

E DIN EN 13163:2010-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2010-05-17

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation; Deutsche Fassung prEN 13163:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	10
4 Anforderungen.....	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Für alle Anwendungszwecke	13
4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	13
4.2.2 Länge und Breite	13
4.2.3 Dicke	13
4.2.4 Rechtwinkligkeit	14
4.2.5 Ebenheit	14
4.2.6 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produktes.....	14
4.2.7 Dauerhaftigkeit	14
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke	15
4.3.1 Allgemeines	15
4.3.2 Dimensionsstabilität	15
4.3.3 Druckspannung bei 10 % Stauchung	16
4.3.4 Biegefestigkeit	16
4.3.5 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	17
4.3.6 Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	17
4.3.7 Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	17
4.3.8 Verhalten bei Scherbeanspruchung.....	18
4.3.9 Verhalten unter zyklischer Belastung	18
4.3.10 Wasseraufnahme	18
4.3.11 Widerstand gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung.....	18
4.3.12 Wasserdampfdiffusion.....	19
4.3.13 Dynamische Steifigkeit	19
4.3.14 Zusammendrückbarkeit.....	20
4.3.15 Rohdichte	21
4.3.16 Brandverhalten des Produktes in genormten Baugruppen, die die Endanwendungen nachbilden.....	21
4.3.17 Glimmverhalten	21
4.3.18 Freisetzung gefährlicher Substanzen	21
5 Prüfverfahren	21
5.1 Probenahme	21
5.2 Vorbehandlung der Probekörper	21
5.3 Prüfung	22
5.3.1 Allgemeines	22
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	22
6 Bezeichnungsschlüssel.....	24
7 Konformitätsbewertung	25
7.1 Allgemeines	25
7.2 Erstprüfung	25
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle	26

8	Kennzeichnung und Etikettierung	26
	Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit	27
A.1	Allgemeines	27
A.2	Eingabedaten	27
A.3	Nennwerte	27
A.3.1	Allgemeines	27
A.3.2	Fälle, in denen sowohl der Wärmedurchlasswiderstand als auch die Wärmeleitfähigkeit angegeben werden	27
A.3.3	Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird	28
	Anhang B (normativ) Erstprüfung und werkseigene Produktionskontrolle	29
B.1	Erstprüfung und werkseigene Produktionskontrolle	29
B.2	Indirekte Prüfung für die werkseigene Produktionskontrolle	34
B.2.1	Allgemeines	34
B.2.2	Druckspannung bei 10 % Stauchung	34
B.2.3	Wärmeleitfähigkeit	35
B.2.4	Dickeneffekt	36
B.2.5	Dynamische Steifigkeit	37
	Anhang C (normativ) Produktklassifizierung	38
	Anhang D (normativ) Mehrlagige Dämmprodukte aus EPS	39
D.1	Allgemeines	39
D.2	Anforderungen	39
D.2.1	Für alle Anwendungen	39
D.2.2	Für bestimmte Anwendungen	40
D.3	Prüfverfahren	40
D.4	Konformitätsbewertung	40
	Anhang E (normativ) Freiwillige Zertifizierung der Ausgangsstoffe	41
E.1	Anwendungsbereich	41
E.2	Begriffe	41
E.3	Herstellung der Probekörper	41
E.4	Erstprüfungen	42
E.5	Werkseigene Produktionskontrolle des EPS-Ausgangsstoffes	42
E.5.1	Allgemeines	42
E.5.2	Prüfhäufigkeit	42
E.6	Zertifizierung der Konformität des Ausgangsstoffes	42
E.6.1	Stellen, die an der Beurteilung des Konformitätsnachweisverfahrens beteiligt sind	42
E.6.2	Probekörper	42
E.6.3	Erstprüfung für den EPS-Ausgangsstoff	42
E.7	Fortlaufende Überwachung des EPS-Ausgangsstoffes	43
E.7.1	Herstellung	43
E.7.2	Werkseigene Produktionskontrolle	43
E.8	Konformitätszertifikat	43
E.9	Verantwortlichkeit des Lieferers des Ausgangsstoffes	44
E.9.1	Deklaration durch den Lieferer des Ausgangsstoffes	44
E.9.2	Etikettierung	44
	Anhang F (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften	45
F.1	Allgemeines	45
F.2	Langzeitiges Verhalten unter Druckbeanspruchung	45
F.3	Scherverhalten	45
F.4	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	46
F.5	Zusätzliche Informationen	46
	Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen	47
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	47
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von werkmäßig hergestellten EPS-Produkten	49
ZA.2.1	Systeme zur Konformitätsbescheinigung	49
ZA.2.2	EG-Zertifikat und Konformitätserklärung	51
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	53