DIN EN 13168:2013-03 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13168:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen 9
3.1 Begriffe 9
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen 10

4 Anforderungen 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Für alle Anwendungszwecke 12
4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit 12
4.2.2 Länge und Breite 13
4.2.3 Dicke 13
4.2.4 Rechtwinkligkeit 13
4.2.5 Ebenheit 13
4.2.6 Verträglichkeit mit anderen Materialien (Chloridgehalt) 14
4.2.7 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene 14
4.2.8 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produktes 14
4.2.9 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit 14
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke 15
4.3.1 Allgemeines 15
4.3.2 Dimensionsstabilität 15
4.3.3 Rechtwinkligkeit 15
4.3.4 Druckspannung oder Druckfestigkeit 16
4.3.5 Rohdichte und flächenbezogene Masse 16
4.3.6 Punktlast 16
4.3.7 Biegefestigkeit 16
4.3.8 Wasserdampfdiffusion 17
4.3.9 Kurzzeitige Wasseraufnahme 17
4.3.10 Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung 17
4.3.11 Schallabsorption 18
4.3.12 Freisetzung gefährlicher Stoffe 18
4.3.13 Brandverhalten des Produktes in genormten Baugruppen, die die Endanwendungen nachbilden 18
4.3.14 Glimmverhalten 18
4.3.15 Tragfähigkeit 18
4.3.16 Tragfähigkeit bei Aufprall 19
4.3.17 Scherfestigkeit 19

5 Prüfverfahren 19
5.1 Probenahme 19
5.2 Vorbehandlung der Probekörper 19
5.3 Prüfung 19
5.3.1 Allgemeines 19
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit 20

6 Bezeichnungsschlüssel 22

7 Konformitätsbewertung 23
7.1 Allgemeines 23
7.2 Erstprüfung 23

7.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... **24**

8 Kennzeichnung und Etikettierung ... **24**

Anhang A (normativ) **Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit** ... **25**
A.1 Allgemeines ... **25**
A.2 Eingabedaten ... **25**
A.3 Nennwerte ... **25**
A.3.1 Allgemeines ... **25**
A.3.2 Fälle, in denen sowohl der Wärmedurchlasswiderstand als auch die Wärmeleitfähigkeit angegeben werden ... **26**
A.3.3 Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird ... **26**

Anhang B (normativ) **Erstprüfung (ITT) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC)** ... **28**

Anhang C (normativ) **Mehrlagige Dämmprodukte aus Holzwolle** ... **32**
C.1 Allgemeines ... **32**
C.2 Anforderungen ... **32**
C.2.1 Für alle Anwendungen ... **32**
C.2.2 Für bestimmte Anwendungen ... **33**
C.3 Prüfverfahren ... **33**
C.4 Konformitätsbewertung ... **33**

Anhang D (normativ) **Spezielle Prüfverfahren** ... **34**
D.1 Chloridgehalt ... **34**
D.2 Tragfähigkeit ... **34**
D.3 Tragfähigkeit bei Aufprall ... **35**

Anhang E (normativ) **Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit im Verhältnis zum Feuchtegehalt** ... **37**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen** ... **39**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften ... **39**
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von werkmäßig hergestellten Holzwolle-Produkten ... **41**
ZA.2.1 Systeme zur Konformitätsbescheinigung ... **41**
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung ... **43**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung ... **45**

Literaturhinweise ... **47**

Bilder

Bild D.1 — Prüfeinrichtung zum Nachweis der Tragfähigkeit von Platten ... **35**

Bild D.2 — Prüfeinrichtung zum Nachweis der Tragfähigkeit bei Aufprall ... **36**

Bild E.1 — Beispiel für die grafische Darstellung von „$f\psi$" ... **38**

Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung ... **46**

Tabellen

Tabelle 1 — Klassen der Grenzabmaße für die Länge und Breite ... **13**

Tabelle 2 — Klassen der Grenzabmaße für die Dicke ... **13**

Tabelle 3 — Stufen für die Abweichung von der Ebenheit ... **13**

Tabelle 4 — Stufen des Chloridgehaltes ... **14**

Tabelle 5 — Stufen für die Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene ... **14**

Tabelle 6 — Stufen der Abweichung von der Rechtwinkligkeit **15**

Tabelle 7 — Stufen der Druckspannung oder Druckfestigkeit **16**

Tabelle 8 — Stufen der Biegefestigkeit **17**

Tabelle 9 — Stufen der kurzzeitigen Wasseraufnahme **17**

Tabelle 10 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen (1 von 2) **21**

Tabelle A.1 — Werte für k für ein einseitiges 90 %-Toleranzintervall mit einem Vertrauensniveau von 90 % (1 von 2) **26**

Tabelle B.1 — Mindest-Prüfhäufigkeiten des Produktes (1 von 2) **28**

Tabelle B.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten (1 von 2) **30**

Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte für Holzwolle und maßgebende Abschnitte für mehrlagige Produkte und Verbundprodukte aus Holzwolle und vorgesehener Verwendungszweck **40**

Tabelle ZA.2 — Systeme zur Konformitätsbescheinigung **41**

Tabelle ZA.3 — Zuordnung der Aufgaben der Konformitätsbewertung von Produkten unter System 1 für das Brandverhalten und System 3 für andere Eigenschaften **42**

Tabelle ZA.4 — Zuordnung der Aufgaben der Konformitätsbewertung von Produkten unter System 3 oder unter System 3 in Verbindung mit System 4 für das Brandverhalten **43**