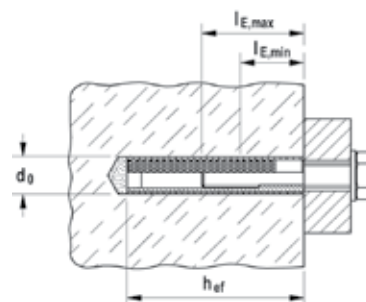


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Анкер с внутренней резьбой FIS E



Марка	Оцинкованная сталь Артикул	Допуск DIBt	Диаметр просверливаемого отверстия d ₀ [мм]	Эффективная глубина анкерки h _{ef} [мм]	Мин. глубина закручивания болта l _{E,min} [мм]	Макс. глубина закручивания болта l _{E,max} [мм]	Количество раствора для заполнения на эффективную глубину анкерки в кирпичной кладке из полнотелого кирпича [в ед. шкалы]	Товарная единица [шт]
Марка	gvz							
FIS E 11 x 85 M6	043631	●	14	85	6	60	4	10
FIS E 11 x 85 M8	043632	●	14	85	8	60	4	10
FIS E 15 x 85 M10	043633	●	18	85	10	60	5	10
FIS E 15 x 85 M12	043634	●	18	85	12	60	5	10

НАГРУЗКИ

Инъекционные системы FIS V, FIS VS и FIS VW с резьбовой шпилькой FIS A⁵⁾

Максимальные допускаемые нагрузки^{1) 6)} для одиночного анкера в кирпичной кладке из полнотелого кирпича при предварительном и сквозном монтаже.

При проектировании необходимо учитывать положения Технического Допуска ETA - 10/0383.

Тип	Предел прочности кирпича на сжатие f _b [N/mm ²]	Минимальная эффективная глубина анкерки ⁴⁾ h _{ef,min} [мм]	Тип кирпича в соответствии с DIN [-] [-]	Момент затяжки при монтаже T _{inst} [Nm]	Кирпичная кладка из полнотелого кирпича			
					Допустимое растягивающее усилие ³⁾ N _{perm} [кН]	Допустимое срезающее усилие ³⁾ V _{perm} [кН]	Мин. межосевое расстояние ²⁾ s _{min} [мм]	Мин. расстояние от края ²⁾ c _{min} [мм]
Полнотелый кирпич Mz								
M8	10	50	Mz	4,0	0,43	0,71	80	50
M10	10	50	Mz	4,0	0,57	0,71	80	50
M12	10	50	Mz	4,0	0,71	0,71	80	50
M16	10	64	Mz	4,0	0,71	0,71	80	55
M8	16	50	Mz	4,0	0,57	0,86	80	50
M10	16	50	Mz	4,0	0,71	0,86	80	50
M12	16	50	Mz	4,0	0,86	1,00	80	50
M16	16	64	Mz	4,0	1,00	1,14	80	55
Полнотелый силикатный кирпич и полнотелые блоки KS								
M8	10	50	KS (2DF)	4,0	0,43	0,71	80	50
M10	10	50	KS (2DF)	4,0	0,43	0,71	80	50
M12	10	50	KS (2DF)	4,0	0,43	0,71	80	50
M16	10	64	KS (2DF)	4,0	0,57	0,71	80	55
M8	20	50	KS (2DF)	4,0	0,57	1,00	80	50
M10	20	50	KS (2DF)	4,0	0,71	1,00	80	50
M12	20	50	KS (2DF)	4,0	0,71	1,00	80	50
M16	20	64	KS (2DF)	4,0	0,71	1,00	80	55
M8	10	50	KS (8DF)	4,0	1,43	0,71	80	50
M10	10	50	KS (8DF)	4,0	1,43	0,71	80	50
M12	10	50	KS (8DF)	4,0	1,43	0,71	80	50
M16	10	64	KS (8DF)	4,0	2,57	0,86	80	55
M8	28	50	KS (8DF)	4,0	2,14	1,29	80	50
M10	28	50	KS (8DF)	4,0	2,57	1,29	80	50
M12	28	50	KS (8DF)	4,0	2,57	1,29	80	50
M16	28	64	KS (8DF)	4,0	2,57	1,43	80	55

1) Учитываются коэффициенты запаса по материалу, а также коэффициент запаса по нагрузке $\gamma_L = 1,4$. Одиночный анкер - это анкер с осевым расстоянием $s \geq 3 \times h_{ef}$ и краевым расстоянием $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Точные данные приводятся в Техническом Допуске.

2) Наличие минимальных осевых расстояний и соответствующих им краевых расстояний приводит к снижению допускаемой нагрузки.

3) Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении краевых или осевых расстояний (при установке нескольких анкеров) приводятся в Техническом Допуске

4) Макс. эффективная глубина анкерки - 100 мм.

5) gvz, A4 и C.

6) Данные нагрузки действительны при креплении 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.

