E DIN EN 18266:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-24

Bestimmung des punktbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten von Teller- oder Spiraldübeln in WDVS-Kit; Deutsche und Englische Fassung prEN 18266:2025

Determination of Point thermal transmittance of one plate or spiral anchor in the ETICS kit; German and English version prEN 18266:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 3
1 Anwendungsbereich . . . 4
2 Normative Verweisungen . . . 4
3 Begriffe und Symbole . . . 4
3.1 Begriffe . . . 4
3.2 Symbole und Einheiten . . . 4
4 Kurzbeschreibung . . . 5
5 Berechnungsverfahren . . . 5
6 Berechnungsobjekt . . . 5
6.1 Allgemeines . . . 5
6.2 Maße der Probenkörper . . . 5
6.3 Anzahl der Berechnungsobjekte . . . 5
7 Referenzkonstruktion . . . 6
7.1 Allgemeines . . . 6
7.2 Berücksichtigung von Dübeleigenschaften . . . 7
7.3 Randbedingungen . . . 7
8 Durchführung . . . 7
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse . . . 8
9.1 Berechnung des punktbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten . . . 8
9.2 Unterteilung des Systems . . . 8
9.3 Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten . . . 8
10 Prüfbericht . . . 8
Literaturhinweise . . . 10

Bilder

Bild 1 — Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient in Abhängigkeit von der Dicke der Dämmschicht für drei Arten von Dübeln, die durch verschiedene Symbole gekennzeichnet sind . . . 5
Bild 2 — Referenzkonstruktion mit oberflächenbündigem Tellerdübel (nicht maßstabsgetreu). Schichten von links nach rechts: (1) Innenputz, (2) Referenzuntergrund, (3) Wärmedämmstoff, (4) Putzsystem. R_{se} ist der Wärmeübergangswiderstand an der Außenseite und R_{si} ist der Wärmeübergangswiderstand an der Innenseite, in $(m^2 \cdot K)/W$. θ_{se} ist die Außentemperatur und θ_{si} ist die Innentemperatur, in °C. Versenkt und spiraldübeladäquat . . . 6

Tabellen

Tabelle 1 — Werkstoffeigenschaften der Referenzkonstruktion mit Dämmstoff mit einer Wärmeleitfähigkeit ≥ 0,028 und < 0,050 W/(m·K) . . . 6
Tabelle 2 — Werkstoffeigenschaften der Referenzkonstruktion mit Dämmstoff mit einer Wärmeleitfähigkeit < 0,028 W/(m·K) . . . 6