

# 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

<b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit</b> .....	<b>23</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang C (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften</b> .....	<b>28</b>
C.1 Allgemeines.....	28
C.2 Biegefestigkeit .....	28
C.3 Scherfestigkeit .....	28
<b>Anhang D (informativ) Beispiele für die Bestimmung von Nennwerten des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit für ein Produkt oder eine Produktgruppe</b> .....	<b>29</b>
D.1 Fälle, in denen sowohl Wärmedurchlasswiderstand als auch Wärmeleitfähigkeit angegeben werden .....	29
D.2 Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird.....	30
<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 Holzfasern 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
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 — $\lambda$ -Prüfergebnisse.....	29
Tabelle D.2 — $R$ -Prüfergebnisse.....	30
Tabelle ZA.1 — Relevante Abschnitte für Holzfasern (WF) und vorgesehener Verwendungszweck .....	33
Tabelle ZA.2 — Systeme zur Bescheinigung der Konformität.....	35

<b>Tabelle ZA.3 — Zuordnung von Aufgaben bei der Bewertung der Konformität von Produkten nach System 1 .....</b>	<b>36</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>37</b>