

SKR | SKS

SCHRAUBBARER ANKERDÜBEL FÜR BETON

SCHNELLES UND TROCKENES SYSTEM

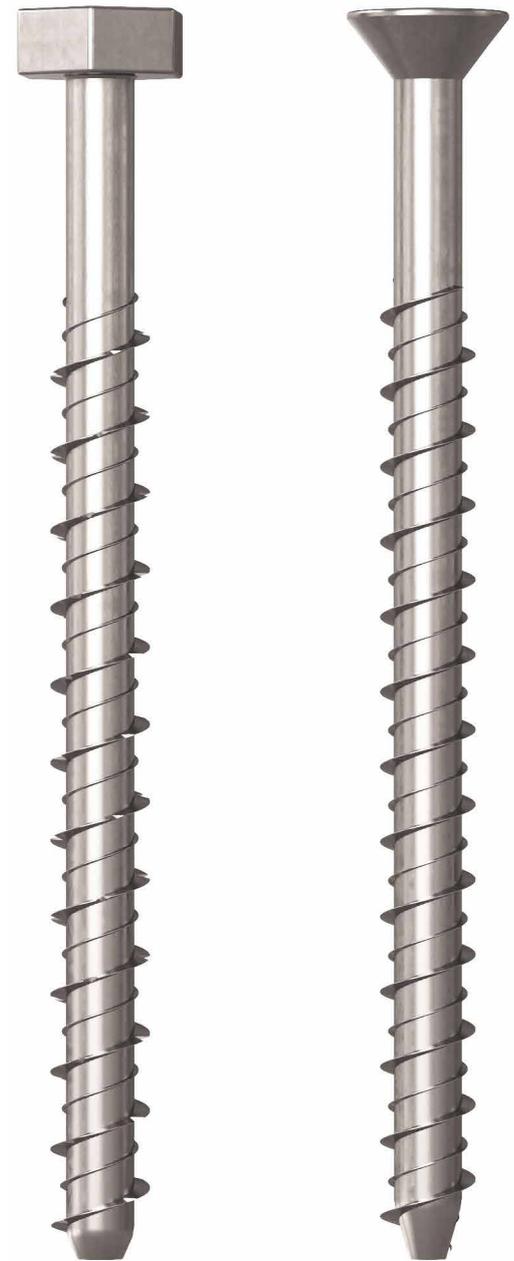
Einfacher und schneller Gebrauch. Das besondere Gewinde benötigt eine kleine Vorbohrung und garantiert die Befestigung an Beton, ohne Spannungen im Beton zu erzeugen. Reduzierte Mindestabstände.

SKR - SKS EVO

Einige Abmessungen sind in einer Ausführung mit spezieller Oberflächenbehandlung erhältlich, um die Korrosionsfestigkeit des Kopfes zu verbessern.

GRÖßERER KOPF

Dank der vergrößerten Geometrie des Sechskantkopfs der SKR robust und einfach zu installieren.



EIGENSCHAFTEN

FOKUS	Schraube für Beton
KOPF	Sechskant- und Senkkopf
DURCHMESSER	7,5 bis 12,0 mm
LÄNGE	60 bis 400 mm



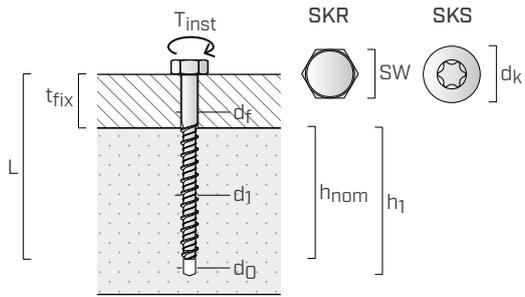
MATERIAL

Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung. Ausführungen aus Kohlenstoffstahl mit Beschichtung C4 EVO.

ANWENDUNGSGEBIETE

Befestigung von Holz- oder Stahlelementen an Betonträgern. Nutzungsklassen 1 und 2. Ausführungen mit Beschichtung C4 EVO ermöglichen die Anwendung in Nutzungsklasse 3.

GEOMETRIE SKR - SKS



d_1	Außendurchmesser des Ankers
L	Länge Anker
t_{fix}	maximale Klemmdicke
h_1	min. Bohrtiefe
h_{nom}	Bohrtiefe
d_0	Bohrdurchmesser im Betonträger
d_f	max. Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element
SW	Schlüsselweite SKR
d_k	Kopfdurchmesser SKS
T_{inst}	Drehmoment

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN SKR - SKS

SKR Sechskantkopf

ART.-NR.	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]	Stk.
SKR7560	7,5	60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKR7580		80	30	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKR75100		100	20	90	80	6	8	8-10	13	15	50
SKR1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKR10100		100	20	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10120		120	40	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10140		140	60	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10160	12	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		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 Senkkopf

ART.-NR.	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]	Stk.
SKS7560	7,5	60	10	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKS7580		80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKS75100		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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN SKR - SKS | AUSFÜHRUNG EVO



SKR EVO Sechskantkopf

ART.-NR.	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]	Stk.
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

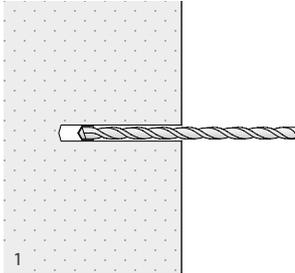
SKS EVO Senkkopf

ART.-NR.	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]	Stk.
SKSEVO7580	7,5	80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75100		100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50

