Technisches Merkblatt

Schraubdübel STR-U 2G P 1200

WDV-Systemdübel

Produktbeschreibung

Anwendungsbereich

ProfiTec Therm Schraubdübel STR-U 2G P1200 ist für die statisch relevante oder konstruktive Verdübelung in ProfiTec Therm WDV-Systemen geeignet.
Der ProfiTec Therm Schraubdübel STR-U 2G P1200 ist in der versenkten oder oberflächenbündigen Montage einsetzbar.

Eigenschaften

- Schraubdübel mit optimierter Stahlschraube
- Vormontierte Schraube für schnelle Montage
- Optimierte Wärmebrücken (0,001 W/K)
- Vertieft mit den WDVS Dübel-Rondellen und Dübelteller VT 2G montierbar
- Oberflächenbündig mit WDVS Dübelstopfen montierbar
- Kürzeste Verankerungstiefen, höchste Lasten für maximale Sicherheit und günstigen Dübelverbrauch
- Dauerhafter Anpressdruck
- 100% Setzkontrolle: das Versenken des Tellers signalisiert die sichere Verankerung
- Geeignet für alle ETA Baustoffklassen A, B, C, D, E
- Deutlich schnellere Einschraubzeit

Farbton

Weiß

Technische Daten

Bohrer-Nenndurchmesser	8 mm
Tellerdurchmesser	60 mm
Bohrlochtiefe, vertiefter Einbau h_1 ≥	50 mm (90 mm)
Bohrlochtiefe, oberflächenbündiger Einbau h_2 ≥	35 mm (75 mm)
Verankerungstiefe h_{ef} ≥	25 mm (65 mm)
Schraubantrieb	TORX T30
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient vertiefter Einbau	0,001 W/K
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient oberflächenbündiger Einbau	0,002 W/K
Nutzungskategorien ETA	A, B, C, D, **E***

Werte in Klammern: Verankerung in Porenbeton (Nutzungskategorie **E**)

Technische Daten

Eine geringere Verankerungstiefe ist nicht zulässig, deutlich höhere sind zu vermeiden. Putz, Fliesen, Kleberschichten u. Ä. gelten nicht als Verankerungsuntergrund. Diese Schichten müssen bei der Bemessung der Verankerungstiefe berücksichtigt werden. Die Dübellänge ist entsprechend zu wählen.

Zulassung AbZ: Z-21.2-1769

Zulassung ETA (Europäisch technischer Bewertung): 04/0023

Nutzungskategorie nach ETA: A, B, C, D, **E***

A = Normalbeton, B = Vollstein, C = Hohl- oder Lochstein, D = Haufwerksporiger Leichtbeton, **E*** = Porenbeton

Dübellängen:
115, 135,155, 175, 195, 215, 235, 255, 275, 295, 315 mm.
Weitere Dübellängen auf Anfrage.

Verarbeitung

Verankerungsuntergründe/ Lastenklassen:

	Untergründe	Mindest-Druckfestigkeit [N/mm²]	Roh-dichte [kg/dm³]	Last-klassen [kN]
A	Normalbeton nach EN 206-1	C12/15	-	1,5
A	Normalbeton nach EN 206-1	C16/20–C50/60	-	1,5
B	Mauerziegel (Mz) nach DIN 105	12	≥ 1,8	1,5
B	Kalksandvollstein (KS) nach DIN EN 106	12	≥ 1,8	1,5
B	Vollsteine aus Leichtbeton (V) nach DIN 18152	4	≥ 0,9	0,6
C	Hochlochziegel (Hlz) nach DIN 105	12	≥ 1,2	1,2
C	Hochlochziegel (Hlz) Referenzstein nach ÖNORM B 6124	-	-	0,75
C	Kalksandlochstein (KSL) nach DIN EN 106	12	≥ 1,6	1,5
C	Hohlblock aus Leichtbeton (HbL) nach DIN 18151	2	≥ 0,5	0,6
D	Haufwerksporiger Leichtbeton (LAC)	4	≥ 1,8	0,9
E	Porenbeton P2 - P7	2	≥ 0,4	0,75

