



Verankerungstechnik

Mechanische und chemische Befestigungslösungen
für Beton und Mauerwerk



**Produktionsstandort der
Zweistahlschrauben**
Werk "In der Aue", Bad Laasphe

Befestigungstechnik für das **Baugewerbe**

Mit der Construction Division bedient EJOT ausgewählte Marktsegmente der Baubranche. Hierzu zählen professionelle Anwendungen in der Außenhülle von Gebäuden und Verankerungslösungen von technischen Anlagen-Systemen im Gebäudeinneren.



Metallanker

ab Seite 6

Spreizanker

BA-V / BA-V DIN 9021 8
 BA-F 10
 BA-E / BA-E DIN 9021 12
 BA-E HCR 14

LIEBIG® Sicherheitsdübel S 16
 LIEBIG® Sicherheitsdübel B 18
 LIEBIG® Sicherheitsdübel SK, ZN 20

Einschlaganker LA+ 22
 Einschlaganker LAH 23
 Einschlaganker LAL+ 24

Einschlagniete LN 25

Betonnagel CONFIX 26

Hinterschnittanker

LIEBIG® SUPERPLUS BLS 28
 LIEBIG® SUPERPLUS BLS A4 29
 LIEBIG® SUPERPLUS BLS-P 30
 LIEBIG® SUPERPLUS BLS ILS 31
 LIEBIG® SUPERPLUS BLS M8-14 A4 32
 LIEBIG® SUPERPLUS A4 33

Betonschrauben

JC2-KB 34
 JC2-ST 35
 JC2-IT 36



Kunststoffdübel

ab Seite 38

Fassadendübel

SDF-8V 40
 SDF-10V 42
 SDF-10H 44
 SDF-14A 46
 SDP-10G 48
 SDF-M8 50
 SDP-M8 52

Verblend-Sanier-Dübel

VSD 53

Nageldübel

ND-K 54
 ND-S 55

Multi-Wand-Dübel

Gripper 56

Dämmplattendübel

IPL 58

Dämmstoffhalter

Dämmhalter DH 60
 Montagespitze 62



Injektionstechnik

ab Seite 64

Chemische Anker

Multifix USF 65
 Multifix USF Winter 66
 Multifix PSF 67
 Multifix VSF 68
 Multifix Super Epoxy SE 800 69

Zubehör

Ankerstange AST / Gewindeestange 70
 Siebhülse 71



Werkzeuge & Zubehör

ab Seite 72

Werkzeuge

Bohrer 73
 Nüsse 79
 Setzwerkzeuge 80
 Auspresspistole 82
 Reinigungsbürste 82
 Ausblaspumpe 82
 Duster Expert SDS-Plus 83
 Korrosionsschutz 84

Zubehör

Werkzeuggürtel 85



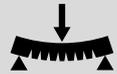
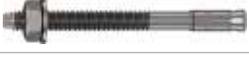
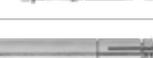


Metallanker

Kunststoffdübel

Injektionstechnik

Werkzeuge & Zubehör

Ankertyp	Produkt	Wirkprinzip			ETA	Verankerungsgrund			
		Formschluss	Reibschluss	Stoffschluss		ETA 	Gerissener Beton ETAG-001-1 (Einzelbefestigung)	Gerissener Beton ETAG-001-6 (Mehrfachbef.)	Ungerissener Beton
									
Spreizanker	 Bolzenanker BA-V		•		ETA-14/0219	•		•	
	 Bolzenanker BA-F		•		ETA-14/0219	•		•	
	 Bolzenanker BA-E		•		ETA-14/0219	•		•	
	 Bolzenanker BA-E HCR		•		ETA-14/0219	•		•	
	 LIEBIG® Sicherheitsdübel B		•		ETA-06/0108	•		•	
	 LIEBIG® Sicherheitsdübel S		•		ETA-06/0108	•		•	
	 LIEBIG® Sicherheitsdübel SK		•		ETA-06/0108	•		•	
	 Einschlaganker LA+		•		ETA-13/0441 ETA-13/0442		•	•	
	 Einschlaganker LAH		•						
	 Einschlaganker LAL+		•		ETA-13/0441 ETA-13/0442		•	•	
Hinterschnittanker	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS	•			ETA-01/0011	•		•	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS A4	•			ETA-01/0011	•		•	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS-P	•			ETA-01/0011	•		•	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS ILS	•				• (keine ETA)		• (keine ETA)	
	 LIEBIG® Blitzschutzanker SUPERPLUS BLS M8-14 A4	•							
	 LIEBIG® Steigeisenanker SUPERPLUS A4	•			ETA-01/0011	•		•	
	 Betonschraube JC2-KB	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	•	•	•	
 Betonschraube JC2-ST	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	•	•	•		
 Betonschraube JC2-IT	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	•	•	•		
Verbundanker	 Mörtelkartusche Multifix USF			•	ETA-16/0107 ETA-16/0089	•		•	
	 Mörtelkartusche Multifix USF Winter			•	ETA-16/0107 ETA-16/0089	•		•	
	 Mörtelkartusche Multifix PSF			•	ETA-15/0342 ETA 15/0287			•	
	 Mörtelkartusche Multifix VSF			•	ETA-15/0282	•		•	
	 Mörtelkartusche Super Epoxy SE 800			•	ETA-13/0918	•		•	





Verankerungsgrund		Werkstoff				Eignung			Lastart		Lastbereich	
Lochstein- mauerwerk	Vollstein- mauerwerk	Stahl		Edelstahl		Erd- beben	Brand- schutz	Zivil- schutz	statisch	außer- gewöhn- lich	zulässige Zuglast [kN]	zulässige Querlast [kN]
		galv. verzinkt	feuer- verzinkt	A4	HCR							
		•				C1	•	•	•		2,0 - 16,7	5,7 - 25,1
			•				•	•	•		2,0 - 16,7	5,7 - 25,1
				•		C1	•	•	•		2,0 - 16,7	5,7 - 25,1
					•		•	•	•		2,0 - 16,7	5,7 - 25,1
		•					•	•	•		2,4 - 24,0	8,6 - 54,9
		•					•	•	•		2,4 - 24,0	8,6 - 54,9
		•					•	•	•		2,4 - 24,0	8,6 - 54,9
		•					•		•		1,8 - 4,8	1,8 - 4,5
				•							1,8 - 4,8 (keine ETA)	1,8 - 4,5 (keine ETA)
		•					•		•		1,8 - 4,8	1,8 - 4,5
		•				C1/C2	•	•	•	•	4,3 - 83,7	23,7 - 67,4
				•			•	•	•	•	4,3 - 83,7	23,7 - 67,4
		•				C1/C2	•	•	•	•	4,3 - 83,7	23,7 - 67,4
		•							•		4,3 - 83,7 (keine ETA)	23,7 - 67,4 (keine ETA)
				•								
				•			•	•	•		4,3 - 83,7	23,7 - 67,4
		•					•		•		1,2 - 7,5	5,6 - 16,6
		•					•		•		1,2 - 7,5	5,6 - 16,6
		•					•		•		1,2 - 7,5	5,6 - 16,6
•	•	•	•	•	•	C1			•		4,0 - 200,0	7,0 - 112,0
•	•	•	•	•	•	C1			•		4,0 - 200,0	7,0 - 112,0
•		•	•	•	•				•		5,0 - 14,0	3,0 - 31,0
		•	•	•	•				•		7,0 - 71,0	3,0 - 111,0
		•	•	•	•				•		10,0 - 125,0	3,0 - 200,0

Metallanker

Kunststoffdübel

Injektionstechnik

Werkzeuge & Zubehör





Metallanker



Bolzenanker
ab Seite 8



Sicherheitsdübel
ab Seite 16



Einschlaganker
ab Seite 22



Einschlagniete
Seite 25



Betonnagel
ab Seite 26



Hinterschnittanker
ab Seite 28



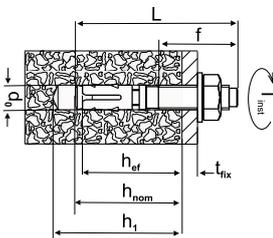
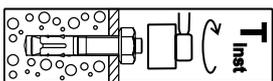
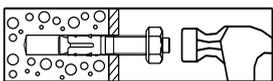
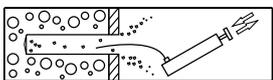
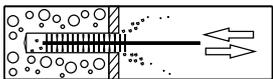
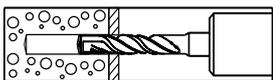
Betonschrauben
ab Seite 34



EJOT® Bolzenanker BA-V / BA-V DIN 9021



Querverweise	Seite
Setzwerkzeug.....	9, 80
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Stecknuss SW13-1/4"x50	79
Hammerbohrer SDS plus	78



Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Bolzenanker BA-V, Stahl, galvanisch verzinkt								
M6	40	6	35	2	18	150	BA-V 6x40*	9 650 000 100
M6	65	6	50	15	38	100	BA-V 6/15*	9 650 000 102
M6	100	6	50	50	60	100	BA-V 6/50*	9 650 000 104
M8	52	8	45	2	32	100	BA-V 8x50*	9 650 000 110
M8	72	8	60	10	52	50	BA-V 8/10	9 650 001 112
M8	92	8	60	30	23	50	BA-V 8/30	9 650 001 114
M8	112	8	60	50	72	40	BA-V 8/50	9 650 001 116
M8	147	8	60	85	107	40	BA-V 8/85	9 650 001 118
M10	62	10	50	3	26	50	BA-V 10x60*	9 650 000 130
M10	92	10	75	10	47	40	BA-V 10/10	9 650 001 132
M10	102	10	75	20	57	25	BA-V 10/20	9 650 001 135
M10	112	10	75	30	67	25	BA-V 10/30	9 650 001 136
M10	132	10	75	50	87	25	BA-V 10/50	9 650 001 137
M10	162	10	75	80	115	25	BA-V 10/80	9 650 001 139
M12	85	12	75	3	45	20	BA-V 12/85*	9 650 000 148
M12	103	12	90	5	53	20	BA-V 12/5	9 650 001 150
M12	118	12	90	20	68	20	BA-V 12/20	9 650 001 152
M12	128	12	90	30	78	20	BA-V 12/30	9 650 001 153
M12	148	12	90	50	98	20	BA-V 12/50	9 650 001 154
M12	163	12	90	65	113	20	BA-V 12/65	9 650 001 155
M12	178	12	90	80	115	20	BA-V 12/80	9 650 001 157
M12	253	12	90	155	46	10	BA-V 12/155*	9 650 000 162
M16	90	16	80	3	43	10	BA-V 16x90*	9 650 000 169
M16	123	16	110	5	65	10	BA-V 16/5	9 650 001 170
M16	138	16	110	20	80	10	BA-V 16/20	9 650 001 171
M16	168	16	110	50	110	10	BA-V 16/50	9 650 001 173
M16	178	16	110	60	115	10	BA-V 16/60	9 650 001 175
M16	213	16	110	95	55	5	BA-V 16/95*	9 650 000 176
M20	170	20	135	20	55	5	BA-V 20/20*	9 650 000 180
M20	220	20	135	70	55	5	BA-V 20/70*	9 650 000 182
M20	280	20	135	130	55	5	BA-V 20/130*	9 650 000 184
Bolzenanker BA-V DIN 9021, Stahl, galvanisch verzinkt, mit großer Scheibe								
M8	72	8	60	10	52	50	BA-V 8/10 DIN 9021	9 650 001 212
M8	92	8	60	30	23	50	BA-V 8/30 DIN 9021	9 650 001 214
M8	112	8	60	50	72	40	BA-V 8/50 DIN 9021	9 650 001 216
M8	147	8	60	85	107	40	BA-V 8/85 DIN 9021	9 650 001 218

* Nicht Bestandteil der ETA.

Anwendungsbereich

- Zur Verankerung in gerissenem und ugerissenem Beton ≥ C20/25
- Trockene Innenräume

Eigenschaften

- Stahl, galvanisch verzinkt
- Zulassung für Beton, für Option 1
- Feuerwiderstandsklassen F30, F60, F90, F120

Anwendung

- Stahlkonstruktionen
- Stützenfußplatten
- Auflageflächen
- Barrieren
- Kabelgestelle
- Handläufe
- Leitern
- Fassadensysteme



Kennwerte und Lasten

Typ	d _f [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
							N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
6x40 ⁵⁾	7	10	6	30	25	7	1,6	1,5	-	-
6/15 ⁵⁾	7	10	6	40	35	7	1,8	1,8	-	-
6/50 ⁵⁾	7	10	6	40	35	7	1,8	1,8	-	-
8x50 ⁵⁾	9	13	8	40	30	18	2,6	4,8	-	-
8/10	9	13	8	50	45	20	3,6	4,8	2,0	5,2
8/30	9	13	8	50	45	20	3,6	4,8	2,0	5,2
8/50	9	13	8	50	45	20	3,6	4,8	2,0	5,2
8/85	9	13	8	50	45	20	3,6	4,8	2,0	5,2
10x60	12	17	10	40	30	30	3,5	5,9	-	-
10/10	12	17	10	68	60	35	6,3	8,7	3,6	10,3
10/20	12	17	10	68	60	35	6,3	8,7	3,6	10,3
10/30	12	17	10	68	60	35	6,3	8,7	3,6	10,3
10/50	12	17	10	68	60	35	6,3	8,7	3,6	10,3
10/80	12	17	10	68	60	35	6,3	8,7	3,6	10,3
12x85 ⁵⁾	14	19	12	65	55	50	6,5	8,2	-	-
12/5	14	19	12	81	70	50	7,9	11	4,8	13,1
12/20	14	19	12	81	70	50	7,9	11	4,8	13,1
12/30	14	19	12	81	70	50	7,9	11	4,8	13,1
12/50	14	19	12	81	70	50	7,9	11	4,8	13,1
12/65	14	19	12	81	70	50	7,9	11	4,8	13,1
12/80	14	19	12	81	70	50	7,9	11	4,8	13,1
12/155 ⁵⁾	14	19	12	81	70	50	6,4	6,4	-	-
16x90 ⁵⁾	18	24	16	70	60	100	9,9	11,2	-	-
16/5	18	24	16	96	85	120	16,7	21	9,5	25,1
16/20	18	24	16	96	85	120	16,7	21	9,5	25,1
16/50	18	24	16	96	85	120	16,7	21	9,5	25,1
16/60	18	24	16	96	85	120	16,7	21	9,5	25,1
16/95 ⁵⁾	18	24	16	96	85	120	10	10	-	-
20/20 ⁵⁾	22	30	20	125	110	240	19,8	26	-	-
20/70 ⁵⁾	22	30	20	125	110	240	19,8	26	-	-
20/130 ⁵⁾	22	30	20	125	110	240	19,8	26	-	-

⁵⁾ Nicht Bestandteil der ETA. Lastangaben sind empfohlene Herstellerangaben.

Zubehör

	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
1	BA Setzwerkzeug M6-10	9 650 079 020
1	BA Setzwerkzeug M12-M20	9 650 079 021

Anwendungsbereich

- Zur sicheren Verankerung von Bolzenankern
BA-V, BA-F und BA-E

Technische Daten

Antrieb	SDS plus®
---------	-----------





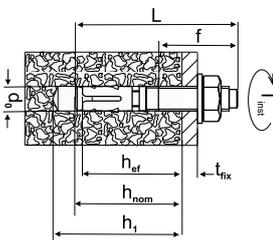
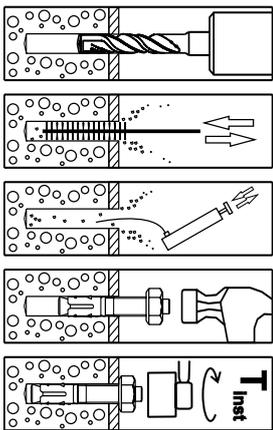
EJOT® Bolzenanker BA-F



Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M6	40	6	35	2	18	150	BA-F 6x40*	9 650 002 100
M6	65	6	50	15	38	100	BA-F 6/15*	9 650 002 102
M6	100	6	50	50	60	100	BA-F 6/50*	9 650 002 104
M8	52	8	45	2	23	100	BA-F 8x50*	9 650 002 110
M8	72	8	60	10	32	50	BA-F 8/10	9 650 003 112
M8	92	8	60	30	52	50	BA-F 8/30	9 650 003 114
M8	112	8	60	50	72	40	BA-F 8/50	9 650 003 116
M8	147	8	60	85	107	40	BA-F 8/85	9 650 003 118
M10	62	10	50	3	26	50	BA-F 10x60*	9 650 002 130
M10	92	10	75	10	47	40	BA-F 10/10	9 650 003 132
M10	102	10	75	20	57	25	BA-F 10/20	9 650 003 135
M10	112	10	75	30	67	25	BA-F 10/30	9 650 003 136
M10	132	10	75	50	87	25	BA-F 10/50	9 650 003 137
M10	162	10	75	80	115	25	BA-F 10/80	9 650 003 139
M12	103	12	90	5	53	20	BA-F 12/5	9 650 003 150
M12	118	12	90	20	68	20	BA-F 12/20	9 650 003 152
M12	128	12	90	30	78	20	BA-F 12/30	9 650 003 153
M12	148	12	90	50	98	20	BA-F 12/50	9 650 003 154
M12	163	12	90	65	113	20	BA-F 12/65	9 650 003 155
M12	178	12	90	80	115	20	BA-F 12/80	9 650 003 157
M12	253	12	90	155	46	10	BA-F 12/155*	9 650 002 162
M16	123	16	110	5	65	10	BA-F 16/5	9 650 003 170
M16	138	16	110	20	80	10	BA-F 16/20	9 650 003 171
M16	168	16	110	50	110	10	BA-F 16/50	9 650 003 173
M16	178	16	110	60	115	10	BA-F 16/60	9 650 003 175
M16	213	16	110	95	55	5	BA-F 16/95*	9 650 002 176
M20	170	20	135	20	55	5	BA-F 20/20*	9 650 002 180
M20	220	20	135	70	55	5	BA-F 20/70*	9 650 002 182
M20	280	20	135	130	55	5	BA-F 20/130*	9 650 002 184

* Nicht Bestandteil der ETA.

Querverweise	Seite
Setzwerkzeug.....	11, 80
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Stecknuss SW13-1/4"x50	79
Hammerbohrer SDS plus	78



Anwendungsbereich

- Zur Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton ≥ C20/25
- Trockene Innenräume
- Zur Verankerung von mittelschweren bis schweren Befestigungen wie Stützen, Metallkonstruktionen und Holzkonstruktionen

Eigenschaften

- Stahl, feuerverzinkt
- Zulassung für Beton, Option 1
- Feuerwiderstandsklassen F30, F60, F90, F120
- für erhöhten Korrosionsschutz

Anwendung

- Stahlkonstruktionen
- Stützenfußplatten
- Auflageflächen
- Barrieren
- Kabelgestelle
- Handläufe
- Leitern
- Fassadensysteme

Hinweis

Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Dübel für zentrischen Zug in gerissenem Beton.



Kennwerte und Lasten

Typ	d _f [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
							N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
6x40	8	10	6	30	25	7	1,6	1,5	-	-
6/15 ⁵⁾	7	10	6	40	35	7	1,8	1,8	-	-
6/50 ⁵⁾	7	10	6	40	35	7	1,8	1,8	-	-
8x50	10	13	8	40	30	15	2,6	4,8	2,0	5,2
8/10	9	13	8	50	45	20	3,6	4,8	2,0	5,2
8/30	9	13	8	50	45	20	3,6	4,8	2,0	5,2
8/50	9	13	8	50	45	20	3,6	4,8	2,0	5,2
8/85	9	13	8	50	45	20	3,6	4,8	2,0	5,2
10x60	12	17	10	40	30	30	3,5	5,9	-	-
10/10	12	17	10	68	60	35	6,3	8,7	3,6	10,3
10/20	12	17	10	68	60	35	6,3	8,7	3,6	10,3
10/30	12	17	10	68	60	35	6,3	8,7	3,6	10,3
10/50	12	17	10	68	60	35	6,3	8,7	3,6	10,3
10/80	12	17	10	68	60	35	6,3	8,7	3,6	10,3
12/5	14	19	12	81	70	50	7,9	11,0	4,8	13,1
12/20	14	19	12	81	70	50	7,9	11,0	4,8	13,1
12/30	14	19	12	81	70	50	7,9	11,0	4,8	13,1
12/50	14	19	12	81	70	50	7,9	11,0	4,8	13,1
12/65	14	19	12	81	70	50	7,9	11,0	4,8	13,1
12/80	14	19	12	81	70	50	7,9	11,0	4,8	13,1
12/155 ⁵⁾	14	19	12	81	70	50	6,4	6,4	-	-
16/5	18	24	16	96	85	120	16,7	21,0	9,5	25,1
16/20	18	24	16	96	85	120	16,7	21,0	9,5	25,1
16/50	18	24	16	96	85	120	16,7	21,0	9,5	25,1
16/60	18	24	16	96	85	120	16,7	21,0	9,5	25,1
16/95 ⁵⁾	18	24	16	96	85	120	10,0	10,0	-	-
20/20 ⁵⁾	22	30	20	125	110	240	19,8	26,0	-	-
20/70 ⁵⁾	22	30	20	125	110	240	19,8	26,0	-	-
20/130 ⁵⁾	22	30	20	125	110	240	19,8	26,0	-	-

⁵⁾ Nicht Bestandteil der ETA. Lastangaben sind empfohlene Herstellerangaben.

Zubehör

	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
1	BA Setzwerkzeug M6-10	9 650 079 020
1	BA Setzwerkzeug M12-M20	9 650 079 021

Anwendungsbereich

- Zur sicheren Verankerung von Bolzenankern
BA-V, BA-F und BA-E

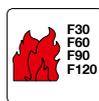
Technische Daten

Antrieb	SDS plus®
---------	-----------





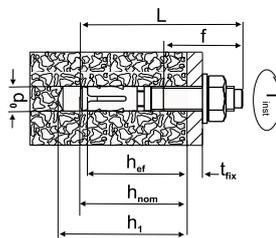
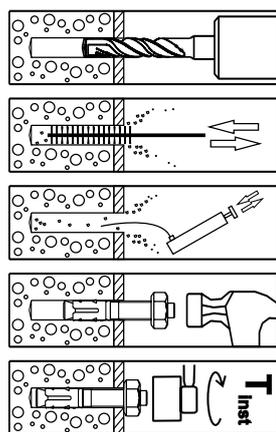
EJOT® Bolzenanker BA-E



Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M6	40	6	35	2	18	150	BA-E 6x40*	9 650 004 100
M6	65	6	50	15	28	100	BA-E 6/15*	9 650 004 102
M8	52	8	45	2	23	100	BA-E 8x50*	9 650 004 110
M8	72	8	60	10	32	50	BA-E 8/10	9 650 005 112
M8	72	8	60	10	32	50	BA-E 8/10 DIN 9021	9 650 005 212
M8	92	8	60	30	52	50	BA-E 8/30	9 650 005 114
M8	92	8	60	30	52	50	BA-E 8/30 DIN 9021	9 650 005 214
M8	112	8	60	50	72	40	BA-E 8/50	9 650 005 116
M8	112	8	60	50	72	40	BA-E 8/50 DIN 9021	9 650 005 216
M10	62	10	50	3	26	50	BA-E 10x60*	9 650 004 130
M10	92	10	75	10	47	40	BA-E 10/10	9 650 005 132
M10	92	10	75	10	47	40	BA-E 10/10 DIN 9021	9 650 005 232
M10	102	10	75	20	57	25	BA-E 10/20	9 650 005 135
M10	102	10	75	20	57	25	BA-E 10/20 DIN 9021	9 650 005 235
M10	112	10	75	30	67	25	BA-E 10/30	9 650 005 136
M10	112	10	75	30	67	25	BA-E 10/30 DIN 9021	9 650 005 236
M10	132	10	75	50	87	25	BA-E 10/50	9 650 005 138
M10	132	10	75	50	87	25	BA-E 10/50 DIN 9021	9 650 005 238
M12	103	12	90	5	53	20	BA-E 12/5	9 650 005 150
M12	103	12	90	5	53	20	BA-E 12/5 DIN 9021	9 650 005 250
M12	118	12	90	20	68	20	BA-E 12/20	9 650 005 152
M12	118	12	90	20	68	20	BA-E 12/20 DIN 9021	9 650 005 252
M12	128	12	90	30	78	20	BA-E 12/30	9 650 005 154
M12	128	12	90	30	78	20	BA-E 12/30 DIN 9021	9 650 005 254
M12	148	12	90	50	98	20	BA-E 12/50	9 650 005 153
M12	163	12	90	65	113	20	BA-E 12/65	9 650 005 156
M16	123	16	110	5	65	10	BA-E 16/5	9 650 005 170
M16	138	16	110	20	80	10	BA-E 16/20	9 650 005 171
M16	168	16	110	50	110	10	BA-E 16/50	9 650 005 172
M16	178	16	110	60	115	10	BA-E 16/60	9 650 005 173
M20	170	20	135	20	55	5	BA-E 20/20*	9 650 004 180
M20	220	20	135	70	55	5	BA-E 20/70*	9 650 004 182

* Nicht Bestandteil der ETA./ Bestellhinweis: Bolzenanker für Option 7 auf Anfrage

Querverweise	Seite
Setzwerkzeug.....	13, 80
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Stecknuss SW13-1/4"x50	79
Hammerbohrer SDS plus	78



Anwendungsbereich

- Zur Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton ≥ C20/25
- Trockene Innenräume
- Feuchträume
- Im Freien einschließlich Industrielatmosphäre und Meeresnähe

Eigenschaften

- Edelstahl A4
- Zulassung für Beton, Option 1
- Feuerwiderstandsklassen F30, F60, F90, F120

Anwendung

- Stahlkonstruktionen
- Stützenfußplatten
- Auflageflächen
- Barrieren
- Kabelgestelle
- Handläufe
- Leitern
- Fassadensysteme

Hinweis

Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Dübel für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Kennwerte und Lasten

Typ	d _f [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
							 N _{Rec} [kN]	 V _{Rec} [kN]	 N _{Rec} [kN]	 V _{Rec} [kN]
6x40 ⁵	7	10	6	30	25	7	1,6	1,5	-	-
6/15 ⁵⁾	7	10	6	40	35	7	1,8	1,8	-	-
8x50 ⁵	9	13	8	40	30	18	2,6	5,1	-	-
8/10	9	13	8	50	45	20	3,6	5,2	2,0	5,2
8/30	9	13	8	50	45	20	3,6	5,2	2,0	5,2
8/50	9	13	8	50	45	20	3,6	5,2	2,0	5,2
10x60 ⁵	12	17	10	40	30	30	3,5	5,9	-	-
10/10	12	17	10	68	60	35	6,3	8,1	3,6	8,1
10/20	12	17	10	68	60	35	6,3	8,1	3,6	8,1
10/30	12	17	10	68	60	35	6,3	8,1	3,6	8,1
10/50	12	17	10	68	60	35	6,3	8,1	3,6	8,1
12/5	14	19	12	81	70	70	7,9	11,9	4,8	11,9
12/20	14	19	12	81	70	70	7,9	11,9	4,8	11,9
12/30	14	19	12	81	70	70	7,9	11,9	4,8	11,9
12/50	14	19	12	81	70	70	7,9	11,9	4,8	11,9
12/65	14	19	12	81	70	70	7,9	11,9	4,8	11,9
16/5	18	24	16	96	85	120	16,7	22,4	9,5	22,4
16/20	18	24	16	96	85	120	16,7	22,4	9,5	22,4
16/50	18	24	16	96	85	120	16,7	22,4	9,5	22,4
16/60	18	24	16	96	85	120	16,7	22,4	9,5	22,4
20/20 ⁵⁾	22	30	20	125	110	240	19,8	26,0	-	-
20/70 ⁵⁾	22	30	20	125	110	240	19,8	26,0	-	-

⁵⁾ Nicht Bestandteil der ETA. Lastangaben sind empfohlene Herstellerangaben.