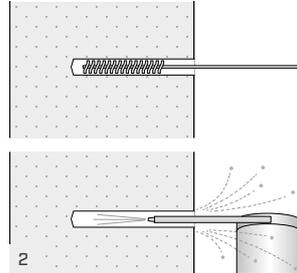
TECHNISCHE DATEN

- Für ungerissenen Beton geeignet
- Vergrößerter Sechskantkopf
- Spezialgewinde für Trockenbefestigung
- Doppelte Ausführung: galvanische Verzinkung und Beschichtung C4 EVO
- Elektroverzinkter Kohlenstoffstahl
- Durchgehende Befestigung
- Spreizfreie Montage

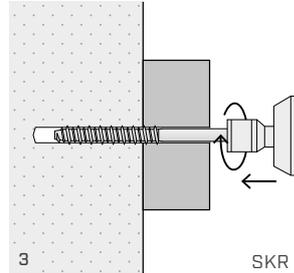
MONTAGE



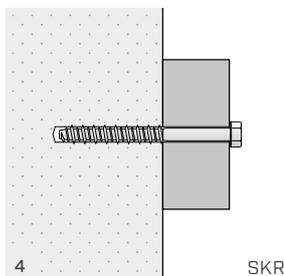
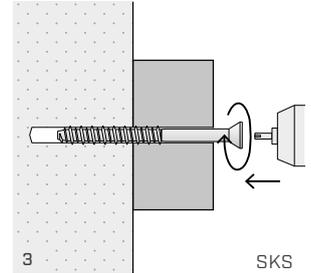
1 Ein Loch durch eine Drehbohrung ausführen



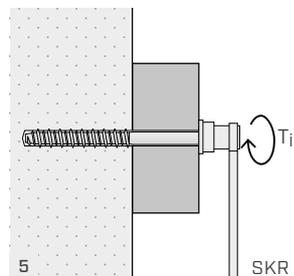
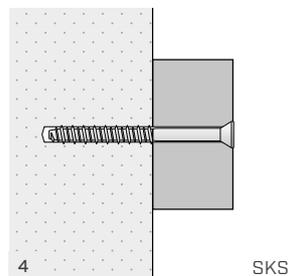
2 Das Bohrloch reinigen



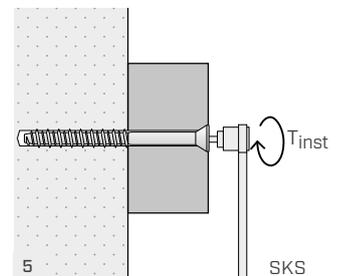
3 Den Gegenstand, der befestigt werden soll, positionieren und die Schraube mit einem Schlagschrauber anbringen



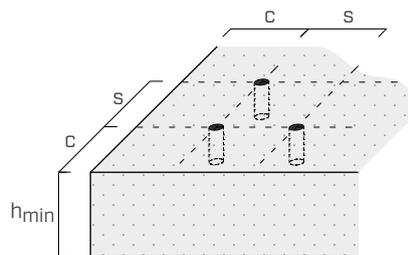
4 Sicherstellen, dass der Ankerkopf vollkommen am Gegenstand anliegt, der befestigt werden soll



5 Das Drehmoment überprüfen T_{inst}



MONTAGE



		SKR			SKS
Achsabstände und Abstände für Zuglasten		Ø7,5	Ø10	Ø12	Ø7,5
Mindestachsabstand	$s_{min,N}$ [mm]	50	60	65	50
Mindestrandabstand	$c_{min,N}$ [mm]	50	60	65	50
Mindeststärke Betonträger	h_{min} [mm]	100	110	130	100
Kritischer Achsabstand	$s_{cr,N}$ [mm]	100	150	180	100
Kritischer Randabstand	$c_{cr,N}$ [mm]	50	70	80	50

Achsabstände und Abstände für Abscherbeanspruchungen		Ø7,5	Ø10	Ø12	Ø7,5
Mindestachsabstand	$s_{min,V}$ [mm]	50	60	70	50
Mindestrandabstand	$c_{min,V}$ [mm]	50	60	70	50
Mindeststärke Betonträger	h_{min} [mm]	100	110	130	100
Kritischer Achsabstand	$s_{cr,V}$ [mm]	140	200	240	140
Kritischer Randabstand	$c_{cr,V}$ [mm]	70	110	130	70

Für Achsabstände und Abstände, die unter den kritischen Werten liegen, sind unter Berücksichtigung der Montageparameter die Festigkeitswerte entsprechend geringer.

STATISCHE WERTE

Gültig für einen einzelnen Anker ohne Berücksichtigung von Achs- und Randabständen und für Beton der Festigkeitsklasse C20/25 mit lockerer Bewehrung.

EMPFOHLENE WERTE

UNGERISSENER BETON

		zugkräfte	Scherwert⁽¹⁾	Kopfdurchzug
		$N_{1,rec}$ [kN]	V_{rec} [kN]	$N_{2,rec}$ [kN]
SKR	7,5	2,13	2,50	1,19 ⁽²⁾
	10	6,64	6,65	1,86 ⁽²⁾
	12	8,40	8,18	2,83 ⁽²⁾
SKS	7,5	2,13	2,50	0,72

ANMERKUNGEN:

- ⁽¹⁾ Bei der Berechnung der globalen Tragfähigkeit des Ankers insgesamt wird die Scherfestigkeit des zu befestigenden Elements (z. B. Holz, Stahl usw.) je nach verwendetem Material getrennt berechnet.
- ⁽²⁾ Die Werte beziehen sich auf die Anwendung von mit einer Unterlegscheibe DIN 9021 montierten SKR (ISO 9073).

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN:

- Die zulässigen empfohlenen Zug- und Scherwerte stimmen mit dem von der Polytechnischen Universität Mailand ausgestellten Prüfnachweis Nr. 2006/5205/1 überein und wurden unter Berücksichtigung eines Sicherheitskoeffizienten von 4 bei Bruchendlast berechnet.