



TSA-S



TSA-N

Použití

- Do plných i dutých materiálů*
- Pro všechna zatížení vyjma těžkého

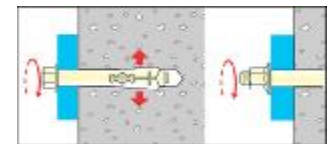
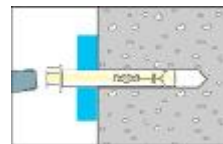
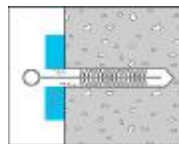
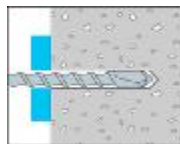
Velikosti

- M6 - M8 - M10 - M12

Vlastnosti

- Všestranné materiálové použití
- Hmoždina je dodávána předmontovaná
- Velká podložka (TSA-S)
- Rychlá montáž skrz upevňovaný předmět
- Použití do mnoha typů základních materiálů

Postup osazování



Materiálové varianty

TSA	Materiál	Povrchová úprava
Šroub / tyč	Ocel třídy 6.8	Elektrozinkování
Matka s kruhovou částí	Ocel třídy 8	5 μm min.
Expanzní kužel	Ocel třídy 5.8	Bichroman žlutý

M 6

M 8

M 10

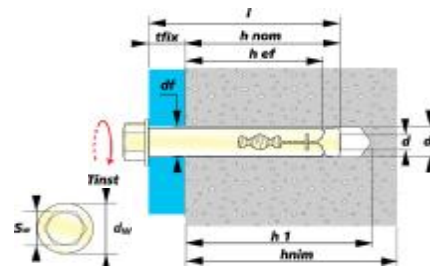
M 12

TSA	Dovolený moment (N.m)
M 6	3,2
M 8	7,9
M 10	15,7
M 12	27,5

(*) Předběžné zkoušky

Technické parametry

- d** = průměr šroubu / závitu
- t_{fix}** = max. tl. upevňovaného mat.
- l** = délka hmoždinky
- d₀** = průměr předvrtání
- h₁** = min. hloubka vrtu
- h_{nom}** = nominální hloubka kotvení
- h_{ef}** = efektivní hloubka kotvení
- h_{min}** = min. tl. podkladu
- d_w** = průměr matky - kruhová část
- d_r** = průměr otvoru
- S_w** = velikost matky na horní části
- T_{inst}** = max. utahovací moment



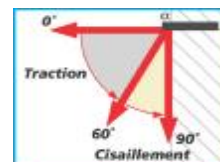
TSA	d (mm)	t _{fix} (mm)	l (mm)	d ₀ (mm)	h ₁ (mm)	h _{nom} (mm)	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	d _w (mm)	d _r (mm)	S _w (mm)	T _{inst} (N.m)	Kód EPV-S	Kód EPV-N
M 6 / 5 x 40	6	5	40	8	45	35	29	100	14,2	9	10	7	-	359 342
M 6 / 8 x 45	6	8	45	8	55	36	23	100	18	9	10	7	359 330	-
M 6 / 23 x 60	6	23	60	8	55	36	23	100	18	9	10	7	359 331	-
M 6 / 30 x 65	6	30	65	8	45	35	29	100	14,2	9	10	7	-	359 343
M 8 / 10 x 50	8	10	50	10	50	40	34	100	17,9	11	13	15	-	359 345
M 8 / 15 x 60	8	15	60	10	70	43	31	120	24	11	13	15	359 335	-
M 8 / 35 x 80	8	35	80	10	70	43	31	120	24	11	13	15	359 336	-
M 8 / 37 x 77	8	37	77	10	50	40	34	100	17,9	11	13	15	-	359 346
M 8 / 57 x 97	8	57	97	10	50	40	34	100	17,9	11	13	15	-	359 347
M 10 / 17 x 70	10	17	70	12	80	50	36	140	30	13	17	30	359 340	-
M 10 / 25 x 75	10	25	75	12	60	50	44	100	21,8	13	15	30	-	359 350
M 10 / 47 x 100	10	47	100	12	80	50	36	140	30	13	17	30	359 341	-
M 10 / 49 x 99	10	49	99	12	60	50	44	100	21,8	13	15	30	-	359 351
M 10 / 79 x 129	10	79	129	12	60	50	44	100	21,8	13	15	30	-	359 352
M 12 / 10 x 65	12	10	65	16	65	55	46	100	26	17	18	50	-	359 356
M 12 / 56 x 111	12	56	111	16	65	55	46	100	26	17	18	50	-	359 357
M 12 / 92 x 147	12	92	147	16	65	55	46	100	26	17	18	50	-	359 358

Dovolené namáhání (daN) a limitní vzdálenosti

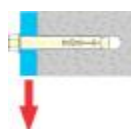
Tah



TSA	Beton C 20/25
M 6	130
M 8	180
M 10	240
M 12	400



Smyk



EPV	Beton C 20/25
M 6	130
M 8	180
M 10	240
M 12	400

Vzdálenost okraje (C)

Okraj C (mm) zatížení v tahu nebo stíhu paralelně k okraji							
M 6	35	37	42	52	63	73	
M 8	40	43	49	61	73	85	
M 10	50	55	63	79	94	110	
M 12	55	58	66	82	99	115	
koefficient redukce	0,6	0,65	0,7	0,8	0,9	1	
ψ _{C,1}	(C _{min})					(C _{cr})	

Okraj C (mm) zatížení na smyku směrem k okraji							
M 6	35	36,5	44	51	58	65,7	73
M 8	40	42,5	51	60	68	76,5	85
M 10	50	55	66	77	88	99	110
M 12	55	57,5	69	80,5	92	103,5	115
koefficient redukce	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
ψ _{C,2}	(C _{min})						(C _{cr})

Osová vzdálenost (S)

Osová vzdálenost S (mm)					
M 6	35	41	61	82	102
M 8	40	48	72	96	120
M 10	50	62	93	124	155
M 12	55	64	97	129	161
koefficient redukce	0,65	0,7	0,8	0,9	1
ψ _s	(S _{min})				(S _{cr})

(*) Předběžné zkoušky



M 6

M 8

M 10

M 12