



## Kotevní technika

Mechanické a chemické upevnění do betonu a zdiva



Výrobna dvoukomponentních šroubů  
Závod „In der Aue“, Bad Laasphe

## Upevňovací technika pro **stavebnictví**

Divizí stavební upevnění obsluhuje EJOT vybrané oblasti oboru stavebnictví. Patří k nim profesionální aplikace v opláštění budov a řešení kotvení technických zařízení a systémů v interiérech budov.



## Kovové kotvy

od strany 6

## Rozpěrné kotvy

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

LIEBIG® Safety Bolt S .....	16
LIEBIG® Safety Bolt B .....	18
LIEBIG® Safety Bolt SK, ZN .....	20

Narážecí kotva LA+ .....	22
Narážecí kotva LAH .....	23
Narážecí kotva LAL+ .....	24

Zatloukací nýt LN .....	25
-------------------------	----

Trn do betonu CONFIX .....	26
----------------------------	----

## Kotvy pro velká zatížení

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

## Šrouby do betonu

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



## Plastové hmoždinky

od strany 38

## Fasádní hmoždinky

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

## Zatloukací hmoždinky

ND-K .....	53
ND-S .....	54

## Univerzální hmoždinka

Gripper .....	55
---------------	----

## Hmoždinka do izolantu

IPL .....	56
-----------	----

## Držák izolace

Držák izolace DH .....	58
Montážní špička .....	60



## Injektážní technika

od strany 60

## Chemické kotvy

Multifix USF .....	61
Multifix USF zimní .....	62
Multifix PSF .....	63
Multifix VSF .....	64
Multifix Super Epoxy SE 800 .....	65

## Příslušenství

Závitová tyč AST .....	66
Sítkové pouzdro .....	67



## Nástroje a příslušenství

od strany 68

## Nástroje




























Vrtáky .....	69
Ořechy .....	74
Montážní nástroje .....	75
Vytlačovací pistole .....	77
Čistící kartáče .....	77
Výfukovací pumpička .....	77
Duster Expert SDS-Plus .....	78
Antikorozní spray .....	79

## Příslušenství








Opasek na nářadí .....	80
------------------------	----





Typ kotvy	Produkt	Aktivace			ETA	Podklad			
		tvarová kotva	třecí kotva	materiálová kotva		ETA	beton s trhlinami ETAG-001-1 (jednotlivé upevnění)	beton s trhlinami ETAG-001-6 (upevnění ve skupinách)	beton bez trhlin
									
Rozpěrné kotvy	 Čepová kotva BA-V		•		ETA-14/0219	•		•	
	 Čepová kotva		•		ETA-14/0219	•		•	
	 Čepová kotva BA-E		•		ETA-14/0219	•		•	
	 Čepová kotva BA-E HCR		•		ETA-14/0219	•		•	
	 LIEBIG® Safety Bolt B		•		ETA-06/0108	•		•	
	 LIEBIG® Safety Bolt S		•		ETA-06/0108	•		•	
	 LIEBIG® Safety Bolt SK		•		ETA-06/0108	•		•	
	 Narážecí kotva LA+		•		ETA-13/0441 ETA-13/0442		•	•	
	 Šroub do betonu JC2-ST		•						
	 Narážecí kotva LAL+		•		ETA-13/0441 ETA-13/0442		•	•	
Zařezávací kotvy	 LIEBIG® samozařezávací kotva SUPERPLUS BLS	•			ETA-01/0011	•		•	
	 LIEBIG® samozařezávací kotva SUPERPLUS BLS A4	•			ETA-01/0011	•		•	
	 LIEBIG® samozařezávací kotva SUPERPLUS BLS-P	•			ETA-01/0011	•		•	
	 LIEBIG® samozařezávací kotva SUPERPLUS ILS	•				• (bez ETA)		• (bez ETA)	
	 LIEBIG® kotva pro hromosvody SUPERPLUS BLS M8-14 A4	•							
	 LIEBIG® kotva pro nášlapné stupně SUPERPLUS A4	•			ETA-01/0011	•		•	
	 Šroub do betonu JC2-KB	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	•	•	•	
	 Šroub do betonu JC2-ST	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	•	•	•	
	 Šroub do betonu JC2-IT	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	•	•	•	
	Chemické kotvy	 Chemická malta Multifix USF			•	ETA-16/0107 ETA-16/0089	•		•
 Chemická malta Multifix USF zimní				•	ETA-16/0107 ETA-16/0089	•		•	
 Chemická malta Multifix PSF				•	ETA-15/0342			•	
 Chemická malta Multifix VSF				•	ETA-15/0282	•		•	
 Chemická malta Super Epoxy SE 800				•	ETA-13/0918	•		•	



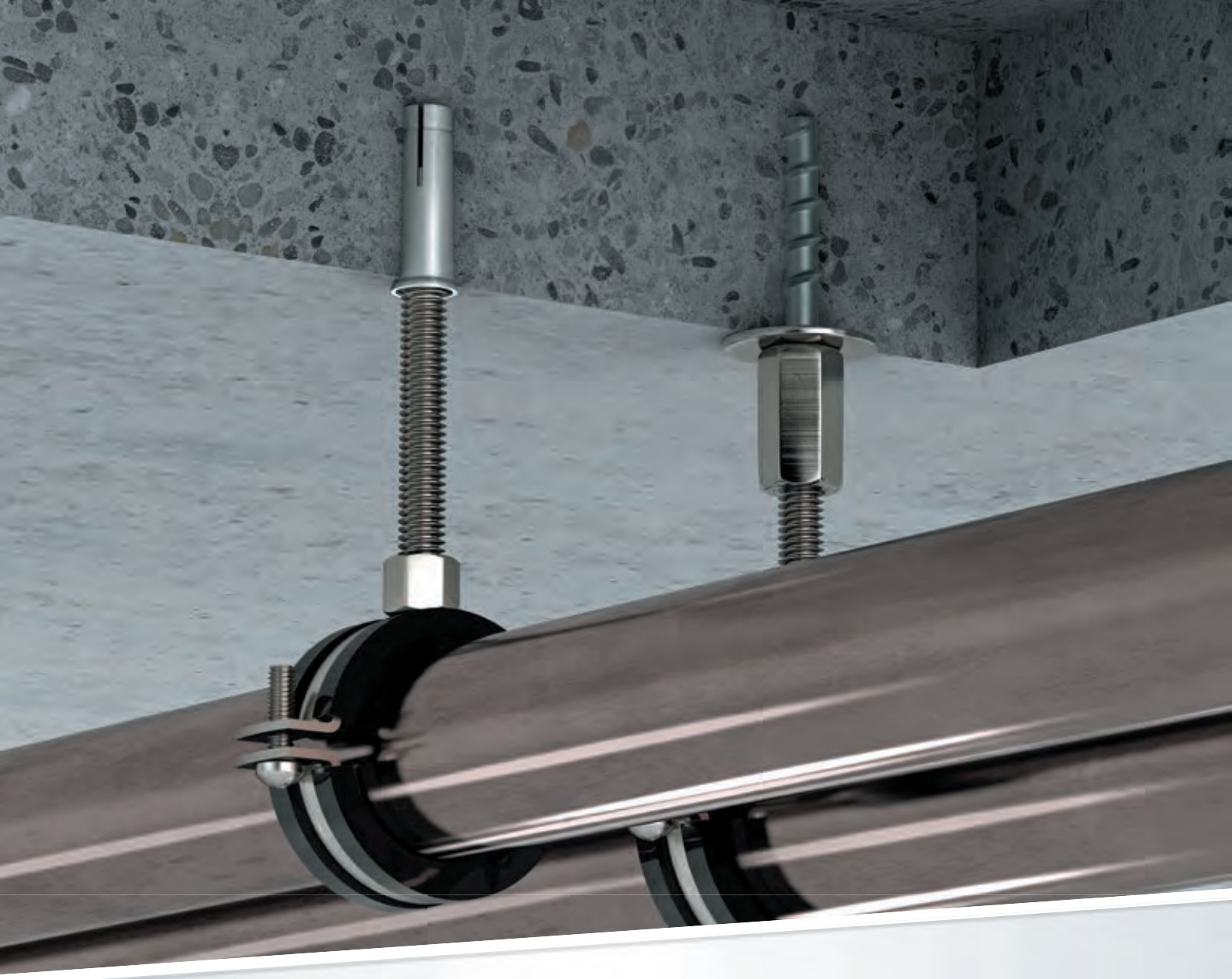
	Podklad		Materiál				Vhodnost			Druh zatížení		Rozsah zatížení	
	zdivo z děrovaných cihel	zdivo z plných cihel	ocel		nerez		seismika	požár	ochrana	statická	neobvyklá	schválené tahové zatížení [kN]	schválené smykové zatížení [kN]
			galvanicky zinkovaná	žárově zinkovaná	A4	HCR							
			•				C1	•	•	•		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 (bez ETA)	1,8 - 4,5 (bez 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 (bez ETA)	23,7 - 67,4 (bez 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

Kovové kotvy

Plastové hmoždinky

Injekční technika

Nástroje a příslušenství



# Kovové kotvy



**Čepové kotvy**  
od strany 8



**Safety Bolt**  
od strany 16



**Narážecí kotvy**  
od strany 22



**Zatloukáč**  
strana 25



**Trn do betonu**  
od strany 26



**Zařezávací kotvy**  
od strany 28



**Šrouby do betonu**  
od strany 34





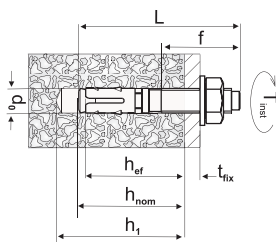
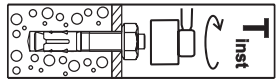
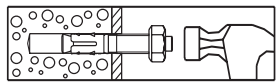
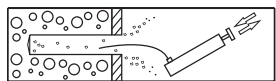
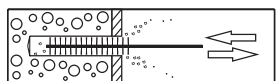
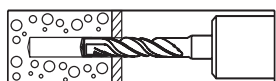
## EJOT® čepová kotva BA-V / BA-V DIN 9021



Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	f [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>Čepová kotva BA-V, ocel galvanicky pozinkovaná</b>								
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
<b>Čepová kotva BA-V DIN 9021, ocel galvanicky pozinkovaná s velkou podložkou</b>								
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

\* Není součástí posouzení ETA.

Odkazy	strana
montážní nástroj	9, 75
čisticí kartáče	77
vyfukovací pumpička	77
opasek na nářadí	80
antikoroziční sprej	79
nástrčný ořech SW13-1/4"x50	74
přikleповé vrtáky SDS plus	70



## Oblast použití

- Ke kotvení v betonu s trhlinami a bez trhlin  $\geq C20/25$
- Suché vnitřní prostory

## Vlastnosti

- Ocel galvanicky pozinkovaná
- Posouzení pro beton, Var. 1
- Třídy požární odolnosti F30, F60, F90, F120

## Použití

- Ocelové konstrukce
- Patky sloupů
- Opěry
- Bariéry
- Kabelové lávky
- Zábradlí
- Žebříky
- Fasádní systémy





strana 83

Jmenovité hodnoty a zatížení

Typ	d <sub>t</sub> [mm]	SW [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Charakteristická zatížení beton bez trhlin C20/25		Charakteristická zatížení beton s trhlinami C20/25	
							N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]
6x40 <sup>5)</sup>	7	10	6	30	25	7	1,6	1,5	-	-
6/15 <sup>5)</sup>	7	10	6	40	35	7	1,8	1,8	-	-
6/50 <sup>5)</sup>	7	10	6	40	35	7	1,8	1,8	-	-
8x50 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	14	19	12	81	70	50	6,4	6,4	-	-
16x90 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	18	24	16	96	85	120	10	10	-	-
20/20 <sup>5)</sup>	22	30	20	125	110	240	19,8	26	-	-
20/70 <sup>5)</sup>	22	30	20	125	110	240	19,8	26	-	-
20/130 <sup>5)</sup>	22	30	20	125	110	240	19,8	26	-	-

5) Není součástí posouzení ETA. Údaje o zatížení jsou doporučenými údaji výrobce.

Příslušenství

	Označení výrobku	Číslo výrobku
1	BA montážní nástroj M6-10	9 650 079 020
1	BA montážní nástroj M12-M20	9 650 079 021

Oblast použití

- Pro spolehlivé upevnění čepových kotev BA-V, BA-V NC, BA-F, BA-E, BA-E NC a BA-E HCR

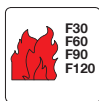
Technické údaje

upínací systém	SDS plus®
----------------	-----------





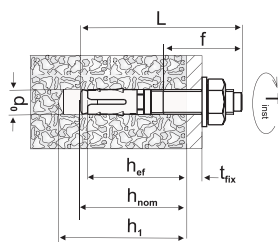
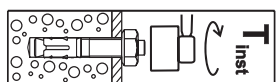
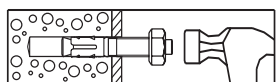
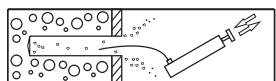
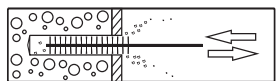
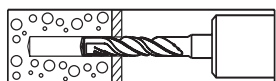
## EJOT® čepová kotva BA-F



Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	f [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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

\* Není součástí posouzení ETA.

Odkazy	strana
montážní nástroj	11, 75
čisticí kartáče	77
vyfukovací pumpička	77
opasek na nářadí	80
antikorozní sprej	79
nástrčný ořech SW13-1/4"x50	74
příklepové vrtáky SDS plus	70



## Oblast použití

- Ke kotvení v betonu s trhlinami a bez trhlin  $\geq C20/25$
- Suché vnitřní prostory
- Ke kotvení středně těžkých až těžkých zatížení jako konzolí a kovových a dřevěných konstrukcí

## Vlastnosti

- Ocel, žárově zinkovaná
- Posouzení pro beton, Var. 1
- Třídy požární odolnosti F30, F60, F90, F120
- Pro zvýšenou odolnost proti korozi





## Použití

- Ocelové konstrukce
- Patky sloupů
- Opěry
- Bariéry
- Kabelové lávky
- Zábradlí
- Žebříky
- Fasádní systémy

## Upozornění


Jmenovité hodnoty platí pro beton s pevností v tlaku C20/25. Charakteristické zatížení hmoždinky pro osový tah v betonu bez trhlin.

Jmenovité hodnoty a zatížení

Typ	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Charakteristická zatížení beton bez trhlin C20/25		Charakteristická zatížení beton s trhlinami C20/25	
							 N <sub>Rec</sub> [kN]	 V <sub>Rec</sub> [kN]	 N <sub>Rec</sub> [kN]	 V <sub>Rec</sub> [kN]
6x40	8	10	6	30	25	7	1,6	1,5	-	-
6/15 <sup>5)</sup>	7	10	6	40	35	7	1,8	1,8	-	-
6/50 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	18	24	16	96	85	120	10,0	10,0	-	-
20/20 <sup>5)</sup>	22	30	20	125	110	240	19,8	26,0	-	-
20/70 <sup>5)</sup>	22	30	20	125	110	240	19,8	26,0	-	-
20/130 <sup>5)</sup>	22	30	20	125	110	240	19,8	26,0	-	-

5) Není součástí posouzení ETA. Údaje o zatížení jsou doporučenými údaji výrobce.

Příslušenství

	Označení výrobku	Číslo výrobku
1	BA montážní nástroj M6-10	9 650 079 020
1	BA montážní nástroj M12-M20	9 650 079 021

Oblast použití

- Pro spolehlivé upevnění čepových kotev  
BA-V, BA-V NC, BA-F, BA-E, BA-E NC  
a BA-E HCR

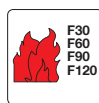
Technické údaje

upínací systém	SDS plus®
----------------	-----------





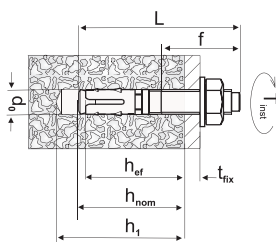
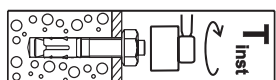
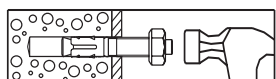
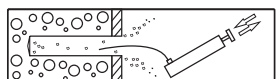
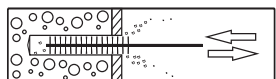
## EJOT® čepová kotva BA-E



Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	f [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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

Není součástí posouzení ETA / Upozornění: čepové kotvy pro Variantu 7 na objednávku

Odkazy	strana
montážní nástroj	13, 75
čistící kartáče	77
vyfukovací pumpička	77
opasek na nářadí	80
antikorozní sprej	79
nástrčný ořech SW13-1/4"x50	74
příklepové vrtáky SDS plus	70



## Oblast použití

- Ke kotvení v betonu s trhlinami a bez trhlin  $\geq C20/25$
- Suché vnitřní prostory
- Vlhké prostory
- Ve venkovním prostředí včetně průmyslové atmosféry a blízkosti moře

## Vlastnosti

- Nerez A4
- Posouzení pro beton, Var. 1
- Třídy požární odolnosti F30, F60, F90, F120





## Použití

- Ocelové konstrukce
- Patky sloupů
- Opěry
- Bariéry
- Kabelové lávky
- Zábradlí
- Žebříky
- Fasádní systémy

## Upozornění


Jmenovité hodnoty platí pro beton s pevností v tlaku C20/25. Charakteristické zatížení hmoždinky pro osový tah v betonu s trhlinami.

### Jmenovité hodnoty a zatížení

Typ	d <sub>r</sub> [mm]	SW [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Charakteristická zatížení beton bez trhlin C20/25		Charakteristická zatížení beton s trhlinami C20/25	
							 N <sub>Rec</sub> [kN]	 V <sub>Rec</sub> [kN]	 N <sub>Rec</sub> [kN]	 V <sub>Rec</sub> [kN]
6x40 <sup>5)</sup>	7	10	6	30	25	7	1,6	1,5	-	-
6/15 <sup>5)</sup>	7	10	6	40	35	7	1,8	1,8	-	-
8x50 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	22	30	20	125	110	240	19,8	26,0	-	-
20/70 <sup>5)</sup>	22	30	20	125	110	240	19,8	26,0	-	-

5) Není součástí posouzení ETA. Údaje o zatížení jsou doporučenými údaji výrobce.

### Příslušenství

	Označení výrobku	Číslo výrobku
1	BA montážní nástroj M6-10	9 650 079 020
1	BA montážní nástroj M12-M20	9 650 079 021

### Oblast použití

- Pro spolehlivé upevnění čepových kotev  
BA-V, BA-V NC, BA-F, BA-E, BA-E NC  
a BA-E HCR

### Technické údaje

upínací systém	SDS plus®
----------------	-----------



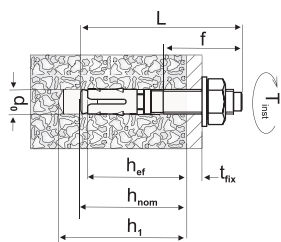


**EJOT® čepová kotva BA-E HCR**



Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	f [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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

Odkazy	strana
montážní nástroj .....	14, 75
čisticí kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
antikoroziční sprej.....	79
nástrčný ořech SW13-1/4"x50 ...	74
příklepové vrtáky SDS plus .....	70



**Oblast použití**

- Ke kotvení v betonu s trhlinami a bez trhlin  $\geq C20/25$
- Kotva v provedení HCR (1.4529) pro kotvení v atmosféře obsahující chlór na objednávku
- Pro extrémně korozivní prostředí
- Suché vnitřní prostory
- Vlhké prostory
- Ve venkovním prostředí včetně průmyslové atmosféry a blízkosti moře

**Oblast použití**

- Ocelové konstrukce
- Patky sloupů
- Opěry
- Bariéry
- Kabelové lávky
- Zábradlí
- Žebříky
- Fasádní systémy

**Vlastnosti**

- Nerezavějící ocel, vysoce korozně odolná HCR (1.4529)
- Posouzení pro beton, Var. 1
- Třídy požární odolnosti F30, F60, F90, F120

**Upozornění**

Jmenovité hodnoty platí pro beton s pevností v tlaku C20/25. Charakteristické zatížení hmoždinky pro osový tah v betonu s trhlinami.



strana 83

**Jmenovité hodnoty a zatížení**

Typ	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Charakteristická zatížení beton bez trhlin C20/25	
							N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [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

**Příslušenství**

	Označení výrobku	Číslo výrobku
1	BA montážní nástroj M6-10	9 650 079 020
1	BA montážní nástroj M12-M20	9 650 079 021

**Oblast použití**

- Pro spolehlivé upevnění čepových kotev BA-V, BA-V NC, BA-F, BA-E, BA-E NC a BA-E HCR

**Technické údaje**


upínací systém	SDS plus®
----------------	-----------





## LIEBIG® Safety Bolt S



Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
M6	70	10	60	5	50	LIEBIG® Safety Bolt S M6-10/45/5	9 650 045 105
M6	80	10	60	15	50	LIEBIG® Safety Bolt S M6-10/45/15	9 650 045 115
M6	105	10	60	40	50	LIEBIG® Safety Bolt S M6-10/45/40	9 650 045 140
M8	80	12	70	5	25	LIEBIG® Safety Bolt S M8-12/55/5	9 652 055 105
M8	90	12	70	15	25	LIEBIG® Safety Bolt S M8-12/55/15	9 652 055 115
M8	115	12	70	40	25	LIEBIG® Safety Bolt S M8-12/55/40	9 652 055 140
M10	95	15	85	5	25	LIEBIG® Safety Bolt S M10-15/70/5	9 655 070 105
M10	105	15	85	15	25	LIEBIG® Safety Bolt S M10-15/70/15	9 655 070 115
M10	130	15	85	40	10	LIEBIG® Safety Bolt S M10-15/70/40	9 655 070 140
M12	113	20	100	5	10	LIEBIG® Safety Bolt S M12-20/80/5	9 650 080 105
M12	123	20	100	15	10	LIEBIG® Safety Bolt S M12-20/80/15	9 650 080 115
M12	148	20	100	40	10	LIEBIG® Safety Bolt S M12-20/80/40	9 650 080 140
M16	145	25	125	5	5	LIEBIG® Safety Bolt S M16-25/100/5	9 655 100 105
M16	155	25	125	15	5	LIEBIG® Safety Bolt S M16-25/100/15	9 655 100 115
M16	180	25	125	40	5	LIEBIG® Safety Bolt S M16-25/100/40	9 655 100 140

