DIN EN 13167:2015-04 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13167:2012+A1:2015

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 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produktes 13
4.2.7 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit 13
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke 14
4.3.1 Allgemeines 14
4.3.2 Dimensionsstabilität 14
4.3.3 Druckfestigkeit 15
4.3.4 Biegefestigkeit 15
4.3.5 Punktlast 16
4.3.6 Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene 16
4.3.7 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene 16
4.3.8 Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung 16
4.3.9 Wasseraufnahme 17
4.3.10 Wasserdampfdiffusion 17
4.3.11 Schallabsorption 17
4.3.12 Freisetzung gefährlicher Stoffe 17
4.3.13 Brandverhalten des Produktes in genormten Baugruppen, die die Endanwendungen nachbilden 17
4.3.14 Glimmverhalten 18

5 Prüfverfahren 18
5.1 Probenahme 18
5.2 Vorbehandlung der Probekörper 18
5.3 Prüfung 18
5.3.1 Allgemeines 18
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit 18

6 Bezeichnungsschlüssel 20

7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 21
7.1 Allgemeines 21
7.2 Feststellung des Produkttyps (PTD) 21
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) 21

8 Kennzeichnung und Etikettierung 21

Anhang A (normativ) **Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit** 23

A.1 Allgemeines **23**
A.2 Eingabedaten **23**
A.3 Nennwerte **23**
A.3.1 Allgemeines **23**
A.3.2 Fälle, in denen sowohl der Wärmedurchlasswiderstand als auch die Wärmeleitfähigkeit angegeben werden **23**
A.3.3 Fall, in dem nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird **24**

Anhang B (normativ) **Feststellung des Produkttyps (PTD) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC)** **25**

Anhang C (normativ) **Mehrlagige Dämmprodukte aus Schaumglas** **30**
C.1 Allgemeines **30**
C.2 Anforderungen **30**
C.2.1 Für alle Anwendungen **30**
C.2.2 Für bestimmte Anwendungen **31**
C.3 Prüfverfahren **31**
C.4 Konformitätsbewertung **31**

Anhang D (informativ) **Zusätzliche Eigenschaften** **32**
D.1 Allgemeines **32**
D.2 Rohdichte **32**
D.3 Druckfestigkeit **32**
D.4 Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung **32**
D.5 Scherfestigkeit **32**
D.6 Wärmeausdehnungskoeffizient **33**

Anhang E (informativ) **Vorbereitung der Probekörper zur Messung der Wärmeleitfähigkeit** **34**
E.1 Einleitung **34**
E.2 Verfahren zur Erlangung von ebenen Probekörperflächen: Drei-Stangen-Verfahren **34**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen** **35**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale **35**
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus Schaumglas **37**
ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) **37**
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) **41**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **45**

Literaturhinweise **47**

Bilder

Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben zur CE-Kennzeichnung für Produkte unter System 1 und System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit **46**

Tabellen

Tabelle 1 — Dimensionsstabilität unter definierten Bedingungen **14**

Tabelle 2 — Stufen der Druckfestigkeit **15**

Tabelle 3 — Stufen der Biegefestigkeit **15**

Tabelle 4 — Stufen der Verformung unter Punktlast **16**

Tabelle 5 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen **19**

Tabelle A.1 — Werte für k für ein einseitiges 90 %-Toleranzintervall mit einem Vertrauensniveau von 90 % **24**

Tabelle B.1 — Mindestanzahl der Prüfungen für die PTD und Mindest-Prüfhäufigkeiten des Produktes *(1 von 2)* **25**

Tabelle B.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten **27**

Tabelle D.1 — Prüfverfahren, Probekörper, Bedingungen und Mindest-Prüfhäufigkeiten **33**

Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte für werkmäßig hergestelltes Schaumglas und Verwendungszweck *(1 von 2)* **35**

Tabelle ZA.2 —Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) **37**

Tabelle ZA.3.1 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Schaumglas unter System 1 für das Brandverhalten und unter System 3 (siehe Tabelle ZA.2) *(1 von 2)* **38**

Tabelle ZA.3.2 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Schaumglas unter System 3 (siehe Tabelle ZA.2) **40**

Tabelle ZA.3.3 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Schaumglas unter System 4 für das Brandverhalten in Kombination mit System 3 (siehe Tabelle ZA.2) **41**