



# SKR | SKS

## ÅTDRAGBAR FÖRANKRING FÖR BETONG

### SNABBT TORRMONTERINGSSYSTEM

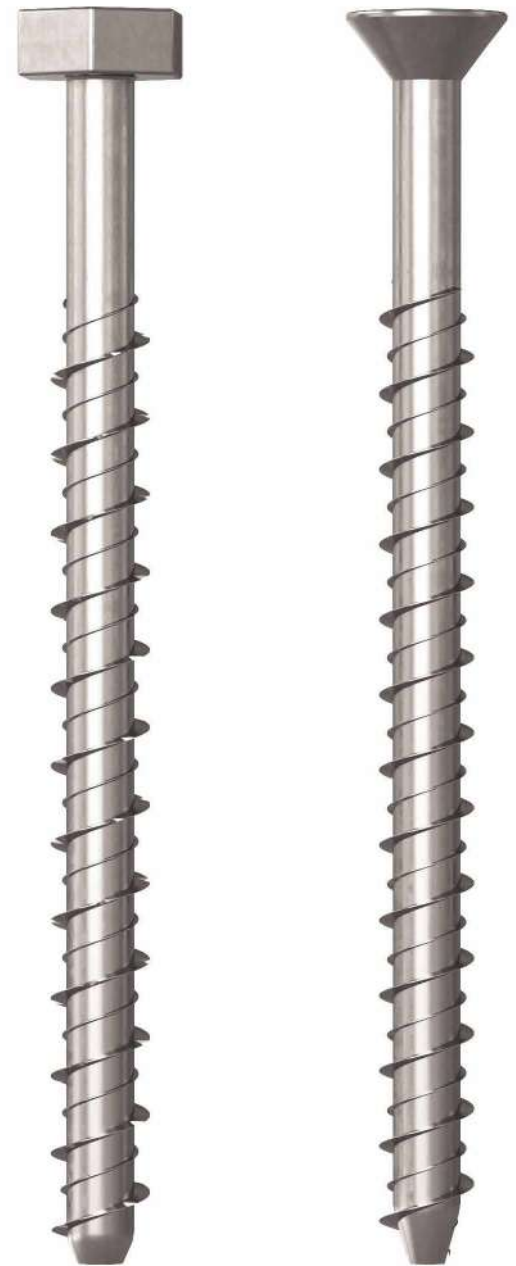
Snabb och lätt användning. Den särskilda gängningen kräver ett litet förborrat hål och garanterar festsättningen vid betongen utan att skapa expansionskrafter i betongen. Reducerade minimiavstånd.

### SKR - SKS EVO

Tillgänglig i vissa storlekar i versionen med särskild ytbehandling för en förbättring av rostbeständigheten hos det utsatta huvudet på utsidan.

### STÖRRE HUVUD

Robust och enkel att installera tack vare det större sexkantiga huvudet hos SKR.



### EGENSKAPER

FOKUS	skruv för betong
HUVUD	sexkantig och försänkt
DIAMETER	från 7,5 till 12,0 mm
LÄNGD	från 60 till 400 mm



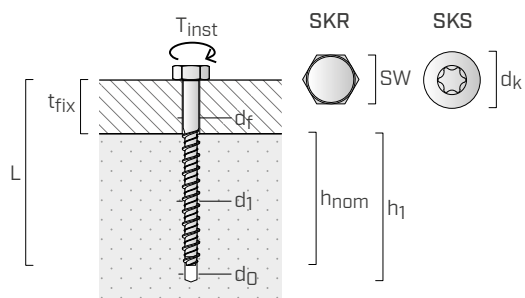
### MATERIAL

Kolstål med galvaniserad förzinkning. Versioner med kolstål med beläggning C4 EVO.

