

DIN EN 13171:2009-02 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13171:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe	8
3.1.1 Begriffe nach EN ISO 9229:2007	8
3.1.2 Zusätzliche Begriffe	8
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	10
4 Anforderungen.....	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Für alle Anwendungszwecke	11
4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	11
4.2.2 Länge und Breite	12
4.2.3 Dicke	12
4.2.4 Rechtwinkligkeit	12
4.2.5 Ebenheit	12
4.2.6 Dimensionsstabilität	12
4.2.7 Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene.....	13
4.2.8 Brandverhalten	13
4.2.9 Eigenschaften der Beständigkeit.....	13
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke	13
4.3.1 Allgemeines	13
4.3.2 Dimensionsstabilität unter definierten Bedingungen.....	13
4.3.3 Druckspannung oder Druckfestigkeit	14
4.3.4 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	15
4.3.5 Punktlast	15
4.3.6 Kriechverhalten	15
4.3.7 Kurzzeitige Wasseraufnahme	15
4.3.8 Wasserdampfdiffusion.....	16
4.3.9 Dynamische Steifigkeit	16
4.3.10 Zusammendrückbarkeit.....	17
4.3.11 Schallabsorption	18
4.3.12 Längenbezogener Strömungswiderstand.....	18
4.3.13 Rohdichte	18
4.3.14 Abgabe gefährlicher Substanzen	18
4.3.15 Anhaltendes Glimmen.....	18
5 Prüfverfahren	18
5.1 Probenahme	18
5.2 Vorbehandlung der Probekörper	18
5.3 Prüfungen.....	19
5.3.1 Allgemeines	19
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	20
6 Bezeichnungsschlüssel.....	21
7 Konformitätsbewertung	21
8 Kennzeichnung und Etikettierung	22

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 Wärmedurchlasswiderstand als auch Wärmeleitfähigkeit angegeben werden	23
A.3.3 Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird.....	24
Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle	25
Anhang C (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften	28
C.1 Allgemeines.....	28
C.2 Biegefestigkeit	28
C.3 Scherfestigkeit	28
Anhang D (informativ) Beispiele für die Bestimmung von Nennwerten des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit für ein Produkt oder eine Produktgruppe	29
D.1 Fälle, in denen sowohl Wärmedurchlasswiderstand als auch Wärmeleitfähigkeit angegeben werden	29
D.2 Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird.....	30
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 Holzfaserverprodukten	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
Literaturhinweise	41

Tabellen

Tabelle 1 — Stufen und Klassen der Grenzabmaße für die Dicke.....	12
Tabelle 2 — Klassen der Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur und Feuchtebedingungen	14
Tabelle 3 — Stufen der Druckspannung oder Druckfestigkeit	14
Tabelle 4 — Stufen der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	15
Tabelle 5 — Stufen der kurzzeitigen Wasseraufnahme	16
Tabelle 6 — Stufen der dynamischen Steifigkeit.....	16
Tabelle 7 — Klassen der Grenzabmaße für die Dicke.....	17
Tabelle 8 — Stufen der Zusammendrückbarkeit	17
Tabelle 9 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen.....	19
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 — Prüfverfahren, Probekörper, Bedingungen und Mindest-Prüfhäufigkeiten.....	28
Tabelle D.1 — λ -Prüfergebnisse.....	29
Tabelle D.2 — R -Prüfergebnisse.....	30
Tabelle ZA.1 — Relevante Abschnitte für Holzfaser (WF) 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