

Stahldübel

verzinkt

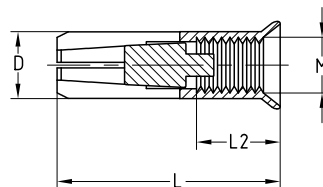
Anwendung

- 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

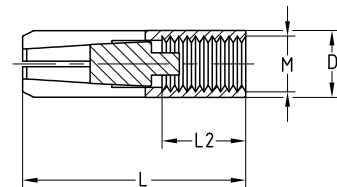
Ihre Vorteile

- 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



	Anschluss-gewinde	Dübel-länge L [mm]	Artikel-Nr.	Abgabe-einheit	Mengen-einheit	Bohr-Ø 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	M6	30	129092	100	Stück	8	13		30	1,2	30	3,3 ³⁾
	M8		129093			10				1,7		2,8 ³⁾
		40	129088				20		40	2,0	40	3,6
	M10		129089			12	15	●				5,1
	M12	50	129090	50		15	18	●	50	2,4	50	7,1
Stahldübel mit Bund	M16	65	129091	25		20	23	●	65	6,3	65	10,5
	M8	25	167194	100		10	12		25	1,9		—
		30	149067				13		30	1,7	30	2,8 ³⁾
		40	150703				20		40	2,0	40	3,6 ³⁾
	M10	25	167195			12	12	●	25	2,1		—
		30	149068					●	30	2,0	30	3,3 ³⁾
		40	149325				15	●	40		40	5,1
	M12	25	167196	50		15	12		25	2,1		—
		50	150704				18	●	50	2,4	50	7,1

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 ≥ 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.

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“.