**Oblast použití**

- Ocelové konstrukce
- Stroje
- Svodidla
- Automobilové zvedáky
- Zábradlí
- Základové desky
- Regálové systémy

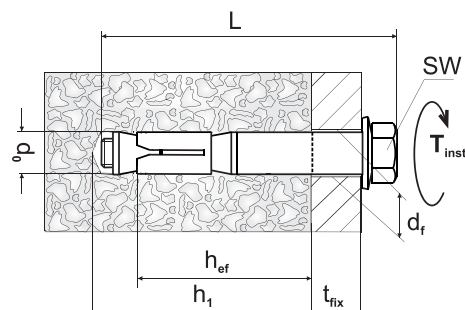
**Podklady pro kotvení**

Schválená pro

- beton s trhlinami
  - beton bez trhlin
- Také vhodná pro
- přírodní kámen

**Vlastnosti**

- Kotva se šroubem s šestihlannou hlavou
- ocel galvanicky pozinkovaná
- Těžká kotva s dvojítm kuželem kontrolovaná momentem pro průvlačnou montáž
- Vhodná pro velká zatížení. Válcová, široká rozpěrná zóna pouzdra po celé délce
- S vyklenutými podložkami pro vizuální kontrolu montáže
- Pro suché vnitřní prostory a pro venkovní prostory po časově omezenou dobu











strana 83

### Jmenovité hodnoty a zatížení

Typ	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Charakteristická zatížení beton bez trhlin C20/25		Charakteristická zatížení beton s trhlinami C20/25	
						 N <sub>Rec</sub> [kN]	 V <sub>Rec</sub> [kN]	 N <sub>Rec</sub> [kN]	 V <sub>Rec</sub> [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® Safety Bolt B



Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
M6	70	10	60	5	50	LIEBIG® Safety Bolt B M6-10/45/5	9 650 045 005
M6	80	10	60	15	50	LIEBIG® Safety Bolt B M6-10/45/15	9 650 045 015
M6	105	10	60	40	50	LIEBIG® Safety Bolt B M6-10/45/40	9 650 045 040
M8	85	12	70	5	25	LIEBIG® Safety Bolt B M8-12/55/5	9 652 055 005
M8	95	12	70	15	25	LIEBIG® Safety Bolt B M8-12/55/15	9 652 055 015
M8	120	12	70	40	25	LIEBIG® Safety Bolt B M8-12/55/40	9 652 055 040
M8	145	12	70	65	25	LIEBIG® Safety Bolt B M8-12/55/65	9 652 055 065
M8	180	12	70	100	25	LIEBIG® Safety Bolt B M8-12/55/100	9 652 055 100
M10	100	15	85	5	25	LIEBIG® Safety Bolt B M10-15/70/5	9 655 070 005
M10	110	15	85	15	25	LIEBIG® Safety Bolt B M10-15/70/15	9 655 070 015
M10	135	15	85	40	10	LIEBIG® Safety Bolt B M10-15/70/40	9 655 070 040
M10	160	15	85	65	10	LIEBIG® Safety Bolt B M10-15/70/65	9 655 070 065
M10	195	15	85	100	10	LIEBIG® Safety Bolt B M10-15/70/100	9 655 070 100
M12	120	20	100	5	10	LIEBIG® Safety Bolt B M12-20/80/5	9 650 080 005
M12	130	20	100	15	10	LIEBIG® Safety Bolt B M12-20/80/15	9 650 280 015
M12	155	20	100	40	10	LIEBIG® Safety Bolt B M12-20/80/40	9 650 080 040
M12	180	20	100	65	10	LIEBIG® Safety Bolt B M12-20/80/65	9 650 080 065
M12	215	20	100	100	10	LIEBIG® Safety Bolt B M12-20/80/100	9 650 080 100
M16	150	25	125	5	5	LIEBIG® Safety Bolt B M16-25/100/5	9 655 100 005
M16	160	25	125	15	5	LIEBIG® Safety Bolt B M16-25/100/15	9 655 100 015
M16	185	25	125	40	5	LIEBIG® Safety Bolt B M16-25/100/40	9 655 100 040
M16	210	25	125	65	5	LIEBIG® Safety Bolt B M16-25/100/65	9 655 100 065
M16	245	25	125	100	5	LIEBIG® Safety Bolt B M16-25/100/100	9 655 100 100



## Oblast použití

- Ocelové konstrukce
- Stroje
- Svodidla
- Automobilové zvedáky
- Zábradlí
- Základové desky
- Regálové systémy

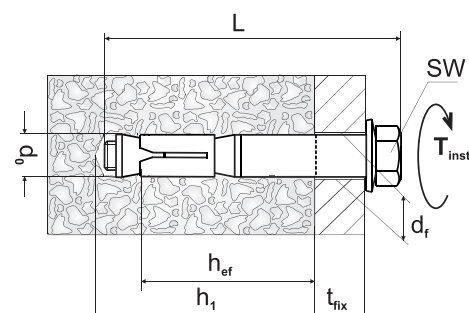
## Podklady pro kotvení

Schválená pro

- beton s trhlinami
  - beton bez trhlin
- Také vhodná pro
- přírodní kámen

## Vlastnosti

- Kotva s čepem se závitem a maticí
- ocel galvanicky pozinkovaná
- Těžká kotva s dvojitým kuželem kontrolovaná momentem pro průvlačnou montáž
- Vhodná pro velká zatížení. Válcová, široká rozpěrná zóna pouzdra po celé délce
- S vyklenutými podložkami pro vizuální kontrolu montáže
- Pro suché vnitřní prostory a pro venkovní prostory po časově omezenou dobu






strana 83

### Jmenovité hodnoty a zatížení

Typ	d <sub>t</sub> [mm]	SW [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Charakteristická zatížení beton bez trhlin C20/25		Charakteristická zatížení beton s trhlinami C20/25	
						N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [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® Safety Bolt SK



Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$d_k$ [mm]	k [mm]	imbus [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
M6	70	10	60	15	20	5,5	4	50	LIEBIG® Safety Bolt SK M6-10/45/15	9 650 045 415
M6	95	10	60	40	20	5,5	4	50	LIEBIG® Safety Bolt SK M6-10/45/40	9 650 045 440
M8	85	12	70	15	20	6,5	5	25	LIEBIG® Safety Bolt SK M8-12/55/15	9 652 055 415
M8	110	12	70	40	24	6,5	5	25	LIEBIG® Safety Bolt SK M8-12/55/40	9 652 055 440
M10	100	15	85	15	27	7	6	25	LIEBIG® Safety Bolt SK M10-15/70/15	9 655 070 415
M10	120	15	85	40	27	7	6	25	LIEBIG® Safety Bolt SK M10-15/70/40	9 655 070 440
M12	110	20	100	15	33	8	8	10	LIEBIG® Safety Bolt SK M12-20/80/15	9 650 080 415
M12	135	20	100	40	33	8	8	10	LIEBIG® Safety Bolt SK M12-20/80/40	9 650 080 440
M16	135	25	125	15	50	14	10	5	LIEBIG® Safety Bolt SK M16-25/100/15	9 655 100 415
M16	160	25	125	40	50	14	10	5	LIEBIG® Safety Bolt SK M16-25/100/40	9 655 100 440

Další rozměry na objednávku.



## Oblast použití

- Ocelové konstrukce
- Stroje
- Svodidla
- Zábradlí
- Základové desky
- Regálové systémy

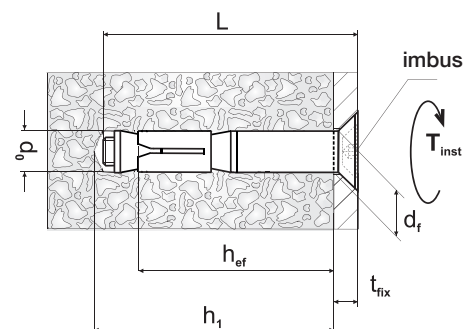
## Podklady pro kotvení

Schválená pro

- beton s trhlinami
- beton bez trhlin





## Vlastnosti

- Kotva se šroubem se zápustnou hlavou
- ocel galvanicky pozinkovaná
- Těžká kotva s dvojítm kuzelem kontrolovaná momentem pro průvlačnou montáž.
- Vhodná pro velká zatížení.
- Válcová, široká rozpěrná zóna pouzdra po celé délce
- Pro suché vnitřní prostory



## Jmenovité hodnoty a zatížení



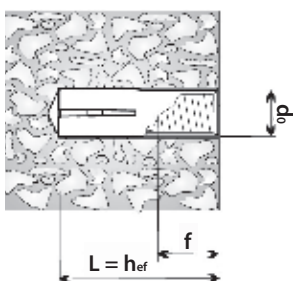
Typ	$d_f$ [mm]	imbus [mm]	$d_0$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	Charakteristická zatížení beton bez trhlin C20/25		Charakteristická zatížení beton s trhlinami C20/25	
						 $N_{Rec}$ [kN]	 $V_{Rec}$ [kN]	 $N_{Rec}$ [kN]	 $V_{Rec}$ [kN]
M6-10/45/15	12	4	10	45	12	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/40	12	4	10	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






Odkazy  
montážní nástroj ..... 75

strana



### Narážecí kotva LA+



Ø závitu [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	f [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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

\* Není součástí posouzení ETA.

#### Oblast použití

- Závěsné systémy
- Potrubní vedení
- Rozvody vzduchotechniky
- Rozvody stabilních hasicích zařízení
- Kabelové lávky
- Stroje
- Konzoly
- Zavěšené stropy

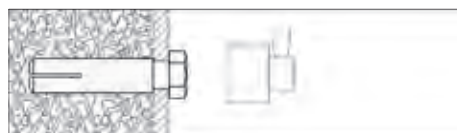
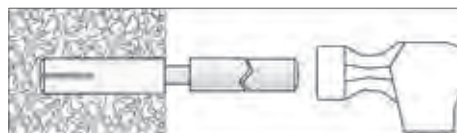
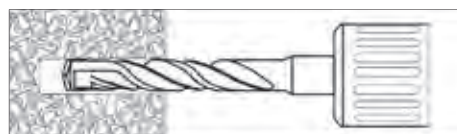
#### Podklady pro kotvení

Schválená pro

- beton s trhlinami
- beton bez trhlin

Také vhodná pro

- přírodní kámen
- cihelné zdivo



Vhodná délka závitového čepu je 1–1,5 x velikost kotvy + tloušťka připojovaného dílu


#### Vlastnosti

- Ocel galvanicky pozinkovaná
- Narážecí kotva s ETA, ideální pro závěsné systémy
- Narážecí kotva pro montáž pomocí montážního nástroje
- Vnitřní závit pro metrické šrouby a závitové tyče
- Vhodná délka závitového čepu je 1–1,5 x velikost kotvy + tloušťka připojovaného dílu
- Krátká kotevní hloubka usnadňuje vrtací práce a montáž nad hlavou
- Vhodná pro rozvody stabilních hasicích zařízení
- Pro suché vnitřní prostory

#### Charakteristická zatížení

beton bez trhlin C20/25	N <sub>Rec</sub>	V <sub>Rec</sub>
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

## Narážecí kotva LAH

Ø závitu [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	f [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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

\* Není součástí posouzení ETA.

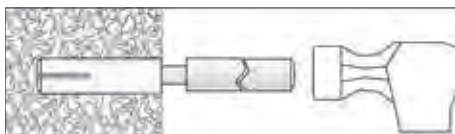
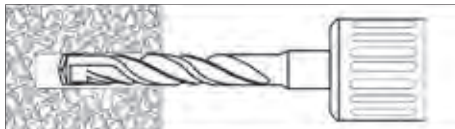
### Oblast použití

- Závěsné systémy
- Potrubní vedení
- Rozvody vzduchotechniky
- Rozvody stabilních hasicích zařízení
- Kabelové lávky
- Stroje
- Konzoly
- Zavěšené stropy

### Podklady pro kotvení

Také vhodná pro

- přírodní kámen
- beton bez trhlin
- cihelné zdivo



Vhodná délka závitového čepu je 1–1,5 x velikost kotvy + tloušťka připojovaného dílu

### Vlastnosti

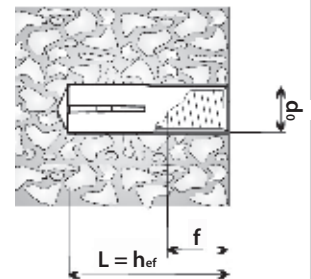
- Nerez A4
- Narážecí kotva ideální pro závěsné systémy
- Pro montáž pomocí montážního nástroje
- Vnitřní závit pro metrické šrouby a závitové tyče
- Vhodná délka čepu  
1-1,5 x jmenovitá velikost hmoždinky + tloušťka připojovaného dílu
- Krátká kotevní hloubka usnadňuje vrtací práce a montáž nad hlavou
- Vhodná pro rozvody stabilních hasicích zařízení
- Pro vnitřní a vnější prostory i k použití v průmyslu

### Doporučená zatížení

beton bez trhlin C20/25	N <sub>Rec</sub>	V <sub>Rec</sub>
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



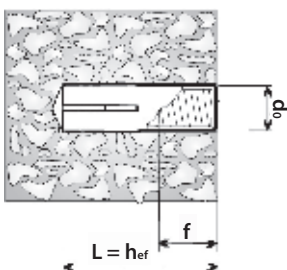
Odkazy strana  
montážní nástroj ..... 75





Odkazy  
montážní nástroj ..... 75

strana



### Narážecí kotva LAL+



Ø závitu [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	f [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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

#### Oblast použití

- Závěsné systémy
- Potrubní vedení
- Rozvody vzduchotechniky
- Rozvody stabilních hasicích zařízení
- Kabelové lávky
- Stroje
- Konzoly
- Zavěšené stropy

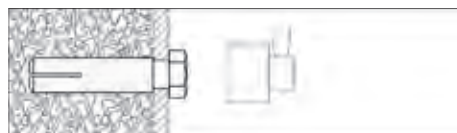
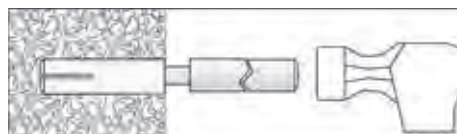
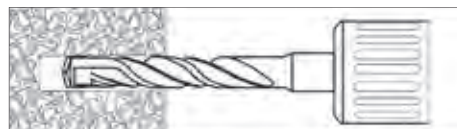
#### Podklady pro kotvení

Schválená pro

- beton s trhlinami
- beton bez trhlin

Také vhodná pro

- přírodní kámen
- cihelné zdivo



Vhodná délka závitového čepu je 1–1,5 x velikost kotvy + tloušťka připojovaného dílu

#### Vlastnosti


- Ocel galvanicky pozinkovaná
- Narážecí kotva s ETA, ideální pro závěsné systémy
- Vnitřní závit pro metrické šrouby a závitové tyče
- Vhodná délka čepu 1-1,5 x jmenovitá velikost hmoždinky + tloušťka připojovaného dílu
- Krátká kotevní hloubka usnadňuje vrtací práce a montáž nad hlavou
- Vhodná pro rozvody stabilních hasicích zařízení
- Pro suché vnitřní prostory

#### Charakteristická zatížení

beton bez trhlin C20/25	N <sub>Rec</sub>	V <sub>Rec</sub>
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



## Zatloukací nýt LN

Velikost	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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

### Oblast použití

- Štíty
- Okenní markýzy
- Úhelníky
- Plechy
- Drenážní membrány

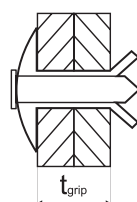
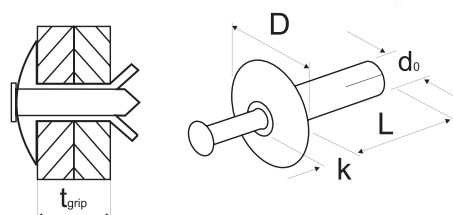
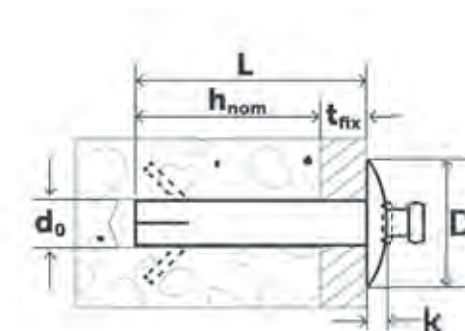
### Podklady pro kotvení

Také vhodná pro


- přírodní kámen
- beton bez trhlín
- děrované cihly
- cihelné zdivo

### Vlastnosti

- Hliníkový nýt s trnem z nerezí A2
- Cenově výhodné lehké upevnění plechů a profilů
- Hliníkové nýty pro snadnou zatloukací montáž rozepřením v jedné pacovní operaci
- Spolehlivá plochá hlava
- Pro vnitřní a vnější prostory



### Jmenovité hodnoty a zatížení

Typ	d <sub>0</sub> [mm]	D [mm]	k [mm]	t <sub>grip</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	Doporučená zatížení beton bez trhlín C20/25
						 N <sub>Rec</sub> [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



### Trn do betonu CONFIX

L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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

#### Oblast použití

- Štíty
- Laťování
- Úhelníky
- Plechy

#### Podklady pro kotvení

Také vhodná pro

- přírodní kámen
- beton bez trhlin
- cihelné zdivo

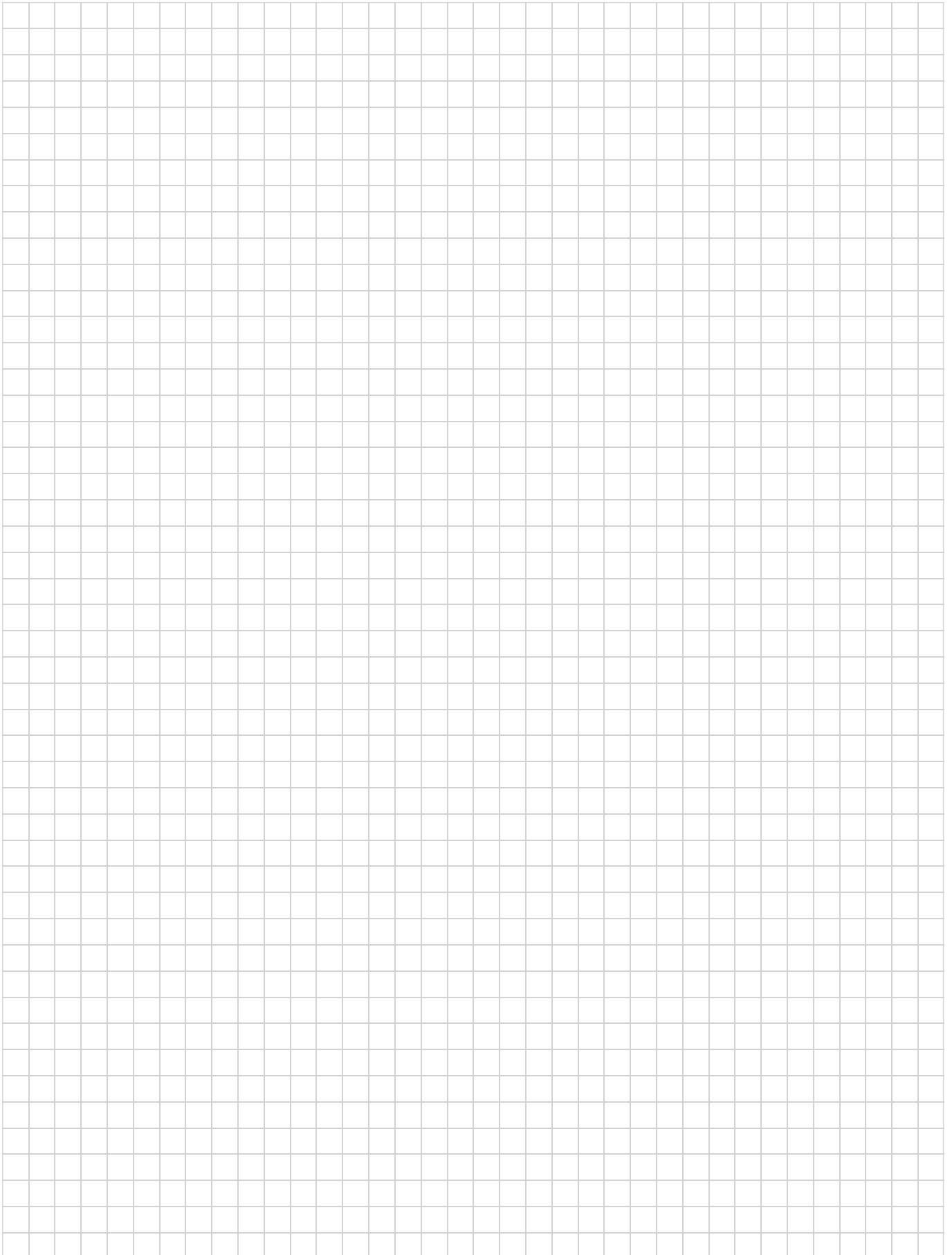
#### Vlastnosti

- Nerez A2
- Pro lehká upevnění v pevných podkladech
- Jednodílný předem rozevřený kalený trn z nerez pro snadnou montáž zatlučením v jedné pracovní operaci
- Hlava trnu má průměr 11,5 mm a otvor v připojovaném dílu průměr 6,5 mm
- Spolehlivá plochá hlava
- Vhodný pro místa, kde je vyžadována požární odolnost
- Pro suché a vlhké vnitřní prostory, pro venkovní prostory pouze mimo městské a průmyslové aglomerace

#### Jmenovité hodnoty a zatížení

Typ	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	Doporučená zatížení beton bez trhlin C20/25		Doporučená zatížení beton bez trhlin C32/40	
			N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [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





Kovové kotvy

Plastové hmoždinky

Injektážní technika

Nástroje a příslušenství



## LIEBIG® samozařezávací kotva SUPERPLUS BLS



Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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

Další rozměry na objednávku.



