

Capatect Green Twist Anker 672

Fassadenanker zur bodengebundenen Begrünung von gedämmten Fassaden mit Rankhilfen

Produktbeschreibung

Verwendungszweck

Capatect Green Twist Anker 672 dient zur Befestigung von Rankhilfen an Fassaden in Capatect Fassadensystemen.

Eigenschaften

- Nachträgliche, flexible und spreitzdruckfreie Montage
- geringe Wärmebrückenwirkung
- Ablängen auf der Baustelle möglich
- Montagewerkzeug für einfache und sichere Montage im Lieferumfang enthalten

Farbtöne

Cremeweiß

Lagerung

Kühl, trocken und frostgeschützt

Technische Daten

Capatect Green Twist Anker 672:

Thermisch getrenntes Befestigungselement inkl. Unterlegscheibe mit Dichtelement und Montagewerkzeug.

Bezeichnung	Werkstoff
Befestigungselement	Glasfaserverbundwerkstoff, Ø 22 mm
Anschlussbolzen M12	Edelstahl A4, Länge: 35 mm, Rm $\geq$ 640 N/mm ²
Unterlegscheibe	Edelstahl A4, Ø 60 mm
Dichtelement	Weichschaum in BG 1 Qualität, Ø 58 mm
Montagewerkzeug	Polyamid, glasfaserverstärkt
Verbundmörtel	Injektionsmörtel 674/06 ETA-16/0107 - für die Verankerung im Beton ETA-16/0089 - für die Verankerung im Mauerwerk

Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient χ Dämmstoff Wärmeleitfähigkeitsgruppe 0,020 W/mK bis 0,025 W/mK					
Dämmstärke	100	150	200	250	300
	χ_{100}	χ_{150}	χ_{200}	χ_{250}	χ_{300}
(W/K)	0,0018	0,0013	0,0011	0,0009	0,0008



Ergänzungsprodukte

Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient χ Dämmstoff Wärmeleitfähigkeitsgruppe 0,030 W/mK bis 0,040 W/mK					
Dämmstärke	100	150	200	250	300
	χ_{100}	χ_{150}	χ_{200}	χ_{250}	χ_{300}
(W/K)	0,0017	0,0012	0,0010	0,0009	0,0007

Capatect Green Twist Sprosse 672/01
 Capatect Green Twist Endhülse 672/02
 Capatect Green Twist Seil 672/03
 Capatect Green Twist Stange 672/04
 Capatect Green Twist Kreuz 90° 672/05
 Capatect Green Twist Kreuz variabel 672/06
 Capatect Green Twist Siebhülse 672/07
 Capatect Green Twist Aufnahmesockel 95 mm 672/08
 Capatect Green Twist Aufnahmesockel 150 mm 672/09
 Capatect Befestigung Injektionsmörtel 674/06

Produkt-Nr.

Längen und Verankerungstiefe		
Produkt-Nr.	Verankerungsgrund Beton Verankerungstiefe/ Systemdicke*	Verankerungsgrund Mauerwerk (ausgenommen Porenbeton) Verankerungstiefe/ Systemdicke*
672/200	40/160 mm	80/120 mm
672/260	40/220 mm	80/180 mm
672/320	40/280 mm	80/240 mm
672/380	40/340 mm	80/300 mm
672/440	40/400 mm	80/360 mm

*Systemdicke: Toleranzen hinsichtlich Untergrund, Kleber, Dämmstoff und WDVS-Beschichtung sind gemäß Darstellung in der Zulassung zu beachten.

Hinweis

Die Eignung des Capatect Green Twist Anker 672 ist von einer fachkundigen Person (z.B. Statiker) für die jeweilige Bausituation zu prüfen. Die jeweiligen Bemessungswerte sind der Zulassung Z-21.08-2083 zu entnehmen.

Verarbeitung

Geeignete Untergründe

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.8-2083 ist zu beachten:

- Beton
- Vollziegel
- Kalksandstein
- Leichtbetonvollstein
- Hohlblock Leichtbeton
- Kalksandlochstein
- Hochlochziegel
- Porenbeton

Untergründe

Der Capatect Green Twist Anker 672 darf auf gedämmten Untergründen aus bewehrtem oder unbewehrtem Normalbeton der Festigkeitsklasse von mindestens C 20/25 und höchstens C 50/60 nach DIN EN 206-1:2001-07 und auf Mauerwerk verwendet werden, sofern keine Anforderungen hinsichtlich der Feuerwiderstandsdauer an die Gesamtkonstruktion einschließlich des Ankers gestellt werden.

Der Capatect Green Twist Anker 672 darf nur in trockenen Beton gesetzt werden, die Verankerung darf auch im gerissenen Beton erfolgen.

Mauerwerk als Untergrund darf sowohl nass als auch trocken sein.

Untergrundvorbereitung

Planebener Untergrund, Dübellänge in Abhängigkeit des Verankerungsgrundes, ggf. zu berücksichtigender nichttragender Schichten und der zu überbrückenden Systemdicke festlegen.

