

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) $\overline{A_1}$ Feststellung des Produkttyps $\overline{A_1}$ ($\overline{A_1}$) PTD $\overline{A_1}$ 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) \square_{A1} Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen \square_{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 \square_{A1} PTD \square_{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