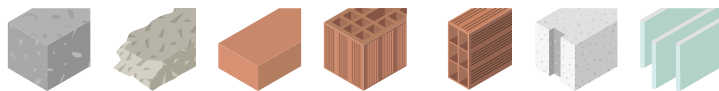




# FRIULSIDER

YOUR FIXING FACTORY

## X1 evo-L



### Удлиненный универсальный нейлоновый дюбель



#### Особенности:

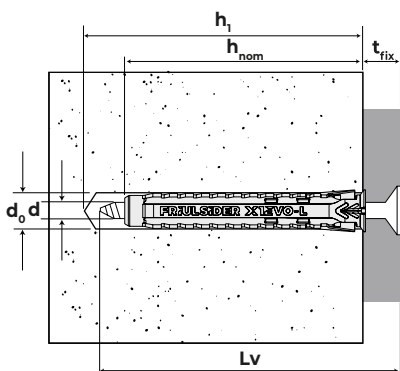
- Универсальный дюбель, применим во все материалы основания;
- Материал дюбеля нейлон PA6;
- Температура установки +5 / +40 °С;
- Температура эксплуатации -40 / +40 °С (max +80 °С на короткий период);
- Идеально подходит в случае монтажа в газобетон или в два листа гипсокартона.

Шуруп $\varnothing \times L$	$d_0$	$h_1$	$h_{nom}$	$t_{fix}$	$d$	$L_v$
6x50	6	60	50	5	4,5	60
8x60	8	70	60	5	5	70
10x70	10	80	70	5	6	80



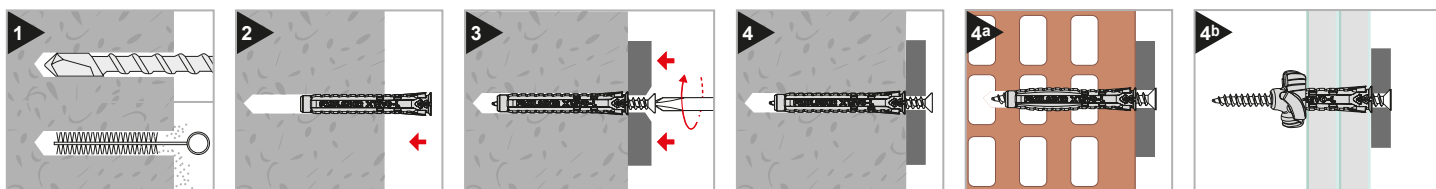
**УВЕЛИЧЕННАЯ ДЛИНА**  
Скручивание гарантировано даже на двухслойном гипсокартоне!

#### Основные параметры:



- $t_{fix}$  = толщина прикрепляемой детали, мм
- $d_0$  = диаметр сверления, мм
- $h_1$  = минимальная глубина сверления, мм
- $h_{nom}$  = минимальная глубина анкеровки, мм
- $d$  = диаметр распорного элемента, мм
- $L_v$  = длина распорного элемента, мм

#### Этапы монтажа:



# FRIULSIDER

## YOUR FIXING FACTORY

### Рекомендованные нагрузки:

Размер		Ø6x50						
Диаметр и тип шурупа		Универсальный саморез			Шуруп по дереву		Метр. крепеж	
		4	4,5	5	4	5	M4	
Рекомендованные <sup>1</sup> нагрузки, кН	Бетон C20/C25 <sup>2</sup>	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,28	0,56	0,81	0,63	1,19	0,35
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,35	0,59	0,91	0,56	1,19	0,49
	Полнотелый кирпич <sup>2</sup>	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,29	0,45	0,63	0,57	1,15	0,32
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,35	0,49	0,88	0,49	1,15	0,49
	Пустотелый глиняный кирпич <sup>3</sup>	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,17	0,22	0,33	0,31	0,56	0,21
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,24	0,31	0,50	0,39	0,67	0,32
	Двойной пустотелый глиняный кирпич <sup>3</sup>	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,19	0,25	0,35	0,31	0,56	0,26
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,25	0,31	0,42	0,36	0,67	0,32
	Лист гипсокартона 12,5 мм	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08
	Два листа гипсокартона по 12,5 мм	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
	Газобетон <sup>2</sup>	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,19	0,25	0,31	0,22	0,28	0,15
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,15	0,19	0,24	0,19	0,25	0,24
	Расстояние от края <sup>4</sup> , мм	C	85					
	Расстояние между точками крепления <sup>4</sup> , мм	S	85					

1 кН = 100 кг

<sup>1</sup> Рекомендованные нагрузки основаны на средних предельных нагрузках и включают в себя общий коэффициент запаса прочности  $\gamma = 6$ .

