

DIN EN 13163:2013-03 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13163:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	10
4 Anforderungen.....	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Für alle Anwendungszwecke	13
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke	15
5 Prüfverfahren	22
5.1 Probenahme	22
5.2 Vorbehandlung der Probekörper	22
5.3 Prüfung.....	22
6 Bezeichnungsschlüssel.....	25
7 Konformitätsbewertung	26
7.1 Allgemeines	26
7.2 Erstprüfung	26
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle	26
8 Kennzeichnung und Etikettierung	27
Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit.....	28
A.1 Allgemeines	28
A.2 Eingabedaten	28
A.3 Nennwerte	29
Anhang B (normativ) Erstprüfung (ITT) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC)	31
B.1 Erstprüfung (ITT) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC).....	31
B.2 Indirekte Prüfung für die werkseigene Produktionskontrolle	36
Anhang C (normativ) Produktklassifizierung.....	38
Anhang D (normativ) Mehrlagige Dämmprodukte aus EPS	39
D.1 Allgemeines	39
D.2 Anforderungen.....	39
D.3 Prüfverfahren	40
D.4 Konformitätsbewertung	40
Anhang E (informativ) Nachweis der Brandverhaltensklassifizierung von Ausgangsstoffen.....	41
E.1 Allgemeines	41
E.2 Von diesem Anhang abgedeckte Materialien	41
E.3 Herstellung der Probekörper.....	41
E.4 Erstprüfungen des EPS-Ausgangsstoffes.....	41
E.5 Werkseigene Produktionskontrolle des EPS-Ausgangsstoffes	42
E.6 Zertifizierung der Konformität des EPS-Ausgangsstoffes.....	42
E.7 Fortlaufende Überwachung des EPS-Ausgangsstoffes.....	43
E.8 Zertifikat für den EPS-Ausgangsstoff	43
E.9 Anforderung an die angelieferten Ausgangsstoffe	44

Anhang F (informativ) Zusätzliche Eigenschaften	45
F.1 Allgemeines	45
F.2 Langzeitiges Verhalten unter Druckbeanspruchung	45
F.3 Verhalten bei Scherbeanspruchung	45
F.4 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	46
F.5 Beispiele für die Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit	46
F.6 Zusätzliche Informationen	47
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen	48
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	48
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von werkmäßig hergestellten EPS-Produkten	50
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	54
Literaturhinweise	56

Tabellen

Tabelle 1 — Klassen der Grenzabmaße	14
Tabelle 2 — Dimensionsstabilität unter definierten Temperaturbedingungen oder definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	16
Tabelle 3 — Stufen der Druckspannung bei 10 % Stauchung	16
Tabelle 4 — Stufen der Biegefestigkeit	17
Tabelle 5 — Stufen der Verformung bei festgelegter Druck- und Temperaturbeanspruchung	17
Tabelle 6 — Stufen der dynamischen Steifigkeit	20
Tabelle 7 — Klassen der Grenzabmaße für die Dicke	20
Tabelle 8 — Stufen der Zusammendrückbarkeit	21
Tabelle 9 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen (1 von 2)	23
Tabelle A.1 — Werte für k für ein einseitiges 90%-Toleranzintervall mit einem Vertrauensniveau von 90%	30
Tabelle B.1 — Anzahl der Prüfungen für die Erstprüfung und die Mindest-Prüfhäufigkeiten des Produktes für die werkseigene Produktionskontrolle (1 von 3)	31
Tabelle B.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten (1 von 2)	34
Tabelle B.2 (2 von 2)	35
Tabelle C.1 — Klassifizierung von EPS-Produkten	38
Tabelle C.2 — Klassifizierung druckbelasteter EPS-Produkte mit akustischen Eigenschaften	38
Tabelle E.1 — Prüfhäufigkeit für die Ausgangsstoffe	43
Tabelle F.1 — Korrelation zwischen Biegefestigkeit und Scherfestigkeit	45
Tabelle F.2 — Tabellenwerte der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl und der Wasserdampfdurchlässigkeit	46
Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte für EPS und vorgesehene Verwendungszwecke	49
Tabelle ZA.2 — Systeme zur Konformitätsbescheinigung	50
Tabelle ZA.3.1 — Zuordnung der Aufgaben der Konformitätsbewertung von Produkten unter System 1 für das Brandverhalten und System 3 für andere Eigenschaften	51
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	52

Bilder

Bild B.1 — Beziehung zwischen der Druckspannung bei 10 % Stauchung und der Rohdichte für die indirekte Prüfung	36
Bild F.1 — Beziehung zwischen der Wärmeleitfähigkeit (bei 50 mm Referenzdicke und 10 °C Mitteltemperatur) und der Rohdichte für die indirekte Prüfung von EPS, der keine Infrarotstrahlung absorbiert.....	47
Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung	55