Betonschraube mit Panhead W-BS 2/A4 Typ P

Hohe Traglasten und einfache Montage. Die neue Betonschrauben-Generation in Edelstahl A4. Optimal zur Befestigung von Montageschienen, Plattenwerkstoffen oder Brandschutzplatten in Beton

01.4



- Die neuartige Gewindegeometrie sorgt für leichtgängiges Einschrauben in den Beton und dadurch für mehr Effizienz
- Die schnellste Befestigungsart für mittelschwere Lasten
- Drei Verankerungstiefen erlauben eine flexible Anwendung
- Anbauteile sind bis zu zweimal nachträglich justierbar, um bspw. Ankerplatten ausrichten zu können (Montageanleitung beachten)
- Kleinste Achs- und Randabstände durch sehr geringe Spreizwirkung

Dübelgröße	6 mm
Gewindedurchmesser	7,5 mm
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
Innenantrieb	TX30
Werkstoff	Edelstahl A4
Oberfläche	Blank
Kopfdurchmesser	15 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	8 mm
Kopfform	Pan Head

Art.-Nr.	**5931 246 050**	**5931 246 060**	**5931 246 080**	**5931 246 100**
VE	100	100	100	100
Dübellänge (l)	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Befestigungshöhe (t fix 1)	15 mm	25 mm	45 mm	65 mm
Befestigungshöhe (t fix 2)	5 mm	15 mm	35 mm	55 mm
Befestigungshöhe (t fix 3)		5 mm	25 mm	45 mm
Bohrlochtiefe (h 1,3)		60 mm	60 mm	60 mm
Setztiefe (h nom3)		55 mm	55 mm	55 mm
Typbezeichnung	W-BS 2/Typ P	W-BS 2/P	W-BS 2/P	W-BS 2/P

CL01_4514010406, Rev: 0.124, Stand: 14. 01. 2026

Leistungsdaten im Beton - Einzelbefestigung nach ETA-22/0123					
Dübelgröße [mm]			**6**		
Nominelle Einschraubtiefe		**h_{nom} [mm]**	35[3]	45	55
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	1,4
	Druckzone (ungerissener Beton C20/25[2], **$s \geq 3\ h_{ef}$ $c \geq 1{,}5\ h_{ef}$**)		1,7	1,9	4,0
Zul. Querlast[1] eines Einzeldübels ohne Randeinfluss	**Zugzone** (gerissener Beton C20/25[2], **$c \geq 10\ h_{ef}$**)	**V_{zul} [kN] = C20/25[2]**	2,0	4,0	4,0
	Druckzone (ungerissener Beton C20/25[2], **$c \geq 10\ h_{ef}$**)		2,9	4,0	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	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 $\gamma F = 1{,}4$ 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 Syststeme (Mehrfachbefestigung) nach EN 1992-4, nur unter den Bedingungen trockener Innenräume

Montagekennwerte in Beton

Dübelgröße [mm]		**6**		
Nominelle Einschraubtiefe	**h_{nom} [mm]**	35[1]	45	55
Minimaler Achsabstand	**s_{min} [mm]**	35		
Minimaler Randabstand	**c_{min} [mm]**	35		
Mindestbauteildicke	**h_{min} [mm]**	80		100
Gewindedurchmesser	**d_{th} [mm]**	7,5		
Bohrernenn-Ø	**$d_0 \leq$ [mm]**	6		
Bohrerschneiden-Ø	**$d_{cut} \leq$ [mm]**	6,40		
Bohrlochtiefe	**$h_0 \geq$ [mm]**	40	50	60
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	**$d_f \leq$ [mm]**	8		
Innenantrieb		TX30		
Kopfhöhe	**h_n [mm]**	3,5		
Kopfdurchmesser	**d_{sk} [mm]**	15		
max. Nenndrehmoment Tangential-Schlagschrauber	**$T_{imp,max}$ [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 Zulassung (Ø6):

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

Panhead-Kopf mit ansprechender Kopfgeometrie, optimal geeignet zur Befestigung von mittelschweren Lasten in Beton:

- Befestigung von z.B. Montageschienen, Platten, Blechen, Brandschutzplatten, Handläufen, Metall-Profilen, Winkeln, Holzunterkonstruktionen etc. in der Durchsteckmontage
- 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 Zulassung)

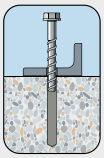




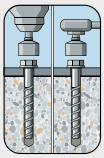
Setzanweisung in Beton



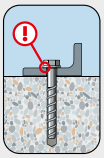
Bohrloch herstellen



Schraube ansetzen

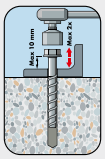


Schraube einschrauben

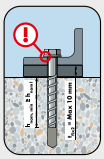


Montage ist erfolgt wenn Kopf satt anliegt

Nachträgliche Adjustierung Ø6-Ø10



Schraube max. 2x jeweils max. 10 mm heraus schrauben. Unterlegen. Einschrauben



Montage ist erfolgt wenn der Kopf satt anliegt. Unterfütterung max. 10 mm. Die erforderliche Setztiefe ist mindestens einzuhalten

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

CL01_4514010406, Rev: 0.124, Stand: 14. 01. 2026

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.