

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) A1 Feststellung des Produkttyps A1 (A1) PTD A1) 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) A1 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 A1 | | 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 \overline{A}_1 PTD \overline{A}_1 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 |