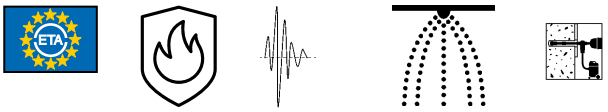
Betonschraube mit Sechskantkopf W-BS/S

Die stahlverzinkte Ausführung überzeugt durch höchste Traglasten und eine rationelle Montage und ist optimal zur Befestigung von Metallkonstruktionen.

01.3





- Für Verankerungen in Beton und Mauerwerk
- Äußerst flexibel in der Anwendung durch bis zu drei Verankerungstiefen (Größe 6 – 14)
- Justierbarkeit der Befestigung bis zu zweimal nach der Montage möglich (Größe 6 - 14), um bspw. Geländer oder Ankerplatten ausrichten zu können (Montageanleitung beachten)
- Sehr hohe Traglasten
- Kleinste Achs- und Randabstände durch sehr geringe Spreizwirkung
- Sehr schnelle und einfache Montage und sofort belastbar

Werkstoff	Stahl
Oberfläche	Verzinkt
Kopfform	Sechskantkopf
Typbezeichnung	W-BS Typ S

CL01_4509010901, Rev: 0.558, Stand: 08. 09. 2026

Art.-Nr.	5929 125 005	5929 125 015	5929 125 025	5929 126 005	5929 126 015	5929 126 025
VE	100	100	100	100	100	100
Dübelgröße	5 mm	5 mm	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Dübellänge (l)	40 mm	50 mm	60 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Befestigungshöhe (t fix 1)	5 mm	15 mm	25 mm	5 mm	15 mm	25 mm
Befestigungshöhe (t fix 2)					10 mm	20 mm
Befestigungshöhe (t fix 3)						5 mm
Gewindedurchmesser	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	5 mm	5 mm	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Bohrlochtiefe (h 1,1)	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Bohrlochtiefe (h 1,2)					45 mm	45 mm
Bohrlochtiefe (h 1,3)						60 mm
Setztiefe (h nom1)	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Setztiefe (h nom2)					40 mm	40 mm
Setztiefe (h nom3)						55 mm
Außenantrieb	SW10	SW10	SW10	SW13	SW13	SW13
Scheibendurchmesser	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	7 mm	7 mm	7 mm	8 mm	8 mm	8 mm

Art.-Nr.	5929 126 045	5929 126 065	5929 128 005	5929 128 015	5929 128 025	5929 128 035
VE	100	100	50	50	50	50
Dübelgröße	6 mm	6 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Dübellänge (l)	80 mm	100 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm
Befestigungshöhe (t fix 1)	45 mm	65 mm	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm
Befestigungshöhe (t fix 2)	40 mm	60 mm		5 mm	15 mm	25 mm
Befestigungshöhe (t fix 3)	25 mm	45 mm			5 mm	15 mm
Gewindedurchmesser	7,5 mm	7,5 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	6 mm	6 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Bohrlochtiefe (h 1,1)	40 mm	40 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Bohrlochtiefe (h 1,2)	45 mm	45 mm		65 mm	65 mm	65 mm
Bohrlochtiefe (h 1,3)	60 mm	60 mm			75 mm	75 mm
Setztiefe (h nom1)	35 mm	35 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Setztiefe (h nom2)	40 mm	40 mm		55 mm	55 mm	55 mm
Setztiefe (h nom3)	55 mm	55 mm			65 mm	65 mm
Außenantrieb	SW13	SW13	SW13	SW13	SW13	SW13
Scheibendurchmesser	15 mm	15 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	8 mm	8 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm

CL01_4509010901, Rev: 0.558, Stand: 08. 09. 2026

Art.-Nr.	5929 128 045	5929 128 055	5929 128 075	5929 128 095	5929 128 115	5929 121 005
VE	50	50	50	50	50	25
Dübelgröße	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	10 mm
Dübellänge (l)	90 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	60 mm
Befestigungshöhe (t fix 1)	45 mm	55 mm	75 mm	95 mm	115 mm	5 mm
Befestigungshöhe (t fix 2)	35 mm	45 mm	65 mm	85 mm	105 mm	
Befestigungshöhe (t fix 3)	25 mm	35 mm	55 mm	75 mm	95 mm	
Gewindedurchmesser	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	10 mm
Bohrlochtiefe (h 1,1)	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	65 mm
Bohrlochtiefe (h 1,2)	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	
Bohrlochtiefe (h 1,3)	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm	
Setztiefe (h nom1)	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	55 mm
Setztiefe (h nom2)	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	
Setztiefe (h nom3)	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	
Außenantrieb	SW13	SW13	SW13	SW13	SW13	SW15
Scheibendurchmesser	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	20 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	14 mm

