

DIN EN ISO 12631:2018-01 (D)

Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten (ISO 12631:2017); Deutsche Fassung EN ISO 12631:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	12
4 Symbole und Indizes	13
4.1 Symbole	13
4.2 Tiefgestellte Indizes	13
4.3 Hochgestellte Indizes	14
5 Beschreibung der Verfahren	14
5.1 Ergebnis des Verfahrens	14
5.2 Allgemeine Beschreibung	14
5.3 Geometrische Merkmale.....	14
5.3.1 Hauptmerkmale.....	14
5.3.2 Raumseitige Tiefe.....	17
5.3.3 Grenzen von Vorhangfassaden	17
5.3.4 Schnittebenen und Unterteilung in Wärmezonen	20
6 Verfahren für die Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten von Vorhangfassaden	21
7 Vereinfachtes Beurteilungsverfahren	23
7.1 Ausgabedaten	23
7.2 Zeitintervalle für die Berechnung.....	23
7.3 Eingabedaten	23
7.3.1 Geometrische Merkmale.....	23
7.3.2 Wärmetechnische Kenngrößen	27
7.4 Berechnungsverfahren.....	30
7.4.1 Anwendbares Zeitintervall	30
7.4.2 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten	30
8 Verfahren mit Beurteilung der einzelnen Komponenten	31
8.1 Ausgabedaten	31
8.2 Zeitintervalle für die Berechnung.....	31
8.3 Eingabedaten	31
8.3.1 Geometrische Kenngrößen	31
8.3.2 Wärmetechnische Kenngrößen	35
8.4 Berechnungsverfahren.....	40
8.4.1 Anwendbares Zeitintervall	40
8.4.2 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten	41
9 Bericht.....	42
9.1 Inhalt des Berichts	42
9.2 Zeichnungen.....	42

9.2.1	Querschnittszeichnungen.....	42
9.2.2	Gesamtzeichnung des Vorhangfassadenelementes	43
9.3	Werte für die Berechnung	43
9.4	Darstellung der Ergebnisse.....	43
Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Vorlage.....		44
A.1	Allgemeines.....	44
A.2	Verweisungen.....	45
A.3	Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten	45
Anhang B (informativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Standardauswahlmöglichkeiten		46
B.1	Allgemeines.....	46
B.2	Verweisungen.....	47
B.3	Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten	47
Anhang C (normativ) Regionale Verweisungen in Übereinstimmung mit der ISO Global Relevance Policy		48
Anhang D (normativ) Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient des Verbindungsbereiches.....		49
D.1	Übersicht.....	49
D.2	Definition von wärmetechnisch verbesserten Abstandhaltern für Verglasungen	52
D.3	Berechnung des U_f -Wertes für Rahmenprofile, die in die Fassade eingebaut werden	57
Anhang E (normativ) Verfahren zur Berechnung des wärmetechnischen Einflusses von Schrauben unter Anwendung eines zweidimensionalen numerischen Verfahrens und der Verfahren nach ISO 10077-2.....		58
E.1	Allgemeines.....	58
E.2	Berechnung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit einer Schraube $\lambda_{s,eq}$	59
E.3	Berücksichtigung von Schraubenköpfen und Unterlegscheiben.....	60
Anhang F (normativ) Belüftete und ruhende Lufträume		61
Literaturhinweise		64