



TECHNISCHES MERKBLATT

EJOTHERM® STR U 2G

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

Universalschraubdübel bestehend aus Kunststoffdübel mit Kunststoffteller und vormontierter Metallschraube.
Europäisch Technische Bewertung (ETA): ETA-04/0023, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-21.2-1769

2. ANWENDUNGSBEREICH

Für die vertiefte und oberflächenbündige Montage von Dämmplatten in KEIM WDV-Systemen gemäß Systemzulassung: Z-33.43-185; Z-33.4.1-45; Z-33.41-188; Z-33.43-857; Z-33.46-1187; Z-33.49-1505; Z-33.43-942.

Allgemein bauaufsichtlich zugelassen auf: Außenwänden; Untersichten; Innenwänden; Deckenflächen, innen; Kellerdecken
Geeignet für: Mauerwerk und Beton, verputzt oder unverputzt; WDVS-Aufdopplung.

ejotherm® STR U 2G ist für die Verdübelung von Brandriegeln geeignet.

Auch für die oberflächenbündige Montage von Dämmplatten in KEIM Raumklimasystemen einsetzbar.

3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Effiziente Setzzeiten
- 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
- Optimierte Wärmebrücken
- Dauerhafter Anpressdruck - Für WDVS an Untersichten geeignet
- Mit Spreizelement aus Metall - für Brandriegel geeignet

MATERIALKENNDATEN:

- | | |
|---|--|
| - Nutzungskategorien nach ETA: | A, B, C, D, (E) |
| - Dübellänge: | 115 - 455 mm |
| - Tellerdurchmesser: | 60 mm |
| - Plattendicke: | 60 - 400 mm |
| - Dübeldurchmesser: | 8 mm |
| - Verankerungstiefe: | 25 mm (65 mm) |
| - Bohrlochtiefe, vertiefter Einbau: | 50 mm (90 mm) |
| - Bohrlochtiefe, oberflächenbündiger Einbau: | 35 mm (75 mm) |
| - Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient (chi-Wert): | Oberflächenbündig montiert mit EPS-Stopfen: 0,002 W/K; Vertieft montiert mit Dämmstoff-Rondelle: 0,001 W/K |
| - Farbton: | 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.

TECHNISCHES MERKBLATT – EJOTHERM® STR U 2G

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:

Kombinierbar mit den Dübeltellern ejotherm VT 90, ejotherm VT 2G und ejotherm SBL 140 plus.
Die Verwendung der zugehörigen Montagetools zum optimalen Setzen der Dübel wird empfohlen.
Vertiefte Montage erst ab 100 mm Dämmplattendicke zulässig.

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.

ejotherm® STR U 2G darf auch an Untersichten verwendet werden: Eine Verdübelung erfolgt mit allgemein bauaufsichtlich oder europäisch zugelassenen WDVS-Tellerdübeln durch das Armierungsgewebe. Die erforderliche Dübelmenge sowie das Rastermaß richtet sich nach der Dämmstoffdicke, der Gebäudehöhe sowie nach der jeweiligen Windzone, in der das Objekt steht. An Untersichten ist die Verdübelung durch das Gewebe auch in nur geklebten Systemen grundsätzlich obligatorisch. 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/m². Im Bereich der vertikalen Bauwerksabdichtung (bis 150 mm über GOK) dürfen die Dämmplatten nicht gedübelt werden. ejotherm® STR U 2G darf auch zur Kellerdeckendämmung verwendet werden: Ohne Anforderungen an Brandschutz: Die Dämmplatten dürfen auf neuen Untergründen bis max. 15 kg/m² 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.

ejotherm® STR U 2G 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
115	60	35 mm (75 mm)*	-	100
115	80	35 mm (75 mm)*	-	100
135	100	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
155	120	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
175	140	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
195	160	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
215	180	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
235	200	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
255	220	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
275	240	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
295	260	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100

TECHNISCHES MERKBLATT – EJOTHERM® STR U 2G

Dübellänge [mm]	Plattendicke [mm]	Bohrlochtiefe, oberflächenbündiger Einbau	Bohrlochtiefe, vertiefter Einbau	Stück je VE
315	280	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
335	300	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
355	320	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
375	340	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
395	360	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
415	380	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
435	400	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100
455	420	35 mm (75 mm)*	50 mm (90 mm)*	100

* Nutzungskategorie A, B, C, D, (E); Standardwerte für Neubauuntergründe

BESTELLLÄNGE

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

CHARAKTERISTISCHE LASTEN

Baustoffe nach Baustoffklassen	Nutzungskategorien nach ETA	Charakteristische Lasten [kN]
Normalbeton \geq C 12/15 nach EN 206-1	A	1,5
Normalbeton \geq C 16/20 - C 50/60 nach EN 206-1	A	1,5
Wetterschale aus Beton C 16/20 - C 50/60	A	1,5
Mauerziegel (Mz) nach DIN 105	B	1,5
Kalksandvollstein (KS) nach DIN EN 106	B	1,5
Vollsteine aus Leichtbeton (V) nach DIN 18182	B	0,6
Hochlochziegel (Hlz) nach DIN 105	C	1,2
Hochlochziegel (Hlz) Referenzstein nach ÖNORM B 6124	C	0,75
Kalksandlochstein (KSL) nach DIN EN 106	C	1,5
Hohlblock aus Leichtbeton (HbL) nach DIN 18151	C	0,6
Haufwerksporiger Leichtbeton (LAC)	D	0,9
Porenbeton P2 - P7	E	0,75

MONTAGETOOLS

ejothem® STR-tool 2GE; ejothem® STR-Bit TX30-M8 x 52; Torx Bit T 30 (lang)

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

Produktname	Plattendicke [mm]	Stück je VE	Gebindetyp
STR Stopfen		500	Karton
STR-Rondelle EPS	ab 100 mm	100	Karton
STR-Rondelle EPS grau	ab 100 mm	100	Karton
STR-Rondelle MW	ab 100 mm	100	Karton
Dübelteller ejotherm VT 2G	ab 100 mm	100	Karton
Dübelteller ejotherm VT 90		100	Karton
Ejotherm STR Rondelle-MW	ab 100 mm	100	Karton
Ejotherm STR Rondelle-EPS grau	ab 100 mm	100	Karton
Dübelteller ejotherm SBL 140 Plus		100	Karton

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.