Zubehör

	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
1	BA Setzwerkzeug M6-10	9 650 079 020
1	BA Setzwerkzeug M12-M20	9 650 079 021

Anwendungsbereich

- Zur sicheren Verankerung von Bolzenankern
BA-V, BA-F und BA-E

Technische Daten

Antrieb	SDS plus®
---------	-----------



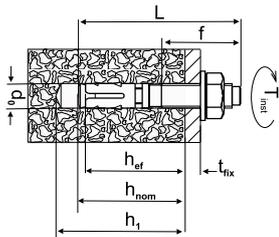


EJOT® Bolzenanker BA-E HCR



Nenngröße	L	d ₀	h ₁	t _{fix}	f		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
M8	72	6	60	10	32	50	BA-E HCR 8/10	9 650 006 112
M10	92	6	75	10	47	40	BA-E HCR 10/10	9 650 006 132
M10	112	8	75	30	67	25	BA-E HCR 10/30	9 650 006 136

Querverweise	Seite
Setzwerkzeug.....	14, 80
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Stecknuss SW13-1/4"x50	79
Hammerbohrer SDS plus	78



Anwendungsbereich

- Zur Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton ≥ C20/25
- Anker in HCR (1.4529) zur Verankerung in chlorhaltiger Atmosphäre auf Anfrage
- Für extreme Korrosionsbedingungen
- Trockene Innenräume
- Feuchträume
- Im Freien einschließlich Industrielatmosphäre und Meeresnähe

Anwendungsbereich

- Stahlkonstruktionen
- Stützenfußplatten
- Auflageflächen
- Barrieren
- Kabelgestelle
- Handläufe
- Leitern
- Fassadensysteme

Eigenschaften

- Edelstahl, hochkorrosionsbeständiger HCR (1.4529)
- Zulassung für Beton, Option 1
- Feuerwiderstandsklassen F30, F60, F90, F120

Hinweis

Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Dübel für zentrischen Zug in gerissenem Beton.



Kennwerte und Lasten

Typ	d _f [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25	
							N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
8/10	9	13	8	50	45	20	3,6	5,2
10/10	12	17	10	68	60	35	6,3	8,1
10/30	12	17	10	68	60	35	6,3	8,1

Zubehör

	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
1	BA Setzwerkzeug M6-10	9 650 079 020
1	BA Setzwerkzeug M12-M20	9 650 079 021

Anwendungsbereich

- Zur sicheren Verankerung von Bolzenankern BA-V, BA-F und BA-E

Technische Daten

Antrieb	SDS plus®
---------	-----------



LIEBIG® Sicherheitsdübel S



Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M6	70	10	60	5	50	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M6-10/45/5	9 650 045 105
M6	80	10	60	15	50	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M6-10/45/15	9 650 045 115
M6	105	10	60	40	50	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M6-10/45/40	9 650 045 140
M8	80	12	70	5	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M8-12/55/5	9 652 055 105
M8	90	12	70	15	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M8-12/55/15	9 652 055 115
M8	115	12	70	40	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M8-12/55/40	9 652 055 140
M10	95	15	85	5	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M10-15/70/5	9 655 070 105
M10	105	15	85	15	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M10-15/70/15	9 655 070 115
M10	130	15	85	40	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M10-15/70/40	9 655 070 140
M12	113	20	100	5	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M12-20/80/5	9 650 080 105
M12	123	20	100	15	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M12-20/80/15	9 650 080 115
M12	148	20	100	40	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M12-20/80/40	9 650 080 140
M16	145	25	125	5	5	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M16-25/100/5	9 655 100 105
M16	155	25	125	15	5	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M16-25/100/15	9 655 100 115
M16	180	25	125	40	5	LIEBIG® Sicherheitsdübel S M16-25/100/40	9 655 100 140

**Anwendungsbereich**

- Stahlkonstruktionen
- Maschinen
- Leitplanken
- Autohubsysteme
- Geländer
- Grundplatten
- Lagergestelle

Verankerungsuntergründe

Zugelassen für

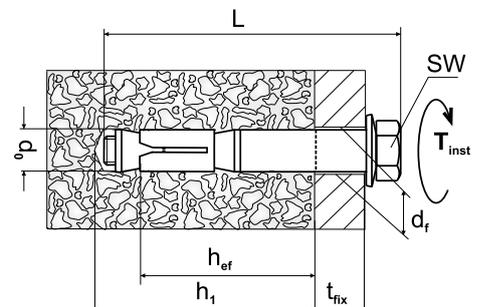
- Gerissener Beton
- Ungerissener Beton

Auch geeignet für

- Naturstein

Eigenschaften

- Sicherheitsdübel mit Sechskantschraube
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Drehmomentkontrollierter Schwerlastanker mit Doppelkonus für Durchsteckmontage
- Geeignet für Schwerlasten dank optimalem Reibungswiderstand. Zylindrische, weite Spreizzone der Hülse über die gesamte Länge
- Mit gewölbten Unterlegscheiben für eine visuelle Montagekontrolle
- Für trockene Innenräume und zeitlich begrenzt im Außenbereich





Kennwerte und Lasten

Typ	d _f [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
						 N _{Rec} [kN]	 V _{Rec} [kN]	 N _{Rec} [kN]	 V _{Rec} [kN]
M6-10/45/5	12	10	10	45	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/15	12	10	10	45	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/40	12	10	10	45	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M8-12/55/5	14	13	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/15	14	13	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	13	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M10-15/70/5	17	17	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/15	17	17	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/40	17	17	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M12-20/80/5	21	19	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/15	21	19	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/40	21	19	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M16-25/100/5	26	24	25	100	170	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/15	26	24	25	100	170	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/40	26	24	25	100	170	24,0	48,0	17,1	34,3

LIEBIG® Sicherheitsdübel B



Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M6	70	10	60	5	50	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M6-10/45/5	9 650 045 005
M6	80	10	60	15	50	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M6-10/45/15	9 650 045 015
M6	105	10	60	40	50	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M6-10/45/40	9 650 045 040
M8	85	12	70	5	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M8-12/55/5	9 652 055 005
M8	95	12	70	15	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M8-12/55/15	9 652 055 015
M8	120	12	70	40	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M8-12/55/40	9 652 055 040
M8	145	12	70	65	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M8-12/55/65	9 652 055 065
M8	180	12	70	100	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M8-12/55/100	9 652 055 100
M10	100	15	85	5	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M10-15/70/5	9 655 070 005
M10	110	15	85	15	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M10-15/70/15	9 655 070 015
M10	135	15	85	40	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M10-15/70/40	9 655 070 040
M10	160	15	85	65	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M10-15/70/65	9 655 070 065
M10	195	15	85	100	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M10-15/70/100	9 655 070 100
M12	120	20	100	5	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M12-20/80/5	9 650 080 005
M12	130	20	100	15	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M12-20/80/15	9 650 280 015
M12	155	20	100	40	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M12-20/80/40	9 650 080 040
M12	180	20	100	65	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M12-20/80/65	9 650 080 065
M12	215	20	100	100	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M12-20/80/100	9 650 080 100
M16	150	25	125	5	5	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M16-25/100/5	9 655 100 005
M16	160	25	125	15	5	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M16-25/100/15	9 655 100 015
M16	185	25	125	40	5	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M16-25/100/40	9 655 100 040
M16	210	25	125	65	5	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M16-25/100/65	9 655 100 065
M16	245	25	125	100	5	LIEBIG® Sicherheitsdübel B M16-25/100/100	9 655 100 100



Anwendungsbereich

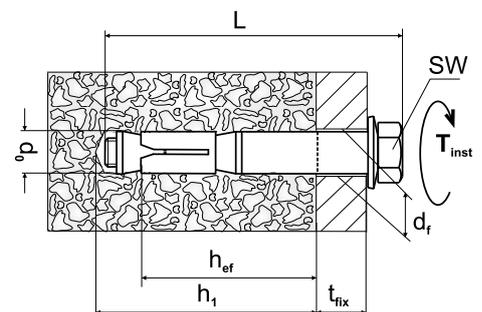
- Stahlkonstruktionen
- Maschinen
- Leitplanken
- Autohubsysteme
- Geländer
- Grundplatten
- Lagergestelle

Verankerungsuntergründe

- Zugelassen für
- Gerissener Beton
 - Ungerissener Beton
- Auch geeignet für
- Naturstein

Eigenschaften

- Sicherheitsdübel mit Gewindebolzen und Mutter
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Drehmomentkontrollierter Schwerlastanker mit Doppelkonus für Durchsteckmontage
- Geeignet für Schwerlasten dank optimalem Reibungswiderstand. Zylindrische, weite Spreizzone der Hülse über die gesamte Länge
- Mit gewölbten Unterlegscheiben für eine visuelle Montagekontrolle
- Für trockene Innenräume und zeitlich begrenzt im Außenbereich





Kennwerte und Lasten

Typ	d _t [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
						 N _{Rec} [kN]	 V _{Rec} [kN]	 N _{Rec} [kN]	 V _{Rec} [kN]
M6-10/45/5	12	10	10	45	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/15	12	10	10	45	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/40	12	10	10	45	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M8-12/55/5	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/15	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/65	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/100	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M10-15/70/5	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/15	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/40	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/65	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/100	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M12-20/80/5	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/15	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/40	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/65	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/100	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M16-25/100/5	26	24	25	100	115	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/15	26	24	25	100	115	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/40	26	24	25	100	115	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/65	26	24	25	100	115	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/100	26	24	25	100	115	24,0	48,0	17,1	34,3

LIEBIG® Sicherheitsdübel SK



Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]	d _k [mm]	k [mm]	HEX [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M6	70	10	60	15	20	5,5	4	50	LIEBIG® Sicherheitsdübel SK M6-10/45/15	9 650 045 415
M6	95	10	60	40	20	5,5	4	50	LIEBIG® Sicherheitsdübel SK M6-10/45/40	9 650 045 440
M8	85	12	70	15	20	6,5	5	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel SK M8-12/55/15	9 652 055 415
M8	110	12	70	40	24	6,5	5	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel SK M8-12/55/40	9 652 055 440
M10	100	15	85	15	27	7	6	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel SK M10-15/70/15	9 655 070 415
M10	120	15	85	40	27	7	6	25	LIEBIG® Sicherheitsdübel SK M10-15/70/40	9 655 070 440
M12	110	20	100	15	33	8	8	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel SK M12-20/80/15	9 650 080 415
M12	135	20	100	40	33	8	8	10	LIEBIG® Sicherheitsdübel SK M12-20/80/40	9 650 080 440
M16	135	25	125	15	50	14	10	5	LIEBIG® Sicherheitsdübel SK M16-25-100/15	9 655 100 415
M16	160	25	125	40	50	14	10	5	LIEBIG® Sicherheitsdübel SK M16-25/100/40	9 655 100 440

Weitere Abmessungen auf Anfrage



Anwendungsbereich

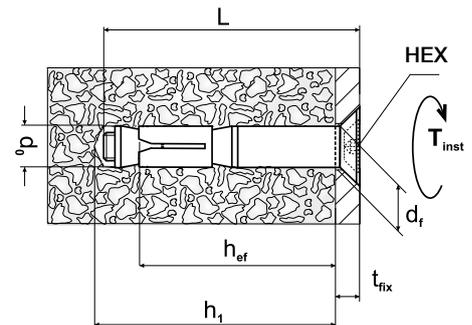
- Stahlkonstruktionen
- Maschinen
- Leitplanken
- Geländer
- Grundplatten
- Lagergestelle

Verankerungsuntergründe

- Zugelassen für
- Gerissener Beton
 - Ungerissener Beton

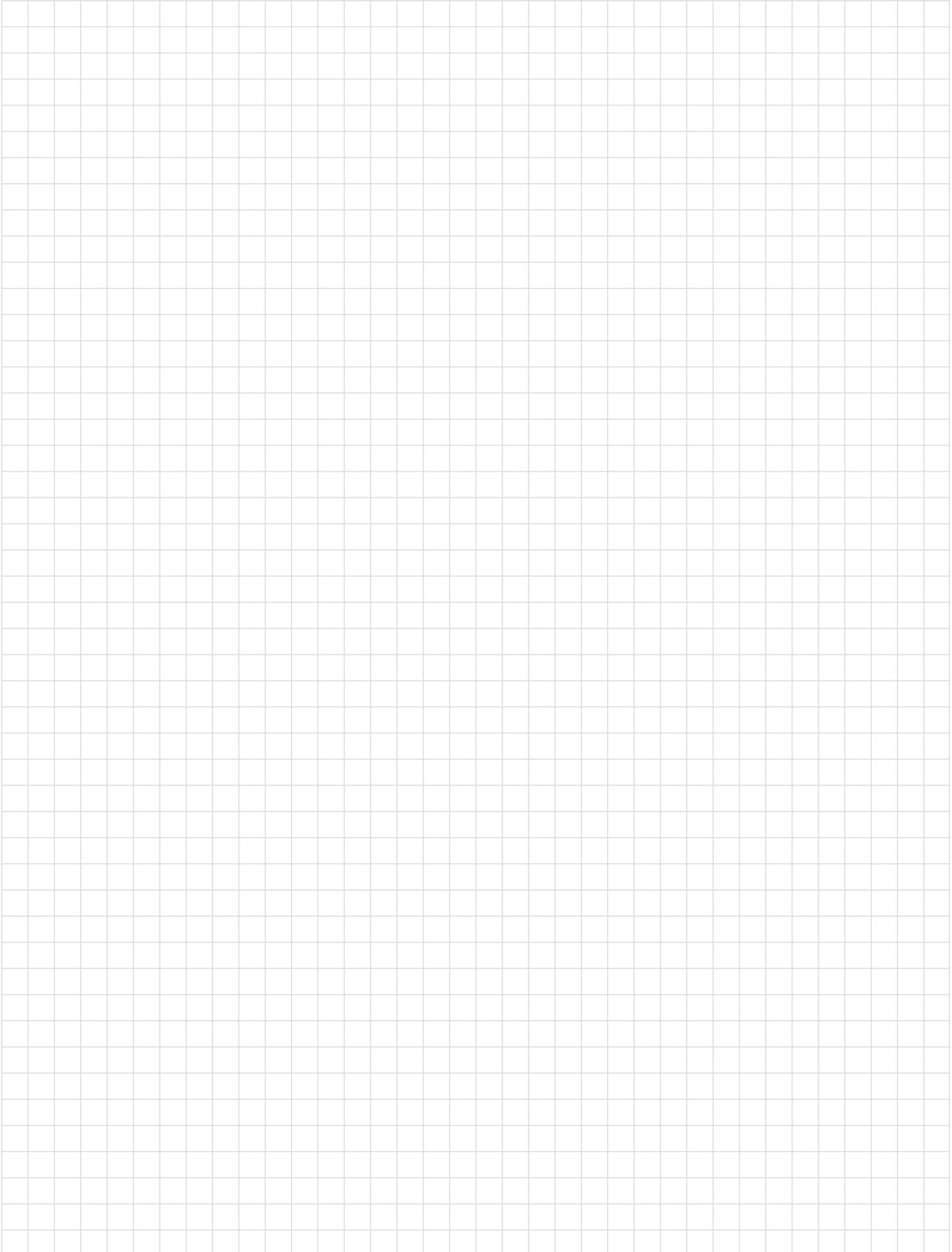
Eigenschaften

- Sicherheitsdübel mit Senkkopfschraube
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Drehmomentkontrollierter Schwerlastanker mit Doppelkonus für Durchsteckmontage.
- Geeignet für Schwerlasten dank optimalem Reibungswiderstand
- Zylindrische, weite Spreizzone der Hülse über die gesamte Länge
- Für trockene Innenräume



Kennwerte und Lasten

Typ	d _f [mm]	HEX [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
						N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
M6-10/45/15	12	4	10	45	12	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/40	12	4	10	45	12	3,0	7,2	2,4	5,2
M8-12/55/15	14	5	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	5	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M10-15/70/15	17	6	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/40	17	6	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M12-20/80/15	21	8	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/40	21	8	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M16-25/100/15	26	10	25	100	190	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/40	26	10	25	100	190	24,0	48,0	17,1	34,3



Metallanker

Kunststoffdübel

Injektionstechnik

Werkzeuge & Zubehör





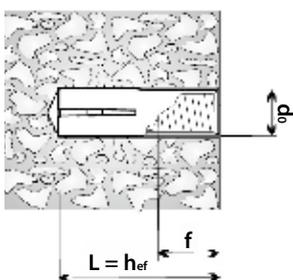
Querverweise Seite
 Setzwerkzeug..... 80

Einschlaganker LA+



Ø Gewinde [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	f [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M6	25	8	27	11	100	LA+ 6	9 650 070 050
M8	30	10	32	13	100	LA+ 8	9 650 070 052
M10	40	12	43	16	50	LA+ 10	9 650 070 054
M12	50	15	54	23	50	LA+ 12	9 650 070 056
M16	65	20	70	32	25	LA+ 16	9 650 070 058
M20	80	25	84	33	20	LA 20*	9 650 070 020

* Nicht Bestandteil der ETA



Anwendungsbereich

- Hängesysteme
- Rohrleitungen
- Luftkanäle
- Sprinklersysteme
- Kabelgestelle
- Maschinen
- Konsolen
- Deckenträger

Verankerungsgründe

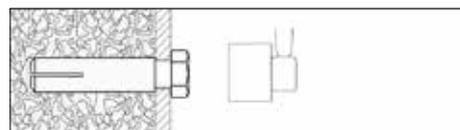
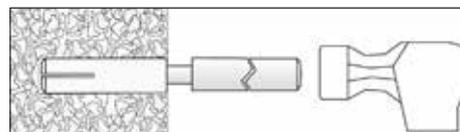
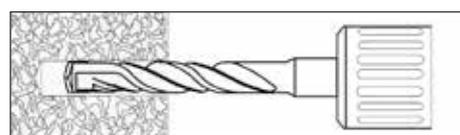
- Zugelassen für
- Gerissener Beton
 - Ungerissener Beton
- Auch geeignet für
- Naturstein
 - Mauerziegel

Eigenschaften

- Stahl, galvanisch verzinkt
- ETA-zugelassener Einschlaganker, ideal für Hängesysteme
- Einschlaganker für die Vormontage mit einem Montagewerkzeug
- Innengewinde für metrische Schrauben und Stangen
- Die passende Bolzenlänge liegt bei 1-1,5 x Ankernengröße + Bauteildicke
- Die geringe erforderliche Bohrlochtiefe erleichtert die Bohrarbeiten und die Überkopfmontage
- Geeignet für Sprinklersysteme
- Für trockene Innenräume

Zulässige Lasten

Ungerissener Beton C20/25	N _{Rec}	V _{Rec}
LA+6	1,9 kN	1,7 kN
LA+8	3,6 kN	3,1 kN
LA+10	4,8 kN	4,5 kN
LA+12	6,3 kN	7,3 kN
LA+16	10,5 kN	12,2 kN
LA20	11,9 kN	21 kN



Die passende Bolzenlänge liegt bei 1-1,5 x dem Gewindedurchmesser + Bauteildicke

Einschlaganker LAH

Ø Gewinde [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	f [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M6	25	8	27	11	100	LAH 6*	9 650 074 006
M8	30	10	32	13	100	LAH 8*	9 650 074 008
M10	40	12	43	16	50	LAH 10*	9 650 074 010
M12	50	15	54	23	50	LAH 12*	9 650 074 012
M16	65	20	70	32	25	LAH 16*	9 650 074 016
M20	80	25	84	33	20	LAH 20*	9 650 074 020

*Nicht Bestandteil der ETA.

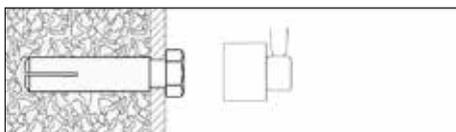
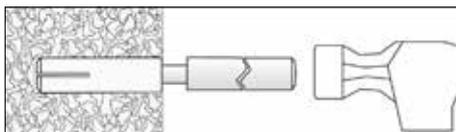
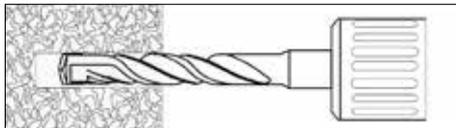
Anwendungsbereich

- Hängesysteme
- Rohrleitungen
- Luftkanäle
- Sprinklersysteme
- Kabelgestelle
- Maschinen
- Konsolen
- Deckenträger

Verankerungsgründe

Auch geeignet für

- Naturstein
- Ungerissener Beton
- Mauerziegel



Die passende Bolzenlänge liegt bei 1-1,5 x dem Gewindedurchmesser + Bauteildicke

Eigenschaften

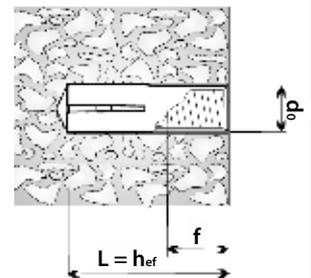
- Edelstahl A4
- Einschlaganker ideal für Hängesysteme
- Für die Vormontage mit einem Montagewerkzeug
- Innengewinde für metrische Schrauben und Stangen
- Die passende Bolzenlänge liegt bei 1-1,5 x Ankerengröße + Bauteildicke
- Die geringe erforderliche Bohrlochtiefe erleichtert die Bohrarbeiten und die Überkopfmontage
- Geeignet für Sprinklersysteme
- Für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen

Empfohlene Lasten

Ungerissener Beton C20/25	N _{Rec}	V _{Rec}
LAH 6	2,1 kN	1,5 kN
LAH 8	2,7 kN	2,8 kN
LAH 10	3,0 kN	4,4 kN
LAH 12	5,9 kN	6,3 kN
LAH 16	8,2 kN	11,8 kN
LAH 20	11,9 kN	18,4 kN



Querverweise Seite
Setzwerkzeug.....80



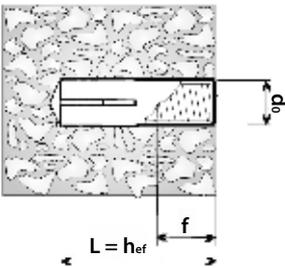


Einschlaganker LAL+



Ø Gewinde [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	f [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M6	25	8	27	11	100	LAL+ 6	9 650 070 070
M8	30	10	32	13	100	LAL+ 8	9 650 070 072
M10	40	12	43	16	50	LAL+ 10	9 650 070 074
M12	50	15	54	23	50	LAL+ 12	9 650 070 076
M16	65	20	70	32	25	LAL+ 16	9 650 070 078

Querverweise Seite
 Setzwerkzeug..... 80



Anwendungsbereich

- Hängesysteme
- Rohrleitungen
- Luftkanäle
- Sprinklersysteme
- Kabelgestelle
- Maschinen
- Konsolen
- Deckenträger

Verankerungsgründe

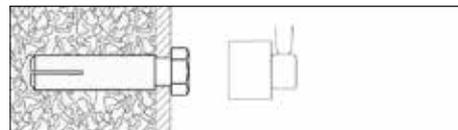
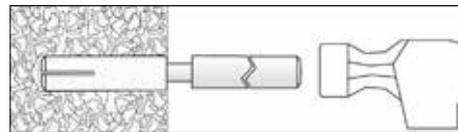
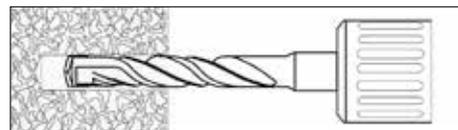
- Zugelassen für
- Gerissener Beton
 - Ungerissener Beton
- Auch geeignet für
- Naturstein
 - Mauerziegel

Eigenschaften

- Stahl, galvanisch verzinkt
- ETA-zugelassener Einschlaganker, ideal für Hängesysteme
- Innengewinde für metrische Schrauben und Stangen
- Die passende Bolzenlänge liegt bei 1-1,5 x Ankernengröße + Bauteildicke
- Die geringe erforderliche Bohrlochtiefe erleichtert die Bohrarbeiten und die Überkopfmontage
- Geeignet für Sprinklersysteme
- Für trockene Innenräume

Zulässige Lasten

Ungerissener Beton C20/25	N _{Rec}	V _{Rec}
LAL+6	2,1 kN	1,7 kN
LAL+8	3,6 kN	3,1 kN
LAL+10	4,8 kN	4,5 kN
LAL+12	6,3 kN	7,3 kN
LAL+16	10,5 kN	12,2 kN



Die passende Bolzenlänge liegt bei 1-1,5 x dem Gewindedurchmesser + Bauteildicke

Einschlagniete LN

Größe	L [mm]	d ₀ [mm]	t _{fix} [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
4,8 x 15	15	5	-	100	LN 4,8 x 15	9 650 075 160
4,8 x 21	21	5	1	100	LN 4,8 x 21	9 650 075 162
4,8 x 26	26	5	6	100	LN 4,8 x 26	9 650 075 164
4,8 x 35	35	5	15	100	LN 4,8 x 35	9 650 075 166
4,8 x 50	50	5	30	100	LN 4,8 x 50	9 650 075 168

Anwendungsbereich

- Schilder
- Fensterüberdachungen
- Winkelprofile
- Bleche
- Drainagemembran

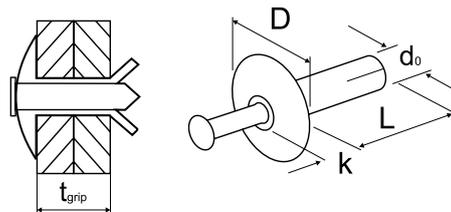
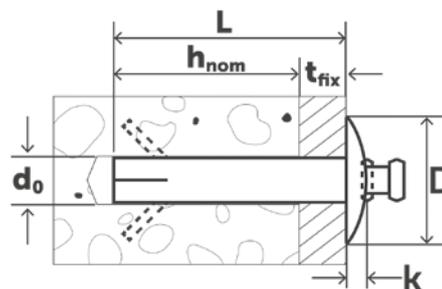
Verankerungsgründe

Auch geeignet für

- Naturstein
- Ungerissener Beton
- Hochlochziegel
- Mauerziegel

Eigenschaften

- Aluminiumniete mit Edelstahl A2 Dorn
- Kostengünstige leichte Befestigung für Bleche und Profile
- Aluminiumniete mit müheloser Einschritt-Schlagmontage durch Aufspreizung
- Manipulationssicherer Flachkopf
- Für den Innen- und Außenbereich



Kennwerte und Lasten



Typ	d ₀ [mm]	D [mm]	k [mm]	t _{grip} [mm]	h _{nom} [mm]	Empfohlene Lasten ungerissener Beton C20/25
						 N _{Rec} [kN]
4,8 x 15	5	14,5	2,2	11,5-13	-	-
4,8 x 21	5	14,5	2,2	15,5-17	20	0,4
4,8 x 26	5	14,5	2,2	20,5-22	20	0,4
4,8 x 35	5	14,5	2,2	30,5-32	20	0,4
4,8 x 50	5	14,5	2,2	45,5-47	20	0,4



Betonnagel CONFIX

L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
35	5	40	5	100	CONFIX 35 x 5	9 650 032 239
45	5	40	15	100	CONFIX 45 x 5	9 650 032 240
55	5	40	25	100	CONFIX 55 x 5	9 650 032 241
65	5	40	35	100	CONFIX 65 x 5	9 650 032 242
75	5	40	45	100	CONFIX 75 x 5	9 650 032 243
85	5	40	55	100	CONFIX 85 x 5	9 650 032 244
100	5	40	70	100	CONFIX 100 x 5	9 650 032 245

Anwendungsbereich

- Schilder
- Lattenwerk
- Winkelprofile
- Bleche

Verankerungsgründe

Auch geeignet für

- Naturstein
- Ungerissener Beton
- Mauerziegel

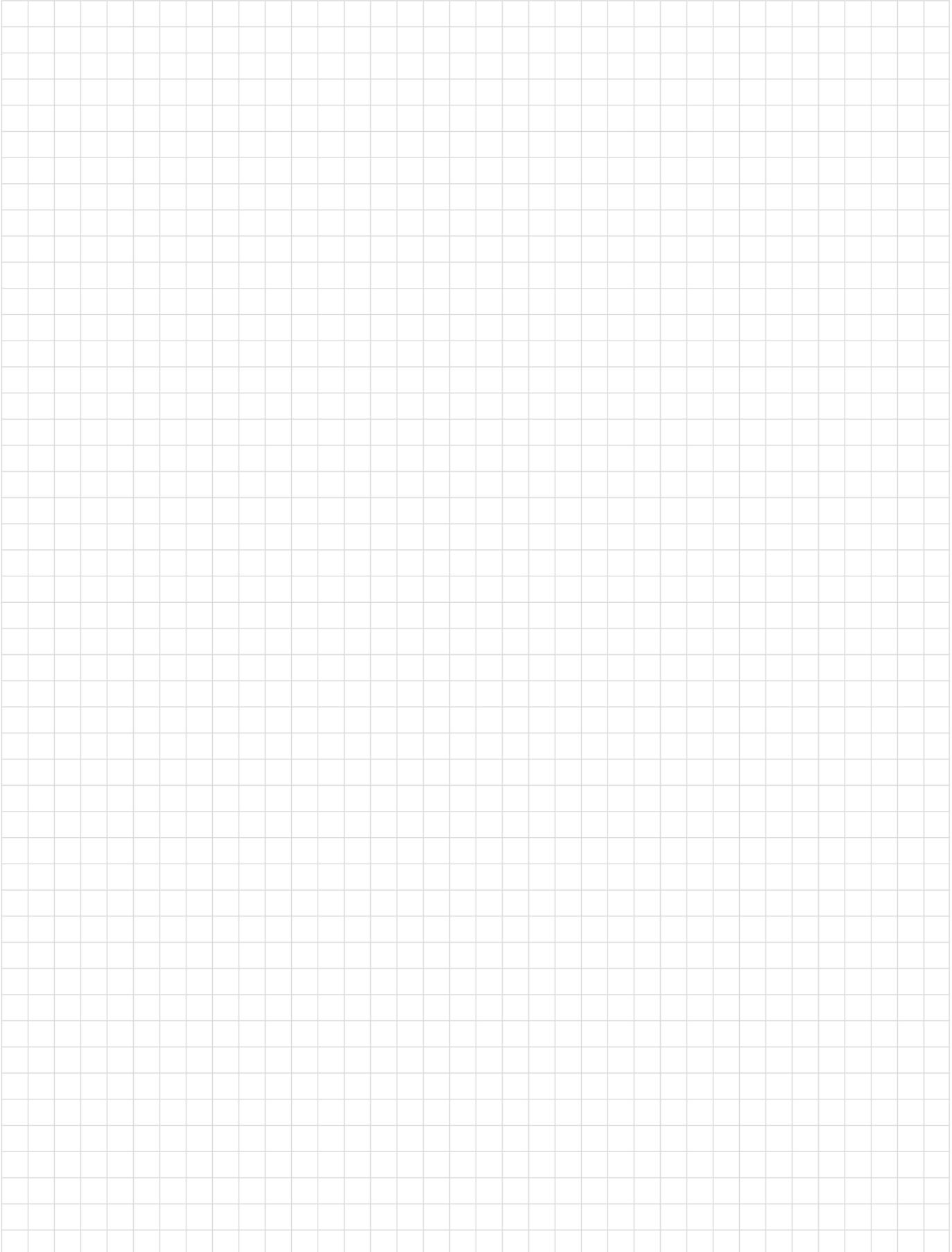
Eigenschaften

- Edelstahl A2
- Für leichte Befestigungen in festen Verankerungsgründen
- Ein-eitelliger vorgespitzter und gehärteter Nagel aus Edelstahl für mühelose Einschlagmontage in einem Arbeitsschritt
- Der Nagelkopf hat einen Durchmesser von 11,5 mm, und das Loch des Anbauteils einen Durchmesser von 6,5 mm
- Manipulationssicherer Flachkopf
- Geeignet für Stellen, an denen Feuerbeständigkeit erforderlich ist
- Für trockene und feuchte Innenräume, für den Außenbereich nur in ländlichen Binnenlandgebieten

