



## АНКЕР-ШУРУП FRS-S



**НАЗНАЧЕНИЕ:** для установки в бетоне, в кладке из полнотелого и пустотелого кирпича и природном камне. Используется для средних нагрузок, может устанавливаться на небольшом расстоянии от других анкеров и края бетона. Имеет двухзаходную самонарезающую резьбу. Устанавливается в предварительно пробуренное отверстие в плотные основания (бетон, кирпич, природный камень). В слабые основания (газобетон, пенобетон, древесина) устанавливается без предварительного бурения отверстия.

**МАТЕРИАЛ:** сталь 1022 с упрочнением поверхностного слоя.

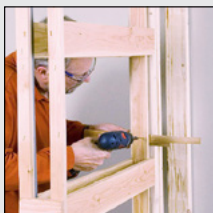
**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** Крепление оконных и дверных рам из дерева, пластика или алюминия.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:** Высокая коррозионная стойкость, малые межосевые расстояния, малые расстояния до края, быстрый сквозной и предварительный монтаж, нагрузка может быть приложена сразу после монтажа. Может быть демонтирован. Не создаёт предварительных напряжений в основании.

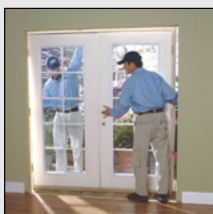
Обозначение	Общая длина, [мм]	Макс. толщина прикрепляемой детали, [мм]
FRS-S 7,5/52	52	*
FRS-S 7,5/72	72	12
FRS-S 7,5/92	92	32
FRS-S 7,5/112	112	52
FRS-S 7,5/132	132	72
FRS-S 7,5/152	152	92
FRS-S 7,5/182	182	122
FRS-S 7,5/202	202	142
FRS-S 7,5/212	212	152
FRS-S 7,5/225	225	165

\* Длина самореза меньше нормативной глубины установки, возможно только конструктивное крепление без гарантированной нагрузки.

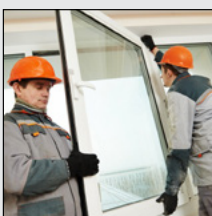
### Применение



Крепление направляющих для лёгких конструкций



Крепление дверных рам к различным видам оснований



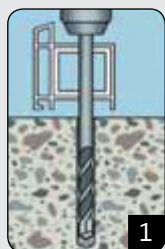
Крепление оконных рам к различным видам оснований

### Технические данные

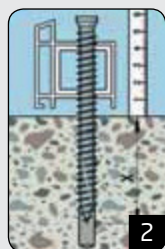
Тип	FRS-S	
Размер	7,5	
Диаметр бура для бетона, [мм]	6,5	
Диаметр бура для кирпичной кладки, [мм]	6	
Минимальная глубина установки, [мм]	60	
Минимальная глубина отверстия, [мм]	глубина установки + 5мм	
Момент затяжки, [Н*м]	4	
Шлиц	Torx-30	
Расчётная нагрузка в бетоне В20	на вырыв, N [кН]	2,1
	на срез, Q [кН]	1,5
Расчётная нагрузка в полнотелом кирпиче М150	на вырыв, N [кН]	0,5
	на срез, Q [кН]	0,5
Расчётная нагрузка в пустотелом кирпиче М150	на вырыв, N [кН]	0,3
	на срез, Q [кН]	0,4
Расчётная нагрузка в ячеистом бетоне В3,5	на вырыв, N [кН]	*
	на срез, Q [кН]	*

\* Установка в ячеистые бетоны производится без предварительного засверливания, нагрузка принимается, по результатам натуральных испытаний.

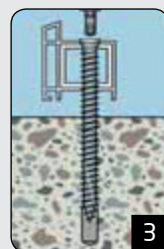
### Инструкция по монтажу



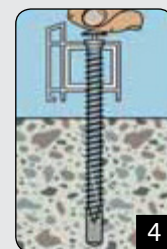
1 Пробурить отверстие



2 Установить раму на необходимый уровень



3 Затянуть крепление соответствующим моментом затяжки



4 Установить декоративную крышку