

# Анкер для газобетона FPX-I

## ОБЗОР



Анкер FPX-I,  
оцинкованная сталь

### Допущен для использования в:

- Газобетоне плотностью от AAC2 до AAC7
- Газобетонных стеновых и потолочных блоков плотностью на сжатие от 3.3 до 4.4 Н/мм<sup>2</sup>
- Газобетонных кладках с финишным покрытием, т.е. оштукатуренных, обложенных плиткой или обоями

### Для крепления:

- ТВ консоли
- Дистанционный монтаж
- Кондиционеры
- Подвесные потолки
- Кабельные лотки
- Трубопроводы
- Вентиляционные каналы
- Ограды/поручни/перила

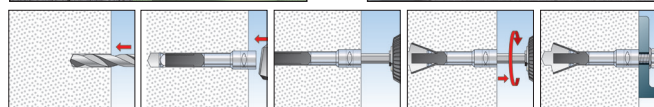
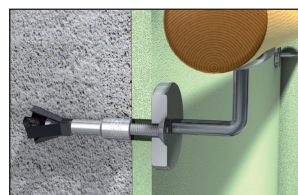


## ОПИСАНИЕ

- Анкер FPX-I позволяет монтаж шестигранником или беспроводным шуруповертом, что делает монтаж максимально комфортным.
- Безопасность, правильность и легкость монтажа производится за счет контролируемого распора, исключающего деформации анкера.
- Уникальный распор анкера FPX-I в 4 стороны предотвращает проворачивание анкера в отверстии и допускает высокие продольные и поперечные нагрузки, что в свою очередь, уменьшает количество точек крепления.
- Само-освобождающийся шестигранный инструмент гарантирует автоматический контроль распора при каждом монтаже.
- Первый стальной анкер сертифицированный по системе ETA и имеющий противопожарный сертификат для монтажа в газобетоне

производит предварительный монтаж.

- Предварительное сверление облегчает забивание анкера даже в пенобетон высокой плотности. При этом, чистка отверстия необязательна.
- Во время затягивания анкера шестигранником, внутренняя втулка с резьбой проворачивается и затягивает конический распор внутрь распорной части. Это сжимает газобетон с четырех сторон и образует подрез внутри отверстия.



## Достоинства/Преимущества

- Внутренняя резьба анкера FPX-I позволяет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Артикул	Допуск ETA	Диаметр отверстия $\varnothing_0$ [мм]	Мин. глубина сверления при сквозном монтаже $h_1$ [мм]	Длина анкера $l$ [мм]	Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$ [мм]	Минимальная глубина посадки метрического винта $l_{E,min}$ [мм]	Максимальная глубина посадки метрического винта $l_{E,max}$ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
FPX M6-I	519021	■	10	95	75	70	10	15	25
FPX M8-I	519022	■	10	95	75	70	8	15	25
FPX M10-I	519023	■	10	95	75	70	10	15	25
FPX M12-I	519024	■	10	95	75	70	12	15	25



Установочный инструмент  
FPX M6 I



Установочный инструмент  
FPX M8-M12 I

Марка	Артикул	Подходит для анкера	Кол-во в упаковке [шт]
Установочный инструмент FPX M6 I	522517	FPX M6-I	10
Установочный инструмент FPX M8-M12 I	522518	FPX M8-I - FPX M12-I	10

# Анкер для газобетона FPX-I

## НАГРУЗКИ

ААС анкер с распорной внутренней резьбой FPX-I (минимальный класс прочности метрического винта 4.8)

Максимально допустимые нагрузки <sup>1)</sup> в газобетоне

Расчет проектных нагрузок следует производить с учетом данных из допуска ETA - 12/0456.

