



SKR | SKS

ВИНТОВОЙ КРЕПЕЖ ДЛЯ БЕТОНА

БЫСТРАЯ СИСТЕМА СУХОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

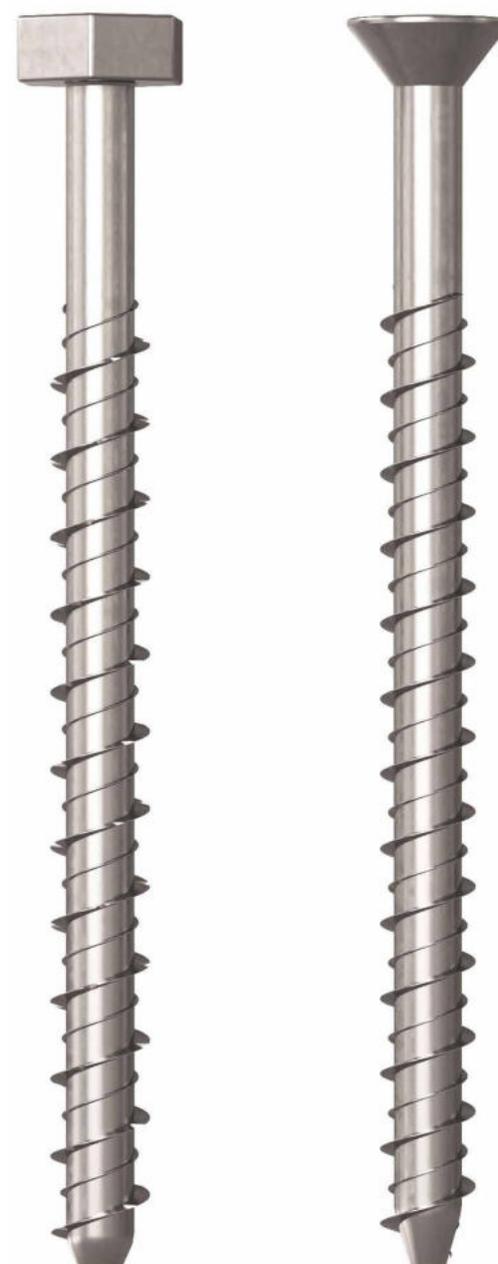
Быстрое и легкое выполнение операции. Специальная резьба требует небольшого предварительно просверленного отверстия и обеспечивает крепление на бетоне, не вызывая напряжений расширения. Минимальные уменьшенные расстояния.

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

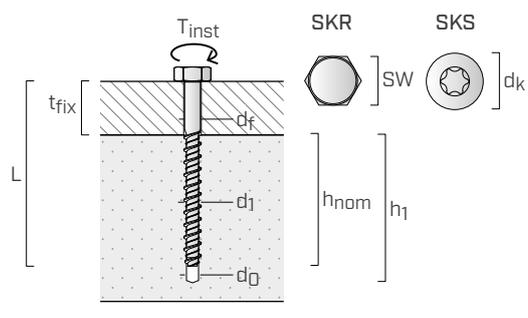
Оцинкованная углеродистая сталь. Исполнение из углеродистой стали с покрытием C4 EVO.

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	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 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	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