Kennwerte und Lasten

Typ	d ₀ [mm]	h _{nom} [mm]	Empfohlene Lasten ungerissener Beton C20/25		Empfohlene Lasten ungerissener Beton C32/40	
			N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
CONFIX 35 x 5	5	30	0,4	1,7	1,0	2,1
CONFIX 45 x 5	5	30	0,4	1,7	1,0	2,1
CONFIX 55 x 5	5	30	0,4	1,7	1,0	2,1
CONFIX 65 x 5	5	30	0,4	1,7	1,0	2,1
CONFIX 75 x 5	5	30	0,4	1,7	1,0	2,1
CONFIX 85 x 5	5	30	0,4	1,7	1,0	2,1
CONFIX 100 x 5	5	30	0,4	1,7	1,0	2,1





Metallanker

Kunststoffdübel

Injektionstechnik

Werkzeuge & Zubehör



LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS



Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M8	130	14	100	25	25	LIEBIG® SUPERPLUS BLS M8-14/80/25	9 654 080 025
M12	130	20	105	15	10	LIEBIG® SUPERPLUS BLS M12-20/80/15	9 650 080 015
M12	145	20	105	30	10	LIEBIG® SUPERPLUS BLS M12-20/80/30	9 650 080 030
M16	220	25	185	30	5	LIEBIG® SUPERPLUS BLS M16-25/150/30	9 655 150 030
M16	280	25	235	40	5	LIEBIG® SUPERPLUS BLS M16-25/200/40	9 655 200 040
M16	300	25	235	60	10	LIEBIG® SUPERPLUS BLS M16-25/200/60	9 655 200 060

Weitere Abmessungen auf Anfrage



Anwendungsbereich

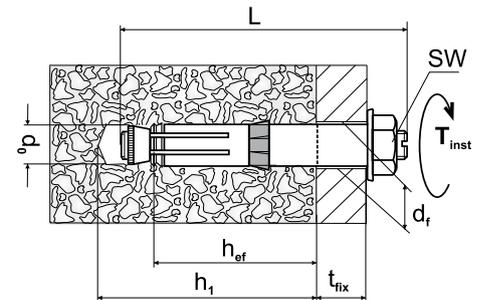
- Kraftwerke
- Leitplanken
- Maschinen
- Grundplatten
- Für dynamische und seismische Lasten
- Geringe Rand- und Achsabstände

Verankerungsuntergründe

- Zugelassen für
- Gerissener Beton
 - Ungerissener Beton

Eigenschaften

- Selbsthinterschneidanker mit Gewindebolzen, Mutter und Scheibe
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage
- Die einfachste, schnellste und sicherste Lösung auf dem Markt
- Wirtschaftlich: Keine speziellen Bohrer, Hinterschneid- oder Setzwerkzeuge erforderlich
- Dank minimaler Spreizkräfte gut einsetzbar bei geringen Achs- und Randabständen
- Für trockene Innenräume



Kennwerte und Lasten

Typ	d _f [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
						N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
M8-14/80/25	16	17	14	80	25	13,9	23,7	7,6	23,7
M12-20/80/15	21	22	20	80	80	17,2	34,4	11,9	24,6
M12-20/80/30	21	22	20	80	80	17,2	34,4	11,9	24,6
M16-25/150/30	26	27	25	150	180	44,1	67,4	23,8	63,0
M16-25/200/40	26	27	25	200	180	59,8	67,4	35,7	67,4
M16-25/200/60	26	27	25	200	180	59,8	67,4	35,7	67,4



LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS A4



Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M8	130	14	100	25	25	LIEBIG® SUPERPLUS BLS M8-14/80/25 A4	9 654 080 254
M12	130	20	105	15	10	LIEBIG® SUPERPLUS BLS M12-20/80/15 A4	9 650 080 154
M16	220	25	185	30	5	LIEBIG® SUPERPLUS BLS M16-25/150/30 A4	9 655 150 304
M16	230	25	185	40	5	LIEBIG® SUPERPLUS BLS M16-25/150/40 A4	9 655 150 404

Anwendungsbereich

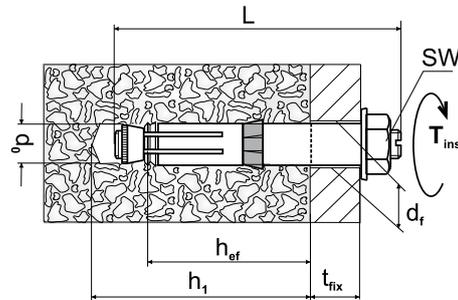
- Kraftwerke
- Leitplanken
- Maschinen
- Grundplatten
- Für dynamische und seismische Lasten
- Geringe Rand- und Achsabstände

Verankerungsuntergründe

- Zugelassen für
- Gerissener Beton
 - Ungerissener Beton

Eigenschaften

- Selbsthinterschneidanker mit Gewindebolzen, Mutter und Scheibe
- Edelstahl A4-80
- Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage
- Die einfachste, schnellste und sicherste Lösung auf dem Markt
- Wirtschaftlich: Keine speziellen Bohrer, Hinterschneid- oder Setzwerkzeuge erforderlich
- Dank minimaler Spreizkräfte gut einsetzbar bei geringen Achs- und Randabständen
- Für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen



Kennwerte und Lasten



Typ	d _f [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
						N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
M8-14/80/25	16	17	14	80	25	13,9	23,7	7,6	23,7
M12-20/80/15	21	22	20	80	80	17,2	34,4	11,9	24,6
M16-25/150/30	26	27	25	150	180	44,1	67,4	23,8	63,0
M16-25/200/40	26	27	25	200	180	59,8	67,4	35,7	67,4

LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS-P



Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M12	135	20	105	15	10	LIEBIG® SUPERPLUS BLS-P M12-20/80/15	9 650 180 015
M12	220	20	175	30	10	LIEBIG® SUPERPLUS BLS-P M12-20/150/30	9 651 150 030
M16	240	25	185	40	5	LIEBIG® SUPERPLUS BLS-P M16-25/150/40	9 655 150 040
M16	290	25	235	40	5	LIEBIG® SUPERPLUS BLS-P M16-25/200/40	9 655 210 040



Anwendungsbereich

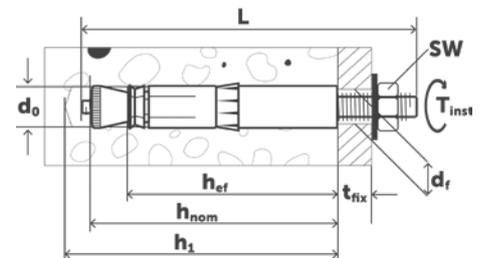
- Aufzüge
- Kraftwerke (z.B. Kernkraft)
- Sicherheitsbarrieren und Leitplanken
- Hochbelastete Rohrleitungssysteme
- Fassadenbefestigungen an schlanken Bauteilen
- Tunnelbelüftungsanlagen
- Kräne und Kranbahnen
- Maschinen
- Grundplatten

Verankerungsuntergründe

- Zugelassen für
- Gerissener Beton
 - Ungerissener Beton

Eigenschaften

- Selbsthinterschneidanker mit Gewindebolzen, Mutter und Scheibe
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Einzigartiger vollständig selbsthinterschneidender Schwerlastanker für die Vorsteckmontage
- Die einfachste, schnellste und sicherste Lösung auf dem Markt
- Wirtschaftlich: Keine speziellen Bohrer, Hinterschneid- oder Setzwerkzeuge erforderlich
- Dank minimaler Spreizkräfte gut einsetzbar bei geringen Achs- und Randabständen
- Für trockene Innenräume



Kennwerte und Lasten

Typ	d _f [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
						N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
M12-20/80/15	14	19	20	80	80	17,2	19,3	11,9	19,3
M12-20/150/30	14	19	20	150	80	32,1	19,3	19,0	19,3
M16-25/150/40	18	24	25	150	180	44,1	35,9	23,8	35,9
M16-25/200/40	15	24	25	200	180	59,8	35,9	35,7	35,9



LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS ILS

Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M8	95	14	100	25	LIEBIG® SUPERPLUS ILS M8-14/80	9 650 814 080

* Nicht Bestandteil der ETA

Anwendungsbereich

- Maschinen
- Grundplatten
- Geringe Rand- und Achsabstände

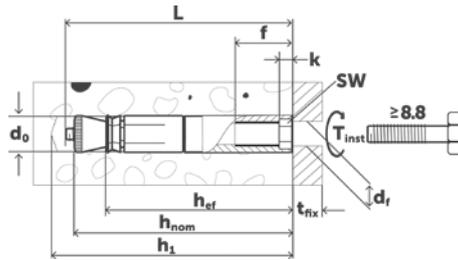
Verankerungsuntergründe

Auch geeignet für

- Naturstein
- Ungerissener Beton

Eigenschaften

- Stahl, galvanisch verzinkt
- Mit Innengewinde M8
- Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage
- Die einfachste, schnellste und sicherste Lösung auf dem Markt.
- Wirtschaftlich: Keine speziellen Bohrer, Hinterschneid- oder Setzwerkzeuge erforderlich
- Dank minimaler Spreizkräfte gut einsetzbar bei geringen Achs- und Randabständen
- Für trockene Innenräume



Kennwerte und Lasten



Typ	d _f [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
						 N _{Rec} [kN]	 V _{Rec} [kN]	 N _{Rec} [kN]	 V _{Rec} [kN]
M8-14/80	10	8	14	80	25	13,9	8,6	7,6	8,6

LIEBIG® Blitzschutzanker SUPERPLUS BLS M8-14 A4

Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M8	85	14	40...60	25	LIEBIG® Blitzschutzanker BLS M8-14 A4	9 650 814 085

* Nicht Bestandteil der ETA

**Anwendungsbereich**

- Nachträglich eingebaute Erdungssysteme

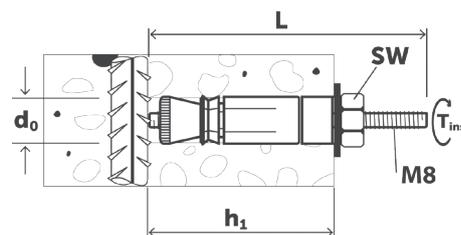
Verankerungsuntergründe

Auch geeignet für

- Beton

Eigenschaften

- Edelstahl A4
- Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage
- Verbindet nachträglich eingebaute Erdungssysteme mit Armierungsstäben in Betonkonstruktionen
- Liebig® SUPERPLUS Blitzschutzanker haben dieselben Eigenschaften und bringen dieselbe Leistung wie die selbsthinterschneidenden SUPERPLUS Anker
- A4 für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen



LIEBIG® Steigeisenanker SUPERPLUS A4



Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
M8	95	14	60	25	100	LIEBIG® Steigeisenanker BLS M8-14/40 SD A4	9 650 814 040
M8	115	14	80	25	25	LIEBIG® Steigeisenanker BLS M8-14/60 SA A4N	9 650 040 060

Anwendungsbereich

- Steigeisenbefestigungen nach DIN 1211-3 / DIN 1212-3

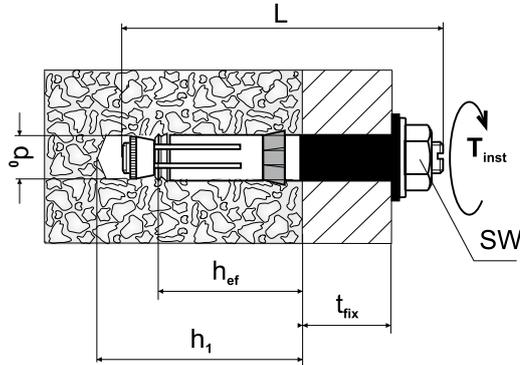
Verankerungsuntergründe

Zugelassen für

- Gerissener Beton
- Ungerissener Beton

Eigenschaften

- Edelstahl A4
- Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage.
- Wird zur Befestigung von Steigeisen in Abwasser-Revisionsschächten verwendet. Die Spezialkunststoffhülse verhindert Kontaktkorrosion zwischen dem Steigeisen und dem Anker
- Steigeisenanker haben dieselben Eigenschaften und bringen dieselbe Leistung wie die selbsthinterschneidenden SUPERPLUS Anker
- Auch an schwer zugänglichen Stellen leicht zu montieren.
- A4 für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen.



Kennwerte und Lasten

Typ	d _f [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
						N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
M8-14/40	16	16	14	40	25	6,1	6,1	4,3	4,3
M8-14/60	16	16	14	60	25	6,1	6,1	4,3	4,3



EJOT® Betonschraube JC2-KB



L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer	EAN
45	5	40	50	100	Betonschraube JC2-KB 6X45/5	9 650 071 305	4061245005812
50	10	40	50	100	Betonschraube JC2-KB 6X50/10	9 650 071 307	4061245005829
60	5/20	55/40	65/50	100	Betonschraube JC2-KB 6X60/5/20	9 650 071 309	4061245005836
80	25/40	55/40	65/50	100	Betonschraube JC2-KB 6X80/25/40	9 650 071 313	4061245005843
100	45/60	55/40	65/50	50	Betonschraube JC2-KB 6X100/45/60	9 650 071 317	4061245009407
60	5	55	65	50	Betonschraube JC2-KB 8X60/5*	9 650 071 331	4061245005850
70	5 (15*)	65 (55*)	75 (65)	50	Betonschraube JC2-KB 8X70/5(15)	9 650 071 333	4061245005867
80	15 (25*)	65 (55*)	75 (65)	50	Betonschraube JC2-KB 8X80/15(25)	9 650 071 335	4061245005874
100	35 (45*)	65 (55*)	75 (65)	50	Betonschraube JC2-KB 8X100/35(45)	9 650 071 339	4061245005881
120	55 (65*)	65 (55*)	75 (65)	50	Betonschraube JC2-KB 8X120/55(65)	9 650 071 343	4061245005898
80	10	75	95 (80*)	25	Betonschraube JC2-KB 10X80/10*	9 650 071 359	4061245005942
90	5 (20*)	85 (70*)	95 (80*)	25	Betonschraube JC2-KB 10X90/5(20)	9 650 071 361	4061245005959
100	15 (30*)	85 (70*)	95 (80*)	25	Betonschraube JC2-KB 10X100/15(30)	9 650 071 363	4061245005966
120	35 (50*)	85 (70*)	95 (80*)	25	Betonschraube JC2-KB 10X120/35(50)	9 650 071 367	4061245005973
140	55 (70*)	85 (70*)	95 (80*)	25	Betonschraube JC2-KB 10X140/55(70)	9 650 071 369	4061245005980

*Nicht Bestandteil der ETA



Anwendungsbereich

- Fassadengerüste
- Vorübergehende Befestigungen
- Auflageflächen
- Regale
- Kabelgestelle
- Handläufe
- Latten

Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- Gerissener Beton
 - Spannbetonhohldiele
 - Ungerissener Beton

Auch geeignet für

- Mauerziegel
- Kalksand-Vollstein

Eigenschaften

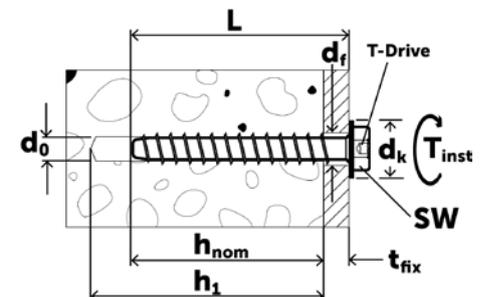
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- Vollständig demontierbar
- Für trockene Innenräume

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Hammerbohrer SDS plus	78

Charakteristische Werte

Typ	JC2 6	JC2 8	JC2 10
Feuerwiderstand R30			
Zugtragfähigkeit N _{Rk, S, fi}	0,24 kN	0,42 kN	1,02 kN
Querkrafttragfähigkeit (Stahlversagen) V _{Rk, S, fi}	0,24 kN	0,42 kN	1,02 kN
Feuerwiderstand R120			
Zugtragfähigkeit N _{Rk, S, fi}	0,12 kN	0,21 kN	0,54 kN
Querkrafttragfähigkeit (Stahlversagen) V _{Rk, S, fi}	0,12 kN	0,21 kN	0,54 kN

Kennwerte	JC2 6	JC2 8	JC2 10
Antrieb	SW11/T30	SW13/T40	SW15
d ₀	6 mm	8 mm	10 mm
T _{inst}	14 Nm	40 Nm	90 Nm
d _f	9 mm	12 mm	14 mm



EJOT® Betonschraube JC2-ST



L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer	EAN
60	5/20	40/55	65/50	100	Betonschraube JC2-ST 6X60/5/20	9 650 071 609	4061245005904
100	45/60	40/55	65/50	50	Betonschraube JC2-ST 6X100/45/60	9 650 071 617	4061245005911

Anwendungsbereich

- Fassadengerüste
- Vorübergehende Befestigungen
- Auflageflächen
- Regale
- Kabelgestelle
- Handläufe
- Latten

Verankerungsgründe

Zugelassen für

- Gerissener Beton
- Ungerissener Beton

Auch geeignet für

- Spannbetonhohldiele
- Mauerziegel
- Kalksand-Vollstein

Eigenschaften

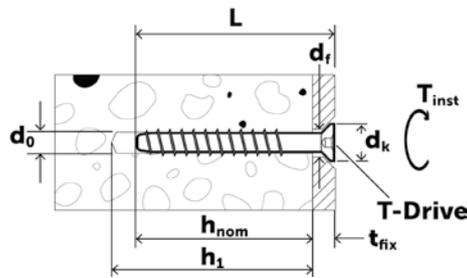
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Senkkopf, Torx-Aufnahme
- ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- Vollständig demontierbar
- Für trockene Innenräume



Kennwerte	
d _k	14 mm
d ₀	6 mm
T _{inst}	14 Nm
d _f	9 mm

Charakteristische Werte

Typ	JC2 6	JC2 8	JC2 10
Feuerwiderstand R30			
Zugtragfähigkeit N _{Rk, S, fi}	0,24 kN	0,42 kN	1,02 kN
Quertragfähigkeit (Stahlversagen) V _{Rk, S, fi}	0,24 kN	0,42 kN	1,02 kN
Feuerwiderstand R120			
Zugtragfähigkeit N _{Rk, S, fi}	0,12 kN	0,21 kN	0,54 kN
Quertragfähigkeit (Stahlversagen) V _{Rk, S, fi}	0,12 kN	0,21 kN	0,54 kN



Querverweise Seite

Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Hammerbohrer SDS plus	78

EJOT® Betonschraube JC2-IT



L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer	EAN
45	5	40	65/50	50	Betonschraube JC2-IT 6X45 M8/M10	9 650 071 504	4061245005928
60	5	40	65/50	50	Betonschraube JC2-IT 6X60 M8/M10	9 650 071 509	4061245005935



Anwendungsbereich

- Rohrschellen
- Profilschienen

Verankerungsgründe

Zugelassen für

- Gerissener Beton
- Ungerissener Beton

Auch geeignet für

- Spannbetonhohldiele
- Mauerziegel
- Kalksand-Vollstein

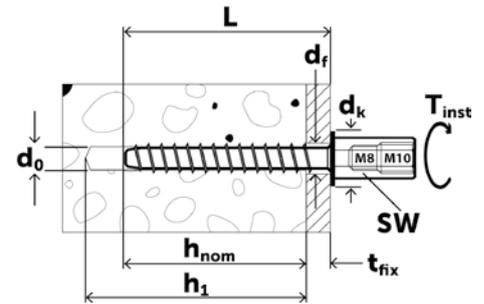
Eigenschaften

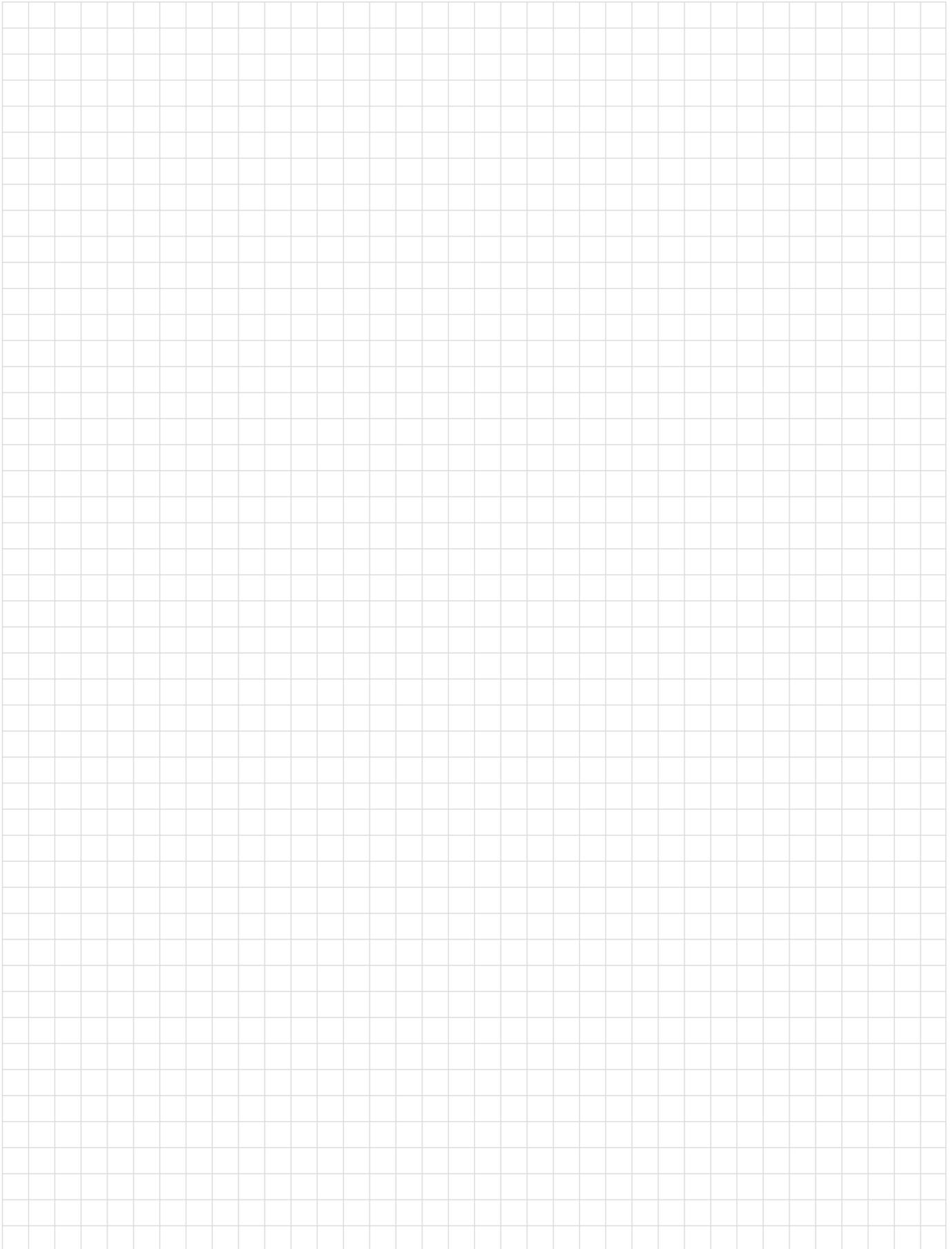
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Sechskantkopf mit Innengewinde M8 / M10
- ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- Vollständig demontierbar
- Für trockene Innenräume

Charakteristische Werte			
Typ	JC2 6	JC2 8	JC2 10
Feuerwiderstand R30			
Zugtragfähigkeit N _{Rk, S, fi}	0,24 kN	0,42 kN	1,02 kN
Querkrafttragfähigkeit (Stahlversagen) V _{Rk, S, fi}	0,24 kN	0,42 kN	1,02 kN
Feuerwiderstand R120			
Zugtragfähigkeit N _{Rk, S, fi}	0,12 kN	0,21 kN	0,54 kN
Querkrafttragfähigkeit (Stahlversagen) V _{Rk, S, fi}	0,12 kN	0,21 kN	0,54 kN

Kennwerte	
d _k	14 mm
d ₀	6 mm
T _{inst}	14 Nm
d _f	9 mm

Querweisung	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Hammerbohrer SDS plus	78





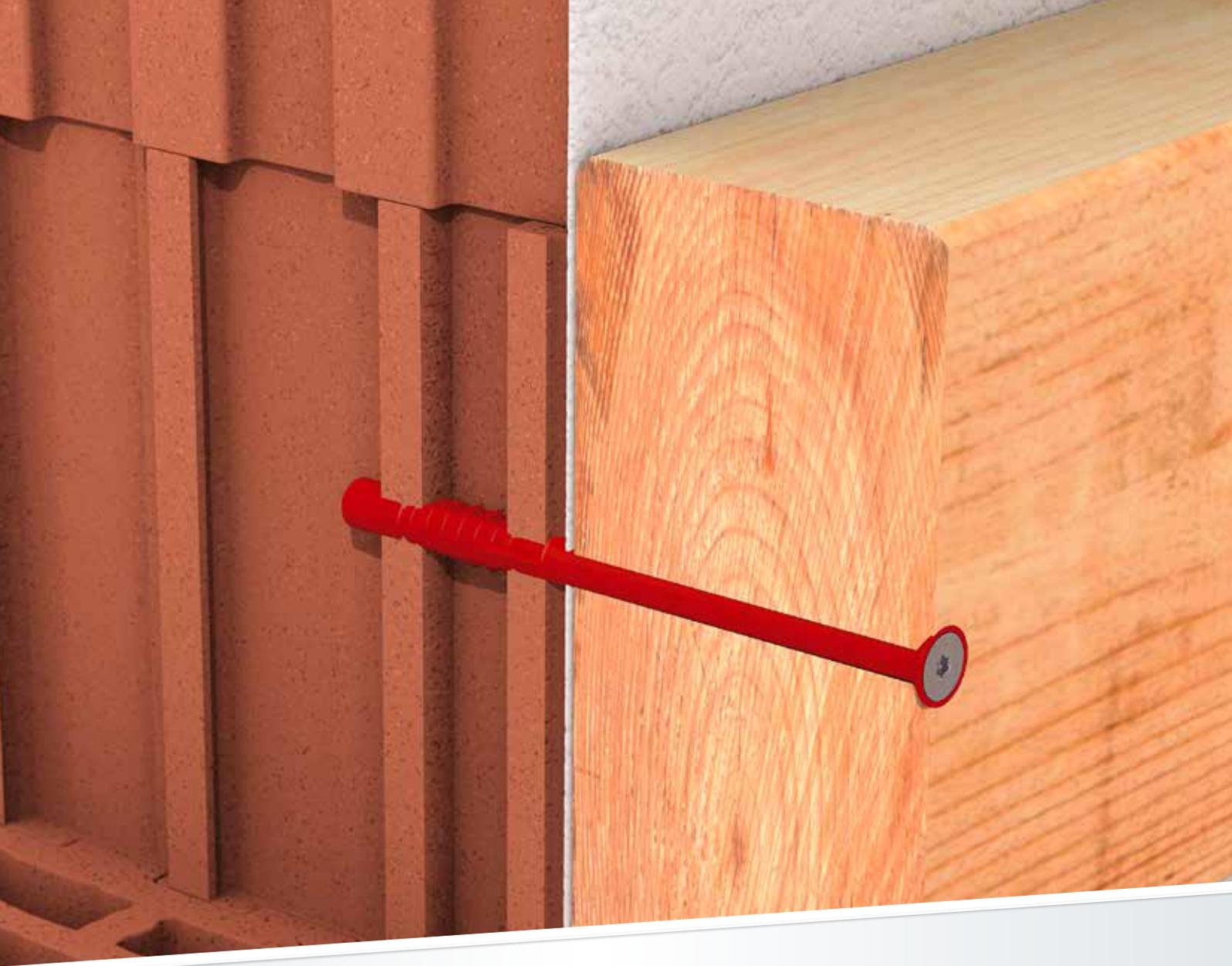
Metallanker

Kunststoffdübel

Injektionstechnik

Werkzeuge & Zubehör





Kunststoff- dübel

Fassadendübel und Dämmstoffhalter



Längenspektrum Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (V)
Längenspektrum Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (E)

