

SKR-CE | SKS-CE

BETONGSKRUV FÖRANKRING FÖR BETONG CE1

SEISMISK PÅVERKAN

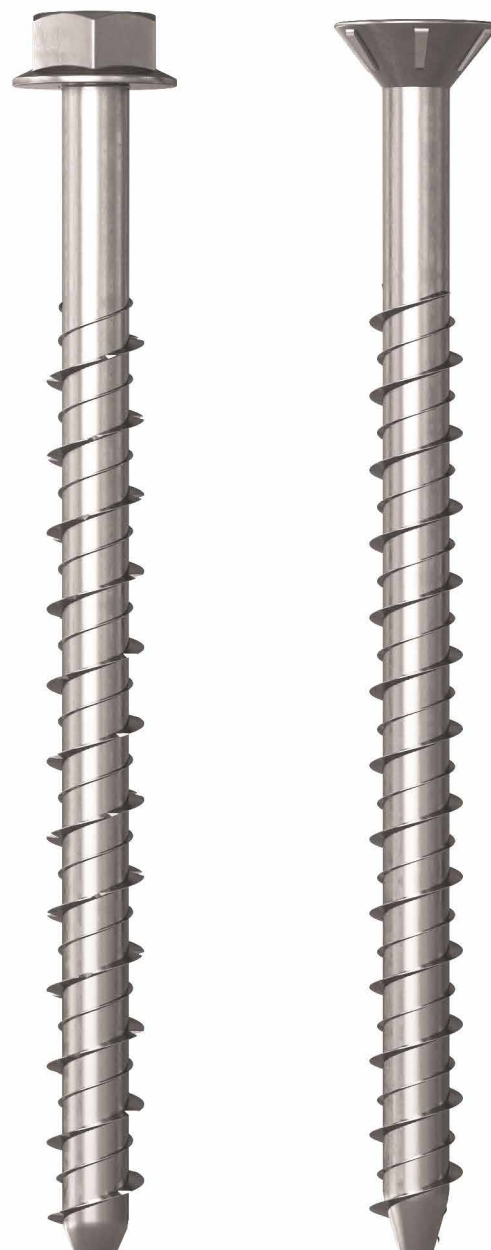
Certifierad för tillämpning på betong med och utan sprickor och klassificerad för seismiska effekter C1 (M10-M16) och C2 (M12-M16).

OMEDELBART MOTSTÅND

Dess funktionsprincip medger att belastningen kan appliceras utan väntetider.

BRANDSÄKER

Certifierad för brandtekniska klass R120 enligt Technical Report TR 020.



EGENSKAPER

FOKUS	skruv för betong
HUVUD	sexkantig och försänkt
DIAMETER	från 7,5 till 16,0 mm
LÄNGD	från 60 till 400 mm



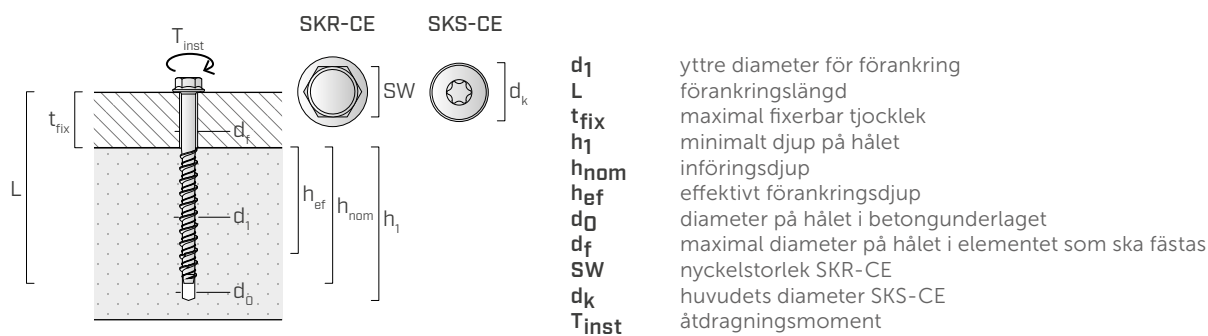
MATERIAL

Kolstål med zinkbeläggning.

