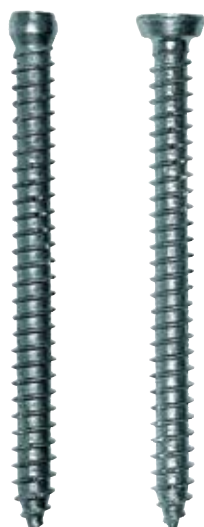


## Экономичный специальный шуруп для монтажа окон



Оконные рамы

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон
- Пустотелый кирпич
- Пустотелые блоки, выполненные из легкого бетона
- Пустотелый силикатный кирпич
- Полнотелый силикатный кирпич
- Газобетон
- Полнотелые блоки из керамзитобетона
- Полнотелый кирпич

### ПРЕИМУЩЕСТВА

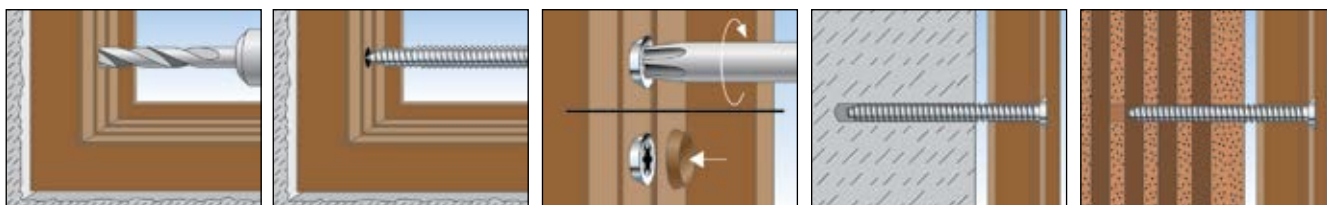
- Никаких дюбелей для установки шурупа не требуется, что позволяет работать быстро и экономично.
- Небольшой диаметр сверла 6 мм обеспечивает эффективную работу, в том числе, при серийном монтаже.
- Непрерывная резьба предотвращает притягивание оконной рамы к основе и обеспечивает ненапряженное и долговечное крепление рамы.
- Специальная оптимизированная резьба снижает требуемое усилие при вворачивании шурупа, что позволяет экономить энергию при монтаже.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Оконные рамы
- Дверные коробки
- Брусья

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

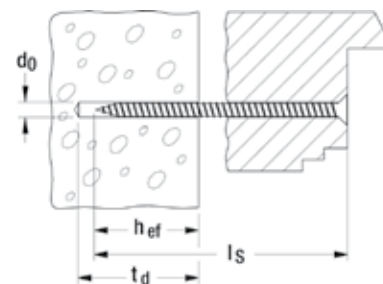
- Значения глубины просверливаемого отверстия и вворачивания шурупа для различных строительных материалов перечислены в таблице.
- Во избежание скручивания шурупа при монтаже в бетоне необходимо соблюдать принятые ограничения максимальной глубины анкеровки.
- Шурупы с цилиндрической головкой рекомендуется использовать при креплении заподлицо в деревянном профиле.
- Шурупы с плоской головкой рекомендуется использовать для крепления в пластиковом и алюминиевом профиле.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Шуруп для крепления рам **FFSZ** – с цилиндрической головкой



**Глубина анкерки  $h_{ef}$**

$h_{ef}$  = 20–40 мм в бетоне  
 $h_{ef}$  > 40 мм в полнотелом силикатном кирпиче/  
 полнотелом блоке  
 $h_{ef}$  > 50 мм в пемзе/пенобетоне  
 $h_{ef}$  > 60 мм в перфорированном кирпиче

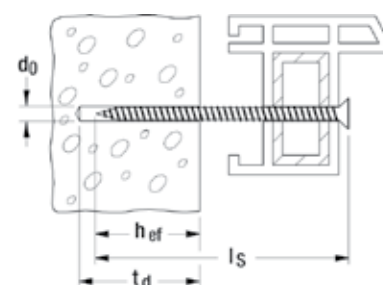
$t_d$ : Глубина сверления отверстия >  $h_{ef}$  + 10 мм

Марка	Артикул	Диаметр просверливаемого отверстия $d_0$ [мм]	Длина шурупа $l_s$ [мм]	Требуемая бита	Диаметр головки [Ø мм]	Кол-во в упаковке [шт]		
FFSZ 7,5 x 52 T25	092695	6	52	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 62 T25	092697	6	62	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 72 T25	092698	6	72	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 82 T25	092699	6	82	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 92 T25	092700	6	92	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 102 T25	092701	6	102	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 112 T25	092702	6	112	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 122 T25	092703	6	122	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 132 T25	092704	6	132	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 152 T25	092705	6	152	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 182 T25	092706	6	182	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 202 T25	092708	6	202	T25	7,5	100		
FFSZ 7,5 x 212 T25	092709	6	212	T25	7,5	100		