НАГРУЗКИ

Инъекционные системы FIS V, FIS VS и FIS VW с резьбовой шпилькой FIS A⁵⁾ и инъекционной гильзой FIS H K Максимальные допускаемые нагрузки^{1) 6)} для одиночного анкера в кирпичной кладке из полнотелого кирпича при предварительном и сквозном монтаже.

При проектировании необходимо учитывать положения Технического Допуска ETA - 10/0383.

Тип	Предел прочности кирпича на сжатие f_b [N/mm ²]	Минимальная эффективная глубина анкеровки ⁴⁾ $h_{ef,min}$ [мм]	Тип кирпича в соответствии с DIN [-] [-]	Момент затяжки при монтаже T_{inst} [Nm]	Кирпичная кладка из полнотелого кирпича			
					Допустимое растягивающее усилие ³⁾ N_{perm} [кН]	Допустимое срезающее усилие ³⁾ V_{perm} [кН]	Мин. межосевое расстояние ²⁾ s_{min} [мм]	Мин. расстояние от края ²⁾ c_{min} [мм]
Полнотелый кирпич Mz								
M8	10	85	Mz	4,0	0,71	0,86	80	50
M10	10	85	Mz	4,0	0,71	0,86	80	50
M8	16	85	Mz	4,0	0,71	1,14	80	50
M10	16	85	Mz	4,0	0,71	1,14	80	50
Полнотелый силикатный кирпич и полнотелые блоки KS								
M8	10	85	KS (2DF)	4,0	0,43	0,86	80	50
M10	10	85	KS (2DF)	4,0	0,43	0,86	80	50
M8	20	85	KS (2DF)	4,0	0,57	1,29	80	50
M10	20	85	KS (2DF)	4,0	0,57	1,29	80	50
M8	10	85	KS (8DF)	4,0	1,43	0,86	80	50
M10	10	85	KS (8DF)	4,0	1,43	0,86	80	50
M8	28	85	KS (8DF)	4,0	2,57	1,43	80	50
M10	28	85	KS (8DF)	4,0	2,57	1,43	80	50
Полнотелые блоки легковесного перлитобетона без пазов Vbl								
M8	2	110	Vbl	4,0	0,57	0,43	80	50
M10	2	110	Vbl	4,0	0,57	0,43	80	50
M12	2	110	Vbl	4,0	0,71	0,43	80	60
M12	2	180	Vbl	4,0	1,00	0,43	80	60
M16	2	110	Vbl	4,0	0,71	0,43	80	60
M16	2	180	Vbl	4,0	1,00	0,43	80	60

- 1) Учитываются коэффициенты запаса по материалу, а также коэффициент запаса по нагрузке $\gamma_L = 1,4$. Одиночный анкер - это анкер с осевым расстоянием $s \geq 3 \times h_{ef}$ и краевым расстоянием $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Точные данные приводятся в Техническом Допуске.
- 2) Наличие минимальных осевых расстояний и соответствующих им краевых расстояний приводит к снижению допускаемой нагрузки.
- 3) Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении краевых или осевых расстояний (при установке нескольких анкеров) приводятся в Техническом Допуске

- 4) Макс. эффективная глубина анкерования - 100 мм.
- 5) gvz, A4 и C.
- 6) Данные нагрузки действительны при креплении 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.

НАГРУЗКИ

Инъекционные системы FIS V, FIS VS и FIS VW с резьбовой шпилькой FIS A⁵⁾ и втулкой с внутренней резьбой FIS E⁵⁾ Максимальные допускаемые нагрузки^{1) 6)} для одиночного анкера в кирпичной кладке из полнотелого кирпича при предварительном монтаже.

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

Тип	Предел прочности кирпича на сжатие f_b [N/mm ²]	Эффективная глубина анкерования ⁴⁾ h_{ef} [мм]	Тип кирпича в соответствии с DIN [-] [-]	Момент затяжки при монтаже T_{inst} [Nm]	Кирпичная кладка из полнотелого кирпича		
					Допускаемое растягивающее усилие ¹⁾ F_{perm} [кН]	Мин. межосевое расстояние ²⁾ $s_{min} (a_{min})$ [мм]	Мин. расстояние от края ²⁾ $c_{min} (a_r)$ [мм]
Полнотелый кирпич Mz							
M6 - M8	12	75	Mz	2,0	1,00	50	60
M10 - M16	12	75	Mz	2,0	1,70	50	60
Полнотелый силикатный кирпич и полнотелые блоки KS							
M6 - M8	12	75	KS	2,0	1,00	50	60
M10 - M16	12	75	KS	2,0	1,70	50	60

- 1) Учитываются коэффициенты запаса по материалу, а также коэффициент запаса по нагрузке $\gamma_L = 1,4$. Одиночный анкер - это анкер с осевым расстоянием $s \geq 3 \times h_{ef}$ и краевым расстоянием $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Точные данные приводятся в Техническом Допуске.
- 2) Наличие минимальных осевых расстояний и соответствующих им краевых расстояний приводит к снижению допускаемой нагрузки.
- 3) Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении краевых или осевых расстояний (при установке нескольких анкеров) приводятся в Техническом Допуске

- 4) Макс. эффективная глубина анкерования - 100 мм.
- 5) gvz, A4 и C.
- 6) Данные нагрузки действительны при креплении 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.