<sup>2</sup> Материал основания без штукатурки.

<sup>3</sup> Материал основания с толщиной штукатурки около 10-15 мм.

<sup>4</sup> В случае битых кирпичей удвоить расстояния ориентировочных данных. Крутящий момент должен регулироваться в соответствии с характеристиками выбранного винта и основного материала.

Размер		Ø8x60						Ø10x70						
Диаметр и тип шурупа		Универсальный саморез			Шуруп по дереву		Метр. крепеж	Универсальный саморез		Шуруп по дереву			Метр. крепеж	
		4	4,5	5	5	6	M5	6	8	6	7	8	M6	
Рекомендованные <sup>1</sup> нагрузки, кН	Бетон C20/C25 <sup>2</sup>	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,39	0,63	1,12	1,40	1,48	0,84	1,06	2,10	1,40	2,52	2,24	0,70
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,49	0,85	1,47	1,47	1,68	0,98	1,40	2,15	1,61	2,15	2,57	0,84
	Полнотелый кирпич <sup>2</sup>	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,35	0,59	0,98	1,12	1,40	0,75	0,98	2,10	1,54	2,24	2,38	1,12
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,42	0,70	1,29	1,37	1,76	0,86	1,37	2,15	1,82	2,15	2,66	1,47
	Пустотелый глиняный кирпич <sup>3</sup>	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,25	0,32	0,42	0,56	0,63	0,33	0,42	0,75	0,53	0,84	0,92	0,50
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,29	0,39	0,50	0,63	0,70	0,40	0,50	0,84	0,61	0,98	1,12	0,59
	Двойной пустотелый глиняный кирпич <sup>3</sup>	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,26	0,32	0,45	0,56	0,70	0,35	0,42	0,75	0,63	0,84	0,92	0,53
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,33	0,39	0,56	0,67	0,81	0,42	0,53	0,85	0,75	1,05	1,14	0,61
	Лист гипсокартона 12,5 мм	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
	Два листа гипсокартона по 12,5 мм	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,18	0,18	0,22	0,22	0,22	0,19	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,19
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,28	0,28	0,32	0,32	0,32	0,29	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,32
	Газобетон <sup>2</sup>	Вырыв, N <sub>rd</sub>	0,28	0,33	0,42	0,38	0,39	0,38	0,52	0,73	0,45	0,60	0,70	0,59
		Срез, V <sub>rd</sub>	0,32	0,39	0,47	0,42	0,45	0,42	0,59	0,81	0,61	0,68	0,78	0,66
	Расстояние от края <sup>4</sup> , мм	C	110						120					
	Расстояние между точками крепления <sup>4</sup> , мм	S	100						100					

1 кН = 100 кг

<sup>1</sup> Рекомендованные нагрузки основаны на средних предельных нагрузках и включают в себя общий коэффициент запаса прочности  $\gamma = 6$ .

<sup>2</sup> Материал основания без штукатурки.

<sup>3</sup> Материал основания с толщиной штукатурки около 10-15 мм

<sup>4</sup> В случае битых кирпичей удвоить расстояния ориентировочных данных. Крутящий момент должен регулироваться в соответствии с характеристиками выбранного винта и основного материала.

# X12EVO-L

## 4 СЕКЦИОННЫЙ УДЛИНЕННЫЙ НЕЙЛОНОВЫЙ ДЮБЕЛЬ

БОЛЬШАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ

ДЛЯ ВСЕХ МАТЕРИАЛОВ ОСНОВАНИЙ

ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ШУРУПОВ



Ожидается международный патент

**FRIULSIDER**  
YOUR FIXING FACTORY