

DIN EN 15101-1:2013-12 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Zellulosefüllstoff (LFCI) - Teil 1: Spezifikation für die Produkte vor dem Einbau; Deutsche Fassung EN 15101-1:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole.....	8
3.3 Abkürzungen.....	9
4 Anforderungen.....	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Für alle Anwendungen	9
4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	9
4.2.2 Setzmaß	10
4.2.3 Brandverhalten	11
4.2.4 Dauerhaftigkeit	11
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke	11
4.3.1 Allgemeines	11
4.3.2 Kurzzeit-Wasseraufnahme	11
4.3.3 Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl.....	12
4.3.4 Gefährliche Stoffe.....	12
4.3.5 Korrosionsbeständigkeit des Dämmstoffs auf bestimmten Metallen.....	12
4.3.6 Beständigkeit gegen Schimmelpilzbefall.....	12
4.3.7 Strömungswiderstand.....	13
4.3.8 Glimmverhalten	13
4.3.9 Schallabsorption	13
4.3.10 Brandverhalten des Produkts in genormten Baugruppen, die Endanwendungen nachbilden.....	13
5 Prüfverfahren	13
5.1 Probenahme	13
5.2 Konditionierung.....	13
5.3 Prüfung.....	14
5.3.1 Allgemeines	14
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	16
6 Bezeichnungsschlüssel.....	16
7 Konformitätsbewertung	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Erstprüfung	17
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle	17
8 Kennzeichnung und Etikettierung	17
Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit.....	18
A.1 Allgemeines	18
A.2 Eingabedaten	18
A.3 Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit	18
Anhang B (normativ) Laborverfahren für die Bestimmung des Setzmaßes	20

B.1	Geblasene LFCI-Produkte für belüftete Dachgeschosse (offenes Aufblasen) — Bestimmung des Setzmaßes unter zyklischer Luftfeuchtebeanspruchung	20
B.1.1	Kurzbeschreibung	20
B.1.2	Prüfvorrichtung	20
B.1.3	Probekörper	20
B.1.4	Prüfverfahren	20
B.1.5	Prüfbericht	22
B.2	In Wände mit Holz- und Stahlrahmen eingeblasene LFCI-Produkte – Bestimmung des Setzmaßes unter Schwingungen	22
B.2.1	Kurzbeschreibung	22
B.2.2	Prüfvorrichtung	23
B.2.3	Probekörper	24
B.2.4	Prüfverfahren	25
B.2.5	Berechnung und Darstellung der Prüfergebnisse	25
B.2.6	Messgenauigkeit	26
B.2.7	Prüfbericht	26
B.3	Eingeblasene LFCI für belüftete Dachgeschosse – Bestimmung des Setzmaßes unter Stoßanregung sowie bei erhöhter Temperatur und Feuchte (informativ und ausschließlich für die WPK)	27
B.3.1	Kurzbeschreibung	27
B.3.2	Prüfvorrichtung	27
B.3.3	Probekörper	28
B.3.4	Prüfverfahren	29
B.3.5	Berechnungen und Darstellung der Prüfergebnisse	29
B.3.6	Prüfbericht	31
Anhang C (normativ) Prüfung des Brandverhaltens von Produkten		32
C.1	Anwendungsbereich	32
C.1.1	Allgemeines	32
C.1.2	Produkt und Einbauparameter	32
C.1.3	Entzündbarkeit (EN ISO 11925-2)	33
C.1.4	Einzelner brennender Gegenstand [SBI] (EN 13823) für Dämmprodukte aus Zellulosedämmstoff	34
Anhang D (normativ) Verfahren zur Herstellung des Probekörpers für die Prüfung der Wasseraufnahme		38
D.1	Kurzbeschreibung	38
D.2	Konditionierung	38
D.3	Durchführung	38
Anhang E (normativ) Verfahren zur Prüfung der Korrosionsbeständigkeit		39
E.1	Kurzbeschreibung	39
E.2	Konditionierung	39
E.3	Reagenzien und Prüfmaterialien	39
E.4	Prüfvorrichtung	39
E.5	Durchführung	40
E.6	Klassifizierung der Ergebnisse	40
E.7	Prüfbericht	41
Anhang F (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Widerstands gegen Schimmelpilzbefall		42
F.1	Anwendungsbereich	42
F.2	Bedeutung und Verwendung	42
F.3	Prüfvorrichtung	42
F.4	Reagenzien und Materialien	42
F.5	Probekörper	43
F.5.1	Viabilitäts-Probekörper	43
F.5.2	Vergleichsmaterial	43
F.5.3	Probekörper	43
F.6	Durchführung	43
F.6.1	Sporensuspension	43
F.6.2	Inokulation der Probekörper, des Vergleichsmaterials und der Gegenproben	44
F.6.3	Inkubation	44
F.7	Analyse der Prüfung	44
F.7.1	Allgemeines	44

F.7.2	Gültigkeit	45
F.7.3	Klassifizierung	45
F.8	Prüfbericht	45
F.9	Präzision und systematischer Fehler	45
Anhang G (normativ) Verfahren zur Herstellung von Probekörpern für die Prüfung des Strömungswiderstands.....		
		46
G.1	Kurzbeschreibung	46
G.2	Durchführung.....	46
Anhang H (normativ) Verfahren zur Herstellung von Probekörpern für die Prüfung des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit		
		47
H.1	Kurzbeschreibung	47
H.2	Durchführung.....	47
H.2.1	Horizontale Anwendungen, Dachgeschosse und Decken	47
H.2.2	Hohlraumdämmung, Rahmenkonstruktionen und zweischalige Wandkonstruktionen	48
Anhang I (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle		
		50
Anhang J (normativ) Prüfung des Brandverhaltens von Produkten in genormten Baugruppen, die (eine) Endanwendung(en) nachbilden		
		52
J.1	Anwendungsbereich	52
J.2	Produkt- und Einbauparameter.....	52
J.3	Einbau und Befestigung	53
J.3.1	Entzündbarkeit (EN ISO 11925-2).....	53
J.3.2	Einzelner brennender Gegenstand [SBI] (EN 13823).....	53
J.4	Anwendungsbereich	56
Anhang K (normativ) Beispiel für eine Leistungstabelle		
		58
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....		
		59
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	59
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von an der Verwendungsstelle hergestellten Wärmedämmungen aus Zellulosedämmstoff.....	61
ZA.2.1	System(e) der Konformitätsbescheinigung.....	61
ZA.2.2	EG-Zertifikat und Konformitätserklärung	63
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....	64
Literaturhinweise		
		66