

# 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
<b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit .....</b>		
		<b>22</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle .....</b>		
		<b>25</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiele für die Bestimmung von Nennwerten für den Wärmedurchlasswiderstand und die Wärmeleitfähigkeit für ein Produkt oder eine Produktgruppe .....</b>		
		<b>29</b>
C.1	Fälle, in denen sowohl Wärmedurchlasswiderstand als auch Wärmeleitfähigkeit angegeben werden .....	29
C.2	Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird .....	31
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen .....</b>		
		<b>32</b>
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	— $\lambda$ -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