

# 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

<b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit</b> .....	<b>23</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Erstprüfung (ITT) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC)</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang C (normativ) Mehrlagige Dämmprodukte aus Polyethylenschaum</b> .....	<b>29</b>
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
<b>Anhang D (informativ) Beispiele für die Bestimmung von Nennwerten des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit für ein Produkt oder eine Produktgruppe</b> .....	<b>31</b>
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
<b>Anhang E (informativ) Zusätzliche Eigenschaften</b> .....	<b>33</b>
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
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen</b> .....	<b>36</b>
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
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>44</b>

## 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 — $\lambda$ -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 Polyethylschaum 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
-----------------------------------------------------------------	----