### TILLÄPKNINGSOMRÅDEN

Fastsättning av delar i trä eller stål på understrukturer i betong. Kategorier 1 och 2. Versioner med C4 EVO-beläggning medger tillämpning i klimatklass 3

## GEOMETRI SKR - SKS



$d_1$	yttre diameter för förankring
$L$	förankringslängd
$t_{fix}$	maximal fixerbar tjocklek
$h_1$	minimalt djup på hålet
$h_{nom}$	införingsdjup
$d_0$	diameter på hålet i betongunderlaget
$d_f$	maximal diameter på hålet i elementet som ska fästas
$SW$	nyckelstorlek SKR
$d_k$	huvudets diameter SKS
$T_{inst}$	åtdragningsmoment

## KODER OCH MÅTT SKR - SKS

### SKR med sexkantigt huvud

KOD	$d_1$ [mm]	$L$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_{f\ timber}$ [mm]	$d_{f\ steel}$ [mm]	$SW$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	st.
SKR7560		60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKR7580	7,5	80	30	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKR75100		100	20	90	80	6	8	8-10	13	15	50
SKR1080		80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKR10100		100	20	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10120	10	120	40	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10140		140	60	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10160		160	80	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR12100		100	20	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12120		120	40	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12140		140	60	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12160		160	80	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12200	12	200	120	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12240		240	160	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12280		280	200	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12320		320	240	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12400		400	320	100	80	10	12	12-14	18	50	25

### SKS med försänkt huvud

KOD	$d_1$ [mm]	$L$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_{f\ timber}$ [mm]	$d_k$ [mm]	TX	$T_{inst}$ [Nm]	st.
SKS7560		60	10	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKS7580		80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKS75100	7,5	100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKS75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKS75140		140	60	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKS75160		160	80	90	80	6	8	13	TX40	-	50

## KODER OCH MÅTT SKR - SKS | VERSION EVO



### SKR EVO sexkantigt huvud

KOD	$d_1$ [mm]	$L$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_{f\ timber}$ [mm]	$d_{f\ steel}$ [mm]	$SW$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	st.
SKREVO7560	7,5	60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKREVO12100	12	100	20	100	80	10	12	12-14	18	50	25

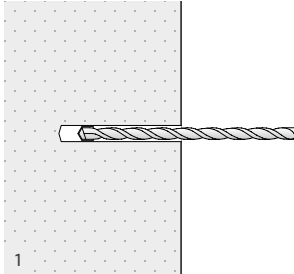
### SKS EVO platt försänkt huvud

KOD	$d_1$ [mm]	$L$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_{f\ timber}$ [mm]	$d_k$ [mm]	TX	$T_{inst}$ [Nm]	st.
SKSEVO7580		80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75100	7,5	100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50

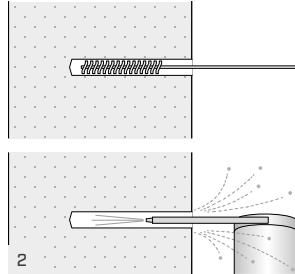
## TEKNISKA EGENSKAPER

- Passar för osprucken betong
- Större sexkantigt huvud
- Gängning avsedd för torräste
- Dubbel version: galvanisering och beläggning C4 EVO
- Elförzinkat kolstål
- Genomträngande infästning
- Installation utan expansion

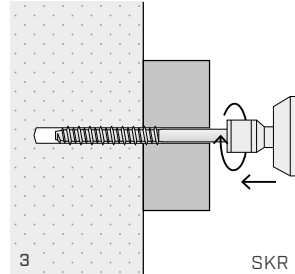
## MONTERING



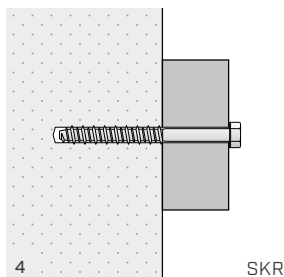
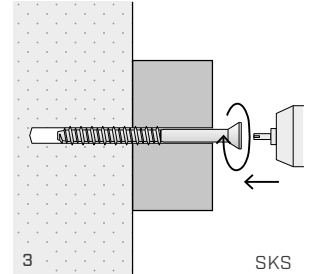
1  
Borra ett hål med en borrhämmare



