

Анкер для пустотелых перекрытий FHY

Специально для креплений в предварительно напряженных пустотелых плитах перекрытий.

ОБЗОР



Анкер FHY для пустотелых перекрытий, оцинкованная сталь



Анкер FHY A4^{*)}, для пустотелых перекрытий, нержавеющая сталь

*) без допуска

Допущен для применения в:

- Предварительно напряженных пустотелых плит перекрытий из бетона C50/60 (только версия из оцинкованной стали)



Также пригоден для:

- Бетона от C12/15 до C50/60
- Природного камня с плотной структурой

Для крепления:

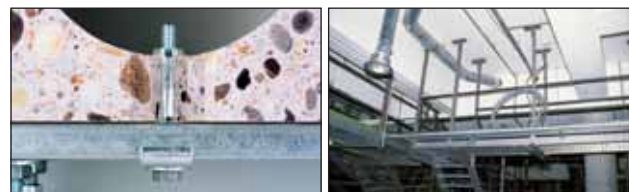
- Труб
- Вентиляционных систем
- Спринклерных систем
- Консолей
- Стальных конструкций
- Решеток
- Кабельных лотков
- Ворот
- Подвесных потолков

ОПИСАНИЕ

- Втулочный анкер с внутренней резьбой пригоден для использования в пустотелых плитах перекрытий из напряженного бетона.
- При закручивании болта или шестигранной гайки конус смещается во втулку, распирает ее в строительном материале и прижимает к стенкам просверленного отверстия.
- Версия из нержавеющей стали A4 используется для наружного применения и во влажной среде.

Достоинства/Преимущества

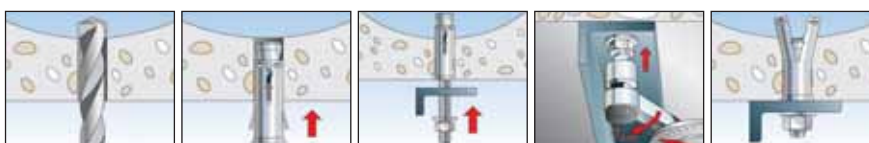
- Пригоден для пустотелых и полнотелых зон потолочных плит перекрытий из предварительно напряженного бетона.
- Пригоден для всех болтов или шпилек с метрической резьбой.
- Анкер может также устанавливаться за пределами оси пустотелого пространства на расстоянии 5 см от напряженной арматуры.
- Не требуется специальный инструмент.



УСТАНОВКА

Тип монтажа

- Предварительный монтаж
- Дистанционный монтаж



Советы по монтажу

- Информация о болтах и шпильках представлена в специальном каталоге SaMontec.
- Обращайте внимание на минимально допустимую глубину вворачивания e_2 при определении длины болта.

Длина болта:

Минимальная глубина вворачивания шурупа e_2

+ Толщина конструктивного элемента t_{fix}

+ Толщина шайбы

= Длина болта

СТАНДАРТЫ

Вы узнаете все о стандартах на стр. 34 под заголовком «Допуски»

Анкер для пустотелых перекрытий FHY

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

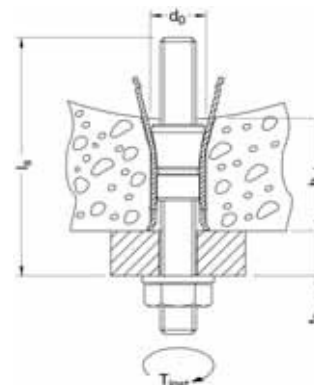


Анкер для пустотелых перекрытий
FHY, оцинкованная сталь



Анкер для пустотелых перекрытий
FHY A4, нержавеющая сталь

Тип	Артикул	ID	допуск	Диаметр сверления-Ø	Мин. глубина сверления отверстия	Эффективная глубина анкеровки	длина анкера	Резьба	Мин. глубина вворачивания болта	Макс. глубина вворачивания болта	Кол-во в упаковке
FHY M 6	30138	8	•	10	50	30	37	M 6	37	45	50
FHY M 8	30146	3	•	12	60	35	43	M 8	43	55	25
FHY M10	30148	7	•	16	65	40	52	M 10	52	60	20
FHY M 6 A4	30139	5		10	50	30	37	M 6	37	45	50
FHY M 8 A4	30147	0		12	60	35	43	M 8	43	55	25
FHY M10 A4	30151	7		16	65	40	52	M 10	52	60	20



НАГРУЗКИ

Рекомендуемые нагрузки¹⁾ параметры анкерного крепления и конструктивного элемента для растягивающей, поперечной и комбинированной нагрузок под любым углом в пустотелых плитах перекрытия из преднапряженного бетона прочностью $\geq C50/60$. При определении параметров принимайте во внимание Допуск Z-2 1.1-17 1.

