

DIN EN 16069:2013-03 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	8
3.2.1 In dieser Europäischen Norm verwendete Symbole und Einheiten	8
3.2.2 In dieser Norm angewendete Abkürzungen	10
4 Anforderungen.....	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Für alle Anwendungszwecke	10
4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	10
4.2.2 Länge und Breite	11
4.2.3 Dicke	11
4.2.4 Rechtwinkligkeit	12
4.2.5 Ebenheit	12
4.2.6 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produktes	12
4.2.7 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	12
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke	12
4.3.1 Allgemeines	12
4.3.2 Dimensionsstabilität	12
4.3.3 Druckspannung oder Druckfestigkeit	13
4.3.4 Zugfestigkeit und Bruchdehnung bezogen auf Länge und Breite	14
4.3.5 Punktlast	14
4.3.6 Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung.....	14
4.3.7 Wasseraufnahme.....	14
4.3.8 Wasserdampfdiffusion.....	15
4.3.9 Dynamische Steifigkeit	15
4.3.10 Zusammendrückbarkeit.....	15
4.3.11 Schallabsorption	16
4.3.12 Breite, Länge und Dicke von vorgeformten Produkten.....	16
4.3.13 Freisetzung gefährlicher Stoffe	17
4.3.14 Brandverhalten des Produktes in genormten Baugruppen, die die Endanwendungen nachbilden.....	17
4.3.15 Glimmverhalten	17
5 Prüfverfahren	18
5.1 Probenahme	18
5.2 Vorbehandlung der Probekörper	18
5.3 Prüfung.....	18
5.3.1 Allgemeines	18
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	18
6 Bezeichnungsschlüssel.....	20
7 Konformitätsbewertung	21
7.1 Allgemeines	21
7.2 Erstprüfung	21
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle	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
A.3.1 Allgemeines.....	23
A.3.2 Fälle, in denen sowohl der Wärmedurchlasswiderstand als auch die Wärmeleitfähigkeit angegeben werden	23
A.3.3 Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird.....	24
Anhang B (normativ) Erstprüfung (ITT) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC)	25
Anhang C (normativ) Mehrlagige Dämmprodukte aus Polyethylenschaum	29
C.1 Allgemeines.....	29
C.2 Anforderungen	29
C.2.1 Für alle Anwendungen	29
C.2.2 Für bestimmte Anwendungen	30
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) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen	36
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	36
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum	38
ZA.2.1 Systeme zur Konformitätsbescheinigung.....	38
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung.....	40
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	42
Literaturhinweise	44

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 Erstprüfung 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 Polyethylenschaum und vorgesehener Verwendungszweck	37
Tabelle ZA.2 — Systeme zur Konformitätsbescheinigung	38
Tabelle ZA.3.1 — Zuordnung der Aufgaben der Konformitätsbewertung von Produkten unter System 1 für das Brandverhalten und System 3 für weitere Eigenschaften.....	39
Tabelle ZA.3.2 — Zuordnung der Aufgaben der Konformitätsbewertung von Produkten unter System 3 oder unter System 3 in Verbindung mit System 4 für das Brandverhalten.....	40

Bilder

Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung	43
-----------------------------------------------------------------	----