

DIN EN 13170:2009-02 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13170:2008

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	10
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	11
4.2.3 Dicke	11
4.2.4 Rechtwinkligkeit	12
4.2.5 Ebenheit	12
4.2.6 Dimensionsstabilität	12
4.2.7 Biegefestigkeit	12
4.2.8 Brandverhalten	12
4.2.9 Eigenschaften der Beständigkeit	12
4.2.10 Feuchtegehalt	13
4.2.11 Rohdichte	13
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke	13
4.3.1 Allgemeines	13
4.3.2 Dimensionsstabilität unter definierten Bedingungen	13
4.3.3 Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	13
4.3.4 Druckspannung bei 10 % Stauchung	14
4.3.5 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	14
4.3.6 Punktlast	14
4.3.7 Kriechverhalten	14
4.3.8 Scherfestigkeit	15
4.3.9 Wasseraufnahme	15
4.3.10 Wasserdampfdiffusion	15
4.3.11 Dynamische Steifigkeit	15
4.3.12 Zusammendrückbarkeit	15
4.3.13 Schallabsorption	16
4.3.14 Längenbezogener Strömungswiderstand	16
4.3.15 Abgabe gefährlicher Substanzen	16
4.3.16 Anhaltendes Glimmen	16
5 Prüfverfahren	16
5.1 Probenahme	16
5.2 Vorbehandlung der Probekörper	17
5.3 Prüfung	17
5.3.1 Allgemeines	17
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	17
6 Bezeichnungsschlüssel	19

7	Konformitätsbewertung	20
8	Kennzeichnung und Etikettierung	20
9	Verpackung und Lagerung	21
Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit		
		22
A.1	Allgemeines	22
A.2	Eingabedaten	22
A.3	Nennwerte	22
A.3.1	Allgemeines	22
A.3.2	Fälle, in denen sowohl Wärmedurchlasswiderstand als auch Wärmeleitfähigkeit angegeben werden	22
A.3.3	Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird	23
Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle		
		25
Anhang C (informativ) Beispiele für die Bestimmung von Nennwerten für den Wärmedurchlasswiderstand und die Wärmeleitfähigkeit für ein Produkt oder eine Produktgruppe		
		29
C.1	Fälle, in denen sowohl Wärmedurchlasswiderstand als auch Wärmeleitfähigkeit angegeben werden	29
C.2	Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird	31
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen		
		32
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	32
ZA.2	Verfahren für die Bescheinigung der Konformität von werkmäßig hergestellten expandierten Kork-Produkten	34
ZA.2.1	Systeme zur Bescheinigung der Konformität	34
ZA.2.2	EG-Zertifikat und Konformitätserklärung	37
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	39

Tabellen

Tabelle 1	— Klassen der Grenzabmaße für die Länge	11
Tabelle 2	— Klassen der Grenzabmaße für die Breite	11
Tabelle 3	— Klassen der Grenzabmaße für die Dicke	12
Tabelle 4	— Stufen der Druckspannung	14
Tabelle 5	— Stufen für die Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	14
Tabelle 6	— Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen	18
Tabelle A.1	— Werte für k für ein einseitiges 90 %-Toleranzintervall mit 90 % Annahmewahrscheinlichkeit	24
Tabelle B.1	— Mindest-Prüfhäufigkeiten	25
Tabelle B.2	— Mindest-Prüfhäufigkeiten für Brandverhaltenseigenschaften	27
Tabelle C.1	— λ -Prüfergebnisse	29
Tabelle C.2	— R -Prüfergebnisse	31
Tabelle ZA.1	— Relevante Abschnitte für expandiertem Kork und vorgesehener Verwendungszweck	33
Tabelle ZA.2	— Systeme zur Bescheinigung der Konformität	35
Tabelle ZA.3	— Zuordnung von Aufgaben bei der Bewertung der Konformität von Produkten nach System 1	36
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	37