DIN EN 16382:2026-06 (D)

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Durchzugwiderstandes von Teller- und Spiraldübeln durch Wärmedämmstoffe; Deutsche Fassung EN 16382:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 7

5 Prüfeinrichtung 7
5.1 Versuchsaufbau 7
5.2 Kleber 9
5.3 Schablone 10
5.4 Klemmen 10
5.5 Lasteinleitungsplatte 10
5.6 Zugprüfmaschine 10

6 Proben 11
6.1 Wärmedämmung und Lageanordnung des Tellerdübels 11
6.2 Herstellen der Proben 12
6.3 Anzahl der Proben 12

7 Durchführung 12
7.1 Prüfbedingungen 12
7.2 Einspannen der Proben in die Zugprüfmaschine 12
7.3 Prüfverfahren 17

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 17
8.1 Last bei Versagen 17
8.2 Durchzugwiderstand $F_{5\,\%}$ 18
8.3 Bestimmung des mittleren Bruchkegels 19

9 Prüfbericht 19

Bilder

Bild 1 — Prinzip der Prüfanordnung 8

Bild 2 — Schematische Darstellung eines Versagens mit Bruchkegel der Wärmedämmung nach der Durchzugprüfung 9

Bild 3 — Bestimmung des Abstands *r* bei einem Bruchkegel 9

Bild 4 — Anordnung der Wärmedämmung in der Prüfeinrichtung 12

Bild 5 — Einspannen der Probe in die Zugprüfmaschine 14

Bild 6 — Einspannen der Probe in die Zugprüfmaschine unter Anwendung einer Betonplatte mit Abstandhalter 16

Bild 7 — Bestimmung der Zuglast bei Versagen F_{max} aus dem Kraft-Weg-Diagramm 17