

E DIN EN 16382:2024-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-11-01

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Durchzugwiderstandes von Teller- und Spiraldübeln durch Wärmedämmstoffe; Deutsche und Englische Fassung prEN 16382:2024

Thermal insulation products for building applications - Determination of the pull-through resistance of plate and spiral anchors through thermal insulation products; German and English version prEN 16382:2024

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Gerät	7
5.1 Versuchsaufbau.....	7
5.2 Kleber	10
5.3 Schablone	10
5.4 Klemmen	11
5.5 Lasteinleitungsplatte	11
5.6 Zugprüfmaschine.....	11
6 Proben.....	11
6.1 Wärmedämmstoff und Lageanordnung des Tellerdübels	11
6.2 Herstellen der Proben	12
6.3 Anzahl der Proben	13
7 Durchführung	13
7.1 Prüfbedingungen.....	13
7.2 Einspannen der Proben in die Zugprüfmaschine.....	13
7.3 Prüfverfahren	17
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	18
8.1 Last bei Versagen.....	18
8.2 Durchzugwiderstand $F_5\%$	19
8.3 Bestimmung des mittleren Bruchkegels.....	20
9 Prüfbericht	20
Bilder	
Bild 1 — Prinzip der Prüfanordnung.....	9
Bild 2 — Schematische Darstellung eines Versagens mit Bruchkegel für einen Dämmstoff nach der Durchzugprüfung.....	9
Bild 3 — Bestimmung des Abstands r bei einem Bruchkegel.....	10
Bild 4 — Anordnung des Wärmedämmstoffes in der Prüfeinrichtung	12
Bild 5 — Einspannen der Probe in die Zugprüfmaschine	15
Bild 6 — Einspannen der Probe in die Zugprüfmaschine unter Anwendung einer Betonplatte mit Abstandhalter	17
Bild 7 — Bestimmung der Zuglast bei Versagen F_{max} aus der Kraft-Weg-Kurve	18