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Шуруп для крепления рам **FFS** – с плоской головкой



**Глубина анкерки  $h_{ef}$**

$h_{ef}$  = 20–40 мм в бетоне  
 $h_{ef}$  > 40 мм в полнотелом силикатном кирпиче/  
 полнотелом блоке  
 $h_{ef}$  > 50 мм в пемзе/пенобетоне  
 $h_{ef}$  > 60 мм в перфорированном кирпиче

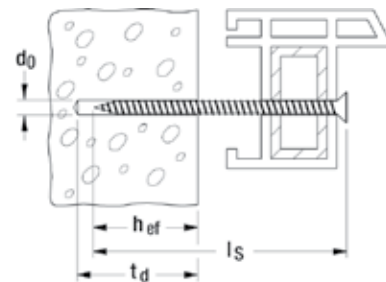
$t_d$ : Глубина сверления отверстия >  $h_{ef}$  + 10 мм

Марка	Артикул	Диаметр просверливаемого отверстия $d_0$ [мм]	Screw length $l_s$ [мм]	Требуемая бита	Head [Ø мм]	Кол-во в упаковке [шт]		
FFS 7,5 x 42	062379	6	42	T30	11,5	100		
FFS 7,5 x 52	062395	6	52	T30	11,5	100		
FFS 7,5 x 62	062396	6	62	T30	11,5	100		
FFS 7,5 x 72	061550	6	72	T30	11,5	100		
FFS 7,5 x 82	068955	6	82	T30	11,5	100		
FFS 7,5 x 92	061551	6	92	T30	11,5	100		

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Шуруп для крепления рам **FFSZ** – с цилиндрической головкой



**Глубина анкерки  $h_{ef}$**

$h_{ef}$  = 20–40 мм в бетоне  
 $h_{ef}$  > 40 мм в полнотелом силикатном кирпиче/  
 полнотелом блоке  
 $h_{ef}$  > 50 мм в пемзе/пенобетоне  
 $h_{ef}$  > 60 мм в перфорированном кирпиче

$t_d$ : Глубина сверления отверстия >  $h_{ef}$  + 10 мм

Марка	Артикул	Диаметр просверливаемого отверстия $d_0$ [мм]	Длина шурупа $l_s$ [мм]	Требуемая бита	Диаметр головки [Ø mm]	Кол-во в упаковке [шт]		
FFS 7,5 x 102	068956	6	102	T30	11,5	100		
FFS 7,5 x 112	061552	6	112	T30	11,5	100		
FFS 7,5 x 122	068957	6	122	T30	11,5	100		
FFS 7,5 x 132	061553	6	132	T30	11,5	100		
FFS 7,5 x 152	061554	6	152	T30	11,5	100		
FFS 7,5 x 182	061555	6	182	T30	11,5	100		
FFS 7,5 x 202	068958	6	202	T30	11,5	100		
FFS 7,5 x 212	061556	6	212	T30	11,5	100		

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Декоративный колпачок **FFS A**

Марка	Артикул	Диаметр колпачка [Ø mm]	Высота колпачка [мм]	Применение	Кол-во в упаковке [шт]		
FFS A-BR темно-коричневый	061561	15	4	FFS-flat head	100		
FFS A-W белый	061560	15	4	FFS-flat head	100		

## НАГРУЗКИ

### Шурупы для крепления рам FFSZ and FFS

Максимальные рекомендуемые нагрузки<sup>1)</sup> для одиночного анкера при групповом креплении несущих конструкций

Тип	Эффективная глубина анкерки $h_{ef}$ [мм]	Растянутый и сжатый бетон			
		Рекомендуемая растягивающая нагрузка $N_{rec}$ [кН]	Рекомендуемая срезающая нагрузка $V_{rec}$ [кН]	Мин. межосевое расстояние $s_{min}$ [мм]	Мин. расстояние от края $c_{min}$ [мм]
FFS 7,5	20	0,9	0,4	60	30
FFSZ 7,5	20	0,9	0,4	60	30
FFS 7,5	40	1,9	0,6	120	30
FFSZ 7,5	40	1,9	0,6	120	30

<sup>1)</sup> Учитываются необходимые коэффициенты запаса прочности.