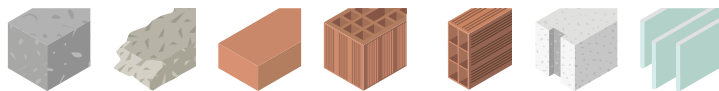




FRIULSIDER

YOUR FIXING FACTORY

X1 evo



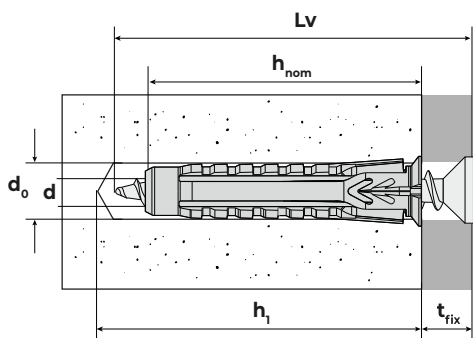
Универсальный дюбель, применим во всех материалах основания

Особенности:

- Материал дюбеля нейлон PA6;
- Температура установки +5 / +40 °С;
- Температура эксплуатации -40 / +40 °С (max +80 °С на короткий период);
- Четырех секционная геометрия дюбеля гарантирует равномерное распределение сил внутри дюбеля и обеспечивает соответствующие нагрузки в любых материалах основания;
- Потайной бортик предотвращает проваливание дюбеля в отверстие;
- Стопорные крылья препятствуют прокручиванию дюбеля в отверстии саморезы;
- Специальные крылья, созданные для предотвращения проворачивания дюбеля в гипсокартоне;
- Складной обод позволяет осуществлять крепление «впотай» или производить сквозной монтаж (эластичная манжета);
- В паре с дюбелем могут использоваться универсальные шурупы, саморезы, сантехнические шурупы, а также болты, винты, шпильки с метрической резьбой.



Основные параметры:



- t_{fix} = толщина прикрепляемой детали, мм
- d_o = 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

Типоразмер	d_o	h_1^*	h_{nom}^*
5x25	5	35	25
6x30	6	40	30
8x40	8	50	40
10x50	10	60	50
12x60	12	70	60
14x70	14	80	70

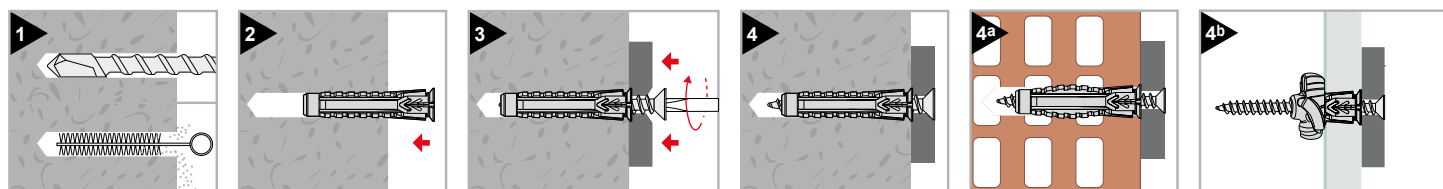
* Значения относятся к установке в полнотелые и частично полнотелые материалы



Размер дюбеля $\varnothing \times L$	Тип осевого элемента
6x30	Изогнутый крюк-шуруп - А
6x30	Г-образный крюк-шуруп - В
6x30	Петля-шуруп - С
6x30	Крюк-шуруп - D

Размер дюбеля $\varnothing \times L$	Тип осевого элемента
8x40	Г-образный крюк-шуруп - А
8x40	Крюк-шуруп - D

Этапы монтажа:



FRIULSIDER

YOUR FIXING FACTORY

Рекомендованные нагрузки:

Размер		Ø 5x25				Ø6x30					Ø8x40							
Тип шурупа		Универс. саморез			Шуруп по дереву	Универс. саморез			Шуруп по дереву		Метр. крепеж	Универс. саморез			Шуруп по дереву		Метр. крепеж	
Диаметр шурупа, мм		3	3,5	4	4	4	4,5	5	4	5	M4	4,5	5	6	5	6	M5	
Рекомендованные ¹ нагрузки, кН	Бетон C20/C25 ²	Вырыв, N _{rd}	0,14	0,20	0,32	0,33	0,12	0,25	0,42	0,28	0,47	0,25	0,26	0,49	0,73	0,56	0,84	0,35
		Срез, V _{rd}	0,21	0,35	0,45	0,56	0,25	0,35	0,63	0,35	0,70	0,35	0,35	0,70	1,05	0,70	1,12	0,42
	Полнотелый кирпич ²	Вырыв, N _{rd}	0,18	0,22	0,35	0,42	0,15	0,31	0,45	0,34	0,63	0,31	0,21	0,36	0,78	0,59	1,00	0,49
		Срез, V _{rd}	0,21	0,28	0,42	0,56	0,25	0,35	0,63	0,35	0,70	0,35	0,28	0,49	1,05	0,70	1,26	0,56
	Пустотелый глиняный кирпич ³	Вырыв, N _{rd}	0,10	0,11	0,15	0,22	0,11	0,21	0,30	0,26	0,39	0,20	0,21	0,29	0,39	0,38	0,56	0,30
		Срез, V _{rd}	0,14	0,14	0,20	0,28	0,17	0,28	0,41	0,28	0,45	0,28	0,24	0,35	0,46	0,45	0,63	0,37
	Двойной пустотелый глиняный кирпич ³	Вырыв, N _{rd}	0,15	0,20	0,22	0,29	0,12	0,22	0,33	0,26	0,47	0,25	0,21	0,29	0,42	0,38	0,56	0,35
		Срез, V _{rd}	0,21	0,22	0,28	0,39	0,18	0,31	0,42	0,28	0,56	0,28	0,28	0,35	0,48	0,45	0,67	0,42
	Лист гипсокартона 12,5 мм	Вырыв, N _{rd}	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14
		Срез, V _{rd}	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	Газобетон ²	Вырыв, N _{rd}	0,07	0,08	0,11	0,12	0,07	0,08	0,12	0,11	0,14	0,12	0,15	0,21	0,26	0,24	0,26	0,25
		Срез, V _{rd}	0,11	0,14	0,14	0,17	0,11	0,14	0,17	0,14	0,18	0,17	0,18	0,28	0,31	0,28	0,32	0,31
Расстояние от края ⁴ , мм	C	45				55					70							
Расстояние между точками крепления ⁴ , мм	S	40				55					60							

Размер		Ø10x50					Ø12x60					Ø14x70			
Тип шурупа		Универс. саморез		Шуруп по дереву			Метр. крепеж	Универс. саморез		Шуруп по дереву		Метр. крепеж	Шуруп по дереву		Метр. крепеж
Диаметр шурупа, мм		6	8	6	7	8	M6	8	8	10	M8	10	12	M10	
Рекомендованные ¹ нагрузки, кН	Бетон C20/C25 ²	Вырыв, N _{rd}	0,70	1,65	0,87	1,74	1,74	0,70	0,72	1,14	2,00	0,95	1,26	3,36	1,70
		Срез, V _{rd}	1,00	1,54	1,05	1,54	1,96	0,84	1,54	1,54	2,80	1,54	1,96	4,20	1,96
Полнотелый кирпич ²	Вырыв, N _{rd}	0,84	1,75	1,12	1,75	2,24	1,00	0,86	1,26	2,24	1,28	1,12	3,50	1,75	
	Срез, V _{rd}	0,12	1,54	1,40	1,54	1,96	1,12	1,54	1,54	2,80	1,54	1,96	4,20	1,96	
Пустотелый глиняный кирпич ³	Вырыв, N _{rd}	0,36	0,70	0,50	0,77	0,85	0,49	0,63	0,64	1,12	0,70	0,72	1,54	0,84	
	Срез, V _{rd}	0,44	0,81	0,59	0,84	0,98	0,58	0,84	1,12	1,68	1,12	1,12	2,80	1,40	
Двойной пустотелый глиняный кирпич ³	Вырыв, N _{rd}	0,39	0,72	0,59	0,79	0,88	0,52	0,49	0,56	0,82	0,58	0,70	1,05	0,78	
	Срез, V _{rd}	0,50	0,81	0,70	0,88	1,08	0,61	0,63	0,84	0,98	0,84	0,97	1,96	0,98	
Лист гипсокартона 12,5 мм	Вырыв, N _{rd}	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	
	Срез, V _{rd}	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	
Газобетон ²	Вырыв, N _{rd}	0,35	0,42	0,35	0,42	0,42	0,39	0,43	0,49	0,60	0,53	0,44	0,61	0,61	
	Срез, V _{rd}	0,42	0,49	0,42	0,49	0,49	0,45	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,84	0,84	
Расстояние от края ⁴ , мм	C	90					110					130			
Расстояние между точками крепления ⁴ , мм	S	75					90					110			

1 кН = 100 кг

¹ Рекомендуемые нагрузки основаны на средних предельных нагрузках и включают в себя общий коэффициент запаса прочности $\gamma = 6$.

² Материал основания без штукатурки.

³ Материал основания с толщиной штукатурки около 10-15 мм.

⁴ В случае битых кирпичей удвоить расстояния ориентировочных данных.

X1EVO

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НЕЙЛОНОВЫЙ ДЮБЕЛЬ



ДЛЯ ВСЕХ МАТЕРИАЛОВ ОСНОВАНИЙ



ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ШУРУПОВ



ДОПУСКАЕТСЯ МОНТАЖ В ПАРЕ
С МЕТРИЧЕСКИМ КРЕПЕЖОМ



FRIULSIDER
YOUR FIXING FACTORY