## Oblast použití

- Elektrárny
- Svodidla
- Stroje
- Základové desky
- Pro dynamická a seismická zatížení
- Malé osové vzdálenosti a vzdálenosti od okraje

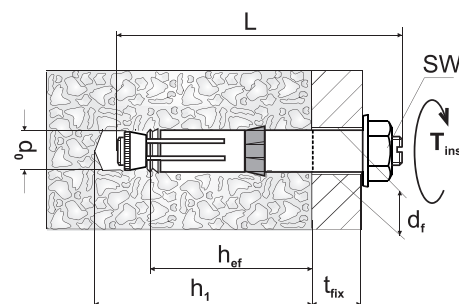
## Podklady pro kotvení

Schválená pro

- beton bez trhlin
- beton s trhlinami

## Vlastnosti

- Samozařezávací kotva se závitovým čepem, maticí a podložkou
- ocel galvanicky pozinkovaná
- Automaticky se zařezávací kotva, jedinečná pro velká zatížení a průvláčnou montáž
- Nejednodušší, nejrychlejší a nejspolehlivější řešení na trhu
- Hospodárná: Bez nutnosti speciálních vrtáků, rozšiřovacích a montážních nástrojů
- Díky minimálním rozpěrným silám dobře použitelná při malých osových vzdálenostech a vzdálenostech od okraje
- Pro suché vnitřní prostory



## Jmenovité hodnoty a zatížení

Typ	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Charakteristická zatížení beton bez trhlin C20/25		Charakteristická zatížení beton s trhlinami C20/25	
						N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [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



strana 83

**LIEBIG® samozařezávací kotva SUPERPLUS BLS A4**



Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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

**Oblast použití**

- Elektrárny
- Svodidla
- Stroje
- Základové desky
- Pro dynamická a seizmická zatížení
- Malé osové vzdálenosti a vzdálenosti od okraje

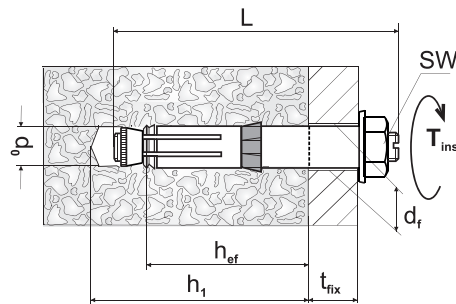
**Podklady pro kotvení**

Schválená pro

- beton s trhlinami
- beton bez trhlin

**Vlastnosti**

- Samozařezávací kotva se závitovým čepem, maticí a podložkou
- Nerez A4-80
- Automaticky se zařezávací kotva, jedinečná pro velká zatížení a průvlačnou montáž
- Nejednodušší, nejrychlejší a nejspolehlivější řešení na trhu
- Hospodárná: Bez nutnosti speciálních vrtáků, rozšiřovacích a montážních nástrojů
- Díky minimálním rozpěrným silám dobře použitelná při malých osových vzdálenostech a vzdálenostech od okraje
- Pro vnitřní a vnější prostory i k použití v průmyslu



**Jmenovité hodnoty a zatížení**



Typ	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Charakteristická zatížení beton bez trhlin C20/25		Charakteristická zatížení beton s trhlinami C20/25	
						N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [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® samozařezávací kotva SUPERPLUS BLS-P



Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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



## Oblast použití

- Výtahy
- Elektrárny (např. jaderné)
- Bezpečnostní zábrany a svodidla
- Těžké potrubní systémy
- Upevnění fasád na tenkých stavebních prvcích
- Odvětrávací zařízení tunelů
- Jeřáby a jeřábové dráhy
- Stroje
- Základové desky

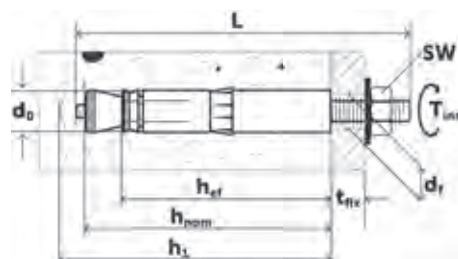
## Podkady pro kotvení

Schválená pro

- beton bez trhlin
- beton s trhlinami

## Vlastnosti

- Samozařezávací kotva se závitovým čepem, maticí a podložkou
- Ocel galvanicky pozinkovaná
- Jedinečná, plně samozařezávací kotva pro velká zatížení a průvlačnou montáž
- Nejednodušší, nejrychlejší a nejspolehlivější řešení na trhu
- Hospodárná: Bez nutnosti speciálních vrtáků, rozšiřovacích a montážních nástrojů
- Díky minimálním rozpěrným silám dobře použitelná při malých osových vzdálenostech a vzdálenostech od okraje
- Pro suché vnitřní prostory




## Jmenovité hodnoty a zatížení

Typ	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Charakteristická zatížení beton s trhlinami C20/25		Charakteristická zatížení beton bez trhlin C20/25	
						N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [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



strana 83

**LIEBIG® samozařezávací kotva SUPERPLUS ILS**

Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
M8	95	14	100	25	LIEBIG® SUPERPLUS ILS M8-14/80	9 650 814 080

\* Není součástí posouzení ETA.

**Oblast použití**

- Stroje
- Základové desky
- Malé osové vzdálenosti a vzdálenosti od okraje

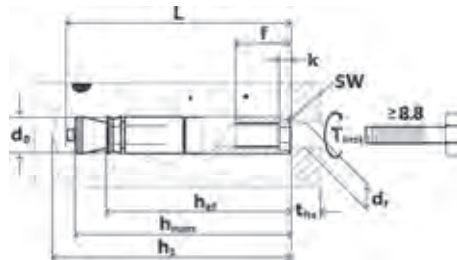
**Podklady pro kotvení**

Také vhodná pro

- přírodní kámen
- beton bez trhlin





**Vlastnosti**

- Ocel galvanicky pozinkovaná
- S vnitřním závitem M8
- Automaticky se zařezávací kotva, jedinečná pro velká zatížení a průvlačnou montáž
- Nejednodušší, nejrychlejší a nejspolehlivější řešení na trhu
- Hospodárná: Bez nutnosti speciálních vrtáků, rozšiřovacích a montážních nástrojů
- Díky minimálním rozpěrným silám dobře použitelná při malých osových vzdálenostech a vzdálenostech od okraje
- Pro suché vnitřní prostory




**Jmenovité hodnoty a zatížení**



Typ	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Charakteristická zatížení beton bez trhlin C20/25		Charakteristická zatížení beton s trhlami C20/25	
						 N <sub>Rec</sub> [kN]	 V <sub>Rec</sub> [kN]	 N <sub>Rec</sub> [kN]	 V <sub>Rec</sub> [kN]
M8-14/80	10	8	14	80	25	13,9	8,6	7,6	8,6

## LIEBIG® kotva pro hromosvody SUPERPLUS BLS M8-14 A4

Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
M8	85	14	40..60	25	LIEBIG® kotva pro hromosvody SUPERPLUS BLS M8-14 A4	9 650 814 085

\* Není součástí posouzení ETA.

**Oblast použití**

- Dodatečně montovaná uzemnění

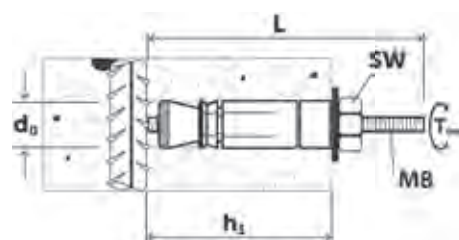
**Podklady pro kotvení**

Také vhodná pro

- beton

**Vlastnosti**

- Nerez A4
- Automaticky se zařezávací kotva, jedinečná pro velká zatížení a průvlačnou montáž
- Spojuje dodatečně montované zemnicí systémy s armovacími tyčemi v betonových konstrukcích
- Liebig® SUPERPLUS kotva pro hromosvody má stejné vlastnosti a parametry jako samozařezávací kotvy SUPERPLUS
- A4 pro vnitřní a vnější prostory i k použití v průmyslu





## LIEBIG® kotva pro nášlapné stupně SUPERPLUS A4



Jmenovitá velikost [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
M8	95	14	60	25	100	LIEBIG® kotva pro nášlapné stupně BLS M8-14/40 SD A4	9 650 814 040
M8	115	14	80	25	25	LIEBIG® kotva pro nášlapné stupně BLS M8-14/60 SA A4N	9 650 040 060

### Oblast použití

- Upevnění nášlapných stupňů podle DIN 1211-3 / DIN 1212-3

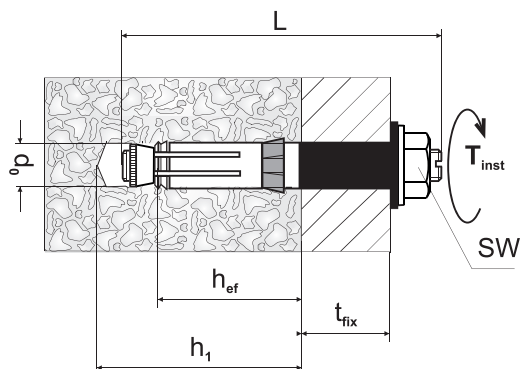
### Podklady pro kotvení

Schválená pro

- beton s trhlinami
- beton bez trhlin

### Vlastnosti

- Nerez A4
- Automaticky se zařezávací kotva, jedinečná pro velká zatížení a průvlačnou montáž
- Používá se pro upevnění nášlapných stupňů v odvodňovacích revizních šachtách. Speciální plastové pouzdro zamezuje kontaktní korozi mezi stupněm a kotvou
- Kotva pro nášlapné stupně má stejné vlastnosti a parametry jako samozařezávací kotvy SUPERPLUS
- Snadná montáž i v hůře přístupných místech.
- A4 pro vnitřní a vnější prostory i k použití v průmyslu.



### Jmenovité hodnoty a zatížení



Typ	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Charakteristická zatížení beton bez trhlin C20/25		Charakteristická zatížení beton s trhlinami C20/25	
						N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [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® šroub do betonu JC2-KB



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

\* Není součástí posouzení ETA.



## Oblast použití

- Fasádní lešení
- Dočasná upevnění
- Opěry
- Regály
- Kabelové lávky
- Zábradlí
- Latě

## Podklady pro kotvení

Schválený pro

- beton s trhlínami
- panely Spiroll
- beton bez trhlín

Taky vhodný pro

- cihelné zdivo
- vápenopískové bloky

## Vlastnosti

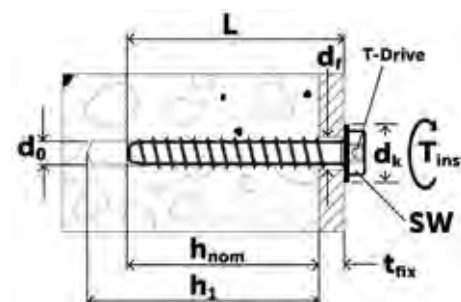
- Ocel galvanicky pozinkovaná
- Šestihránná hlava s vytlisovanou podložkou
- Šroub do betonu s trhlínami a bez trhlín s ETA
- Samořezná šroubovací kotva pro průvlačnou montáž
- Bez rozpěrných sil, montáž s malou osovou vzdáleností a vzdáleností od okraje
- Plně demontovatelný
- Pro suché vnitřní prostory

Jmenovité hodnoty	JC2 6	JC2 8	JC2 10
utahovací nástavec	SW11/T30	SW13/T40	SW15
d <sub>0</sub>	6 mm	8 mm	10 mm
T <sub>inst</sub>	14 Nm	40 Nm	90 Nm
d <sub>f</sub>	9 mm	12 mm	14 mm

Odkazy	strana
čistící kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
příklepové vrtáky SDS plus .....	70

## Charakteristická zatížení

Typ	JC2 6	JC2 8	JC2 10
<b>Požární odolnost R30</b>			
Únosnost v tahu N <sub>Rk,S,fi</sub>	0,24 kN	0,42 kN	1,02 kN
Únosnost ve smyku (selhání oceli) V <sub>Rk,S,fi</sub>	0,24 kN	0,42 kN	1,02 kN
<b>Požární odolnost R120</b>			
Únosnost v tahu N <sub>Rk,S,fi</sub>	0,12 kN	0,21 kN	0,54 kN
Únosnost ve smyku (selhání oceli) V <sub>Rk,S,fi</sub>	0,12 kN	0,21 kN	0,54 kN



EJOT® šroub do betonu JC2-ST



L [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku	EAN
60	5/20	40/55	65/50	100	Šroub do betonu JC2-ST 6X60/5/20	9 650 071 609	4061245005904
100	45/60	40/55	65/50	50	Šroub do betonu JC2-ST 6X100/45/60	9 650 071 617	4061245005911

Oblast použití

- Fasádní lešení
- Dočasná upevnění
- Opěry
- Regály
- Kabelové lávky
- Zábradlí
- Latě

Podklady pro kotvení

Schválený pro

- beton s trhlinami
- beton bez trhlin

Také vhodný pro

- panely Spiroll
- cihelné zdivo
- vápenopískové bloky

Vlastnosti

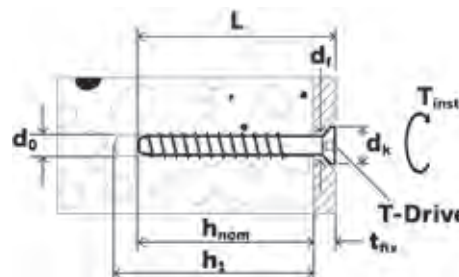
- Ocel galvanicky pozinkovaná
- Zápustná hlava s drážkou Torx
- Šroub do betonu s trhlinami a bez trhlin s ETA
- Samořezná šroubovací kotva pro průvlačnou montáž
- Bez rozpěrných sil, montáž s malou osovou vzdáleností a vzdáleností od okraje
- Plně demontovatelný
- Pro suché vnitřní prostory



Jmenovité hodnoty	
d <sub>k</sub>	14 mm
d <sub>o</sub>	6 mm
T <sub>inst</sub>	14 Nm
d <sub>t</sub>	9 mm

Charakteristická zatížení

Typ	JC2 6	JC2 8	JC2 10
<b>Požární odolnost R30</b>			
Únosnost v tahu N <sub>Rk,S,fi</sub>	0,24 kN	0,42 kN	1,02 kN
Únosnost ve smyku (selhání oceli) V <sub>Rk,S,fi</sub>	0,24 kN	0,42 kN	1,02 kN
<b>Požární odolnost R120</b>			
Únosnost v tahu N <sub>Rk,S,fi</sub>	0,12 kN	0,21 kN	0,54 kN
Únosnost ve smyku (selhání oceli) V <sub>Rk,S,fi</sub>	0,12 kN	0,21 kN	0,54 kN



Odkazy	strana
čisticí kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
příklepové vrtáky SDS plus .....	70

EJOT® šroub do betonu JC2-IT



L [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku	EAN
45	5	40	65/50	50	Šroub do betonu JC2-IT 6X45 M8/M10	9 650 071 504	4061245005928
60	5	40	65/50	50	Šroub do betonu JC2-IT 6X60 M8/M10	9 650 071 509	4061245005935



Oblast použití

- Potrubní svorky
- Profilové lišty

Podklady pro kotvení

Schválený pro

- beton s trhlinami
- beton bez trhlin

Také vhodný pro

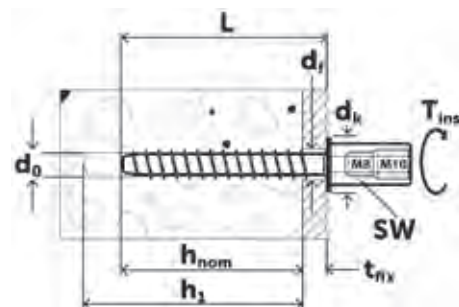
- panely Spiroll
- cihelné zdivo
- vápenopískové bloky

Vlastnosti

- Ocel galvanicky pozinkovaná
- Šestihránná hlava s vnitřním závitem M8 / M10
- Šroub do betonu s trhlinami a bez trhlin s ETA
- Samořezná šroubovací kotva pro průvlačnou montáž
- Bez rozpěrných sil, montáž s malou osovou vzdáleností a vzdáleností od okraje
- Plně demontovatelný
- Pro suché vnitřní prostory

Charakteristická zatížení			
Typ	JC2 6	JC2 8	JC2 10
<b>Požární odolnost R30</b>			
Únosnost v tahu N <sub>Rk,S,fi</sub>	0,24 kN	0,42 kN	1,02 kN
Únosnost ve smyku (selhání oceli) V <sub>Rk,S,fi</sub>	0,24 kN	0,42 kN	1,02 kN
<b>Požární odolnost R120</b>			
Únosnost v tahu N <sub>Rk,S,fi</sub>	0,12 kN	0,21 kN	0,54 kN
Únosnost ve smyku (selhání oceli) V <sub>Rk,S,fi</sub>	0,12 kN	0,21 kN	0,54 kN

Jmenovité hodnoty	
d <sub>k</sub>	14 mm
d <sub>0</sub>	6 mm
T <sub>inst</sub>	14 Nm
d <sub>t</sub>	9 mm



Odkazy	strana
čistící kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
příklepové vrtáky SDS plus .....	70





# Plastové hmoždinky

Fasádní hmoždinky a držáky izolace



Spektrum délek hmoždinek se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V)

Spektrum délek hmoždinek se šrouby z nerezavějící oceli A4 (E)

Délka [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	• <sup>1)</sup>		• <sup>1)</sup>		•		•	•	•	•	•	•	•	•				•	• <sup>1)</sup>	•	• <sup>1)</sup>
220	• <sup>1)</sup>		• <sup>1)</sup>		•		•	•	•	•	•	•	•	•				•	• <sup>1)</sup>	•	• <sup>1)</sup>
240										•					• <sup>1)</sup>						
260										•					•						
280										•					• <sup>1)</sup>						
300										•					•						
320															•						
340															•						
360															•						

1) dodání na objednávku

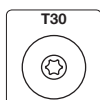
Posouzení	ETA-15/0387	ETA-10/0305			ETA-15/0027	ETA-12/0502
Typ hmoždinky	SDF-8V	SDF-10V	SDF-10H	SDF-14A	SDP-10G	
jmenovitý průměr vrtáku	$d_{nom} / d_d$ [mm]	8	10	10	14	10
řezný průměr vrtáku	$d_{cut}$ [mm] ≤	8,45	10,45	10,45	14,5	10,45
hloubka otvoru	$h_1 / t$ [mm] ≥	60	50 / 60	80	80	80
kotevní hloubka (beton + zdivo)	$h_{nom} / hv$ [mm] ≥	50	–	70	70	70
kotevní hloubka (beton)	$h_{nom,1} / hv$ [mm] ≥	50	40	70	70	70
kotevní hloubka (zdivo)	$h_{nom,2} / hv$ [mm] ≥	50	50	70	70	70
průchozí otvor v připojovaném dílu	$d_f$ [mm]	8,5	10,5	10,5	14,5	10,5

Stavební materiály	Norma	SDF-8V	SDF-10V	SDF-10H	SDF-14A	SDP-10G
beton ≥ C 12/15	DIN 1045 EN 12	•	•	•	•	
plné cihly Mz EN 77-1-001	DIN EN 772	•	•	•	•	
dutinové cihly Hlz EN 771-1-002	DIN 105-1			•	•	
dutinové cihly LHLz <sup>1)</sup>	DIN 105-2			•		
vápenopískové cihly KS EN 771-2-009	DIN 106	(•)	•	•	•	
vápenopískové děrované cihly KSL EN 771-2-003	DIN 106			•	•	
struskobetonové tvárnice <sup>1)</sup>	DIN 398					
dutinové bloky z lehčeného betonu ≥ HBL 2 EN 771-3-005	DIN 18151			•	•	
plné cihly z lehčeného betonu	DIN 18152	(•)		•		
plné bloky z betonu <sup>1)</sup> EN 771-3-006	DIN 18153	(•)			•	
dutinové bloky z lehčeného betonu <sup>1)</sup>	DIN 18153					
pohledová betonová vrstva ≥ C 12/15	DIN 1045			•		
pórobeton EN 771-4	DIN 1053 / 4165			•	•	•

1) vždy nutné výtěžné zkoušky na stavbě

Upozornění: Pro stanovení charakteristické únosnosti použijte příslušné posouzení.

## EJOT® fasádní hmoždinka SDF-S-8V



Délka hmoždinky L [mm]	Upevňovaná tloušťka $t_{tx} \leq$ [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V)</b>				
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

\* dodání na objednávku

## Oblast použití

- Hospodárná alternativa upevnění dřevěných konstrukcí do plného zdiva a betonu

## Vlastnosti

- Zápustný límec
- Menší průměr vrtání
- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky

## Upozornění

Při navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle evropského technického posouzení ETA-15/0387.

## Upozornění k použití galvanicky pozinkovaných hmoždinek (výťah z ETA-15/0387)

Šroub z galvanicky pozinkované oceli může být použit také ve vnějším prostředí, když je po zabudování upevňovacího prvku hlava šroubu chráněna proti povětrnosti a hnanému dešti, takže je zabráněno vniknutí vlhkosti do pouzdra hmoždinky. Před hlavou šroubu musí být proto upevněn fasádní obklad nebo zavěšená odvětrávaná fasáda a samotná hlava šroubu musí být natřena vrstvou plastického, trvale elastického bitumenového povlaku na olejové bázi (např. pro ochranu dutin spodků osobních vozů).

## Jmenovité hodnoty

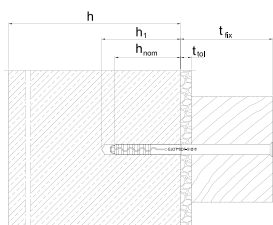
průměr	8,0 mm
utahovací nástavec	vnitřní T30
hloubka otvoru $\geq h_1$	60 mm
kotevní hloubka $\geq h_{nom}$	50 mm

## Charakteristická zatížení\*

zatížení v tahu $N_{Rk,D}$ v betonu < C16/20	4,50 kN
zatížení v tahu $N_{Rk,D}$ v betonu < C16/20	6,50 kN
plné cihly Mz 28-1,8, NF	2,50 kN
vápenopískové tvárnice KS, NF 20-2,0	2,00 kN
zatížení ve smyku $V_{Rk,S}$	
hmoždinka s ocelovým šroubem	5,30 kN
ohybový moment $M_{Rk,S}$	
hmoždinka s ocelovým šroubem	8,20 Nm

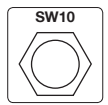
\*platí pro rozsah teplot 30-50 °C / 50-80 °C

Odkazy	strana
čistící kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
antikorozní sprej.....	79
příklepové vrtáky SDS plus .....	70





EJOT® fasádní hmoždinka SDF-KB-8V



Délka hmoždinky L [mm]	Upevňovaná tloušťka $t_{tx} \leq$ [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V)</b>				
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

\* dodání na objednávku



**Oblast použití**

- Pro kotvení kovových konstrukcí do plného zdiva a betonu

**Vlastnosti**

- Šestihranná hlava s vylisovanou podložkou
- Menší průměr vrtání
- Šroub hmoždinky oddělen od podkladu
- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky

**Upozornění**

Při navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle evropského technického posouzení ETA-15/0387.

