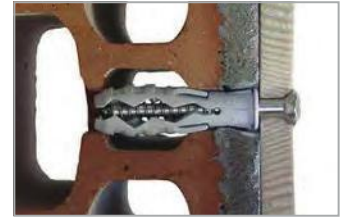


Нейлоновый/полипропиленовый дюбель

**Особенности:**

- Материал дюбеля нейлон PA6/полипропилен;
- Температура установки: нейлон +5 / +40 °С;
- Температура эксплуатации: нейлоновый -40 / +40 °С (max +80 °С на короткий период), полипропиленовый -40 / +30 °С (max +70 °С на короткий период);
- Модификация с манжетой и без.



Артикул (дюбель без манжеты)	Артикул (дюбель с манжетой)	Типо-размер	t <sub>fix</sub>	h <sub>1</sub>	d <sub>0</sub>	h <sub>min</sub>	Lv
FR 60101005025IM	-	Ø 5x25	6	35	5	50	30
FR 60101006030IM	FR 6000100603030	Ø6x30	6	40	6	60	40
FR 60101008040IM	FR 6000100804030	Ø8x40	6	55	8	80	50
FR 60101010050IM	-	Ø10x50	6	65	10	100	60
FR 60101012060IM	-	Ø12x60	6	75	12	120	-

Размер		Ø 5x25	Ø6x30	Ø8x40	Ø10x50	Ø12x60						
Диаметр шурупа <sup>2</sup>	d	3,5	4	4	4,5	5	5	6	6	8	8	
Рекомендованные <sup>1</sup> нагрузки, кН	Бетон C20/C25 <sup>3</sup>	Вырыв, N <sub>рд</sub>	0.25	0.39	0.35	0.49	0.63	0.70	0.98	0.70	1.82	1.40
		Срез, V <sub>рд</sub>	0.42	0.56	0.56	0.76	1.01	0.91	1.48	1.29	1.54	1.54
	Полнотелый кирпич <sup>3</sup>	Вырыв, N <sub>рд</sub>	0.25	0.35	0.35	0.49	0.63	0.63	0.84	0.70	1.68	1.01
		Срез, V <sub>рд</sub>	0.28	0.42	0.45	0.56	0.84	0.98	1.26	1.26	1.54	1.54
	Газобетон, класс G4 (объемный вес-600 кг/м <sup>3</sup> ), марка М-50 (50 кг/см <sup>2</sup> )	Вырыв, N <sub>рд</sub>	0.11	0.14	0.17	0.20	0.20	0.22	0.25	0.27	0.42	0.42
		Срез, V <sub>рд</sub>	0.17	0.17	0.22	0.22	0.25	0.31	0.42	0.49	0.70	0.70
	Полнотелый двойной кирпич <sup>4</sup>	Вырыв, N <sub>рд</sub>	0.17	0.22	0.28	0.39	0.56	0.42	0.56	0.48	0.84	0.98
		Срез, V <sub>рд</sub>	0.21	0.28	0.42	0.49	0.70	0.56	0.70	0.70	0.84	0.84
	Пустотелый кирпич <sup>4</sup>	Вырыв, N <sub>рд</sub>	0.11	0.20	0.21	0.24	0.28	0.31	0.36	0.42	0.56	0.63
		Срез, V <sub>рд</sub>	0.14	0.22	0.28	0.35	0.35	0.35	0.42	0.56	0.70	0.70
	Расстояние от края <sup>5</sup> , мм	C	40		55		60		75		90	
	Расстояние между точками крепления <sup>5</sup> , мм	S <sub>ср</sub>	45		55		70		90		105	

1 кН = 100 кг

<sup>1</sup> Рекомендуемые нагрузки основаны на средних предельных нагрузках и включают в себя общий коэффициент запаса прочности γ=6. Нагрузки для изделий из полипропилена составляют около 50% от обозначенных.

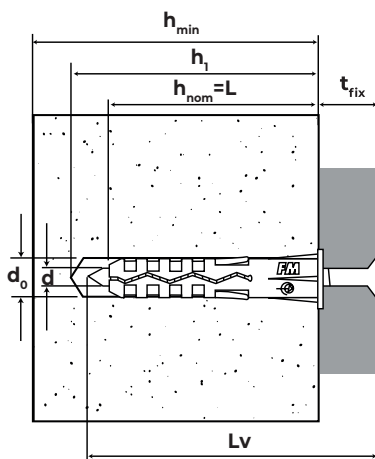
<sup>2</sup> При затягивании шуруп должен выступать из дюбеля как минимум на 1 диаметр.

<sup>3</sup> Материал основания без штукатурки.

<sup>4</sup> Материал основания с толщиной штукатурки около 10-15 мм, сверление без удара..

<sup>5</sup> В случае разбитых кирпичей удвоить расстояние показателей.

**Основные параметры:**



- t<sub>fix</sub> = толщина прикрепляемой детали, мм
- d<sub>0</sub> = диаметр сверления, мм
- h<sub>1</sub> = минимальная глубина сверления, мм
- h<sub>min</sub> = минимальная толщина материала основания, мм
- h<sub>nom</sub> = минимальная глубина анкеровки, мм
- d = диаметр распорного элемента, мм
- L = длина дюбеля, мм
- Lv = длина распорного элемента, мм
- d<sub>t</sub> = диаметр манжеты, мм

**Этапы монтажа:**

