

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 $\geq 0,028$ und $< 0,050 W/(m \cdot K)$	6
Tabelle 2 — Werkstoffeigenschaften der Referenzkonstruktion mit Dämmstoff mit einer Wärmeleitfähigkeit $< 0,028 W/(m \cdot K)$	6