**Jmenovité hodnoty**

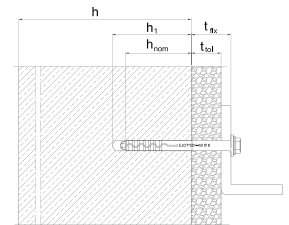
průměr	8,0 mm
utahovací nástavec	šestihran SW10
hloubka otvoru $\geq h_1$	60 mm
kotevní hloubka $\geq h_{nom}$	50 mm

**Charakteristická zatížení\***

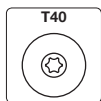
zatížení v tahu $N_{Rk,p}$ v betonu < C16/20	4,50 kN
zatížení v tahu $N_{Rk,p}$ v betonu < C16/20	6,50 kN
plné cihly Mz 28-1,8, NF	2,50 kN
vápenopískové tvárnice KS, NF 20-2,0	2,00 kN
zatížení ve smyku $V_{Rk,s}$	
hmoždinka s ocelovým šroubem	5,30 kN
ohybový moment $M_{Rk,s}$	
hmoždinka s ocelovým šroubem	8,20 Nm

\*platí pro rozsah teplot 30-50 °C / 50-80 °C

Odkazy	strana
čisticí kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
antikoroziční sprej.....	79
příklepové vrtáky SDS plus .....	70



EJOT® fasádní hmoždinka SDF-S-10V



Délka hmoždinky L [mm]	Upevňovaná tloušťka $t_{fik}$ (beton/zdivo) ≤ [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V)</b>				
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

Odkazy	strana
čistící kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
antikorozní sprej.....	79
příklepové vrtáky SDS plus .....	70

Oblast použití

- Kotvení dřevěných nebo kovových fasádních prvků
- Pro nenosné obkladové systémy podle ETAG 020
- Vhodné pro upevnění bran, dveří, oken, dřevěných hranolů

Vlastnosti

- Zápustný límec
- Hmoždinka s kotvení hloubkou v betonu od 40 mm
- K dispozici 2 kotvení hloubky (kotvení ve zdivu 50 mm)
- Krátká rozpěrná část - krátká doba montáže
- Optimální působení sil díky radiální rozpěrné části
- Vysoká ohybová zatížení
- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky
- Dvojitě zajištění proti pootočení pro spolehlivou montáž

Upozornění

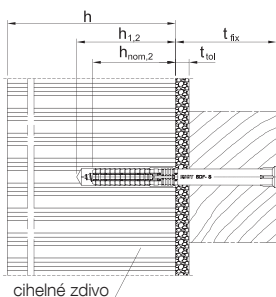
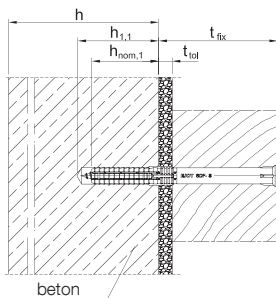
Při navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle evropského technického posouzení ETA-10/0305. Bližší údaje ke jmenovitým hodnotám a zatížením naleznete v posouzení.

Jmenovité hodnoty

průměr	10 mm
hloubka otvoru v betonu $h_{1,1}$	≥ 50 mm
úč. kotvení hloubka v betonu $h_{nom,1}$	≥ 40 mm
hloubka otvoru ve zdivu $h_{1,2}$	≥ 60 mm
úč. kotvení hloubka ve zdivu $h_{nom,2}$	≥ 50 mm
průměr otvoru $d_0$	10 mm
průchozí otvor v připojovaném dílu $d_i$	≤ 10,5 mm
utahovací nástavec	T40

Charakteristická zatížení

zatížení v tahu $N_{Rk,p}$ v betonu C12/15	
rozsah teplot 30 °C / 50 °C	4,50 kN
rozsah teplot 50 °C / 80 °C	4,00 kN
$F_{Rk}$ plné cihly Mz 20-1,8, NF	2,50 kN
$F_{Rk}$ vápenopískové tvárnice KS 36, NF	4,00 kN
$F_{Rk}$ vápenopískové tvárnice KS 20, 8 DF	4,50 kN
zatížení ve smyku $V_{Rk,s}$ v betonu C12/15 při $h_{nom,1} = 40$ mm	
hmoždinka s ocelovým šroubem	7,93 kN
zatížení ve smyku $V_{Rk,s}$ při $h_{nom,2} = 50$ mm	
hmoždinka s ocelovým šroubem	11,09 kN
moment v ohybu $M_{Rk,s}$ při $h_{nom,1} = 40$ mm	
hmoždinka s ocelovým šroubem	13,80 kNm
moment v ohybu $M_{Rk,s}$ při $h_{nom,2} = 50$ mm	
hmoždinka s ocelovým šroubem	23,01 Nm



EJOT® fasádní hmoždinka SDF-KB-10V



Délka hmoždinky L [mm]	Upevňovaná tloušťka $t_{fix}$ (beton/zdivo) ≤ [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V)</b>				
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
<b>hmoždinky se šrouby z nerezavějící oceli A4 (E)</b>				
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



Odkazy	strana
čisticí kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
antikorozní sprej.....	79
příklepové vrtáky SDS plus .....	70

**Oblast použití**

- Kotvení kovových fasádních prvků
- Pro nenosné obkladové systémy podle ETAG 020
- Vhodné pro upevnění závěsných skříněk, obkladů a kovových úhelníků

**Vlastnosti**

- Šestihranná hlava s vyhlisovanou podložkou
- Hmoždinka s kotevní hloubkou v betonu od 40 mm
- K dispozici 2 kotevní hloubky (kotvení ve zdivu 50 mm)
- Krátká rozpěrná část - krátká doba montáže
- Optimální působení sil díky radiální rozpěrné části
- Vysoká ohybová zatížení
- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky
- Dvojitě zajištění proti pootočení pro spolehlivou montáž

**Upozornění**

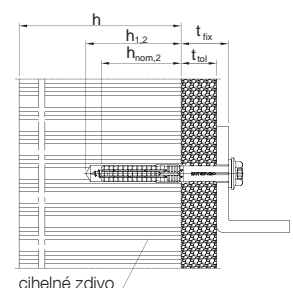
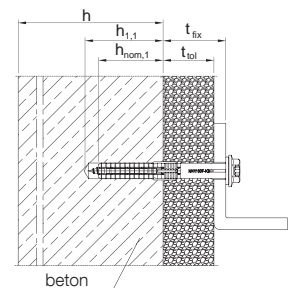
Při navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle evropského technického posouzení ETA-10/0305. Bližší údaje ke jmenovitým hodnotám a zatížením naleznete v posouzení.

**Jmenovité hodnoty**

průměr	10 mm
hloubka otvoru v betonu $h_{1,1}$	≥ 50 mm
úč. kotevní hloubka v betonu $h_{nom,1}$	≥ 40 mm
hloubka otvoru ve zdivu $h_{1,2}$	≥ 60 mm
úč. kotevní hloubka ve zdivu $h_{nom,2}$	≥ 50 mm
průměr otvoru $d_0$	10 mm
průchozí otvor v připojovaném dílu $d_1$	≤ 10,5 mm
utahovací nástavec	SW13/T40

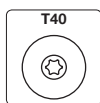
**Charakteristická zatížení**

zatížení v tahu $N_{Rk,p}$ v betonu C12/15	
rozsah teplot 30 °C / 50 °C	4,50 kN
rozsah teplot 50 °C / 80 °C	4,00 kN
$F_{Rk}$ plné cihly Mz 20-1,8, NF	2,50 kN
$F_{Rk}$ vápenopískové tvárnice KS 36, NF	4,00 kN
$F_{Rk}$ vápenopískové tvárnice KS 20, 8 DF	4,50 kN
zatížení ve smyku $V_{Rk,s}$ v betonu C12/15 při $h_{nom,1} = 40$ mm	
hmoždinka s ocelovým šroubem	7,93 kN
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	9,12 kN
zatížení ve smyku $V_{Rk,s}$ při $h_{nom,2} = 50$ mm	
hmoždinka s ocelovým šroubem	11,09 kN
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	12,94 kN
moment v ohybu $M_{Rk,s}$ při $h_{nom,1} = 40$ mm	
hmoždinka s ocelovým šroubem	13,80 kN
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	16,09 kN
moment v ohybu $M_{Rk,s}$ při $h_{nom,2} = 50$ mm	
hmoždinka s ocelovým šroubem	23,01 Nm
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	26,62 Nm



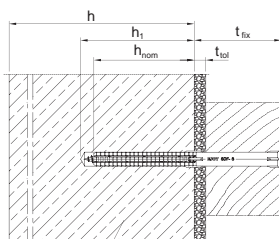
## EJOT® univerzální hmoždinka SDF-S-10H

Nyní také posouze-  
no pro  
**pórobeton!**



Délka hmoždinky L [mm]	Upevňovaná tloušťka $t_{\text{fix}} \leq$ [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V)</b>				
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
<b>hmoždinky se šrouby z nerezavějící oceli A4 (E)</b>				
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

Odkazy	strana
čistící kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
antikoroziční sprej.....	79
příklepové vrtáky SDS plus .....	70



Podklad pro kotvení

## Jmenovité hodnoty

průměr	10 mm
hloubka otvoru v betonu $h_{1,1}$	$\geq 80$ mm
Úč. kotvení hloubka $h_{\text{nom}}$	$\geq 70$ mm
průměr otvoru $d_o$	10 mm
průchozí otvor v připojovaném dílu $d_i$	$\leq 10,5$ mm
utahovací nástavec	T40

## Oblast použití

- Kotvení dřevěných nebo kovových fasádních prvků
- Pro nenosné obkladové systémy podle ETAG 020
- Vhodné pro upevnění bran, dveří, oken, dřevěných hranolů
- Pro kotvení do vnějších desek betonových dílců

## Vlastnosti

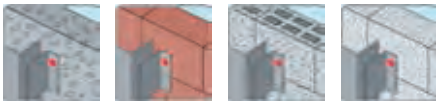
- Zápustný límec
- Schváleno pro všechny běžné stavební materiály
- Spolehlivé kotvení v problematických stavebních materiálech díky optimalizované rozpěrné části
- Spolehlivé kotvení díky radiálnímu rozepření

- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky
- Dvojitě zajištění proti pootočení pro spolehlivou montáž

## Charakteristická zatížení

zatížení v tahu $N_{Rk,p}$ v betonu C12/15	
rozsah teplot 30 °C / 50 °C	4,50 kN
rozsah teplot 50 °C / 80 °C	4,00 kN
plné cihly Mz 20-1,8, NF	4,00 kN
vápenopískové tvárnice KS 36, NF	4,50 kN
vápenopískové tvárnice KS 20, 8 DF	4,50 kN
plné bloky z lehčeného betonu V6, 2 DF	2,00 kN
dutinové cihly HLz 12-0,9, NF	2,00 kN
vápenopískové děrované tvárnice 12, 4 DF	2,50 kN
dutinové bloky z lehčeného betonu 10, 12 DF	1,20 kN
smyková zatížení $V_{Rk,s}$	
hmoždinka s ocelovým šroubem	9,35 kN
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	10,91 kN
ohybový moment $M_{Rk,s}$	
hmoždinka s ocelovým šroubem	17,67 Nm
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	20,62 Nm
pevnost v tlaku pórobetonu [N/mm <sup>2</sup> ] 30 – 50 °C	
pórobeton 4	1,5 kN
pórobeton 5	2,0 kN
pórobeton 6	2,5 kN
pórobeton 7	2,5 kN
dílčí součinitel bezpečnosti $\gamma_{MAAC}$	2,0

EJOT® univerzální hmoždinka SDF-S-10H



Nyní také posouze-  
no pro  
pórobeton!



Délka hmoždinky L [mm]	Upevňovaná tloušťka $t_{tx} \leq$ [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V)</b>				
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
<b>hmoždinky se šrouby z nerezavějící oceli A4 (E)</b>				
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



Odkazy	strana
čisticí kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
antikorozní sprej.....	79
příklepové vrtáky SDS plus .....	70

**Oblast použití**

- Kotvení kovových fasádních prvků
- Pro nenosné obkladové systémy podle ETAG 020
- Vhodné pro upevnění závěsných skříněk, obkladů a kovových úhelníků
- Pro kotvení do vnějších desek betonových dílců

**Vlastnosti**

- Šestihranná hlava s vylisovanou podložkou
- Schváleno pro všechny běžné stavební materiály
- Spolehlivé kotvení v problematických stavebních materiálech díky optimalizované rozpěrné části
- Spolehlivé kotvení díky radiálnímu rozepření
- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky
- Dvojitě zajištění proti pootočení pro spolehlivou montáž

**Upozornění**

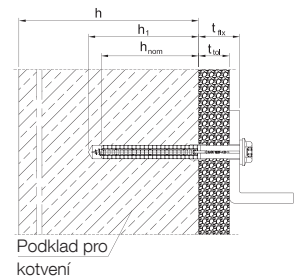
Při navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle evropského technického posouzení ETA-10/0305. Bližší údaje ke jmenovitým hodnotám a zatížením naleznete v posouzení.

**Jmenovité hodnoty**

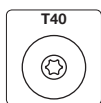
průměr	10 mm
hloubka otvoru v betonu $h_{1,1}$	$\geq 80$ mm
Úč. kotvení hloubka $h_{nom}$	$\geq 70$ mm
průměr otvoru $d_o$	10 mm
průchozí otvor v připojovaném dílu $d_i$	$\leq 10,5$ mm
utahovací nástavec	SW13/T40

**Charakteristická zatížení**

zatížení v tahu $N_{Rk,d}$ v betonu C12/15	
rozsah teplot 30 °C / 50 °C	4,50 kN
rozsah teplot 50 °C / 80 °C	4,00 kN
plné cihly Mz 20-1,8, NF	4,00 kN
vápenopískové tvárnice KS 36, NF	4,50 kN
vápenopískové tvárnice KS 20, 8 DF	4,50 kN
plné bloky z lehčeného betonu V6, 2 DF	2,00 kN
dutinové cihly HLz 12-0,9, NF	2,00 kN
vápenopískové děrované tvárnice 12, 4 DF	2,50 kN
dutinové bloky z lehčeného betonu 10, 12 DF	1,20 kN
smyková zatížení $V_{Rk,s}$	
hmoždinka s ocelovým šroubem	9,35 kN
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	10,91 kN
ohybový moment $M_{Rk,s}$	
hmoždinka s ocelovým šroubem	17,67 Nm
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	20,62 Nm
pevnost v tlaku pórobetonu [N/mm <sup>2</sup> ] 30 – 50 °C	
pórobeton 4	1,5 kN
pórobeton 5	2,0 kN
pórobeton 6	2,5 kN
pórobeton 7	2,5 kN
dílčí součinitel bezpečnosti $\gamma_{MAAC}$	2,0

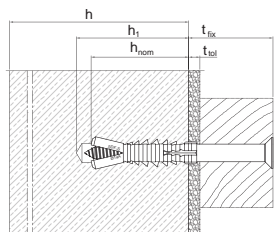


## EJOT® fasádní hmoždinka SDF-S-14A



Délka hmoždinky L [mm]	Upevňovaná tloušťka $t_{\text{fix}} \leq$ [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V)</b>				
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

Odkazy	strana
čistící kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
antikoroziční sprej.....	79
příklepové vrtáky SDS plus .....	70

**Oblast použití**

- Kotvení dřevěných nebo kovových fasádních prvků
- Pro nenosné obkladové systémy podle ETAG 020
- Vhodné pro upevnění bran, dveří, oken, dřevěných hranolů

**Vlastnosti**

- Zápustný límeč
- Schváleno pro všechny běžné stavební materiály
- Spolehlivé kotvení v problematických stavebních materiálech díky optimalizované rozpěrné části
- Spolehlivé kotvení díky radiálnímu rozepření
- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky
- Dvojitě zajištění proti pootočení pro spolehlivou montáž

**Upozornění**

Při navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle evropského technického posouzení ETA-15/0027.

**Jmenovité hodnoty**

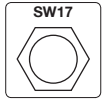
průměr	14 mm
utahovací nástavec	vnitřní T40
hloubka otvoru $\geq t$	80 mm
kotevní hloubka $\geq h_y$	70 mm

**Charakteristická zatížení\***

zatížení v tahu $N_{Rk,p}$ v betonu > C12/15	8,50 kN
plné cihly Mz 20-1,8, NF	5,50 kN
vápenopískové tvárnice KS, 2 DF 20-2,0	6,00 kN
vápenopískové tvárnice KS, 8 DF 20-1,8	7,00 kN
plné cihly V, 3 DF	3,00 kN
dutinové cihly HLZ, 2 DF 28-1,2	2,00 kN
dutinové vápenopískové tvárnice KSL, 8 DF 16-1,4	2,50 kN
dutinové bloky z lehčeného betonu Hbl, 12 DF	2,00 kN
pórobeton $f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$	1,20 kN
pórobeton $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$	2,50 kN
pórobeton $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	3,50 kN
smyková zatížení $V_{Rk,s}$	
hmoždinka s ocelovým šroubem	21,7 kN
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	25,3 kN
ohybový moment $M_{Rk,s}$	
hmoždinka s ocelovým šroubem	62,5 Nm
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	72,9 Nm

\*platí pro rozsah teplot 30-50 °C / 50-80 °C

EJOT® fasádní hmoždinka SDF-KB-14A



Délka hmoždinky L [mm]	Upevňovaná tloušťka $t_{tx} \leq$ [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V)</b>				
80	10	50	SDF-KB-14Ax80-V	8 590 080 430
100	30	50	SDF-KB-14Ax100-V	8 590 100 430

**Oblast použití**

- Kotvení kovových fasádních prvků
- Pro nenosné obkladové systémy podle ETAG 020
- Vhodné pro upevnění závěsných skříněk, obkladů a kovových úhelníků

**Vlastnosti**

- Šestihhranná hlava s vylisovanou podložkou
- Schváleno pro všechny běžné stavební materiály
- Spolehlivé kotvení v problematických stavebních materiálech díky optimalizované rozpěrné části
- Spolehlivé kotvení díky radiálnímu rozepření
- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky
- Dvojitě zajištění proti pootočení pro spolehlivou montáž

**Upozornění**

Při navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle evropského technického posouzení ETA-15/0027.

**Jmenovité hodnoty**

průměr	14 mm
utahovací nástavec	šestihhran SW17
hloubka otvoru $\geq t$	80 mm
kotevní hloubka $\geq h_y$	70 mm

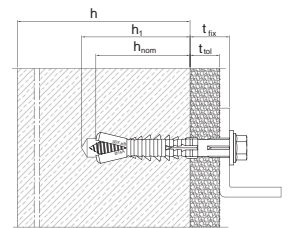
**Charakteristická zatížení\***

zatížení v tahu $N_{Rk,d}$ v betonu > C12/15	8,50 kN
plné cihly Mz 20-1,8, NF	5,50 kN
vápenopískové tvárnice KS, 2 DF 20-2,0	6,00 kN
vápenopískové tvárnice KS, 8 DF 20-1,8	7,00 kN
plné cihly V, 3 DF	3,00 kN
dutinové cihly HLZ, 2 DF 28-1,2	2,00 kN
dutinové vápenopískové tvárnice KSL, 8 DF 16-1,4	2,50 kN
dutinové bloky z lehčeného betonu Hbl, 12 DF	2,00 kN
pórobeton $f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$	1,20 kN
pórobeton $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$	2,50 kN
pórobeton $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	3,50 kN
smyková zatížení $V_{Rk,s}$	
hmoždinka s ocelovým šroubem	21,7 kN
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	25,3 kN
ohybový moment $M_{Rk,s}$	
hmoždinka s ocelovým šroubem	62,5 Nm
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	72,9 Nm

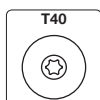
\*platí pro rozsah teplot 30-50 °C / 50-80 °C



Odkazy	strana
čisticí kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
antikoroziční sprej.....	79
přikleповé vrtáky SDS plus .....	70

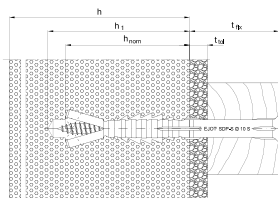


## EJOT® fasádní hmoždinka SDP-S-10G



Délka hmoždinky L [mm]	Upevňovaná tloušťka $t_{tx} \leq$ [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V)</b>				
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
<b>hmoždinky se šrouby z nerezavějící oceli A4 (E)</b>				
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

Odkazy	strana
čistící kartáče.....	77
vyfukovací pumpička.....	77
opasek na nářadí.....	80
antikoroziční sprej.....	79
příklepové vrtáky SDS plus.....	70



## Oblast použití

- Pro kotvení dřevěných fasádních prvků do pórobetonu

## Vlastnosti

- Zápustná
- Fasádní hmoždinka s dvoustupňovým šroubem
- Spolehlivá tvarová kotevní část v podkladu s kombinovaným rozevřením
- Vysoká únosnost
- K dispozici s ocelovým nebo nerezovým šroubem
- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky

## Upozornění

Pro navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle evropského technického posouzení ETA-12/0502.

