

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