

DIN EN ISO 12631:2013-01 (D)

Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten (ISO 12631:2012); Deutsche Fassung EN ISO 12631:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Einheiten	6
3.3 Tiefgestellte Indizes	7
3.4 Hochgestellte Indizes	7
4 Geometrische Merkmale	8
4.1 Hauptmerkmale	8
4.2 Raumseitige Tiefe	10
4.3 Grenzen von Vorhangfassaden	10
5 Schnittebenen und Unterteilung in Wärmezonen	13
5.1 Regeln für die thermische Modellierung	13
5.2 Schnittebenen im geometrischen Modell	13
6 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten von Vorhangfassaden	14
6.1 Verfahren	14
6.2 Vereinfachtes Beurteilungsverfahren	15
6.3 Verfahren mit Beurteilung der einzelnen Komponenten	20
6.4 Wärmedurchgangskoeffizient einer Vorhangfassade aus unterschiedlichen Elementen	25
7 Eingabedaten	26
8 Bericht	26
8.1 Querschnittszeichnungen	26
8.2 Gesamtzeichnung des Vorhangfassadenelementes	27
8.3 Werte für die Berechnung	27
8.4 Darstellung der Ergebnisse	27
Anhang A (informativ) Leitlinie zur Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_{CW} von Vorhangfassaden unter Anwendung beider Verfahren	28
Anhang B (informativ) Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient des Verbindungsbereiches	29
Anhang C (normativ) Verfahren zur Berechnung des wärmetechnischen Einflusses von Schrauben unter Anwendung eines zweidimensionalen numerischen Verfahrens und der Verfahren nach ISO 10077-2:2012	37
Anhang D (normativ) Belüftete und ruhende Lufträume	40
Anhang E (informativ) Verfahren mit Beurteilung der einzelnen Komponenten: Beispiel für die Berechnung	43
Anhang F (informativ) Vereinfachtes Beurteilungsverfahren: Beispiel für die Berechnung	48
Anhang G (informativ) Alternative Verfahren in normativen Verweisungen	51
Literaturhinweise	52