DIN EN 13167:2009-02 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13167:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen 7
3.1 Begriffe 7
3.1.1 Begriffe nach EN ISO 9229:2007 7
3.1.2 Zusätzliche Begriffe 7
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen 8
3.2.1 In dieser Norm angewendete Symbole und Einheiten 8
3.2.2 In dieser Norm angewendete Abkürzungen 9

4 Anforderungen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Für alle Anwendungszwecke 10
4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit 10
4.2.2 Länge und Breite 10
4.2.3 Dicke 11
4.2.4 Rechtwinkligkeit 11
4.2.5 Ebenheit 11
4.2.6 Dimensionsstabilität 11
4.2.7 Punktlast 11
4.2.8 Brandverhalten 12
4.2.9 Eigenschaften der Beständigkeit 12
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke 12
4.3.1 Allgemeines 12
4.3.2 Dimensionsstabilität unter definierten Bedingungen 12
4.3.3 Druckfestigkeit 13
4.3.4 Biegefestigkeit 13
4.3.5 Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene 13
4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene 14
4.3.7 Kriechverhalten 14
4.3.8 Wasseraufnahme 14
4.3.9 Wasserdampfdiffusion 14
4.3.10 Schallabsorption 15
4.3.11 Abgabe gefährlicher Substanzen 15
4.3.12 Anhaltendes Glimmen 15

5 Prüfverfahren 15
5.1 Probenahme 15
5.2 Vorbehandlung der Probekörper 15
5.3 Prüfungen 15
5.3.1 Allgemeines 15
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit 17

6 Bezeichnungsschlüssel 17

7 Konformitätsbewertung 18

8 Kennzeichnung und Etikettierung 19

Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit 20

A.1 Allgemeines ... **20**
A.2 Eingabedaten ... **20**
A.3 Nennwerte ... **20**
A.3.1 Allgemeines ... **20**
A.3.2 Fälle, in denen sowohl Wärmedurchlasswiderstand als auch Wärmeleitfähigkeit angegeben werden ... **20**
A.3.3 Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird ... **21**

Anhang B (normativ) **Werkseigene Produktionskontrolle** ... **23**

Anhang C (informativ) **Vorbereitung der Probekörper zur Messung der Wärmeleitfähigkeit** ... **26**
C.1 Einleitung ... **26**
C.2 Verfahren zur Erlangung von ebenen Probekörperflächen: Drei-Stangen-Verfahren ... **26**

Anhang D (informativ) **Zusätzliche Stoffeigenschaften** ... **28**
D.1 Allgemeines ... **28**
D.2 Rohdichte ... **28**
D.3 Druckfestigkeit ... **28**
D.4 Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung ... **28**
D.5 Scherfestigkeit ... **28**
D.6 Wärmeausdehnungskoeffizient ... **29**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen** ... **30**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften ... **30**
ZA.2 Verfahren für die Bescheinigung der Konformität von werkmäßig hergestellten Produkten aus Schaumglas (CG) ... **32**
ZA.2.1 Systeme zur Bescheinigung der Konformität ... **32**
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung ... **35**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung ... **37**

Tabellen

Tabelle 1 — Stufen für Verformung unter Punktlast ... **12**
Tabelle 2 — Stufen für Druckfestigkeit ... **13**
Tabelle 3 — Stufen für Biegefestigkeit ... **13**
Tabelle 4 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen ... **16**
Tabelle A.1 — Werte für *k* für ein einseitiges 90 %-Toleranzintervall mit 90 % Annahmewahrscheinlichkeit ... **22**
Tabelle B.1 — Mindest-Prüfhäufigkeiten ... **23**
Tabelle B.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für Brandverhaltenseigenschaften ... **24**
Tabelle D.1 — Prüfverfahren, Probekörper, Bedingungen und Mindest-Prüfhäufigkeiten ... **29**
Tabelle ZA.1 — Relevante Abschnitte für Produkte aus Schaumglas (CG) und vorgesehener Verwendungszweck ... **31**
Tabelle ZA.2 — Systeme zur Bescheinigung der Konformität ... **33**
Tabelle ZA.3 — Zuordnung von Aufgaben bei der Bewertung der Konformität von Produkten nach System 1 ... **34**