

## DIN EN 13165/A2



ICS 91.100.60

Einsprüche bis 2016-01-06  
Vorgesehen als Änderung von  
DIN EN 13165:2015-04

**Entwurf**

**Wärmedämmstoffe für Gebäude –  
Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PU) –  
Spezifikation;  
Deutsche und Englische Fassung EN 13165:2012+A1:2015/FprA2:2015**

Thermal insulation products for buildings –  
Factory made rigid polyurethane foam (PU) products –  
Specification;  
German and English version EN 13165:2012+A1:2015/FprA2:2015

Produits isolants thermiques pour le bâtiment –  
Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) –  
Spécification;  
Version allemande et anglaise EN 13165:2012+A1:2015/FprA2:2015

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-11-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nabau@din.de](mailto:nabau@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN 13165:2012+A1:2015/FprA2:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 88 „Wärmedämmstoffe und wärmedämmende Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-56-60 AA „Wärmedämmstoffe (SpA zu CEN/TC 88 und WG 1 bis 9, WG 12 bis 21, ISO/TC 61/SC 10, ISO/TC 163 (teilweise), ISO/TC 163/SC 1 und SC 3)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der EN 13165:2012+A1:2015/FprA2:2015 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

## **Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PU) — Spezifikation**

*Produits isolants thermiques pour le bâtiment — Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) — Spécification*

*Thermal insulation products for buildings — Factory made rigid polyurethane foam (PU) products — Specification*

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm  
Dokument-Untertyp: Änderung  
Dokument-Stage: Einstufiges Annahmeverfahren  
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.7f

## Inhalt

|                                                                                                                                                               | Seite |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort .....                                                                                                                                    | 3     |
| 1 Änderungen zum Vorwort.....                                                                                                                                 | 4     |
| 2 Änderungen zu C.4.3, Sicherheitszuschlag (nur beim Schnellalterungsverfahren) .....                                                                         | 4     |
| 3 Änderungen zu C.4.4, Schnellalterungsprüfung (mögliche Option nur für Produkte mit<br>diffusionsoffenen Kaschierungen beim Schnellalterungsverfahren) ..... | 4     |
| 4 Änderungen zu C.5.3, Berechnung des Wertes der Wärmeleitfähigkeit nach der Alterung.....                                                                    | 7     |

## **Europäisches Vorwort**

Dieaee Dokument (EN 13165:2012+A1:2015/FprA2:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 88 „Wärmedämmstoffe und wärmedämmende Produkte“ erarbeitet, deaee Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieaee Dokument iat derzeit zum einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

## 1 Änderungen zum Vorwort

Nach dem Änderungsvermerk bezogen auf EN 13165:2008 ist der folgende Absatz zu ergänzen:

„Die wesentlichen Änderungen gegenüber EN 13165:2012+A1:2015 sind wie folgt:

- Bestimmung der Werte für die Wärmebeständigkeit und die Wärmeleitfähigkeit nach Alterung (Beschleunigungsfaktor);
- neues Treibmittel.“

## 2 Änderungen zu C.4.3, Sicherheitszuschlag (nur beim Schnellalterungsverfahren)

Tabelle C.1 ist zu ersetzen durch:

”

**Tabelle C.1 — Erhöhung des gemessenen Wertes der Wärmeleitfähigkeit nach Schnellalterung durch einen Sicherheitszuschlag**

| Produktart/<br>-kaschierung                       | Treibmittel <sup>a</sup>                                   | Sicherheitszuschlag<br>in W/(m · K)<br>für Produkte mit<br>Nenndicken<br>$d_N \leq 80$ mm | Sicherheitszuschlag<br>in W/(m · K)<br>für Produkte mit<br>Nenndicken<br>$d_N > 80$ mm |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Geschnitten/ohne<br>Kaschierung                   | Pentan <sup>c</sup> ,<br>HFC 245fa, 227ea,<br>365mfc       | 0,001 0                                                                                   | 0,002 0                                                                                |
|                                                   | HFC 134a                                                   | 0,001 5                                                                                   | 0,002 5                                                                                |
| Mit diffusionsoffener<br>Kaschierung              | Pentan <sup>c</sup> ,<br>HFC 245fa, 227ea,<br>365mfc       | 0,001 0                                                                                   | 0,001 5                                                                                |
|                                                   | HFC 134a                                                   | 0,001 5                                                                                   | 0,002 0                                                                                |
| Mit diffusionsdichter<br>Kaschierung <sup>b</sup> | Pentan <sup>c</sup> ,<br>HFC 134a, 245fa, 227ea,<br>365mfc | 0,001 0                                                                                   | 0,001 0                                                                                |

<sup>a</sup> Sicherheitszuschläge für ausschließlich mit CO<sub>2</sub> geschäumte Produkte werden bestimmt, wenn ausreichende Informationen vorliegen.

<sup>b</sup> Siehe C.5.1 für die Definition von diffusionsdichten Kaschierungen.

<sup>c</sup> Für Mischungen aus Pentan und C<sub>6</sub>F<sub>12</sub> (CAS: 84650-68-0) müssen Sicherheitszuschläge verwendet werden, wenn der Massenanteil des C<sub>6</sub>F<sub>12</sub> in der PU-Formulierung maximal 4 % beträgt.

“

## 3 Änderungen zu C.4.4, Schnellalterungsprüfung (mögliche Option nur für Produkte mit diffusionsoffenen Kaschierungen beim Schnellalterungsverfahren)

Der folgende Abschnitt ist zu ersetzen durch:

”