

DIN EN 13169:2009-02 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EPB) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13169:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	9
3.1 Begriffe	9
3.1.1 Begriffe nach EN ISO 9229	9
3.1.2 Zusätzliche Begriffe	9
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen	9
3.2.1 In dieser Norm angewendete Symbole und Einheiten	9
3.2.2 In dieser Norm angewendete Abkürzungen	11
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 Biegefestigkeit	13
4.2.7 Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	13
4.2.8 Brandverhalten	14
4.2.9 Eigenschaften der Beständigkeit	14
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke	14
4.3.1 Allgemeines	14
4.3.2 Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	14
4.3.3 Druckspannung oder Druckfestigkeit	14
4.3.4 Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	15
4.3.5 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	15
4.3.6 Wasseraufnahme	15
4.3.7 Biegefestigkeit bei konstanter Spannweite	16
4.3.8 Punktlast	16
4.3.9 Kriechverhalten	16
4.3.10 Wasserdampfdiffusion	17
4.3.11 Abgabe gefährlicher Substanzen	17
4.3.12 Anhaltendes Glimmen	17
5 Prüfverfahren	17
5.1 Probenahme	17
5.2 Vorbehandlung der Probekörper	17
5.3 Prüfungen	18
5.3.1 Allgemeines	18
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	18
5.3.3 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	18
5.3.4 Wasseraufnahme bei völligem Eintauchen	18
6 Bezeichnungsschlüssel	21
7 Konformitätsbewertung	22
8 Kennzeichnung und Etikettierung	22

Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit	24
A.1 Allgemeines.....	24
A.2 Eingabedaten	24
A.3 Nennwerte.....	24
A.3.1 Allgemeines.....	24
A.3.2 Fälle, in denen sowohl Wärmedurchlasswiderstand als auch Wärmeleitfähigkeit angegeben werden	24
A.3.3 Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird.....	25
Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle	27
Anhang C (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit im Verhältnis zum Feuchtegehalt	32
Anhang D (normativ) Mehrschicht-Dämmplatten	34
D.1 Beschreibung.....	34
D.2 Anforderungen	34
D.2.1 Allgemeines.....	34
D.2.2 Länge und Breite.....	34
D.2.3 Dicke	34
D.2.4 Wärmedurchlasswiderstand.....	34
D.2.5 Dimensionsstabilität bei erhöhter Temperatur.....	34
D.2.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	35
D.2.7 Zusammendrückbarkeit	35
D.2.8 Dynamische Steifigkeit	36
D.2.9 Punktlast.....	36
D.2.10 Brandverhalten.....	36
D.2.11 Abgabe gefährlicher Substanzen.....	36
D.3 Prüfverfahren	36
D.3.1 Probenahme und Vorbehandlung der Probekörper	36
D.3.2 Prüfungen	37
D.4 Bezeichnungsschlüssel.....	37
D.5 Werkseigene Produktionskontrolle	39
D.6 Kennzeichnung und Etikettierung	40
D.7 Kennzeichnung und Etikettierung	40
Anhang E (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften	41
E.1 Allgemeines.....	41
E.1.1 Rohdichte	41
E.1.2 Gehalt an mineralischen Bestandteilen	41
E.1.3 Verhalten unter zyklischer Belastung	42
E.1.4 Festigkeit bei Belastung einer nicht unterstützten Fläche.....	42
E.1.5 Schallabsorption.....	42
E.2 Besondere Profilierungen.....	43
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen	44
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	44
ZA.2 Verfahren für die Bescheinigung der Konformität von werkmäßig hergestellten Bläherlit-Produkten	46
ZA.2.1 Systeme zur Bescheinigung der Konformität.....	46
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung.....	50
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	51
Literaturhinweise	55
Bilder	
Bild C.1 — Beispiel einer grafischen Darstellung von a ($a = 0,04/0,037 = 1,08$ in diesem Beispiel)	33
Bild ZA.1 — Beispiel einer CE-Kennzeichnung	54

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße für die Dicke	13
Tabelle 2 — Stufen der Druckspannung oder Druckfestigkeit	14
Tabelle 3 — Stufen der relativen Dickenverminderung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung.....	15
Tabelle 4 — Stufen der Wasseraufnahme bei völligem Eintauchen	16
Tabelle 5 — Stufen der Biegefestigkeit bei konstanter Spannweite	16
Tabelle 6 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen.....	20
Tabelle A.1 — Werte für k für ein einseitiges 90%-Toleranzintervall mit 90 % Annahmewahrscheinlichkeit.....	25
Tabelle B.1 — Mindest-Prüfhäufigkeiten.....	27
Tabelle B.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für Brandverhaltenseigenschaften.....	29
Tabelle D.1 — Klassen der Grenzabmaße für die Dicke, d_L	35
Tabelle D.2 — Stufen der Zusammendrückbarkeit	35
Tabelle D.3 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen	37
Tabelle D.4 — Mindest-Prüfhäufigkeiten.....	39
Tabelle E.1 — Prüfverfahren, Probekörper, Bedingungen und Prüfhäufigkeiten.....	42
Tabelle ZA.1 — Relevante Abschnitte für Blähperlit (EPB) und vorgesehener Verwendungszweck.....	45
Tabelle ZA.2 — Systeme zur Bescheinigung der Konformität	47
Tabelle ZA.3 — Zuordnung von Aufgaben bei der Bewertung der Konformität von Produkten nach System 1	48
Tabelle ZA.4 — Zuordnung von Aufgaben bei der Bewertung der Konformität von Produkten nach System 3 oder nach System 3 in Verbindung mit System 4 für das Brandverhalten.....	49