Capatect Universaldübel 053

Zugelassener Tellerdübel für die Befestigung in den Capatect Fassadensystemen

Produktbeschreibung

Verwendungszweck

Zugelassene Befestigung von Dämmplatten in Durchsteckmontage, wie z.B. Polystyrol-, Mineralwolle-, Polyurethan-, oder Holzfaserdämmplatten. Der Schraubdübel kann in Abhängigkeit des Dämmstoffes in versenkter, vertiefter und oberflächenbündiger Montage verwendet werden. Je nach Montageart muss der Dübel durch das entsprechende Dübelzubehör ergänzt werden.

Eigenschaften

- universeller Einsatzbereich
- bei oberflächenbündiger Montage (Abdeckung der Schraube mit dem PS-Stopfen), Chi-Wert 0,002 W/K
- bei versenkter Montage (Abdeckung des Dübeltellers mit der Rondelle), Chi-Wert 0,001 W/K
- zeitsparende Verarbeitung
- frässtaubfreie Montage
- sichere Setzkontrolle und Verankerung in allen gängigen Wandbaustoffen

CAPAROL

TECHNISCHE INFORMATION NR. 053

Farbtöne

schwarz = 115 - 295 mm / natur = 315 - 395 mm

Technische Daten

Produkt-Nr.	Länge (mm)	Montageschaft Länge/Ø (mm)	Verankerungs-tiefe h_v (mm)	Capatect Universaldübel 053
053/115	115	45/18	≥ 25/≥ 65*	Europäische Technische Zulassung: ETA-04/0023 ETA-13/0009 Nutzungskategorie nach ETA, d. h. für Wandbaustoffe: A = Beton B = Vollsteine C = Lochsteine D = haufwerksporiger Leichtbeton E = Porenbeton Wetterschale ≥ 40 mm und < 100 mm *Porenbeton: h_v ≥ 65 mm
053/135	135	45/18	≥ 25/≥ 65*	
053/155	155	45/18	≥ 25/≥ 65*	
053/175	175	65/18	≥ 25/≥ 65*	
053/195	195	65/18	≥ 25/≥ 65*	
053/215	215	85/18	≥ 25/≥ 65*	
053/235	235	85/18	≥ 25/≥ 65*	
053/255	255	85/18	≥ 25/≥ 65*	
053/275	275	125/18	≥ 25/≥ 65*	
053/295	295	125/18	≥ 25/≥ 65*	
053/315	315	125/18	≥ 25/≥ 65*	
053/335	335	125/18	≥ 25/≥ 65*	
053/355	355	125/18	≥ 25/≥ 65*	
053/375	375	125/18	≥ 25/≥ 65*	
053/395	395	125/18	≥ 25/≥ 65*	
Tellerdurchmesser: 60 mm				
Dübeldurchmesser: 8 mm				
Verpackung: 100 St./Karton				

Bei Überbrückung dickerer Schichten wie z. B. bei alten WDVS (Aufdopplung) oder Holzwolleleichtbauplatten ist zu beachten, dass die Länge des Montageschaftes unter dem Teller je nach Dübellänge variiert und berücksichtigt werden muss.

Ergänzungsprodukte

Dübelzubehör:

Produkt-Nr.	Produktname	Verpackung (St./Karton)
153/VT90	**Capatect Dübelscheibe 153/ VT90** Oberflächenbündige Montage von Mineralwolle-Dämmplatten z.B. Capatect MW-Dämmplatten 035 LIGHT 145	100
153/14	**Capatect Dübelscheibe 153/14** Oberflächenbündige Montage von Mineralwolle-Lamellendämmplatten z.B. Capatect Lamelle VB 041 101	100
154	**Capatect Thermozylinder 154** Vertiefte Montage von Mineralwolle-Dämmplatten der Wärmeleitzahl λ = 0,035 W/(mK)	100
053/02	**Capatect Universaldübel-Tool** Komplett-Set für die Montage bestehend aus: - 1 Setzwerkzeug zum Einschrauben/Versenken, inkl. Bit Torx T30 und Schneidblech lang - 1 Schneidblech kurz - 1 Bit Torx T25 kurz (für versenkte und bündige Montage) - 1 Inbusschlüssel SW3	1
052/03	**Capatect Universaldübel-Ersatzteilkit** Bestehend aus 3 Ersatzschneideblechen und 3 Ersatzbits TX30 kurz	5

Dübelzubehör:

Produkt-Nr.	Produktname	Verpackung (St./Karton)
052/01	**Capatect Universaldübel-Rondelle PS** Einsetzen in die Vertiefung von Dämmstoff oder Capatect Thermozylinder 154 für Polystyrol-Dämmplatten	100
052/04	**Capatect Universaldübel-Rondelle MW** Einsetzen in die Vertiefung von Dämmstoff oder Capatect Thermozylinder 154 für Mineralwolle-Dämmplatten	100
052/06	**Capatect Universaldübel-Rondelle PUR** Einsetzen in die Vertiefung von Dämmstoff oder Capatect Thermozylinder 154 für Polyurethan-Dämmplatten	100
052/07	**Capatect Universaldübel-Rondelle PF** Einsetzen in die Vertiefung von Dämmstoff oder Capatect Thermozylinder 154 für Phenolharzschaum-Dämmplatten	100
052/05	**Capatect Universaldübel PS-Stopfen** Zum Einsetzen in den Dübel-Schraubenkanal für PS-, MW-, PUR-, und Pheno-Dämmplatten	500

Verarbeitung

Untergrundvorbereitung

Auf planebene Verlegung der Dämmplatten sowie auf korrekte Randverklebung achten. Die Dübellänge ist in Abhängigkeit des Verankerungsgrundes, ggf. nichttragender Schichten und der Systemdicke festzulegen.

