

SKR - SKS CE: becsavarható rögzítő betonhoz CE1

- CE opció 1
- Tanúsított használat repedezett és nem repedezett C20/25 - C50/60 betonhoz
- Tűz ellenállás R120
- Fej alatti önzáró recézés (SKR CE)
- Elektrohorganyzott szénacél
- Átmenő rögzítés
- Kiterjedés nélküli rögzítés

SKR CE
hatlapfej alátéttel



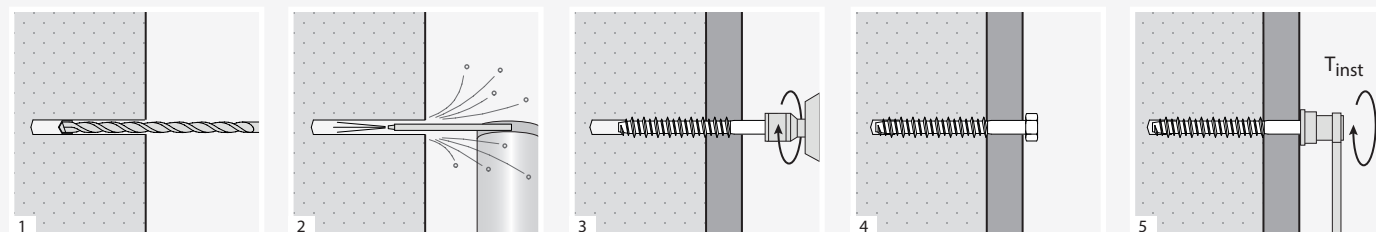
kód	d ₁ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	d _{0 cls} [mm]	d _{f fa} [mm]	d _{f acél} [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	db/ csom
SKR8100CE	8	100	40	75	60	6	9	9	10	20	50
SKR1080CE		80	10	85	70	8	12	12	13	50	50
SKR10100CE	10	100	30	85	70	8	12	12	13	50	25
SKR10120CE		120	50	85	70	8	12	12	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
lapos sülyesztett fej



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

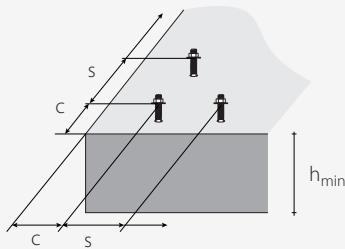
SZERELÉS



SKR - SKS CE: becsavarható rögzítő betonhoz CE1



TELEPÍTÉS



		SKR CE				SKS CE
Tengelytávolságok és min távolságok		8	10	12	16	8
Min. tengelytávolság	s_{min} [mm]	45	50	60	80	45
	$c \geq$ -hez [mm]	45	50	60	80	45
Peremtől való min. távolság	c_{min} [mm]	45	50	60	80	45
	$s \geq$ -hez [mm]	45	50	60	80	45
Beton hordozó min. vastagsága	h_{min} [mm]	100	110	130	170	100
Kritikus tengelytávolságok és távolságok		8	10	12	16	8
Kritikus tengelytávolság	$s_{cr,N}^{(3)}$ [mm]	144	168	192	255	144
	$s_{cr,sp}^{(4)}$ [mm]	160	175	195	255	160
Kritikus perem távolság	$c_{cr,N}^{(3)}$ [mm]	72	84	96	128	72
	$c_{cr,sp}^{(4)}$ [mm]	80	85	95	130	80

A kritikusnál kisebb tengelytávolságokra és távolságokra az ellenállási értékek csökkennek a telepítés paramétereinek függvényében.

STATIKAI ÉRTÉKEK

Egy darab rögzítőre érvényesek tengelytávolságok és peremtől való távolságok nélkül C20/25 betonra.

JELLEMZŐ ÉRTÉKEK

		NEM REPEDEZETT BETON			
		HÚZÁS ⁽¹⁾		NYÍRÁS ⁽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

		REPEDEZETT BETON			
		HÚZÁS ⁽¹⁾		NYÍRÁS ⁽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

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

MEGEGEDETT ÉRTÉKEK (ajánlott)

		NEM REPEDEZETT BETON	
		HÚZÁS	NYÍRÁS
		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

		REPEDEZETT BETON	
		HÚZÁS	NYÍRÁS
		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

ALAPELVEK

- A jellemző értékek ETA szerint kalkulálva az A tervezési módszer szerint A (ETAG001).
- A terv értékek a jellemző értékekből:

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

- Az γ_m együttható a táblázatban jelölve a termékek tanúsítványának megfelelően.
- A megengedett (ajánlott) értékek a jellemző értékekből kalkulálva. A részleges biztonsági együttható γ_m használva az anyagokhoz, ETA szerint, és egy további részleges $\gamma_f = 1,4$ együtthatót alkalmazva.

- Csökkentett tengelytávolságú, peremközeli rögzítők kalkulálásához, vagy nagyobb ellenállású betonosztályhoz vagy csökkentett vastagság esetén nézze meg az ETA dokumentációt.

NOTE

- Kicsavarodási szakadás mód (pull-out).
- Acél anyag szakadási mód.
- Betonkúp szakadási mód.
- Repedés szakadási mód (splitting).