

E DIN EN 17139:2017-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-07-07

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Pflanzenfasern (VFBP); Deutsche und Englische Fassung prEN 17139:2017

Thermal insulation products for building - Factory made vegetal fibres based products (VFBP); German and English version prEN 17139:2017

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe, Abkürzungen und Symbole..... | 7 |
| 3.1 Begriffe | 7 |
| 3.2 Symbole und Abkürzungen | 9 |
| 4 Anforderungen | 11 |
| 4.1 Allgemeines | 11 |
| 4.2 Für alle Anwendungen..... | 12 |
| 4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit | 12 |
| 4.2.2 Länge und Breite..... | 12 |
| 4.2.3 Dicke..... | 13 |
| 4.2.4 Rechtwinkligkeit | 13 |
| 4.2.5 Ebenheit..... | 13 |
| 4.2.6 Brandverhalten des Produkts im Lieferzustand | 13 |
| 4.2.7 Dauerhaftigkeitsmerkmale | 13 |
| 4.3 Für spezifische Anwendungen | 14 |
| 4.3.1 Allgemeines..... | 14 |
| 4.3.2 Maßhaltigkeit | 14 |
| 4.3.3 Druckspannung bzw. Druckfestigkeit | 15 |
| 4.3.4 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | 16 |
| 4.3.5 Zugfestigkeit in Plattenebene..... | 16 |
| 4.3.6 Punktlast..... | 16 |
| 4.3.7 Kriechverhalten | 17 |
| 4.3.8 Wasserdurchlässigkeit | 17 |
| 4.3.9 Wasserdampfdurchlässigkeit..... | 17 |
| 4.3.10 Dynamische Steifigkeit | 18 |
| 4.3.11 Zusammenpressbarkeit | 18 |
| 4.3.12 Schallabsorption..... | 20 |
| 4.3.13 Luftströmungswiderstand..... | 20 |
| 4.3.14 Rohdichte | 20 |
| 4.3.15 Freisetzung gefährlicher Stoffe..... | 20 |
| 4.3.16 Brandverhalten des Produkts in genormten Baugruppen, die Endanwendungen simulieren..... | 20 |
| 5 Prüfverfahren | 21 |
| 5.1 Probenahme..... | 21 |
| 5.2 Konditionierung | 21 |
| 5.3 Prüfung | 22 |
| 5.3.1 Allgemeines..... | 22 |
| 5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit | 22 |
| 6 Klassifizierungscode | 24 |
| 7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP | 25 |

| | | |
|---|---|----|
| 7.1 | Allgemeines..... | 25 |
| 7.2 | Bestimmung des Produkttyps..... | 25 |
| 7.3 | Werkseigene Produktionskontrolle | 25 |
| 8 | Kennzeichnung und Etikettierung..... | 25 |
| Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit..... | | |
| | Wärmeleitfähigkeit..... | 27 |
| A.1 | Allgemeines..... | 27 |
| A.2 | Eingangsdaten | 27 |
| A.3 | Nennwerte | 27 |
| A.3.1 | Allgemeines..... | 27 |
| A.3.2 | Fall, in dem Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit angegeben werden | 28 |
| A.3.3 | Fall, in dem nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben ist..... | 28 |
| Anhang B (normativ) Bestimmung des Produkttyps (PTD) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC) | | |
| | | 30 |
| Anhang C (normativ) VFBP Mehrlagige Wärmedämmprodukte aus Pflanzenfasern..... | | |
| | | 34 |
| C.1 | Allgemeines..... | 34 |
| C.2 | Anforderungen..... | 34 |
| C.2.1 | Für alle Anwendungen..... | 34 |
| C.2.2 | Für spezifische Anwendungen | 35 |
| C.3 | Prüfverfahren..... | 35 |
| C.4 | Konformitätsbewertung | 35 |
| Anhang D (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit im Zusammenhang mit dem Feuchtegehalt | | |
| | | 36 |
| Anhang E (informativ) Zusätzliche Eigenschaften | | |
| | | 38 |
| E.1 | Allgemeines..... | 38 |
| E.2 | Biegefestigkeit..... | 38 |
| E.3 | Schubfestigkeit..... | 38 |
| Anhang F (informativ) Beispiele für die Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit für ein Produkt oder eine Produktgruppe..... | | |
| | | 39 |
| F.1 | Fall, in dem der Wärmedurchlasswiderstand und die Wärmeleitfähigkeit angegeben werden..... | 39 |
| F.2 | Fall, in dem nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben ist..... | 40 |
| Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauprodukteverordnung (EU-BauPVO) betreffen | | |
| | | 42 |
| ZA.1 | Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften..... | 42 |
| ZA.2 | Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von werkmäßig hergestellten Produkten aus Pflanzenfasern..... | 44 |
| ZA.2.1 | Systeme zur Konformitätsbescheinigung..... | 44 |
| ZA.2.2 | EG-Konformitätszertifikat und Konformitätserklärung | 46 |
| ZA.3 | CE-Kennzeichnung und Markierung | 48 |
| Literaturhinweise | | |
| | | 50 |