Тип			M6	M8	M10	M12
Минимальная глубина сверления при чищенном отверстии	$h_{min}$ [мм]				100	
Минимальная глубина сверления при нечищенном отверстии	$h_{min}$ [мм]				120	
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef}$ [мм]				70	
Максимальное усилие затяжки метрического винта	$T_{max}$ [Nm]				3,0 <sup>5)</sup>	
<b>Допустимые нагрузки для одиночного анкера <math>F_{perm}^{3)}</math></b>						
Минимальное расстояние до шва для одиночного анкера	$c_F$ [мм]				0 <sup>9)</sup> / 75 <sup>13)</sup> / 125 <sup>14)</sup>	
Минимальное краевое расстояние <sup>2)</sup>	$c_1$ [мм]				125 <sup>11)</sup>	
Минимальное осевое расстояние <sup>2)</sup> (ортогональное) $c_1$	$c_2$ [мм]				188	
Минимальное осевое расстояние <sup>15)</sup>	$a$ [мм]				375 (600) <sup>12)</sup>	
ААС кладка <sup>4)7)</sup>	$f_{ck} \geq 1,6 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,25 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			0,3	
	$f_{ck} \geq 2,0 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,35 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			0,4	
	$f_{ck} \geq 4,0 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			0,9	
	$f_{ck} \geq 6,0 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,65 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			1,4	
ААС плиты, растянутая зона <sup>4)</sup>	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			0,6	
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			0,8	
ААС плиты, растянутая зона <sup>4)</sup> ,	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			0,8	
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			1,2	
<b>Допустимые нагрузки для группового монтажа 2 или 4 анкеров <math>F_{perm,n}^{3)6)8)}</math></b>						
Мин. осевые <sup>2)</sup> расстояния для групп анкеров или 2-х отдельных анкеров	$s_{min}$ [мм]				100	
Минимальное краевое расстояние <sup>2)</sup>	$c_1$ [мм]				250	
Минимальное осевое расстояние <sup>2)</sup> (ортогональное) $c_1$	$c_2$ [мм]				375	
Минимальное краевое расстояние	$a$ [мм]				750	
ААС кладка <sup>4)7)10)</sup>	$f_{ck} \geq 1,6 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,25 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			0,6	
	$f_{ck} \geq 2,0 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,35 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			0,8	
	$f_{ck} \geq 4,0 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			1,8	
	$f_{ck} \geq 6,0 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,65 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			2,8	
ААС плиты, растянутая зона <sup>4)10)</sup>	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			1,2	
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			1,6	
ААС плиты, растянутая зона <sup>4)10)</sup>	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			1,6	
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ Н/мм}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ кг/дм}^3$	$F_{perm}^{3)}$ [кН]			2,4	

<sup>1)</sup> Учитываются коэффициенты запаса прочности по сопротивлению материалов, как указано в Допуске, а также коэффициент запаса по нагрузке  $g_L = 1.4$ .

<sup>2)</sup> Минимально возможные межосевые расстояния соответствуют расстоянию от края с одновременным снижением допустимой нагрузки.

<sup>3)</sup> Годится для продольных, поперечных и крутящих нагрузках под любым углом.

<sup>4)</sup> Класс прочности  $f_{ck}$  и плотность  $\rho_m$  согласно нормы EN 771-4, EN 12602.

<sup>5)</sup> Если не дал нужного распора усилие при затяжке должно быть минимальным ( $T_{max} = 0$ ).

<sup>6)</sup> При монтаже 4-х анкеров, их расположение должно быть прямоугольным.

<sup>7)</sup> При монтаже в кладочный шов требуется проведение испытаний.

<sup>8)</sup> Общая допустимая нагрузка на анкерную группу.

<sup>9)</sup> Для швов полностью заполненных раствором и шириной шва более  $\leq 12 \text{ мм}$  и в случае нагрузки на сжатие согласно EN 998-2  $\geq f_{ck}$  Дистанционное расстояние

до шва не учитывается.

<sup>10)</sup> Для невидимых швов допустимая нагрузка на анкерную группу должна быть уменьшена вдвое и рассчитывается согласно нормы ETAG 001.

<sup>11)</sup> Для армированных плит плотности ААС шириной более  $\leq 700 \text{ мм}$ :  $c_1 \geq 150 \text{ мм}$ .

<sup>12)</sup> Показатели в скобках приведены для плит класса ААС.

<sup>13)</sup>  $c_F$  для продольной и/или поперечной нагрузки прилагаемой параллельно не заполненному раствором шву толщиной  $\leq 2 \text{ мм}$ .

<sup>14)</sup>  $c_F = c_1$  для поперечных или крутящих нагрузок ортогональных к шву не заполненному раствором  $\geq 0 \text{ мм}$ .

<sup>15)</sup> Для двух одиночных анкеров с осевым расстоянием  $\leq 375 \text{ мм}$  ( $\geq s_{min}$ ) применяются осевые и краевые расстояния как для анкерной группы.