

# 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

<b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit</b> .....	<b>24</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle</b> .....	<b>27</b>
<b>Anhang C (normativ) Spezielle Prüfverfahren</b> .....	<b>31</b>
C.1 Chloridgehalt.....	31
C.2 Tragfähigkeit .....	31
C.3 Tragfähigkeit bei Aufprall .....	33
<b>Anhang D (normativ) Spezifische Punkte, die diesen Standard betreffen</b> .....	<b>35</b>
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
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen</b> .....	<b>38</b>
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

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