

# Технические характеристики



Рамный шуруп  
по бетону

FRS-S



## Рамный шуруп FRS-S по бетону

Шуруп по бетону с потайной головкой с насечками для раззенковки. Улучшенная двухзаходная резьба и четырехгранный наконечник обеспечивают легкость монтажа и прочность создаваемого соединения.

Широко применяются при выполнении бытового ремонта.

Устанавливается в предварительно пробуренное отверстие в плотные основания.

**Материал, коррозионная защита:** Углеродистая сталь, оцинкованная с упрочнением поверхностного слоя.

## Преимущества

- Высокая скорость монтажа
- Высокая коррозионная стойкость
- Малые межосевые расстояния, малые расстояния до края
- Нагрузка может быть приложена сразу после монтажа
- Может быть демонтирован
- Не создаёт предварительных напряжений в основании

## Области применения

- Крепление оконных и дверных рам из дерева, пластика или алюминия
- Квадратные пиломатериалы

## Базовый материал

- Бетон
- Кирпич пустотелый / полнотелый
- Камень
- Газобетон / Пенобетон
- Дерево

## Размеры FRS-S

Размер	Общая длина, (мм)	Макс. Толщина прикрепляемой детали, (мм)
7,5/52	52	-
7,5/72	72	12
7,5/92	92	32
7,5/112	112	52
7,5/132	132	72
7,5/152	152	92
7,5/182	182	122
7,5/202	202	142
7,5/212	212	152
7,5/225	225	165

## Технические данные

Тип		FRS-S
Размер		7,5
Диаметр бура для бетона, [мм]		6,5
Диаметр бура для кирпичной кладки, [мм]		6
Минимальная глубина установки, [мм]		60
Минимальная глубина отверстия, [мм]		глубина установки + 5мм
Момент затяжки, [Н*м]		4
Шлиц		Torx-30
Расчётная нагрузка в бетоне В20	на вырыв, NRec [кН]	21
	на срез, QRec [кН]	1,5
Расчётная нагрузка в полнотелом кирпиче М150	на вырыв, NRec [кН]	0,5
	на срез, QRec [кН]	0,5
Расчётная нагрузка в пустотелом кирпиче М150	на вырыв, NRec [кН]	0,3
	на срез, QRec [кН]	0,4
Расчётная нагрузка в ячеистом бетоне В3,5	на вырыв, NRec [кН]	-
	на срез, QRec [кН]	-