

Stahldübel

verzinkt

Anwendung

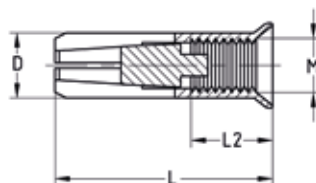
- Für Verankerungen mittelschwerer Lasten in Beton und Naturstein (hart) im trockenen Innenbereich
- Vielseitig einsetzbar zur Befestigung mit Schrauben oder Gewindestangen im gesamten Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsbau
- Dübel von 25 mm Länge sind als Mehrfachbefestigung von nicht-tragenden Systemen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

Ihre Vorteile

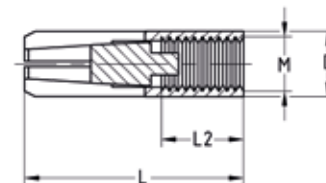
- Sicherer Halt durch wegkontrollierte Spreizung beim Einschlagen des Konus
- Nur geringe Bohrtiefe erforderlich
- Bündiges Abschließen mit der Baustoffoberfläche
- Sichere Spreizkraft auch bei Lösen der Montageschraube
- Europäisch technische Bewertung (ETA) für ungerissenen Beton und gerissenen Beton (abgeminderte Lasten)
- Bei Verwendung der Setzwerkzeuge zur Kontrollmarkierung ist keine Probelastung des Dübels erforderlich



Stahldübel mit Bund



Stahldübel



- Rationelle kräfteschonende Montage durch Bundbohrer und Aufsteck-Setzwerkzeug

Produktleistungen



Typ	Anschluss-gewinde	Länge L [mm]	Nutzbare Gewinde-länge L2 [mm]	Bohr-Ø D [mm]	FM	Ungerissener Beton Belastung auf zentrischem Zug ETA-Bewertung		Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen ETA-Bewertung		Artikel-Nr.	Abgabe-einheit	Mengen-einheit
						Bohrtiefe ho [mm]	Zulässige Last ¹⁾ [kN]	Bohrtiefe ho [mm]	Zulässige Last ²⁾ [kN]			
ohne Bund	M6	30	13	8		30	3,3 ³⁾	30	1,2	129092	100	Stück
	M8	40	20	10		40	2,8 ³⁾	40	1,7	129093		
							3,6		2	129088		
	M10	50	15	12	x	50	5,1	50	2,4	129089		
	M12	50	18	15	x	50	7,1	50	2,4	129090		
mit Bund	M16	65	23	20	x	65	10,5	65	6,3	129091	50	
	M8	25	12	10		-	-	25	1,9	167194	25	
		30	13			30	2,8 ³⁾	30	1,7	149067	100	
		40	20			40	3,6 ³⁾	40	2	150703		
	M10	25	12	12	x	-	-	25	2,1	167195		
		30			x	30	3,3 ³⁾	30	2	149068		
		40	15		x	40	5,1	40		149325		
	M12	25	12	15		-	-	25	2,1	167196	50	
		50	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.

Edelstahl Ausführung 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“.