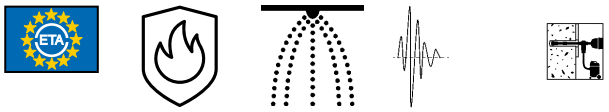
Betonschraube mit Senkkopf W-BS/S

Die stahlverzinkt Ausführung für die oberflächenbündige Befestigung von z. B. Geländern oder Handläufen überzeugt durch höchste Traglasten und eine rationelle Montage.

01.3





- Für Verankerungen in Beton und Mauerwerk
- Äußerst flexibel in der Anwendung durch bis zu drei Verankerungstiefen (Größe 6 – 10)
- Justierbarkeit der Befestigung bis zu zweimal nach der Montage möglich (Größe 6 - 10), 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
- Ansprechende, oberflächenbündige Montage möglich

Kopfform	Senkkopf
Werkstoff	Stahl
Oberfläche	Verzinkt
Typbezeichnung	W-BS Typ SK

CL01_4509010903, Rev: 0.533, Stand: 22. 09. 2026

Art.-Nr.	5929 135 005	5929 135 015	5929 135 025	5929 136 005	5929 136 015	5929 136 025
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
Kopfdurchmesser (d sk)	12 mm	12 mm	12 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Innenantrieb	TX25	TX25	TX25	TX30	TX30	TX30
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	7 mm	7 mm	7 mm	8 mm	8 mm	8 mm

CL01_4509010903, Rev: 0.533, Stand: 22. 09. 2026

Art.-Nr.	5929 136 045	5929 136 065	5929 136 085	5929 136 105	5929 136 125	5929 138 035
VE	100	100	50	50	50	50
Dübelgröße	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	8 mm
Dübellänge (l)	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	80 mm
Befestigungshöhe (t fix 1)	45 mm	65 mm	85 mm	105 mm	125 mm	35 mm
Befestigungshöhe (t fix 2)	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	25 mm
Befestigungshöhe (t fix 3)	25 mm	45 mm	65 mm	85 mm	105 mm	15 mm
Gewindedurchmesser	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	10 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	8 mm
Bohrlochtiefe (h 1,1)	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	55 mm
Bohrlochtiefe (h 1,2)	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	65 mm
Bohrlochtiefe (h 1,3)	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	75 mm
Setztiefe (h nom1)	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	45 mm
Setztiefe (h nom2)	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	55 mm
Setztiefe (h nom3)	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	65 mm
Kopfdurchmesser (d sk)	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	20 mm
Innenantrieb	TX30	TX30	TX30	TX30	TX30	TX40
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	12 mm

CL01_4509010903, Rev: 0.533, Stand: 22. 09. 2026

Art.-Nr.	5929 138 055	5929 138 075	5929 131 035	5929 131 045	5929 131 065
VE	50	50	25	25	25
Dübelgröße	8 mm	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Dübellänge (l)	100 mm	120 mm	90 mm	100 mm	120 mm
Befestigungshöhe (t fix 1)	55 mm	75 mm	35 mm	45 mm	65 mm
Befestigungshöhe (t fix 2)	45 mm	65 mm	15 mm	25 mm	45 mm
Befestigungshöhe (t fix 3)	35 mm	55 mm	5 mm	15 mm	35 mm
Gewindedurch-messer	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Bohrernenndurch-messer (d 0)	8 mm	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Bohrlochtiefe (h 1,1)	75 mm	55 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Bohrlochtiefe (h 1,2)	85 mm	65 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Bohrlochtiefe (h 1,3)	95 mm	75 mm	95 mm	95 mm	95 mm
Setztiefe (h nom1)	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Setztiefe (h nom2)	55 mm	55 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Setztiefe (h nom3)	65 mm	65 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Kopfdurchmesser (d sk)	20 mm	20 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Innenantrieb	TX40	TX40	TX50	TX50	TX50
Durchgangsloch im anzuschlie-ßenden Bauteil (d f)	12 mm	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm

Leistungsdaten im Beton - Einzelbefestigung nach ETA-16/0043

Dübelgröße [mm]			**6**		**8**			**10**		
Nominelle Einschraubtiefe		h_{nom} **[mm]**	40	55	45	55	65	55	75	85
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
	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
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
	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
Zulässiges Biegemoment		**M_{zul} [Nm]**	4,8		12,4			26,7		
Zulässige Last unter seismischer Einwirkung Leistungskategorie C1 und C2 siehe Europäisch Technische Bewertung ETA-16/0043		**C1**	x	x			x	x		x
		C2					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 Fzul ≤ 1,4 kN oder Anzahl Befestigungsstellen ≥ 4 und mindestens 1 Dübel pro Befestigungsstelle ergibt die Last pro Befestigungsstelle Fzul ≤ 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**		
Nominelle Einschraubtiefe	**h_{nom} [mm]**	35[1)]	35[1)]	40	55	45	55	65	55	75	85
Minimaler Achsabstand	**s_{min} [mm]**	35	35	40		40	50		50		
Achsabstand	**$s_{cr,N}$ [mm]**	81	81	93	132	105	129	156	129	180	204
Minimaler Randabstand	**c_{min} [mm]**	35	35	40		40	50		50		
Randabstand	**$c_{cr,N}$ [mm]**	40,5	40,5	46,5	66	52,5	64,5	78	64,5	90	102
Mindestbauteildicke	**h_{min} [mm]**	80	80			80			80		
Bohrernenn-Ø	**d_0 [mm]**	5	6			8			10		
Bohrerschneiden-Ø	**d_{cut} ≤ [mm]**	5,40	6,40			8,45			10,45		
Bohrlochtiefe	**h_1 ≥ [mm]**	40	40	45	60	55	65	75	65	85	95
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	**d_f ≤ [mm]**	7	8			12			14		
Innenantrieb		TX25	TX30			TX40			TX50		
Kopfdurchmesser	**d_{sk} [mm]**	12	13			20			22		
Max. Nenndrehmoment Tangential-Schlag-schrauber	**$T_{imp,max}$ [Nm]**	110	160			300			400		

