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 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