

# Torggler

## eTics

### Wärmedämmung

## ETICS TWISTER

**Universal-Schraubdübel für EPS-, MW-, PIR- und PF-Dämmplatten.**



- Eine Standardverankerungstiefe für alle Baumaterialien
- Eine Befestigung für alle Dämmstoffstärken von 120 mm bis 260 mm
- Praktische Aufbewahrung
- Montage mit eTics Twister Montagewerkzeug 260 mm
- Die Spirale schneidet sauber durch das Dämmmaterial, ohne es zu beschädigen
- Kleines Montageloch, verschließbar mit Torggler WDVS Klebeschaum Panel Pro
- Materialklassen: A, B, C, D, E
- EAD 330 196-01-0604

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Befestigung von Polystyrol-Hartschaumplatten und ähnlichen Mineralwolleplatten für Wärmedämmverbundsysteme (WDVS) auf Beton und Mauerwerk
- Verdeckte Montage

#### UNTERGRUNDARTEN

- Baustoffklassen A, B, C, D, E
- Beton
- Beton (dreiblättrige Platten)
- Vollziegel
- Kalziumsilikat-Vollsteinziegel
- Vollstein aus Leichtbeton
- Halbziegel (Hochlochziegel)
- Halbgefüllter Kalksandsteinziegel
- Leichtbeton-Hohlblocksteinziegel
- Sepa Parpaing (französischer Ziegel)
- Leichtbeton
- Autoklavierter Porenbeton (Porenbeton)

#### EIGENSCHAFTEN

Universal-Schraubdübel für EPS-, MW-, PIR- und PF-Dämmplatten. Eine einzige Größe für Platten von 100 bis 260 mm Dicke. Spezielle Wendelgeometrie für verdeckte Befestigung ohne Bohren. Geeignet für Neu- und Altgebäude, Voll- und Hohlziegel, Beton, Leichtbeton und Naturstein. Anbringung per eTics Twister Montagewerkzeug 260 mm. Kleines Montageloch, kann schnell mit Torggler WDVS Klebe.-Füllschaum Panel Pro abgedichtet werden. Materialklassen: A, B, C, D, E. Gemäß EAD 330 196-01-0604.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Das Befestigungselement wird durch die Isolierung in die Bohrung eingeführt und mit dem Montagewerkzeug eingeschraubt.

- Die Spirale und die Schraube haben die gleiche Steigung, das heißt, sie drehen sich gleichzeitig in den Dämmstoff, bis die Verdrehsicherung auf den Halter trifft.
- Dann spreizt die Stahlschraube das Ende des Befestigungselementes auf. Die Kompressionszone wird auf eine Dicke von einigen Millimetern komprimiert und das Befestigungselement wird im Untergrund verankert.
- Der Montagevorgang ist abgeschlossen, wenn der Anzeigering bündig mit der Isolierung abschließt.

## TECHNISCHE DATEN

Produkt	Dicke der Isolierung $h_D$ (mm)	Durchmesser der Schraube (mm)	Ausgleich von Dicke Toleranzen $t_{tol}$ (mm)	Verankerungstiefe eff. $h_{ef}$ (mm)	Länge der Schraube im Bohrloch $h_{nom}$ (mm)	Bohrtiefe im Trägermaterial $h_1$ (mm)	Gesamtbohrtiefe (mm)		
Etics Twister	100 – 400	8	0 – 30	35	65	75	$h_D + 75$		
<b>Untergrund<sup>3)</sup></b>									
			Dichte des Trägermaterials min $\rho$ (kg/dm <sup>3</sup> )	Druckfestigkeit von Ziegeln min $f_b$ (N/mm <sup>2</sup> )	Bohrverfahren <sup>2)</sup>	Zulässige Belastungen gemäß Zulassung ETA (kN)			
Beton				C12/15	H	0,50			
Beton				C16/20	H	0,50			
Beton				C50/60	H	0,50			
Vollziegel Mz	1,8			12	H	0,40			
Kalziumsilikat-Vollziegel KS	1,8			12	H	0,40			
Kalziumsilikat-Vollziegel KS	2,0			20	H	0,50			
Massiver Block aus herkömmlichem Beton Vbl	1,4			8	H	0,20			
Massiver Block aus herkömmlichem Beton Vbn	2,0			12	H	0,40			
Massiver Block aus herkömmlichem Beton Vbn	2,0			20	H	0,50			
Halbvollziegel (Hochlochziegel) Hz	1,0			12	R	0,25			
Halbvollziegel (Hochlochziegel) aus Kalziumsilikat KSL	1,4			12	H	0,25			
Halbvollziegel (Hochlochziegel) aus Kalziumsilikat KSL	1,4			20	H	0,40			
Leichtbeton-Hohlblöcke Steinziegel Hbl	1,2			8	H	0,20			
Leichtbeton-Hohlblöcke Steinziegel Hbl	1,2			10	H	0,30			
Leichtbeton (mit Leichtzuschlägen) LAC	1,0			6	H	0,25			
Autoklavierter Porenbeton (Porenbeton) PP, PB	0,5			4	R	0,13			
Dreischichtige Betonplatten				C20/25	H	0,30			
Packung	100 Stück								
Palette	45 Kartons								

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Dennoch sind sämtliche Empfehlungen und Ratschläge unverbindlich, müssen vor der Verwendung des Produkts von denjenigen überprüft werden, die beabsichtigen, es zu verwenden, und die jegliche Verantwortung übernehmen, die sich aus der Verwendung des Produkts ergeben kann, da die Anwendungsbedingungen nicht unserer direkten Kontrolle unterliegen. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich stets, zunächst einen Eignungsversuch durchzuführen und/oder unsere Techniker einzuschalten. Die Firma Torggler behält sich das Recht vor, die Artikel ohne Vorankündigung zu ändern, auszutauschen und/oder aus dem Programm zu nehmen sowie die in diesem Dokument angegebenen Produktdaten zu ändern; in diesem Fall könnten die hier angeführten Angaben nicht mehr gültig sein. Man sollte sich immer auf die neueste Version des technischen Datenblatts, verfügbar unter [www.torggler.com](http://www.torggler.com), beziehen. Stand 27.03.2024.