

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