CL01_4509010901, Rev: 0.558, Stand: 08. 09. 2026

Art.-Nr.	5929 121 025	5929 121 035	5929 121 045	5929 121 065	5929 121 085	5929 121 105
VE	25	25	25	25	25	25
Dübelgröße	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Dübellänge (l)	80 mm	90 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Befestigungshöhe (t fix 1)	25 mm	35 mm	45 mm	65 mm	85 mm	105 mm
Befestigungshöhe (t fix 2)	5 mm	15 mm	25 mm	45 mm	65 mm	85 mm
Befestigungshöhe (t fix 3)		5 mm	15 mm	35 mm	55 mm	75 mm
Gewindedurchmesser	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Bohrlochtiefe (h 1,1)	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Bohrlochtiefe (h 1,2)	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Bohrlochtiefe (h 1,3)		95 mm	95 mm	95 mm	95 mm	95 mm
Setztiefe (h nom1)	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Setztiefe (h nom2)	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Setztiefe (h nom3)		85 mm	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Außenantrieb	SW15	SW15	SW15	SW15	SW15	SW15
Scheibendurchmesser	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm

CL01_4509010901, Rev: 0.558, Stand: 08. 09. 2026

Art.-Nr.	5929 122 015	5929 122 045	5929 124 005	5929 124 035	5929 124 055
VE	25	25	25	25	25
Dübelgröße	12 mm	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Dübellänge (l)	80 mm	110 mm	80 mm	110 mm	130 mm
Befestigungshöhe (t fix 1)	15 mm	45 mm	5 mm	35 mm	55 mm
Befestigungshöhe (t fix 2)		25 mm		10 mm	30 mm
Befestigungshöhe (t fix 3)		10 mm			15 mm
Gewindedurchmesser	14 mm	14 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	12 mm	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Bohrlochtiefe (h 1,1)	75 mm	75 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Bohrlochtiefe (h 1,2)		95 mm		110 mm	110 mm
Bohrlochtiefe (h 1,3)		110 mm			125 mm
Setztiefe (h nom1)	65 mm	65 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Setztiefe (h nom2)		85 mm		100 mm	100 mm
Setztiefe (h nom3)		100 mm			115 mm
Außenantrieb	SW17	SW17	SW21	SW21	SW21
Scheibendurchmesser	23 mm	23 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	16 mm	16 mm	18 mm	18 mm	18 mm

Leistungsdaten im Beton - Einzelbefestigung nach ETA-16/0043

Dübelgröße [mm]			**6**		**8**			**10**			**12**			**14**		
Nominelle Einschraubtiefe		**h_{nom} [mm]**	40	55	45	55	65	55	75	85	65	85	100	75	100	115
Zul. zentrische Zuglast[1] eines Einzeldübels ohne Randeinfluss	**Zugzone** (gerissener Beton C20/25[2], s ≥ 3 h_{ef} **c ≥ 1,5 h_{ef}**)	**N_{zul} [kN] = C20/25[2]**	1,0	1,9	2,4	4,3	5,7	4,3	8,0	9,6	5,7	9,4	12,3	7,6	12,0	15,1
	Druckzone (ungerissener Beton C20/25[2], s ≥ 3 h_{ef} **c ≥ 1,5 h_{ef}**)		1,9	4,3	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	11,9	7,6	13,2	17,2	10,6	16,9	21,2
Zul. Querlast[1] eines Einzeldübels ohne Randeinfluss	**Zugzone** (gerissener Beton C20/25[2], **c ≥ 10 h_{ef}**)	**V_{zul} [kN] = C20/25[2]**	3,0	3,3	3,6	4,8	6,4	4,8	15,9	16,2	6,1	18,8	20,0	7,6	24,1	26,7
	Druckzone (ungerissener Beton C20/25[2], **c ≥ 10 h_{ef}**)		3,3	3,3	5,0	6,8	8,1	6,8	16,2	16,2	8,5	20,0	20,0	10,6	26,7	26,7
Zulässiges Biegemoment		**M_{zul} [Nm]**	4,8		12,4			26,7			53,8			88,1		
Zulässige Last unter seismischer Einwirkung Leistungskategorie C1 und C2 siehe Europäisch Technische Bewertung ETA-16/0043		**C1**	x	x			x	x		x			x			x
		C2					x			x			x			x
Zulässige Last unter Brandbeanspruchung (R30, R60, R90, R120) siehe Europäisch Technische Bewertung ETA-16/0043																