TILLÄMPNINGSSOMRÅDEN

Fastsättning av delar i trä eller stål på understrukturer i betong. Kategorier 1 och 2.

GEOMETRI SKR-CE | SKS-CE



KODER OCH MÅTT

SKR-CE sexkantigt huvud med falsk bricka

KOD	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	st.
SKR8100CE	8	100	40	75	60	48	6	9	10	20	50
SKR1080CE	10	80	10	85	70	56	8	12	13	50	50
SKR10100CE		100	30	85	70	56	8	12	13	50	25
SKR10120CE		120	50	85	70	56	8	12	13	50	25
SKR1290CE	12	90	10	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12110CE		110	30	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12150CE		150	70	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12210CE		210	130	100	80	64	10	14	15	80	20
SKR12250CE		250	170	100	80	64	10	14	15	80	15
SKR12290CE		290	210	100	80	64	10	14	15	80	15
SKR16130CE	16	130	20	140	110	85	14	18	21	160	10

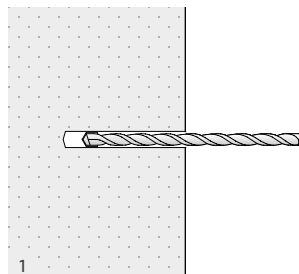
SKS-CE med försänkt huvud

KOD	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	d_k [mm]	TX	T_{inst} [Nm]	st.
SKS75100CE	8	100	40	75	60	48	6	9	16	TX30	20	50
SKS10100CE	10	100	30	85	70	56	8	12	20	TX40	50	50

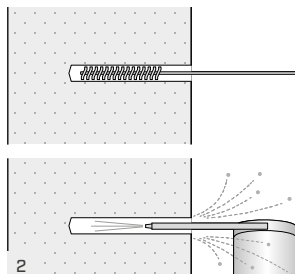
TEKNISKA EGENSKAPER

- CE-alternativ 1 för sprucken och osprucken betong
- Seismisk klass C1 (M10-M16) och C2 (M12-M16)
- Flänsat huvud med självlåsande räffling (SKR-CE)
- Brandklass R120
- Genomträngande infästning
- Installation utan expansion

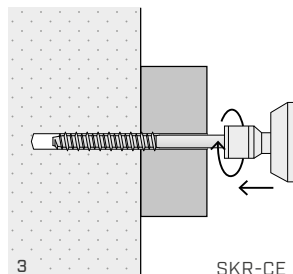
MONTERING



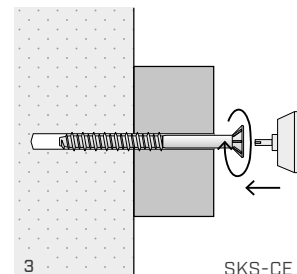
Borra ett hål med en borrhämmare



Rengör hålet

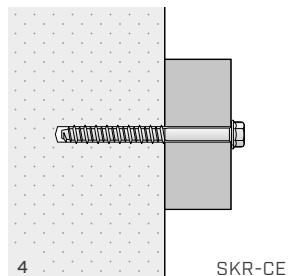


SKR-CE

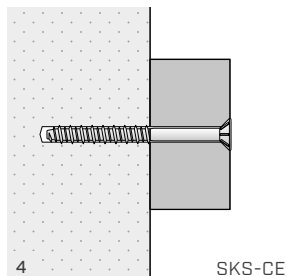


SKS-CE

Placera förmålet som ska fästas och installera betongskruven med en impuls skruvdragare