## Jmenovité hodnoty

průměr	10 mm
utahovací nástavec	vnitřní T40
hloubka otvoru $\geq t$	80 mm
kotevní hloubka $\geq h_v$	70 mm

## Charakteristická zatížení

pevnost v tlaku pórobetonu [N/mm <sup>2</sup> ]	
pórobeton 2	0,75 kN
pórobeton 3	1,31 kN
pórobeton 4	1,87 kN
pórobeton 6	3,00 kN
dílicí součinitel bezpečnosti $\gamma_{MAAC}$	2,00
charakter. ohybový moment	
šroub z oceli	17,7 Nm / $\gamma_{Ms}$ 1,50
šroub z nerezí	20,6 Nm / $\gamma_{Ms}$ 1,87



EJOT® fasádní hmoždinka SDP-KB-10G



Délka hmoždinky L [mm]	Upevňovaná tloušťka $t_{tx} \leq$ [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V)</b>				
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
<b>hmoždinky se šrouby z nerezavějící oceli A4 (E)</b>				
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



Odkazy	strana
čisticí kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
antikorozní sprej.....	79
příklepové vrtáky SDS plus .....	70

**Oblast použití**

- Pro kotvení kovových fasádních prvků do pórabetonu

**Vlastnosti**

- Šestihránná hlava s vylisovanou podložkou
- Fasádní hmoždinka s dvoustupňovým šroubem
- Spolehlivá tvarová kotevní část v podkladu s kombinovaným rozevřením
- Vysoká únosnost
- K dispozici s ocelovým nebo nerezovým šroubem
- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky

**Upozornění**

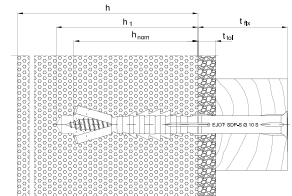
Pro navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle evropského technického posouzení ETA-12/0502.

**Jmenovité hodnoty**

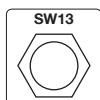
průměr	10 mm
utahovací nástavec	SW13/T40
hloubka otvoru $\geq t$	80 mm
kotevní hloubka $\geq h_v$	70 mm

**Charakteristická zatížení**

pevnost v tlaku pórobetonu [N/mm <sup>2</sup> ]	
pórobeton 2	0,75 kN
pórobeton 3	1,31 kN
pórobeton 4	1,87 kN
pórobeton 6	3,00 kN
dílčí součinitel bezpečnosti $\gamma_{MAAC}$	2,00
charakter. ohybový moment	
šroub z oceli	17,7 Nm / $\gamma_{Ms}$ 1,50
šroub z nerezí	20,6 Nm / $\gamma_{Ms}$ 1,87



## EJOT® fasádní hmoždinka SDF-KB-10V/M8



Délka hmoždinky L [mm]	Tloušťka neúnosné omítkové vrstvy $t_{tot}$ (beton / zdivo) [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z nerez A4 (E)*</b>				
60	0-20 / 0-10	100	SDF-KB-10Vx60/M8x13-E	8 581 060 813

\*Hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V) na objednávku.

## Oblast použití

- Vhodná pro kotvení tyčovitých fasádních podkonstrukcí v oblasti odvětrávaných fasád
- Kotvení pro konstrukce zavěšených stropů
- Upevnění závěsných matic

## Vlastnosti

- S přípojným závitem M8
- Hmoždinka se zkrácenou kotevní částí do betonu
- Krátká rozpěrná část - krátká doba montáže
- Optimální působení sil díky radiální rozpěrné části
- Vysoká ohybová zatížení
- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky
- Dvojitě zajištění proti pootočení pro spolehlivou montáž

## Upozornění

Při navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle evropského technického posouzení ETA-10/0305. Bližší údaje ke jmenovitým hodnotám a zatížením naleznete v posouzení.

## Jmenovité hodnoty

průměr	10 mm
hloubka otvoru v betonu $h_{1,1}$	≥ 70 mm
úč. kotevní hloubka v betonu $h_{nom,1}$	≥ 40 mm
hloubka otvoru ve zdivu $h_{1,2}$	≥ 70 mm
úč. kotevní hloubka ve zdivu $h_{nom,2}$	≥ 50 mm
průměr otvoru $d_0$	10 mm
utahovací nástavec	SW13
délka přípojného závitu M8	13 mm

## Charakteristická zatížení

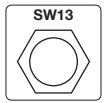
zatížení v tahu $N_{Rk,p}$ v betonu C12/15	
rozsah teplot 30 °C / 50 °C	4,50 kN
rozsah teplot 50 °C / 80 °C	4,00 kN
$F_{Rk}$ plně cihly Mz 20-1,8, NF	2,50 kN
$F_{Rk}$ vápenopískové tvárnice KS 36, NF	4,00 kN
$F_{Rk}$ vápenopískové tvárnice KS 20, 8 DF	4,50 kN
zatížení ve smyku $V_{Rk,s}$ v betonu C12/15 při $h_{nom,1} = 40$ mm	
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	9,12 kN
zatížení ve smyku $V_{Rk,s}$ při $h_{nom,2} = 50$ mm	
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	12,94 kN
moment v ohybu $M_{Rk,s}$ při $h_{nom,1} = 40$ mm	
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	16,09 kN
moment v ohybu $M_{Rk,s}$ při $h_{nom,2} = 50$ mm	
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	26,62 Nm

Odkazy	strana
čistící kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
nástrčný ořech SW13-1/4"x50 ...	74
příklepové vrtáky SDS plus .....	70

EJOT® univerzální hmoždinka SDF-KB-10H/M8



Nyní také posouze-  
no pro  
pórobeton!



Délka hmoždinky L [mm]	Tloušťka neúnosné omítkové vrstvy $t_{ot}$ [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z nerezí A4 (E)*</b>				
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

\*Hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V) na objednávku.

**Oblast použití**

- Vhodná pro kotvení tyčovitých fasádních podkonstrukcí v oblasti odvětrávaných fasád
- Kotvení pro konstrukce zavěšených stropů
- Upevnění závěsných matic

**Vlastnosti**

- S přípojným závitem M8
- Schváleno pro všechny běžné stavební materiály
- Spolehlivé kotvení v problematických stavebních materiálech díky optimalizované rozpěrné části
- Spolehlivé kotvení díky radiálnímu rozepření
- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky
- Dvojitě zajištění proti pootočení pro spolehlivou montáž

**Upozornění**

Při navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle evropského technického posouzení ETA-10/0305. Bližší údaje ke jmenovitým hodnotám a zatížením naleznete v posouzení.

\*\*Únosnost a vliv větších hloubek zapuštění v dutinových blocích a děrovaných cihlách ( $h_{nom} > 70$  mm) a/nebo odlišných blocích (podle ETA-10/0305 z hlediska velikosti, pevnosti a velikosti otvorů) je třeba stanovit na základě výtažných zkoušek na stavbě.

**Jmenovité hodnoty**

průměr	10 mm
hloubka otvoru	$\geq 90$ mm
úč. kotevní hloubka $h_{nom}$	$\geq 70$ mm
průměr otvoru $d_o$	10 mm
průchozí otvor v připojovaném dílu $d_i$	$\leq 10,5$ mm
utahovací nástavec	SW13
délka přípojného závitu M8	13 mm

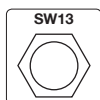
**Charakteristická zatížení**

zatížení v tahu $N_{Rk,d}$ v betonu C12/15	
rozsah teplot 30 °C / 50 °C	4,50 kN
rozsah teplot 50 °C / 80 °C	4,00 kN
plné cihly Mz 20-1,8, NF	4,00 kN
vápenopískové tvárnice KS 36, NF	4,50 kN
vápenopískové tvárnice KS 20, 8 DF	4,50 kN
plné bloky z lehčeného betonu V6, 2 DF	2,00 kN
dutinové cihly HLz 12-0,9, NF	2,00 kN
vápenopískové děrované tvárnice 12, 4 DF	2,50 kN
dutinové bloky z lehčeného betonu 10, 12 DF	1,20 kN
smyková zatížení $V_{Rk,s}$	
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	10,91 kN
ohybový moment $M_{Rk,s}$	
hmoždinka s nerezovým šroubem A4	20,62 Nm
pevnost v tlaku pórobetonu [N/mm <sup>2</sup> ] 30 – 50 °C	
pórobeton 4	1,5 kN
pórobeton 5	2,0 kN
pórobeton 6	2,5 kN
pórobeton 7	2,5 kN
dílčí součinitel bezpečnosti $\gamma_{MAC}$	2,0



Odkazy	strana
čisticí kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
opasek na nářadí .....	80
nástřcný ořech SW13-1/4"x50 ...	74
příklepové vrtáky SDS plus .....	70

## EJOT® fasádní hmoždinka SDP-KB-10G/M8



Délka hmoždinky L [mm]	Tloušťka neúnosné omítkové vrstvy $t_{tol}$ [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>hmoždinky se šrouby z nerezí A4 (E)*</b>				
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

\*Hmoždinky se šrouby z pozinkované (bez Cr<sup>6+</sup>) oceli (V) na objednávku.

## Oblast použití

- Vhodná pro kotvení tyčovitých fasádních podkonstrukcí v oblasti odvětrávaných fasád
- Kotvení pro konstrukce zavěšených stropů
- Upevnění závěsných matic

## Vlastnosti

- S přípojným závitem M8
- Fasádní hmoždinka s dvoustupňovým šroubem
- Spolehlivá tvarová kotevní část v podkladu s kombinovaným rozevřením
- Vysoká únosnost
- Identifikace podle odlišného zbarvení pouzdra hmoždinky

## Upozornění

Pro navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle evropského technického posouzení ETA-12/0502.

## Jmenovité hodnoty

průměr	10 mm
utahovací nástavec	SW13
délka přípojného závitu M8	13 mm
hloubka otvoru $\geq t$	90 mm
kotevní hloubka $\geq h_v$	70 mm

## Charakteristická zatížení

pevnost v tlaku pórobetonu [N/mm <sup>2</sup> ]	
pórobeton 2	0,75 kN
pórobeton 3	1,31 kN
pórobeton 4	1,87 kN
pórobeton 6	3,00 kN
dílicí součinitel bezpečnosti $\gamma_{MAAC}$	2,00
charakter. ohybový moment	
šroub z nerezí	20,6 Nm / $\gamma_{Ms}$ 1,87

Odkazy	strana
čistící kartáče.....	77
vyfukovací pumpička.....	77
opasek na nářadí.....	80
nástrčný ořech SW13-1/4"x50.....	74
příklepové vrtáky SDS plus.....	70

EJOT® zatloukácká hmoždinka ND-K



L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>tot</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>Hmoždinky s hřebem s galvanicky pozinkovaným povrchem</b>						
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
<b>hmoždinky s hřebem z nerezavějící oceli</b>						
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



**Oblast použití**

Hmoždinka s jednoduchou a rychlou montáží pro lehká upevnění

- podkonstrukce
- skříně
- podlahové lišty
- latě
- kabelové lávky
- kabelové úchytky
- držáky trubek

**Podklady pro kotvení**

Vhodná pro

- beton bez trhlin
- plné cihly
- přírodní kámen
- děrované cihly

**Vlastnosti**

- Předmontovaná s hřebem se závitem, s nylonovou hmoždinkou pro zatloučení
- Hlava hřebu s drážkou Pozidriv pro demontáž nebo ustavení kotvy
- Límec hmoždinky funguje jako podložka z plastu a brání vzniku koroze
- Vhodné prostředí s přihlednutím ke kvalitě materiálu hřebu: ocel pozinkovaná pro suché prostory


**Jmenovité hodnoty a zatížení**

Typ	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	SW [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Doporučená zatížení beton bez trhlin C20/25		Doporučená zatížení plné cihly f <sub>b</sub> 20,5 N/mm <sup>2</sup>	
							N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [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® zatloukáací hmoždinka ND-S

L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>tot</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> <sup>5)</sup> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>Hmoždinky se šroubem z oceli s galvanicky pozinkovaným povrchem</b>						
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

## Oblast použití

Hmoždinka s jednoduchou a rychlou montáží pro lehká upevnění

- podkonstrukce
- skříně
- podlahové lišty
- latě
- kabelové lávky
- kabelové úchytky
- držáky trubek

## Podklady pro kotvení





Vhodná pro

- beton bez trhlin
- plné cihly
- přírodní kámen
- děrované cihly


## Vlastnosti

- Hmoždinka se zápustným límcem a hřebem z galvanicky pozinkované oceli
- Předmontovaná s hřebem se závitem, s nylonovou hmoždinkou pro zatlučení
- Hlava hřebu s drážkou Pozidriv pro demontáž nebo ustavení kotvy
- Límeček hmoždinky slouží jako podložka z plastu a brání vzniku koroze
- Vhodné prostředí s přihlédnutím ke kvalitě materiálu hřebu: ocel pozinkovaná pro suché prostory

## Jmenovité hodnoty a zatížení

Typ	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	SW [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Doporučená zatížení beton bez trhlin C20/25		Doporučená zatížení plné cihly f <sub>b</sub> 20,5 N/mm <sup>2</sup>	
							 N <sub>Rec</sub> [kN]	 V <sub>Rec</sub> [kN]	 N <sub>Rec</sub> [kN]	 V <sub>Rec</sub> [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

## Univerzální hmoždinka Gripper

L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	D [mm]	t <sub>sheet, min</sub> [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
24	5	7	6	100	Univerzální hmoždinka Gripper 6	9 650 075 230
32	6	8,5	8	100	Univerzální hmoždinka Gripper 6	9 650 075 232
38	8	12	12	50	Univerzální hmoždinka Gripper 8	9 650 075 234
45	10	14	12	50	Univerzální hmoždinka Gripper 10	9 650 075 236

### Oblast použití

- Pro montáž do panelů, do stěn z plných a děrovaných materiálů, stejně jako do dalších stavebních materiálů

### Příklady použití

- zábradlí
- skříňky
- stropní světla
- skladové regály
- knihovny
- televizní přístroje
- topná tělesa
- umyvadla
- pisoáry
- elektroinstalace
- vybavení pro topení, větrání a klimatizace
- sanitární zařízení

### Podklady pro kotvení

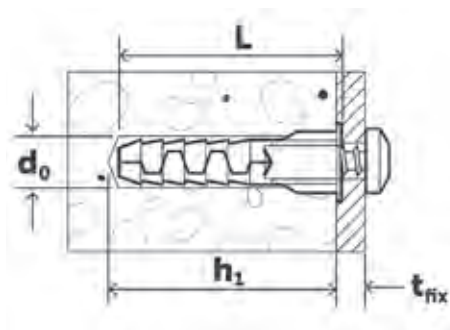
Vhodná pro

- pórobeton
- sádkartonové desky
- vysokopevnostní sádkartonové desky
- keramzitové děrované bloky
- panely Spiroll
- přírodní kámen
- beton bez trhlin
- děrované cihly
- vápenopískové tvárnice
- plné cihly
- keramzitové plné bloky
- vápenopískové bloky

### Vlastnosti


- Hmoždinka z termoplastického elastomeru – materiál se přizpůsobuje ploše otvoru, neklouzávý povrch hmoždinky a šroub zajišťují spolehlivé mechanické upevnění
- GRIPPER překonává obvyklé hmoždinky svojí výtažnou silou při dlouhodobé odolnosti proti dlouhodobému zatížení, opotřebením, povětrnostním vlivům, vlhkosti a skladování
- Použitelná se všemi druhy a rozměry běžných šroubů
- Speciální límec drží hmoždinku v optimální hloubce při montáži a současně je zakryt hlavou šroubu

Vhodné šrouby	∅ [mm]	Délka [mm]
GRIPPER 5	3-4,5	24 + t <sub>fix</sub>
GRIPPER 6	4- 5,5	32 + t <sub>fix</sub>
GRIPPER 8	4,5-6	38 + t <sub>fix</sub>
GRIPPER 10	4,5-7	45 + t <sub>fix</sub>





## Hmoždinka do izolantu IPL 60

L [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	D [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
50	30 + t <sub>fix</sub>	25	30	IPL 60	9 650 075 130

## Oblast použití

Hmoždinka s jednoduchou a rychlou montáží pro lehká upevnění

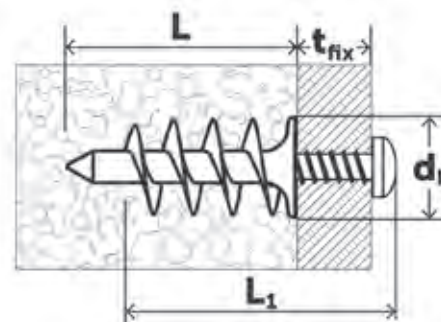
- podlahové lišty
- latě
- kabelové lávky
- kabelové úchytky
- držáky trubek

## Vlastnosti

- Hmoždinka pro přímé upevnění na pevných izolačních deskách a na deskách pro ETICS
- Robustní nylonová hmoždinka s vnitřním závitem s odolností proti povětrnostním vlivům do izolantů a do základní vrstvy ETICS. Účinné opatření proti tepelným mostům
- Bez nutnosti předvrtání – ostrou špičkou projde hmoždinka vrstvou omítky a sklotextilní síťoviny
- Hmoždinky jsou přetíratelné
- Pro IPL 60 jsou vhodné šrouby s průměrem 4,5–5,0 mm
- Vhodné podmínky s přihlédnutím ke kvalitě použitých šroubů:  
pozinkované pro suché vnitřní prostory;  
žárově zinkované a V2A pro suché a vlhké vnitřní prostory a chráněné venkovní prostory;  
V4A pro venkovní prostory a použití v průmyslu

## Vlastnosti

Dovolená zatížení	 N <sub>REC</sub>	 V <sub>REC</sub>
Expandovaný polystyren EPS PS 15 / PS 20	0,05 kN	-





### Hmoždinka do izolantu IPL 95

L [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	D [mm]	SW [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
97	40 + t <sub>fix</sub>	32	13	20	IPL 95	9 650 075 132

#### Oblast použití

Hmoždinka s jednoduchou a rychlou montáží pro lehká upevnění

- skříně
- podlahové lišty
- latě
- kabelové lávky
- kabelové úchytky
- držáky trubek

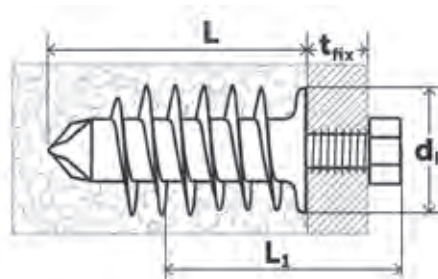
#### Vlastnosti

- Hmoždinka pro přímé upevnění na pevných izolačních deskách a na deskách pro ETICS
- Robustní nylonová hmoždinka s vnitřním závitem s odolností proti povětrnostním vlivům do izolantů a do základní vrstvy ETICS. Účinné opatření proti tepelným mostům
- Bez nutnosti předvrtání – ostrou špičkou projde hmoždinka vrstvou omítky a sklotextilní sítoviny
- Hmoždinky jsou přetíratelné
- IPL 95 prodejní box obsahuje čep M8x25, který může být použit jako montážní nástroj
- Pro IPL 95 jsou vhodné vruty s průměrem 8 a 10 mm a také šrouby M8
- Vhodné podmínky s přihlédnutím ke kvalitě použitých šroubů:  
pozinkované pro suché vnitřní prostory;  
žárově zinkované a V2A pro suché a vlhké vnitřní prostory a chráněné venkovní prostory;  
V4A pro venkovní prostory a použití v průmyslu



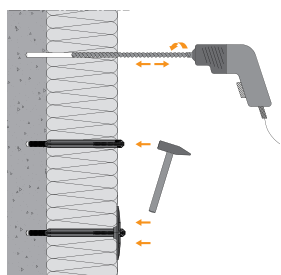
#### Vlastnosti

Dovolená zatížení	N <sub>rec</sub>	V <sub>rec</sub>
Expandovaný polystyren EPS PS 15 / PS 20	0,1 kN	-





Odkazy	strana
montážní špička .....	59
opasek na nářadí .....	80
příklepové vrtáky SDS plus .....	70



Montáž na stěně  
jednovrstvý izolant

## EJOT® držák izolace DH (jednotlivé části)



Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>talíř, samostatný</b>	
300 talíř DH	8 550 090 999

Tloušťka izolace ≤ [mm]	Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>dřík, samostatný</b>		
60	300 dřík DH 60	8 550 060 999
80	300 dřík DH 80	8 550 080 999
100	300 dřík DH 100	8 550 100 999
120	300 dřík DH 120	8 550 120 999
140	300 dřík DH 140	8 550 140 999
160	300 dřík DH 160	8 550 160 999
180	300 dřík DH 180	8 550 180 999
200	300 dřík DH 200	8 550 200 999
220	300 dřík DH 220	8 550 220 999
240	300 dřík DH 240	8 550 240 999
260	300 dřík DH 260	8 550 260 999
280	300 dřík DH 280	8 550 280 999
300	300 dřík DH 300	8 550 300 999

### Oblast použití

- Pro upevnění tepelných izolantů v zavěšených odvětrávaných fasádách na všechny podklady

### Přednosti

- Dodatečná montáž talíře brání jeho zaboření (bodové stlačení izolace)
- Redukuje rozevírání spár mezi deskami v oblastech jejich styku
- Snížení nároků na skladování a manipulaci až o 60 % ve srovnání s jednodílnými držáky
- Omezení kotevní hloubky zaručuje definované zabudování bez ohledu na podklad
- Spolehlivá montáž při velkých tloušťkách izolace

### Vlastnosti

- Spotřeba: min. 5 kusů na m<sup>2</sup>
- Jednoduchá montáž bez přidavného rozpěrného prvku
- Talíř libovolně umístitelný na stopce
- Univerzální použití pro všechny podklady

### Upozornění

Pro montáž dvouvrstvé izolace použijte přidavné talíře. Použitelnost je závislá na konkrétních vlastnostech izolace a je nutné jí předem na místě vyzkoušet.

Vrtání v pórobetonu a děrovaném zdivu musí probíhat bez příklepu.

