

Kovové kotvy



Zarážecí kotvy SA plus



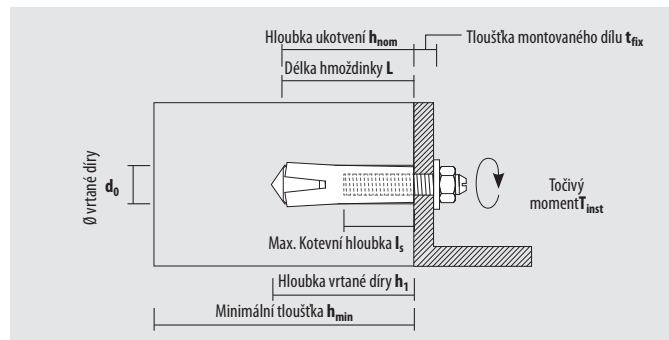
SA plus, galvanicky pozinkováno



SA plus s límečkem, galvanicky pozinkováno



Zarážecí nástroj ESW



Výhody

- Kotva SA plus je schválena pro jednorázové použití v betonu bez trhlin a pro vícenásobné použití pro nenosné aplikace v betonu s trhlinami
- Velký rozsah expandéru umožňuje vrtat malé průměry otvorů s malou kotevní hloubkou
- Zarážecí nástroj je nutností pro správnou montáž

Vhodné stavební materiály

- ✓ Beton



SA plus, galvanicky pozinkováno

Typ	Číslo artiklu		d_0 [mm]	h_1 [mm]	L [mm]	l_s min-max* [mm]	Závit	Cena €/100 kusů	Balení	
	nový	starý							[kusů]	[kusů]
SA plus 6	96SAP	–	8	27	25	6-11	M 6		100	1800
SA plus 8	98SAP	–	10	32	30	8-13	M 8		100	1000
SA plus 10	910SAP	–	12	43	40	10-16	M 10		50	500
SA plus 12	912SAP	–	15	54	50	12-23	M 12		50	300
SA plus 16	916SAP	–	20	70	65	16-32	M 16		25	150
SA plus 20 ¹⁾	920SAP	–	25	85	80	22-35	M 20		10	100

¹⁾ Není součástí certifikátu

* Min./ max. hloubka zapuštění šroubu v zarážecí kotvě

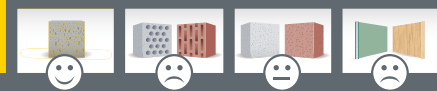


SA plus s límečkem, galvanicky pozinkováno

Typ	Číslo artiklu		d_0 [mm]	h_1 [mm]	L [mm]	l_s min-max* [mm]	Závit	Cena €/100 kusů	Balení	
	nový	starý							[kusů]	[kusů]
SA plus 6	96SAPK	–	8	27	25	6-11	M 6		100	1800
SA plus 8	98SAPK	–	10	32	30	8-13	M 8		100	1000
SA plus 10	910SAPK	–	12	43	40	10-16	M 10		50	500
SA plus 12	912SAPK	–	15	54	50	12-23	M 12		50	300
SA plus 16	916SAPK	–	20	70	65	16-32	M 16		25	150

* Min./ max. hloubka zapuštění šroubu v zarážecí kotvě

Kovové kotvy



Zarážecí kotvy SA plus



ESW pro SA plus			Cena	Balení
Typ	Číslo artiklu		€/kus	[kusů]
	nový	starý		
ESW 6	96ESW	–		1
ESW 8	98ESW	504648		1
ESW 10	910ESW	504650		1
ESW 12	912ESW	504652		1
ESW 16	916ESW	504656		1
ESW 20	920ESW	504657		1



ESW PRO pro SA plus, SA, SA-N			Cena	Balení
Typ	Číslo artiklu		€/kus	[kusů]
	nový	starý		
ESW PRO 6	96ESWP	–		1
ESW PRO 8	98ESWP	–		1
ESW PRO 10	910ESWP	–		1
ESW PRO 12	912ESWP	–		1
ESW PRO 16	916ESWP	–		1

Nosnosti, osové vzdálenosti a vzdálenosti od okrajů pro jednu kotvu v betonu bez trhlin C20/25

Typ	Dovolené zatížení v tahu ^{1),2),3)} (šroub 4.6-8.8)		Příčné dovolené zatížení ^{1),2)} (šroub 4.6) (šroub 8.8)		Přípustný ohybový moment ²⁾ (šroub 4.6) (šroub 8.8)		Vzdálenosti	Vzdálenost od okraje	Min. tloušťka	Max. točivý moment
	N_{zul} [kN]		V_{zul} [kN]	V_{zul} [kN]	M_{per} [Nm]	M_{per} [Nm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst} \leq$ [Nm]
SA plus 8	3,6	3,1	4,2	6,4	17,1	105	105	100	8	
SA plus 10	4,8	4,5	4,5	12,8	34,2	105	140	100	15	
SA plus 12	6,3	7,3	7,3	22,4	59,8	125	175	120	35	
SA plus 16	10,5	12,2	12,2	56,8	151,7	180	230	160	60	

¹⁾ Přípustné zatížení pro jednotlivou kotvu bez vlivu osových roztečí a vzdálenosti ke kraji.

²⁾ Údaje o zatížení zohledňují dílčí bezpečnostní hodnoty uvedené v certifikátu pro odpory stejně jako dílčí bezpečnostní koeficient vlivů $\gamma_F = 1,4$.

³⁾ Při vyšších pevnostech betonu až do C50/55 hodnoty se zvyšují o max. 55%.

Nosnosti, osové vzdálenosti a vzdálenosti od okrajů pro vícenásobné nenosné aplikace v betonu s trhlinami C20/25-C50/60

Typ	Dovolené zatížení v jakémkoli směru ^{1),2)} (šroub 4.6-8.8)		Přípustný ohybový moment ²⁾ (šroub 4.6) (šroub 8.8)		Vzdálenosti	Vzdálenost od okraje	Min. tloušťka	Max. točivý moment
	F_{per} [kN]		M_{per} [Nm]	M_{per} [Nm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst} \leq$ [Nm]
SA plus 6	0,5	2,6	7,0	70	105	100	4	
SA plus 8	1,2	6,4	17,1	105	105	100	8	
SA plus 10	3,0	12,8	34,2	105	140	100	15	

¹⁾ Přípustné zatížení bez vlivu osových roztečí a vzdálenosti ke kraji.

²⁾ Údaje o zatížení zohledňují dílčí bezpečnostní hodnoty uvedené v certifikátu pro odpory stejně jako dílčí bezpečnostní koeficient vlivů $\gamma_F = 1,4$.

Doporučené zatížení pro neschválené kotvy velikosti M20 v betonu bez trhlin C20/25

SA plus 20	N_{rec} [kN]: 12,0	V_{rec} [kN]: 12,0	Max. točivý moment $T_{inst} \leq 120$ Nm
------------	----------------------	----------------------	---

N_{rec} : doporučené zatížení v tahu včetně bezpečnostního koeficientu

V_{rec} : doporučené příčné zatížení včetně bezpečnostního koeficientu