

# 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>B.1</b>	<b>Geblasene LFCI-Produkte für belüftete Dachgeschosse (offenes Aufblasen) — Bestimmung des Setzmaßes unter zyklischer Luftfeuchtebeanspruchung</b>	<b>20</b>
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>B.2</b>	<b>In Wände mit Holz- und Stahlrahmen eingeblasene LFCI-Produkte – Bestimmung des Setzmaßes unter Schwingungen</b>	<b>22</b>
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>B.3</b>	<b>Eingeblasene LFCI für belüftete Dachgeschosse – Bestimmung des Setzmaßes unter Stoßanregung sowie bei erhöhter Temperatur und Feuchte (informativ und ausschließlich für die WPK)</b>	<b>27</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Prüfung des Brandverhaltens von Produkten</b>		<b>32</b>
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
<b>Anhang D (normativ) Verfahren zur Herstellung des Probekörpers für die Prüfung der Wasseraufnahme</b>		<b>38</b>
D.1	Kurzbeschreibung	38
D.2	Konditionierung	38
D.3	Durchführung	38
<b>Anhang E (normativ) Verfahren zur Prüfung der Korrosionsbeständigkeit</b>		<b>39</b>
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
<b>Anhang F (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Widerstands gegen Schimmelpilzbefall</b>		<b>42</b>
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
<b>Anhang G (normativ) Verfahren zur Herstellung von Probekörpern für die Prüfung des Strömungswiderstands.....</b>		<b>46</b>
G.1	Kurzbeschreibung .....	46
G.2	Durchführung.....	46
<b>Anhang H (normativ) Verfahren zur Herstellung von Probekörpern für die Prüfung des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit .....</b>		<b>47</b>
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
<b>Anhang I (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle .....</b>		<b>50</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) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....</b>		<b>59</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>66</b>