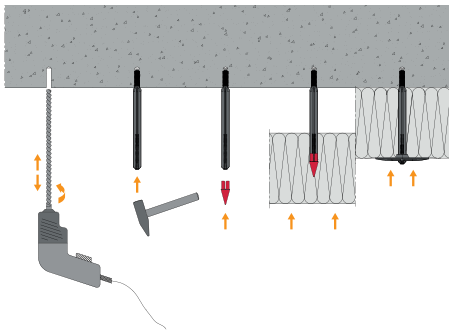
Jmenovité hodnoty	
průměr talíře	90 mm
průměr dříku	8 mm
průměr vrtáku	8 mm
hloubka otvoru ≥ t	40 mm
kotevní hloubka ≥ h <sub>v</sub>	30 mm
bodový součinitel prostupu tepla χ	0,0001 W/K
únosnost (vytlačení talíře):	0,2 kN

EJOT® montážní špička

10	Označení výrobku	Číslo výrobku
10	DH montážní špička	8 550 000 031

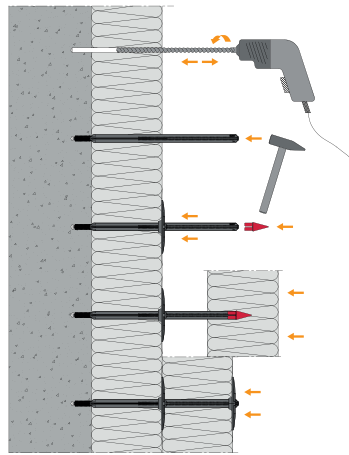
Oblast použití

- Montážní pomůcka pro montáž stropních izolací překladů a dvouvrstvých izolací
- Pro nasazení na držák izolace DH



Montáž do stropu

Jednovrstvý izolant s montážní špičkou



Montáž na stěnu

Dvouvrstvý izolant s montážní špičkou



Odkazy

	strana
držák izolace DH .....	58
opasek na nářadí .....	80



# Injektážní technika

### Chemická malta Multifix USF



Obsah [ml]		Označení výrobku	Číslo výrobku
280	1	EJOT Multifix USF 280 ml	9 571 000 280

#### Oblast použití

- Kotvení v betonu s trhlinami a bez trhlin (ETA-16/0107)
- Kotvení ve zdivu (ETA-16/0089)
- Kotvení v přírodním kamení (bez posouzení)
- Posouzení pro závitové tyče M8, M10, M12, M16, M20, M24

#### Vlastnosti

- Vinylová pryskyřice, bez styrenu

#### Přednosti

- Zpracování běžnými vytlačovacími pistolemi
- Použití i ve vlhkém betonu a v zaplavených otvorech
- Dodávka vč. míchací trysky

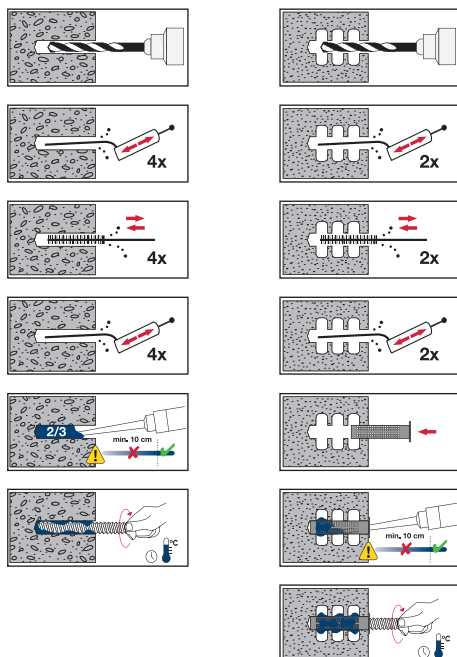
#### Upozornění

Při navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle odpovídajícího evropského technického posouzení.

**Teplota skladování nesmí dlouhodobě překročit 25 °C!**

**prekročit 25 °C!**

**Skladovat na stojato!**



#### Parametry montáže

Závitová tyč	$d_0$ [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

#### Parametry montáže/ spotřeba v děrovaných materiálech\*

Sítkové pouzdro	Závitová tyč	$d_0$ [mm]	$h_0$ [mm]	Počet naplnění
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

\*úplné vyplnění sítkového pouzdra+ 15%

#### Časy zpracování a vytvrzení

°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'

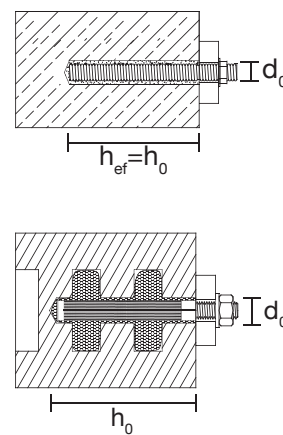
\*Minimální teplota kartuše+15 °C



#### Odkazy

závitové tyče.....	66
sítková pouzdra.....	67
čisticí kartáče.....	77
vyfukovací pumpička.....	77
vytláčovací pistole.....	77
příklepové vrtáky SDS plus.....	70
Duster expert SDS plus.....	78

#### strana





Chemická malta Multifix USF zimní



Obsah [ml]	Obrazek	Označení výrobku	Číslo výrobku
300	1	EJOT Multifix USF zimní 300 ml	9 571 000 300

Oblast použití

- Kotvení v betonu s trhlinami a bez trhlin (ETA-16/0107)
- Kotvení ve zdivu (ETA-16/0089)
- Kotvení v přírodním kamení (bez Posouzení)
- Posouzení pro závitové tyče M8, M10, M12, M16, M20, M24

Vlastnosti

- Vinylová pryskyřice, bez styrenu

Přednosti

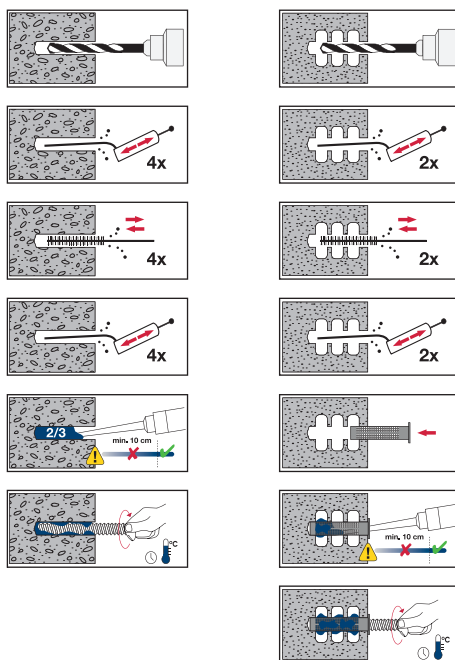
- Teplota kartuše může být analogická teplotě prostředí
- Rychlejší časy vytvrzení při nízkých teplotách
- Zpracování běžnými vytláčovacími pistolemi
- Použití i ve vlhkém betonu a v zaplavených otvorech
- Dodávka vč. míchací trysky

Upozornění

Při navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle odpovídajícího evropského technického posouzení.

Teplota skladování nesmí dlouhodobě překročit 25 °C!

Skladovat na stojato!



Parametry montáže

Závitová tyč	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> = h <sub>0</sub> 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

Parametry montáže/ spotřeba v děrovaných materiálech\*

Sítkové pouzdro	Závitová tyč	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>0</sub> [mm]	Počet naplnění
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

\*úplné vyplnění sítkového pouzdra+ 15%

Časy zpracování a vytvrzení

Teplota (°C)	Čas zpracování	Čas vytvrzení (slunce)	Čas vytvrzení (vlhko)
-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

\*minimální teplota kartuše -20 °C

Odkazy strana

závitové tyče..... 66

sítková pouzdra ..... 67

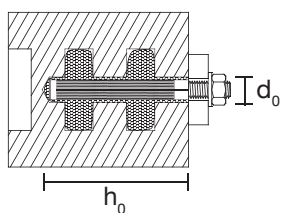
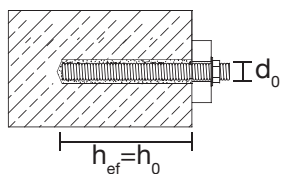
čisticí kartáče ..... 77

vyfukovací pumpička ..... 77

vytláčovací pistole..... 77

příklepové vrtáky SDS plus ..... 70

Duster expert SDS plus ..... 78



## Chemická malta Multifix PSF



Obsah [ml]		Označení výrobku	Číslo výrobku
300	1	EJOT Multifix PSF 300	9 570 002 300
410	1	EJOT Multifix PSF 410	9 570 000 410

### Oblast použití

- Vhodná pro cihelné zdivo
- Posouzení pro závitové tyče v betonu  
beton: M8, M10, M12, M16  
děrovaná cihla: M10

### Popis

Dvoukomponentní chemická kotva na bázi polyesterové pryskyřice bez styrenu a bez zápachu.

### Vlastnosti

- Pryskyřice na polyesterové bázi
- Bez styrenu a zápachu
- Pro střední zatížení
- Dobrá trvanlivost
- Ideální pro použití ve vnitřním i vnějším prostředí
- Vhodná pro suché, mokré a zaplavené otvory při použití v betonu
- Rychle vytvrditelná
- Univerzálně použitelná
- Vhodná i pro nízké teploty prostředí

### Posouzení

- ETA-15/0342 pro zdivo
- ETA 15/0287 pro beton Var. 7
- VOC-klasifikace A+

### Použití a skladování

- Tento výrobek by měl být skladován mezi + 5 °C a + 25 °C.
- Zabraňte přímému účinku slunečního záření.
- Trvanlivost výrobku je 12 měsíců od data výroby.

### Upozornění

Pro podrobnosti viz výše uvedené platné posouzení ETA.

### Časy zpracování a vytvrzení

°C			
-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

Úplné vytvrzení za 24 hodin

Všechny údaje vycházejí z použití dodávané míchací trysky



### VAROVÁNÍ

Obsahuje: DIBENZOYLPEROXID. Způsobuje podráždění pokožky. Může vyvolat alergické podráždění kůže. Způsobuje vážné podráždění očí. Důkladně očistěte pokožku po manipulaci. Použijte ochranné rukavice / ochranný oblek / ochranné brýle / ochranu tváře. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Pokud je nosíte, odstraňte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. PŘI KONTAKTU S POKOŽKOU: Umyjte velkým množstvím vody a mýdla. Pokud dojde k podráždění pokožky: Vyhledejte lékařskou pomoc. Svlékněte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím vyperte.



### Odkazy

### strana


závitové tyče.....	66
sítková pouzdra.....	67
čisticí kartáče.....	77
vyfukovací pumpička .....	77
vytlačovací pistole.....	77
příklepové vrtáky SDS plus .....	70
Duster expert SDS plus .....	78



Odkazy	strana
závitové tyče.....	66
sítková pouzdra.....	67
čisticí kartáče.....	77
vyfukovací pumpička.....	77
vytlačovací pistole.....	77
příklepové vrtáky SDS plus.....	70
Duster expert SDS plus.....	78

### Chemická malta Multifix VSF



Obsah [ml]		Označení výrobku	Číslo výrobku
300	1	EJOT Multifix VSF 300	9 571 002 300
410	1	EJOT Multifix VSF 410	9 571 000 410

#### Oblast použití

- Vhodná pro kotvení závitových tyčí a k armování v betonu s trhlinami a bez trhlin
- Posouzení pro závitové tyče M8, M10, M12, M16, M20, M24
- Posouzení pro armovací tyče Ø 8, 10, 12, 14, 16, 20, 25 mm

#### Popis

Dvoukomponentní chemická kotva na bázi vinylesterové pryskyřice bez styrenu a bez zápachu.

#### Vlastnosti

- Vinylester
- Bez styrenu a zápachu
- Pro vysoká a maximální zatížení
- Vysoká životnost
- Vhodná pro použití ve vnitřním i vnějším prostředí
- Rychle vytvrditelná
- Odolnost proti dynamické zátěži
- Klasifikace požární odolnosti
- Pro použití s pitnou vodou

#### Posouzení

- ETA 15/0282 pro beton Var. 1 a armovací tyče
- VOC-klasifikace A+




#### Použití a skladování

- Tento výrobek by měl být skladován mezi + 5 °C a + 25 °C.
- Zabraňte přímému účinku slunečního záření.
- Trvanlivost výrobku je 12 měsíců od data výroby.

#### Upozornění

Pro podrobnosti viz výše uvedené platné posouzení ETA.

#### Časy zpracování a vytvrzení

°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

\*Pryskyřice vyžaduje minimální teplotu 20 °C

Úplné vytvrzení za 24 hodin

Všechny údaje vycházejí z použití dodávané míchací trysky



#### VAROVÁNÍ

Obsahuje: DIBENZOYLPEROXID; ETH-VINYLBENZOL. Může vyvolat alergické podráždění kůže. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivé pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Po manipulaci pokožku důkladně očistěte. Kontaminované oblečení není dovoleno nosit mimo pracovní prostor. Zabraňte uvolňování do okolí. Použijte ochranné rukavice / ochranný oblek / ochranné brýle / ochranu tváře. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Pokud je nosíte, odstraňte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. PŘI KONTAKTU S POKOŽKOU: Umyjte velkým množstvím vody a mýdla



## Chemická malta Super Epoxy SE 800



Obsah [mm]	Označení výrobku	Číslo výrobku
400	EJOT Super Epoxy SE 800	9 570 000 400

### Oblast použití

- Vhodná pro kámen, tyče a napojení výztuže
- Posouzení pro armovací tyče  
Ø 8 – Ø 32 mm

### Popis

Dvoukomponentní chemická kotva na bázi čisté epoxidové pryskyřice pro vysoký výkon a konstrukční použití.

### Vlastnosti

- Čistá epoxidová chemická malta
- Pro vysoká zatížení
- Bez smršťování
- Vysoká chemická a teplotní odolnost
- Použitelná v otvorech vrtaných diamantovými nástroji
- Pro dynamická a dlouhodobá zatížení
- Klasifikace požární odolnosti
- Vhodná pro použití v oblastech s vysokými teplotami

### Posouzení

- ETA 13/0918
- VOC-klasifikace A+

### Použití a skladování

- Tento výrobek by měl být skladován mezi + 5 °C a + 25 °C.
- Zabraňte přímému účinku slunečního záření.
- Trvanlivost výrobku je 24 měsíců od data výroby.

### Upozornění

Pro podrobnosti viz výše uvedené platné posouzení ETA.

### Časy zpracování a vytvrzení

5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
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

Minimální teplota pryskyřice pro injektáž: +10 °C

Minimální teplota betonu pro injektáž: +5 °C



**NEBEZPEČÍ**

Obsahuje: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REAKČNÍ SLOŽKA}; P-TERT-BUTYLPHENOL; 1,3-BENZOLDIMETHANAMIN; 2,3-EPOXY-PROPYL-NEODECANOAT. Obsahuje Trimethylhexamethyldiamin. Může způsobit alergické reakce. Může způsobit genetické vady. Může poškodit plodnost nebo uškodit nenarozenému dítěti. Způsobuje poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergické podráždění kůže. Může vyvolat alergické podráždění kůže. Zdraví škodlivé pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nevdechujte prach, plyny, mlhu, výpary, aerosol. Použijte ochranné rukavice / ochranný oblek / ochranné brýle / ochranu tváře. PŘI POZŘENÍ: vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. PŘI KONTAKTU S POKOŽKOU: Umyjte velkým množstvím vody a mýdla PŘI KONTAKTU S POKOŽKOU (nebo s vlasy): Okamžitě svlékněte kontaminované oblečení. Pokožku očistěte vodou nebo osprchujte. PŘI VDECHNUTÍ: zasaženou osobu přeneste na čistý vzduch a uložte do pohodlné polohy pro dýchání.




Odkazy	strana
závitové tyče.....	66
sítková pouzdra.....	67
čisticí kartáče .....	77
výfukovací pumpička .....	77
vytlačovací pistole.....	77
příklepové vrtáky SDS plus .....	70
Duster expert SDS plus .....	78



## Závitová tyč AST



Závit	Délka [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>Závitová tyč AST, ocel pozinkovaná</b>				
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
<b>Závitová tyč AST, ocel nerez A4</b>				
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
<b>Závitová tyč DIN 976, ocel nerez A4</b>				
M8	1 000	50	Závitová tyč M8x1000 DIN 976	9 560 008 000
M10	1 000	25	Závitová tyč M10x1000 DIN 976	9 560 010 000
M12	1 000	20	Závitová tyč M12x1000 DIN 976	9 560 012 000
M16	1 000	10	Závitová tyč M16x1000 DIN 976	9 560 016 000
<b>Matice DIN 934, ocel nerez A4</b>				
M8	-	100	Matice 6ti hran DIN 934 M8 A4	9 560 000 008
M10	-	100	Matice 6ti hran DIN 934 M10 A4	9 560 000 010
M12	-	100	Matice 6ti hran DIN 934 M12 A4	9 560 000 012
M16	-	100	Matice 6ti hran DIN 934 M16 A4	9 560 000 016
<b>Podložka U DIN 934, ocel nerez A4</b>				
M8	-	100	Podložka U DIN 125 pro M8, A4	9 561 000 008
M10	-	100	Podložka U DIN 125 pro M10, A4	9 561 000 010
M12	-	100	Podložka U DIN 125 pro M12, A4	9 561 000 012
M16	-	100	Podložka U DIN 125 pro M16, A4	9 561 000 016

Upozornění: Další délky a varianty závitů na objednávku

## Oblast použití

- Ke kotvení v betonu a plné cihle
- Ke kotvení v dutinovém zdivu ve spojení se sítkovým pouzdrem
- Schválená pro polyesterové a vinylesterové chemické malty

## Vlastnosti AST ocel


- Kotevní tyč: třída pevnosti 5,8 nebo 6,8 podle EN ISO 898-1
- Matice: třída pevnosti 5 nebo 6 podle EN 20898-2
- Podložka: podle EN ISO 7089

## Vlastnosti AST nerez A4

## (1.4401 / 1.4571)

- Kotevní tyč: EN 10088; třída pevnosti 70 (A4-70) podle EN ISO 3506
- Matice: EN 10088; třída pevnosti 70 (A4-70) podle EN ISO 3506
- Podložka: podle EN 10088

## Technické údaje

Závit	Min. kotevní hloubka [mm]		 [mm]
	beton	plné zdivo	
M8	60	80	10
M10	60	90	12
M12	70	100	14
M16	80	130	18




## Upozornění

Pro stanovení charakteristické únosnosti v betonu použijte ETA-16/0107. Pro stanovení charakteristické únosnosti v plném a děrovaném zdivu použijte ETA-16/0089.

Odkazy	strana
Multifix USF .....	61
Multifix USF zimní .....	62
Multifix PSF .....	63
Multifix VSF .....	64
Super Epoxy SE 800 .....	65
sítková pouzdra .....	67
čisticí kartáče .....	77
vyfukovací pumpička .....	77
příklepové vrtáky SDS plus .....	70
Duster Expert SDS plus .....	78

## Sítkové pouzdro



 $d_0$ [mm]	 $h_0$ [mm]	Pro závitovou tyč		Označení výrobku	Číslo výrobku
12	85	M8	10	sítkové pouzdro USF 12x80	9 571 012 080
16	90	M8 / M10	10	sítkové pouzdro USF 16x85	9 571 016 085
16	135	M8 / M10	10	sítkové pouzdro USF 16x130	9 571 016 130
20	90	M12 / M16	10	sítkové pouzdro USF 20x85	9 571 020 085
20	135	M12 / M16	10	sítkové pouzdro USF 20x130	9 571 020 130

### Oblast použití

- Ke kotvení do děrovaného zdiva

### Vlastnosti

- Zajišťuje přesné umístění závitové tyče

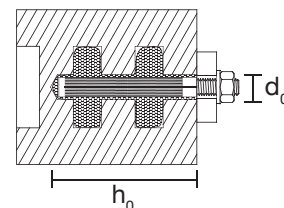
### Upozornění

Při navrhování a aplikaci výrobku postupujte podle ETA-16/0089.



### Odkazy

	strana
Multifix USF .....	61
Multifix USF zimní .....	62
Multifix PSF .....	63
Multifix VSF .....	64
Super Epoxy SE 800 .....	65
čisticí kartáče .....	77
vyfukovací pumpička .....	77
příklepové vrtáky SDS plus .....	70
Duster Expert SDS plus .....	78






# **Nástroje a příslušenství**



## Přesné vrtáky HSS

typ S

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

## Oblast použití

- Pro stavební ocel



Kovové kotvy

Plastové hmoždinky

Injektážní technika

Nástroje a příslušenství





### Příklepové vrtáky SDS plus®

Pracovní délka [mm]	Celková délka [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
50	110	1	SDS plus 5,0x110/50 C	9 999 200 418
100	160	1	SDS plus 5,0x160/100 C	9 999 200 419
160	210	1	SDS plus 5,0x210/160 C	9 999 200 425
250	310	1	SDS plus 5,0x310/250 C	9 999 200 421
310	360	1	SDS plus 5,0x360/310 C	9 999 200 446
350	410	1	SDS plus 5,0x410/350 C	9 999 200 440
50	110	1	SDS plus 5,5x110/50 C	9 999 200 422
100	160	1	SDS plus 5,5x160/100 C	9 999 200 412
150	210	1	SDS plus 5,5x210/150 C	9 999 200 439
200	260	1	SDS plus 5,5x260/200 C	9 999 200 410
250	310	1	SDS plus 5,5x310/250 C	9 999 200 411
350	410	1	SDS plus 5,5x410/350 C	9 999 200 500
400	460	1	SDS plus 5,5x460/400 C	9 999 200 286
100	160	1	SDS plus 6,0x160/100 C	9 999 200 438
150	210	1	SDS plus 6,0x210/150 C	9 999 200 433
100	160	1	SDS plus 8,0x160/100 C	9 999 200 431
150	210	1	SDS plus 8,0x210/150 C	9 999 200 436
210	260	1	SDS plus 8,0x260/210 C	9 999 200 432
250	310	1	SDS plus 8,0x310/250 C	9 999 200 435
100	160	1	SDS plus 10,0x160/100 C	9 999 200 434
300	360	1	SDS plus 10,0x360/300 C	9 999 200 437

#### Oblast použití


- Pro beton, zdivo, přírodní kámen, umělý kámen atd.

