DIN EN ISO 14683:2018-03 (D)

Wärmebrücken im Hochbau - Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient - Vereinfachte Verfahren und Standardwerte (ISO 14683:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14683:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 10

4 Symbole und Indizes ... 12
4.1 Symbole ... 12
4.2 Indizes ... 12

5 Beschreibung des Verfahrens ... 13
5.1 Ergebnis ... 13
5.2 Allgemeine Beschreibung ... 13
5.3 Einfluss von Wärmebrücken auf die Gesamtwärmeübertragung ... 13
5.3.1 Transmissionswärmetransferkoeffizient ... 13
5.3.2 Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient ... 13
5.3.3 Innen- und Außenmaße ... 14

6 Verfahren zur Bestimmung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten ... 14
6.1 Ausgabedaten ... 14
6.2 Zeitintervalle für die Berechnung ... 15
6.3 Eingabedaten ... 15
6.4 Verfügbare Verfahren und erwartete Genauigkeit ... 16
6.5 Numerische Berechnungen ... 16
6.6 Wärmebrückenkataloge ... 16
6.7 Manuelle Berechnungsverfahren ... 17

7 Standardwerte für den längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten ... 17

Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Vorlage ... 18
A.1 Allgemeines ... 18
A.2 Verweisungen ... 19
A.3 Verfahrensauswahl ... 19
A.4 Wärmebrückenkataloge ... 19
A.5 Manuelle Berechnungsverfahren für Wärmebrücken ... 19

Anhang B (informativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Standardauswahlmöglichkeiten ... 20
B.1 Allgemeines ... 20
B.1 Verweisungen ... 21
B.2 Verfahrensauswahl ... 21
B.3 Wärmebrückenkataloge ... 21
B.4 Manuelle Berechnungsverfahren für Wärmebrücken ... 21

Anhang C (normativ) Standardwerte des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten ... 22

Literaturhinweise ... 36