



## TECHNISCHES MERKBLATT

# EJOTHERM® S1

## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

---

Universalschraubdübel bestehend aus Kunststoffdübel mit Kunststoffteller und vormontierter Kunststoffschraube.  
Europäisch Technische Bewertung (ETA): ETA-17/0991.

## 2. ANWENDUNGSBEREICH

---

Für die oberflächenbündige Montage von Dämmplatten in KEIM WDV-Systemen gemäß Systemzulassung:  
Z-33.43-185; Z-33.4.1-45; Z-33.41-188; Z-33.46-1187; Z-33.49-1505.

Allgemein bauaufsichtlich zugelassen auf: Außenwänden; Fenster- und Türlaibungen; Innenwänden; Deckenflächen, innen;  
Kellerdecken

Geeignet für: Mauerwerk und Beton, verputzt oder unverputzt; WDVS-Aufdopplung.

Auch für die oberflächenbündige Montage von Dämmplatten in KEIM Raumklimasystemen einsetzbar

## 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

---

- Effiziente Setzzeiten
- besonders wirtschaftlich
- einfache Handhabung
- universell einsetzbar, für alle Untergründe geeignet (Nutzungskategorie A, B, C, D, E)
- für alle Dämmplattendicken und Arten geeignet
- zuverlässige Setzkontrolle durch Verwendung des zugehörigen Tools
- wärmebrückenfrei

### MATERIALKENNDATEN:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| - Nutzungskategorien nach ETA:                          | A, B, C, D, (E) |
| - Dübellänge:   | 60 - 460 mm     |
| - Tellerdurchmesser:                                    | 60 mm           |
| - Plattendicke:   | 20 - 420 mm     |
| - Dübeldurchmesser:                                     | 8 mm            |
| - Verankerungstiefe:                                    | 30 mm (50 mm)   |
| - Bohrlochtiefe, vertiefter Einbau:                     | -               |
| - Bohrlochtiefe, oberflächenbündiger Einbau:            | 40 mm (60 mm)   |
| - Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient (chi-Wert): | 0,000 W/K       |
| - Farbton:  | schwarz/weiß    |

### MATERIALKENNDATEN:

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| - Plattendicke: | 20 - 420 mm  |
| - Farbton:      | schwarz/weiß |

**4. VERARBEITUNGSHINWEISE****UNTERGRUNDVORBEREITUNG:**

Zur Verwendung des Dübels auf Untergründen, die nicht in die zugelassenen Nutzungskategorien fallen, sind Dübelausziehversuche am Bauwerk durchzuführen und zu dokumentieren.

Nach mind. 3 Tagen die Verklebung der Dämmplatten überprüfen. Nicht verklebte oder beschädigte Dämmplatten sind auszutauschen.

**VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN:**

Ab mind. 0 °C bis max. 40 °C Luft- und Untergrundtemperatur während der Verarbeitung und Trocknung. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder auf sonnenaufgeheizten Untergründen verarbeiten. Flächen während und nach der Verarbeitung vor direkter Sonne, Wind und Regen schützen.

**VERARBEITUNG:**

Die Verwendung der zugehörigen Montagetools zum optimalen Setzen der Dübel wird empfohlen. Kombinierbar mit den Dübeltellern ejothem VT 90 und ejothem SBL 140 plus.

**DÜBELN:**

Eine Verdübelung erfolgt in geklebten und gedübelten WDV-Systemen mit allgemein bauaufsichtlich oder europäisch zugelassenen WDVS-Tellerdübeln nach DIN EN 1991-1-4/NA. Die erforderliche Dübelmenge richtet sich nach der Gebäudehöhe sowie nach der jeweiligen Windzone, in der das Objekt steht. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte unserem Technischen Leitfaden WDVS, Kapitel #8, WDVS-Windsoglasten.

In nur geklebten WDV-Systemen ist eine konstruktive Verdübelung mit geeigneten Tellerdübeln zulässig.

Im Sockelbereich können die Perimeter- und Sockeldämmplatten zusätzlich mechanisch mit bauaufsichtlich zugelassenen WDVS-Tellerdübeln befestigt werden. Die Mindestdübelanzahl beträgt 4 Dübel/m<sup>2</sup>. Im Bereich der vertikalen Bauwerksabdichtung (bis 150 mm über GOK) dürfen die Dämmplatten nicht gedübelt werden. ejothem® S1 darf auch zur Kellerdeckendämmung verwendet werden: Ohne Anforderungen an Brandschutz: Die Dämmplatten dürfen auf neuen Untergründen bis max. 15 kg/m<sup>2</sup> Flächengewicht (bemessen inkl. einer eventuellen Schlussbeschichtung) ausschließlich verklebt angewendet werden. Bei nicht ausreichend tragfähigen Untergründen (Altuntergründen) oder der Überschreitung des zulässigen Flächengewichts erfolgt eine Verdübelung mit allgemein bauaufsichtlich oder europäisch zugelassenen Tellerdübeln. Mindestdübelanzahl: 2 Dübel je Dämmplattenzuschnitt. Mit Anforderungen an Brandschutz: Wenn erforderlich, Verdübelung mit der Kellerdeckendämmschraube DDS-Z und dem Kellerdeckendämmteller DDT.

