


# 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
<b>Anhang B (normativ) Laborverfahren für die Bestimmung des Setzmaßes.....</b>		<b>20</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Prüfung des Brandverhaltens von Produkten.....</b>		<b>31</b>
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
<b>Anhang D (normativ) Verfahren zur Herstellung des Probekörpers für die Prüfung der Wasseraufnahme.....</b>		<b>37</b>
D.1	Kurzbeschreibung.....	37
D.2	Konditionierung.....	37
D.3	Durchführung.....	37
<b>Anhang E (normativ) Verfahren zur Prüfung der Korrosionsbeständigkeit.....</b>		<b>38</b>
E.1	Kurzbeschreibung.....	38
E.2	Konditionierung.....	38
E.3	Reagenzien und Prüfmaterialien.....	38
E.4	Prüfvorrichtung.....	38
E.5	Durchführung.....	39
E.6	<b>A<sub>1</sub></b> Deklaration <b>A<sub>1</sub></b> der Ergebnisse.....	40
E.7	Prüfbericht.....	40
<b>Anhang F (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Widerstands gegen Schimmelpilzbefall.....</b>		<b>41</b>
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
<b>Anhang G (normativ) Verfahren zur Herstellung von Probekörpern für die Prüfung des Strömungswiderstands .....</b>		<b>45</b>
G.1	Kurzbeschreibung.....	45
G.2	Durchführung .....	45
<b>Anhang H (normativ) Verfahren zur Herstellung von Probekörpern für die Prüfung des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit .....</b>		<b>46</b>
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
<b>Anhang I (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle .....</b>		<b>49</b>
<b>Anhang J (normativ) Prüfung des Brandverhaltens von Produkten in genormten Baugruppen, die (eine) Endanwendung(en) nachbilden .....</b>		<b>52</b>
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
<b>Anhang K (normativ) Beispiel für eine Leistungstabelle .....</b>		<b>58</b>
<b>Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 .....</b>		<b>59</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>64</b>