


DIN EN 15101-1:2019-07 (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+A1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches 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 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance).....	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2  gestrichener Text  Typprüfung.....	17
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle	17
7.4  Erstprüfung.....	17
7.5 Kontinuierliche Überwachung.....	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.....	28
B.3.5	Berechnungen und Darstellung der Prüfergebnisse.....	29
B.3.6	Prüfbericht.....	30
Anhang C (normativ) Prüfung des Brandverhaltens von Produkten.....		31
C.1	Anwendungsbereich.....	31
C.1.1	Allgemeines.....	31
C.1.2	Produkt und Einbauparameter.....	31
C.1.3	Entzündbarkeit (EN ISO 11925-2).....	32
C.1.4	Einzelner brennender Gegenstand [SBI] (EN 13823) für Dämmprodukte aus Zellulosedämmstoff.....	33
Anhang D (normativ) Verfahren zur Herstellung des Probekörpers für die Prüfung der Wasseraufnahme.....		37
D.1	Kurzbeschreibung.....	37
D.2	Konditionierung.....	37
D.3	Durchführung.....	37
Anhang E (normativ) Verfahren zur Prüfung der Korrosionsbeständigkeit.....		38
E.1	Kurzbeschreibung.....	38
E.2	Konditionierung.....	38
E.3	Reagenzien und Prüfmaterialien.....	38
E.4	Prüfvorrichtung.....	38
E.5	Durchführung.....	39
E.6	A₁ Deklaration A₁ der Ergebnisse.....	40
E.7	Prüfbericht.....	40
Anhang F (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Widerstands gegen Schimmelpilzbefall.....		41
F.1	Anwendungsbereich.....	41
F.2	Bedeutung und Verwendung.....	41
F.3	Prüfvorrichtung.....	41
F.4	Reagenzien und Materialien.....	41
F.5	Probekörper.....	42

F.5.1	Viabilitäts-Probekörper	42
F.5.2	Vergleichsmaterial.....	42
F.5.3	Probekörper.....	42
F.6	Durchführung	42
F.6.1	Sporensuspension.....	42
F.6.2	Inokulation der Probekörper, des Vergleichsmaterials und der Gegenproben	43
F.6.3	Inkubation	43
F.7	Analyse der Prüfung.....	43
F.7.1	Allgemeines.....	43
F.7.2	Gültigkeit.....	43
F.7.3	Klassifizierung.....	44
F.8	Prüfbericht	44
F.9	Präzision und systematischer Fehler.....	44
Anhang G (normativ) Verfahren zur Herstellung von Probekörpern für die Prüfung des Strömungswiderstands		45
G.1	Kurzbeschreibung.....	45
G.2	Durchführung	45
Anhang H (normativ) Verfahren zur Herstellung von Probekörpern für die Prüfung des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit		46
H.1	Kurzbeschreibung.....	46
H.2	Durchführung	46
H.2.1	Horizontale Anwendungen, Dachgeschosse und Decken.....	46
H.2.2	Hohlraumdämmung, Rahmenkonstruktionen und zweischalige Wandkonstruktionen	47
Anhang I (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle		49
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)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011		59
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	59
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance).....	61
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	61
Literaturhinweise		64