Тип крепления			FHY M 6			FHY M 8			FHY M 10	
			d_u [мм]	≥ 25 < 30	≥ 30 < 40	≥ 40	≥ 25 < 30	≥ 30 < 40	≥ 40	≥ 30 < 40
Толщина основания	d_u	[мм]	≥ 25 < 30	≥ 30 < 40	≥ 40	≥ 25 < 30	≥ 30 < 40	≥ 40	≥ 30 < 40	≥ 40
Глубина сверления отверстия	h_1	\geq [мм]		50		60		65		
Диаметр сверления отверстия		[мм]		10		12		16		
Отдельностоящий анкер										
Допустимая F^D с	$c \geq c_{cr1.2}$	[кН]	0.7	0.9	2.0	0.7	0.9	2.0	1.2	3.0
Допустимая F^D с	$c = c_{min1.2}$	[кН]	0.35	0.8	1.8	0.35	0.8	1.8	1.0	2.7
Осевое расстояние ²⁾	$c_{cr1.2}$	\geq [мм]		150						
Мин. краевое расстояние ²⁾	$c_{min1.2}$	\geq [мм]		100						
Осевое расстояние	$s_{cr1.2}$	\geq [мм]		300						
Пара анкеров³⁾										
Допустимая F с	$c \geq c_{cr1.2}$	[кН]	0.7	1.4	2.6	0.7	1.4	2.6	2.0	4.8
Допустимая F с	$c = c_{min}$	[кН]	0.35	1.25	2.35	0.35	1.25	2.35	1.8	4.3
Мин. осевое расстояние	$s_{min1.2}$	\geq [мм]	70	80	100	70	80	100	80	100
Краевое расстояние	$c_{cr1.2}$	\geq [мм]		150		150				150
Мин. краевое расстояние	$c_{min1.2}$	\geq [мм]		100		100				100
Допустимый изгибающий момент										
Класс прочности 4.6		[Нм]		-			6.4			12.8
Класс прочности 5.8		[Нм]		4.4 ⁴⁾			10.7 ⁴⁾			21.4 ⁴⁾
Класс прочности 5.8		[Нм]		7.0 ⁴⁾			17.1 ⁴⁾			34.2 ⁴⁾
Длина болта с шестигранной головкой ⁵⁾	$min l_s$	\geq [мм]		39 + t_{fix}			45 + t_{fix}			54 + t_{fix}
Длина шпильки с резьбой по всей длине	$min l_B$	\geq [мм]		62 + t_{fix}			68 + t_{fix}			77 + t_{fix}
Необходимый момент затяжки	T_{inst}	[Нм]		10			10			20
Сквозное отверстие в прикреплёемом конструктивном элементе	d_f	\leq [мм]		7			9			12

¹⁾ Установка анкера FHY допустима только в пустотелых плитах перекрытий из напряженного бетона, в которых ширина полого пространства не превышает ширину распорной части более чем в 4,2 раза. Анкер может использоваться для множественного крепления легких потолочных обшивок и подвесных потолков в соответствии с нормами DIN 18168 в потолочных пустотелых плитах перекрытий из напряженного бетона, а также для статичных креплений до 1 кН/м². При воздействии внешних нагрузок на плиты через анкер необходимо уменьшить значение тяговой несущей способности. При осуществлении крепления легких потолочных обшивок и подвесных потолков такое уменьшение не обязательно!

²⁾ Для краевого расстояния $c_{min} < c \leq c_{cr}$ допускаемые нагрузки могут быть рассчитаны с помощью линейной интерполяции.

³⁾ Допускаемые нагрузки подходят для анкерных пар. Допускаемая нагрузка на самый нагруженный анкер не должна превышать значений, относящихся к отдельным анкерам. Для анкерных пар с минимальным осевым расстоянием $s_{min1.2} < s_{cr1.2}$ допускаемые нагрузки могут быть линейно интерполированы. Предельное значение при $s_1, 2 = s_{cr1.2}$ для анкерных пар при воздействии растягивающей нагрузки может превышать в два раза допускаемую нагрузку для отдельного анкера.

⁴⁾ Используются только резьбовые шпильки, маркированные в соответствии с условиями допуска.

⁵⁾ В случае использования болтов с шестигранной головкой в соответствии с нормами DIN 24014, длина стержня должна быть $\leq t_{fix}$.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Очень важно: Информация о пожарной безопасности на стр. 31.

КОРРОЗИЯ

Все о коррозии и как предотвратить ее на стр. 32.