Leistungsdaten im Beton - Mehrfachbefestigung nach ETA-16/0128

Dübelgröße [mm]			**5**	**6**	
Nominelle Einschraubtiefe		**h_{nom} [mm]**	35	35	55
Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Beton[3)]		**N_{zul} [kN] ≥ C20/25**	0,6	0,6	3,6[4)]
Zul. Querlast[1)] eines Einzeldübels ohne Randeinfluss	**Zugzone** (gerissener Beton C20/25[2)], **c ≥ 10 h_{ef})**	**V_{zul} [kN] = C20/25[2)]**	2,0	2,0	3,3
	Druckzone (ungerissener Beton C20/25[2)], **c ≥ 10 h_{ef})**		2,1	2,8	3,3
Zulässiges Biegemoment		**M_{zul} [Nm]**	2,5	4,8	
Zulässige Last unter Brandbeanspruchung (R30, R60, R90, R120) siehe Europäisch Technische Bewertung ETA-16/0128					

Leistungsdaten in Spannbeton-Hohlplattendecken nach ETA-16/0128

Dübelgröße [mm]		**6**		
Spiegeldicke [mm]		≥ 25	≥ 30	≥ 35
Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Spannbeton-Hohlplattendecken[5)]	**F_{zul} [kN]**	0,4	0,8	1,2

[1)] Es sind die in der Bewertung/Zulassung 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)] Die zulässigen Lasten wurden ohne Achs- und Randeinfluss ermittelt.
[4)] Anzahl Befestigungsstellen ≥ 3 und mindestens 1 Dübel pro Befestigungsstelle ergibt die Last pro Befestigungsstelle F_{zul} ≤ 1,4 kN oder Anzahl Befestigungsstellen ≥ 4 und mindestens 1 Dübel pro Befestigungsstelle ergibt die Last pro Befestigungsstelle F_{zul} ≤ 2,1 kN. Die zulässigen Lasten können erhöht werden, wenn in der Bemessung gezeigt wird, dass die Anforderungen an die Festigkeit und Steifigkeit des zu befestigenden Bauteils im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit und der Tragfähigkeit auch nach Versagen eines Dübels erfüllt sind.
[5)] Die Montagedaten sind zu beachten

Montagekennwerte in Beton

Dübelgröße [mm]		**5**	**6**			**8**			**10**			**12**			**14**		
Nominelle Einschraub-tiefe	**h_{nom} [mm]**	35[1)]	35[1)]	40	55	45	55	65	55	75	85	65	85	100	75	100	115
Minimaler Achsabstand	**s_{min} [mm]**	35	35	40		40	50		50			50		70	50	70	
Achsabstand	**$s_{cr,N}$ [mm]**	81	81	93	132	105	129	156	129	180	204	150	201	240	174	237	276
Minimaler Randabstand	**c_{min} [mm]**	35	35	40		40	50		50			50		70	50	70	
Randabstand	**$c_{cr,N}$ [mm]**	40,5	40,5	46,5	66	52,5	64,5	78	64,5	90	102	75	100,5	120	87	118,5	138
Mindestbau-teildicke	**h_{min} [mm]**	80	80			80			80	90	102	80	101	120	87	119	138
Bohrernenn-Ø	**d_0 [mm]**	5	6			8			10			12			14		
Bohrer-schneiden-Ø	**d_{cut} ≤ [mm]**	5,40	6,40			8,45			10,45			12,50			14,50		
Bohrlochtiefe	**h_1 ≥ [mm]**	40	40	45	60	55	65	75	65	85	95	75	95	110	85	110	125
Durchgangs-loch im anzu-schließenden Bauteil	**d_f ≤ [mm]**	7	8			12			14			16			18		
Schlüssel-weite	**[mm]**		SW13			SW13			SW15			SW17			SW21		
Scheiben-durchmesser	**d_w [mm]**	12,5	15			16			20			23			28		
Kopfhöhe	**h_n [mm]**	5	6			9			10			10			12,5		
max. Nenn-drehmoment Tangen-tial-Schlag-schrauber	**$T_{imp,max}$ [Nm]**	110	160			300			400			650			650		