Verarbeitung

Je nach Montageart ist der ProfiTec Schraubdübel STR-U 2G P1200 mit den entsprechenden Dübel-Rondellen P1201 (versenkte Montage) oder Stopfen für STR-Dübel P1202 (oberflächenbündige Montage) zu ergänzen. Der ProfiTec Therm Schraubdübel STR-U 2G P1200 besitzt eine Universalspreizzone und ist dadurch nahezu für fast alle Untergründe geeignet.

Die Verdübelung darf erst nach ausreichender Trocknung und Durchhärtung der Verklebung erfolgen.

Ermittlung der Dübellänge:
Die Dübellänge wird aus der Dämmstoffdicke [D_d], dem Toleranzausgleich [T_{ag}] und der Verankerungstiefe [h_{ef}] berechnet.
Der Toleranzausgleich [T_{ag}] ist abhängig von dem Kleberauftrag, ggf. Altputze oder ähnlichen Altbelägen.
Die Verankerungstiefe [h_{ef}], muss ≥ 25mm (ETA Kategorie A - D) sein, d. h. der Dübel muss mind. 25mm in dem Verankerungsuntergrund befestigt sein. Bei Porenbeton (ETA Kategorie E) muss die Verankerungstiefe [h_{ef}] mind. 65mm betragen, siehe Kapitel „Technische Daten“.

Beispiel:
$T_{ag} + D_d + h_{ef}$ = Dübellänge

ETA Kategorie A - D:
(10mm Armierungskleber + 100mm Dämmstofficke + 25mm Verankerungstiefe = ≥ 135 mm Dübellänge.

ETA Kategorie E:
(10mm Armierungskleber + 100mm Dämmstofficke + 65mm Verankerungstiefe = ≥ 175 mm Dübellänge.

Das Bohrloch ist immer rechtwinklig zur Oberfläche zu bohren, Bohrlöcher in leichten Baustoffen wie Hochlochziegeln nur mit Bohrmaschinen im Drehgang bohren. Den Tiefenanschlag an der Bohrmaschine so einstellen, dass die Länge des Bohrers der gewählten Dübellänge zuzüglich Toleranz, je nach Montageart (oberflächenbündige- oder versenkte Montage) entspricht. Nach der Bohrung ist das Bohrmehl zu entfernen, Einstecken der Dübelhülse per Hand mit leichtem Druck.

Oberflächenbündige Montage:

Bohrlochtiefe (ETA Kategorie A- D):
≥ 40mm (Verankerungstiefe h_{ef} ≥ 25mm + 15mm Toleranz)

Bohrlochtiefe bei Porenbeton (ETA Kategorie E):
≥ 80mm (Verankerungstiefe h_{ef} ≥ 65mm + 15mm Toleranz)

Nach dem Einsetzen der Dübelhülse wird der ProfiTec -Schraubdübel STR-U 2G P1200 mit einem Torx-Bit T30 in die Hülse eingedreht bis der Dübelteller oberflächenbündig fest sitzt. Der Schraubdübel STR-U 2G P1200 ist vollständig verankert, wenn ein leichtes Weiterdrehen der Schraube und der Dübelhülse nicht mehr möglich ist.

Wichtig ist, dass der Dübelteller oberflächenbündig mit der Dämmplattenoberfläche abschließt. Den Dübelteller abschließend durch Aufstecken der Stopfen für STR-Dübel P1202 verschließen. Die Rondelle für STR-Dübel P1201 und die Stopfen für STR-Dübel P1202 sind nicht im Lieferumfang des Schraubdübel STR 2G P1200 enthalten. Sie sind separat zu bestellen.

Versenkte Montage:
Versenkte Montage anwendbar ab einer Dämmstoffdicke ≥ 80 mm.

