

## Специальное крепление с допуском для применения в газобетоне



Трубы



Подвесные потолки

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Допущен для использования в следующих материалах:
- Газобетон с пределом прочности на сжатие от 2 до 4 Н/мм<sup>2</sup>
- Газобетонные стеновые плиты и плиты перекрытий с пределом прочности на сжатие от 3,3 до 4,4 Н/мм<sup>2</sup>

### ДОПУСК / ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ПРЕИМУЩЕСТВА

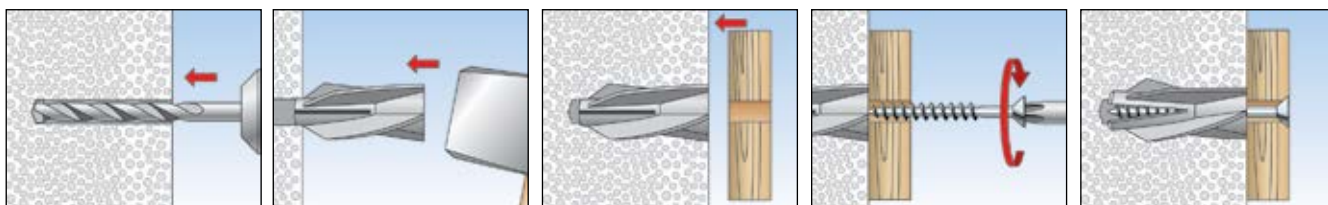
- Общий строительный допуск дает гарантированную надежность при использовании в соответствующих условиях применения.
- Внешние ребра спиральной формы обеспечивают плотную посадку в мягком строительном материале с оптимальным распределением давления и высокой несущей способностью.
- Для установки дюбеля достаточно иметь молоток, специальный инструмент не требуется, это позволяет экономить время и снижать стоимость монтажа.
- Кроме того, дюбель GB можно использовать для наружного применения (например, при монтаже фасадов) в сочетании с имеющим Допуск шурупом из нержавеющей стали А4

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Подвесные потолки
- Кабельные лотки
- Трубопроводы
- Барьерные ограждения
- Фасады и кровельные конструкции, выполненные из дерева и металла
- Кронштейны тентов
- Почтовые ящики

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

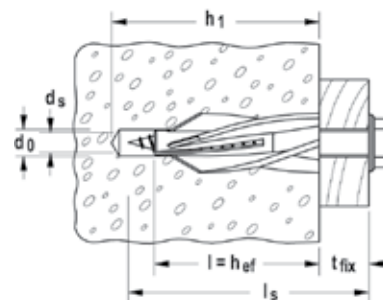
- Дюбель GB пригоден для предварительного монтажа.
- Внешние ребра спиральной формы обеспечивают соединение с плотной посадкой между строительным материалом и дюбелем.
- Требуемая длина шурупа определяется следующим образом: длина дюбеля + толщина закрепляемого элемента + 1 диаметр шурупа.
- Дюбель GB используется с шурупом fischer в соответствии с Допуском, что обеспечивает максимальную несущую способность.
- Дюбель GB 14 допущен для использования в растянутом газобетоне.
- Сверление производить только в режиме вращения (с выключенным ударом).
- Дюбель можно использовать в неоштукатуренном газобетоне.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Дюбель для газобетона GB



Тип	Артикул	Допуск DIBt	Диаметр сверления отверстия $d_0$ [мм]	Мин. глубина сверления отверстия $h_1$ [мм]	Длина дюбеля = мин. глубина анкерования $l = h_{ef}$ [мм]	Шуруп fischer $d_s$ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]		
GB 8	050491	●	8	60	50	5	25		
GB 10	050492	●	10	65	55	7	20		
GB 14	050493	●	14	90	75	10	10		

## ШУРУП FISCHER ДЛЯ ДЮБЕЛЯ GB

Тип дюбеля	Полезная длина $t_{fix}$		Размер шурупа * $\varnothing \times l_s$	Материал шурупа			
	[мм] min.	[мм] max.		Оцинкованная и пассивированная сталь 6.8		Нержавеющая сталь III класса коррозионностойкости, например, A4	
				Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
GB 8	5	30	5 x 85	089230 <sup>1)</sup>		089240 <sup>1)</sup>	
GB 10	0	3	7 x 65		080404		080260
	5	23	7 x 85	089170	080405	089244	080261
	25	43	7 x 105	089172			
	40	58	7 x 120	089174	080407		
	60	78	7 x 140	089176	080408		
GB 14	85	103	7 x 165	089178			
	0	10	10 x 95		080412		080266
	0	20	10 x 105	089186	080413		080271
	35	55	10 x 140	089188	080415		
	60	80	10 x 165	089190	080416		

1) Бита под крестообразный шлиц Z

\* Дополнительные размеры – по требованию

## НАГРУЗКИ

### Дюбель для газобетона GB

Максимально допустимые нагрузки<sup>1)</sup> для одиночного анкера в газобетоне.

Данные нагрузки действительны для шурупов fischer<sup>4)</sup> в соответствии с прилагаемой таблицей.

При проектировании необходимо рассматривать полный Допуск Z-21.2-123

Тип		GB 8	GB10	GB14
Мин. межосевое расстояние <sup>2)</sup>	$s_{min}$ [мм]	100	100	100
Мин. расстояние от края <sup>2)</sup>	$c_{min}$ [мм]	100	150	200
Мин. расстояние от края до затвердевших швов <sup>3)</sup>	$c_{min}$ [мм]	9	10	12
Мин. толщина элемента	$h_{min}$ [мм]	75	100	200 <sup>5)</sup>
Глубина анкерования	$h_{ef}$ [мм]	50	55	75
Рекомендуемые нагрузки в соответствующем материале основы Frec <sup>2)</sup>				
Газобетон	≥ PB4, PP4 (G4) [кН]	0,40	0,60	0,90
Газобетон	≥ P3,3 (GB3,3) [кН]	0,30	0,50	0,80
Газобетон	≥ P4,4 (GB4,4) [кН]	0,40	0,60	0,90
Растянутая зона в междуэтажных перекрытиях и кровельных плитах из газобетона в соответствии с DIN 4223	≥ P3,3 (GB3,3) [кН]	-	-	0,30

1) Учитываются необходимые коэффициенты запаса прочности.

2) Минимально допустимое расстояние от края.

3) Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и комбинированной нагрузке под любым углом. В условиях совместного действия продольных и поперечных нагрузок и изгибающих моментов используйте данные, указанные в Допуске.

4) gvz и A4.

5) Минимальная толщина элемента междуэтажной плиты перекрытия и кровельной плиты из газобетона составляет 150 мм.

6) Только в стенах из газобетона.

7) Минимально возможные межосевые расстояния с одновременным снижением допустимой нагрузки.