

TCT1230 schraubdübel universal eco

Zugelassener WDV-Systemdübel



Produktbeschreibung

Anwendungsbereich

TCT1211 schraubdübel universal eco ist für die oberflächenbündige und oberflächennah versenkte Verdübelung in tex-color WDV-Systemen geeignet und zugelassen.

Eigenschaften

- Oberflächennah versenkt oder oberflächenbündig montierbar
- Schraubdübel mit optimierter Stahlschraube
- Für alle Dämmstoffarten geeignet
- Schraube vormontiert für schnelle Montage

Farbton

Weiß

Zulassungen (WDVS)

AbZ / ABG	Zulassungsgegenstand
Z-33.43-1721	Systembezeichnung: BASIC, MINERAL EPS, MiWo, Lamelle geklebt und gedübelt
Z-33.46-1723	Systembezeichnung: HARDTOP EPS, MiWo, Lamelle geklebt und gedübelt angeklebte Bekleidung
Z-33.41-1718	Systembezeichnung: BASIC EPS geklebt
Z-33.44-1719	Systembezeichnung: MINERAL Lamelle geklebt
Z-33.49-1505	Systembezeichnung: Aufdopplung auf bestehende WDV-Systeme

Technische Daten

Bohrer-Nenndurchmesser Ø	8 mm
Tellerdurchmesser	60 mm
Bohrlochtiefe, vertiefter Einbau	≥ 45 mm (85 mm)
Bohrlochtiefe, oberflächenbündiger Einbau	≥ 35 mm (75 mm)
Verankerungstiefe h _{ef}	≥ 25 mm (65 mm)
Schraubantrieb	Torx T40
Material:	
Dübel:	Polypropylen
Schraube	verzinkter Stahl
Schraubenkopf	glasfaserverstärkt

Technische Daten

Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient vertiefter Einbau:	
Dämmstoffdicke 60 – 100 mm	0,001 W/K
Dämmstoffdicke 120 – 420 mm	0,002 W/K
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient oberflächenbündiger Einbau	0,002 W/K
Tellersteifigkeit	0,6 [kN/mm]
Tellertragfähigkeit	2,04 [kN]
Nutzungskategorien ETA	A, B, C, D, E*
Zulassungen	ETA: 17/0161

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

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

Empfohlene zulässige Last:

Untergründe	[kN]
Beton \geq C12/15 EN 206-1	0,43
Beton C 16/20-C 50/60 EN 206-1	0,54
Außenwandplatte Beton C 16/20 - C 50/60 EN 206-1	0,54
Vollmauerziegel Mz 20/2,0 EN 771-1	0,54
Kalksandsteinvollstein EB 771-2	0,54
Hochlochziegel	0,32
Leichtbetonhohlblöcke LAC entsprechend EN 1520	0,32
Leichtbeton AAC 4 entsprechend EN 771-4	0,43

Charakteristische Werte bei Zugbeanspruchung je Dübel:

ETA-Kat.	Untergründe	[kN]
A	Beton \geq C12/15 EN 206-1	1,2
A	Beton C 16/20-C 50/60 EN 206-1	1,5
A	Außenwandplatte Beton C 16/20 - C 50/60 EN 206-1	1,5
B	Vollmauerziegel Mz 20/2,0 EN 771-1	1,5
B	Kalksandsteinvollstein EN 771-2	1,5
C	Hochlochziegel	0,9
D	Leichtbetonhohlblöcke LAC entsprechend EN 1520	0,9
E	Leichtbeton AAC 4 entsprechend EN 771-4	1,2
M ^{a)}	Sicherheitsfaktor	2,0

a) Sofern nicht durch nationale Vorschriften festgelegt

Verarbeitung

Montage

Je nach Montageart ist der TCT1211 schraubdübel universal eco mit den entsprechenden TCT1201 rondelle für str-dübel (versenkte Montage) oder TCT1202 stopfen für str-dübel (oberflächenbündige Montage) zu ergänzen.

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 $\geq 25\text{mm}$ sein, d. h. die Bohrlochtiefe muss mind. 35 mm sein, bei oberflächenbündigem Einbau.

Beispiel:

$$T_{ag} + D_d + h_{ef} = \text{Dübellänge}$$

(5-10mm Dispersionskleber + 100mm Dämmstoffdicke + 30mm Verankerungstiefe = $\geq 135/140$ mm Dübellänge.)

Der TCT1211 schraubdübel universal eco ist immer rechtwinklig zur Oberfläche zu setzen.

Oberflächenbündige Montage:

Der TCT1211 schraubdübel universal eco wird mit einem Bit T25 in den Untergrund eingedreht bis der Dübelteller oberflächenbündig fest sitzt.

Wichtig ist, dass der Dübelteller oberflächenbündig mit der Dämmplattenoberfläche abschließt. Den Dübelteller abschließend durch Aufstecken der TCT1202 stopfen für str-dübel verschließen. Die TCT1202 stopfen für str-dübel sind nicht im Lieferumfang enthalten und separat zu bestellen.

Oberflächennah versenkte Montage:

Anwendbar ab einer Dämmstoffdicke ≥ 80 mm. Alternativ kann der TCT1237 dübelteller vt eco verwendet werden. Angaben in der Systemzulassung beachten.

Einschrauben und Versenken mit dem TCT1209 tool set für eco schraubdübel in einem Arbeitsgang.

Beim Einschrauben des TCT1211 schraubdübel universal eco mit dem TCT1209 tool set für eco schraubdübel (max. 1000 U/min) wird der Dämmstoff eingeschnitten.

Der Dübelteller wird ca. 15 mm in den Dämmstoff versenkt. Die Setztiefe wird automatisch durch den Tiefenanschlag reguliert.

Montage

Nach der Montage ist der versenkte Schraubdübel, je nach Dämmstoffart, mit zugehörigen Dämmstoffrondellen abzudecken. Eventuell entstehende Unebenheiten in der Dämmstoffoberfläche durch hervorstehende Rondelle können mit einem Schleifbrett plan geschliffen werden.

Montagehinweis

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.

Hinweise

Verpackungseinheit

1 Stück / VE

Lagerung

Trocken, kühl, aber frostfrei. Vor starker Sonneneinstrahlung schützen.

Entsorgung

Gemäß den behördlichen Vorschriften.

Servicerufnummer

00 800/ 63333782
Gebührenfrei für Festnetz Deutschland, Österreich, Schweiz, Niederlande.

Dieses Technische Merkblatt wurde auf Grundlage des aktuellen Stands der Technik und den Erfahrungen unserer Anwendungstechnik erstellt. Aufgrund der Vielfalt möglicher Untergründe und Objektbedingungen entbinden die Angaben in dem Merkblatt den Anwender nicht von der sich auch aus den allgemeinen Handwerksregeln ergebenden Verpflichtung, vor der beabsichtigten Verwendung eigenverantwortlich die Eignung und Verwendbarkeit (z.B. durch Probeanstriche etc.) zu prüfen. Für Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Merkblatt erwähnt werden, können wir keine Verantwortung übernehmen. Bitte kontaktieren Sie hier vor Ausführung unsere Anwendungstechnik. Dies gilt insbesondere bei Kombinationen mit anderen Produkten. Bei Erscheinen einer Neuauflage verlieren alle vorangegangenen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit.



Meffert AG Farbwerke
Werk Erfurt
Heckerstieg 4
99085 Erfurt
Deutschland
Telefon: +49 361/59073-0
E-Mail: info@tex-color.de

Technische Information Stand 11/2025