Betonschraube W-BS 2/A4 Typ I mit Innengewinde M8/M10

Hohe Traglasten bei einfacher Montage und Installation. Optimal für die Befestigung von TGA-Installationen in offenen Gebäuden oder im Freien.



- Mit Kombimuffe Innengewinde M8/M10
- Aus nicht rostendem Stahl A4
- Die schnellste Befestigungsart für mittelschwere Lasten besonders bei Installationen der technischen Gebäudeausrüstung
- Geringerer Bohr- und Montageaufwand
- Die neuartige Gewindegeometrie sorgt für leichtgängiges Einschrauben in den Beton und dadurch für mehr Effizienz bei der Montage
- Kleinste Achs- und Randabstände durch sehr geringe Spreizwirkung
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

Dübelgröße	6 mm
Gewindedurchmesser	7,5 mm
Dübellänge (l)	45 mm
Kopfform	Mit Innengewinde (metrisch)
Anschlussgewinde	IG M8, IG M10
Werkstoff	Edelstahl A4
Oberfläche	Blank
Außenantrieb	SW13
Bohrernenndurchmesser (d 0)	6 mm
Bohrlochtiefe (h 1,1)	40 mm
Bohrlochtiefe (h 1,2)	50 mm
Setztiefe (h nom1)	35 mm
Setztiefe (h nom2)	45 mm
Befestigungshöhe (t fix 1)	10 mm
Befestigungshöhe (t fix 2)	0 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	8 mm
Zulassung	ETA-22/0123

Art.-Nr. 5931 276 045
VE: 50

Leistungsdaten im Beton - Einzelbefestigung nach ETA-22/0123				
Dübelgröße [mm]			6	
Nominelle Einschraubtiefe		h_{nom} [mm]	35[3]	45
Zul. zentrische Zuglast[1] eines Einzeldübels ohne Randeinfluss	Zugzone (gerissener Beton C20/25[2], $s \geq 3\ h_{ef}$ $c \geq 1{,}5\ h_{ef}$)	N_{zul} [kN] = C20/25[2]	1,2	0,7
	Druckzone (ungerissener Beton C20/25[2], $s \geq 3\ h_{ef}$ $c \geq 1{,}5\ h_{ef}$)		1,7	1,9

CL01_4514010508, Rev: 0.91, Stand: 12. 09. 2025

Zul. Querlast[1] eines Einzeldübels ohne Randeinfluss	Zugzone (gerissener Beton C20/25[2], c ≥ 10 $_{hef}$)	V_{zul} [kN] = C20/25[2]	2,0	4,0
	Druckzone (ungerissener Beton C20/25[2], c ≥ 10 $_{hef}$)		2,9	4,0
Zulässiges Biegemoment		M_{zul} [Nm]	6,2	
Zulässige Last unter seismischer Einwirkung Leistungskategorie C1 und C2 siehe Europäisch Technische Bewertung ETA-22/0123		C1		x
		C2		
Zulässige Last unter Brandbeanspruchung (R30, R60, R90, R120) siehe Europäisch Technische Bewertung ETA-22/0123				
[1] Es sind die in der Zulassung/Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände γ_M sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γ_F = 1,4 berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte die entsprechenden Leitlinien z.B. DIN EN 1992-4. [2] Der Beton ist normal bewehrt. Bei höheren Betonfestigkeiten sind höhere Werte möglich. [3] nur für statisch unbestimmte nicht tragende Systeme (Mehrfachbefestigung) nach EN 1992-4, nur unter den Bedingungen trockener Innenräume.				

