



# SKR | SKS

## ВИНТОВОЙ КРЕПЕЖ ДЛЯ БЕТОНА

### БЫСТРАЯ СИСТЕМА СУХОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

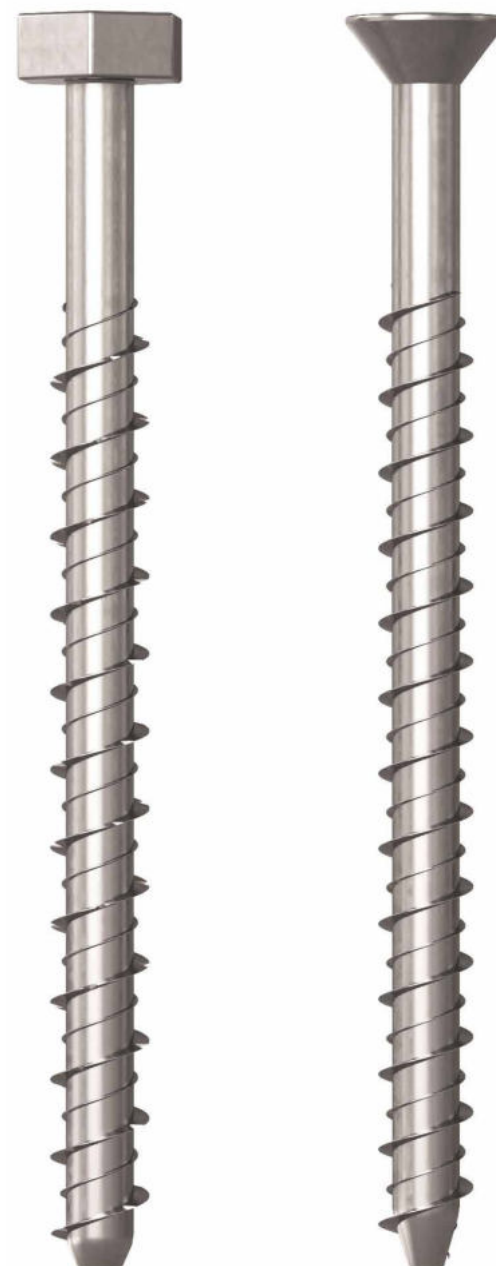
Быстрое и легкое выполнение операции. Специальная резьба требует небольшого предварительно просверленного отверстия и обеспечивает крепление на бетоне, не вызывая напряжений расширения. Минимальные уменьшенные расстояния.

### SKR - SKS EVO

Для некоторых размеров существует исполнение со специальной обработкой поверхности, чтобы улучшить устойчивость к коррозии головок, расположенных снаружи.

### ГОЛОВКА УВЕЛИЧЕННОГО РАЗМЕРА

Простота монтажа благодаря усиленной конструкции и шестигранной головке SKR.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНАЯ	винтовой крепеж для бетона
ГОЛОВКА	шестигранная и потайная
ДИАМЕТР	от 7,5 мм до 12,0 мм
ДЛИНА	от 60 мм до 400 мм



### МАТЕРИАЛ

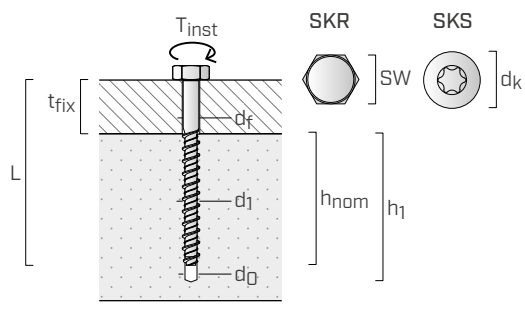
Оцинкованная углеродистая сталь. Исполнение из углеродистой стали с покрытием C4 EVO.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Крепление деревянных и стальных элементов к бетонным опорам. Классы эксплуатации 1 и 2.