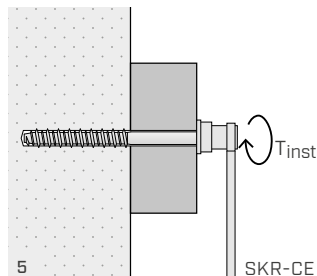


SKR-CE

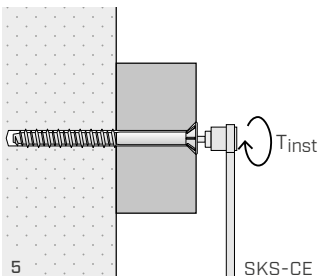


SKS-CE

Säkerställ att skruvhuvudet är helt i kontakt med föremålet som ska fästas



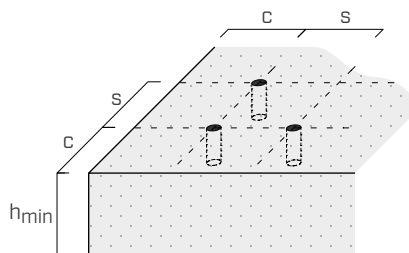
SKR-CE



SKS-CE

Kontrollera åtdragningsmomentet T_{inst}

INSTALLATION



			SKR-CE/SKS-CE			
C-c avstånd och minimiavstånd			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
Minsta c-c avstånd	s_{min}	[mm]	45	50	60	80
Minsta kantavstånd	c_{min}	[mm]	45	50	60	80
Minimi tjocklek på betongunderlaget	h_{min}	[mm]	100	110	130	170
C-c avstånd och minimiavstånd			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
Kritiskt c-c avstånd	$s_{cr,N}^{(1)}$	[mm]	144	168	192	255
	$s_{cr,sp}^{(2)}$	[mm]	160	175	195	255
Kritiskt kantavstånd	$c_{cr,N}^{(1)}$	[mm]	72	84	96	128
	$c_{cr,sp}^{(2)}$	[mm]	80	85	95	130

Vid c-c avstånd och avstånd som är lägre än de kritiska reduceras hållfasthetsvärdena beroende på installationsparametrarna.

STATISKA VÄRDEN

Giltig för en enstaka ankare förankrad i tjock betong underlag. Betong i hållfasthetsklassen C20/25 med en armeringsmängd enligt minimikrav. Ingen hänsyn har tagits till vare sig minimi c-c avstånd eller kantavstånd.

KARAKTERISTISKA VÄRDEN

		BETONG OSPRUCKEN				BETONG SPRUCKEN			
		dragning ⁽³⁾		skjuvning ⁽⁴⁾		dragning ⁽³⁾		skjuvning	
		$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s/Rk,cp}$ [kN]	$\gamma_{Ms,Mc}$
SKR-CE	8	16	2,1	9,4	1,5	4	2,1	9,4 ⁽⁴⁾	1,5
	10	20	1,8	20,1	1,5	7,5	1,8	15,1 ⁽⁵⁾	1,5
	12	25	2,1	32,4	1,5	9	2,1	32,4 ⁽⁴⁾	1,5
	16	40	2,1	56,9	1,5	16	2,1	56,4 ⁽⁵⁾	1,5
SKS-CE	8	16	2,1	9,4	1,5	4	2,1	9,4 ⁽⁴⁾	1,5
	10	20	1,8	20,1	1,5	7,5	1,8	20,1 ⁽⁴⁾	1,5

omräkningsfaktor för $N_{Rk,p}$ ⁽⁶⁾		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,58

OBS:

- (1) Betongkonbrott.
- (2) Betongklyvning (splitting).
- (3) Utdragningsbrott (pull-out).
- (4) Stålbrott ($V_{Rk,s}$).
- (5) Utbändning (pry-out, $V_{Rk,cp}$).
- (6) Förändringsfaktor för draghållfastheten (med undantag för stålbrott).

HUVUDPRINCIPER:

- De karakteristiska värdena beräknas enligt ETA-18/0279 eller ETA-19/0100.
- Dimensioneringsvärdena erhålls från de karakteristiska värdena enligt följande: $R_d = R_k / \gamma_M$. Partialkoefficienterna γ_M anges i tabellen beroende på brottsättet och i enlighet med produktcertifikaten.
- För beräkningen av förankringar med reducerade c-c avstånd, nära kanten eller för fastsättning vid betong i en högre hållfasthetsklass, med reducerad tjocklek eller med tät armering hänvisar vi till dokumentet ETA.
- För dimensionering av förankringar som utsätts för seismisk belastning hänvisar vi till referensdokumentet ETA och det som anges i EOTA Technical Report 045.
- För beräkningen av förankringar som utsätts för eld hänvisar vi till ETA och Technical Report 020.