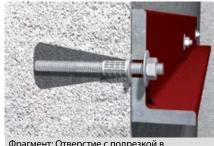


Надежное крепление в пенобетоне с использованием технологии подрезки







Фрагмент: Отверстие с подрезкой в пенобетоне

ВЕРСИИ

- Оцинкованная сталь
- Нержавеющая сталь

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Одобрен для использования со следующими материалами:

- Усиленная кровля и потолочные плиты из пенобетона
- Пенобетонные блоки
- Армированные и неармированные компоненты стен заводского исполнения, выполненные из пенобетона

ДОПУСКИ







ПРЕИМУЩЕСТВА

- Рассверливаемое отверстие конической формы обеспечивает максимальную несущую способность крепления в пенобетоне благодаря внутреннему упору.
- Центрирующая втулка PBZ фиксирует шпильку в рассверленном отверстии, в том числе, при потолочном мон-
- Две возможных глубины анкеровки в сочетании с резьбовой шпилькой FIS А обеспечивают идеальную адаптацию к прилагаемой нагрузке.
- Анкер с внутренней резьбой FIS E обеспечивает возможность демонтажа крепления без нарушения поверхности и повторное использование точки крепления а, следовательно, максимально возможную гибкость монтажа.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Барьерные ограждения
- Консоли
- Ворота
- Лестничные марши
- Окна
- Фасады
- Навесы
- Деревянные конструкции
- Стальные конструкции
- Солнцезащитные козырьки

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

- Систему можно использовать с одним из следующих инъекционных составов: FIS V, FIS VS, FIS VW. Растворы FIS VT или FIS P также можно использовать, но они не имеют Технических Допусков.
- Данная инъекционная система для пенобетона пригодна для предварительного монтажа
- Специальный бур РВВ обеспечивает сверление и подрезку отверстия за один проход за счет вращения перфоратора.
- Инъекционный состав полностью заполняет коническое отверстие и передает нагрузку за счет внутреннего упора.
- Монтаж осуществляется с применением центрирующей втулки PBZ.
- Резьбовая шпилька FIS A или анкер с внутренней резьбой FIS E устанавливают вручную с легким вращением.



Инъекционный состав FIS V см. стр. 71



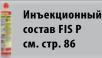
Инъекционный состав FIS VW см. стр. 75



Инъекционный состав FIS VS см. стр. 79



Инъекционный состав FIS VT см. стр. 83

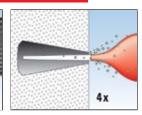


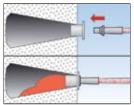
119

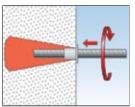
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ ПРОДУКТАМИ

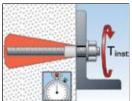
fischer Faces

innovative solutions





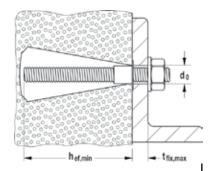




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Резьбовая шпилька **FIS A**

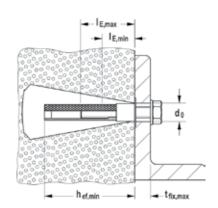


	Оцинкованная сталь, 5.8 Артикул	Нержавеющая сталь Артикул	Tonyck DIBt	Диаметр отверстия в пенобетоне d ₀ [мм]	Мин. глубина анкеровки в пенобетоне ^h ef, min [мм]	Макс. полезная длина шпильки в пенобетоне [†] fix, max [мм]	Расход раствора для заполнения отверстия на эффективную глубину анкеровки [в ед. шкалы]	Товарная единица [шт.]
Марка	gvz	A4						
FIS A M 8 x 90	090274	090440	•	14	75	5	15	10
FIS A M 8 x 110	090275	090441	•	14	75	25	15	10
FIS A M 8 x 130	090276	090442	•	14	75	45	15	10
FIS A M 8 x 175	090277	090443	•	14	75	90	15	10
FIS A M 10 x 110	090278	090444	•	14	75	25	15	10
FIS A M 10 x 130	090279	090447	•	14	75	45	15	10
FIS A M 10 x 150	090281	090448	•	14	75	65	15	10
FIS A M 10 x 170	044969	044973	•	14	75	85	15	10
FIS A M 10 x 200	090282	090449	•	14	75	115	15	10
FIS A M 12 x 120	044971	044974	•	14	75	30	15	10
FIS A M 12 x 140	090283	090450	•	14	75	50	15	10
FIS A M 12 x 160	090284	090451	•	14	75	70	15	10
FIS A M 12 x 180	090285	090452	•	14	75	90	15	10
FIS A M 12 x 210	090286	090453	•	14	75	115	15	10
FIS A M 12 x 260	090287	090454	•	14	75	170	15	10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Анкеры с внутренней резьбой **FIS E**



	Оцинкованная сталь Артикул	Иопуск	Диаметр просверливаемого отверстия d ₀ [мм]	Эффективная глубина анкеровки ^h ef [мм]	Мин. глубина завинчивания болта [[] E,min [мм]	Макс. глубина завинчивания болта _{E,max} [мм]	Расход раствора для заполнения отверстия на эффективную глубину анкеровки [в ед. шкалы]	Товарная единица [шт]
Марка	gvz							
FIS E 11 x 85 M6	043631	•	14	85	6	60	20	10
FIS E 11 x 85 M8	043632	•	14	85	8	60	20	10

Инъекционная система для пенобетона с использованием шпильки FIS A



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Конический бур РВВ



Центрирующая втулка **РВZ**

Марка	Артикул	Допуск	Подходит для	Товарная единица
марка	Артикул	DIBt		единица [шт]
Конический бур РВВ	090634		M8 - M12; FIS E	1
Центрирующая втулка РВ Z	090671		M8 - M12; FIS E	10

НАГРУЗКИ

Инъекционные системы FIS V, FIS VS и FIS VW с резьбовой шпилькой FIS А⁵, соответствующей втулкой с внутренней резьбой FIS Е⁵ и центрирующей втулкой РВZ

Максимальные допускаемые нагрузки $^{1)6}$ для одиночного анкера в пенобетоне.