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

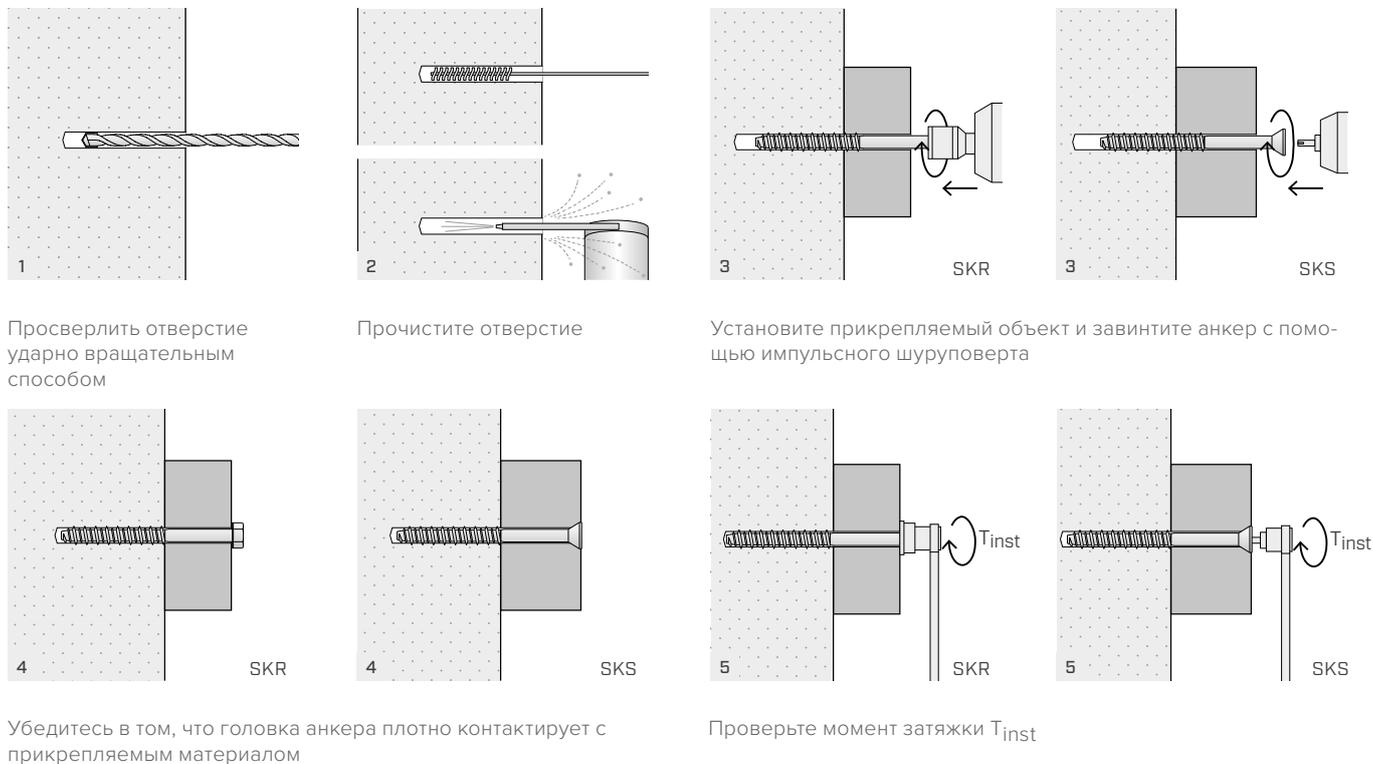
КОД	d_1 [мм]	L [мм]	t_{fix} [мм]	$h_{1,min}$ [мм]	h_{nom} [мм]	d_0 [мм]	$d_{f\ timber}$ [мм]	d_k [мм]	TX	T_{inst} [Нм]	ШТ.
SKSEVO7580	7,5	80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75100		100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

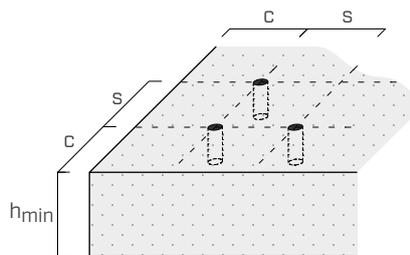
- Подходит для цельного бетона
- Шестиугольная увеличенная головка
- Резьба подходит для фиксирования по сухому
- Двойная модификация: оцинкованная и с покрытием C4 EVO

- 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⁽¹⁾</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 ⁽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

ПРИМЕЧАНИЯ.

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

⁽²⁾ 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.