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