DIN EN ISO 14683:2008-04 (D)

Wärmebrücken im Hochbau - Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient - Vereinfachte Verfahren und Anhaltswerte (ISO 14683:2007); Deutsche Fassung EN ISO 14683:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 5
3.1 Begriffe 5
3.2 Symbole und Einheiten 6
3.3 Indizes 6

4 Einfluss von Wärmebrücken auf die Gesamtwärmeübertragung 6
4.1 Spezifischer Transmissionswärmeverlustkoeffizient 6
4.2 Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient 7
4.3 Innen- und Außenmaße 7

5 Bestimmung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten 8
5.1 Verfügbare Verfahren und erwartete Genauigkeit 8
5.2 Numerische Berechnungen 8
5.3 Wärmebrückenkataloge 8
5.4 Handrechenverfahren 9
5.5 Anhaltswerte für den längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten 9

Anhang A (informativ) **Anhaltswerte des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten** 10

Anhang B (informativ) **Beispiel für die Anwendung von Anhaltswerten des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten zur Berechnung des Wärmeverlustkoeffizienten** 24
B.1 Beispielgebäude 24
B.2 Anwendung von Gesamtinnenmaßen 24
B.3 Anwendung von Außenmaßen 25
B.4 Anwendung von Gesamtinnenmaßen wie in B.2, jedoch mit zwei verbesserten Wärmebrückendetails 27

Literaturhinweise 28