DIN EN 17140:2021-08 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werksmäßig hergestellte Vakuumisolationspaneele (VIP) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 17140:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 7

4 Merkmale ... 10
4.1 Brandverhalten ... 10
4.2 Neigung zum kontinuierlichen Schwelen ... 10
4.3 Freisetzung von VOC ... 11
4.4 Druckfestigkeit ... 11
4.5 Zug-/Biegefestigkeit ... 11
4.6 Wärmedurchlasswiderstand ... 12
4.7 Aspekte der Dauerhaftigkeit ... 12

5 Bewertungsverfahren ... 13
5.1 Allgemeines ... 13
5.2 Prüfverfahren ... 14

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP ... 20
6.1 Allgemeines ... 20
6.2 Bewertung der Leistung ... 20
6.3 Überprüfung der Leistungsbeständigkeit ... 21

Anhang A (normativ) Bestimmung der Angabewerte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit ... 24

Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 26

Anhang C (normativ) Bestimmung der gealterten Werte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit einschließlich Randeffekt ... 29

Anhang D (normativ) Messung von $p1/2$ des Kernmaterials ... 40

Anhang E (normativ) Barriereeigenschaft der Hülle ... 42

Anhang F (normativ) Bestimmung der Nutzungsdauer des Trocknungsmittels ... 44

Anhang G (normativ) Messung des Innendrucks ... 46

Anhang H (normativ) Einbau- und Befestigungsverfahren für Prüfungen des Brandverhaltens ... 52

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ... 56

Literaturhinweise ... 60