

# Stahldübel

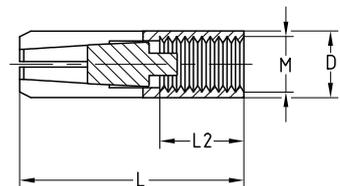
## Anwendung

- Für Verankerungen mittelschwerer Lasten in Beton und Naturstein (hart) im trockenen Innenbereich, in Feuchträumen sowie im Außenbereich
- Vielseitig einsetzbar zur Befestigung mit Schrauben oder Gewindestangen im gesamten Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsbau

## Ihre Vorteile

- Sicherer Halt durch wegkontrollierte Spreizung beim Einschlagen des Konus

- Nur geringe Bohrtiefe erforderlich
- Bündiges Abschließen mit der Baustoffoberfläche
- Sichere Spreizkraft auch bei Lösen der Montageschraube
- Europäisch technische Bewertung (ETA) für ungerissenen Beton und gerissenen Beton (abgeminderte Lasten)
- Bei Verwendung des Setzwerkzeuges zur Kontrollmarkierung ist keine Probelastung des Dübels erforderlich



## Produktleistungen



Anschlussgewinde	Gesamtlänge L [mm]	Material	Artikel-Nr.	Abgabereinheit	Mengen-einheit	Bohr- $\varnothing$ D [mm]	Nutzbare Gewindegänge [mm]	FM	Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen ETA-Bewertung		Ungerissener Beton Belastung auf zentrischem Zug ETA-Bewertung	
									Bohrloch-tiefe $h_0$ [mm]	Zulässige Last <sup>1)</sup> [kN]	Bohrloch-tiefe $h_0$ [mm]	Zulässige Last <sup>2)</sup> [kN]
M6	30	V4A	129086	100	Stück	8	13		30	1,2	30	3,9 <sup>3)</sup>
M8			129087					1,7				
M10	40		129082	50	12	20	●	40	2,0	40	6,1	
M12			129083		15	18	●	50	2,4	50	8,5	
M16			129084		20	23	●	65	6,3	65	12,6	

- <sup>1)</sup> Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG ist berücksichtigt. Für Bemessungen ist die europäisch technische Bewertung ETA-05/0161 zu beachten.
- <sup>2)</sup> Die zulässigen Lasten gelten für Einzeldübel bei Betonfestigkeitsklasse  $\geq$  C20/25 (B25) für zentrischen Zug ohne Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Sicherheitsbeiwert nach ETAG ist enthalten. Für Bemessungen ist die europäisch technische Bewertung ETA-05/0160 zu beachten.
- <sup>3)</sup> Nur für Anwendung statisch unbestimmter Systeme.

## Setzwerkzeuge für Stahldübel

	Anschlussgewinde	Artikel-Nr.	Abgabereinheit	Mengen-einheit
Setzwerkzeug, gehärtet	M6 x 30	123117	1	Stück
Setzwerkzeug, gehärtet für Kontrollmarkierung	M8 x 30	123104		
	M10 x 40	123092		
	M12 x 50	123096		
	M16 x 65	123113		



Weitere Setzwerkzeuge für Stahldübel finden Sie im Kapitel „Dübel“.