ejothem® S1 darf auch in KEIM Raumklimasystemen verwendet werden: Bei nachfolgenden Fliesenarbeiten werden die Platten mit geeigneten Schraubdübeln zusätzlich durch das Gewebe befestigt und mit einer weiteren Lage Universalputz überarbeitet.

**5. LIEFERFORM / TECHNISCHE KENNDATEN**

Dübellänge [mm]	Plattendicke [mm]	Bohrlochtiefe, oberflächenbündiger Einbau	Bohrlochtiefe, vertiefter Einbau	Stück je VE
60	20**	40 mm (60 mm)*	-	100
80	40**	40 mm (60 mm)*	-	100
100	60**	40 mm (60 mm)*	-	100
100	60	40 mm (60 mm)*	-	100
120	80	40 mm (60 mm)*	-	100
140	100	40 mm (60 mm)*	-	100
160	120	40 mm (60 mm)*	-	100
180	140	40 mm (60 mm)*	-	100
200	160	40 mm (60 mm)*	-	100

## TECHNISCHES MERKBLATT – EJOTHERM® S1

Dübellänge [mm]	Plattendicke [mm]	Bohrlochtiefe, oberflächenbündiger Einbau	Bohrlochtiefe, vertiefter Einbau	Stück je VE
220	180	40 mm (60 mm)*	-	100
240	200	40 mm (60 mm)*	-	100
260	220	40 mm (60 mm)*	-	100
280	240	40 mm (60 mm)*	-	100
300	260	40 mm (60 mm)*	-	100
320	280	40 mm (60 mm)*	-	100
340	300	40 mm (60 mm)*	-	100
360	320	40 mm (60 mm)*	-	100
380	340	40 mm (60 mm)*	-	100
400	360	40 mm (60 mm)*	-	100
420	380	40 mm (60 mm)*	-	100
440	400	40 mm (60 mm)*	-	100

### ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

Produktname	Stück je VE	Gebindetyp
Dübelteller ejotherm VT 90	100	Karton
Dübelteller ejotherm SBL 140 Plus	100	Karton

\* Nutzungskategorie A, B, C, D, (E); Standardwerte für Neubauntergründe; \*\* ejotherm® S1 short

### BESTELLLÄNGE

Bestelllänge des Dübels = Dämmstoffdicke + Schichtdicke Klebemörtel + ggf. vorhandene Altputzdicke + Verankerungstiefe

## CHARAKTERISTISCHE LASTEN

Baustoffe nach Baustoffklassen	Nutzungskategorien nach ETA	Charakteristische Lasten [kN]
Normalbeton C 12/15 - C 50/60 nach EN 206-1	A	1,5
Wetterschale aus Beton C 16/20 - C 50/60	A	1,4
Mauerziegel (Mz) nach DIN 105	B	1,5
Kalksandvollstein (KS) nach DIN EN 106	B	1,5
Hochlochziegel (Hlz) nach DIN 105, Rohdichte $\geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$	C	1,5
Kalksandlochstein (KSL) nach DIN EN 106	C	1,5
Hohlblock aus Leichtbeton (HbL) nach DIN 18151	C	0,9
Haufwerksporiger Leichtbeton (LAC)	D	0,9
Porenbeton (AAC 4 - AAC 7) nach EN 771-4	E	0,75

## MONTAGETOOLS

ejotherr® S1-tool Pro; ejotherr® S1-tool

## 6. LAGERUNG

max. Lagerzeit	Lagerungsbedingungen
keine maximale Lagerzeit	trocken vor Witterung schützen

## 7. ENTSORGUNG

Abfallschlüssel: 17 09 04

## 8. SICHERHEITSHINWEISE

Keine besonderen Hinweise.

Die genannten Werte und Eigenschaften sind das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit und praktischer Erfahrungen. Unsere Empfehlungen zur Anwendung in Wort und Schrift sollen Hilfestellung bei der Auswahl unserer Produkte geben und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Insbesondere entbinden sie den Käufer und Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, sich von der Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck mit der gewerbe üblichen Sorgfalt selbst zu überzeugen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind frühere Ausgaben ungültig.

