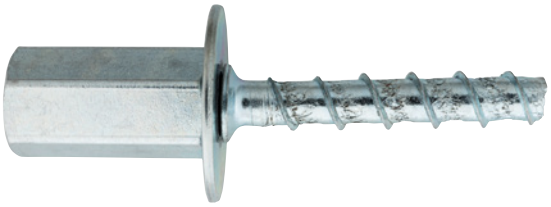
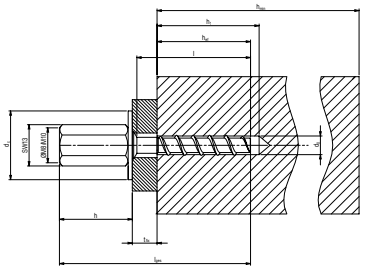
Betonschraube W-BS Compact Typ I

Einfache Montage mit Akkuschrauber. Vermeidet Bewehrungstreffer dank sehr geringer Einbindetiefe. Für Beton, mit Innengewinde (M8/M10), für Abhängungen Gewindestangen, Stahl verzinkt



- Schnelle und einfache Montage ohne Tangential-Schlagschrauber
- Zeit- und kostensparende Montage
- Äußerst flexibel in der Anwendung (Stufengewinde M8/M10)
- Kann von Hand montiert werden

31



Typbezeichnung	W-BS Compact Typ I
Dübelgröße	6 mm
Gewindedurchmesser	7 mm
Dübellänge (l)	40 mm
Kopfform	Sechskantkopf
Befestigungshöhe max. (t fix)	15
Bohrlochtiefe (h 1)	28 mm
Oberfläche	Verzinkt
Werkstoff	Stahl
Setztiefe (h nom)	25 mm
Mindestbauteildicke (h min)	80 mm
Anschlussgewinde	IG M8, IG M10
Effektive Verankerungstiefe (h ef)	25 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	8 mm
Bohrerschneidendurchmesser (d cut)	6,35 mm

Art.-Nr. 5929 570 601
VE: 50

Montagekennwerte

Dübelgröße		**6**
Achsabstand	**$s_{cr,N}$ [mm]**	200
Randabstand	**$c_{cr,N}$ [mm]**	150
Mindestbauteildicke	**h_{min} [mm]**	80
Länge des Dübels im Bohrloch	**h_{nom} ≥ [mm]**	25
Befestigungshöhe	**t_{fix} [mm]**	L-h_{nom}
Bohrernenn-Ø	**d_0 [mm]**	6
Bohrerschneiden-Ø	**d_{cut} ≤ [mm]**	6,35
Bohrlochtiefe	**h_1 ≥ [mm]**	28
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	**d_f ≤ [mm]**	8
Montagedrehmoment	**T_{inst} [Nm]**	10

CL01_4504010905, Rev: 0.500, Stand: 18. 08. 2025

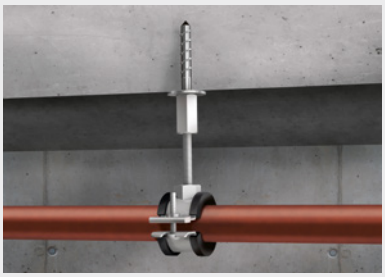
Leistungsdaten (für $h_{nom} \geq 25$)

Dübelgröße [mm]		**6**
Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Beton[1)]	**F_{zul} [kN] = C20/25 - C50/60**	0,43
Zul. Last unter Brandbeanspruchung[2)]	**R30; F_{zul} [kN]**	0,27
	R60; F_{zul} [kN]	0,27
	R90; F_{zul} [kN]	0,22
	R120; F_{zul} [kN]	0,17
Zulässiges Biegemoment	**M_{zul} [Nm]**	7,9

[1)] Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γF = 1,4 berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte die Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung (ETAG) Anhang C.
[2)] Es sind die in der Zulassung empfohlene Teilsicherheitsbeiwerte für die Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung von γM,fi =1,0 sowie der Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von γF = 1,0 berücksichtigt.

Details/Anwendung

- Mehrfachbefestigung nicht tragender Systeme mit Europäischer Technischer Bewertung
- Einfachste Lösung für Abhängungen mit Gewindestangen der Größe M8 und M10, geeignet für z.B. abgehängte Deckenunterkonstruktionen, abgehängte Kabel- und Rohrtrassen, SHK-Installationen, Einzelrohr- und Lüftungsinstallationen etc.
- Verwendung in gerissenen und ungerissenen Beton ≥ C20/25
- W-BS Compact (Stahl verzinkt) darf nur unter den Bedingungen trockener Innenräume verwendet werden

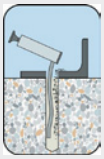


Rohrabhängungen mit Gewindestangen/-stücken

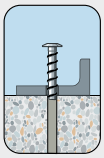
Verankerung in Beton



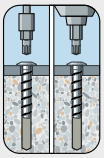
Bohrloch herstellen



Bohrloch reinigen



Anker ansetzen



Anker einschrauben

Leistungsnachweis

- ETA-15/0091 für Mehrfachbefestigung nicht tragender Systeme in Beton
- Feuerwiderstand: R30, R60, R90, R120; Technical Report TR020

Hinweis

- Die W-BS Compact kann von Hand montiert werden
- Bei der Montage mit Akkuschrauber werden mindestens 5 Vorversuche vor Ort empfohlen, um die korrekte Einstellung des Schraubers zu gewährleisten und ein Überdrehen der W-BS Compact zu verhindern. Es wird empfohlen mit der niedrigsten Drehmomenteinstellung des Schraubers zu beginnen und diese, falls notwendig, zu erhöhen

CI01_4504010905, Rev: 0.500, Stand: 18. 08. 2025

- Ein Tangentialschlagschrauber darf für die Montage nicht verwendet werden

Ergänzende Produkte	Art.-Nr.
Saugbohrer Plus D Durchmesser 6 mm; Länge 220 mm	**0648 456 022**
Druckluft-Spray	**0893 620 200**
Absaugglocke	**0903 990 010**
1/4 Zoll Steckschlüsseleinsatz 6-kant mit Magnet Schlüsselweite 13 mm	**0614 176 718**
Gewindestück DIN 976-1 (Form A) mit metrischem ISO-Regelgewinde, Stahl 4.8 verzinkt, blau passiviert	**0958 910 120**

CL01_4504010905, Rev: 0.500, Stand: 18. 08. 2025