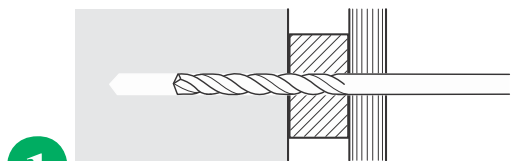


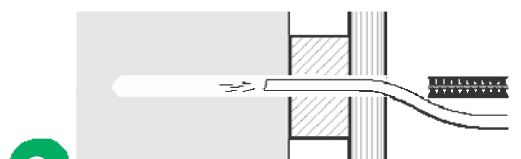


SUPER ДЮБЕЛЬ ФАСАДНЫЙ С УДЛИНЕННОЙ ЗОНОЙ РАСКЛИНИВАНИЯ

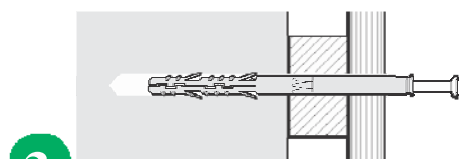
Установка:



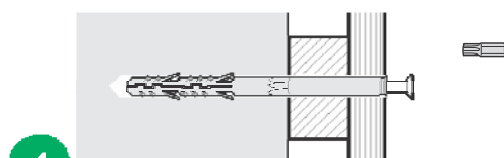
1 Просверлите отверстие диаметром 10мм сквозь закрепляемый предмет в стене. Для пустотелого кирпича используйте только роторное сверление.



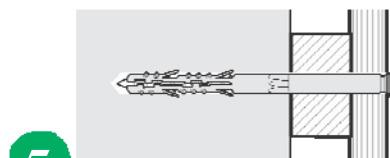
2 Тщательно прочистите просверленное отверстие.



3 Вставьте дюбель сквозь крепление в стену.



4 Затяните шуруп.



5 Установка завершена.

Для сквозного крепления в пустотелый кирпич, в газобетон и пористые перегородки



Преимущества:

Создан специально для пустотелого кирпича, газобетона и легковесных блоков.
Сквозное крепление.
Высокие допустимые нагрузки в основных материалах с низкой плотностью.
Отсутствие теплового моста.

Материалы:

Expandet Super дюбель фасадный с удлиненной зоной расклинивания снабжен электрооцинкованным шурупом с шестигранной головкой с прессшайбой.

Expandet Super дюбель фасадный с удлиненной зоной расклинивания изготовлен из нейлона (PA6).
Диапазон рабочих температур: от -40°C до +80°C.

Шуруп: оцинкованная сталь $f_{uk}=500 \text{ N/mm}^2$, $f_{yk}=400 \text{ N/mm}^2$

Класс прочности 6,8

Покрытие минимум 10 мк.

Оцинкованный горячим способом минимум 40 мк.

Нержавеющая сталь A2

Нержавеющая сталь A4

Дополнительная информация:

См. на обороте





SUPER ДЮБЕЛЬ ФАСАДНЫЙ С УДЛИНЕННОЙ ЗОНОЙ РАСКЛИНИВАНИЯ

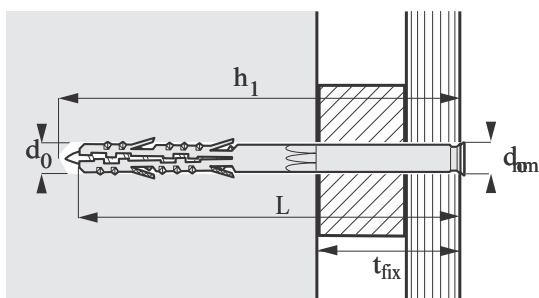


Рисунок:
 $T_{\text{fix}} = T_{\text{ТОЛЩИНА КРЕПЛЕНИЯ}}$

Тип	Размеры			Установка	
	d_{nom}	L	$t_{\text{крепления}}$	d_0	h_1
ExpandetSuper дюбель фасадный с удлиненной зоной расклинивая	Наружный диаметр дюбеля мм	Длина дюбеля мм	Толщина Прикрепляемого (максимальная) мм	Диаметр сверла мм	Глубина отверстия (минимальная) мм
10x100	10	100	20	10	110
10x115	10	115	35	10	125
10x135	10	135	55	10	145
10x160	10	160	80	10	170
10x200	10	200	120	10	210

Тип	Рекомендуемые нагрузки								
	$N_{\text{рекоменд}}$	$V_{\text{рекоменд}}$	$N_{\text{рекоменд}}$	$V_{\text{рекоменд}}$	$N_{\text{рекоменд}}$	$V_{\text{рекоменд}}$	$N_{\text{рекоменд}}$	$V_{\text{рекоменд}}$	
ExpandetSuper дюбель фасадный с удлиненной зоной расклинивая	Газобетон PP4 Расчетное сопротивление		Газобетон PP2 Расчетное сопротивление		Керамзит 3 N/мм ² Расчетное сопротивление		Пустотелый кирпич 22 N/мм ² Расчетное сопротивление		
	Рекомендуемая нагрузка на вырыв кN ⁻¹	Рекомендуемая нагрузка на срез кN ⁻¹	Рекомендуемая нагрузка на вырыв кN ⁻¹	Рекомендуемая нагрузка на срез кN ⁻²	Рекомендуемая нагрузка на вырыв кN ⁻³	Рекомендуемая нагрузка на срез кN ⁻³	Рекомендуемая нагрузка на вырыв кN ⁻⁴	Рекомендуемая нагрузка на срез кN ⁻⁴	
	10x100	0,98	0,93	0,47	0,45	0,76	0,74	1,30	1,10
	10x115	0,98	0,93	0,47	0,45	0,76	0,74	1,30	1,10
	10x135	0,98	0,93	0,47	0,45	0,76	0,74	1,30	1,10
	10x160	0,98	0,93	0,47	0,45	0,76	0,74	1,30	1,10
10x200	0,98	0,93	0,47	0,45	0,76	0,74	1,30	1,10	

Расчетное сопротивление указано для одиночных дюбелей в газобетоне PP4/PP2, которые не подвержены влиянию канта и/или соседних дюбелей.

*1 PP4: плотность 535 кг/м³ с пределом прочности при сжатии 4 N/мм²

*2 PP2: плотность 375 кг/м³ с пределом прочности при сжатии 2 N/мм²

*3 Расчетное сопротивление указано для одиночных дюбелей в керамзите, плотность 600 кг/мм³, с минимальным пределом прочности при сжатии 3N/мм², которые не подвержены влиянию канта и/или соседних дюбелей.

*4 Расчетное сопротивление указано для одиночных дюбелей в пустотелом кирпиче с минимальным пределом прочности при сжатии 22N/мм², которые не подвержены влиянию канта и/или соседних дюбелей.

Коэффициент безопасности по материалу (γ_m) включен. Коэффициент безопасности по работе (γ_f) должен использоваться в соответствии с национальными строительными нормами и правилами.

Если нет руководства по Expandet, рекомендуемый коэффициент безопасности по работе - минимум 1,5. 1кN=100кг

Промежуточное расстояние или расстояние до края⁵

	Промежуток/разделение мм	Расстояние до края мм
Газобетон PP4	≥150	≥100
Газобетон PP2	≥150	≥100
Керамзит 3 N/мм ²	≥150	≥100
Пустотелый кирпич 22 N/мм ²	≥100	≥100 ⁶

*5 Если промежуточные расстояния или расстояния до края не соблюдаются, то нагрузочные характеристики уменьшаются.

*6 Если нагрузка направлена в верх стены, то расстояние до края стены должно быть ≥ 250 мм (или 3 слоя кирпича).