[1)] bei Mehrfachbefestigung nicht tragender Systeme nach ETA-16/0128

Montagekennwerte in vorgespannten Hohlraumdeckenplatten

Dübelgröße [mm]		**6**
Minimaler Achsabstand	**s_{min} [mm]**	100
Minimaler Randabstand	**c_{min} [mm]**	100
Minimaler Abstand zwischen den Dübelgruppen	**a_{min} [mm]**	100
Abstand zwischen Hohlraumachsen	**$l_c \geq$ [mm]**	100
Abstand zwischen Spannlitze	**$l_p \geq$ [mm]**	100
Abstand zwischen Spannlitze und Bohrloch	**$a_p \geq$ [mm]**	50
Bohrernenn-Ø	**d_0 [mm]**	6
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	**$d_f \leq$ [mm]**	8

Leistungsdaten eines Einzeldübels in Voll- und Lochsteinmauerwerk nach ETA-23/0196

Dübelgröße	**nominelle Einschraub-tiefe**	**zulässige Zuglast**	**zulässige Querlast**	**min. Randab-stand**	**min. Achs-abstand**	**Abstand zu Fugen**		**Max. Dreh-moment bei Handmon-tage**	**Max. Dreh-moment bei Bohrschrau-bermon-tage**	**Montage mit Tangen-tial-Schlag-schrauber**
	h_{nom}	N_{zul}	V_{zul}	c_{min}	$s_{min,\,\|\|} = s_{min,\,\perp}$	$c_{j\,\perp} \geq$	$c_{j\,\|\|} \geq$	$T_{inst} \leq$	$T_{inst} \leq$	$T_{imp,max}$
[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
Kalksandvollstein KS NF nach EN 771-2:2015-11 KS 20 -2,0 - NF - 240 x 115 x 71 mm, Stein-Rohdichte ρ ≥ 2,0 kg/dm³, Stein-Druckfestigkeit f_{mean} = 26 N/mm², minimale Wanddicke h_{min} = 240 mm										
5	35	1	0,94	80	80	35	80	6		185
6	35	0,89	0,94	80	80	35	80	11	10	185
6	55	1,4	0,94	80	80	35	80	11		185
8	45	1,17	0,94	80	80	35	80	27		300
8	65	1,23	0,94	80	80	35	80	23		300
10	55	1,06	0,94	80	80	35	80	34		300
10	75	1,29	0,94	80	80	35	80	146		300
Silka XL Kalksandvollstein KS 12DF nach DIN EN 771-2:2015-11 KS- R (P) -2,0 - 12DF - 498 x 175 x 148 mm, Stein-Rohdichte ρ ≥ 1,8 kg/dm³, Stein-Druckfestigkeit f_{mean} = 14 N/mm², minimale Wanddicke h_{min} = 175 mm										
5	35	0,66	0,91	80	80	40	80	6		
6	35	0,66	0,91	80	80	40	80	10	10	
6	55	1,17	2,37	80	80	40	80	10		185
8	45	1,8	0,91	80	80	40	80	25		300
8	65	1,8	2,14	80	80	40	80	25		300
10	55	1,83	1,69	80	80	40	80	45		300
10	75	1,91	2,44	80	80	40	80	45		300
Kalksandlochstein KS L, 3DF nach DIN EN 771-2:2015-11 SWKV KSL 12 - 1,6 - 3DF - 240 x 175 x 113 mm, Stein-Rohdichte ρ ≥ 1,5 kg/dm³, Stein-Druckfestigkeit f_{mean} = 17 N/mm², minimale Wanddicke h_{min} = 175 mm										
5	35	0,31	0,46	58	80	35	58	6	8	100

Hinweise:

Weitere Details zu Druckfestigkeiten, Rand- und Achsabstände, Montagepositionen entnehmen Sie bitte der ETA-23/0196

Für die Ermittlung der zulässigen Last wurde auf der Widerstandsseite der Teilsicherheitsbeiwert aus der ETA γ_M=2,5 und auf der Einwirkungsseite ein Teilsicherheitsbeiwert γ_F=1,4 berücksichtigt.

Die angegebenen Werte geltern für einen Einzeldübel im Mauerwerk mit f_{vko}: 0,15 [N/mm²] und σ_d: 0,2 [N/mm²].

Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen siehe ETA-23/0196.

Der Nachweis für Herausziehen eines Steins ist zusätzlich zu führen.

