DIN EN 13171:2015-04 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13171:2012+A1:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen ... 8
3.1 Begriffe ... 8
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen ... 9

4 Anforderungen ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.2 Für alle Anwendungszwecke ... 11
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke ... 13

5 Prüfverfahren ... 19
5.1 Probenahme ... 19
5.2 Vorbehandlung der Probekörper ... 19
5.3 Prüfung ... 20

6 Bezeichnungsschlüssel ... 22

7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) ... 23
7.1 Allgemeines ... 23
7.2 Feststellung des Produkttyps (PTD) ... 23
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) ... 23

8 Kennzeichnung und Etikettierung ... 24

Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit ... 25
A.1 Allgemeines ... 25
A.2 Eingabedaten ... 25
A.3 Nennwerte ... 25

Anhang B (normativ) A1 Feststellung des Produkttyps A1 (A1 PTD A1) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC) ... 27

Anhang C (normativ) Mehrlagige Wärmedämmprodukte aus Holzfasern ... 30
C.1 Allgemeines ... 30
C.2 Anforderungen ... 30
C.3 Prüfverfahren ... 31
C.4 Konformitätsbewertung ... 31

Anhang D (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit im Verhältnis zum Feuchtegehalt ... 32

Anhang E (informativ) Zusätzliche Eigenschaften ... 34
E.1 Allgemeines ... 34
E.2 Biegefestigkeit ... 34
E.3 Scherfestigkeit ... 34

Anhang F (informativ) Beispiele für die Bestimmung von Nennwerten des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit für ein Produkt oder eine Produktgruppe ... 35
F.1 Fälle, in denen sowohl der Wärmedurchlasswiderstand als auch die Wärmeleitfähigkeit angegeben werden ... 35
F.2 Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird ... 36

Anhang ZA (informativ) [A1] Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 38
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 38
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus Holzfasern 40
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 48

Literaturhinweise 50

Bilder

Bild D.1 — Beispiel für eine grafische Darstellung von $f\psi$ 33
Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben zur CE-Kennzeichnung für Produkte unter System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit [A1] 49

Tabellen

Tabelle 1 — Stufen und Klassen der Grenzabmaße für die Dicke 12
Tabelle 2 — Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen 14
Tabelle 3 — Stufen der Druckspannung oder Druckfestigkeit 15
Tabelle 4 — Stufen der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene 15
Tabelle 5 — Stufen für die Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen 16
Tabelle 6 — Klassen der Grenzabmaße für die Dicke 17
Tabelle 7 — Stufen der Zusammendrückbarkeit 18
Tabelle 8 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen *(1 von 2)* 21
Tabelle A.1 — Werte für k für ein einseitiges 90 %-Toleranzintervall mit einem Vertrauensniveau von 90 % 26
Tabelle B.1 — Mindestanzahl der Prüfungen für die [A1] PTD [A1] und Mindest-Prüfhäufigkeiten des Produktes *(1 von 2)* 27
Tabelle B.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten 29
Tabelle E.1 — Prüfverfahren, Probekörper, Bedingungen und Mindest-Prüfhäufigkeiten 34
Tabelle F.1 — λ-Prüfergebnisse 35
Tabelle F.2 — R-Prüfergebnisse 36
Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte für werkmäßig hergestellte Holzfasern und Verwendungszweck *(1 von 2)* 38
Tabelle ZA.2 —Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 40
Tabelle ZA.3.1 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Holzfasern unter System 1 für das Brandverhalten und unter System 3 (siehe Tabelle ZA.2) *(1 von 2)* 41
Tabelle ZA.3.2 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Holzfasern unter System 3 (siehe Tabelle ZA.2) 43
Tabelle ZA.3.3 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Holzfasern unter System 4 für das Brandverhalten in Kombination mit System 3 (siehe Tabelle ZA.2) 44