Länge [mm]	SDF-S-8V		SDF-KB-8V		SDF-S-10V		SDF-KB-10V		SDF-S-10H		SDF-KB-10H		SDF-S-14A		SDF-KB-14A		SDP-S-10G		SDP-KB-10G	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E
50					•		•	•												
60			•		•		•	•												
70					•		•	•												
80	•		•		•		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
100	•		•		•		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
120	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•
140	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•
160	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•
180	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•
200	• ¹⁾		• ¹⁾		•		•	•	•	•	•	•	•	•				•	• ¹⁾	• ¹⁾
220	• ¹⁾		• ¹⁾		•		•	•	•	•	•	•	•	•				•	• ¹⁾	• ¹⁾
240									•					• ¹⁾						
260									•					•						
280									•					• ¹⁾						
300									•					•						
320														•						
340														•						
360														•						

1) Lieferzeit auf Anfrage

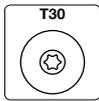
Zulassung		ETA-15/0387	ETA-10/0305		ETA-15/0027	ETA-12/0502
Dübeltyp		SDF-8V	SDF-10V	SDF-10H	SDF-14A	SDP-10G
Bohrerinnendurchmesser	d_{nom} / d_D [mm]	8	10	10	14	10
Bohrerschneidendurchmesser	d_{cut} [mm] ≤	8,45	10,45	10,45	14,5	10,45
Bohrlochtiefe	h_1 / t [mm] ≥	60	50 / 60	80	80	80
Verankerungstiefe (Beton + Mauerwerk)	h_{nom} / hv [mm] ≥	50	–	70	70	70
Verankerungstiefe (Beton)	$h_{nom,1} / hv$ [mm] ≥	50	40	70	70	70
Verankerungstiefe (Mauerwerk)	$h_{nom,2} / hv$ [mm] ≥	50	50	70	70	70
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	d_f [mm]	8,5	10,5	10,5	14,5	10,5

Baustoffe	Norm	SDF-8V	SDF-10V	SDF-10H	SDF-14A	SDP-10G
Normalbeton ≥ C12/15	DIN 1045 EN 12	•	•	•	•	
Vollziegel Mz EN 77-1-001	DIN EN 772	•	•	•	•	
Hochlochziegel Hlz EN 771-1-002	DIN 105-1			•	•	
Hochlochziegel LHlz ¹⁾	DIN 105-2			•		
Kalksandvollstein KS EN 771-2-009	DIN 106	(•)	•	•	•	
Kalksandlochstein KSL EN 771-2-003	DIN 106			•	•	
Hüttensteine ¹⁾	DIN 398					
Hohlblöcke aus Leichtbeton ≥ HBL 2 EN 771-3-005	DIN 18151			•	•	
Vollsteine aus Leichtbeton	DIN 18152	(•)		•		
Vollsteine aus Beton ¹⁾ EN 771-3-006	DIN 18153	(•)			•	
Hohlblöcke aus Beton ¹⁾	DIN 18153					
Wetterschalen aus Beton ≥ C 12/15	DIN 1045			•		
Porenbeton EN 771-4	DIN 1053 / 4165			•	•	•

1) Generell: Auszugsversuche am Bauwerk

Hinweis: Bitte beachten Sie unbedingt die jeweiligen Zulassungen zur Festlegung der charakteristischen Tragfähigkeit.

EJOT® Fassadendübel SDF-S-8V



Dübellänge L [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)				
80	30	100	SDF-S-8Vx80-V	8 569 080 430
100	50	50	SDF-S-8Vx100-V	8 569 100 430
120	70	50	SDF-S-8Vx120-V	8 569 120 430
140	90	50	SDF-S-8Vx140-V	8 569 140 430
160	110	50	SDF-S-8Vx160-V	8 569 160 430
180	130	50	SDF-S-8Vx180-V	8 569 180 430
200	150	50	SDF-S-8Vx200-V*	8 569 200 430
220	170	50	SDF-S-8Vx220-V*	8 569 220 430

*Lieferzeit auf Anfrage

Anwendungsbereich

- Die wirtschaftliche Alternative zur Verankerung von Holzunterkonstruktionen in Vollsteinmauerwerk und Beton

Eigenschaften

- Senkkopf
- Geringer Bohrlochdurchmesser
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die ETA-15/0387

Hinweis zur Verwendung von galvanisch verzinkten Fassadendübeln (Auszug aus ETA-15/0387)

Die Spezialschraube aus galvanisch verzinktem Stahl darf auch im Freien verwendet werden, wenn nach sorgfältigem Einbau der Befestigungseinheit der Bereich des Schraubenkopfes gegen Feuchtigkeit und Schlagregen so geschützt wird, dass ein Eindringen von Feuchtigkeit in den Dübelchaft nicht möglich ist. Dafür ist vor dem Schraubenkopf eine Fassadenbekleidung oder eine vorgehängte hinterlüftete Fassade zu befestigen und der Schraubenkopf selbst mit einer weichplastischen dauerelastischen Bitumen-Öl-Kombinationsbeschichtung (z. B. Kfz-Unterboden- bzw. Hohlraumschutz) anzustreichen.

Kennwerte

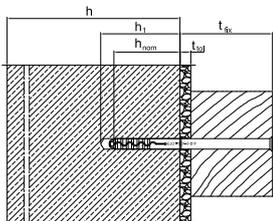
Durchmesser	8,0 mm
Antrieb	Innensechsrund T30
Bohrlochtiefe $\geq h_1$	60 mm
Verankerungstiefe $\geq h_{nom}$	50 mm

Charakteristische Lasten*

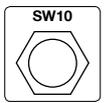
Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton < C16/20	4,50 kN
Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton \geq C16/20	6,50 kN
Mauerziegel Mz 28-1,8, NF	2,50 kN
Kalksandvollstein KS, NF 20-2,0	2,00 kN
Quertragfähigkeit $V_{Rk,s}$	
Dübel mit Stahlschraube	5,30 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$	
Dübel mit Stahlschraube	8,20 Nm

*gültig für Temperaturbereich 30-50 °C / 50-80 °C

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Hammerbohrer SDS plus	78



EJOT® Fassadendübel SDF-KB-8V



Dübellänge L [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)				
60	10	100	SDF-KB-8Vx60-V	8 570 060 430
80	30	100	SDF-KB-8Vx80-V	8 570 080 430
100	50	50	SDF-KB-8Vx100-V	8 570 100 430
120	70	50	SDF-KB-8Vx120-V	8 570 120 430
140	90	50	SDF-KB-8Vx140-V	8 570 140 430
160	110	50	SDF-KB-8Vx160-V	8 570 160 430
180	130	50	SDF-KB-8Vx180-V	8 570 180 430
200	150	50	SDF-KB-8Vx200-V*	8 570 200 430
220	170	50	SDF-KB-8Vx220-V*	8 570 220 430

*Lieferzeit auf Anfrage

Anwendungsbereich

- Zur Verankerung von Metallunterkonstruktionen in Vollsteinmauerwerk und Beton

Eigenschaften

- Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- Geringer Bohrlochdurchmesser
- Thermische und galvanische Trennung
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die ETA-15/0387

Kennwerte

Durchmesser	8,0 mm
Antrieb	Sechskant SW10
Bohrlochtiefe $\geq h_1$	60 mm
Verankerungstiefe $\geq h_{nom}$	50 mm

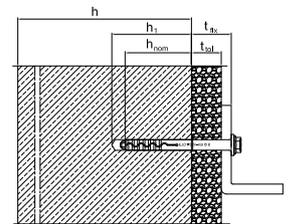
Charakteristische Lasten*

Zugtragfähigkeit $N_{Rk,D}$ in Beton < C16/20	4,50 kN
Zugtragfähigkeit $N_{Rk,D}$ in Beton \geq C16/20	6,50 kN
Mauerziegel Mz 28-1,8, NF	2,50 kN
Kalksandvollstein KS, NF 20-2,0	2,00 kN
Quertragfähigkeit $V_{Rk,S}$	
Dübel mit Stahlschraube	5,30 kN
Biegemoment $M_{Rk,S}$	
Dübel mit Stahlschraube	8,20 Nm

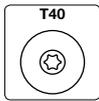
*gültig für Temperaturbereich 30-50 °C / 50-80 °C



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Hammerbohrer SDS plus	78

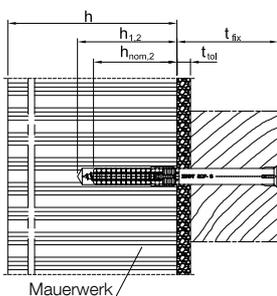
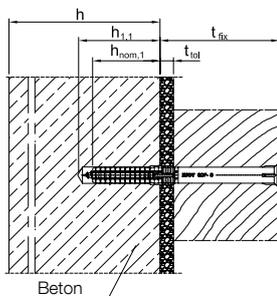


EJOT® Fassadendübel SDF-S-10V



Dübellänge L [mm]	Befestigungsdicke t_{fix} (Beton / Mauerwerk) ≤ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)				
50	10 / -	100	SDF-S-10Vx50-V	8 580 050 450
60	20 / 10	100	SDF-S-10Vx60-V	8 580 060 450
70	30 / 20	100	SDF-S-10Vx70-V	8 580 070 450
80	40 / 30	100	SDF-S-10Vx80-V	8 580 080 450
100	60 / 50	50	SDF-S-10Vx100-V	8 580 100 450
120	80 / 70	50	SDF-S-10Vx120-V	8 580 120 450
140	100 / 90	50	SDF-S-10Vx140-V	8 580 140 450
160	120 / 110	50	SDF-S-10Vx160-V	8 580 160 450
180	140 / 130	50	SDF-S-10Vx180-V	8 580 180 450
200	160 / 150	50	SDF-S-10Vx200-V	8 580 200 450
220	180 / 170	50	SDF-S-10Vx220-V	8 580 220 450

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Hammerbohrer SDS plus	78



Anwendungsbereich

- Verankerung von Anbauteilen aus Holz oder Metall
- Für nicht tragende redundante Systeme nach ETAG 020
- Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Toren, Türen, Fenstern, Kanthölzern

Eigenschaften

- Senkkopf
- Dübel mit einer Verankerungstiefe in Beton von 40 mm
- Verfügt über 2 Setztiefen (Verankerung in Mauerwerk 50 mm)
- Sehr kurzes Spreizteil, dadurch sehr kurze Montagezeit
- Optimale Spreizteilentwicklung durch radiale Spreizung
- Sehr hohe Biegemomente
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die europäische technische Zulassung ETA-10/0305. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte der Zulassung.

Kennwerte

Durchmesser	10 mm
Bohrlochtiefe in Beton $h_{1,1}$	≥ 50 mm
Eff. Verankerungstiefe in Beton $h_{nom,1}$	≥ 40 mm
Bohrlochtiefe in Mauerwerk $h_{1,2}$	≥ 60 mm
Eff. Verankerungstiefe in Mauerwerk $h_{nom,2}$	≥ 50 mm
Bohrlochdurchmesser d_0	10 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil d_1	≤ 10,5 mm
Antrieb	T40

Charakteristische Lasten

Zuglasten $N_{Rk,p}$ in Beton C12/15	
Temperaturbereich 30 °C / 50 °C	4,50 kN
Temperaturbereich 50 °C / 80 °C	4,00 kN
F_{Rk} Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	2,50 kN
F_{Rk} Kalksandvollstein KS 36, NF	4,00 kN
F_{Rk} Kalksandvollstein KS 20, 8 DF	4,50 kN
Querlasten $V_{Rk,s}$ in Beton C12/15 bei $h_{nom,1} = 40$ mm	
Dübel mit Stahlschraube	7,93 kN
Querlasten $V_{Rk,s}$ bei $h_{nom,2} = 50$ mm	
Dübel mit Stahlschraube	11,09 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,1} = 40$ mm	
Dübel mit Stahlschraube	13,80 Nm
Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,2} = 50$ mm	
Dübel mit Stahlschraube	23,01 Nm

EJOT® Fassadendübel SDF-KB-10V



Dübellänge L [mm]	Befestigungsdicke t_{fx} (Beton / Mauerwerk) ≤ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)				
50	10 / -	100	SDF-KB-10Vx50-V	8 581 050 450
60	20 / 10	100	SDF-KB-10Vx60-V	8 581 060 450
70	30 / 20	100	SDF-KB-10Vx70-V	8 581 070 450
80	40 / 30	100	SDF-KB-10Vx80-V	8 581 080 450
100	60 / 50	50	SDF-KB-10Vx100-V	8 581 100 450
120	80 / 70	50	SDF-KB-10Vx120-V	8 581 120 450
140	100 / 90	50	SDF-KB-10Vx140-V	8 581 140 450
160	120 / 110	50	SDF-KB-10Vx160-V	8 581 160 450
180	140 / 130	50	SDF-KB-10Vx180-V	8 581 180 450
200	160 / 150	50	SDF-KB-10Vx200-V	8 581 200 450
220	180 / 170	50	SDF-KB-10Vx220-V	8 581 220 450
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)				
50	10 / -	100	SDF-KB-10Vx50-E	8 581 050 650
60	20 / 10	100	SDF-KB-10Vx60-E	8 581 060 650
70	30 / 20	100	SDF-KB-10Vx70-E	8 581 070 650



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Hammerbohrer SDS plus	78

Anwendungsbereich

- Verankerung von Anbauteilen aus Metall
- Für nicht tragende redundante Systeme nach ETAG 020
- Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Hängeschränken, Verkleidungen, Metallwinkeln

Eigenschaften

- Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- Dübel mit einer Verankerungstiefe in Beton von 40 mm
- Verfügt über 2 Setztiefen (Verankerung in Mauerwerk 50 mm)
- Sehr kurzes Spreizteil, dadurch sehr kurze Montagezeit
- Optimale Spreizteilentwicklung durch radiale Spreizung
- Sehr hohe Biegemomente
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- Dppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

Hinweis

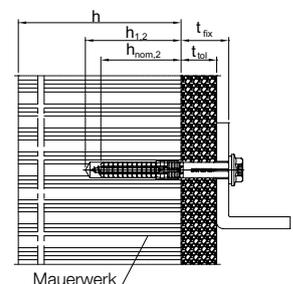
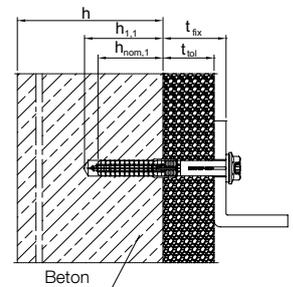
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die europäische technische Zulassung ETA-10/0305. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte der Zulassung.

Kennwerte

Durchmesser	10 mm
Bohrlochtiefe in Beton $h_{1,1}$	≥ 50 mm
Eff. Verankerungstiefe in Beton $h_{nom,1}$	≥ 40 mm
Bohrlochtiefe in Mauerwerk $h_{1,2}$	≥ 60 mm
Eff. Verankerungstiefe in Mauerwerk $h_{nom,2}$	≥ 50 mm
Bohrlochdurchmesser d_0	10 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil d_1	≤ 10,5 mm
Antrieb	SW13/T40

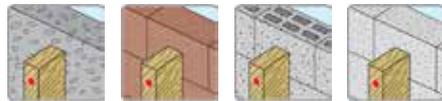
Charakteristische Lasten

Zuglasten $N_{Rk,p}$ in Beton C12/15	
Temperaturbereich 30 °C / 50 °C	4,50 kN
Temperaturbereich 50 °C / 80 °C	4,00 kN
F_{Rk} Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	2,50 kN
F_{Rk} Kalksandvollstein KS 36, NF	4,00 kN
F_{Rk} Kalksandvollstein KS 20, 8 DF	4,50 kN
Querlasten $V_{Rk,s}$ in Beton C12/15 bei $h_{nom,1} = 40$ mm	
Dübel mit Stahlschraube	7,93 kN
Dübel mit Edelstahlschraube A4	9,12 kN
Querlasten $V_{Rk,s}$ bei $h_{nom,2} = 50$ mm	
Dübel mit Stahlschraube	11,09 kN
Dübel mit Edelstahlschraube A4	12,94 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,1} = 40$ mm	
Dübel mit Stahlschraube	13,80 kN
Dübel mit Edelstahlschraube A4	16,09 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,2} = 50$ mm	
Dübel mit Stahlschraube	23,01 Nm
Dübel mit Edelstahlschraube A4	26,62 Nm



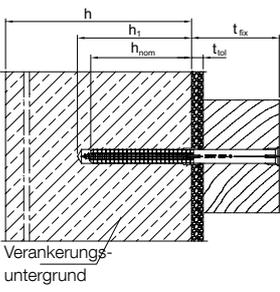
EJOT® Universaldübel SDF-S-10H

Jetzt auch für Porenbeton zugelassen!



Dübellänge L [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)				
80	10	100	SDF-S-10Hx80-V	8 510 080 420
100	30	50	SDF-S-10Hx100-V	8 510 100 420
120	50	50	SDF-S-10Hx120-V	8 510 120 420
140	70	50	SDF-S-10Hx140-V	8 510 140 420
160	90	50	SDF-S-10Hx160-V	8 510 160 420
180	110	50	SDF-S-10Hx180-V	8 510 180 420
200	130	50	SDF-S-10Hx200-V	8 510 200 420
220	150	50	SDF-S-10Hx220-V	8 510 220 420
240	170	50	SDF-S-10Hx240-V	8 510 240 420
260	190	50	SDF-S-10Hx260-V	8 510 260 420
280	210	50	SDF-S-10Hx280-V	8 510 280 420
300	230	50	SDF-S-10Hx300-V	8 510 300 420
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)				
80	10	100	SDF-S-10Hx80-E	8 510 080 620
100	30	50	SDF-S-10Hx100-E	8 510 100 620
120	50	50	SDF-S-10Hx120-E	8 510 120 620
140	70	50	SDF-S-10Hx140-E	8 510 140 620
160	90	50	SDF-S-10Hx160-E	8 510 160 620
180	110	50	SDF-S-10Hx180-E	8 510 180 620
200	130	50	SDF-S-10Hx200-E	8 510 200 620
220	150	50	SDF-S-10Hx220-E	8 510 220 620

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Hammerbohrer SDS plus	78



Kennwerte	
Durchmesser	10 mm
Bohrlochtiefe in Beton $h_{1,1}$	≥ 80 mm
Eff. Verankerungstiefe h_{nom}	≥ 70 mm
Bohrlochdurchmesser d_0	10 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil d_t	$\leq 10,5$ mm
Antrieb	T40

Charakteristische Lasten	
Zuglasten $N_{Rk,D}$ in Beton C12/15	
Temperaturbereich 30 °C / 50 °C	4,50 kN
Temperaturbereich 50 °C / 80 °C	4,00 kN
Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	4,00 kN
Kalksandvollstein KS 36, NF	4,50 kN
Kalksandvollstein KS 20, 8 DF	4,50 kN
Vollstein aus Leichtbeton V6, 2 DF	2,00 kN
Hochlochziegel HLz 12-0,9, NF	2,00 kN
Kalksandlochstein KSL 12, 4 DF	2,50 kN
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl 10, 12 DF	1,20 kN
Querlasten $V_{Rk,S}$	
Dübel mit Schraube	9,35 kN
Dübel mit Edelstahlschraube A4	10,91 kN
Biegemoment $M_{Rk,S}$	
Dübel mit Schraube	17,67 Nm
Dübel mit Edelstahlschraube A4	20,62 Nm
Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm ²] 30 – 50 °C	
Porenbeton 4	1,5 kN
Porenbeton 5	2,0 kN
Porenbeton 6	2,5 kN
Porenbeton 7	2,5 kN
Teilsicherheitsbeiwert γ_{MAAC}	2,0

Anwendungsbereich

- Verankerung von Anbauteilen aus Holz oder Metall
- Für nicht tragende redundante Systeme nach ETAG 020
- Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Toren, Türen, Fenstern, Kanthölzern
- Zur Verankerung in Wetterschalen

Eigenschaften

- Senkkopf
- Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- Zuverlässiger Halt in Problembaustoffen durch optimiertes Spreizteil
- Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

Hinweis
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die europäische technische Zulassung ETA-10/0305. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte der Zulassung.

EJOT® Universaldübel SDF-KB-10H



Jetzt auch für
Porenbeton
zugelassen!



Dübellänge L [mm]	Befestigungsdicke $t_{ix} \leq$ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)				
80	10	100	SDF-KB-10Hx80-V	8 513 080 420
100	30	50	SDF-KB-10Hx100-V	8 513 100 420
120	50	50	SDF-KB-10Hx120-V	8 513 120 420
140	70	50	SDF-KB-10Hx140-V	8 513 140 420
160	90	50	SDF-KB-10Hx160-V	8 513 160 420
180	110	50	SDF-KB-10Hx180-V	8 513 180 420
200	130	50	SDF-KB-10Hx200-V	8 513 200 420
220	150	50	SDF-KB-10Hx220-V	8 513 220 420
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)				
80	10	100	SDF-KB-10Hx80-E	8 513 080 620
100	30	50	SDF-KB-10Hx100-E	8 513 100 620
120	50	50	SDF-KB-10Hx120-E	8 513 120 620
140	70	50	SDF-KB-10Hx140-E	8 513 140 620
160	90	50	SDF-KB-10Hx160-E	8 513 160 620
180	110	50	SDF-KB-10Hx180-E	8 513 180 620
200	130	50	SDF-KB-10Hx200-E	8 513 200 620
220	150	50	SDF-KB-10Hx220-E	8 513 220 620



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Hammerbohrer SDS plus	78

Anwendungsbereich

- Verankerung von Anbauteilen aus Metall
- Für nicht tragende redundante Systeme nach ETAG 020
- Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Hängeschränken, Verkleidungen, Metallwinkeln
- Zur Verankerung in Wetterschalen

Eigenschaften

- Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- Zuverlässiger Halt in Problemstoffen durch optimiertes Spreizteil
- Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

Hinweis

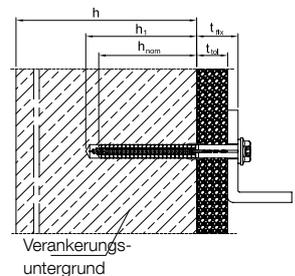
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die europäische technische Zulassung ETA-10/0305. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte der Zulassung.

Kennwerte

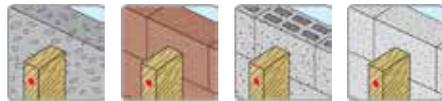
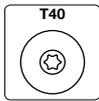
Durchmesser	10 mm
Bohrlochtiefe in Beton $h_{1,1}$	≥ 80 mm
Eff. Verankerungstiefe h_{nom}	≥ 70 mm
Bohrlochdurchmesser d_0	10 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil d_1	$\leq 10,5$ mm
Antrieb	SW13/T40

Charakteristische Lasten

Zuglasten $N_{Rk,D}$ in Beton C12/15	
Temperaturbereich 30 °C / 50 °C	4,50 kN
Temperaturbereich 50 °C / 80 °C	4,00 kN
Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	4,00 kN
Kalksandvollstein KS 36, NF	4,50 kN
Kalksandvollstein KS 20, 8 DF	4,50 kN
Vollstein aus Leichtbeton V6, 2 DF	2,00 kN
Hochlochziegel HLZ 12-0,9, NF	2,00 kN
Kalksandlochstein KSL 12, 4 DF	2,50 kN
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl 10, 12 DF	1,20 kN
Querlasten $V_{Rk,S}$	
Dübel mit Schraube	9,35 kN
Dübel mit Edelstahlschraube A4	10,91 kN
Biegemoment $M_{Rk,S}$	
Dübel mit Schraube	17,67 Nm
Dübel mit Edelstahlschraube A4	20,62 Nm
Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm ²] 30 – 50 °C	
Porenbeton 4	1,5 kN
Porenbeton 5	2,0 kN
Porenbeton 6	2,5 kN
Porenbeton 7	2,5 kN
Teilsicherheitsbeiwert γ_{MAAC}	2,0

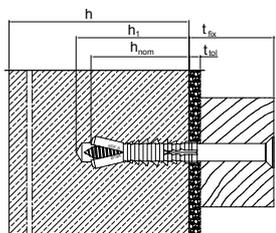


EJOT® Fassadendübel SDF-S-14A



Dübellänge L [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)				
120	50	50	SDF-S-14Ax120-V	8 591 120 430
140	70	50	SDF-S-14Ax140-V	8 591 140 430
160	90	50	SDF-S-14Ax160-V	8 591 160 430
180	110	50	SDF-S-14Ax180-V	8 591 180 430
200	130	50	SDF-S-14Ax200-V	8 591 200 430
220	150	50	SDF-S-14Ax220-V	8 591 220 430
240	170	25	SDF-S-14Ax240-V	8 591 240 430
260	190	25	SDF-S-14Ax260-V	8 591 260 430
280	210	25	SDF-S-14Ax280-V	8 591 280 430
300	230	25	SDF-S-14Ax300-V	8 591 300 430
320	250	25	SDF-S-14Ax320-V	8 591 320 430
340	270	25	SDF-S-14Ax340-V	8 591 340 430
360	290	25	SDF-S-14Ax360-V	8 591 360 430

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Hammerbohrer SDS plus	78



Anwendungsbereich

- Verankerung von Anbauteilen aus Holz oder Metall
- Für nicht tragende redundante Systeme nach ETAG 020
- Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Toren, Türen, Fenstern, Kanthölzern

Eigenschaften

- Senkkopf
- Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- Zuverlässiger Halt in Problemstoffen durch optimiertes Spreizteil
- Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

Hinweis

Bitte beachten Sie zur Planung die Zulassung ETA-15/0027.

Kennwerte

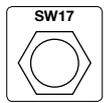
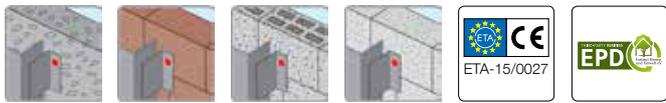
Durchmesser	14 mm
Antrieb	Innensechsrund T40
Bohrlochtiefe $\geq t$	80 mm
Verankerungstiefe $\geq h_v$	70 mm

Charakteristische Lasten*

Zuglasten $N_{Rk,p}$ in Beton > C12/15	8,50 kN
Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	5,50 kN
Kalksandvollstein KS, 2 DF 20-2,0	6,00 kN
Kalksandvollstein KS, 8 DF 20-1,8	7,00 kN
Vollstein V, 3 DF	3,00 kN
Hochlochziegel HLZ, 2 DF 28-1,2	2,00 kN
Kalksandlochstein KSL, 8 DF 16-1,4	2,50 kN
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl, 12 DF	2,00 kN
Porenbeton $f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$	1,20 kN
Porenbeton $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$	2,50 kN
Porenbeton $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	3,50 kN
Querlasten $V_{Rk,s}$	
Dübel mit Schraube	21,7 kN
Dübel mit Edelstahlschraube A4	25,3 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$	
Dübel mit Schraube	62,5 Nm
Dübel mit Edelstahlschraube A4	72,9 Nm

*gültig für Temperaturbereich 30-50 °C / 50-80 °C

EJOT® Fassadendübel SDF-KB-14A



Dübellänge L [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)				
80	10	50	SDF-KB-14Ax80-V	8 590 080 430
100	30	50	SDF-KB-14Ax100-V	8 590 100 430

Anwendungsbereich

- Verankerung von Anbauteilen aus Metall
- Für nicht tragende redundante Systeme nach ETAG 020
- Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Hängeschränken, Verkleidungen, Metallwinkeln

Eigenschaften

- Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- Zuverlässiger Halt in Problembaustoffen durch optimiertes Spreizteil
- Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

Hinweis

Bitte beachten Sie zur Planung die Zulassung ETA-15/0027.