Montage

Mit einer Bohrmaschine (bei Hochlochziegeln, Kalksandlochsteinen und Porenbeton ohne Schlag- und Hammerwirkung) sind die Dübellöcher ∅ 8 mm, rechtwinklig in das tragende Bauteil einzubringen. Bohrlochtiefe im Allgemeinen mindestens 10 mm tiefer als die notwendige Verankerungstiefe ausführen. Nach der Montage muss der Dübelteller planeben und kraftschlüssig auf der Dämmplatte oberflächenbündig, vertieft, versenkt oder auf der Armierung aufliegen. Nur zulässige vorgeschriebene Setzwerkzeuge verwenden. Vor dem Einstecken des Dübels das Bohrmehl aus dem Bohrloch entfernen, um die notwendige Verankerungstiefe sicherstellen zu können.

Oberflächenbündige Montage:
Bohrloch durch den Dämmstoff in den tragfähigen Untergrund erstellen. Bohrlochtiefe bei Untergründen der Kategorie A, B, C, D: mind. 35 mm. Bohrlochtiefe bei der Untergrundkategorie E: min. 75 mm. Dübel und Kombinationsteller in Abhängigkeit der Dämmstoffart kombinieren. Capatect Universaldübel 053 in das Bohrloch einsetzen und mit Bit Torx T30 (ohne Anschlagscheibe) oberflächenbündig einschrauben bis der Dübelteller/Dübel mit Kombinationsteller planeben auf dem Dämmstoff oder auf der Armierung aufliegt. Dübelhülse mit Capatect Universal PS-Stopfen 052 verschließen.

Versenkte Montage:
Bohrloch durch den Dämmstoff in den tragfähigen Untergrund erstellen. Bohrlochtiefe bei der Kategorie A, B, C, D: mind. 50 mm. Bohrlochtiefe bei der Untergrundkategorie E: min. 90 mm. Einstellen des Capatect Universaldübel-Tool 053/02 auf die richtige Dübellänge durch axiales Verschieben des Trägerelements auf dem Verstellschaft. Beim Verstellen des Tools ist darauf zu achten, nur die Anschlagscheibe zu umfassen, nicht das Schneidblech! Capatect Universaldübel 053 in das Bohrloch einsetzen und mit Bit Torx T30 und erforderlichem Schneidblech eindrehen, hierbei wird der Dämmstoff kreisförmig eingeschnitten und der Dübelteller ca. 20 mm tief versenkt. Sollte beim Setzvorgang des Dübels im Untergrund keine ausreichende Verankerung erfolgen, wird der Dübelteller nicht versenkt. In diesem Fall den Dübel mit ausreichendem Abstand daneben neu setzen. Dübel mit zugehörigem Capatect Universaldübel-Rondelle je nach Dämmstoff abdecken.

Hinweis:
Kurzes Schneidblech für Dämmplatten d = 80 mm
Langes Schneidblech für Dämmplatten d > 80 mm

Vertiefte Montage:
Bohrloch durch den Dämmstoff in den tragfähigen Untergrund erstellen. Bohrlochtiefe bei Untergründen der Kategorie A, B, C, D: mind. 50 mm. Bohrlochtiefe der Untergrundkategorie E: min. 90 mm. Capatect Universaldübel 053 durch den Capatect Themozylinder 154 einstecken und einrasten lassen. Die Kombination (Dübel+Thermozylinder) in das Bohrloch einsetzen und bis zum Kranz des Capatect Thermozylinder 154 in den Dämmstoff einschieben. Mit Bit Torx T30 die Dübelschraube eindrehen bis der Capatect Thermozylinder 154 planeben auf dem Dämmstoff aufliegt. Dübel mit zugehörigem Capatect Universaldübel-Rondelle abdecken.

Dübellängenermittlung:
$L_a > h_{nom} + t_{tol} + h_D$
L_a = Dübellänge
h_{nom}= notwendige Verankerungstiefe
t_{tol} = Toleranzausgleich (Dicke der Klebeschicht) und ggf. nichttragfähige Bauteilschichten
h_D = Dämmstoffdicke

Der Toleranzausgleich summiert sich aus:
+ Dicke nicht tragender Schichten (Dicken von Altputz, HWL-Platten, Sparverblendern usw. sofern vorhanden, häufig beträgt die Altputzdicke ca. 20 mm)
+ Dicke der Klebemörtelschicht nach dem Andrücken der Dämmstoffplatten an die Wand (im Regelfall ca. 10 mm)
+ Zusätzlicher Ausgleich von Fassadenunebenheiten
+ Ggfs. Armierungsschichtdicke bei Verdübelung durch das Armierungsgewebe

Hinweise

Zulassung

ETA-04/0023
ETA-04/0009

Diese Technische Information ist auf Basis des neuesten Standes der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. 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. Gültigkeit hat nur die Technische Information in ihrer neuesten Fassung. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf www.caparol.be.

DAW Belgium BV/SRL · Koeltorenlaan 2 · B 3550 HEUSDEN-ZOLDER · Telefoon (011) 60 56 30 · Fax (011) 52 56 07 · www.caparol.be · email info@caparol.be