

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) \square_{A1} Feststellung des Produkttyps \square_{A1} (\square_{A1}) PTD \square_{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) \square_{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 \square_{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