Kennwerte

Durchmesser	14 mm
Antrieb	Sechskant SW17
Bohrlochtiefe $\geq t$	80 mm
Verankerungstiefe $\geq h_v$	70 mm

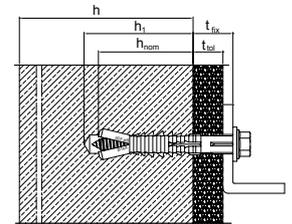
Charakteristische Lasten*

Zuglasten $N_{Rk,D}$ in Beton > C12/15	8,50 kN
Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	5,50 kN
Kalksandvollstein KS, 2 DF 20-2,0	6,00 kN
Kalksandvollstein KS, 8 DF 20-1,8	7,00 kN
Vollstein V, 3 DF	3,00 kN
Hochlochziegel HLz, 2 DF 28-1,2	2,00 kN
Kalksandlochstein KSL, 8 DF 16-1,4	2,50 kN
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl, 12 DF	2,00 kN
Porenbeton $f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$	1,20 kN
Porenbeton $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$	2,50 kN
Porenbeton $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	3,50 kN
Querlasten $V_{Rk,S}$	
Dübel mit Stahlschraube	21,7 kN
Dübel mit Edelstahlschraube A4	25,3 kN
Biegemoment $M_{Rk,S}$	
Dübel mit Stahlschraube	62,5 Nm
Dübel mit Edelstahlschraube A4	72,9 Nm

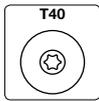
*gültig für Temperaturbereich 30-50 °C / 50-80 °C



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Hammerbohrer SDS plus	78

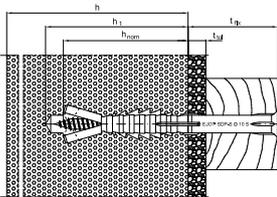


EJOT® Fassadendübel SDP-S-10G



Dübellänge L [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)				
80	10	100	SDP-S-10Gx80-V	8 530 080 420
100	30	50	SDP-S-10Gx100-V	8 530 100 420
120	50	50	SDP-S-10Gx120-V	8 530 120 420
140	70	50	SDP-S-10Gx140-V	8 530 140 420
160	90	50	SDP-S-10Gx160-V	8 530 160 420
180	110	50	SDP-S-10Gx180-V	8 530 180 420
200	130	50	SDP-S-10Gx200-V	8 530 200 420
220	150	50	SDP-S-10Gx220-V	8 530 220 420
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)				
80	10	100	SDP-S-10Gx80-E	8 530 080 620
100	30	50	SDP-S-10Gx100-E	8 530 100 620
120	50	50	SDP-S-10Gx120-E	8 530 120 620
140	70	50	SDP-S-10Gx140-E	8 530 140 620
160	90	50	SDP-S-10Gx160-E	8 530 160 620
180	110	50	SDP-S-10Gx180-E	8 530 180 620
200	130	50	SDP-S-10Gx200-E	8 530 200 620
220	150	50	SDP-S-10Gx220-E	8 530 220 620

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Hammerbohrer SDS plus	78



Anwendungsbereich

- Zur Verankerung von Anbauteilen aus Holz in Porenbeton

Eigenschaften

- Senkkopf
- Fassadendübel mit doppelstufiger Schraube
- Sicherer Formschluss im Untergrund durch kombinierte Spreizzonen
- Hohe Tragfähigkeit
- Verfügbar mit Schrauben aus Stahl oder Edelstahl
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die Zulassung ETA-12/0502.

Kennwerte

Durchmesser	10 mm
Antrieb	Innensechsrund T40
Bohrlochtiefe $\geq t$	80 mm
Verankerungstiefe $\geq h_v$	70 mm

Charakteristische Werte

Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm ²]	
Porenbeton 2	0,75 kN
Porenbeton 3	1,31 kN
Porenbeton 4	1,87 kN
Porenbeton 6	3,00 kN
Teilsicherheitsbeiwert γ_{MAAC}	2,00
Charakt. Biegemoment	
Stahlschraube	17,7 Nm / γ_{Ms} 1,50
Edelstahlschraube	20,6 Nm / γ_{Ms} 1,87

EJOT® Fassadendübel SDP-KB-10G



Dübellänge L [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)				
80	10	100	SDP-KB-10Gx80-V	8 532 080 420
100	30	50	SDP-KB-10Gx100-V	8 532 100 420
120	50	50	SDP-KB-10Gx120-V	8 532 120 420
140	70	50	SDP-KB-10Gx140-V	8 532 140 420
160	90	50	SDP-KB-10Gx160-V	8 532 160 420
180	110	50	SDP-KB-10Gx180-V	8 532 180 420
200	130	50	SDP-KB-10Gx200-V	8 532 200 420
220	150	50	SDP-KB-10Gx220-V	8 532 220 420
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)				
80	10	100	SDP-KB-10Gx80-E	8 532 080 620
100	30	50	SDP-KB-10Gx100-E	8 532 100 620
120	50	50	SDP-KB-10Gx120-E	8 532 120 620
140	70	50	SDP-KB-10Gx140-E	8 532 140 620
160	90	50	SDP-KB-10Gx160-E	8 532 160 620
180	110	50	SDP-KB-10Gx180-E	8 532 180 620
200	130	50	SDP-KB-10Gx200-E	8 532 200 620
220	150	50	SDP-KB-10Gx220-E	8 532 220 620



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Hammerbohrer SDS plus	78

Anwendungsbereich

- Zur Verankerung von Anbauteilen aus Metall in Porenbeton

Eigenschaften

- Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- Fassadendübel mit doppelstufiger Schraube
- Sicherer Formschluss im Untergrund durch kombinierte Spreizzonen
- Hohe Tragfähigkeit
- Verfügbar mit Schrauben aus Stahl oder Edelstahl
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

Hinweis

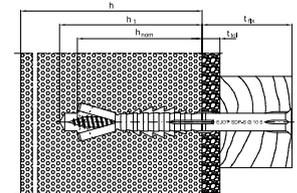
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die Zulassung ETA-12/0502.

Kennwerte

Durchmesser	10 mm
Antrieb	SW13/T40
Bohrlochtiefe $\geq t$	80 mm
Verankerungstiefe $\geq h_v$	70 mm

Charakteristische Werte

Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm ²]	
Porenbeton 2	0,75 kN
Porenbeton 3	1,31 kN
Porenbeton 4	1,87 kN
Porenbeton 6	3,00 kN
Teilsicherheitsbeiwert γ_{MAAC}	2,00
Charakt. Biegemoment	
Stahlschraube	17,7 Nm / γ_{Ms} 1,50
Edelstahlschraube	20,6 Nm / γ_{Ms} 1,87



EJOT® Fassadendübel SDF-KB-10V/M8



Dübellänge L [mm]	Dicke der nichttragenden Putzschicht t_{tol} (Beton / Mauerwerk) [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schraube aus Edelstahl A4 (-E)*				
60	0-20 / 0-10	100	SDF-KB-10Vx60/M8x13-E	8 581 060 813

*Dübel mit Schraube aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V) auf Anfrage.

Anwendungsbereich

- Geeignet zur Verankerung von stabwerksförmigen Fassadenunterkonstruktionen in der VHF
- Verankerung von Deckenabhängungen
- Befestigung von Ringmuttern

Eigenschaften

- Mit Anschlussgewinde M8
- Dübel mit geringer Verankerungstiefe in Beton
- Sehr kurzes Spreizteil, dadurch sehr kurze Montagezeit
- Optimale Spreizteilentwicklung durch radiale Spreizung
- Sehr hohe Biegemomente
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- Dppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die europäische technische Zulassung ETA-10/0305. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte der Zulassung.

Kennwerte

Durchmesser	10 mm
Bohrlochtiefe in Beton $h_{1,1}$	≥ 70 mm
Eff. Verankerungstiefe in Beton $h_{nom,1}$	≥ 40 mm
Bohrlochtiefe in Mauerwerk $h_{1,2}$	≥ 70 mm
Eff. Verankerungstiefe in Mauerwerk $h_{nom,2}$	≥ 50 mm
Bohrlochdurchmesser d_0	10 mm
Antrieb	SW13
Länge Anschlussgewinde M8	13 mm

Charakteristische Lasten

Zuglasten $N_{Rk,D}$ in Beton C12/15	
Temperaturbereich 30 °C / 50 °C	4,50 kN
Temperaturbereich 50 °C / 80 °C	4,00 kN
F_{Rk} Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	2,50 kN
F_{Rk} Kalksandvollstein KS 36, NF	4,00 kN
F_{Rk} Kalksandvollstein KS 20, 8 DF	4,50 kN
Querlasten $V_{Rk,s}$ in Beton C12/15 bei $h_{nom,1} = 40$ mm	
Dübel mit Edelstahlschraube A4	9,12 kN
Querlasten $V_{Rk,s}$ bei $h_{nom,2} = 50$ mm	
Dübel mit Edelstahlschraube A4	12,94 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,1} = 40$ mm	
Dübel mit Edelstahlschraube A4	16,09 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,2} = 50$ mm	
Dübel mit Edelstahlschraube A4	26,62 Nm

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Stecknuss SW13-1/4"x50	79
Hammerbohrer SDS plus	78

EJOT® Universaldübel SDF-KB-10H/M8



Jetzt auch für
Porenbeton
zugelassen!



Dübellänge L [mm]	Dicke der nichttragenden Putzschicht t _{tol} [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)*				
80	0-10**	100	SDF-KB-10Hx80/M8x13-E	8 513 080 813
100	0-30**	50	SDF-KB-10Hx100/M8x13-E	8 513 100 813

*Dübel mit Schraube aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V) auf Anfrage.

Anwendungsbereich

- Geeignet zur Verankerung von stabwerksförmigen Fassadenunterkonstruktionen in der VHF
- Verankerung von Deckenabhängungen
- Befestigung von Ringmuttern

Eigenschaften

- Mit Anschlussgewinde M8
- Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- Zuverlässiger Halt in Problemstoffen durch optimiertes Spreitzteil
- Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die europäische technische Zulassung ETA-10/0305. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte der Zulassung.

**Die Tragfähigkeit und der Einfluss von größeren Einbindetiefen in Hohlblöcken oder Lochsteinen (h_{nom} > 70 mm) und/oder abweichenden Steinen (gemäß ETA-10/0305 bezüglich Steingröße, Druckfestigkeit und Lochbild) ist durch Versuche am Bauwerk zu ermitteln.

Kennwerte

Durchmesser	10 mm
Bohrlochtiefe	≥ 90 mm
Eff. Verankerungstiefe h _{nom}	≥ 70 mm
Bohrlochdurchmesser d ₀	10 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil d ₁	≤ 10,5 mm
Antrieb	SW13
Länge Anschlussgewinde M8	13 mm

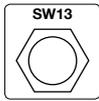
Charakteristische Lasten

Zuglasten N _{Rk,d} in Beton C12/15	
Temperaturbereich 30 °C / 50 °C	4,50 kN
Temperaturbereich 50 °C / 80 °C	4,00 kN
Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	4,00 kN
Kalksandvollstein KS 36, NF	4,50 kN
Kalksandvollstein KS 20, 8 DF	4,50 kN
Vollstein aus Leichtbeton V6, 2 DF	2,00 kN
Hochlochziegel HLz 12-0,9, NF	2,00 kN
Kalksandlochstein KSL 12, 4 DF	2,50 kN
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl 10, 12 DF	1,20 kN
Querlasten V _{Rk,s}	
Dübel mit Edelstahlschraube A4	10,91 kN
Biegemoment M _{Rk,s}	
Dübel mit Edelstahlschraube A4	20,62 Nm
Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm ²] 30 – 50 °C	
Porenbeton 4	1,5 kN
Porenbeton 5	2,0 kN
Porenbeton 6	2,5 kN
Porenbeton 7	2,5 kN
Teilsicherheitsbeiwert γ _{MAAC}	2,0



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Korrosionsschutzspray	84
Stecknuss SW13-1/4"x50	79
Hammerbohrer SDS plus	78

EJOT® Fassadendübel SDP-KB-10G/M8



Dübellänge L [mm]	Dicke der nichttragenden Putzschicht t_{tot} [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)*				
80	0-10	100	SDP-KB-10Gx80/M8x13-E	8 532 080 813
100	10-30	50	SDP-KB-10Gx100/M8x13-E	8 532 100 813

*Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V) auf Anfrage.

Anwendungsbereich

- Geeignet zur Verankerung von stabwerkförmigen Fassadenunterkonstruktionen in der VHF
- Verankerung von Deckenabhängungen
- Befestigung von Ringmuttern

Eigenschaften

- Mit Anschlussgewinde M8
- Fassadendübel mit doppelstufiger Schraube
- Sicherer Formschluss im Untergrund durch kombinierte Spreizzonen
- Hohe Tragfähigkeit
- Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die Zulassung ETA-12/0502.

Kennwerte

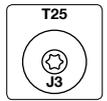
Durchmesser	10 mm
Antrieb	SW13
Länge Anschlussgewinde M8	13 mm
Bohrlochtiefe $\geq t$	+90 mm
Verankerungstiefe $\geq h_v$	70 mm

Charakteristische Werte

Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm ²]	
Porenbeton 2	0,75 kN
Porenbeton 3	1,31 kN
Porenbeton 4	1,87 kN
Porenbeton 6	3,00 kN
Teilsicherheitsbeiwert γ_{MAAC}	2,00
Charakt. Biegemoment	
Edelstahlschraube	20,6 Nm / γ_{Ms} 1,87

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	73
Korrosionsschutzspray	84
Stecknuss SW13-1/4"x50	79
Hammerbohrer SDS plus	78

EJOT® Verblend-Sanier-Dübel VSD



Länge l_d [mm]	Abstand a_z [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)				
205	0 - 20	100	VSD-8Ux205-E	8 765 205 600
225	20 - 40	100	VSD-8Ux225-E	8 765 225 600
245	40 - 60	100	VSD-8Ux245-E	8 765 245 600
265	60 - 80	100	VSD-8Ux265-E	8 765 265 600
285	80 - 100	100	VSD-8Ux285-E	8 765 285 600
305	100 - 120	100	VSD-8Ux305-E	8 765 305 600

Anwendungsbereich

- Zur nachträglichen schnellen und klebefreien Verankerung von Vormauerschalen
- Für Tragschalen aus Beton, Vollstein- und Lochsteinmauerwerk

Eigenschaften

- Bauaufsichtlich zugelassener Dübel zur nachträglichen Verankerung von Vormauerschalen
- Doppelpreisdübel: verankert gleichzeitig in tragender Wand und Vormauerschale
- Saubere und schnelle Verarbeitung (kein Mörtel notwendig)
- Universalspreizzone: sichere Verankerung in Tragschalen aus Beton, Vollstein- und Lochsteinmauerwerk
- Durch den Einsatz von Edelstahlschrauben aus A4 ist ein Korrosionsschutz gewährleistet
- 100 % Setzkontrolle
- Temperaturunabhängige Montagezeiten
- Verarbeitung bereits ab 0 °C

Hinweis

Der Verblend-Sanier-Dübel EJOT® VSD ermöglicht die nachträgliche Sanierung von zweischaligem Mauerwerk.

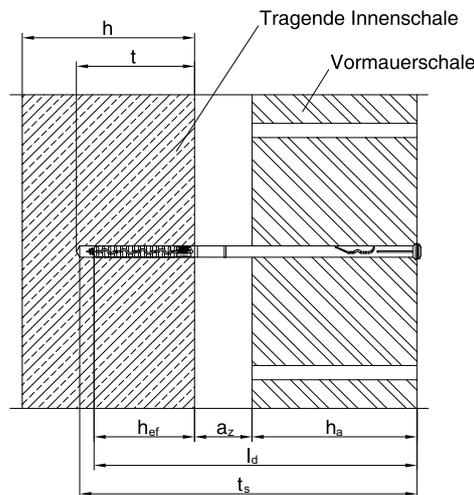
Bei den Vormauerschalen kann es durch fortgeschrittene Korrosion der vorhandenen Drahtanker bzw. durch fehlende Drahtanker zur Beeinträchtigung der Standsicherheit und somit zu erheblichen Personenschäden kommen. Besonders Verblendmauerwerke, die vor 1979 hergestellt wurden, gelten als untersuchungsbedürftig.

Bei Sanierung der Außenfassade muss der Nachweis der Standsicherheit der Vormauerschale erbracht werden.

Hier empfiehlt sich der Einsatz des EJOT® VSD als besonders wirtschaftliche Lösung zur nachträglichen Verankerung zwischen Tragschale und Vormauerschale.

Technische Daten

Durchmesser	8 mm
Verankerungstiefe h_{ef}	≥ 70 mm
Bohrlochtiefe t_s	$\geq l_d + 10$ mm
Bohrernennendurchmesser	8 mm
Mindestdicke Vormauerschale	115 mm
Antrieb	Innensechsrund T25



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Werkzeuggürtel	85
Hammerbohrer SDS plus	78



EJOT® Nageldübel ND-K



L [mm]	d ₀ [mm]	h _{tot} [mm]	t _{fix} [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Schraube aus Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche						
30	5	40	0-5	200	ND-K 5x 30 V	9 650 075 678
40	5	50	10	200	ND-K 5x 40 V	9 650 075 680
50	5	60	20	200	ND-K 5x 50 V	9 650 075 681
40	6	50	10	200	ND-K 6x 40 V	9 650 075 679
60	6	70	30	200	ND-K 6x 60 V	9 650 075 682
80	6	90	50	100	ND-K 6x 80 V	9 650 075 683
60	8	70	20	100	ND-K 8x 60 V	9 650 075 684
80	8	90	40	100	ND-K 8x 80 V	9 650 075 685
100	8	110	60	100	ND-K 8x 100 V	9 650 075 686
Dübel mit Schraube aus Edelstahl						
30	5	40	0-5	200	ND-K 5/30 E	9 650 075 691
40	6	50	10	200	ND-K 6/40 E	9 650 075 692
80	6	90	50	100	ND-K 6/80 E	9 650 075 693
80	8	90	40	100	ND-K 8/80 E	9 650 075 694

Anwendungsbereich

Zeitsparender einfacher Schnelldübel für leichte Befestigungen:

- Unterkonstruktionen
- Schränke
- Fußbodenleisten
- Latten
- Kabelgestelle
- Kabelschellen
- Rohrhalterungen

Verankerungsgründe

Geeignet für

- Ungerissener Beton
- Mauerziegel
- Naturstein
- Hochlochziegel

Eigenschaften

- Vormontiert mit Nagelschraube, montagefertigen Nylosedeln zum Einschlagen
- Nagelschraubenkopf mit Pozidriv-Schlitz zum Entfernen oder Justieren des Ankers
- Die Dübelkragen fungieren als Isolierscheiben aus Kunststoff und verhindern so das Auftreten von Kontaktkorrosion
- Geeignete Bedingungen hinsichtlich der Materialqualität der Nagelschrauben: GVZ für trockene Innenräume

Kennwerte und Lasten

Typ	d ₀ [mm]	d _f [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	Empfohlene Lasten ungerissener Beton C20/25		Empfohlene Lasten Mauerziegel f _d 20,5 N/mm ²	
							N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
5x 30	5	5,5	25	25	PZ 2	-	0,2	0,2	0,1	0,1
5x 40	5	5,5	30	30	PZ 2	-	0,2	0,2	0,1	0,1
5x 50	5	5,5	30	30	PZ 2	-	0,2	0,2	0,1	0,1
6x 40	6	6,5	30	30	PZ 2	-	0,4	0,4	0,2	0,2
6x 60	6	6,5	30	30	PZ 2	-	0,4	0,4	0,2	0,2
6x 80	6	6,5	30	30	PZ 2	-	0,4	0,4	0,2	0,2
8x 60	8	8,5	40	40	PZ 2	-	0,6	0,6	0,3	0,3
8x 80	8	8,5	40	40	PZ 2	-	0,6	0,6	0,3	0,3
8x 100	8	8,5	40	40	PZ 2	-	0,6	0,6	0,3	0,3



EJOT® Nageldübel ND-S



L [mm]	d ₀ [mm]	h _{tot} [mm]	t _{bx} ⁵⁾ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Dübel mit Nagel aus Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche						
30	5	40	0-5	200	ND-S 5x 30 V	9 650 075 658
50	5	60	20	200	ND-S 5x 50 V	9 650 075 659
40	6	50	10	200	ND-S 6x 40 V	9 650 075 660
60	6	70	30	200	ND-S-6x 60 V	9 650 075 661
80	6	90	50	100	ND-S-6x 80 V	9 650 075 662
60	8	70	20	100	ND-S 8x 60 V	9 650 075 665
80	8	90	40	100	ND-S-8x 80 V	9 650 075 663
100	8	110	60	100	ND-S 8x 100 V	9 650 075 664
30	5	40	0-5	200	ND-S 8x 120 V	9 650 075 610
40	6	50	10	200	ND-S 8x 140 V	9 650 075 611
80	6	90	50	100	ND-S 8x 160 V	9 650 075 612



Anwendungsbereich

Zeitsparender einfacher Schnelldübel für leichte Befestigungen:

- Unterkonstruktionen
- Schränke
- Fußbodenleisten
- Latten
- Kabelgestelle
- Kabelschellen
- Rohrhalterungen

Verankerungsgründe

Geeignet für

- Ungerissener Beton
- Mauerziegel
- Naturstein
- Hochlochziegel

Eigenschaften

- Senkkopfdübel mit Nagel als Stahl galvanisch verzinkter Oberfläche
- Vormontiert mit Nagelschraube, montagefertigen Nylosedeln zum Einschlagen
- Nagelschraubenkopf mit Pozidriv-Schlitz zum Entfernen oder Justieren des Ankers
- Die Dübelkragen fungieren als Isolierscheiben aus Kunststoff und verhindern so das Auftreten von Kontaktkorrosion
- Geeignete Bedingungen hinsichtlich der Materialqualität der Nagelschrauben: GVZ für trockene Innenräume

Kennwerte und Lasten

Typ	d ₀ [mm]	d _f [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	Empfohlene Lasten ungerissener Beton C20/25		Empfohlene Lasten Mauerziegel f _b 20,5 N/mm ²	
							N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
5x 30	5	5,5	25	25	PZ 2	-	0,2	0,2	0,1	0,1
5x 50	5	5,5	30	30	PZ 2	-	0,2	0,2	0,1	0,1
6x 40	6	6,5	30	30	PZ 2	-	0,4	0,4	0,2	0,2
6x 60	6	6,5	30	30	PZ 2	-	0,4	0,4	0,2	0,2
6x 80	6	6,5	30	30	PZ 2	-	0,4	0,4	0,2	0,2
8x 60	8	8,5	40	40	PZ 2	-	0,6	0,6	0,3	0,3
8x 80	8	8,5	40	40	PZ 2	-	0,6	0,6	0,3	0,3
8x 100	8	8,5	40	40	PZ 2	-	0,6	0,6	0,3	0,3
8x 120	8	8,5	40	40	PZ 2	-	0,6	0,6	0,3	0,3
8x 140	8	8,5	40	40	PZ 2	-	0,6	0,6	0,3	0,3
8x 160	8	8,5	40	40	PZ 2	-	0,6	0,6	0,3	0,3



GRIPPER Multi-Wand-Dübel

L [mm]	d ₀ [mm]	D [mm]	t _{sheet, min} [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
24	5	7	6	100	GRIPPER 6 Multi-Wand-Dübel	9 650 075 230
32	6	8,5	8	100	GRIPPER 6 Multi-Wand-Dübel	9 650 075 232
38	8	12	12	50	GRIPPER 8 Multi-Wand-Dübel	9 650 075 234
45	10	14	12	50	GRIPPER 10 Multi-Wand-Dübel	9 650 075 236

Anwendungsbereich

- Für die Vorsteckmontage in Platten, Hohl- und Massivwänden sowie in jedem beliebigen anderen Baumaterial

Anwendungsbeispiele

- Handläufe
- Wandbefestigung von Schränken
- Deckenlampen
- Lagerregale
- Bücherregale
- Befestigung von Fernsehern
- Heizkörper
- Waschbecken
- Urinalbecken
- Elektroinstallationen
- Befestigung von HLK- und Sanitäranlagen
- Befestigung von Sanitäranlagen

Verankerungsgründe

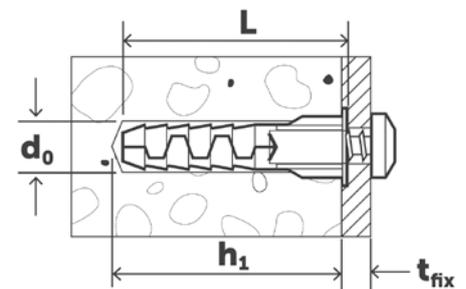
Geeignet für

- Porenbetonstein
- Gipskartonplatte
- Hochfeste Gipskartonplatte
- Blähton-Hohlstein
- Spannbetonhohldiele
- Naturstein
- Ungerissener Beton
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Mauerziegel
- Blähtonbeton-Vollstein
- Kalksand-Vollstein

Eigenschaften

- Dübel aus thermoplastischem Elastomer – Material passt sich der Oberfläche des Bohrlochs an, die griffige GripEdge-Oberfläche und die Schraube sorgen für eine sichere mechanische Verankerung
- GRIPPER übertrifft herkömmliche Dübel in seiner Widerstandskraft gegen Langzeitbelastungen, Verschleiß, Witterungsbedingungen, Feuchtigkeit und Lagerung
- Anwendbar mit allen gängigen Schraubarten und Schraubendurchmessern
- Der Spezialkragen hält den Dübel auf optimaler Montagetiefe und bleibt zugleich vom Schraubenkopf verdeckt

Passende Schrauben	∅ [mm]	Länge [mm]
GRIPPER 5	3-4,5	24 + t _{fix}
GRIPPER 6	4- 5,5	32 + t _{fix}
GRIPPER 8	4,5-6	38 + t _{fix}
GRIPPER 10	4,5-7	45 + t _{fix}





Dämmplattendübel IPL 60

L [mm]	L ₁ [mm]	D [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
50	30 + t _{fix}	25	30	IPL 60	9 650 075 130

Anwendungsbereich

Zeitsparender einfacher Schnelldübel für leichte Befestigungen:

- Unterkonstruktionen
- Schränke
- Fußbodenleisten
- Latten
- Kabelgestelle
- Kabelschellen
- Rohrhalterungen

Verankerungsgründe

Geeignet für

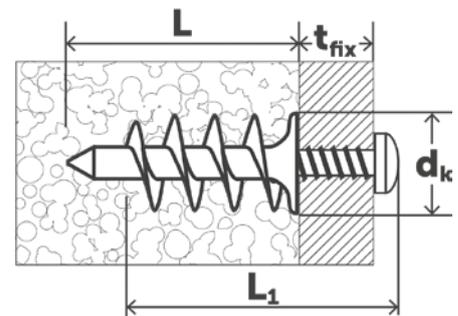
- Ungerissener Beton
- Mauerziegel
- Naturstein
- Hochlochziegel

Eigenschaften

- Dübel zur direkten Befestigung an festen Dämmplatten und WDVS-Platten
- Witterungsbeständige und robuste Nylondübel mit Innengewinde für die Vormontage in unverputzten oder verputzten Dämmplatten und WDVS-Platten. Effiziente Vorbeugung gegen Kältebrücken
- Kein Vorbohren erforderlich – mit seiner scharfen Spitze durchdringt der Dübel Putzschichten und Glasfasergewebe
- Die Dübel sind farbbeschichtbar
- Geeignet für IPL 60 sind Schrauben mit einem Durchmesser von 4,5–5,0 mm
- Geeignete Bedingungen hinsichtlich der Materialqualität der Schrauben:
GVZ für trockene Innenräume;
FVZ/MVZ und V2A für trockene und feuchte Innenräume, für den Außenbereich nur in ländlichen Binnenlandgebieten;
V4A für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen

Leistungsdaten

Zulässige Zuglasten	 N _{rec}	 V _{rec}
Expandiertes Polystyrol EPS PS 15 / PS 20	0,05 kN	-





Dämmplattendübel IPL 95

L [mm]	L ₁ [mm]	D [mm]	SW [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
97	40 + t _{fix}	32	13	20	IPL 95	9 650 075 132

Anwendungsbereich

Zeitsparender einfacher Schnelldübel für leichte Befestigungen:

- Unterkonstruktionen
- Schränke
- Fußbodenleisten
- Latten
- Kabelgestelle
- Kabelschellen
- Rohrhalterungen

Verankerungsgründe

Geeignet für

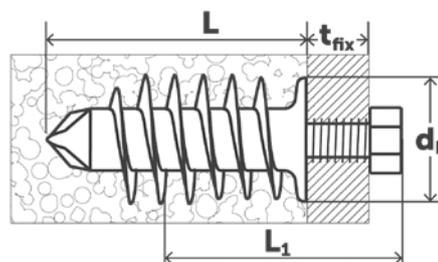
- Ungerissener Beton
- Mauerziegel
- Naturstein
- Hochlochziegel

Eigenschaften

- Dübel zur direkten Befestigung an festen Dämmplatten und WDVS-Platten
- Witterungsbeständige und robuste Nylondübel mit Innengewinde für die Vormontage in unverputzten oder verputzten Dämmplatten und WDVS-Platten. Effiziente Vorbeugung gegen Kältebrücken
- Kein Vorbohren erforderlich – Mit seiner scharfen Spitze durchdringt der Dübel Putzschichten und Glasfasergewebe
- Die Dübel sind farbbeschichtbar
- Die IPL 95 Verkaufsbox enthält einen Bolzen M8x25, der als Setzwerkzeug verwendet werden kann
- Geeignet für IPL 95 sind Schrauben mit einem Durchmesser von 8 und 10 mm sowie M8-Schrauben
- Geeignete Bedingungen hinsichtlich der Materialqualität der Schrauben:
GVZ für trockene Innenräume;
FVZ/MVZ und V2A für trockene und feuchte Innenräume, für den Außenbereich nur in ländlichen Binnenlandgebieten;
V4A für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen

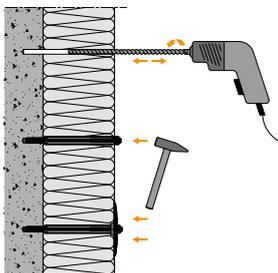
Leistungsdaten

Zulässige Zuglasten	 N _{rec}	 V _{rec}
Expandiertes Polystyrol EPS PS 15 / PS 20	0,1 kN	-





Querverweise	Seite
Montagespitze	62
Werkzeuggürtel	85
Hammerbohrer SDS plus	78



Wandmontage
Einlagige Dämmung

EJOT® Dämmhalter DH (Einzelkomponenten)



	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Teller, einzeln		
300	Teller DH	8 550 090 999

Dämmstoffdicke ≤ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Schaft, einzeln			
60	300	Schaft DH 60	8 550 060 999
80	300	Schaft DH 80	8 550 080 999
100	300	Schaft DH 100	8 550 100 999
120	300	Schaft DH 120	8 550 120 999
140	300	Schaft DH 140	8 550 140 999
160	300	Schaft DH 160	8 550 160 999
180	300	Schaft DH 180	8 550 180 999
200	300	Schaft DH 200	8 550 200 999
220	300	Schaft DH 220	8 550 220 999
240	300	Schaft DH 240	8 550 240 999
260	300	Schaft DH 260	8 550 260 999
280	300	Schaft DH 280	8 550 280 999
300	300	Schaft DH 300	8 550 300 999

Anwendungsbereich

- Zur Befestigung von Dämmstoffen in der vorgehängten hinterlüfteten Fassade (VHF) auf allen Untergründen

Vorteile

- Verhindert „Steppdeckeneffekt“ (punktuell Eindrücken der Dämmung) durch nachträgliche Tellermontage
- Verhindert Aufklaffen der Fugen zwischen den einzelnen Dämmplatten im Bereich der Plattenstöße
- Pack- und Handling-Volumen reduzieren sich bis über 60 % im Vergleich zu einteiligen Dämmhaltern
- Setztiefenbegrenzung gewährleistet definierte Einbausituation unabhängig vom Untergrund
- Prozesssichere Montage auch bei großen Dämmstoffdicken

Eigenschaften

- Bedarf: 5 Stück pro m²
- Einfache Montage ohne zusätzliches Spreizelement
- Teller individuell auf Schaft positionierbar
- Universell einsetzbar für alle Baustoffe

Hinweis

Für die Montage zweiteiliger Dämmung sind zusätzliche Halteteller erforderlich. Die Machbarkeit ist abhängig von den jeweiligen Dämmstoffeigenschaften und vor Ort zu prüfen. Das Bohrverfahren in Porenbeton und Lochsteinmauerwerk muss im Drehgang erfolgen.