Модификации с покрытием C4 EVO могут использоваться в конструкциях 3-го класса эксплуатации

## ГЕОМЕТРИЯ SKR - SKS



$d_1$	наружный диаметр анкера
$L$	длина анкера
$t_{fix}$	максимальная толщина прикрепляемого материала
$h_1$	мин. глубина отверстия
$h_{nom}$	номинальная глубина крепления
$d_0$	диаметр отверстия в бетонном основании
$d_f$	макс. диаметр отверстия в элементе для фиксации
$SW$	размер ключа SKR
$d_k$	SKS диаметр головки
$T_{inst}$	момент затяжки

## КОДЫ И РАЗМЕРЫ SKR - SKS

### SKR с шестигранной головкой

КОД	$d_1$ [мм]	$L$ [мм]	$t_{fix}$ [мм]	$h_{1,min}$ [мм]	$h_{nom}$ [мм]	$d_0$ [мм]	$d_{f\ timber}$ [мм]	$d_{f\ steel}$ [мм]	$SW$ [мм]	$T_{inst}$ [Нм]	ШТ.
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 с потайной головкой

КОД	$d_1$ [мм]	$L$ [мм]	$t_{fix}$ [мм]	$h_{1,min}$ [мм]	$h_{nom}$ [мм]	$d_0$ [мм]	$d_{f\ timber}$ [мм]	$d_k$ [мм]	$TX$	$T_{inst}$ [Нм]	ШТ.
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

## КОДЫ И РАЗМЕРЫ SKR - SKS | EVO



### SKR EVO с шестигранной головкой

КОД	$d_1$ [мм]	$L$ [мм]	$t_{fix}$ [мм]	$h_{1,min}$ [мм]	$h_{nom}$ [мм]	$d_0$ [мм]	$d_{f\ timber}$ [мм]	$d_{f\ steel}$ [мм]	$SW$ [мм]	$T_{inst}$ [Нм]	ШТ.
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 с потайной головкой

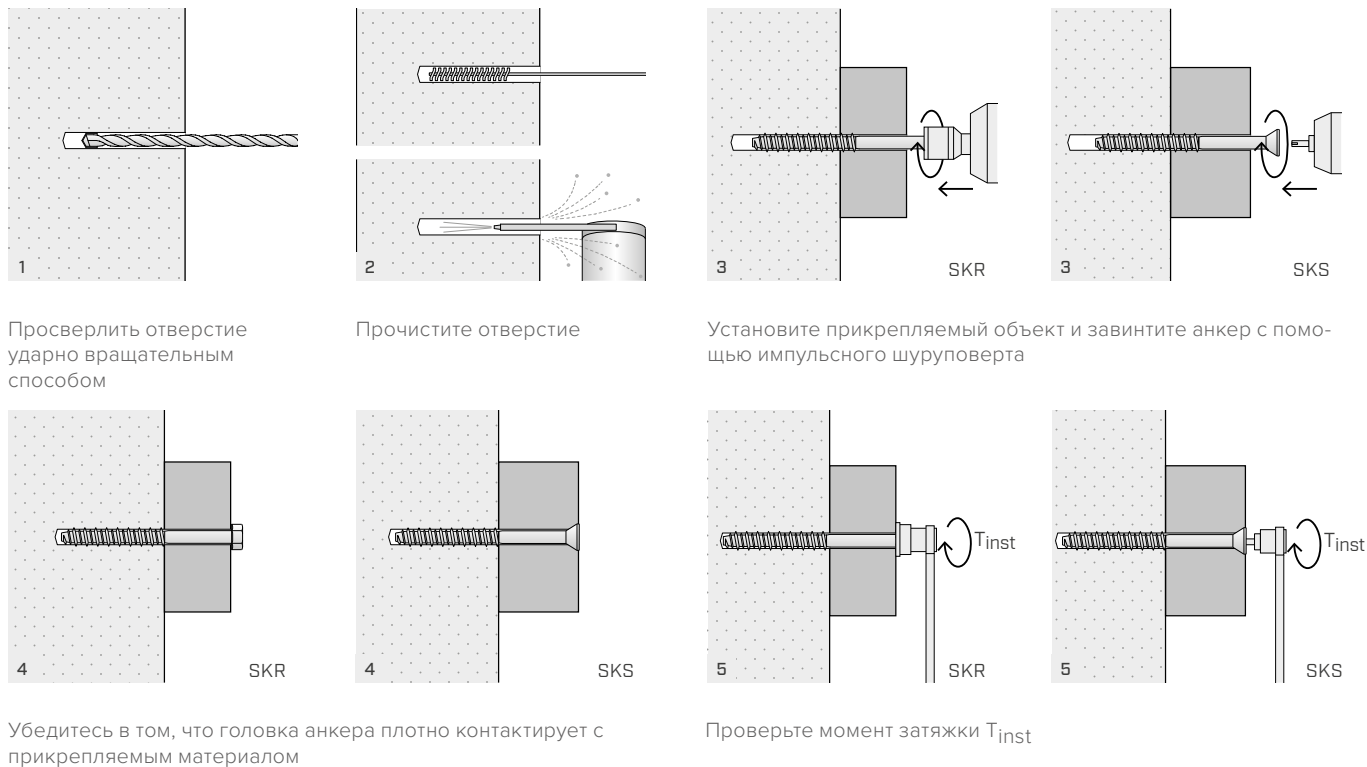
КОД	$d_1$ [мм]	$L$ [мм]	$t_{fix}$ [мм]	$h_{1,min}$ [мм]	$h_{nom}$ [мм]	$d_0$ [мм]	$d_{f\ timber}$ [мм]	$d_k$ [мм]	$TX$	$T_{inst}$ [Нм]	ШТ.
SKSEVO7580		80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75100	7,5	100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