[1)] bei Mehrfachbefestigung nicht tragender Systeme

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 Hohlräumen	**l_c ≥ [mm]**	100
Abstand zwischen Spannlitze	**l_p ≥ [mm]**	100
Abstand zwischen Spannlitze und Bohrloch	**a_p ≥ [mm]**	50
Bohrernenn-Ø	**d_0 [mm]**	6
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	**d_f ≤ [mm]**	8

CL01_4509010903, Rev: 0.533, Stand: 22. 09. 2026

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}	$s_{min,\,||} = s_{min,\,\perp}$	$c_{\perp} \geq$	$c_{||} \geq$	$T_{inst} \leq$	$T_{inst} \leq$	$T_{imp,max}$
[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
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	

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

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	
Bohrlochtiefe	$h_0 \geq$	[mm]	55	55	75	65	85	75	95
Durchgangsloch im Anbauteil	$d_f \leq$	[mm]	7	8		12		14	

Details/Anwendung

Verankerungen in Beton, Einzelbefestigung mit Zulassung (Ø6 - Ø10): In Normalbeton C20/25 bis C50/60 (gerissener und ungerissener Beton)

Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemenin 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

Speziell für eine oberflächenbündige, optisch ansprechende Montage geeignet

Geeignet zur Befestigung mittelschwerer bis schwerer Lasten in Beton und leichter bis mittelschwerer Lasten in Mauerwerk:
- Befestigung von z.B. Treppen- und Balkongeländer, Handläufen, Stahlkonstruktionen, Holzunterkonstruktionen, Metall-Profilen 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

C101_4509010903, Rev: 0.533, Stand: 22. 09. 2026

werden

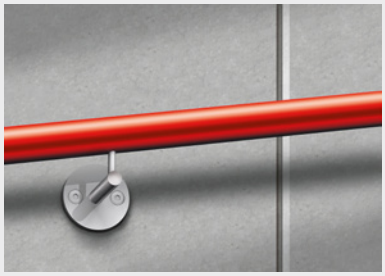
Einsetzbar in Beton < C20/25 und druckfestem Naturstein (ohne Zulassung)



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



Geländer

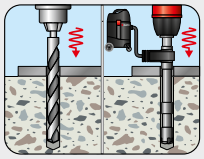


Handläufe

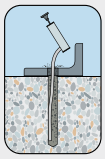


Justierbarkeit – nachträgliches Ausrichten möglich

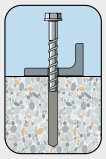
Durchsteckmontage



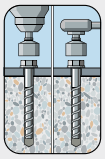
2



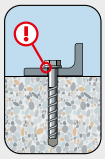
Bohrloch reinigen



Schraube ansetzen

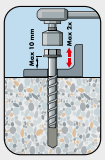


Schraube einschrauben

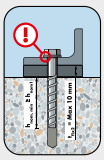


Montage ist erfolgt wenn Kopf satt anliegt

Nachträgliche Adjustierung Ø6-Ø10



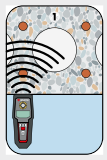
Schraube max. 2x jeweils max. 10 mm heraus schrauben. Unterlegen. Einschrauben



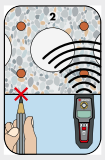
Montage ist erfolgt wenn der Kopf satt anliegt. Unterfütterung max. 10 mm. Die erforderliche Setztiefe ist mindestens einzuhalten

CL01_4509010903, Rev: 0.533, Stand: 22. 09. 2026

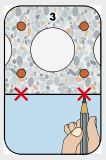
Verankerung in Spannbeton-Hohlplatten



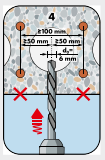
Spannlitze orten



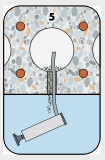
Spannlitze markieren und nächste orten



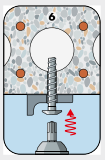
Spannlitzen markieren. Bohrbereich festlegen



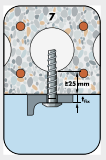
Bohrloch herstellen. Abstände beachten



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 - Ø10)
- Seismische Einwirkung, Leistungskategorie C1 (Ø6 - Ø10) und C2 (Ø8 - Ø10)
- 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-21.1-2075 als Verbundankerschraube zur Verankerung im Beton (Ø10), Typ SK Senkkopf

- 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

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 135 005	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 135 015	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 135 025	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 136 005	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 136 015	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 136 025	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 136 045	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 136 065	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**

C101_4509010903, Rev: 0.533, Stand: 22. 09. 2026

Ergänzende Produkte zu	Bezeichnung	Art.-Nr.
5929 136 085	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 136 105	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**
5929 136 125	Ausbläser zur Bohrlochreinigung 71 mm	**0903 990 003**