Leistungsdaten eines Einzeldübels in Voll- und Lochsteinmauerwerk nach ETA-23/0196

6	35	0,31	0,46	58	80	35	58	11	10	100
6	55	0,31	0,46	58	80	35	58	11		100
8	45	0,46	0,46	58	80	35	58	27		200
8	65	0,46	0,46	58	80	35	58	27		200
10	55	0,63	0,63	58	80	35	58	37		200
10	75	0,63	0,63	58	80	35	58	46		200
Mauerziegel Mz nach DIN EN 771-1:2015-11 Mz 20 - 2,0 - NF - 240 x 115 x 75 mm, Stein-Rohdichte ρ ≥ 2,1 kg/dm³, Stein-Druckfestigkeit f_{mean} = 21 N/mm², minimale Wanddicke h_{min} = 240 mm										
5	35	0,46	0,6	80	80	35	80	2	4	
6	35	0,46	0,6	80	80	35	80	3	9	
6	55	0,46	0,6	80	80	35	80	3	9	
8	45	0,66	0,6	80	80	35	80	16	14	
8	65	0,66	0,6	80	80	35	80	16	14	
10	55	0,86	0,6	80	80	35	80	23		185
10	75	0,91	0,77	80	80	35	80	23		185
Vollblock aus Leichtbeton Vbl nach DIN EN 771-3:2015-11 Vbl 4 - 1,0 - 2DF - 240 x 115 x 113 mm, Stein-Rohdichte ρ ≥ 1,5 kg/dm³, Stein-Druckfestigkeit f_{mean} = 4 N/mm², minimale Wanddicke h_{min} = 240 mm										
8	65	0,17	0,66	80	80	35	80	6	10	
10	75	0,37	0,91	80	80	35	80	5	14	

Hinweise:
Weitere Details zu Druckfestigkeiten, Rand- und Achsabstände, Montagepositionen entnehmen Sie bitte der ETA-23/0196
Für die Ermittlung der zulässigen Last wurde auf der Widerstandsseite der Teilsicherheitsbeiwert aus der ETA γ_M=2,5 und auf der Einwirkungsseite ein Teilsicherheitsbeiwert γ_F=1,4 berücksichtigt.
Die angegebenen Werte geltern für einen Einzeldübel im Mauerwerk mit f_{vko}: 0,15 [N/mm²] und σ_d: 0,2 [N/mm²].
Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen siehe ETA-23/0196.
Der Nachweis für Herausziehen eines Steins ist zusätzlich zu führen.

Allgemeine Montagekennwerte in Mauerwerk:

Dübelgröße		∅	**5**	**6**		**8**		**10**	
nominelle Einschraubtiefe		h_{nom}	h_{nom1}	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom1}	h_{nom2}
		[mm]	35	35	55	45	65	55	75
Bohrer-nenn-Ø	d0	[mm]	5	6		8		10	
Bohrer-	$d_{cut} \leq$	[mm]	5,4	6,4		8,45		10,45	
Bohrloch-tiefe	$h_0 \geq$	[mm]	55	55	75	65	85	75	95
Durch-gangsloch im Anbau-teil	$d_f \leq$	[mm]	7	8		12		14	

Details/Anwendung

Verankerungen in Beton, Einzelbefestigung mit Zulassung (Ø6 - Ø14): In Normalbeton C20/25 bis C50/60 (gerissener und ungerissener Beton)

Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Beton, mit Zulassung:

- In Normalbeton C20/25 bis C50/60 (gerissener und ungerissener Beton), (Ø5 und Ø6)
- In Spannbeton-Hohlplattendecken C30/37 - C50/60, (Ø6)

Verankerungen im Mauerwerk mit Zulassung (⌀5 - ⌀10):

- In Kalksandvoll- und Lochstein
- In Mauerziegel Vollstein

Geeignet zur Befestigung mittelschwerer bis schwerer Lasten in Beton und leichter bis mittelschwerer Lasten in Mauerwerk:

- Befestigung von z.B. Metallkonstruktionen, Metallprofilen, Konsolen, Fußplatten, Stützen, Kabeltrassen, Rohrleitungen, Geländern, Baustelleneinrichtung etc. in der Durchsteckmontage
- Befestigungen unter seismischer Beanspruchung in Erdbebengebieten (nur Beton)
- Befestigungen unter Brandeinwirkung

W-BS/S (Stahl, galvanisch verzinkt) darf nur unter den Bedingungen trockener Innenräume verwendet werden

Die temporäre Befestigung von Baustelleneinrichtung darf im Innen- und Außenbereich erfolgen

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



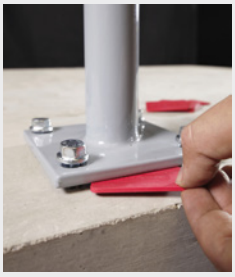
Die optimierte Gewindegeometrie ermöglicht ein schnelles und einfaches Setzen – auch in höherfestem Beton



Stahlträger

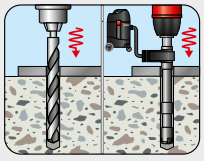


Konsolen

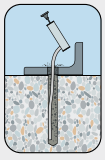


Justierbarkeit – nachträgliches Ausrichten möglich.