#### Technické údaje

upínací systém	SDS plus®
----------------	-----------


### SDS+ 2

dvoubřité vrtáky

Délka pracovní části [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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

dvoubřité vrtáky

Délka pracovní části [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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 MAX PRO


vrtáky s upínáním SDS MAX

Délka pracovní části [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
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





## Univerzální vrtáky SDS plus®

Pracovní délka [mm]	Celková délka [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>Ø 10 mm</b>				
100	160	1	SDS-plus 10/160 U	9 200 000 063
200	260	1	SDS-plus 10/260 U	9 200 000 064

## Oblast použití

- Pro stavební materiály vrtané bez přiklepu

## Technické údaje

Upínací systém	SDS plus®
----------------	-----------



## Příklepové vrtáky SDS plus®

čtyřbřité vrtáky

Pracovní délka [mm]	Celková délka [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>Ø 5,0 mm</b>				
100	160	1	SDS-plus 5x160/100 4-B	9 210 005 160
200	260	1	SDS-plus 5x260/200 4-B	9 210 005 060
350	410	1	SDS-plus 5x410/350 4-B	9 210 005 350
<b>Ø 6,0 mm</b>				
100	160	1	SDS-plus 6x160/100 4-B	9 210 006 160
200	260	1	SDS-plus 6x260/200 4-B	9 210 006 260
<b>Ø 8,0 mm</b>				
100	160	1	SDS-plus 8x160/100 4-B	9 210 008 160
200	260	1	SDS-plus 8x260/200 4-B	9 210 008 260
300	360	1	SDS-plus 8x360/300 4-B	9 210 008 360
540	600	1	SDS-plus 8x600/540 4-B	9 210 008 600
<b>Ø 10,0 mm</b>				
100	160	1	SDS-plus 10x160/100 4-B	9 210 010 160
200	260	1	SDS-plus 10x260/200 4-B	9 210 010 260
300	360	1	SDS-plus 10x360/300 4-B	9 210 010 360
400	460	1	SDS-plus 10x460/350 4-B	9 210 010 460
<b>Ø 12,0 mm</b>				
100	160	1	SDS-plus 12x160/100 4-B	9 210 012 160
200	260	1	SDS-plus 12x260/200 4-B	9 210 012 260
<b>Ø 14,0 mm</b>				
100	160	1	SDS-plus 14x160/100 4-B	9 210 014 160
200	260	1	SDS-plus 14x260/200 4-B	9 210 014 260
250	310	1	SDS-plus 14x310/250 4-B	9 210 014 310
400	450	1	SDS-plus 14x450/400 4-B	9 210 014 450
<b>Ø 16,0 mm</b>				
100	160	1	SDS-plus 16x160/100 4-B	9 210 016 160
200	260	1	SDS-plus 16x260/200 4-B	9 210 016 260

## Oblast použití

- Pro beton, zdivo, přírodní a umělý kámen atd.

## Technické údaje

Upínací systém	SDS plus®
----------------	-----------

## Přednosti

- Vrtání do armovaného betonu






## Ořechy

Šestihran	Délka [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>Stopka: 1/4" šestihran DIN/ISO 1173 - E 6,3</b>				
SW7	50	1	K-SW7-1/4"x50 s kuličkou a pérkem	9 250 705 106
SW8	50	1	K-SW8-1/4"x50 s kuličkou a pérkem	9 250 705 104
SW3/8"	50	1	K-SW3/8"-1/4"x50 s kuličkou a pérkem	9 250 705 105
SW10	50	1	K-SW10-1/4"x50 s kuličkou a pérkem	9 250 705 102
SW13	50	1	K-SW13-1/4"x50 s kuličkou a pérkem	9 250 705 103
SW13	50	1	S-SW13-1/4"x50 se zahloubením pro závit M8	9 250 719 001
SW17	65	1	S-SW17-1/4"x65	9 250 705 107



## EJOT® montážní nástroj pro čepové kotvy

	Označení výrobku	Číslo výrobku
1	BA montážní nástroj M6-M10	9 650 079 020
1	BA montážní nástroj M12-M20	9 650 079 021

## Oblast použití

- Pro spolehlivé upevnění čepových kotev BA-V, BA-V NC, BA-F, BA-E, BA-E NC a BA-E HCR


## Technické údaje

Upínací systém	SDS plus®
----------------	-----------



**Odkazy** strana  
čepové kotvy BA .....8-14

## EJOT® montážní nástroj SDS+ pro narážecí kotvy

	Označení výrobku	Číslo výrobku
1	montážní nástroj SDS+ pro narážecí kotvu 8x30	9 150 000 830
1	montážní nástroj SDS+ pro narážecí kotvu 10x40	9 150 001 040

## Oblast použití

- K vytvoření otvoru
- Ke spolehlivé a rychlé montáži narážecích kotev

## Upozornění


- Při montáži narážecích kotev doporučujeme použití speciálně vyvinutého přípravku.
- Narážecí kotvy nemohou být šroubem nebo čepem pevně utaženy!
- Při použití jiného, než určeného přípravku může dojít k poškození závitu. To může způsobit obtíže při montáži.



**Odkazy** strana  
narážecí kotva LAL+ ..... 24



### EJOT® montážní nástroj LT+ pro narážecí kotvy

	Označení výrobku	Číslo výrobku
1	LT+ 6 pro LA+ / LAH / LAL+ 6	9 650 079 206
1	LT+ 8 pro LA+ / LAH / LAL+ 8	9 650 079 208
1	LT+ 10 pro LA+ / LAH / LAL+ 10	9 650 079 210
1	LT+ 12 pro LA+ / LAH / LAL+ 12	9 650 079 212
1	LT+ 16 pro LA+ / LAH / LAL+ 16	9 650 079 216
1	LT+ 20 pro LA+ / LAH 20	9 650 079 120

#### Oblast použití

- Ke spolehlivé a rychlé montáži narážecích kotev

#### Upozornění

- Při montáži narážecích kotev doporučujeme použití speciálně vyvinutého přípravku.
- Narážecí kotvy nemohou být šroubem nebo čepem pevně utaženy!
- Při použití jiného, než určeného přípravku může dojít k poškození závitu. To může způsobit obtíže při montáži.

Odkazy	strana
narážecí kotva LA+ .....	22
narážecí kotva LAH.....	23
narážecí kotva LAL+ .....	24



### EJOT® montážní nástroj LT+ PRO pro narážecí kotvy

	Označení výrobku	Číslo výrobku
1	LT+ 6 PRO pro LA+ / LAH / LAL+ 6	9 650 079 306
1	LT+ 8 PRO pro LA+ / LAH / LAL+ 8	9 650 079 308
1	LT+ 10 PRO pro LA+ / LAH / LAL+ 10	9 650 079 310
1	LT+ 12 PRO pro LA+ / LAH / LAL+ 12	9 650 079 312
1	LT+ 16 PRO pro LA+ / LAH / LAL+ 16	9 650 079 316

#### Oblast použití

- Ke spolehlivé a rychlé montáži narážecích kotev
- Montážní nástroj typ PRO je vybaven gumovým chráničem pro ochranu rukou při montáži.


#### Upozornění

- Při montáži narážecích kotev doporučujeme použití speciálně vyvinutého přípravku.
- Narážecí kotvy nemohou být šroubem nebo čepem pevně utaženy!
- Při použití jiného, než určeného přípravku může dojít k poškození závitu. To může způsobit obtíže při montáži.

Odkazy	strana
narážecí kotva LA+ .....	22
narážecí kotva LAH.....	23
narážecí kotva LAL+ .....	24



## Vytlačovací pistole

Označení výrobku	Pro kartuše s chemickou maltou		Číslo výrobku
vytlačovací pistole 300 ml (koaxiální)	Multifix USF / Multifix USF zimní	1	9 570 010 300
vytlačovací pistole 410 ml (koaxiální)	Multifix PSF / Multifix VSF	1	9 570 001 410
vytlačovací pistole 400 ml (side-by-side)	Super Epoxy SE 800	1	9 570 001 400




Odkazy	strana
Multifix USF .....	61
Multifix USF zimní .....	62
Multifix PSF .....	63
Multifix VSF.....	64
Super Epoxy SE 800 .....	65

## Oblast použití

- Pro aplikaci maltových kartuší
- Vytlačovací pistole 300 ml vhodná pro použití s podobnými kartušemi např. se silikonem



## čistící kartáč

Označení výrobku	Ø kartáče [mm]		Číslo výrobku
čistící kartáč 6	8	1	9 150 300 006
čistící kartáč 8	8	1	9 150 300 008
čistící kartáč 10	10	1	9 150 300 010
čistící kartáč 12	12	1	9 150 300 012
čistící kartáč 14	14	1	9 150 300 014
čistící kartáč 16	16	1	9 150 300 016
čistící kartáč 20	20	1	9 150 300 020



## Oblast použití

- K čištění vrtaných otvorů v betonu a plném zdivu


## Technické údaje

Celková délka kartáče	340 mm
Délka hlavy kartáče	85 mm

## Přednosti

- Snadné použití
- Vysoká účinnost čištění
- Robustní provedení

## EJOT® vyfukovací pumpička

Označení výrobku		Číslo výrobku
vyfukovací pumpička 6 mm	1	9 150 300 001
vyfukovací pumpička od 8 mm	1	9 150 300 000

## Oblast použití

- K čištění vyvrtaných otvorů v betonu a plném zdivu

## Přednosti

- Snadné použití
- Vysoká účinnost čištění
- Univerzálně použitelná





### Duster Expert SDS plus®

Šířka [mm]	Délka [mm]		Označení výrobku	Číslo výrobku
<b>Ø 8,0 mm</b>				
150	270	1	Duster Expert SDS plus 8x150x270	9 250 815 270
<b>Ø 10,0 mm</b>				
150	270	1	Duster Expert SDS plus 10x150x270	9 251 015 270
<b>Ø 12,0 mm</b>				
200	320	1	Duster Expert SDS plus 12x200x320	9 251 220 320
<b>Ø 14,0 mm</b>				
250	370	1	Duster Expert SDS plus 14x250x370	9 251 425 370
<b>Ø 16,0 mm</b>				
250	370	1	Duster Expert SDS plus 16x250x370	9 251 625 370
<b>Ø 20,0 mm</b>				
250	370	1	Duster Expert SDS plus 20x250x370	9 252 025 370

#### Oblast použití

- beton
- plynobeton
- žula
- vápenopískové tvárnice
- cihelné pásy
- pórobeton
- mramor
- cihelné zdivo
- kámen

#### Vlastnosti

- Odsávací vrták pro vrtání a čištění v jednom kroku

#### Přednosti

- Prach je odsáván přímo z otvoru
- Jednoduché použití a spolehlivá montáž hmoždinek: odstraňuje téměř kompletně prach, odpadá dodatečné čištění otvoru
- Výhodné řešení pro každého uživatele: úspora času při čištění otvoru a okolí
- Stejná robustnost a srovnatelný výkon jako běžné vrtáky
- Univerzálně použitelný s vrtacími kladivy a průmyslovými vysavači

#### Technické údaje

Upínací systém	SDS plus®
----------------	-----------




#### Doporučený výkon vysavače

- průmyslový vysavač třídy M
- hadice do 5 m
- výkon  $P \geq 1.400 \text{ W}$
- průtok  $v \geq 40 \text{ l/sec}$
- podtlak  $p \geq 230 \text{ mbar}$
- automatické čištění filtru



## Antikorozní sprej

Označení výrobku	Obsah [ml]		Číslo výrobku
antikorozní sprej	500	1	8 200 020 000

### Oblast použití

- K ochraně galvanicky pozinkovaných šroubů fasádních hmoždinek před vlhkostí a hnaným deštěm

### Vlastnosti


- Trvale elastická ochrana před vlhkostí a hnaným deštěm
- Může být aplikován nad hlavou a má dostupnost i v jinak nepřístupných plochách a hranách, zvláště ohrožených korozí
- Je rychleschnoucí a za normálních okolností nekape

### Upozornění k použití galvanicky pozinkovaných hmoždinek (výťah z ETA-10/0305)

Šroub z galvanicky pozinkované oceli může být použit také ve vnějším prostředí, když je po zabudování upevňovacího prvku hlava šroubu chráněna proti povětrnosti a hnanému dešti, takže je zabráněno vniknutí vlhkosti do pouzdra hmoždinky. Před hlavou šroubu musí být proto upevněn fasádní obklad nebo zavěšená odvětrávaná fasáda a samotná hlava šroubu musí být natřena vrstvou plastického, trvale elastického bitumenového povlaku na olejové bázi (např. pro ochranu dutin spodků osobních vozů).



**EJOT® opasek na nářadí**

Označení výrobku		Číslo výrobku
opasek na nářadí	1	9 150 000 001

**Oblast použití**

- Pro zpracování držáků izolace DH, fasád-  
ních hmoždinek a čepových kotev

**Vlastnosti**

- Může pojmout až 50 držáků DH





# Technické údaje

## Zkratky a pojmy

Zkratka	Pojem
L	celková délka
$t_{\text{fix}}$	svěrná tloušťka
$d_0$	jmenovitý průměr otvoru
$d_f$	průměr půchozího otvoru
$h_1$	minimální hloubka otvoru
$h_{\text{ef}}$	účinná kotevní hloubka
$T_{\text{inst}}$	utahovací moment
f	délka závitu
$L_1$	délka šroubu
$t_{\text{grip}}$	svěrná tloušťka
$D / d_k$	průměr hlavy
k	výška hlavy
$h_{\text{nom}}$	kotevní hloubka
$SW_{\text{hex}}$	velikost klíče (šestihran)
$h_{\text{tot}}$	celková hloubka otvoru
$D_2$	utahovací nástavec Torx
S	hloubka dutiny za deskovým materiálem
A	dodávaný typ šroubu
$N_{\text{sk}}$	dovolené zatížení v tahu
$V_{\text{sk}}$	dovolené smykové zatížení
vol	teoretická spotřeba malty na otvor
$F_{\text{rec}}$	hodnoty jsou doporučením výrobce
$F_{\text{perm}}$	podle posouzení

**BA-V, BA-F, BA-E, BA-E HCR****Čepové kotvy**

1) Údaje o zatížení zohledňují dílčí součinitele bezpečnosti odolnosti uvedené v posouzení stejně jako dílčí součinitel bezpečnosti působení  $\gamma_F = 1,4$ . U uvedených hodnot se vychází ze vzdálenosti tyčí výztuže  $s \geq 15$  cm popř. vzdálenosti tyčí výztuže  $s \geq 10$  cm u průměru  $d_s \leq 10$  mm. 2) Prokazatelná tlačená zóna (bez trhlin) se vyskytuje pouze tehdy, když je dodrženo napětí betonu podle rovnice  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ , kde se bez podrobnějších důkazů může vycházet z  $\sigma_R = 3$  N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma_L$  odpovídá napětí z vnějšího namáhání včetně zatížení hmoždinek,  $\sigma_R$  odpovídá napětí z vynucených deformací způsobených smrštěním betonu nebo posunutím uložení nebo teplotními výkyvy). 3) Pro schválené zatížení v trhlinovém betonu, viz [www.sormat.com](http://www.sormat.com) nebo technická příručka Sormat. 4) Údaje o smykových zatíženích se vztahují na kotvy vzdálené od okraje. Při zatížení smykem v blízkosti hrany ( $c \leq 10 \times h_{eff}$ ), musí být proveden přesný důkaz prasknutí hrany betonu podle ETAG, Příloha C, postup výpočtu A. 5) Není součástí posouzení ETA. Hodnoty jsou doporučením výrobce.



Strany 8-14

**JC2-KB, JC2-ST, JC2-IT****Šrouby do betonu**

1) Údaje o zatížení zohledňují dílčí součinitele bezpečnosti odolnosti uvedené v posouzení stejně jako dílčí součinitel bezpečnosti působení  $\gamma_F = 1,4$ . U uvedených hodnot se vychází ze vzdálenosti tyčí výztuže  $s \geq 15$  cm popř. vzdálenosti tyčí výztuže  $s \geq 10$  cm u průměru  $d_s \leq 10$  mm. 2) Prokazatelná tlačená zóna (bez trhlin) se vyskytuje pouze tehdy, když je dodrženo napětí betonu podle rovnice  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ , kde se bez podrobnějších důkazů může vycházet z  $\sigma_R = 3$  N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma_L$  odpovídá napětí z vnějšího namáhání včetně zatížení hmoždinek,  $\sigma_R$  odpovídá napětí z vynucených deformací způsobených smrštěním betonu nebo posunutím uložení nebo teplotními výkyvy). 3) Pro schválené zatížení v trhlinovém betonu, viz [www.sormat.com](http://www.sormat.com) nebo technická příručka Sormat. 4) Údaje o smykových zatíženích se vztahují na kotvy vzdálené od okraje. Při zatížení smykem v blízkosti hrany ( $c \leq 10 \times h_{eff}$ ), musí být proveden přesný důkaz prasknutí hrany betonu podle ETAG, Příloha C, postup výpočtu A. 5) Není součástí posouzení ETA. Hodnoty jsou doporučením výrobce.



Strany 34-36

**LIEBIG® Safety Bolt****Rozpěrné kotvy**

1) Údaje o zatížení zohledňují dílčí součinitele bezpečnosti odolnosti uvedené v posouzení stejně jako dílčí součinitel bezpečnosti působení  $\gamma_F = 1,4$ . Uvedené hodnoty platí pro vzdálenosti tyčí výztuže  $s \geq 15$  cm popř. vzdálenosti tyčí výztuže  $s \geq 10$  cm u průměru  $d_s \leq 10$  mm. 2) Při podkročení osových vzdáleností a vzdáleností od kraje pro prasknutí betonu ( $s_{cr,N} / c_{cr,N}$ ) je třeba provést výpočet podle ETAG, Příloha C, postup výpočtu A. Další údaje, viz posouzení ETA-06/0108 (S, B, SK), ETA-06/0123 (AS, AB). 3) Údaje o smykových zatíženích se vztahují na kotvy vzdálené od okraje. Při zatížení smykem v blízkosti hrany ( $c \leq 10 \times h_{eff}$ ), musí být proveden přesný důkaz prasknutí hrany betonu podle ETAG, Příloha C, postup výpočtu A. 2) Prokazatelná tlačená zóna (bez trhlin) se vyskytuje pouze tehdy, když je dodrženo napětí betonu podle rovnice  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ , kde se bez podrobnějších důkazů může vycházet z  $\sigma_R = 3$  N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma_L$  odpovídá napětí z vnějšího namáhání včetně zatížení hmoždinek,  $\sigma_R$  odpovídá napětí z vynucených deformací způsobených smrštěním betonu nebo posunutím uložení nebo teplotními výkyvy).



Strany 16-21

**LIEBIG® SUPERPLUS****Kotva pro velká zatížení / kotva pro hromosvody**

1) Údaje o zatížení (BLS) zohledňují dílčí součinitele bezpečnosti odolnosti uvedené v posouzení stejně jako dílčí součinitel bezpečnosti působení  $\gamma_F = 1,4$ . Uvedené hodnoty platí pro vzdálenosti tyčí výztuže  $s \geq 15$  cm popř. vzdálenosti tyčí výztuže  $s \geq 10$  cm u průměru  $d_s \leq 10$  mm. 2) Při podkročení osových vzdáleností a vzdáleností od kraje pro prasknutí betonu ( $s_{cr,N} / c_{cr,N}$ ) je třeba provést výpočet podle ETAG, Příloha C, postup výpočtu A. Další údaje, viz posouzení ETA-01/0011 (ETA-05/0013). 3) Údaje o smykových zatíženích se vztahují na kotvy vzdálené od okraje. Při zatížení smykem v blízkosti hrany ( $c \leq 10 \times h_{eff}$ ), musí být proveden přesný důkaz prasknutí hrany betonu podle ETAG, Příloha C, postup výpočtu A. 2) Prokazatelná tlačená zóna (bez trhlin) se vyskytuje pouze tehdy, když je dodrženo napětí betonu podle rovnice  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ , kde se bez podrobnějších důkazů může vycházet z  $\sigma_R = 3$  N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma_L$  odpovídá napětí z vnějšího namáhání včetně zatížení hmoždinek,  $\sigma_R$  odpovídá napětí z vynucených deformací způsobených smrštěním betonu nebo posunutím uložení nebo teplotními výkyvy).



Strany 28-33

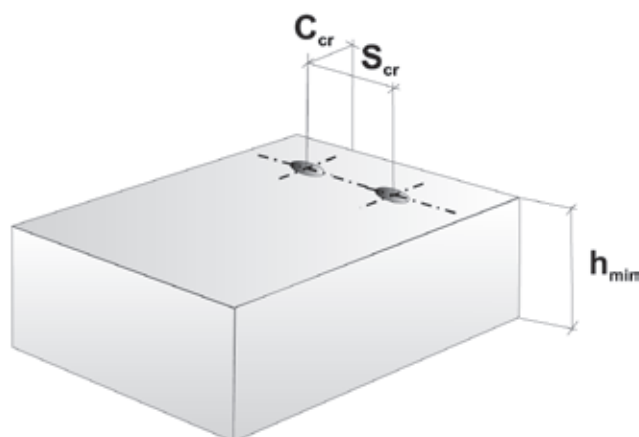
**ND-K / ND-S****Zatloukací hmoždinka**

1) Údaje o zatížení zohledňují dílčí součinitele bezpečnosti odolnosti uvedené v posouzení stejně jako dílčí součinitel bezpečnosti působení  $\gamma_F = 1,4$ . 2) Prokazatelná tlačená zóna (bez trhlin) se vyskytuje pouze tehdy, když je dodrženo napětí betonu podle rovnice  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ , kde se bez podrobnějších důkazů může vycházet z  $\sigma_R = 3$  N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma_L$  odpovídá napětí z vnějšího namáhání včetně zatížení hmoždinek,  $\sigma_R$  odpovídá napětí z vynucených deformací způsobených smrštěním betonu nebo posunutím uložení nebo teplotními výkyvy). 3) Posouzení ETA pokrývá  $t_{bx} = 0$  mm (např. tenké plechy). 4) Není součástí posouzení ETA. 5)  $S h_{nom}$ .



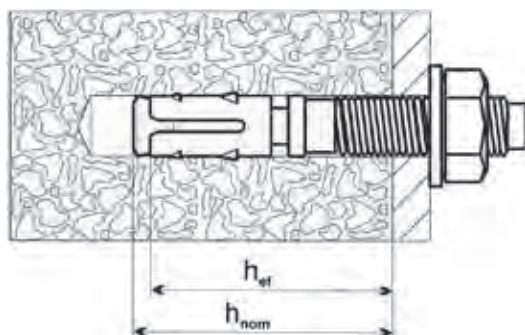
Strany 54-55

## Kotevní hloubka a vzdálenosti



$h_{nom}$	kotevní hloubka
$h_{ef}$	účinná kotevní hloubka
$h_{min}$	minimální tloušťka stavebního dílu
$s_{cr}$	charakteristická vzdálenost os
$c_{cr}$	charakteristická vzdálenost od kraje

Vzdálenosti os a krajů mají významný vliv na únosnost upevnění. Únosnosti různých kotev uvedených níže vycházejí ze zkoušek, které byly provedeny při dodržení vzdáleností uvedených v tabulce. Podkročení uvedených vzdáleností vede k redukci únosností.



Pokud není uvedeno jinak, všechny uvedené únosnosti kotev se zakládají na vzdálenostech os a okrajů z této tabulky.