Montagekennwerte in Beton			
Dübelgröße [mm]		6	
Nominelle Einschraubtiefe	h_{nom} [mm]		45
Minimaler Achsabstand	s_{min} [mm]	35	
Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	35	
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	80	
Gewindedurchmesser	d_{th} [mm]	7,5	
Bohrernenn-Ø	d_0 [mm]	6	
Bohrerschneiden-Ø	d_{cut} ≤ [mm]	6,40	
Bohrlochtiefe	h_0 ≥ [mm]	40	50
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	d_f ≤ [mm]	8	
Außenantrieb		SW13	
Kopfhöhe	h_h [mm]	26	
Scheibendurchmesser	d_w [mm]	24,5	
max. Nenndrehmoment	$T_{imp,max}$ [Nm]	160	
[1] nur statisch unbestimmte nicht tragende Systeme (Mehrfachbefestigung) nach EN 1992-4 und nur unter den Bedingungen trockener Innenräume			

Details/Anwendung

Einzelbefestigung mit ETA/Zulassung (⌀6):

In Normalbeton C20/25 bis C50/60 (gerissener und ungerissener Beton)

Einfachste Lösung für abgehängte Installationen mit Gewindestangen der Größe M8 und M10. Sehr effiziente Befestigungslösung in Beton für viele Anwendungen in der technischen Gebäudeausrüstung wie der Sanitär-, Klima- und Elektroinstallation. Ausführung aus nicht rostendem Stahl A4 für die Anwendung im Freien, in offenen Gebäuden, in Parkhäusern, Tiefgaragen oder Tunnel (Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC III).

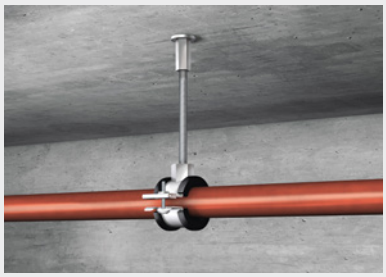
Optimal geeignet für Befestigungen von mittelschweren Lasten in Beton:

- Befestigungen von z.B. Einzelrohr- und Lüftungsinstallationen, abgehängte Deckenunterkonstruktionen, abgehängte Kabel- und Rohrtrassen
- Befestigungen unter seismischer Beanspruchung in Erdbebengebieten
- Befestigungen unter Brandeinwirkung

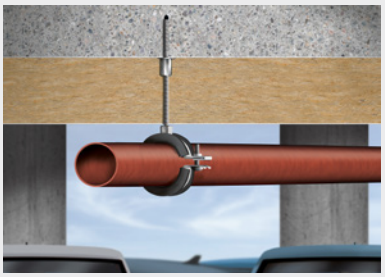
W-BS 2/A4 (nicht rostender Stahl A4) darf unter den Bedingungen trockener Innenräume sowie im Freien (einschließlich Industrieatmosphäre und Meeresnähe) oder in Feuchträumen verwendet werden, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen.

Einsetzbar in Beton < C20/25 und druckfestem Naturstein (ohne ETA/Zulassung)



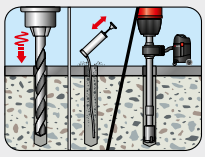




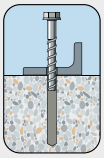


Rohrabhängungen

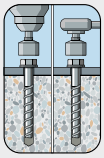
Setzanweisung in Beton



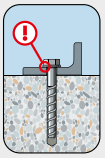
Bohrloch herstellen



Schraube ansetzen



Schraube einschrauben



Montage ist erfolgt wenn Kopf satt anliegt

Leistungsnachweis

Europäisch Technische Bewertung ETA-22/0123 für Einzelbefestigung, Option 1, gerissener und ungerissener Beton:

- Statische und quasistatische Einwirkung (ø6)
- Seismische Einwirkung, Leistungskategorie C1 (ø6)
- Feuerwiderstand R30, R60, R90, R120

Hinweis

Bei der Montage mit einem Tangentialschlagschrauber ist das empfohlene maximale Nenndrehmoment zu beachten. Bei einer Verwendung im Freien kann das Bohrloch mit dem Injektionsmörtel WIT-BS abgedichtet werden.

Ergänzende Produkte	Art.-Nr.
Saugbohrer Plus D Durchmesser 6 mm; Länge 220 mm	**0648 456 022**

CL01_4514010508, Rev: 0.91, Stand: 12. 09. 2025

Ergänzende Produkte	Art.-Nr.
1/2 Zoll Kraftsteckschlüsseleinsatz 6-kant, metrisch lang 13 mm	**0714 13 13**
Ausbläser zur Bohrlochreinigung	**0903 990 003**

CL01_4514010508, Rev: 0.91, Stand: 12. 09. 2025