

P1211 Schraubdübel Universal ECO

Zugelassener WDV-Systemdübel



Produktbeschreibung

Anwendungsbereich

P1211 Schraubdübel Universal ECO ist für die oberflächenbündige und oberflächennah versenkte Verdübelung in PROFITEC WDV-Systemen geeignet und zugelassen.

Eigenschaften

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

Farbton

Weiß

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
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

Technisches Merkblatt

Technische Daten

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 P1211 Schraubdübel Universal ECO mit den entsprechenden P1201 Rondelle für STR-Dübel (versenkte Montage) oder P1202 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.

Technisches Merkblatt

Montage

Beispiel:

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

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

Der P1211 Schraubdübel Universal ECO ist immer rechtwinklig zur Oberfläche zu setzen.

Oberflächenbündige Montage:

Der P1211 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 P1202 Stopfen für STR-Dübel verschließen. Die P1202 Stopfen für STR-Dübel sind nicht im Lieferumfang enthalten und separat zu bestellen.

Oberflächennah versenkte Montage:

Anwendbar ab einer Dämmstoffdicke $\geq$ 80 mm. Alternativ kann der P1237 Dübelteller VT ECO verwendet werden. Angaben in der Systemzulassung beachten.

Einschrauben und Versenken mit dem P1209 Tool Set für ECO Schraubdübel in einem Arbeitsgang.

Beim Einschrauben des P1211 Schraubdübel Universal ECO mit dem P1209 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.

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.

Montagehinweise:

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

100 Stück/VE

Lagerung

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

Entsorgung

Gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sicherheitshinweise

Das Produkt für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Technisches Merkblatt

Technischer Service

00 800/ 63333782

(Gebührenfrei für Festnetz Deutschland, Österreich, Schweiz, Niederlande)

E-Mail: anwendungstechnik@meffert.com

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

Sandweg 15 · 55543 Bad Kreuznach

Telefon 06 71 / 8 70-0 • Telefax 06 71 / 8 70-397

E-Mail: info@meffert.com

www.profitec.de

Technische Information Stand 04/2025