

Stahldübel

verzinkt

Anwendung

- Für Verankerungen mittelschwerer Lasten in Beton und Naturstein (hart) im trockenen Innenbereich
- Vielseitig einsetzbar zur Befestigung mit Schrauben oder Gewindestangen im gesamten Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsbau
- Dübel von 25 mm Länge sind als Mehrfachbefestigung von nicht-tragenden Systemen für einen Einsatz in Spannbeton-Hohlplattendecken zugelassen



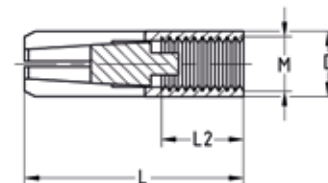
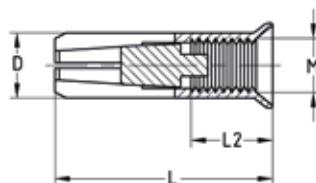
Stahldübel mit Bund



Stahldübel

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 der Setzwerkzeuge zur Kontrollmarkierung ist keine Probelastung des Dübels erforderlich



- Rationelle kräfteschonende Montage durch Bundbohrer und Aufsteck-Setzwerkzeug

Produktleistungen



Typ	Anschlussgewinde	Länge L [mm]	Nutzbare Gewindelänge L2 [mm]	Bohr-Ø D [mm]	FM	Ungerissener Beton Belastung auf zentrischem Zug		Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen		Artikel-Nr.	Abgabereinheit	Mengen-einheit
						ETA-Bewertung	Zulässige Last ¹⁾	ETA-Bewertung	Zulässige Last ²⁾			
						Bohrtiefe ho [mm]	Last [kN]	Bohrtiefe ho [mm]	Last [kN]			
ohne Bund	M6	30	13	8		30	3,3 ³⁾	30	1,2	129092	100	Stück
	M8			10		40	2,8 ³⁾	40	1,7	129093		
	M10	40	15	x	40	3,6	50	2	129088			
	M12		12	x	50	5,1	50	2,4	129089			
	M16		15	x	65	7,1	65	6,3	129090			
mit Bund	M8	25	12	10		-	-	25	1,9	167194	100	
	M10			12	x	30	2,8 ³⁾	30	1,7	149067		
	M12	30	15	15	x	40	3,6 ³⁾	40	2	150703	50	
				12	x	25	-	25	2,1	167195		
	M16	40	20	20	x	30	3,3 ³⁾	30	2	149068	50	
				15	x	40	5,1	40	2,1	149325		
				12	x	25	-	25	2,1	167196		
				18	x	50	7,1	50	2,4	150704		

¹⁾ 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.

²⁾ Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach ETAG 001, Teil 6. Der Gesamtsicherheitswert nach ETAG 001 ist berücksichtigt (γ_M und γ_F). Die maximal zulässige Last pro Befestigungspunkt kann, abhängig von nationalen Regelungen, unter der zulässigen Last des Dübels liegen. Die zulässigen Lasten pro Befestigungspunkt sind für die jeweiligen Länder in der ETAG 001, Teil 6 geregelt. Für Bemessungen ist die europäisch technische Bewertung ETA-05/0161 zu beachten.

³⁾ Nur für Anwendung statisch unbestimmter Systeme.

! Edelstahlausführung siehe Kapitel „Edelstahl“. Weitere Dübelkennwerte und Lasten für den Einsatz in Bereichen mit Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer und den Einsatz in Spannbeton-Hohlplattendecken siehe Kapitel „Technische Informationen“.