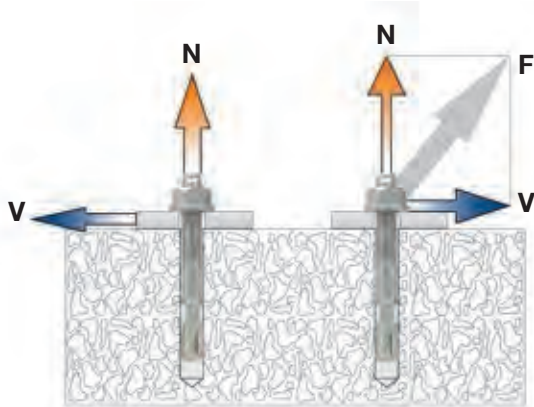
## Zjednodušené vzdálenosti os a krajů

Upevňovací prvek	typ	N		
		$h_{min}$	$s_{cr}$	$c_{cr}$
Čepové kotvy	BA-V, BA-F, BA-E...	$2,0 \times h_{ef}$	$3,0 \times h_{ef}$	$1,5 \times h_{ef}$
Plastové hmoždinky	ND-K...	$h_{nom} + 10 \text{ mm}$	$1,0 \times h_{nom}$	$1,0 \times h_{nom}$

UPOZORNĚNÍ: Při podkročení charakteristických vzdáleností os a okraje ( $s_{cr}$  /  $c_{cr}$ ) je nutné provést výpočet podle stanoveného postupu v příslušném posouzení. Při zatížení smykem v blízkosti hrany ( $c \leq 10 \times h_{ef}$ ), musí být proveden přesný důkaz prasknutí hrany betonu podle ETAG, Příloha C, postup výpočtu A. ( $h_{ef}$ =účinná kotevní hloubka). Aktuální verze výpočtového software EJOT Anchor fix je pro Vás k dispozici ke stažení na [www.ejot.cz](http://www.ejot.cz).



## Účinky



F výsledné celkové zatížení  
N zatížení v tahu

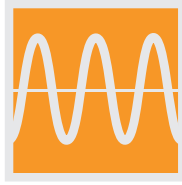
## Různé druhy zatížení

### Statické zatížení



Velikost a směr zatížení jsou téměř neměnné.

### Dynamické zatížení



**Trvale proměnlivé:**  
Směr a velikost zatížení se trvale mění.



**Pulzace:**  
Směr a velikost zatížení se napavidelně mění.



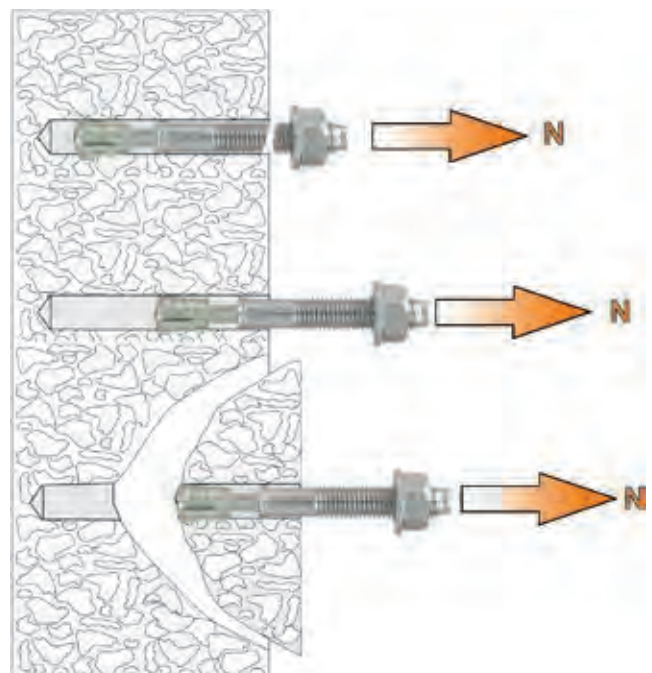
**Rázy:**  
Směr a velikost zatížení se mění náhodně.

## Druhy selhání

**Selhání oceli** může být stanovano podle vzorce  $A_s \times f_{uk}$ , kde  $A_s$  průměr kotvy v nejslabším místě a  $f_{uk}$  je charakteristická pevnost oceli. Selhání oceli představuje nejvyšší možný druh zatížení kotvy.

**Vytažení** znamená, že kotva selže posunutím. Příslušný druh selhání při vytažení je závislý na konstrukci kotvy a může být zjištěn pouze výtažnými zkouškami.

**Selhání betonu** se vyskytuje v případě, když zatížení překročí únosnost betonového podkladu. Zatížení při selhání betonu závisí na pevnosti betonu a kotevní hloubce kotvy.



## Klíč k označení výrobku

	<b>Příklad označení: čepová kotva</b>	<b>BA</b>	-	<b>V</b>	<b>8</b>	/	<b>10</b>		<b>DIN 9021</b>
<b>Základní součásti</b> označení	<b>Typ kotvy</b> čepová kotva	<b>BA</b>							
<b>Alternativní součásti</b> označení	<b>Materiál čepové kotvy</b> ocel galvanicky pozinkovaná ocel, žárově zinkovaná nerez A4 nerez s vysokou korozní odolností			<b>V</b> <b>F</b> <b>E</b> <b>E HCR</b>					
	<b>Rozměry</b> průměr otvoru $d_0$ svěrná tloušťka $t_{fix}$				[mm]		[mm]		
	<b>Velká podložka</b> DIN 9021								<b>DIN 9021</b>

	<b>Příklad označení: LIEBIG® Safety Bolt</b>	<b>B</b>	<b>M12</b>	-	<b>20</b>	/	<b>80</b>	/	<b>15</b>	<b>A4</b>
<b>Základní součásti</b> označení	<b>Typ kotvy</b> závitový čep s maticí šroub se šestihrannou hlavou šroub se zápustnou hlavou	<b>B</b> <b>S</b> <b>SK</b>								
<b>Alternativní součásti</b> označení	<b>Rozměry</b> metrický závit M průměr otvoru $d_0$ kotevní hloubka $h_{ef}$ svěrná tloušťka $t_{fix}$				[mm]		[mm]		[mm]	
	<b>Materiál</b> nerez A4									<b>A4</b>

 **RAKOUSKO**  
EJOT Austria GmbH & Co KG  
Grazer Vorstadt 146  
A-8570 Voitsberg  
tel.: +43 3142 2 76 00-0  
fax: +43 3142 2 76 00-30  
e-mail: info@ejot.at  
internet: www.ejot.at

 **POBALTSKÉ STÁTY**  
UAB EJOT Baltic  
Titnago g. 19  
LT-02300 Vilnius  
tel.: +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  
tel.: +32 3 740 79 70  
fax: +32 3 740 79 79  
e-mail: info@ejot.be  
internet: www.ejot.be

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

 **BULHARSKO**  
EJOT Bulgaria EOOD & Ko KD  
Gurmazovsko shose No 96  
2227, Bozhurishte  
tel.: +359 2421 96 37  
fax: +359 2421 96 37  
e-mail: mail@ejot.bg

 **BOSNA  
A HERZEGOVINA**  
EJOT d.o.o. Sarajevo  
Rajlovacka b.b.  
BiH-71000 Sarajevo  
tel.: +387 33 782 760  
e-mail: ejot@ejot.ba

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

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

 **CHORVATSKO**  
EJOT Spojna Tehnika d.o.o.  
Franje Lučića 23/3  
HR-10090 Zagreb  
tel.: +385 1 349 86 12  
fax: +385 1 349 89 63  
e-mail: ejot@ejot.hr

 **ČESKÁ REPUBLIKA**  
EJOT CZ, s.r.o.  
Zděbradská 65  
CZ-25101 Říčany-Jažlovice  
tel.: +420 323 62 78 11  
fax: +420 323 62 78 20  
e-mail: info@ejot.cz  
internet: www.ejot.cz

 **DÁNSKO**  
EJOT Danmark ApS  
Industrisvinget 8  
DK-4683 Ronne  
tel.: +45 56 39 08 42  
fax: +45 56 39 91 06  
e-mail: info@ejot.dk  
internet: www.ejot.dk

 **FINSKO**  
Sormat Oy  
Harjutie 5  
FI-21290 Rusko  
tel.: +358 (0)207 94 0200  
fax: +358 (0)201 76 3888  
e-mail: sormat@sormat.com  
internet: www.sormat.com

 **FRANCIE**  
EJOT France S.à.r.l.  
Z.I. de Villé - 5 rue du Climont  
B.P. 40023  
F-67220 Villé  
tel.: +33 388 58 92 00  
fax: +33 388 58 92 01  
e-mail: info@ejot.fr  
internet: www.ejot.fr

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

 **MAĎARSKO**  
EJOT Hungaria Kft.  
Leshegy út 16.  
H-2310 Szigetszentmiklós  
tel.: +36 30 546 6807  
e-mail: ejot@ejot.hu  
internet: www.ejot.hu


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

 **ITÁLIE**  
EJOT S.A.S. di EJOT Tecnologie  
di fissanaggio S.R.L.  
Via Marco Polo 16  
I-35011 Campodarsego (PD)  
tel.: +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  
tel.: +81 49 227 9181  
fax: +81 49 227 9112

 **MEXIKO**  
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  
tel.: +52 444 8 70 82 25  
e-mail: info@ejot-atf.com  
internet: www.ejot-atf.com

 **NORSKO**  
EJOT Festesystem A/S  
Aslakveien 20A  
N-0701 Oslo  
tel.: +47 23 25 30 40  
fax: +47 23 25 30 41  
e-mail: festesystem@ejot.no  
internet: www.ejot.no

 **POLSKO**  
EJOT Polska  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Spółka komandytowa  
Ul. Jeżowska 9  
PL-42-793 Ciasna  
tel.: +48 34 351 06 60  
fax: +48 34 353 54 10  
e-mail: ejot@ejot.pl  
internet: www.ejot.pl

 **RUMUNSKO**  
EJOT Romania SRL  
Str. Depozitelor 27  
RO-110078 Pitesti  
tel.: +40 248 223 886  
fax: +40 248 223 887  
e-mail: info@ejot.ro

 **RUSKO**  
OOO EJOT WOSTOK  
105523 Moscow, Russia  
Schelkovskoe highway, 100 bld. 7  
Office 5111  
tel.: +7 495 259 09 09  
fax: +7 495 259 09 09  
e-mail: info@ejot.ru  
Internet: www.ejot.ru

 **SRBSKO**  
EJOT Tehnika spajanja d.o.o.  
Autoput Beograd-Noví Sad  
296X  
SCG-Serbia, 11080 Zemun  
tel.: +381 11 748 60 82  
fax: +381 11 748 00 56  
e-mail: info@ejot.rs

 **SLOVENSKO**  
EJOT Slovakia, s.r.o.  
Juzná trieda 82 (Areal VSS)  
SK-04017 Košice  
tel.: +421 55 622 17 60  
fax: +421 55 678 09 57  
e-mail: info@ejot.sk  
internet: www.ejot.sk

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

 **ŠVÉDSKO**  
EJOT Sverige AB  
Sandtagsvägen 9  
S-70236 Örebro  
tel.: +46 19 20 65 00  
fax: +46 19 20 65 28  
e-mail: info@ejot.se  
internet: www.ejot.se

 **ŠVÝCARSKO**  
EJOT Schweiz AG  
Uttwiler Strasse 3  
CH-8582 Dozwil  
tel.: +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.  
tel.: +886 7 811 08 18  
e-mail: ithiel@ejot.com

 **TURECKO**  
EJOT Tezmark  
Cebeci Cad. No. 84  
TR-34250 Küçükköy-Istanbul  
tel.: +90 212 477 77 92-95  
fax: +90 212 538 00 93  
e-mail: info@ejot-tezmark.com  
internet: www.ejot-tezmark.com

 **SPOJENÉ ARABSKÉ  
EMIRÁTY**  
EJOT Middle East FZE  
Sharjah Airport International  
Free Zone  
P.O. Box 120588 Sharjah  
United Arab Emirates  
tel.: +971 6 557 97-70  
fax: +971 6 557 97-75  
e-mail: info@ejot.ae  
internet: www.ejot.com

 **SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ**  
EJOT U.K. Ltd.  
Hurricane Close  
Sherburn Enterprise Park  
Sherburn-in-Elmet  
Leeds, LS25 6PB, GB  
tel.: +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  
tel.: +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  
**GFA** GLOBAL FASTENER ALLIANCE®  
www.globalfasteneralliance.com



Kovové kotvy

Plastové hmoždinky

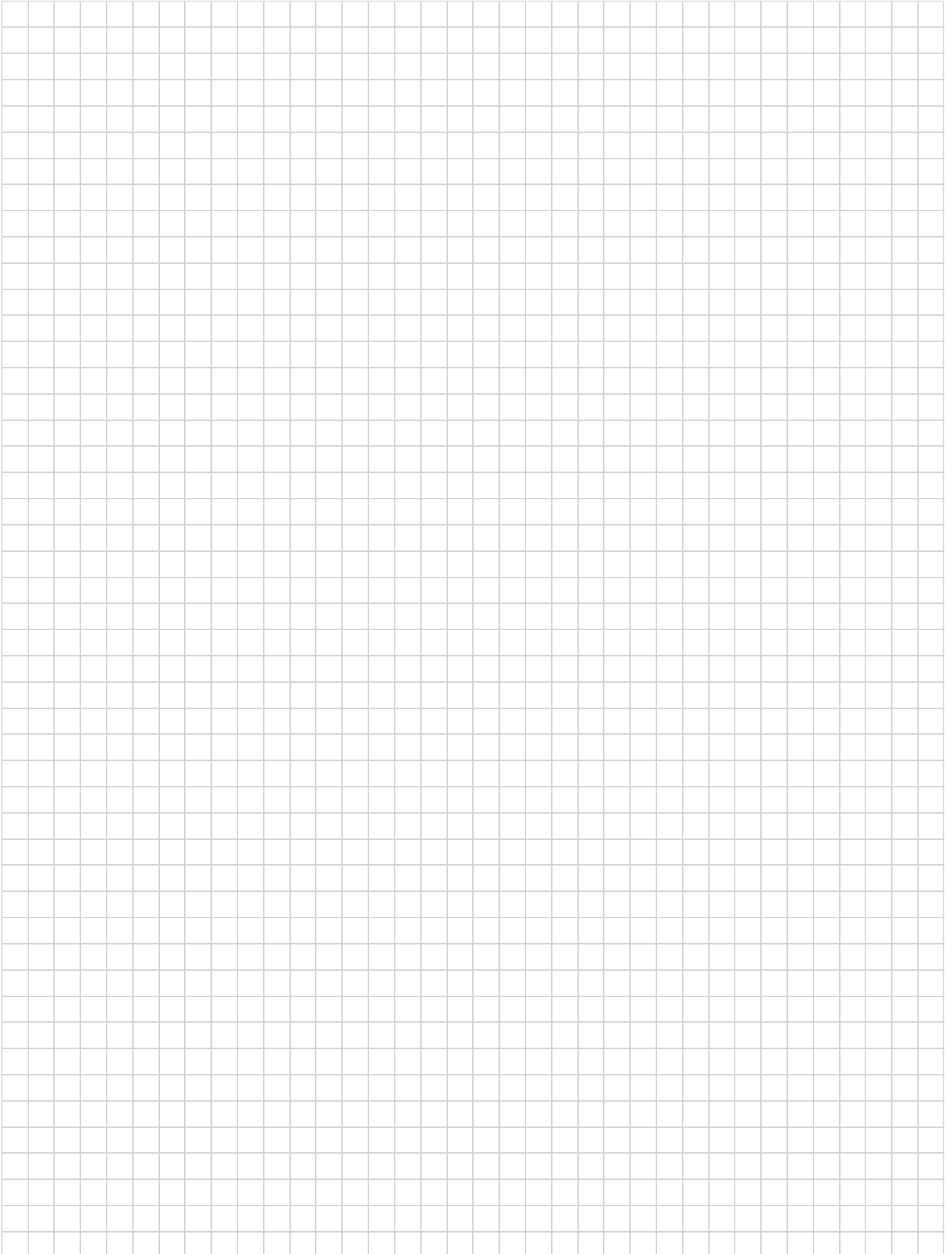
Injektační technika

Nástroje a příslušenství

Grid area for notes







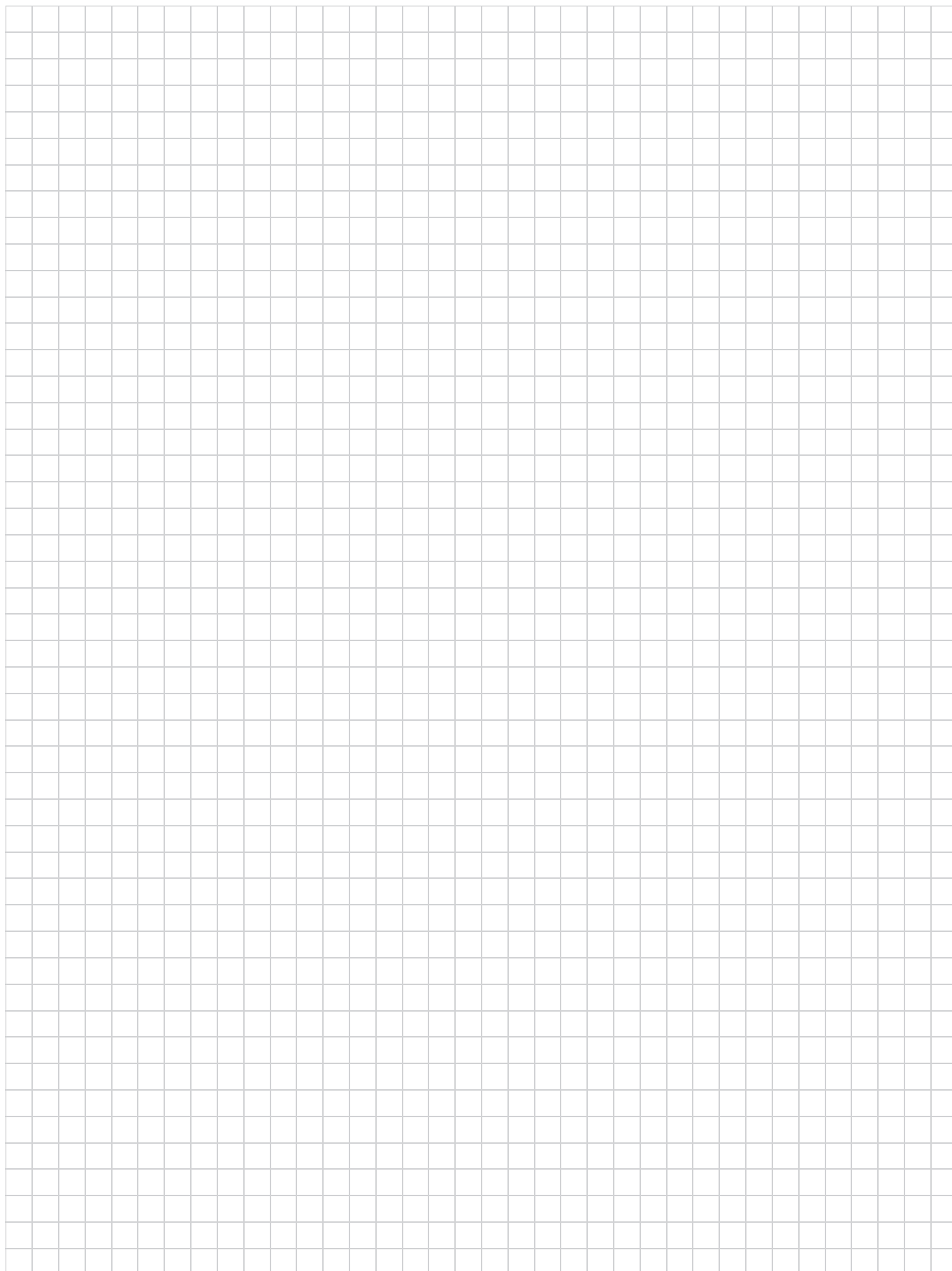


Kovové kotvy

Plastové hmoždinky

Injektační technika

Nástroje a příslušenství



## **Impressum**

Vydavatel:

EJOT CZ, s.r.o.

251 01 Říčany - Jažlovice

Layout:

EJOT Baubefestigungen GmbH

57334 Bad Laasphe

Právní pokyny:

Výrobky EJOT jsou neustále vyvíjeny. Technické změny, změny sortimentu a cen jsou vyhrazeny. Aktuální údaje k našim výrobkům naleznete na [www.ejot.cz](http://www.ejot.cz).

Při navrhování a použití našich výrobků zohledněte osvědčená technická pravidla, stavebně právní ustanovení a také bezpečnostní předpisy. Stavebně technická osvědčení a evropská posouzení našich výrobků naleznete ke stažení na [www.ejot.cz](http://www.ejot.cz).

Všeobecné obchodní a dodací podmínky:

Naše aktuální Všeobecné obchodní a dodací podmínky naleznete na [www.ejot.cz](http://www.ejot.cz) (v patičce: VODP).

© 2018 by EJOT Baubefestigungen GmbH

EJOT®, ejotherm®, Delta PT® a PT® jsou zapsané ochranné známky fy. EJOT GmbH & Co. KG.

CORREMAKS®, CRONIMAKS®, CROSSFIX®, Dabo®, ECORIV®, EJOFAST®, ECOmate®, FR-variotool®, Solar Ready® a T-FAST® jsou zapsané ochranné známky fy. EJOT Baubefestigungen GmbH.

SDS plus® je zapsaná ochranná známka fy. Robert Bosch GmbH.

DEKTITE® je zapsaná ochranná známka fy. Deko Industries Pty. Ltd.

TORX® je zapsaná ochranná známka fy. Acument Intellectual Properties, LLC.

Titulní obrázek:

Kancelářská budova z betonu, Berlin

© Felix Pergande - [stock.adobe.com](http://stock.adobe.com)



**EJOT CZ, s.r.o.**

Zděbradská 65

251 01 Říčany - Jazlovice

Telefon: +420 323 627 811

e-mail: [info@ejot.cz](mailto:info@ejot.cz)

internet: [www.ejot.cz](http://www.ejot.cz)

626-CZ/01.19\_3.0\_1000000841