unrestricted
Width	W1	± 0,6 % or ± 3 mm ^a	± 0,6 %
	W2	± 2 mm	or ± 3 mm ^a
Thickness ^b	T1	± 2mm	
	T2	± 1mm	
Squareness	S1	± 5 mm/1000 mm	
	S2	± 2 mm/1000 mm	
Flatness ^c	P1	30 mm	
	P2	15 mm	
	P3	10 mm	
	P4	5 mm	

^a Whichever gives the greatest numerical tolerance.

^b Further classes see 4.3.13.1.

^c Flatness is expressed per metres run.

4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity

In 4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity the text,

- the thermal resistance, R_D , shall always be declared. The thermal conductivity, λ_D , shall be declared where possible;

is replaced by:

- for products of uniform thickness, the thermal resistance, R_D , shall always be declared. The thermal conductivity, λ_D , shall be declared where possible. Where appropriate, for products of non-uniform thickness (i.e. for sloped and tapered products) only the thermal conductivity, λ_D , shall be declared.

4.3.13.3 Compressibility c

In Table 12 the wording 'on mean value' and 'on individual measurement' has been added for clarification.

A new Table 12, shown below replaces the Table 12 in EN 13163:2001.

Table 12 — Levels for compressibility

Level	Imposed load on the screed kPa	Requirement on mean value mm	Tolerance on individual measurements mm
CP5	$\leq 2,0$	≤ 5	≤ 2 for $d_L < 35$ ≤ 3 for $d_L \geq 35$
CP4	$\leq 3,0$	≤ 4	
CP3	$\leq 4,0$	≤ 3	≤ 1 for $d_L < 35$ ≤ 2 for $d_L \geq 35$
CP2	$\leq 5,0$	≤ 2	

5.3.2 Testing, Table 13

The footnote c has to be placed in line 4.2.1. The footnote f has to be added to the test specimen in line 4.3.3, 4.3.4 and 4.3.5.

Replace Table 13 in 5.3.2 by the following:

Copyright
 Preview

Table 13 - Test methods, test specimens and conditions

Dimensions in millimetres

Clause		Test method	Test specimen Length and width ^{a, b}	Minimum number of measurements to get one test result	Specific conditions
No	Title				
4.2.1	Thermal resistance and thermal conductivity	prEN 12667 or EN 12939	See prEN 12667 or EN 12939	1 ^c	–
4.2.2	Length and width	EN 822	Full-size	1	–
4.2.3	Thickness	EN 823	Full-size	1	Load of (250 ± 5) Pa
4.2.4	Squareness	EN 824	Full-size	1	–
4.2.5	Flatness	EN 825	Full-size	1	–
4.2.6.1	Dimensional stability under constant normal laboratory conditions	EN 1603	Full-size	3	–
4.2.6.2	Dimensional stability under specified temperature and humidity conditions	EN 1604	200 × 200	3	–
4.2.7 and 4.3.6	Bending strength	EN 12089	300 × 150 × 50 ^d or (5 × d + 50) × 150 × d ^e	3	Method B
4.2.8	Reaction to fire	See prEN 13501-1			–
4.3.2	Dimensional stability under specified temperature and humidity	EN 1604	200 × 200	3	–
4.3.3	Deformation under specified compressive load and temperature conditions	EN 1605	50 × 50 × 50 ^f	3	Layers or coverings have to be cut off.
4.3.4	Compressive stress at 10 % deformation	EN 826	50 × 50 × 50 ^f	3	Grinding
4.3.5	Tensile strength perpendicular to faces	EN 1607	50 × 50 × 50 ^f	3	–
4.3.8	Compressive creep	EN 1606	50 × 50 × 50 ^f	2	Grinding
4.3.9.1	Long term water absorption by immersion	EN 12087	200 × 200	3	Total: Method 1A and 2A
4.3.9.2	Long term water absorption by diffusion	EN 12088	500 × 500	2	–
4.3.10	Freeze-thaw resistance	EN 12091	200 × 200	6	Preparation by EN 12087
4.3.11	Water vapour transmission	EN 12086	100 × 100	5	Set B
4.3.12	Dynamic stiffness	EN 29052-1	200 × 200	3	–
4.3.13	Thickness, d _L	EN 12431	200 × 200	3	Measured 300 s after the preload has been removed
	Thickness, d _B	EN 12431			
	Long term thickness reduction	EN 1606			
4.3.14	Apparent density	EN 1602	Full-size	5	–
4.3.15	Release of dangerous substances ^g	–	–	–	–

^a Full-size product thickness, except for 4.2.7, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6 and 4.3.8.
^b Test specimen dimensions shall be determined in accordance with EN 12085.
^c For calculation of the 90 % fractile and 90 % confidence level, the individual measurement shall be used.
^d Sample size used for boards of 50 mm and above.
^e For boards of thickness d < 50 mm.
^f Or otherwise agreed by parties concerned.
^g Not yet available.

Bestelformulier

NEN

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft

NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN 13163:2001/C1:2006 en Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) - Specificatie € 0.00

Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via www.nen.nl/normshop

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Retourneren

Fax: (015) 2 690 271
E-mail: klantenservice@nen.nl
Post: NEN Standards Products & Services,
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft
(geen postzegel nodig).

Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v. O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode Plaats

Telefoon Fax

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode Plaats

Datum Handtekening

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.