Kennwerte

Durchmesser Teller	90 mm
Durchmesser Schaft	8 mm
Durchmesser Bohrer	8 mm
Bohrlochtiefe ≥ t	40 mm
Verankerungstiefe ≥ h _v	30 mm
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient χ	0,0001 W/K
Tragfähigkeit (Überknöpfung Teller)	0,2 kN

EJOT® Dämmhalter DH (Set)



Dämmstoffdicke ≤ [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Set, bestehend aus Teller und Schaft			
40	300	DH-40 (einteilig)	8 551 906 009
60	300	Set DH-60	8 550 060 009
80	300	Set DH-80	8 550 080 009
100	300	Set DH-100	8 550 100 009
120	300	Set DH-120	8 550 120 009
140	300	Set DH-140	8 550 140 009
160	300	Set DH-160	8 550 160 009
180	300	Set DH-180	8 550 180 009
200	300	Set DH-200	8 550 200 009
220	300	Set DH-220	8 550 220 009
240	300	Set DH-240	8 550 240 009
260	300	Set DH-260	8 550 260 009
280	300	Set DH-280	8 550 280 009
300	300	Set DH-300	8 550 300 009

Anwendungsbereich

- Zur Befestigung von Dämmstoffen in der vorgehängten hinterlüfteten Fassade (VHF) auf allen Untergründen

Vorteile

- Verhindert „Steppdeckeneffekt“ (punktuell Eindrücken der Dämmung) durch nachträgliche Tellermontage
- Verhindert Aufklaffen der Fugen zwischen den einzelnen Dämmplatten im Bereich der Plattenstöße
- Pack- und Handling-Volumen reduzieren sich bis über 60 % im Vergleich zu einteiligen Dämmhaltern
- Setztiefenbegrenzung gewährleistet definierte Einbausituation unabhängig vom Untergrund
- Prozesssichere Montage auch bei großen Dämmstoffdicken

Eigenschaften

- Bedarf: 5 Stück pro m²
- Einfache Montage ohne zusätzliches Spreizelement
- Teller individuell auf Schaft positionierbar
- Universell einsetzbar für alle Baustoffe

Hinweis

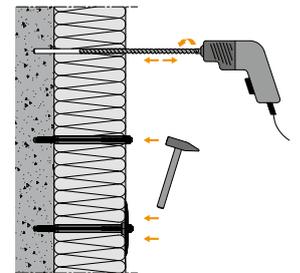
Für die Montage zweiteiliger Dämmung sind zusätzliche Halteteller erforderlich. Die Machbarkeit ist abhängig von den jeweiligen Dämmstoffeigenschaften und vor Ort zu prüfen. Das Bohrverfahren in Porenbeton und Lochsteinmauerwerk muss im Drehgang erfolgen.

Kennwerte

Durchmesser Teller	90 mm
Durchmesser Schaft	8 mm
Durchmesser Bohrer	8 mm
Bohrlochtiefe ≥ t	40 mm
Verankerungstiefe ≥ h _v	30 mm
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient χ	0,0001 W/K
Tragfähigkeit (Überknöpfung Teller)	0,2 kN



Querverweise	Seite
Montagespitze	62
Werkzeuggürtel	85
Hammerbohrer SDS plus	78



Wandmontage
Einlagige Dämmung





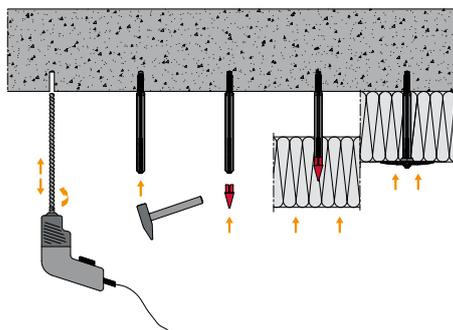
Querverweise	Seite
Dämmhalter DH	60
Werkzeuggürtel	85

EJOT® Montagespitze

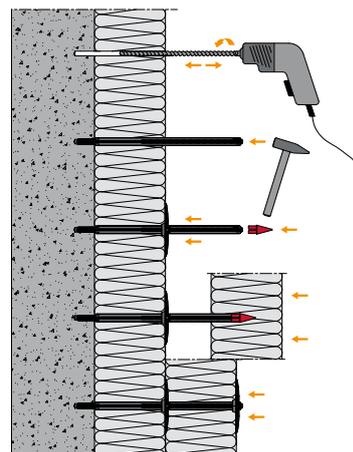
	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
10	Montagespitze für DH	8 550 000 031

Anwendungsbereich

- Montagehilfe für Deckendämmung, Fensterstürze und zweiteilige Dämmung
- Zum Aufstecken auf den Dämmhalter DH



Deckenmontage
Einlagige Dämmung
mit Montagespitze



Wandmontage
Zweilagige Dämmung
mit Montagespitze



Injektions- technik

Mörtelkartusche Multifix USF



Inhalt [ml]	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
280	Mörtelkartusche USF 280 ml	9 571 000 280

Anwendungsbereich

- Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton (ETA-16/0107)
- Verankerung in Mauerwerk (ETA-16/0089)
- Verankerung in Naturstein (ohne Zulassung)
- Zugelassen für Ankerstangen M8, M10, M12, M16, M20, M24

Eigenschaften

- Vinylharz, styrolfrei

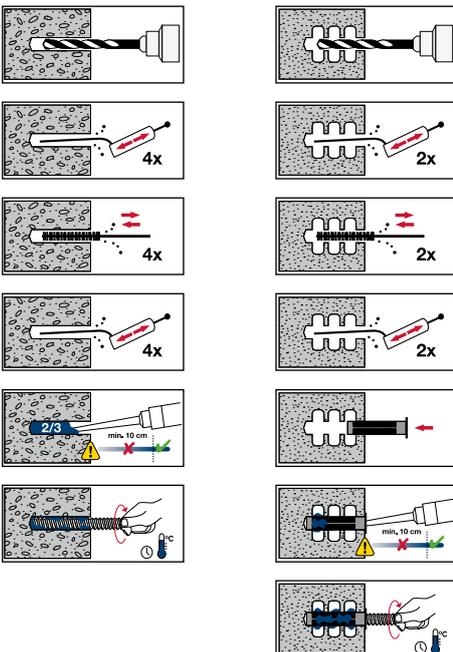
Vorteile

- Verarbeitung mit handelsüblicher Auspresspistole möglich
- Darf in nassem Beton und wassergefüllten Bohrlöchern verwendet werden
- Lieferung inkl. Mischdüse

Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die entsprechenden Zulassungen.

Die Lagertemperatur darf dauerhaft nicht > 25 °C betragen! Bitte stehend lagern!



Montageparameter

Ankerstange	d ₀ [mm]	h _{ef} = h ₀ min - max [mm]
M8	10	60 - 160
M10	12	60 - 200
M12	14	70 - 240
M16	18	80 - 320
M20	24	90 - 400
M24	28	96 - 480
M27	32	108 - 540
M30	35	120 - 600

Montageparameter / Verbrauch in Lochbaustoffen*

Siebhülse	Ankerstange	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	Anzahl Befüllungen
USF 12x80	M8	12	85	21
USF 16x85	M8/M10	16	90	11
USF 16x130	M8/M10	16	135	7
USF 20x85	M12/M16	20	90	7
USF 20x130	M12/M16	20	135	5
USF 20x200	M12/M16	20	205	3

*Füllung der Siebhülse komplett + 15%

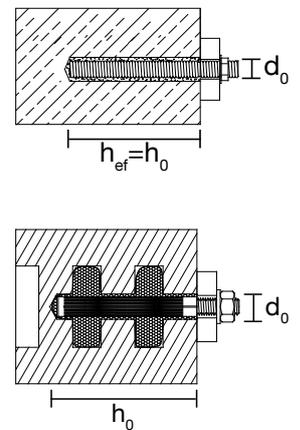
Verarbeitungszeit und minimale Aushärtezeit

°C	🕒	☀️	💧
-10*	1h 30'	24h	48h
≥ -5	1h 30'	14h	28h
≥ 0	45'	7h	14h
≥ +5	25'	2h	4h
≥ +10	15'	1h 20'	2h 40'
≥ +20	6'	45'	1h 30'
≥ +30	4'	25'	50'
≥ +35	2'	20'	40'
+40	1,5'	15'	30'

*Minimale Kartuschentemperatur +15 °C



Querverweise	Seite
Ankerstange	70
Siebhülse	71
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Auspresspistole	82
Hammerbohrer SDS plus	78
Duster Expert SDS plus	83



EJOT® Mörtelkartusche Multifix USF Winter



Inhalt [ml]	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
300	Mörtelkartusche USF Winter 300 ml	9 571 000 300

Anwendungsbereich

- Verankerung in gerissenem und ungerissemem Beton (ETA-16/0107)
- Verankerung in Mauerwerk (ETA-16/0089)
- Verankerung in Naturstein (ohne Zulassung)
- Zugelassen für Ankerstangen M8, M10, M12, M16, M20, M24

Eigenschaften

- Vinylharz, styrolfrei

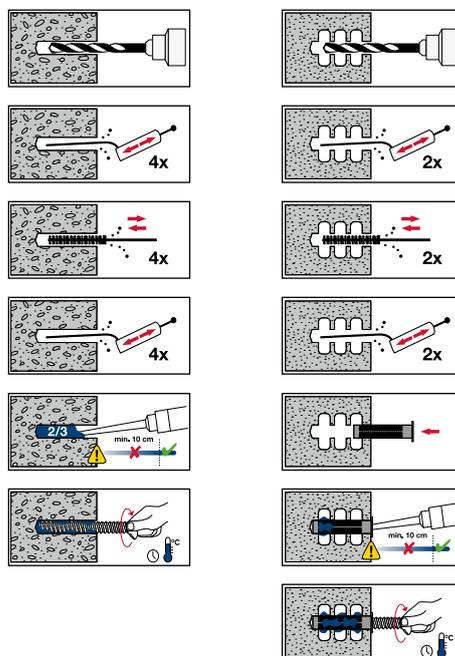
Vorteile

- Kartuschentemperatur darf analog der niedrigen Außentemperatur sein
- Schnellere Aushärtezeiten bei niedrigen Temperaturen
- Verarbeitung mit handelsüblicher Auspresspistole möglich
- Darf in nassem Beton und wassergefüllten Bohrlöchern verwendet werden
- Lieferung inkl. Mischdüse

Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die entsprechenden Zulassungen.

Die Lagertemperatur darf dauerhaft nicht > 25 °C betragen! Bitte stehend lagern!



Montageparameter

Ankerstange	d ₀ [mm]	h _{ef} = h ₀ min - max [mm]
M8	10	60 - 160
M10	12	60 - 200
M12	14	70 - 240
M16	18	80 - 320
M20	24	90 - 400
M24	28	96 - 480
M27	32	108 - 540
M30	35	120 - 600

Montageparameter / Verbrauch in Lochbaustoffen*

Siebhülse	Ankerstange	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	Anzahl Befüllungen
USF 12x80	M8	12	85	21
USF 16x85	M8/M10	16	90	11
USF 16x130	M8/M10	16	135	7
USF 20x85	M12/M16	20	90	7
USF 20x130	M12/M16	20	135	5
USF 20x200	M12/M16	20	205	3

*Füllung der Siebhülse komplett + 15%

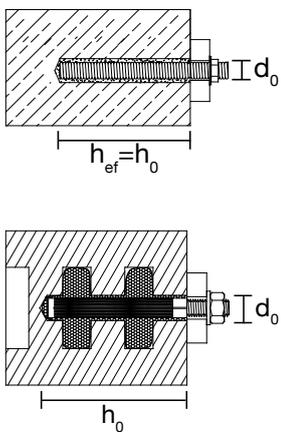
Verarbeitungszeit und minimale Aushärtezeit

°C	1h 15'	24h	48h
-20*	1h 15'	24h	48h
≥ -15	55'	16h	32h
≥ -10	35'	10h	20h
≥ -5	20'	5h	10h
≥ 0	10'	2h 30'	5h
≥ +5	6'	1h 20'	2h 40'
10	6'	1h	2h

*Minimale Kartuschentemperatur -20 °C

Querverweise

Ankerstange	70
Siebhülse	71
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Auspresspistole	82
Hammerbohrer SDS plus	78
Duster Expert SDS plus	83



Mörtelkartusche Multifix PSF



Inhalt [ml]	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
300	EJOT Multifix PSF 300	9 570 002 300
410	EJOT Multifix PSF 410	9 570 000 410

Anwendungsbereich

- Geeignet für Mauerwerkblöcke
- Zulassung für Gewindestangen in
Beton: M8, M10, M12, M16
Lochstein: M10

Beschreibung

Zwei-Komponenten Injektionsharz auf Polyesterharz-Basis, styrolfrei und geruchsarm.

Eigenschaften

- Einspritzharz auf Polyesterbasis
- Styrolfrei und geruchsarm
- Für mittlere Belastung
- Gute Haltbarkeit
- Ideal für Innen- und Außenanwendung
- Geeignet für trockene, nasse und geflutete Bohrungen bei Betonanwendungen
- Schnell aushärtend
- Universell einsetzbar
- Auch für kältere Umgebungen geeignet

Zertifizierung

- ETA-15/0342 für Mauerwerk
- ETA 15/0287 für Beton Option 7
- VOC-Klassifizierung A+

Handhabung und Lagerung

- Dieses Produkt sollte zwischen + 5 °C und + 25 °C gelagert werden.
- Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
- Die Haltbarkeitsdauer des Produkts beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum.

Hinweis

Bei Rückfragen / Details wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik Für Einzelheiten siehe das oben aufgeführte geltende ETA-Dokument.

Arbeits- und Aushärtezeiten

Temperatur (°C)	Arbeitszeit	Aushärtezeit (trocken)	Aushärtezeit (nass)
-5	40 min	3 h	6 h
5	20 min	1 h 30 min	3 h
15	9 min	1 h	2 h
25	5 min	30 min	1 h
35	3 min	20 min	40 min

Vollständige Aushärtung 24 Stunden
Alle technischen Daten beziehen sich auf den mitgelieferten Mixer



WARNUNG

Enthält: DIBENZOYLPEROXID. Verursacht Hautreizungen. Kann zu allergischen Hautreizungen führen. Verursacht schwere Augenreizungen Haut nach der Handhabung gründlich reinigen. Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. BEI AUGENKONTAKT: Vorsichtig mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen, sofern vorhanden und dies leicht möglich ist. Mit dem Ausspülen fortfahren. BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizungen: Ärztlichen Rat einholen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor der Wiederverwendung waschen.



Querverweise	Seite
Ankerstange	70
Siebhülse	71
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Auspresspistole	82
Hammerbohrer SDS plus	78
Duster Expert SDS plus	83



Mörtelkartusche Multifix VSF



Inhalt [ml]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
300	1	EJOT Multifix VSF 300	9 571 002 300
410	1	EJOT Multifix VSF 410	9 571 000 410

Anwendungsbereich

- Geeignet zur Verankerung von Gewindestangen und zur Armierung in gerissenem / ungerissenem Beton
- Zulassung für Gewindestangen M8, M10, M12, M16, M20, M24
- Zulassung für Armierung Ø 8, 10, 12, 14, 16, 20, 25 mm

Beschreibung

Zweikomponenten-Injektionsharz auf Vinyl-esterharzbasis, styrolfrei und geruchsarm

Eigenschaften

- Vinylester
- Styrolfrei und geruchsarm
- Für hohe und Maximalbelastung
- Hohe Lebensdauer
- Ideal geeignet für Innen- und Außenanwendung
- Schnell aushärtend
- Dynamischer Widerstand
- Brandschutzklassifizierung
- Zur Verwendung mit Trinkwasser

Zertifizierung

- ETA 15/0282 für Beton Option 1 und Armierung
- VOC Klassifizierung A+
- BS6920 zugelassen

Handhabung und Lagerung

- Dieses Produkt sollte zwischen + 5 °C und + 25 °C gelagert werden.
- Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
- Die Haltbarkeitsdauer des Produkts beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum.

Hinweis

Bei Rückfragen / Details wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik Für Einzelheiten siehe das oben aufgeführte geltende ETA-Dokument.

Arbeits- und Aushärtezeiten

Temperatur (°C)			
-10*	50 min	4 h	8 h
-5	40 min	3 h	6 h
5	20 min	1 h 30 min	3 h
15	9 min	1 h	2 h
25	5 min	30 min	1 h
35	3 min	20 min	40 min

*Harz benötigt eine Min- Temperatur von 20 °C

Vollständige Aushärtung 24 Stunden

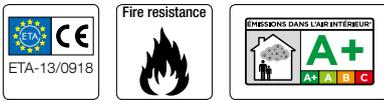
Alle technischen Daten beziehen sich auf den mitgelieferten Mixer



WARNUNG

Enthält: DIBENZOYLPEROXID; ETHYLVINYL-ENZOL. Kann zu allergischen Hautreizungen führen. Verursacht schwere Augenreizungen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Haut nach der Handhabung gründlich reinigen. Kontaminierte Arbeitskleidung ist außerhalb des Arbeitsbereichs nicht zulässig. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. BEI AUGENKONTAKT: Vorsichtig mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen, sofern vorhanden und dies leicht möglich ist. Mit dem Ausspülen fortfahren. BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Mörtelkartusche Super Epoxy SE 800



Inhalt [mm]	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
400	EJOT Super Epoxy SE 800	9 570 000 400

Anwendungsbereich

- Geeignet für Stein, Stangen und Bewehrungsanschluss
- Zulassung für Armierung Ø 8 – Ø 32 mm

Beschreibung

Zweikomponenten Injektionstechnik auf reiner Epoxidharzbasis für hohe Leistung und strukturelle Anwendungen

Eigenschaften

- Reinepoxid-Injektionsmörtel
- Für hohe Belastung
- Kein Schrumpfen
- Hohe Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- Einsetzbar mit Diamantbohrungen
- Für dynamische und Langzeitbelastungen
- Brandschutzklassifizierung
- Geeignet für warme / heiße Regionen

Zertifizierung

- ETA 13/0918
- VOC Klassifizierung A+

Handhabung und Lagerung

- Dieses Produkt sollte zwischen + 5 °C und + 25 °C gelagert werden.
- Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
- Die Haltbarkeitsdauer des Produkts beträgt 24 Monate ab Herstellungsdatum.

Hinweis

Bei Rückfragen / Details wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik Für Einzelheiten siehe das oben aufgeführte geltende ETA-Dokument.

Arbeits- und Aushärtezeiten

Temperatur (°C)	1 h	33 h	50 h
5	1 h	33 h	50 h
10	50 min	24 h	36 h
20	30 min	6 h	9 h
30	15 min	4 h	6 h
40	8 min	3 h	4 h

Mindesttemperatur Harz für Einspritzvorgang: +10 °C
Mindesttemperatur Beton für Einspritzvorgang: +5 °C



GEFAHR

Enthält: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REAKTIONSPRODUKT}; P-TERT-BUTYLPHENOL; 1,3-BENZOLDIMETHANAMIN; 2,3-EPOXYPROPYL-NEODECANOAT. Enthält Trimethylhexamethyldiamin. Kann allergische Reaktionen verursachen. Kann möglicherweise genetische Defekte verursachen. Kann möglicherweise die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Verursacht schwere Hautverätzungen und Augenschäden. Kann zu allergischen Hautreizungen führen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Staub/Dünste/Gase/Nebel/Dämpfe/Spray nicht einatmen. Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen auslösen. BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Wasser und Seife abwaschen. BEI HAUTKONTAKT (oder in den Haaren): Sofort alle kontaminierte Kleidung ausziehen. Haut mit Wasser/Duschstrahl reinigen. BEI EINATMEN: Verletzten an die frische Luft bringen und in einer für die Atmung bequemen Position lagern.



Querverweise	Seite
Ankerstange	70
Siebhülse	71
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Auspresspistole	82
Hammerbohrer SDS plus	78
Duster Expert SDS plus	83



Ankerstange AST / Gewindestange



Gewinde	Länge [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Ankerstange AST, Stahl verzinkt				
M8	110	10	AST M8x110-V	9 570 098 110
M10	130	10	AST M10x130-V	9 570 910 130
M10	170	10	AST M10x170-V	9 570 910 170
M12	160	10	AST M12x160-V	9 570 912 160
Ankerstange AST, Edelstahl A4				
M8	110	10	AST M8x110-E	9 571 098 110
M10	130	10	AST M10x130-E	9 571 910 130
M10	170	10	AST M10x170-E	9 571 910 170
M12	160	10	AST M12x160-E	9 571 912 160
M16	190	10	AST M16x190-E	9 571 916 190
Gewindestange DIN 976, Edelstahl A4				
M8	1.000	50	Gewindestange M8x1000 DIN 976	9 560 008 000
M10	1.000	25	Gewindestange M10x1000 DIN 976	9 560 010 000
M12	1.000	20	Gewindestange M12x1000 DIN 976	9 560 012 000
M16	1.000	10	Gewindestange M16x1000 DIN 976	9 560 016 000
Mutter DIN 934, Edelstahl A4				
M8	-	100	Mutter 6-kt. DIN 934 M8 A4	9 560 000 008
M10	-	100	Mutter 6-kt. DIN 934 M10 A4	9 560 000 010
M12	-	100	Mutter 6-kt. DIN 934 M12 A4	9 560 000 012
M16	-	100	Mutter 6-kt. DIN 934 M16 A4	9 560 000 016
Unterlegscheibe DIN 934, Edelstahl A4				
M8	-	100	U-Scheibe DIN 125 für M8 A4	9 561 000 008
M10	-	100	U-Scheibe DIN 125 für M10 A4	9 561 000 010
M12	-	100	U-Scheibe DIN 125 für M12 A4	9 561 000 012
M16	-	100	U-Scheibe DIN 125 für M16 A4	9 561 000 016

Bestellhinweis: Weitere Längen und Gewindetypen auf Anfrage

Anwendungsbereich

- Zur Verankerung in Beton und Vollstein
- Zur Verankerung in Lochsteinmauerwerk in Verbindung mit Siebhülse
- Zugelassen für Polyester- und Vinylster-Verbundmörtel

Eigenschaften AST Stahl

- Ankerstange: Festigkeitsklasse 5,8 oder 6,8 nach EN ISO 898-1
- Mutter: Festigkeitsklasse 5 oder 6 nach EN 20898-2
- Scheibe: nach EN ISO 7089

Eigenschaften AST Edelstahl A4

(1.4401 / 1.4571)

- Ankerstange: EN 10088; Festigkeitsklasse 70 (A4-70) nach EN ISO 3506
- Mutter: EN 10088; Festigkeitsklasse 70 (A4-70) nach EN ISO 3506
- Scheibe: nach EN 10088

Technische Daten

Gewinde	min. Setztiefe [mm]		 [mm]
	Beton	Vollstein	
M8	60	80	10
M10	60	90	12
M12	70	100	14
M16	80	130	18

Hinweis

Zur Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeit in Beton ist die Zulassung **ETA-16/0107** zu beachten. Zur Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeit in Voll- und Lochsteinmauerwerk ist die Zulassung **ETA-16/0089** zu beachten.

