DIN EN 16069:2015-04 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 16069:2012+A1:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen 8

4 Anforderungen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Für alle Anwendungszwecke 10
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke 12

5 Prüfverfahren 18
5.1 Probenahme 18
5.2 Vorbehandlung der Probekörper 18
5.3 Prüfung 18

6 Bezeichnungsschlüssel 20

7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 21
7.1 Allgemeines 21
7.2 Feststellung des Produkttyps (PTD) 21
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) 21

8 Kennzeichnung und Etikettierung 22

Anhang A (normativ) **Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit** 23
A.1 Allgemeines 23
A.2 Eingabedaten 23
A.3 Nennwerte 23

Anhang B (normativ) **Feststellung des Produkttyps (PTD) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC)** 25

Anhang C (normativ) **Mehrlagige Dämmprodukte aus Polyethylenschaum** 29
C.1 Allgemeines 29
C.2 Anforderungen 29
C.3 Prüfverfahren 30
C.4 Konformitätsbewertung 30

Anhang D (informativ) **Beispiele für die Bestimmung von Nennwerten des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit für ein Produkt oder eine Produktgruppe** 31
D.1 Fälle, in denen sowohl der Wärmedurchlasswiderstand als auch die Wärmeleitfähigkeit angegeben werden 31
D.2 Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird 32

Anhang E (informativ) **Zusätzliche Eigenschaften** 33
E.1 Allgemeines 33
E.2 Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung 33
E.3 Druck-Elastizitätsmodul 33
E.4 Biegefestigkeit 33
E.5 Rohdichte 34
E.6 Druckspannung bei festgelegter Stauchung 34
E.7 Längenbezogener Strömungswiderstand 34

E.8 Verhalten unter zyklischer Belastung **34**
E.9 Verhalten bei Scherbeanspruchung **34**
E.10 Abschälfestigkeit **34**
Anhang ZA (informativ) **[A1] Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen [A1]** **36**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale **36**
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum **38**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **46**
Literaturhinweise **48**

Bilder

Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben zur CE-Kennzeichnung für Produkte unter System 1 und System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit **47**

Tabellen

Tabelle 1 — Stufen und Klassen der Grenzabmaße **11**
Tabelle 2 — Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen **13**
Tabelle 3 — Klassen der Grenzabmaße für die Dicke **15**
Tabelle 4 — Stufen der Zusammendrückbarkeit **16**
Tabelle 5 — Stufen für die Maße von vorgeformten Produkten **17**
Tabelle 6 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen *(1 von 2)* **19**
Tabelle A.1 — Werte für k für ein einseitiges 90 %-Toleranzintervall mit einem Vertrauensniveau von 90 % **24**
Tabelle B.1 — Mindestanzahl der Prüfungen für die [A1] PTD [A1] und Mindest-Prüfhäufigkeiten des Produktes *(1 von 3)* **25**
Tabelle B.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten **28**
Tabelle D.1 — λ-Prüfergebnisse **31**
Tabelle D.2 — R-Prüfergebnisse **32**
Tabelle E.1 — Stufen der Biegefestigkeit **33**
Tabelle E.2 — Stufen der Druckspannung bei festgelegter Stauchung **34**
Tabelle E.3 — Prüfverfahren, Probekörper, Bedingungen und Mindest-Prüfhäufigkeiten **35**
Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte für werkmäßig hergestellten Polyethylenschaum und Verwendungszweck *(1 von 2)* **36**
Tabelle ZA.2 — Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) **38**
Tabelle ZA.3.1 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum unter System 1 für das Brandverhalten und unter System 3 (siehe Tabelle ZA.2) *(1 von 2)* **39**
Tabelle ZA.3.2 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum unter System 3 (siehe Tabelle ZA.2) **41**
Tabelle ZA.3.3 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum unter System 4 für das Brandverhalten in Kombination mit System 3 (siehe Tabelle ZA.2) **42**