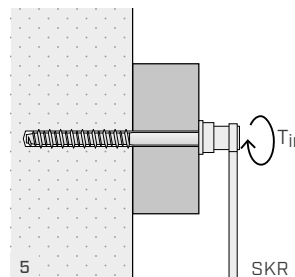
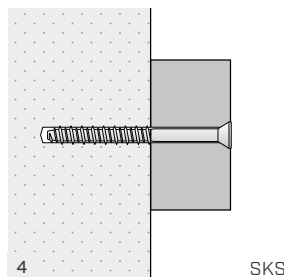
2  
Rengör hålet



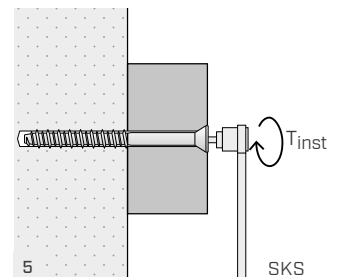
3  
Placera föremålet som ska fästas och installera betongskruven med en impuls skruvdragare



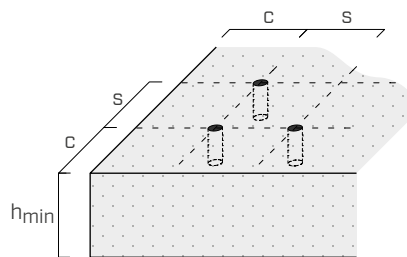
4  
Säkerställ att förankringshuvudet är helt i kontakt med föremålet som ska fästas



5  
Kontrollera åtdragningsmomentet  $T_{inst}$



## MONTERING



		SKR			SKS
<b>C-c avstånd och avstånd för dragbelastningar</b>		Ø7,5	Ø10	Ø12	Ø7,5
Minsta c-c avstånd	$s_{min,N}$ [mm]	50	60	65	50
Minimialavstånd från kanten	$c_{min,N}$ [mm]	50	60	65	50
Minimi tjocklek på betongunderlaget	$h_{min}$ [mm]	100	110	130	100
Kritiskt axelavstånd	$s_{cr,N}$ [mm]	100	150	180	100
Kritiskt avstånd från kanten	$c_{cr,N}$ [mm]	50	70	80	50

		Ø7,5	Ø10	Ø12	Ø7,5
<b>C-c avstånd och avstånd för skjvbelastningar</b>					
Minsta c-c avstånd	$s_{min,V}$ [mm]	50	60	70	50
Minimialavstånd från kanten	$c_{min,V}$ [mm]	50	60	70	50
Minimi tjocklek på betongunderlaget	$h_{min}$ [mm]	100	110	130	100
Kritiskt axelavstånd	$s_{cr,V}$ [mm]	140	200	240	140
Kritiskt avstånd från kanten	$c_{cr,V}$ [mm]	70	110	130	70

Vid axelavstånd och avstånd som är lägre än de kritiska reduceras motståndsvärdena beroende på installationsvärdena.

## STATISKA VÄRDEN

Giltig för en förankring utan axelavstånd eller avstånd från kanten, för mycket tjock lätt armerad betong i klass C20/25.

### KARAKTERISTISKA VÄRDEN

#### OSPRUCKEN BETONG

		<i>dragspänning</i>	<i>skärkraft<sup>(1)</sup></i>	<i>huvudgenomträngning</i>
		<i>N<sub>1,rec</sub></i> [kN]	<i>V<sub>rec</sub></i> [kN]	<i>N<sub>2,rec</sub></i> [kN]
SKR	7,5	2,13	2,50	1,19 <sup>(2)</sup>
	10	6,64	6,65	1,86 <sup>(2)</sup>
	12	8,40	8,18	2,83 <sup>(2)</sup>
SKS	7,5	2,13	2,50	0,72

#### OBS:

<sup>(1)</sup> Vid bestämning av förankringens hållfasthet, ska skjvuhållfastheten på det element som ska fästas (t.ex. trä, stål, ...) uppskattas för sig i baserat på det material som används.

<sup>(2)</sup> Värdena hänvisar till en användning av SKR som installerats med brickan DIN 9021 (ISO 9073).

#### HUVUDPRINCIPER:

- De tillättna värdena rekommenderade för dragspänning och skjvning i enlighet med certifikatet nr. 2006/5205/1 som utfärdats av Politecnico i Milano har uppnåtts genom att beakta en säkerhetskoefficient lika med 4 för brottlasten.