Siebhülse



 d_0 [mm]	 h_0 [mm]	für Gewinde- stange		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
12	85	M8	10	Siebhülse USF 12x80	9 571 012 080
16	90	M8 / M10	10	Siebhülse USF 16x85	9 571 016 085
16	135	M8 / M10	10	Siebhülse USF 16x130	9 571 016 130
20	90	M12 / M16	10	Siebhülse USF 20x85	9 571 020 085
20	135	M12 / M16	10	Siebhülse USF 20x130	9 571 020 130

Anwendungsbereich

- Zur Verankerung in Lochsteinmauerwerk

Eigenschaften

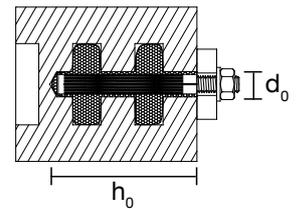
- Garantiert exakte Justierung der Gewindestange

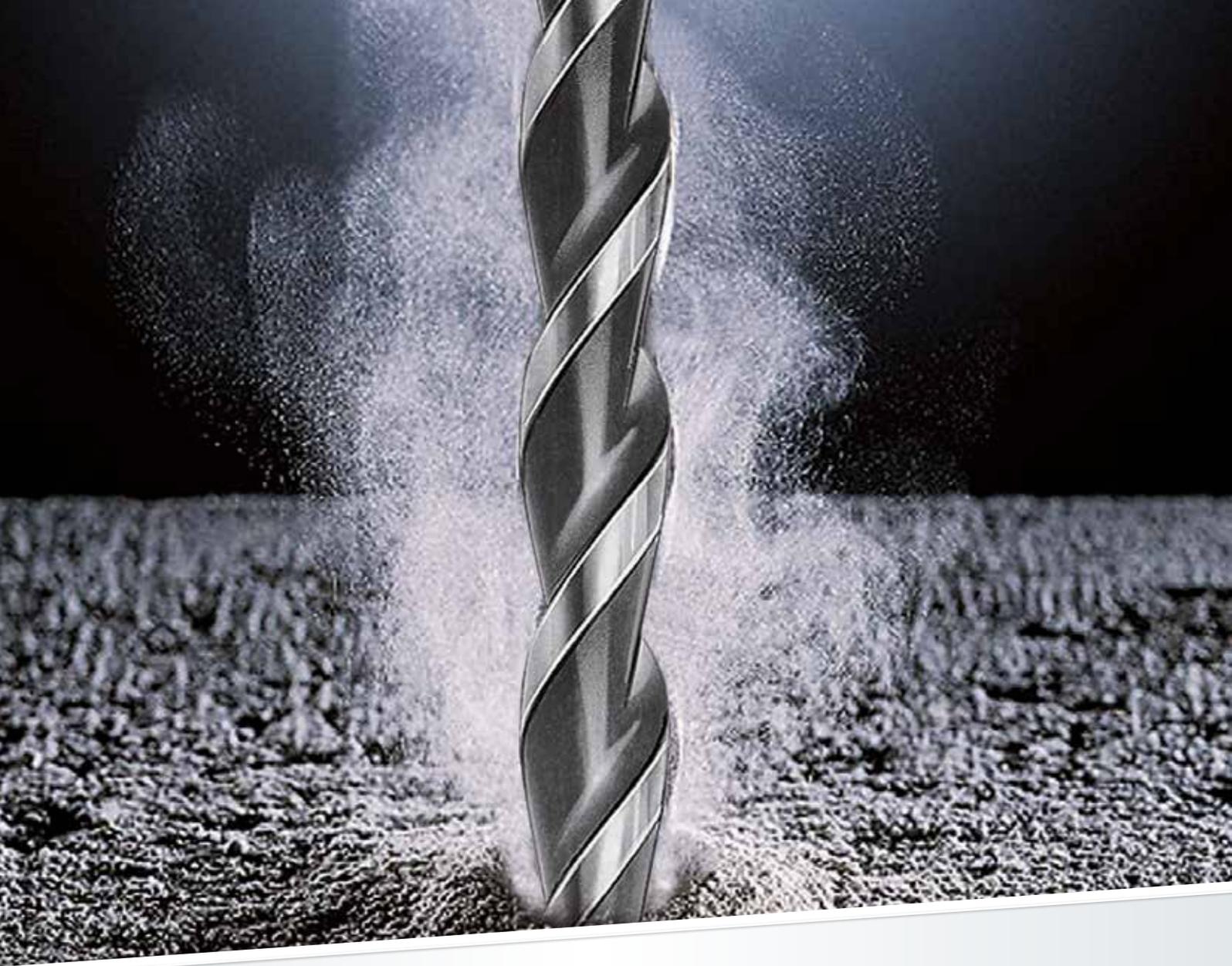
Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die ETA-16/0089.



Querverweise	Seite
Multifix USF	65
Multifix USF Winter	66
Mörtelkartusche PSF	67
Multifix VSF	68
Super Epoxy SE 800	69
Siebhülse	71
Reinigungsbürste	82
Ausblaspumpe	82
Hammerbohrer SDS plus	78
Duster Expert SDS plus	83





Werkzeuge & Zubehör

SDS+ 2

Bohrer mit 2 Schneiden

Effektive Bohrtiefe [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
50	1	SDS+ 4x115	9 650 051 688
100	1	SDS+ 4x160	9 650 051 739
50	1	SDS+ 5x115	9 650 051 601
100	1	SDS+ 5x165	9 650 051 657
150	1	SDS+ 5x215	9 650 051 692
50	1	SDS+ 5,5x115	9 650 051 602
100	1	SDS+ 5,5x165	9 650 051 662
50	1	SDS+ 6x115	9 650 051 603
100	1	SDS+ 6x165	9 650 051 604
150	1	SDS+ 6x215	9 650 051 605
200	1	SDS+ 6x265	9 650 051 694
250	1	SDS+ 6x315	9 650 051 667
50	1	SDS+ 7x115	9 650 051 608
100	1	SDS+ 7x165	9 650 051 609
50	1	SDS+ 8x115	9 650 051 610
100	1	SDS+ 8x165	9 650 051 611
150	1	SDS+ 8x215	9 650 051 612
200	1	SDS+ 8x265	9 650 051 652
250	1	SDS+ 8x315	9 650 051 653
400	1	SDS+ 8x465	9 650 051 686
100	1	SDS+ 9x165	9 650 051 613
150	1	SDS+ 9x215	9 650 051 614
50	1	SDS+ 10x115	9 650 051 659
100	1	SDS+ 10x165	9 650 051 615
150	1	SDS+ 10x215	9 650 051 616
200	1	SDS+ 10x265	9 650 051 673
250	1	SDS+ 10x315	9 650 051 617
400	1	SDS+ 10x465	9 650 051 618
550	1	SDS+ 10x615	9 650 051 663
100	1	SDS+ 11x165	9 650 051 619
200	1	SDS+ 11x265	9 650 051 687
100	1	SDS+ 12x165	9 650 051 621
150	1	SDS+ 12x215	9 650 051 622
200	1	SDS+ 12x265	9 650 051 674
250	1	SDS+ 12x315	9 650 051 623
400	1	SDS+ 12x465	9 650 051 624
950	1	SDS+ 12x1005	9 650 051 671
100	1	SDS+ 13x165	9 650 051 625



**SDS+ 2**

Bohrer mit 2 Schneiden

Effektive Bohrtiefe [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
100	1	SDS+ 14x165	9 650 051 626
150	1	SDS+ 14x215	9 650 051 691
200	1	SDS+ 14x265	9 650 051 675
250	1	SDS+ 14x315	9 650 051 627
400	1	SDS+ 14x465	9 650 051 676
550	1	SDS+ 14x615	9 650 051 664
100	1	SDS+ 15x165	9 650 051 628
200	1	SDS+ 15x265	9 650 051 695
400	1	SDS+ 15x465	9 650 051 631
		SDS+ 15x610	9 650 051 668
150	1	SDS+ 16x215	9 650 051 632
200	1	SDS+ 16x265	9 650 051 696
250	1	SDS+ 16x315	9 650 051 633
400	1	SDS+ 16x465	9 650 051 634
550	1	SDS+ 16x615	9 650 051 635
950	1	SDS+ 16x1005	9 650 051 654
150	1	SDS+ 17x210	9 650 051 636
150	1	SDS+ 18x200	9 650 051 637
250	1	SDS+ 18x300	9 650 051 638
400	1	SDS+ 18x450	9 650 051 639
550	1	SDS+ 18x600	9 650 051 640
950	1	SDS+ 18x1000	9 650 051 697
150	1	SDS+ 19x200	9 650 051 641
150	1	SDS+ 20x200	9 650 051 642
250	1	SDS+ 20x300	9 650 051 643
400	1	SDS+ 20x450	9 650 051 644
550	1	SDS+ 20x600	9 650 051 645
750	1	SDS+ 20x800	9 650 051 681
950	1	SDS+ 20x1000	9 650 051 682
200	1	SDS+ 22x250	9 650 051 646
400	1	SDS+ 22x450	9 650 051 647
550	1	SDS+ 22x600	9 650 051 665
950	1	SDS+ 22x1000	9 650 051 683
200	1	SDS+ 24x250	9 650 051 648
400	1	SDS+ 24x450	9 650 051 649
200	1	SDS+ 25x250	9 650 051 650
400	1	SDS+ 25x450	9 650 051 651
550	1	SDS+ 25x600	9 650 051 685
200	1	SDS+ 26x250	9 650 051 677
400	1	SDS+ 26x450	9 650 051 678



SDS+ 4

Bohrer mit 4 Schneiden

Effektive Bohrtiefe [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
50	1	SDS+ 5x110	9 650 051 750
100	1	SDS+ 5x160	9 650 051 751
150	1	SDS+ 5x210	9 650 051 752
250	1	SDS+ 5x310	9 650 051 753
50	1	SDS+ 5,5x110	9 650 051 754
100	1	SDS+ 5,5x160	9 650 051 755
50	1	SDS+ 6x110	9 650 051 757
100	1	SDS+ 6x160	9 650 051 758
150	1	SDS+ 6x210	9 650 051 759
200	1	SDS+ 6x260	9 650 051 760
250	1	SDS+ 6x310	9 650 051 761
100	1	SDS+ 6,5x160	9 650 051 762
50	1	SDS+ 8x110	9 650 051 771
100	1	SDS+ 8x160	9 650 051 772
150	1	SDS+ 8x210	9 650 051 773
200	1	SDS+ 8x260	9 650 051 774
250	1	SDS+ 8x310	9 650 051 775
400	1	SDS+ 8x460	9 650 051 776
100	1	SDS+ 10x160	9 650 051 780
150	1	SDS+ 10x210	9 650 051 781
200	1	SDS+ 10x260	9 650 051 782
250	1	SDS+ 10x310	9 650 051 783
400	1	SDS+ 10x450	9 650 051 784
100	1	SDS+ 12x160	9 650 051 788
150	1	SDS+ 12x210	9 650 051 789
200	1	SDS+ 12x260	9 650 051 790
250	1	SDS+ 12x310	9 650 051 791
450	1	SDS+ 12x450	9 650 051 792
150	1	SDS+ 15x210	9 650 051 805
150	1	SDS+ 16x210	9 650 051 809
250	1	SDS+ 16x310	9 650 051 811
200	1	SDS+ 20x250	9 650 051 817



**SDS MAX PRO**

Bohrer mit SDS MAX Schaft

Effektive Bohrtiefe [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
200	1	SDS MAX PRO 12x340	9 650 051 401
400	1	SDS MAX PRO 12x540	9 650 051 402
600	1	SDS MAX PRO 12x740	9 650 051 403
200	1	SDS MAX PRO 14x340	9 650 051 404
400	1	SDS MAX PRO 14x540	9 650 051 407
200	1	SDS MAX PRO 15x340	9 650 051 406
400	1	SDS MAX PRO 15x540	9 650 051 407
200	1	SDS MAX PRO 16x340	9 650 051 408
400	1	SDS MAX PRO 16x540	9 650 051 409
200	1	SDS MAX PRO 18x340	9 650 051 410
400	1	SDS MAX PRO 18x540	9 650 051 411
200	1	SDS MAX PRO 20x320	9 650 051 412
400	1	SDS MAX PRO 20x520	9 650 051 413
800	1	SDS MAX PRO 20x920	9 650 051 414
200	1	SDS MAX PRO 22x320	9 650 051 415
400	1	SDS MAX PRO 22x520	9 650 051 416
800	1	SDS MAX PRO 22x920	9 650 051 417
200	1	SDS MAX PRO 24x320	9 650 051 418
400	1	SDS MAX PRO 24x520	9 650 051 419
200	1	SDS MAX PRO 25x320	9 650 051 420
400	1	SDS MAX PRO 25x520	9 650 051 421
800	1	SDS MAX PRO 25x920	9 650 051 422
200	1	SDS MAX PRO 28x320	9 650 051 423
400	1	SDS MAX PRO 28x520	9 650 051 424
600	1	SDS MAX PRO 28x720	9 650 051 425
200	1	SDS MAX PRO 30x320	9 650 051 426
400	1	SDS MAX PRO 30x520	9 650 051 427
200	1	SDS MAX PRO 32x320	9 650 051 428
400	1	SDS MAX PRO 32x520	9 650 051 429
800	1	SDS MAX PRO 32x920	9 650 051 430
400	1	SDS MAX PRO 35x520	9 650 051 432
600	1	SDS MAX PRO 35x720	9 650 051 433
400	1	SDS MAX PRO 38x520	9 650 051 435
400	1	SDS MAX PRO 40x520	9 650 051 437
800	1	SDS MAX PRO 40x920	9 650 051 438





Präzisionsbohrer HSS

Länge [mm]	Bohrerdrehzahl [U/min]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Ø 4,1 mm				
55	1000	10	Bohrer S 4,1/55	9 250 405 000
Ø 4,5 mm				
60	900	10	Bohrer S 4,5/60	9 250 434 000
175	900	10	Bohrer S 4,5/175	9 250 436 000
235	900	10	Bohrer S 4,5/235	9 250 450 235
295	900	10	Bohrer S 4,5/295	9 250 450 295
Ø 5,0 mm				
60	900	10	Bohrer S 5,0/60	9 250 409 000
125	900	10	Bohrer S 5,0/125	9 250 411 000
220	900	10	Bohrer S 5,0/220	9 250 413 000
250	900	10	Bohrer S 5,0/250	9 250 414 000
Ø 5,1 mm				
62	900	10	Bohrer S 5,1/62	9 250 439 000
Ø 5,3 mm				
60	800	10	Bohrer S 5,3/60	9 250 415 000
125	800	10	Bohrer S 5,3/125	9 250 417 000
220	800	10	Bohrer S 5,3/220	9 250 419 000
290	800	10	Bohrer S 5,3/290	9 250 438 000
Ø 5,5 mm				
65	750	10	Bohrer S 5,5/65	9 250 420 000
125	750	10	Bohrer S 5,5/125	9 250 422 000
220	750	10	Bohrer S 5,5/220	9 250 423 000
290	750	10	Bohrer S 5,5/290	9 250 424 000
Ø 5,7 mm				
65	700	10	Bohrer S 5,7/65	9 250 425 000
125	700	10	Bohrer S 5,7/125	9 250 427 000
220	700	10	Bohrer S 5,7/220	9 250 429 000
290	700	10	Bohrer S 5,7/290	9 250 433 000
Ø 6,8 mm				
75	600	10	Bohrer S 6,8/75	9 250 430 000
225	600	10	Bohrer S 6,8/225	9 250 510 000
325	600	10	Bohrer S 6,8/325	9 250 680 325
Ø 7,0 mm				
125	600	10	Bohrer S 7,0/125	9 250 499 000
225	600	10	Bohrer S 7,0/225	9 250 493 000
325	600	10	Bohrer S 7,0/325	9 250 700 325
Ø 7,2 mm				
125	600	10	Bohrer S 7,2/125	9 250 504 000
225	600	10	Bohrer S 7,2/225	9 250 494 000
325	600	10	Bohrer S 7,2/325	9 250 720 325
Ø 7,4 mm				
125	600	10	Bohrer S 7,4/125	9 250 506 000
225	600	10	Bohrer S 7,4/225	9 250 497 000
325	600	10	Bohrer S 7,4/325	9 250 740 325



Anwendungsbereich

- Für Baustahl

Eigenschaften

- Form S



Universalbohrer SDS plus®

Arbeitslänge [mm]	Gesamtlänge [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Ø 10 mm				
100	160	1	Universalbohrer SDS-plus 10/160	9 200 000 063
200	260	1	Universalbohrer SDS-plus 10/260	9 200 000 064

Anwendungsbereich

- Für Baustoffe, die im Drehgang gebohrt werden

Technische Daten

Antrieb	SDS plus®
---------	-----------

Hammerbohrer SDS plus®

Arbeitslänge [mm]	Gesamtlänge [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Ø 5,0 mm				
100	160	1	4-Schneiden-SDS-plus 5x160	9 210 005 160
200	260	1	4-Schneiden-SDS-plus 5x260	9 210 005 060
350	410	1	4-Schneiden-SDS-plus 5x410	9 210 005 350
Ø 6,0 mm				
100	160	1	4-Schneiden-SDS-plus 6x160	9 210 006 160
200	260	1	4-Schneiden-SDS-plus 6x260	9 210 006 260
Ø 8,0 mm				
100	160	1	4-Schneiden-SDS-plus 8x160	9 210 008 160
200	260	1	4-Schneiden-SDS-plus 8x260	9 210 008 260
300	360	1	4-Schneiden-SDS-plus 8x360	9 210 008 360
540	600	1	4-Schneiden-SDS-plus 8x600	9 210 008 600
Ø 10,0 mm				
100	160	1	4-Schneiden-SDS-plus 10x160	9 210 010 160
200	260	1	4-Schneiden-SDS-plus 10x260	9 210 010 260
300	360	1	4-Schneiden-SDS-plus 10x360	9 210 010 360
400	460	1	4-Schneiden-SDS-plus 10x460	9 210 010 460
Ø 12,0 mm				
100	160	1	4-Schneiden-SDS-plus 12x160	9 210 012 160
200	260	1	4-Schneiden-SDS-plus 12x260	9 210 012 260
Ø 14,0 mm				
100	160	1	4-Schneiden-SDS-plus 14x160	9 210 014 160
200	260	1	4-Schneiden-SDS-plus 14x260	9 210 014 260
250	310	1	4-Schneiden-SDS-plus 14x310	9 210 014 310
400	450	1	4-Schneiden-SDS-plus 14x450	9 210 014 450
Ø 16,0 mm				
100	160	1	4-Schneiden-SDS-plus 16x160	9 210 016 160
200	260	1	4-Schneiden-SDS-plus 16x260	9 210 016 260

Anwendungsbereich

- Für Mauerwerk, Beton, Naturstein, Kunststoffen usw.

Technische Daten

Antrieb	SDS plus®
---------	-----------

Vorteile

- Armierungsfest

Nüsse

Abtrieb	Länge [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Antrieb: 1/4" Sechskant DIN/ISO 1173 - E 6,3				
SW7	50	1	K-SW7-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	9 250 705 106
SW8	50	1	K-SW8-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	9 250 705 104
SW3/8"	50	1	K-SW3/8"-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	9 250 705 105
SW10	50	1	K-SW10-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	9 250 705 102
SW13	50	1	K-SW13-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	9 250 705 103
SW13	50	1	S-SW13-1/4"x50 mit Vertiefung für Anschlussge- winde M8	9 250 719 001
SW17	65	1	S-SW17-1/4"x65	9 250 705 107





Querverweise
Bolzenanker BA.....8-14

Seite

EJOT® Setzwerkzeug für Bolzenanker

	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
1	BA Setzwerkzeug M6-10	9 650 079 020
1	BA Setzwerkzeug M12-M20	9 650 079 021

Anwendungsbereich

- Zur sicheren Verankerung von Bolzenankern BA-V, BA-V NC, BA-F, BA-E, BA-E NC und BA-E HCR

Technische Daten

Antrieb	SDS plus®
---------	-----------

Metallanker

Kunststoffdübel



Querverweise
Einschlaganker LAL+ 24

Seite

EJOT® Setzwerkzeug SDS+ für Einschlaganker

	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
1	Setzwerkzeug SDS+ für Einschlaganker 8x30	9 150 000 830
1	Setzwerkzeug SDS+ für Einschlaganker 10x40	9 150 001 040

Anwendungsbereich

- Zur Erstellung des Bohrlochs
- Zur sicheren und schnellen Montage von Einschlagankern

Hinweis

- Bei der Montage von Einschlagankern ist die Anwendung der speziell entwickelten Setzwerkzeuge unbedingt zu empfehlen.
- Einschlaganker können nicht mit einer Schraube oder einem Bolzen festgezogen werden!
- Werden bei der Ankermontage statt der sachgemäßen Werkzeuge andere, behelfsmäßige Werkzeuge verwendet, kann dies zur Beschädigung der Gewinde und damit zu Schwierigkeiten bei der Montage führen

Injektionstechnik

Werkzeuge & Zubehör

EJOT® Setzwerkzeug LT+ für Einschlaganker

	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
1	LT+ 6 for LA+ / LAH / LAL+ 6	9 650 079 206
1	LT+ 8 for LA+ / LAH / LAL+ 8	9 650 079 208
1	LT+ 10 for LA+ / LAH / LAL+ 10	9 650 079 210
1	LT+ 12 for LA+ / LAH / LAL+ 12	9 650 079 212
1	LT+ 16 for LA+ / LAH / LAL+ 16	9 650 079 216
1	LT+ 20 for LA+ / LAH 20	9 650 079 120

Anwendungsbereich

- Zur Erstellung des Bohrlochs
- Zur sicheren und schnellen Montage von Einschlagankern

Hinweis

- Bei der Montage von Einschlagankern ist die Anwendung der speziell entwickelten Setzwerkzeuge unbedingt zu empfehlen.
- Einschlaganker können nicht mit einer Schraube oder einem Bolzen festgezogen werden!
- Werden bei der Ankermontage statt der sachgemäßen Werkzeuge andere, behelfsmäßige Werkzeuge verwendet, kann dies zur Beschädigung der Gewinde und damit zu Schwierigkeiten bei der Montage führen



Querverweise	Seite
Einschlaganker LA+	22
Einschlaganker LAH	23
Einschlaganker LAL+	24

EJOT® Setzwerkzeug LT+ PRO für Einschlaganker

	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
1	LT+ 6 PRO for LA+ / LAH / LAL+ 6	9 650 079 306
1	LT+ 8 PRO for LA+ / LAH / LAL+ 8	9 650 079 308
1	LT+ 10 PRO for LA+ / LAH / LAL+ 10	9 650 079 310
1	LT+ 12 PRO for LA+ / LAH / LAL+ 12	9 650 079 312
1	LT+ 16 PRO for LA+ / LAH / LAL+ 16	9 650 079 316

Anwendungsbereich

- Zur Erstellung des Bohrlochs
- Zur sicheren und schnellen Montage von Einschlagankern
- Das Setzwerkzeug vom Typ PRO ist mit Handschutz aus Gummi ausgestattet, der die Hand während der Montage bedeckt.

Hinweis

- Bei der Montage von Einschlagankern ist die Anwendung der speziell entwickelten Setzwerkzeuge unbedingt zu empfehlen.
- Einschlaganker können nicht mit einer Schraube oder einem Bolzen festgezogen werden!
- Werden bei der Ankermontage statt der sachgemäßen Werkzeuge andere, behelfsmäßige Werkzeuge verwendet, kann dies zur Beschädigung der Gewinde und damit zu Schwierigkeiten bei der Montage führen



Querverweise	Seite
Einschlaganker LA+	22
Einschlaganker LAH	23
Einschlaganker LAL+	24



Querverweise	Seite
Multifix USF	65
Multifix USF Winter	66
Multifix PSF	67
Multifix VSF	68
Super Epoxy SE 800	69

Auspresspistolen

Bestellbezeichnung	Für Mörtelkartusche		Artikelnummer
Auspresspistole 300 ml (koaxial)	Multifix USF / Multifix USF Winter	1	9 570 010 300
Auspresspistole 410 ml (koaxial)	Multifix PSF / Multifix VSF	1	9 570 001 410
Auspresspistole 400 ml (side-by-side)	Super Epoxy SE 800	1	9 570 001 400

Anwendungsbereich

- Zum Auspressen von Mörtelkartuschen
- Auspresspistole 300 ml zum Auspressen von anderen diversen Kartuschen z. B. Silikon geeignet



Reinigungsbürste

Bestellbezeichnung	Ø Bürstenkopf [mm]		Artikelnummer
Reinigungsbürste 6	8	1	9 150 300 006
Reinigungsbürste 8	8	1	9 150 300 008
Reinigungsbürste 10	10	1	9 150 300 010
Reinigungsbürste 12	12	1	9 150 300 012
Reinigungsbürste 14	14	1	9 150 300 014
Reinigungsbürste 16	16	1	9 150 300 016
Reinigungsbürste 20	20	1	9 150 300 020

Anwendungsbereich

- Zur Bohrlochreinigung in Beton und Mauerwerk

Vorteile

- Einfache Handhabung
- Hohe Reinigungswirkung
- Robuste Ausführung

Technische Daten

Gesamtlänge Bürste	340 mm
Länge Bürstenkopf	85 mm

EJOT® Ausblaspumpe

Bestellbezeichnung		Artikelnummer
Ausblaspumpe 6 mm	1	9 150 300 001
Ausblaspumpe ab 8 mm	1	9 150 300 000

Anwendungsbereich

- Zur Bohrlochreinigung in Beton und Vollsteinmauerwerk

Vorteile

- Einfache Handhabung
- Hohe Reinigungswirkung
- Universell einsetzbar



Duster Expert SDS plus®

Breite [mm]	Länge [mm]		Bestellbezeichnung	Artikelnummer
Ø 8,0 mm				
150	270	1	Duster Expert SDS plus 8x150x270	9 250 815 270
Ø 10,0 mm				
150	270	1	Duster Expert SDS plus 10x150x270	9 251 015 270
Ø 12,0 mm				
200	320	1	Duster Expert SDS plus 12x200x320	9 251 220 320
Ø 14,0 mm				
250	370	1	Duster Expert SDS plus 14x250x370	9 251 425 370
Ø 16,0 mm				
250	370	1	Duster Expert SDS plus 16x250x370	9 251 625 370
Ø 20,0 mm				
250	370	1	Duster Expert SDS plus 20x250x370	9 252 025 370

Anwendungsbereich

- Beton
- Gasbeton
- Granit
- Kalksandstein
- Klinker
- Porenbeto
- Marmor
- Mauerwerk
- Stein

Eigenschaften

- Saugbohrer zum Bohren und Reinigen in einem Schritt

Vorteile

- Staub wird direkt bei der Entstehung im Bohrloch abgesaugt
- Einfache Anwendung und sichere Dübel-Installation: Entfernt nahezu den kompletten Staub – nachträgliche Bohrlochreinigung überflüssig
- Kostengünstige Lösung für den Endanwender: Zeitersparnis bei der Bohrloch- und / oder Umgebungsreinigung
- Gleiche Robustheit und vergleichbare Leistung wie ein Standardbohrer
- Universell und flexibel mit SDS-plus Hämmern und handelsüblichen Baustaubsaugern einsetzbar

Technische Daten

Antrieb	SDS plus®
---------	-----------



Empfohlene Leistungsmerkmale für Staubsauger

- Industriesauger Klasse M
- Schlauchlänge bis 5 m
- Leistung $P \geq 1.400 \text{ W}$
- Volumenstrom $v \geq 40 \text{ l/sec}$
- Unterdruck $p \geq 230 \text{ mbar}$
- automatische Filterreinigung



Fördermittel sichern!
Mehr Infos im
EJOT® Online-Shop



Korrosionsschutzspray

Bestellbezeichnung	Inhalt [ml]		Artikelnummer
Korrosionsschutzspray	500	1	8 200 020 000

Anwendungsbereich

- Zum Schutz von galvanisch verzinkten FassadendüBELschrauben vor Feuchtigkeit und Schlagregen

Eigenschaften

- Schützt dauerelastisch vor Feuchtigkeit und Schlagregen
- Ist überkopf sprühfähig und gelangt auch in sonst unzugängliche Winkel und Kanten, die besonders korrosionsanfällig sind
- Ist schnelltrocknend und bei normalem Auftrag nicht tropfend

Hinweis zur Verwendung von galvanisch verzinkten FassadendüBELschrauben (Auszug aus ETA-10/0305)

Die Spezialschraube aus galvanisch verzinktem Stahl darf auch im Freien verwendet werden, wenn nach sorgfältigem Einbau der Befestigungseinheit der Bereich des Schraubenkopfes gegen Feuchtigkeit und Schlagregen so geschützt wird, dass ein Eindringen von Feuchtigkeit in den DüBELschaft nicht möglich ist. Dafür ist vor dem Schraubenkopf eine Fassadenbekleidung oder eine vorgehängte hinterlüftete Fassade zu befestigen und der Schraubenkopf selbst mit einer weichplastischen dauerelastischen Bitumen-Öl-Kombinationsbeschichtung (z. B. Kfz-Unterboden- bzw. Hohlraumschutz) anzustreichen.