Verbrauch

Capatect Green Twist Anker 672:
 1 Stück / Befestigungspunkt

Capatect Green Twist Siebhülse 672 (für Lochsteinmauerwerk):
 1 Stück / Befestigungspunkt

Capatect Injektionsmörtel 674 (Mörtelmenge):

Im Beton, ca. 15 ml pro Bohrloch.

Im Vollsteinmauerwerk, ca. 30 ml pro Bohrloch.

Im Voll- und Lochsteinmauerwerk mit Siebhülse SH 25, ca. 45 ml.

Für tiefer ausgeführte Bohrlöcher als erforderlich, muss je 10 mm zusätzlicher Bohrtiefe ein Materialbedarf von 5 ml eingeplant werden.

Montage

Befestigung des Capatect Green Twist Anker 672:

Mit geeignetem Messmittel werden die Bohrpunkte auf der Fassadenfläche angetragen. Das Setzen der Anker erfolgt üblich auf der oberflächlich fertigen Fassadenfläche. Verschmutzungen sind entsprechend zu vermeiden, auch ist es zu empfehlen, dass die angetragenen Markierungen auf ihre Lage und Position kontrolliert werden. Bei zusätzlich verdübelten Systemen ist es empfehlenswert, die Lage der Dämmstoffdübel maßlich zu dokumentieren.

Nach dem Anzeichnen eines Montagerasters auf der Fassadenoberfläche beginnt die Montage.

Verarbeitungsanleitung:

Ausführungsdetails entnehmen Sie der jeweils gültigen Verarbeitungsanleitung "Begrünung von gedämmten Fassaden mit Rankhilfen".

Montage, Befestigung, Zuschnitt

Ermittlung Gesamtlänge des Fassadenankers (ohne Anschlussbolzen):

$$l = e + h_{ef}$$

Ermittlung der Bohrlochtiefe (ohne Siebhülse, siehe unten):

$$h_1 = h_{ef} + 10 \text{ mm}$$

Ermittlung der Bohrlochtiefe (mit Siebhülse, siehe unten):

$$h_1 = h_{ef} + 20 \text{ mm}$$

h_{ef} = Effektive Verankerungstiefe

h_1 = Tiefe des Bohrlochs im Untergrund

h_{ges} = Gesamttiefe Bohrloch

e = Dicke der nichttragenden Schicht ($t_{WDVS} + t_{tol}$)

t_{tol} = Toleranzausgleich (Dicke der Klebeschicht) und ggf. nichttragfähige Bauteilschichten

t_{WDVS} = Dicke WDVS System inkl. Oberbeschichtung

Die Ermittlung der Gesamtlänge (l) des Dübels erfolgt, ohne Berücksichtigung des Edelstahl-Anschlussbolzens (35 mm).

Der Toleranzausgleich summiert sich aus:

- + Dicke nichttragender Schichten (Dickten 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.

Weitere Informationen zu Längenermittlung bitte der Zulassung Z-21.08-2083 entnehmen.

Montagewerte Befestigung Anbauteil		
Anschlussgewinde	M x l (mm)	M12 x 35
Klemmdicke Anbauteil	t_{fix} (mm)	≤ 25 mm
Durchgangsbohrung Anbauteil	D (mm)	≥ 13 mm
Anzugsmoment	T^{inst} (Nm)	≤ 5 Nm (Beton und Vollsteine) ≤ 2 Nm (Lochsteine)

Montagewerte für die Verankerung im Beton (gerissen und ungerissen)		
Bohrlochdurchmesser	d_0 (mm)	24
Minimale Verankerungstiefe	$h_{ef, min}$ (mm)	40
Maximale Verankerungstiefe	$h_{ef, max}$ (mm)	160
Bohrlochtiefe	h_1 (mm)	$h_{ef} + 10$
Minimaler Achsabstand	s_{min} (mm)	100
Minimaler Randabstand	c_{min} (mm)	100
Minimale Bauteildicke	h_{min} (mm)	$h_{ef} + 2 d_0 \geq 100$

Montagewerte für die Verankerung im Mauerwerk		
Bohrlochdurchmesser	d ₀ (mm)	24 Vollbaustoff ohne Siebhülse 26 Voll-Lochbaustoff mit Siebhülse
Siebhülse	SH 25	SH 25
Minimale Verankerungstiefe	h _{ef, min} (mm)	80 (100 bei Porenbeton)
Bohrlochtiefe	h ₁ (mm)	h _{ef} + 20
Minimaler Achsabstand	S _{min} (mm)	siehe Zulassung Z-21.08-2083
Minimaler Randabstand	C _{min} (mm)	
Minimale Bauteildicke	h _{min} (mm)	siehe Zulassung Z-21.08-2083

Hinweise

Technischer Beratungsservice

Tel.: +49 6154 71-71710
Fax: +49 6154 71-71711
E-Mail: kundenservicecenter@caparol.de