

## Schraubdübel STR U 2G

Schraubdübel für die Befestigung von WARM-WAND Systemen

### Produktbeschreibung

Schraubdübel für die versenkte oder oberflächenbündige Montage für Knauf WARM-WAND Systeme. Die Dübelhülse besteht aus hochwertigem Kunststoff mit vorgegebener Knautschzone.

Als Zubehör sind Rondellen aus EPS (weiß/grau) und Mineralwolle sowie Stopfen aus EPS und passende Dübelteller verfügbar.

### Lagerung

Trocken lagern.

### Qualität

In Übereinstimmung mit der ETA-04/0023 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) und trägt die CE-Kennzeichnung.

Zudem verfügt der Schraubdübel STR U 2G über eine allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.2-1769, die die Verwendung in WDVS-Dämmstoffen unter Berücksichtigung nationaler Anforderungen regelt.

### Eigenschaften und Mehrwert

- Durch minimale Verankerungstiefe von 25 mm (Porenbeton 65 mm) wirtschaftliche Dübellängen
- Sicherheit durch höchste charakteristische Lasten
- 100 % Setzkontrolle, nicht verankerte Dübel werden sofort erkannt
- Für oberflächenbündige und versenkte Montage
- Verwendung für EPS, Mineralwolle-, Holzfaser- und Hochleistungsdämmstoffe
- Für extra dicke Dämmstoffdicken bis 400 mm
- Dauerhafter Anpressdruck
- Vormontierte Schraube für schnelle Montage

### Anwendungsbereich

Schraubdübel STR U 2G ist geeignet für die statisch relevante Befestigung von Dämmstoffen der Knauf WARM-WAND Systeme. Versenkte Montage mit Rondellen oder oberflächenbündige Montage mit Stopfen ist möglich. Bei Verwendung des Dübeltellers VT 2G in Mineralwolle-Dämmplatten können bei gleichzeitiger Versenkung des Dübels die erhöhten Traglasten analog einer oberflächigen Montage des Dübels mit einem Dübelteller mit 90 mm Durchmesser aufgenommen werden. Ebenso können die Traglasten in EPS-Dämmstoffen entscheidend verbessert werden.

Einsetzbar auf allen gängigen Verankerungsgründen wie Beton, Voll- und Lochsteinen, haufwerksporiger Leichtbeton und Porenbeton (Nutzungskategorien A, B, C, D und E). Schraubdübel STR U 2G kann auch für Wetterschalen (Dreischichtplatten) eingesetzt werden.

### Ausführung

#### Auswahl Dübellänge

Die zu verwendende Dübellänge richtet sich nach den Dämmstoffdicken. Der Dübel muss mindestens 25 mm im tragenden Wandbaustoff (bei Porenbeton 65 mm) verankert sein. Altputz und Kleberauftrag müssen hinzugerechnet werden.

#### Dübelanordnung

Die Verbrauchsangabe richtet sich nach der Systemzulassung unter Berücksichtigung der DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4/NA.

Weitere Informationen zu Dübelmengen und Einteilungen können den jeweiligen Detailblättern der Knauf WARM-WAND Systeme entnommen werden.

#### Bohrlöcher

Der Bohrerdurchmesser muss 8 mm entsprechen. Bohrlocher rechthoekig zur Oberfläche des Untergrundes bohren, bei Hochlochziegel darf die Schlag- bzw. Hammerwirkung nicht verwendet werden.

Die Bohrlochtiefe ist bei versenkter Dübelmontage mindestens 25 mm tiefer, bei oberflächenbündiger Montage mindestens 10 mm tiefer als die Dübellänge im Verankerungsgrund zu wählen. Bohrloch von Staub und Bohrmehl befreien.

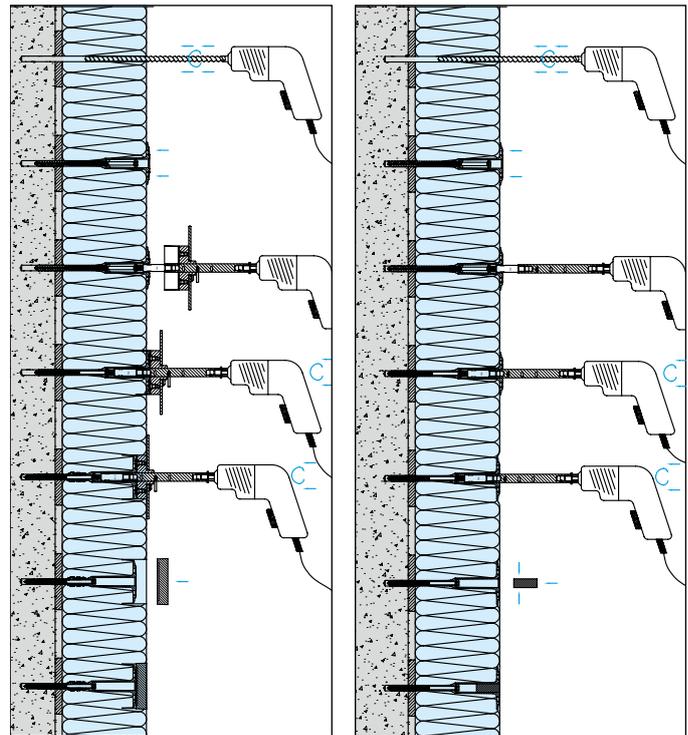
#### Dübelteller

Bei der Verwendung von MW Volamit 040 werden zusätzlich Dämmteller mit einem Durchmesser von 140 mm verwendet. Andere Dübelteller wie z. B. VT 2G finden in Abhängigkeit der Dämmstoffzulassung ihre Anwendung. Weitere technische Informationen können dem Detailblatt P323.de Knauf WARM-WAND Plus entnommen werden.

