

Stahldübel

verzinkt

Anwendung

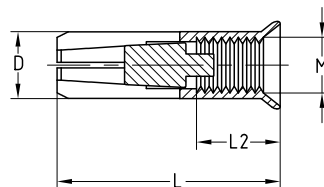
- Für Verankerungen mittelschwerer Lasten in Beton und Naturstein (hart) im trockenen Innenbereich
- Vielseitig einsetzbar zur Befestigung mit Schrauben oder Gewindestangen im gesamten Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsbau
- Dübel von 25 mm Länge sind als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen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

Ihre Vorteile

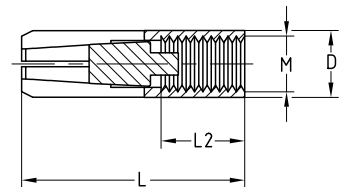
- Sicherer Halt durch wegkontrollierte Spreizung beim Einschlagen des Konus
- Nur geringe Bohrtiefe erforderlich
- Bündiges Abschließen mit der Baustoffoberfläche
- Sichere Spreizkraft auch bei Lösen der Montageschraube
- Europäisch technische Bewertung (ETA) für ungerissenen Beton und gerissenen Beton (abgeminderte Lasten)
- Rationelle kräfteschonende Montage durch Bundbohrer und Aufsteck-Setzwerkzeug



Stahldübel mit Bund



Stahldübel



- Bei Verwendung der Setzwerkzeuge zur Kontrollmarkierung ist keine Probelastung des Dübels erforderlich

Produktleistungen




	Anschlussgewinde	Dübel-Länge L [mm]	Artikel-Nr.	Abgabereinheit	Mengeinheit	Bohr- \varnothing D [mm]	Nutzbare Gewindelänge [mm]	FM	Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen ETA-Bewertung		Ungerissener Beton Belastung auf zentrischem Zug ETA-Bewertung	
									Bohrloch-tiefe h_0 [mm]	Zulässige Last ¹⁾ [kN]	Bohrloch-tiefe h_0 [mm]	Zulässige Last ²⁾ [kN]
Stahldübel	M8	30	129093	100	Stück	10	13		30	1,7	30	2,8 ³⁾
		40	129088				20					2,0
	M10	50	129089	50	12	15	●	50	2,4	50	7,1	
		15	18		●	7,1						
Stahldübel mit Bund	M8	30	149067	100		10	13		30	1,7	30	2,8 ³⁾
		40	150703				20					2,0
	M10	30	149068		12	12	●	30		30	3,3 ³⁾	
		40	149325			15	●				40	5,1

¹⁾ 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.

²⁾ 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.

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“.