

DIN EN 16809-1:2020-02 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellte Produkte aus losen expandierten Polystyrolkugeln (EPS) und gebundenen expandierten Polystyrolkugeln - Teil 1: Spezifikation für gebundene und lose Schütt- und Einblasdämmstoffe vor dem Einbau; Deutsche Fassung EN 16809-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe.....	6
3.2 Symbole und Abkürzungen.....	7
4 Anforderungen.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Für alle Anwendungen.....	8
4.2.1 Wärmeleitfähigkeit - Wärmedurchlasswiderstand.....	8
4.2.2 Masse der Handelseinheit.....	9
4.2.3 Größe der EPS-Kugeln.....	9
4.2.4 Setzmaß.....	9
4.2.5 Brandverhalten des Produktes im Lieferzustand.....	9
4.2.6 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit.....	9
4.3 Für bestimmte Anwendungen.....	10
4.3.1 Allgemeines.....	10
4.3.2 Klebstoff.....	10
4.3.3 Wasseraufnahme.....	10
4.3.4 Wasserdampfdiffusionswiderstand.....	10
4.3.5 Brandverhalten des Produktes in genormten Baugruppen, die Endanwendungen nachbilden.....	10
4.3.6 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	10
5 Prüfverfahren.....	11
5.1 Probenahme.....	11
5.2 Klimatisierung.....	11
5.3 Prüfung.....	11
5.3.1 Allgemeines.....	11
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	12
5.3.3 Brandverhalten.....	12
6 Bezeichnungsschlüssel.....	13
7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit.....	13
7.1 Allgemeines.....	13
7.2 Bestimmung des Produkttyps.....	13
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle.....	13
8 Kennzeichnung und Etikettierung.....	14
Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit.....	15
A.1 Einleitung.....	15
A.2 Eingabedaten.....	15
A.3 Nennwerte.....	15

A.3.1	Allgemeines.....	15
A.3.2	Fälle, in denen der Wärmedurchlasswiderstand und die Wärmeleitfähigkeit angegeben werden.....	15
A.3.3	Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird	16
Anhang B (normativ) Bestimmung des Produkttyps (PTD) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC)		18
Anhang C (normativ) Verfahren zur Herstellung der Probekörper für die Prüfung des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit		21
C.1	Kurzbeschreibung.....	21
C.2	Klimatisierung der EPS-Kugeln	21
C.3	Durchführung.....	21
C.3.1	Verfahren zur Herstellung der Probekörper für Anwendungen in zweischaligem Mauerwerk und geschlossenen Rahmenkonstruktionen durch händisches Einbringen der Kugeln in den Rahmen	21
C.3.2	Verfahren zur Herstellung der Probekörper für zweischaliges Mauerwerk und geschlossene Rahmenkonstruktionen durch Einblasen	23
Anhang D (normativ) Herstellung von Proben für die Prüfung des Brandverhaltens von Produkten.....		25
D.1	Kurzbeschreibung.....	25
D.2	Thermische Beanspruchung.....	25
Anhang E (normativ) Verfahren der Vorbereitung der Probekörper für die Prüfung der Wasseraufnahme und die Prüfung des Wasserdampfdiffusionswiderstands		27
E.1	Kurzbeschreibung.....	27
E.2	Durchführung	27
Anhang F (normativ) Verfahren der Vorbereitung der Probekörper für die Dichtemessung.....		28
F.1	Kurzbeschreibung.....	28
F.2	Durchführung bei geschlossener Konstruktion	28
Anhang G (normativ) Bestimmung des Setzmaßes für Wärmedämmstoffe aus losen EPS-Kugeln		29
G.1	Kurzbeschreibung.....	29
G.2	Prüfeinrichtung	29
G.2.1	Kasten	29
G.2.2	Schwingungsmotor	29
G.2.3	Druckplatte	29
G.3	Probekörper	29
G.4	Durchführung	30
G.5	Berechnungen und Angabe der Ergebnisse.....	30
G.6	Prüfbericht	30
Anhang H (informativ) Zweischaliges Mauerwerk – Verfahren zur Bestimmung geeigneter Abstände für die Einblasöffnungen		31
H.1	Prüfhaus	31
H.2	Durchführung	31
H.3	Beobachtungen	31
H.4	Einbauverfahren.....	31
Literaturhinweise		34