### Setzvorgang

Bei versenkter Montage wird der Dübel mit seinem Teller zunächst oberflächenbündig mit der Dämmplatte angedrückt. Mit dem STR U Montagewerkzeug wird beim Eindrehen des Dübels der Dämmstoff eingeschnitten und gleichzeitig der Dübelteller ca. 20 mm versenkt. Dämmstoff-Rondelle oberflächenbündig einsetzen.

Die oberflächenbündige Montage erfolgt mit einem Schraubbit T 30. Die Dübelteller werden anschließend mit den STR Stopfen verschlossen.



Bei der versenkten Montage werden die Aussparungen mit STR Rondellen verschlossen.

Oberflächenbündig gesetzte Schraubdübel STR U 2G werden mit STR Stopfen verschlossen.

**Technische Daten**

Bezeichnung	Einheit	Wert
Dübeldurchmesser	mm	8
Tellerdurchmesser	mm	60
Bohrlochtiefe, versenkter Einbau $h_1$	mm	50 (90 bei Porenbeton)
Bohrlochtiefe, oberflächenbündiger Einbau $h_2$	mm	35 (75 bei Porenbeton)
Verankerungstiefe $h_{ef}$	mm	25 (65 bei Porenbeton)
Nutzungskategorien nach ETA-04/0023	Kategorien	A,B,C,D,E
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient, versenkte Montage, Chi	W/K	0,001
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient, oberflächenbündige Montage, Chi	W/K	0,002

Nutzungskategorien nach ETAG 014	Untergrund	Zulässige Gebrauchslasten (ETA-04/0023)
A	Beton (C12/15)	1,50 kN/Dübel
	Beton (C16/20)	1,50 kN/Dübel
	Beton (C50/60)	1,50 kN/Dübel
B	Vollziegel	1,50 kN/Dübel
	Kalksandvollstein	1,50 kN/Dübel
	Vollstein/-block aus Leichtbeton	0,60 kN/Dübel
C	Kalksandlochstein	1,50 kN/Dübel
	Hochlochziegel	1,20 kN/Dübel
	Hohlblockstein aus Leichtbeton	0,60 kN/Dübel
D	Haufwerksporiger Leichtbeton (Druckfestigkeit $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ )	0,90 kN/Dübel
E	Porenbeton (P2-P7)	0,75 kN/Dübel

**Lieferprogramm**

Artikelbezeichnung und Länge mm	Verpackungseinheit Stück/Paket	Nutzungskategorie A-D Dämmschichtdicke in mm		Nutzungskategorie E Dämmschichtdicke in mm		Artikelnummer
		Neubau <sup>1)</sup>	Altbau <sup>2)</sup>	Neubau <sup>1)</sup>	Altbau <sup>2)</sup>	
Schraubdübel STR U 2G 115	100	80	60 <sup>3)</sup>	–	–	00268019
Schraubdübel STR U 2G 135	100	100	80	60 <sup>3)</sup>	–	00268021
Schraubdübel STR U 2G 155	100	120	100	80	60 <sup>3)</sup>	00268022
Schraubdübel STR U 2G 175	100	140	120	100	80	00268023
Schraubdübel STR U 2G 195	100	160	140	120	100	00268024
Schraubdübel STR U 2G 215	100	180	160	140	120	00268026
Schraubdübel STR U 2G 235	100	200	180	160	140	00268028
Schraubdübel STR U 2G 255	100	220	200	180	160	00268030
Schraubdübel STR U 2G 275	100	240	220	200	180	00268031
Schraubdübel STR U 2G 295	100	260	240	220	200	00268032
Schraubdübel STR U 2G 315	100	280	260	240	220	00268033
Schraubdübel STR U 2G 335	100	300	280	260	240	00268034
Schraubdübel STR U 2G 355	100	320	300	280	260	00268035
Schraubdübel STR U 2G 375	100	340	320	300	280	00268036
Schraubdübel STR U 2G 395	100	360	340	320	300	00268037
Schraubdübel STR U 2G 415	100	380	360	340	320	00268038
Schraubdübel STR U 2G 435	100	400	380	360	340	00268039
Schraubdübel STR U 2G 455	100	420	400	380	360	00268040

<sup>1)</sup> Neubau mit 10 mm Kleberdicke

<sup>2)</sup> Altbau mit 10 mm Kleberdicke und 20 mm Altputz

<sup>3)</sup> Nur oberflächenbündig

## Zubehör

Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit Stück/Paket	Artikelnummer	Bemerkung
STR-Stopfen	500	00131272	Für die oberflächenbündige Montage
STR-Rondelle EPS weiß	100	00098922	Für die versenkte Montage mit und ohne VT 2G
STR-Rondelle EPS grau	100	00131271	Für die versenkte Montage mit und ohne VT 2G
STR-Rondelle MW	100	00253102	Für die versenkte Montage mit und ohne VT 2G
STR U Montagewerkzeug	1	00098924	Werkzeug für die versenkte Montage
STR U Ersatzteil Set	1	00098925	Set: 3 Schneidebleche und 3 Schraubbits
Dübelteller SBL 140 plus	100	00240214	Für die oberflächenbündige Montage bei MW Volamit 040
Dübelteller VT 2G	100	00521896	Für die versenkte Montage bei Mineralwolleplatten

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschliessliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL.

**Hauptsitz**  
Knauf AG  
Kägenstrasse 17  
4153 Reinach BL  
info-ch@knauf.com

**Westschweiz**  
Bureau technique  
Rue Galilée 4  
1400 Yverdon-les-Bains  
info-ch@knauf.com

**Südschweiz**  
Ufficio tecnico  
Via Cantonale 2a  
6928 Manno  
info-ch@knauf.com

**www.knauf.ch**  
  
Telefon 058 775 88 00