При проектировании необходимо учитывать положения Допуска Z-21.3-1824.

						Пенобетонная стена		
Тип	Прочность на сжатие f _b [N/mm²]	Эффективная глубина анкеровки ⁴⁾ h _{ef} [мм]	Тип блоков соответствии с DIN [-] [-]	Момент затяжки при монтаже Tinst [Nm]	Допускаемое растягивающее усилие ³⁾ F _{perm} [кН]	Мин. межосевое расстояние ²⁾ s _{min} (a _{min}) [мм]	Мин. расстояние от края ²⁾ с _{min} (a _r) [мм]	
Пенобетонный блок РВ, РР								
M8 - M12	2	75	PB, PP	10,0	0,90	50	100	
M8 - M12	2	95 ⁴⁾	PB, PP	10,0	1,30	50	150	
M8 - M12	4	75	PB, PP	10,0	1,20	50	100	
M8 - M12	4	95 ⁴⁾	PB, PP	10,0	1,70	50	150	
M8 - M12	6	75	PB, PP	10,0	1,60	50	100	
M8 - M12	6	95 ⁴⁾	PB, PP	10,0	2,10	50	150	
Стеновая панель из армир	ованного пено	бетона Р						
M8 - M12	2,2	75	P2,2	10,0	0,90	50	100	
M8 - M12	2,2	95 ⁴⁾	P2,2	10,0	1,40	50	150	
M8 - M12	3,3	75	P3,3	10,0	1,20	50	100	
M8 - M12	3,3	95 ⁴⁾	P3,3	10,0	1,60	50	150	
M8 - M12	4,4	75	P4,4	10,0	1,40	50	100	
M8 - M12	4,4	95 ⁴⁾	P4,4	10,0	1,90	50	150	

- 1) Учитываются необходимые коэффициенты надежности.
- Минимально возможные осевые расстояния соответствуют минимальным краевым расстояниям с одновременным снижением допускаемой нагрузки.
- 3) Данные действительны при растягивающей, срезающей и наклонной нагрузке под любым углом. Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезывающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении краевых и осевых расстояний (при установке нескольких анкеров) приводятся в Техническом Допуске.
- 4) Глубина анкеровки относится к FIS A и FIS E (M6 M12).
- 5) gvz и A4. Втулке FIS E, сталь 5.8 соответствует шпилька, сталь A4-70.
- 6) Данные нагрузки действительны при монтаже в сухом и влажном кирпиче с температурой основания до +50 °C (кратковременно до +80 °C) и при условии очистки просверленного отверстия в соответствии с Техническим Допуском.



Инъекционная система для пенобетона с использованием шпильки FIS A

НАГРУЗКИ

Инъекционные системы FIS V, FIS VS и FIS VW с резьбовой шпилькой FIS A⁵, соответствующей втулкой с внутренней резьбой FIS E⁵ и центрирующей втулкой PBZ

Максимальные допускаемые нагрузки1) 6) для одиночного анкера в пенобетоне.

При проектировании необходимо учитывать положения Допуска Z-21.3-1824

		Кровля и плиты перекрытий из армированного пенобетона							
Тип	Прочность на сжатие f _b [N/mm²]	Эффективная глубина анкеровки ⁴⁾ h _{ef} [мм]	Тип блоков соответствии с DIN [-] [-]	Момент затяжки при монтаже T _{inst} [Nm]	Допускаемое растягивающее усилие ³⁾ Fperm [кН]	Мин. межосевое расстояние ²⁾ s _{min} (a _{min}) [мм]	Мин. расстояние от края ²⁾ с _{min} (^a r) [мм]		
Кровля и плиты перекрыт	Кровля и плиты перекрытий из армированного пенобетона								
M8 - M12	2,2	75	P2,2	10,0	0,90	50	100		
M8 - M12	2,2	95 ⁴⁾	P2,2	10,0	1,40	50	150		
M8 - M12	3,3	75	P3,3	10,0	1,20	50	100		
M8 - M12	3,3	95 ⁴⁾	P3,3	10,0	1,60	50	150		
M8 - M12	4,4	75	P4,4	10,0	1,40	50	100		
M8 - M12	4,4	95 ⁴⁾	P4,4	10,0	1,90	50	150		

- 1) Учитываются необходимые коэффициенты надежности.
- Минимально возможные осевые расстояния соответствуют минимальным краевым расстояниям с одновременным снижением допускаемой нагрузки.
- 3) Данные действительны при растягивающей, срезающей и наклонной нагрузке под любым углом. Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезывающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении краевых и осевых расстояний (при установке нескольких анкеров) приводятся в Техническом Допуске.
- 4) Глубина анкеровки относится к FIS A и FIS E (M6 M12).
- 5) gvz и A4. Втулке FIS E, сталь 5.8 соответствует шпилька, сталь A4-70.
- 6) Данные нагрузки действительны при монтаже в сухом и влажном кирпиче с температурой основания до +50 °C (кратковременно до +80 °C) и при условии очистки просверленного отверстия в соответствии с Техническим Допуском.