

SKR - SKS CE: kotevná skrutka pre betón CE1

- CE možnosť 1
- Použitie certifikátu pre betón s trhlinami a bez trhlín od C20 / 25 až C50 / 60
- Odolnosť voči ohňu R120
- Vrúbkované blokovanie pod hlavou (SKR CE)
- Uhlíková oceľ elektro zinkovaná
- Fixovanie prechodné
- Inštalácia bez expanzie

SKR CE

so šesťhrannou hlavou s falošnou podložkou



kód	d ₁ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	d _{0 cls} [mm]	d _{f drevo} [mm]	d _{f oceľ} [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	ks/bal
SKR8100CE	8	100	40	75	60	6	9	9	10	20	50
SKR1080CE		80	10	85	70	8	12	12	13	50	50
SKR10100CE	10	100	30	85	70	8	12	12	13	50	25
SKR10120CE		120	50	85	70	8	12	12	13	50	25
SKR12110CE		110	30	100	80	10	14	14	15	80	25
SKR12150CE	12	150	70	100	80	10	14	14	15	80	25
SKR12210CE		210	130	100	80	10	14	14	15	80	20
SKR16130CE	16	130	20	140	110	14	18	18	21	160	10

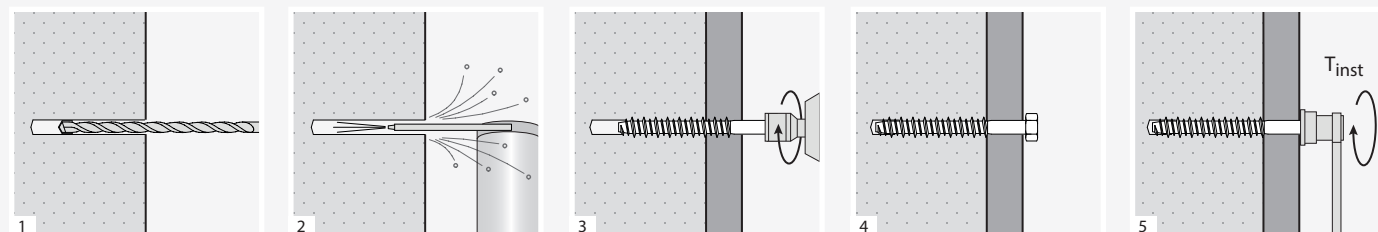
SKS CE

so zápusťnou rovnou hlavou

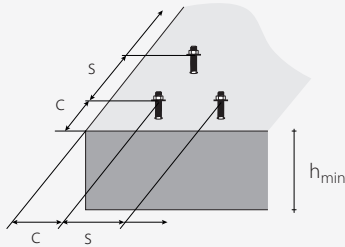


kód	d ₁ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	d _{0 cls} [mm]	d _{f drevo} [mm]	d _{f oceľ} [mm]	TX [mm]	T _{inst} [Nm]	ks/bal
SKS75100CE	8	100	40	75	60	6	9	-	TX30	20	50

MONTÁŽ



INŠTALÁCIA



			SKR CE				SKS CE	
Rozostupy a minimálne vzdialenosti			8	10	12	16	8	
Minimálne rozostupy	s_{min}	[mm]	45	50	60	80	45	
	per $c \geq$	[mm]	45	50	60	80	45	
Minimálna vzdialenosť od okraja	c_{min}	[mm]	45	50	60	80	45	
	per $s \geq$	[mm]	45	50	60	80	45	
Minimálna hrúbka betónového podkladu		h_{min}	[mm]	100	110	130	170	100

Kritické rozostupy a vzdialenosti			8	10	12	16	8
Kritické rozostupy	$s_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	144	168	192	255	144
	$s_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	160	175	195	255	160
Kritická vzdialenosť od okraja	$c_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	72	84	96	128	72
	$c_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	80	85	95	130	80

Pre rozostupy a vzdialenosti menšie ako sú kritické, budú znížené hodnoty odolnosti v dôsledku parametrov inštalácie.

STATICKÉ HODNOTY

Platí pre jednotlivé kotvy bez medzier a vzdialenosti od okraja a na betónové triedy C20 / 25

TYPICKÉ HODNOTY

		BETÓN BEZ TRHLÍN			
		ŤAH ⁽¹⁾		STRIH ⁽²⁾	
		$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}
SKR CE	8	16	2,1	9,4	1,5
	10	20	1,8	20,1	
	12	25	2,1	32,4	
	16	40	2,1	56,9	
SKS CE	8	16	2,1	9,4	1,5

		TRHLINOVÝ BETÓN			
		ŤAH ⁽¹⁾		STRIH ⁽²⁾	
		$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}
SKR CE	8	4	2,1	9,4	1,5
	10	7,5	1,8	20,1	
	12	9	2,1	32,4	
	16	16	2,1	56,9	
SKS CE	8	4	2,1	9,4	1,5

rastúci faktor pre $N_{Rk,p}$		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

PRÍPUSTNÉ HODNOTY (odporúčané)

		BETÓN BEZ TRHLÍN	
		ŤAH	STRIH
		N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
SKR CE	8	5,4	4,5
	10	7,9	9,6
	12	8,5	15,4
	16	13,6	27,1
SKS CE	8	5,4	4,5

		TRHLINOVÝ BETÓN	
		ŤAH	STRIH
		N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
SKR CE	8	1,4	4,5
	10	3,0	9,6
	12	3,1	15,4
	16	5,4	27,1
SKS CE	8	1,4	4,5

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Typické hodnoty sú vypočítané v súlade s ETA podľa navrhutej metódy A (ETAG001).
- Projektované hodnoty sú získané z charakteristických hodnôt takto:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$$

Koeficienty γ_m sú uvedené v tabuľke a podľa osvedčenia o výrobku.

- Prípustné hodnoty (odporúčané) sa vypočítavajú z charakteristických hodnôt použitím čiastkových koeficientov bezpečnosti γ_m pre materiály v súlade s ETA a použitím ďalších čiastkových faktor akcií rovnajúcej sa $\gamma_f = 1,4$.

- Pre výpočet kotiev s menšími rozstupmi v blízkosti okraja alebo upevnením na betón pevnostne vyššej triedy alebo so zníženou hrúbkou nájdete v dokumente ETA.

POZNÁMKY

- (1) Spôsob poškodenia pretočením závitú (pull-out).
- (2) Spôsob zlyhania oceleového materiálu.
- (3) Spôsob poškodenia vytvorením betónové kužele.
- (4) Spôsob poškodenia prasknutím (splitting).