Bohrlochtiefe (ETA Kategorie A- D):
≥ 55mm (Verankerungstiefe h_{ef} ≥ 25mm +10mm Toleranz + 20mm Bohrlochverlängerung durch versenkte Montage)

Bohrlochtiefe bei Porenbeton (ETA Kategorie E):
≥ 95mm (Verankerungstiefe h_{ef} ≥ 65mm + 10mm Toleranz + 20mm Versenkung)

Einschrauben und Versenken mit dem ProfiTec Therm STR-U 2G Tool-Set P1203 in einem Arbeitsgang.

Beim Einschrauben des ProfiTec Therm Schraubdübel STR-U 2G P1200 mit dem ProfiTec Therm STR-U 2G Tool-Set P1203 (max. 1000 U/min) wird der Dämmstoff eingeschnitten. Hierdurch wird der ProfiTec Therm - Schraubdübel STR-U 2G P1200 innerhalb der Knautschzone gestaucht, so dass sich der Dübelteller ca. 20mm in die Dämmstoffoberfläche versenkt. Die Setztiefe wird automatisch durch den Tiefenanschlag reguliert.

Nach der Montage ist der versenkte Schraubdübel, je nach Dämmstoffart, mit einem enstsprechendem Dübel-Rondell für STR-Dübel P1201 abzudecken. Eventuell entstehende Unebenheiten in der Dämmstoffoberfläche durch hervorstehende Rondelle können mit einem Schleifbrett plan geschliffen werden.

Verarbeitungshinweise:

Hinweis:
Schraubdübel dürfen nur einmalig montiert bzw. verwendet werden. Mindestabstand zu Gebäudeecken 10 cm einhalten.
Die Verankerungstiefe bezieht sich auf den massiven, tragfähigen Wandbaustoff. Vorhandene Putze, Kleberschichten oder ähnliches gelten nicht als Verankerungsuntergrund und müssen deshalb überbrückt werden.

Zur Optimierung der Verdübelung von Mineralwolldämmplatten können zusätzlich diverse Dübelteller als Unterlage zur Vergrößerung der Auflagefläche verwendet werden.

Bei Lochbaustoffen ist gegebenenfalls zur festen Verankerung eine exakt abgestimmte Dübellänge erforderlich.

Im Vorfeld kann die Durchführung einer Probefläche vorteilhaft sein.

Technisches Merkblatt

Verbrauch	Dübelmengenermittlung nach DIN 1055-4 entsprechend der Windlastzone, Gebäudehöhe, Dübel- und Systemlastklasse gemäß vereinfachtem Nachweisverfahren des Fachverband WDVS. Verdübelungsbild entsprechend unseren Verarbeitungsrichtlinien.

Hinweise

Verpackungseinheit	100 Stück/VE
Lagerung	Trocken, kühl, aber frostfrei. Vor starker Sonneneinstrahlung schützen.
Entsorgung	Gemäß den behördlichen Vorschriften.
Sicherheitshinweise	Das Produkt für Kinder unzugänglich aufbewahren.
Servicerufnummer	00 800/ 63333782 Gebührenfrei für Festnetz Deutschland, Österreich, Schweiz, Niederlande.

Diese technische Information ist auf Basis des neuesten Standes der Technik und unserer Erfahrungen der Anwendungstechnik erstellt. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Rechtsverbindlichkeiten können aus vorstehenden Angaben nicht abgeleitet werden. Bei Erscheinen einer Neuauflage verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit.
Weitere Auskünfte erhalten Sie unter 00 800/ 63333782 (Gebührenfrei für Festnetz Deutschland, Österreich, Schweiz, Niederlande).

Meffert AG *Farbwerke*
Sandweg 15 · 55543 Bad Kreuznach
Telefon 06 71 / 8 70-0 • Telefax 06 71 / 8 70-397
Anwendungstechnik 06 71 / 8 70-326
E-Mail: anwendungstechnik@meffert.com
www.profitec.de

Technische Information Stand 01/2020