

DIN EN 13168:2009-02 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13168:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	10
3.1 Begriffe	10
3.1.1 Begriffe nach EN ISO 9229:2007	10
3.1.2 Zusätzliche Begriffe	10
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen	11
3.2.1 In dieser Norm angewendete Symbole und Einheiten	11
3.2.2 In dieser Norm angewendete Abkürzungen	12
4 Anforderungen	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Für alle Anwendungszwecke	13
4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	13
4.2.2 Länge und Breite	14
4.2.3 Dicke	14
4.2.4 Rechtwinkligkeit	14
4.2.5 Ebenheit	15
4.2.6 Druckspannung oder Druckfestigkeit	15
4.2.7 Dichte und flächenbezogene Masse	16
4.2.8 Verträglichkeit mit anderen Materialien (Chloridgehalt)	16
4.2.9 Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	16
4.2.10 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	16
4.2.11 Brandverhalten	17
4.2.12 Eigenschaften der Beständigkeit	17
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke	17
4.3.1 Allgemeines	17
4.3.2 Dimensionsstabilität bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	18
4.3.3 Punktlast	18
4.3.4 Biegefestigkeit	18
4.3.5 Wasserdampfdiffusion	18
4.3.6 Kurzzeitige Wasseraufnahme	18
4.3.7 Kriechverhalten	18
4.3.8 Schallabsorption	18
4.3.9 Abgabe gefährlicher Substanzen	19
4.3.10 Anhaltendes Glimmen	19
4.3.11 Tragfähigkeit	19
4.3.12 Tragfähigkeit bei Aufprall	19
5 Prüfverfahren	19
5.1 Probenahme	19
5.2 Vorbehandlung der Probekörper	19
5.3 Prüfungen	19
5.3.1 Allgemeines	19
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	19
6 Bezeichnungsschlüssel	22
7 Konformitätsbewertung	22
8 Kennzeichnung und Etikettierung	23

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) Spezielle Prüfverfahren	31
C.1 Chloridgehalt.....	31
C.2 Tragfähigkeit	31
C.3 Tragfähigkeit bei Aufprall	33
Anhang D (normativ) Spezifische Punkte, die diesen Standard betreffen	35
D.1 Entsprechende Stufen für die Biegefestigkeit.....	35
D.2 Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit bei trockenen Platten.....	36
D.3 Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes von Holzwole-Mehrschichtplatten.....	37
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen	38
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	36
ZA.2 Verfahren für die Bescheinigung der Konformität von werkmäßig hergestellten	38
ZA.2.1 Systeme zur Bescheinigung der Konformität	38
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung.....	41
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	43

Bilder

Bild C.1 — Prüfeinrichtung zum Nachweis der Tragfähigkeit von Platten	32
Bild C.2 — Prüfeinrichtung zum Nachweis der Tragfähigkeit bei Aufprall.....	33
Bild ZA.1 — Beispiel einer CE-Kennzeichnung	46

Tabellen

Tabelle 1 — Klassen der Grenzabmaße für die Länge und Breite.....	14
Tabelle 2 — Klassen der Grenzabmaße für die Dicke.....	14
Tabelle 3 — Stufen für die Abweichung von der Rechtwinkligkeit	15
Tabelle 4 — Stufen für die Abweichung von der Ebenheit.....	15
Tabelle 5 — Stufen für die Druckspannung oder Druckfestigkeit	15
Tabelle 6 — Stufen für den Chloridgehalt	16
Tabelle 7 — Stufen für die Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	17
Tabelle 8 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen.....	21
Tabelle A.1 — Werte für k für ein einseitiges 90%-Toleranzintervall mit einer 90%-Annahmewahrscheinlichkeit.....	26
Tabelle B.1 — Mindest-Prüfhäufigkeiten	27
Tabelle B.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für Brandverhaltenseigenschaften	29
Tabelle D.1 — Stufen für die Biegefestigkeit	36

Tabelle ZA.1 — Relevante Abschnitte für Holzwolle und vorgesehener Verwendungszweck.....	39
Tabelle ZA.2 — Systeme zur Bescheinigung der Konformität	41
Tabelle ZA.3 — Zuordnung von Aufgaben bei der Bewertung der Konformität von Produkten nach System 1	42
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.....	43