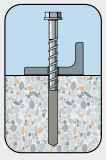
Durchsteckmontage



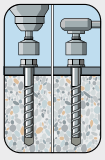
2



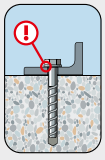
Bohrloch reinigen



Schraube ansetzen



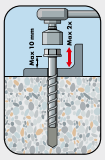
Schraube einschrauben



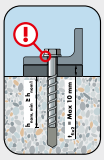
Montage ist erfolgt wenn Kopf satt anliegt

CL01_4509010901, Rev: 0.558, Stand: 08. 09. 2026

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

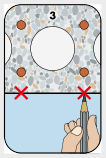
Verankerung in Spannbeton-Hohlplatten



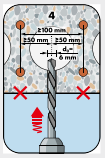
Spannlitze orten



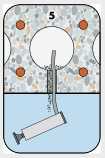
Spannlitze markieren und nächste orten



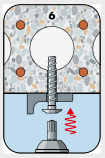
Spannlitzen markieren. Bohrbereich festlegen



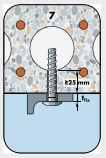
Bohrloch herstellen. Abstände beachten



Bohrloch reinigen



Schraube eindrehen



Montage ist erfolgt wenn Kopf satt anliegt. Setztiefe/Spiegeldicke beachten

Leistungsnachweis

Europäisch Technische Bewertung ETA-16/0043 für Einzelbefestigung, Option1, gerissener und ungerissener Beton:

- Statische und quasistatische Einwirkung (Ø6 - Ø14)
- Seismische Einwirkung, Leistungskategorie C1 (Ø6 - Ø14) und C2 (Ø8 - Ø14)
- Feuerwiderstand R30, R60, R90, R120

Europäisch Technische Bewertung ETA-23/0196 für die Verankerung im Mauerwerk

- Statische und quasistatische Einwirkung (Ø5 - Ø10)
- Feuerwiderstand R30, R60, R90, R120 (Ø5 - Ø6)

Europäisch Technische Bewertung ETA-16/0128 für Mehrfachbefestigung nicht tragender Systeme:

- gerissener und ungerissener Beton, (Ø5 und Ø6)
- Spannbeton-Hohlplattendecken C30/37 - C50/60, (Ø6)
- Feuerwiderstand R30, R60, R90, R120

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.8-2090 für die temporäre Verankerung im Beton (Ø10 - Ø14, Typ S Sechskantkopf)

- In bewehrtem und unbewehrten sowie im gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
- Verwendung in jungem Beton
- Mehrfache Verwendung

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.1-2075 als Verbundankerschraube zur Verankerung im Beton (Ø10 - Ø14, Typ S Sechskantkopf)

- Verwendung in Kombination mit Injektionsmörtel WIT-BS als Verbundankerschraube WIT-BS
- In bewehrtem und unbewehrten sowie im gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60

Zugtragfähigkeit in Beton Hohlkörperdecken, (Ø6 - Ø10) - Gutachterliche Stellungnahme Nr. 21641 - 2016

Feuerwiderstandsdauer bei Brandbeanspruchung nach der Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK) in Mauerwerk (Mz, KSL, KS), und Stahlbeton, (Ø5 und Ø6) - Gutachterliche Stellungnahme Nr. 2101/173/18 - 2018

Hinweis

Wir empfehlen ab der Größe 8 die Montage mit einem passenden Tangentialschlagschrauber durchzuführen. Das empfohlene maximale Nenndrehmoment ist zu beachten.
Bei der Anwendung in Mauerwerk sind die steinspezifischen Montagedaten nach ETA-23/0196 zu beachten.

Ergänzende Produkte zu	Bezeichnung	Art.-Nr.
5929 125 005	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 125 015	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 125 025	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 126 005	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 126 015	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 126 025	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 126 045	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 126 065	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**

CL01_4509010901, Rev: 0.558, Stand: 08. 09. 2026