**EJOT® Werkzeuggürtel**

Bestellbezeichnung		Artikelnummer
Werkzeuggürtel	1	9 150 000 001

Anwendungsbereich

- Zur ergonomischen Verarbeitung von Dämmhaltern DH, Fassadendübeln und Bolzenankern

Eigenschaften

- Kann bis zu 50 Dämmhalter DH aufnehmen



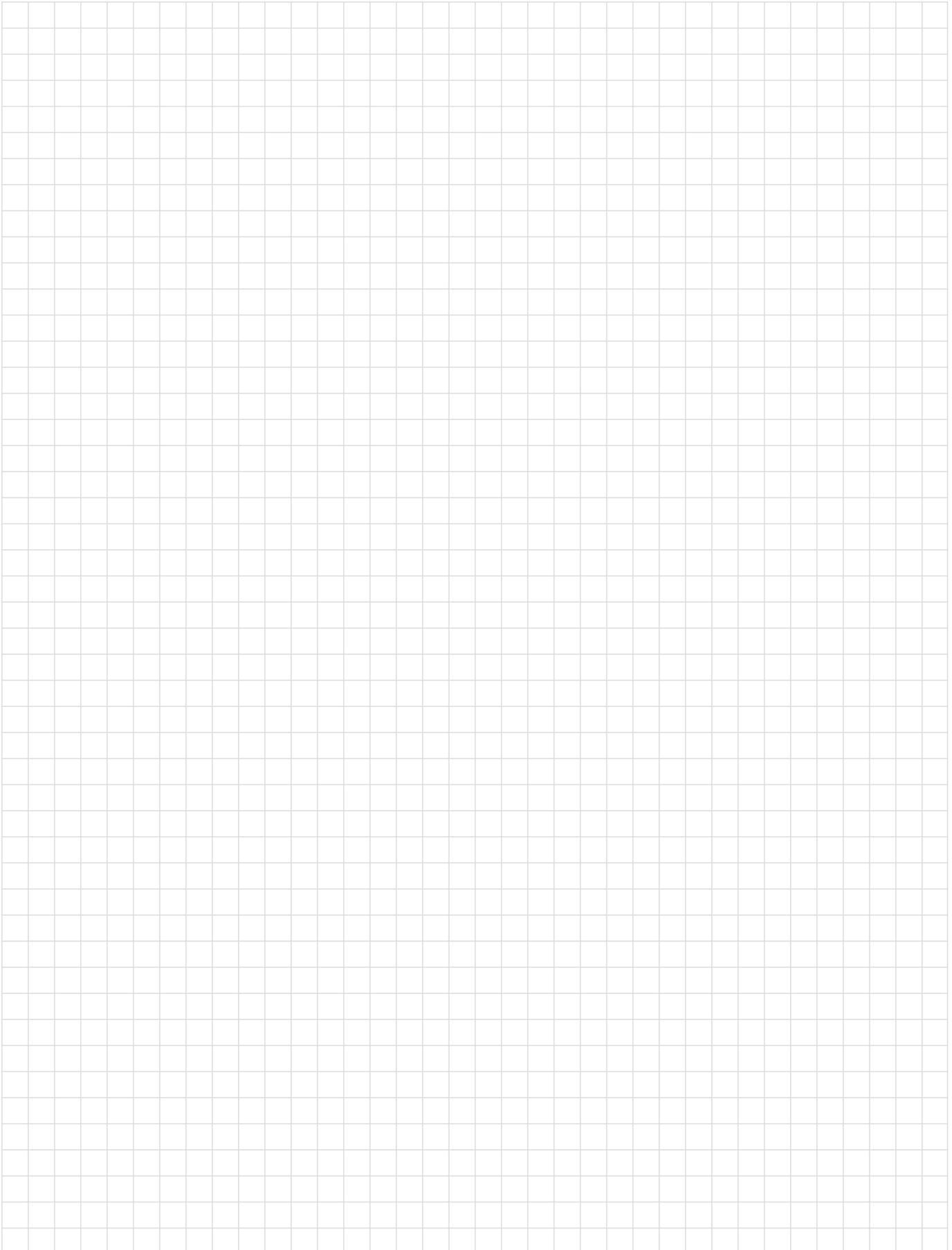
Metallanker

Kunststoffdübel

Injektionstechnik

Werkzeuge & Zubehör





Technische Daten

Abkürzungen und Begriffe

Abkürzung	Begriffe
SIZE	Nenngröße
L	Gesamtankerlänge
t_{fix}	Klemmdicke
d_0	Bohrlochnenndurchmesser
d_f	Durchgangsloch \emptyset
h_1	Mindestbohrlochtiefe
h_{ef}	Effektive Verankerungstiefe
T_{inst}	Montagedrehmoment
f	Gewindelänge
L_1	Schraubenlänge
t_{grip}	Klemmstärke
D / d_k	Kopfdurchmesser
k	Kopfhöhe
h_{nom}	Setztiefe
SW_{hex}	Schlüsselweite (Sechskantkopf)
h_{tot}	gesamte Bohrlochtiefe
D_2	Torx-Antrieb
S	Tiefe des Hohlraums hinter dem Plattenbaustoff
A	Mitgelieferter Schraubentyp
N_{sk}	Zulässige Zuglast
V_{sk}	Zulässige Querlast
vol	Theoretischer Mörtelverbrauch je Loch
F_{rec}	Werte sind Herstellerempfehlungen
F_{perm}	Gemäß Zulassung

BA-V, BA-F, BA-E, BA-E HCR**Bolzenanker**

1) Lastangaben berücksichtigen die in der Zulassung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$. Bei den angegebenen Werten wird von einem Abstand der Bewehrungsstäbe $s \geq 15$ cm bzw. eines Abstandes der Bewehrungsstäbe $s \geq 10$ cm bei einem Durchmesser $d_s \leq 10$ mm ausgegangen. 2) Nachgewiesene Druckzone (ungerissen) liegt nur vor, wenn die Betonspannungen nach Gleichung $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ eingehalten werden, wobei ohne genaueren Nachweis von $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$ ausgegangen werden kann (σ_L entspricht den Spannungen aus äußeren Lasten inkl. Dübellasten, σ_R entspricht den Spannungen aus Zwangsverformungen aufgrund von Schwinden des Betons oder Auflagerverschiebungen oder Temperaturschwankungen). 3) Für zulässige Lasten in gerissenem Beton, siehe www.somat.com oder das Sormat Technical Manual. 4) Querlastangaben beziehen sich auf einen randfernen Anker. Bei randnahen Querlasten ($c \leq 10 \times h_{eff}$), ist ein genauer Nachweis des Betonkantenbruchs nach ETAG, Anhang C, Bemessungsverfahren A zu führen. 5) Nicht Bestandteil der ETA Zulassung. Werte sind Herstellerempfehlungen.

**JC2-KB, JC2-ST, JC2-IT****Betonschrauben**

1) Lastangaben berücksichtigen die in der Zulassung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$. Bei den angegebenen Werten wird von einem Abstand der Bewehrungsstäbe $s \geq 15$ cm bzw. eines Abstandes der Bewehrungsstäbe $s \geq 10$ cm bei einem Durchmesser $d_s \leq 10$ mm ausgegangen. 2) Nachgewiesene Druckzone (ungerissen) liegt nur vor, wenn die Betonspannungen nach Gleichung $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ eingehalten werden, wobei ohne genaueren Nachweis von $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$ ausgegangen werden kann (σ_L entspricht den Spannungen aus äußeren Lasten inkl. Dübellasten, σ_R entspricht den Spannungen aus Zwangsverformungen aufgrund von Schwinden des Betons oder Auflagerverschiebungen oder Temperaturschwankungen). 3) Für zulässige Lasten in gerissenem Beton, siehe www.somat.com oder das Sormat Technical Manual. 4) Querlastangaben beziehen sich auf einen randfernen Anker. Bei randnahen Querlasten ($c \leq 10 \times h_{eff}$), ist ein genauer Nachweis des Betonkantenbruchs nach ETAG, Anhang C, Bemessungsverfahren A zu führen. 5) Nicht Bestandteil der ETA Zulassung. Werte sind Herstellerempfehlungen.

**LIEBIG® Sicherheitsdübel****Spreizanker**

1) Lastangaben berücksichtigen die in der Zulassung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$. Die angegebenen Werte gelten für einen Bewehrungsstab-Abstand $s \geq 15$ cm bzw. $s \geq 10$ cm bei einem Durchmesser $d_s \leq 10$ mm. 2) Bei Unterschreitung der charakteristischen Achs- und Randabstände für Betonausbruch (scr,N / ccr,N) ist eine Bemessung nach ETAG, Anhang C, Bemessungsverfahren A zu führen. Weitere Angaben, siehe ETA-Zulassung ETA-06/0108 (S, B, SK), ETA-06/0123 (AS, AB). 3) Querlastangaben beziehen sich auf einen randfernen Anker. Bei randnahen Querlasten ($c \leq 10 \times h_{eff}$), ist ein genauer Nachweis des Betonkantenbruchs nach ETAG, Anhang C, Bemessungsverfahren A zu führen. 4) Nachgewiesene Druckzone (ungerissen) liegt nur vor, wenn die Betonspannungen nach Gleichung $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ eingehalten werden, wobei ohne genaueren Nachweis von $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$ ausgegangen werden kann (σ_L entspricht den Spannungen aus äußeren Lasten inkl. Dübellasten; σ_R entspricht den Spannungen aus Zwangsverformungen wie Schwinden des Betons, Auflagerverschiebungen oder Temperaturschwankungen).

**LIEBIG® SUPERPLUS****Schwerlastanker / Blitzschutzanker**

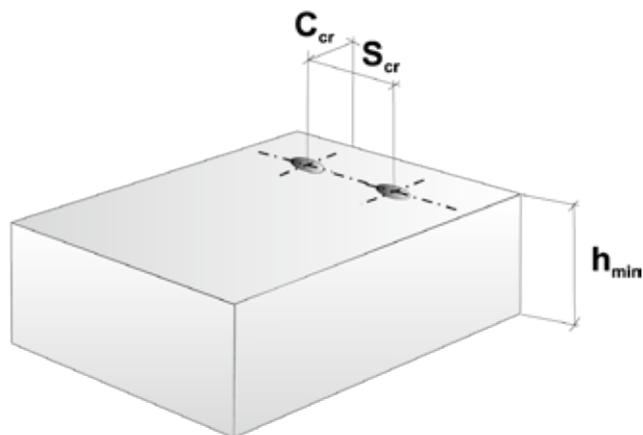
1) Lastangaben (BLS) berücksichtigen die in der Zulassung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$. Die angegebenen Werte gelten für einen Bewehrungsstab-Abstand $s \geq 15$ cm bzw. $s \geq 10$ cm bei einem Durchmesser $d_s \leq 10$ mm. 2) Bei Unterschreitung der charakteristischen Achs- und Randabstände für Betonausbruch (scr,N / ccr,N) ist eine Bemessung nach ETAG, Anhang C, Bemessungsverfahren A zu führen. Weitere Angaben, siehe ETA-Zulassung ETA-01/0011 (ETA-05/0013). 3) Querlastangaben beziehen sich auf einen randfernen Anker. Bei randnahen Querlasten ($c \leq 10 \times h_{eff}$), ist ein genauer Nachweis des Betonkantenbruchs nach ETAG, Anhang C, Bemessungsverfahren A zu führen. 4) Nachgewiesene Druckzone (ungerissen) liegt nur vor, wenn die Betonspannungen nach Gleichung $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ eingehalten werden, wobei ohne genaueren Nachweis von $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$ ausgegangen werden kann (σ_L entspricht den Spannungen aus äußeren Lasten inkl. Dübellasten; σ_R entspricht den Spannungen aus Zwangsverformungen wie Schwinden des Betons, Auflagerverschiebungen oder Temperaturschwankungen).

**ND-K / ND-S****Nageldübel**

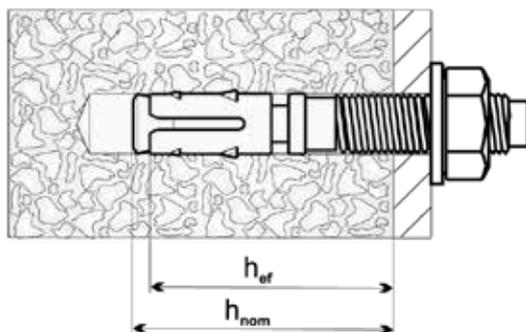
1) Lastangaben berücksichtigen die in der Zulassung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$. 2) Nachgewiesene Druckzone (ungerissen) liegt nur vor, wenn die Betonspannungen nach Gleichung $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ eingehalten werden, wobei ohne genaueren Nachweis von $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$ ausgegangen werden kann (σ_L entspricht den Spannungen aus äußeren Lasten inkl. Dübellasten, σ_R entspricht den Spannungen aus Zwangsverformungen aufgrund von Schwinden des Betons oder Auflagerverschiebungen oder Temperaturschwankungen). 3) ETA Zulassung deckt nur $t_{fix} = 0$ mm (z.B. dünne Bleche). 4) Nicht Bestandteil der ETA Zulassung. 5) Mit h_{nom} .



Setztiefe und Abstände



h_{nom}	Setztiefe
h_{ef}	Effektive Verankerungstiefe
h_{min}	Mindestbauteildicke
s_{cr}	Charakteristisch Achsabstand
c_{cr}	Chrakteristisch Randabstand



Achs- und Randabstände haben einen bedeutenden Einfluss auf die Tragfähigkeit von Verankerungen. Die Tragfähigkeiten der verschiedenen unten aufgeführten Anker basieren auf Tests, die unter Einhaltung der in der Tabelle genannten Abstände durchgeführt worden sind. Eine Unterschreitung der genannten Abstände führt zu einer Reduzierung der Tragfähigkeiten.

Sofern nicht gesondert angegeben beruhen alle im Katalog aufgeführten Ankertragfähigkeiten auf den Achs- und Randabständen dieser Tabelle.

Vereinfachte Achs- und Randabstände

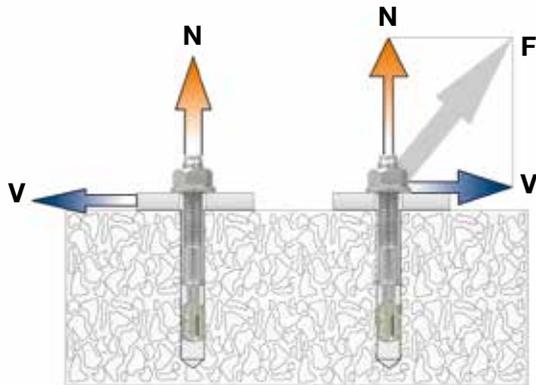
Befestiger	Typ	N		
		h_{min}	s_{cr}	c_{cr}
Bolzenanker	BA-V, BA-F, BA-E...	$2,0 \times h_{ef}$	$3,0 \times h_{ef}$	$1,5 \times h_{ef}$
Kunststoffdübel	ND-K...	$h_{nom} + 10 \text{ mm}$	$1,0 \times h_{nom}$	$1,0 \times h_{nom}$

HINWEIS: Bei Unterschreitung der charakteristischen Achs- und Randabstände (s_{cr} / c_{cr}) ist eine Bemessung nach dem in der jeweiligen Zulassung geregeltem Berechnungsverfahren zu führen. Bei randnahen Querlasten ($V, c \leq 10 \times h_{ef}$), ist ein genauer Nachweis des Betonkantenbruchs nach dem in der jeweiligen Zulassung geregeltem Berechnungsverfahren zu führen.

(h_{ef} = effektive Verankerungstiefe). Die aktuelle Version der Berechnungssoftware EJOT Anchor fix steht unter www.ejot.de für Sie zum Download bereit.



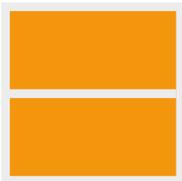
Einwirkungen



- F Resultierende Gesamtlast
- N Zuglast
- V Querlast

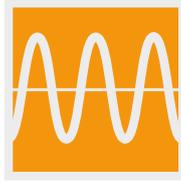
Verschiedene Lastarten

Statische Last



Größe und Richtung der Last bleiben nahezu unveränderlich.

Dynamische Last



Konstant veränderlich:
Richtung und Größe der Last ändern sich kontinuierlich.



Pulsierung:
Richtung oder Größe der Last ändern sich auf unregelmäßige Weise.



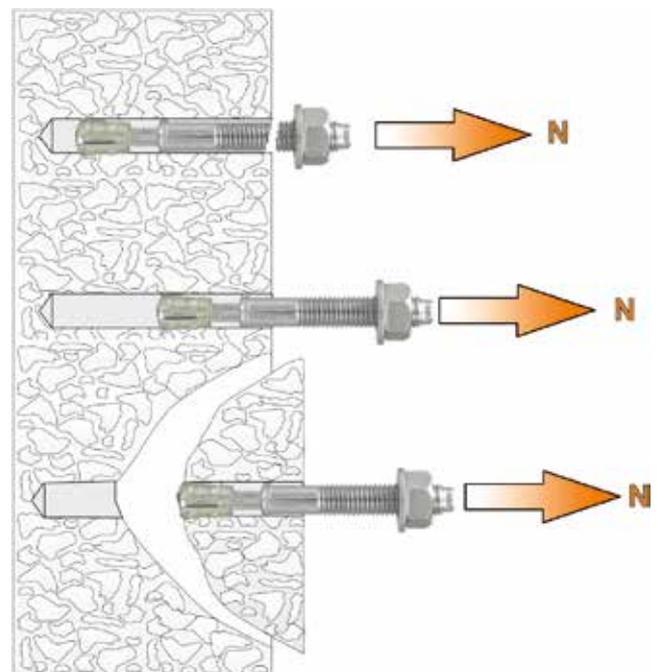
Stoß:
Richtung oder Größe der Last ändern sich vereinzelt und willkürlich.

Versagenarten

Stahlversagen kann nach der Formel $A_s \times f_{uk}$ berechnet werden, wobei A_s der Spannungsdurchmesser des Ankers an der schwächsten Stelle ist und f_{uk} die charakteristische Stahlfestigkeit. Stahlversagen stellt die höchstmögliche Versagenslast eines Ankers dar.

Herausziehen bedeutet, dass der Anker ein Versagen durch Verschiebung erfährt. Die jeweilige Versagenslast bei Herausziehen ist abhängig von der Ankerzusammensetzung und kann nur durch Versuche ermittelt werden.

Betonversagen tritt dann auf, wenn die Lasten die Tragfähigkeit des Betongrunds übersteigen. Die Betonausbruchlast ist abhängig von der Betonfestigkeit und der Verankerungstiefe des Ankers.



Bezeichnungsschlüssel



Feste Bestandteile
der Bestellbezeichnung



Optionale Bestandteile
der Bestellbezeichnung

Beispielbezeichnung: Bolzenanker						BA	-	V	8	/	10	DIN 9021
Ankertyp						BA						
Bolzenanker												
Werkstoff Bolzenanker								V				
Stahl, galvanisch verzinkt								F				
Stahl, feuerverzinkt								E				
Edelstahl A4								E HCR				
Edelstahl, hochkorrosionsbeständig												
Abmessungen												
Bohrdurchmesser d_0									[mm]			
Klemmdicke t_{fix}											[mm]	
Große Scheibe												DIN 9021
DIN 9021												DIN 9021

Beispielbezeichnung: Liebig® Sicherheitsdübel							B	M12	-	20	/	80	/	15	A4	
Ankertyp							B									
Gewindebolzen mit Mutter																
Sechskantschraube							S									
Senkkopfschraube							SK									
Abmessungen																
Metrisches Gewinde M								[mm]								
Bohrdurchmesser d_0										[mm]						
Verankerungstiefe h_{ef}											[mm]					
Klemmdicke t_{fix}													[mm]			
Werkstoff																A4
Edelstahl A4																A4

 **AUSTRIA**
EJOT Austria GmbH & Co KG
Grazer Vorstadt 146
A-8570 Voitsberg
Phone: +43 3142 2 76 00-0
Fax: +43 3142 2 76 00-30
E-mail: info@ejot.at
Internet: www.ejot.at

 **BALTIC STATES**
UAB EJOT Baltic
Titnago g. 19
LT-02300 Vilnius
Phone: +370 5 23 11-437
Fax: +370 5 23 11-439
E-mail: info@ejot.lt
Internet: www.ejot.lt

 **BENELUX**
EJOT Benelux bvba/sprl
Reedonk 19-1
B-2880 Bornem
Phone: +32 3 740 79 70
Fax: +32 3 740 79 79
E-mail: info@ejot.be
Internet: www.ejot.be

 **BRAZIL**
EJOT & Fey Ltda.
Rod BR 470, 2451 - Rio Morto
Indaial - SC, 89130-000,
Brasil
Phone: +55 47 3281-7000
E-mail: info@ejot.com.br
Internet: www.ejot.com.br

 **BULGARIA**
EJOT Bulgaria EOOD & Ko KD
Gurmazovsko shose No 96
2227, Bozhurishte
Phone: +359 2421 96 37
Fax: +359 2421 96 37
E-mail: mail@ejot.bg

 **BOSNIA
AND HERZEGOVINA**
EJOT d.o.o. Sarajevo
Rajlovacka b.b.
BiH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 782 760
E-mail: ejot@ejot.ba

 **CANADA**
EJOT Construction Fastening
Systems Inc.
50 Fleming Drive, Unit 4
Cambridge, ON N1T 2B1
phone: +1 226 499 9977
e-mail: infoca@ejot.com
Internet: www.ejot.com

 **CHINA**
EJOT Fastening System (Taicang)
Co., Ltd
No.165 Fada Road Loudong Street
Taicang, Jiangsu Province
P.R. China 215413
Phone: +86 512 53 56 52 90-105
Fax: +86 512 53 56 62 92
E-mail: info@ejot.cn
Internet: www.ejot.cn

 **CROATIA**
EJOT Spojna Tehnika d.o.o.
Franje Lučića 23/3
HR-10090 Zagreb
Phone: +385 1 349 86 12
Fax: +385 1 349 89 63
E-mail: ejot@ejot.hr

 **CZECH REPUBLIC**
EJOT CZ, s.r.o.
Zděbradská 65
CZ-25101 Říčany-Jažlovice
Phone: +420 323 62 78 11
Fax: +420 323 62 78 20
E-mail: info@ejot.cz
Internet: www.ejot.cz

 **DENMARK**
EJOT Danmark ApS
Industrisvinget 8
DK-4683 Ronneede
Phone: +45 56 39 08 42
Fax: +45 56 39 01 06
E-mail: info@ejot.dk
Internet: www.ejot.dk

 **FINLAND**
Sormat Oy
Harjutie 5
FI-21290 Rusko
Phone: +358 (0)207 94 0200
Fax: +358 (0)201 76 3888
E-mail: sormat@sormat.com
Internet www.sormat.com

 **FRANCE**
EJOT France S.à.r.l.
Z.I. de Villé - 5 rue du Climont
B.P. 40023
F-67220 Villé
Phone: +33 388 58 92 00
Fax: +33 388 58 92 01
E-mail: info@ejot.fr
Internet: www.ejot.fr

 **GERMANY**
EJOT Construction Division
In der Stockwiese 35
D-57334 Bad Laasphe, Germany
Phone: +49 2752 908-0
fax: +49 2752 908-731
e-mail: bau@ejot.com
Internet: www.ejot.de

 **HUNGARY**
EJOT Hungaria Kft.
Leshegy út 16.
H-2310 Szigetszentmiklós
Phone: +36 30 546 6807
E-mail: ejot@ejot.hu
Internet: www.ejot.hu

 **INDIA**
EJOT Fastening Systems Pvt. Ltd.
A-501/502, Millennium Plaza,
Sector-27, Gurgaon -1240022,
Haryana, India
phone: +91 124 4200 492
fax: +91 124 4200 493
e-mail: infolN@ejot.com

 **ITALY**
EJOT S.A.S. di EJOT Tecnologie
di fissaaggio S.R.L.
Via Marco Polo 16
I-35011 Campodarsego (PD)
Phone: +39 049 98690 00
E-mail: info@ejot.it
Internet: www.ejot.it

 **JAPAN**
EJOT Japan L.L.C.
1742-1 Yamada,
Kawagoe-Shi, Saitama-Ken,
350-0822 Japan
Phone: +81 49 227 9181
Fax: +81 49 227 9112

 **MEXICO**
EJOT ATF Fasteners de México
y Compañía, S. en C.
División Fijaciones para la
Construcción
Av. Del Siglo No. 180
Parque Industrial Millennium
San Luis Potosí S.L.P.
C.P. 78395 México
Phone: +52 444 8 70 82 25
E-mail: info@ejot-atf.com
Internet: www.ejot-atf.com

 **NORWAY**
EJOT Festesystem A/S
Aslakveien 20A
N-0701 Oslo
Phone: +47 23 25 30 40
Fax: +47 23 25 30 41
E-mail: festesystem@ejot.no
Internet: www.ejot.no

 **POLAND**
EJOT Polska
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandyto
Ul. Jeżowska 9
PL-42-793 Ciasna
Phone: +48 34 351 06 60
Fax: +48 34 353 54 10
E-mail: ejot@ejot.pl
Internet: www.ejot.pl

 **ROMANIA**
EJOT Romania SRL
Str. Depozitelor 27
RO-110078 Pitesti
Phone: +40 248 223 886
Fax: +40 248 223 887
E-mail: info@ejot.ro

 **RUSSIA**
OOO EJOT WOSTOK
105523 Moscow, Russia
Schelkovskoe highway, 100 bld. 7
Office 5111
Phone: +7 495 259 09 09
Fax: +7 495 259 09 09
E-mail: info@ejot.ru
Internet: www.ejot.ru

 **SERBIA**
EJOT Tehnika spajanja d.o.o.
Autoput Beograd-Novi Sad
296X
SCG-Serbia, 11080 Zemun
Phone: +381 11 748 60 82
Fax: +381 11 748 00 56
E-mail: info@ejot.rs

 **SLOVAKIA**
EJOT Slovakia, s.r.o.
Juzná trieda 82 (Areál VSS)
SK-04017 Košice
Phone: +421 55 622 17 60
Fax: +421 55 678 09 57
E-mail: info@ejot.sk
Internet: www.ejot.sk

 **SPAIN**
EJOT Ibérica, S.L.U.
C/ Chile, 4 edificio II - oficina 30
E-28290 Las Matas (Las Rozas)
Madrid
Phone: +34 916 300 822
Fax: +34 911 383 815
E-mail: info@ejot.es
Internet: www.ejot.es

 **SWEDEN**
EJOT Sverige AB
Sandtagsvägen 9
S-70236 Örebro
Phone: +46 19 20 65 00
Fax: +46 19 20 65 28
E-mail: info@ejot.se
Internet: www.ejot.se

 **SWITZERLAND**
EJOT Schweiz AG
Uttwiler Strasse 3
CH-8582 Dozwil
Phone: +41 71 414 52 22
Fax: +41 71 414 52 50
E-mail: info@ejot.ch
Internet: www.ejot.ch

 **TAIWAN**
EJOT Taiwan Branch
4No. 8, Aly. 81, Ln. 296, Xinya Rd.,
Qianzhen Dist. 80673 Kaohsiung,
Taiwan, R.O.C.
Phone: +886 7 811 08 18
e-mail: ithiel@ejot.com

 **TURKEY**
EJOT Tezmaç
Cebeci Cad. No. 84
TR-34250 Küçükköy-Istanbul
Phone: +90 212 477 77 92-95
Fax: +90 212 538 00 93
E-mail: info@ejot-tezmaç.com
Internet: www.ejot-tezmaç.com

 **UNITED ARAB
EMIRATES**
EJOT Middle East FZE
Sharjah Airport International
Free Zone
P.O. Box 120588 Sharjah
United Arab Emirates
Phone: +971 6 557 97-70
Fax: +971 6 557 97-75
E-mail: info@ejot.ae
Internet: www.ejot.com

 **UNITED KINGDOM**
EJOT U.K. Ltd.
Hurricane Close
Sherburn Enterprise Park
Sherburn-in-Elmet
Leeds, LS25 6PB, GB
Phone: +44 1977 68 70 40
Fax: +44 1977 68 70 41
E-mail: info@ejot.co.uk
Internet: www.ejot.co.uk

 **USA**
EJOT Fastening Systems L.P.
9900 58th Place, Suite 100
Kenosha, Wisconsin 53144 USA
Phone: +1 262 612 35 50
Fax: +1 262 721 12 45
E-mail: info@ejot-usa.com
Internet: www.ejot-usa.com

A member company of
 **GLOBAL FASTENER ALLIANCE®**
www.globalfasteneralliance.com

Impressum

Herausgeber:

EJOT Baubefestigungen GmbH
57334 Bad Laasphe

Layout und Realisierung:

EJOT Baubefestigungen GmbH
57334 Bad Laasphe

Rechtliche Hinweise:

EJOT Produkte werden ständig weiterentwickelt. Technische Änderungen, Sortiments- und Preisänderungen bleiben vorbehalten. Aktuelle Angaben zu unseren Produkten finden Sie in unserem Online-Shop unter www.ejot.de/bau.

Bitte beachten Sie bei Planung und Anwendung unserer Produkte die anerkannten Regeln der Technik, baurechtliche Bestimmungen sowie einschlägige Sicherheitsvorschriften. Die bauaufsichtlichen Zulassungen unserer Produkte finden Sie zum Herunterladen im Internet unter www.ejot.de.

Allgemeine Geschäftsbedingungen:

Unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie ebenfalls unter www.ejot.de (Fußmenü: AGB).

© 2018 by EJOT Baubefestigungen GmbH

EJOT®, ejotherm®, Delta PT® und PT® sind eingetragene Warenzeichen der Fa. EJOT GmbH & Co. KG.

CORREMAKS®, CRONIMAKS®, CROSSFIX®, Dabo®, ECORIV®, EJOFAST®, ECOMate®, FR-variotool®, Solar Ready® und T-FAST® sind eingetragene Warenzeichen der Fa. EJOT Baubefestigungen GmbH.

SDS plus® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Robert Bosch GmbH.

DEKTITE® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Deko Industries Pty. Ltd.

TORX® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Acument Intellectual Properties, LLC.

Titelbild:

Concrete office building, Berlin
© Felix Pergande - stock.adobe.com



EJOT Baubefestigungen GmbH

In der Stockwiese 35

D-57334 Bad Laasphe

Telefon: +49 2752 908-0

Telefax: +49 2752 908-731

E-Mail: bau@ejot.com

Internet: www.ejot.de

626-DE/07.18_3_0_1000000841