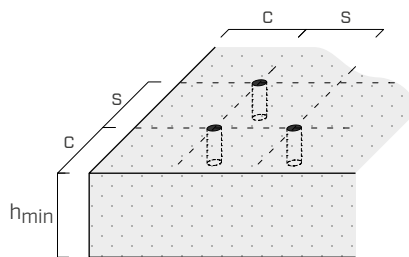
- Подходит для цельного бетона
- Шестиугольная увеличенная головка
- Резьба подходит для фиксирования по сухому
- Двойная модификация: оцинкованная и с покрытием C4 EVO

- Электрооцинкованная углеродистая сталь
- Сквозная фиксация
- Установка без расширения

## МОНТАЖ



## УСТАНОВКА



			SKR		SKS
Межосевые расстояния и дистанции для растягивающих нагрузок			Ø7,5	Ø10	Ø12
Минимальный шаг	$S_{min,N}$ [ММ]		50	60	65
Минимальное расстояние до кромки	$C_{min,N}$ [ММ]		50	60	65
Минимальная толщина бетонной опоры	$h_{min}$ [ММ]		100	110	130
Критический шаг	$S_{cr,N}$ [ММ]		100	150	180
Критическое расстояние до кромки	$C_{cr,N}$ [ММ]		50	70	80

			Ø7,5	Ø10	Ø12	Ø7,5
Межосевые расстояния и минимальные нагрузки на сдвиг						
Минимальный шаг	$S_{min,V}$ [ММ]		50	60	70	50
Минимальное расстояние до кромки	$C_{min,V}$ [ММ]		50	60	70	50
Минимальная толщина бетонной опоры	$h_{min}$ [ММ]		100	110	130	100
Критический шаг	$S_{cr,V}$ [ММ]		140	200	240	140
Критическое расстояние до кромки	$C_{cr,V}$ [ММ]		70	110	130	70

При шаге и расстояниях меньше критических значения прочности должны быть уменьшены в зависимости от параметров монтажа.

## СТАТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ

Действительны для одного анкера в утолщенном бетоне класса С20/25 с тонким усиливающим слоем, в случае когда шаг и расстояние до кромки не являются ограничивающими параметрами.

## ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

### НЕРАСТРЕСКАВШИЙСЯ БЕТОН

		<i>растяжение</i>	<i>срез<sup>(1)</sup></i>	<i>протаскивание головки</i>
		$N_{1,rec}$ [кН]	$V_{rec}$ [кН]	$N_{2,rec}$ [кН]
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

#### ПРИМЕЧАНИЯ.

<sup>(1)</sup> При оценке общего сопротивления анкера, прочность на сдвиг по элементу крепления (например, дерево, сталь, ..), оценивается, в частности, в зависимости от используемого материала.

<sup>(2)</sup> Значения относятся к использованию SKR установленного с шайбой DIN 9021 (ISO 9073).

#### ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ:

- Рекомендуемые значения прочности на срез и растяжение соответствуют указанным в сертификате № 2006/5205/1, выданным Миланским техническим университетом, и получены с учётом коэффициента запаса 4 по предельной нагрузке до разрушения.