НАГРУЗКИ

Инъекционные системы FIS V с резьбовой шпилькой FIS A⁵⁾, анкером с внутренней резьбой FIS E⁵⁾ и анкерной гильзой FIS H K.

Максимальные допускаемые нагрузки^{1) 6)} для одиночного анкера в кирпичной кладке из полнотелого кирпича при предварительном монтаже.

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

Тип	Предел прочности кирпича на сжатие f_b [N/mm ²]	Эффективная глубина анкеровки ⁴⁾ h_{ef} [мм]	Тип кирпича в соответствии с DIN [-] [-]	Момент затяжки при монтаже T_{inst} [Nm]	Кирпичная кладка из полнотелого кирпича		
					Допускаемое растягивающее усилие ¹⁾ F_{perm} [кН]	Мин. межосевое расстояние ²⁾ $s_{min} (a_{min})$ [мм]	Мин. расстояние от края ²⁾ $c_{min} (a_r)$ [мм]
Полнотелый кирпич Mz							
M6	12	50 - 85	Mz	2,0	1,00	50	60
M8	12	50 - 130	Mz	2,0	1,70 ⁷⁾	50	60
M10	12	85 - 130	Mz	2,0	1,70	50	60
M12	12	85 - 130	Mz	2,0	1,70	50	60
M16	12	85 - 200	Mz	2,0	1,70	50	60
Полнотелый силикатный кирпич и полнотелые блоки KS							
M6	12	50 - 85	KS	2,0	1,00	50	60
M8	12	50 - 130	KS	2,0	1,70 ⁷⁾	50	60
M10	12	85 - 130	KS	2,0	1,70	50	60
M12	12	85 - 130	KS	2,0	1,70	50	60
M16	12	85 - 200	KS	2,0	1,70	50	60

1) Учитываются коэффициенты запаса по материалу, а также коэффициент запаса по нагрузке $\gamma_L = 1,4$. Одиночный анкер - это анкер с осевым расстоянием $s \geq 3 \times h_{ef}$ и краевым расстоянием $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Точные данные приводятся в Техническом Допуске.

2) Наличие минимальных осевых расстояний и соответствующих им краевых расстояний приводит к снижению допускаемой нагрузки.

3) Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении краевых или осевых расстояний (при установке нескольких анкеров) приводятся в Техническом Допуске

4) Макс. эффективная глубина анкеровки - 100 мм.

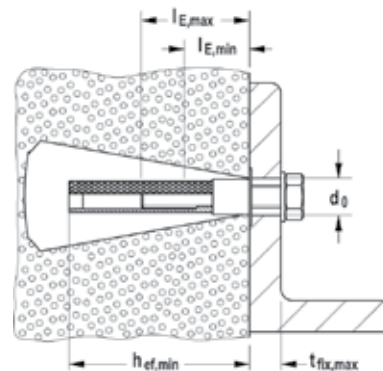
5) gvz, A4 и C.

6) Данные нагрузки действительны при креплении 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Анкеры с внутренней резьбой **FIS E**



	Оцинкованная сталь Артикул	Допуск DIBt	Диаметр просверливаемого отверстия d_0 [мм]	Эффективная глубина анкерной h_{ef} [мм]	Мин. глубина завинчивания болта $l_{E,min}$ [мм]	Макс. глубина завинчивания болта $l_{E,max}$ [мм]	Расход раствора для заполнения отверстия на эффективную глубину анкерной [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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Конический бур PBV



Центрирующая втулка PBZ

Марка	Артикул	Допуск	Подходит для	Товарная единица [шт]
		DIBt		
Конический бур PBV	090634	■	M8 - M12; FIS E	1
Центрирующая втулка PBZ	090671	■	M8 - M12; FIS E	10

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

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

Тип	Прочность на сжатие f_b [N/mm ²]	Эффективная глубина анкеровки ⁴⁾ h_{ef} [мм]	Тип блоков соответствия с DIN [-] [-]	Момент затяжки при монтаже T_{inst} [Nm]	Пенобетонная стена		
					Допускаемое растягивающее усилие ³⁾ F_{perm} [кН]	Мин. межосевое расстояние ²⁾ s_{min} (a _{min}) [мм]	Мин. расстояние от края ¹⁾ c_{min} (a _r) [мм]
Пенобетонный блок PB, PP							
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 армированного пенобетона P							
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.

2) 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, срезающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении краевых и осевых расстояний (при установке нескольких анкеров) приводятся в Техническом Допуске.

4) Глубина анкерования 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.

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⁾ б) для одиночного анкера в пенобетоне.

При проектировании необходимо учитывать положения Допуска Z-21.3-1824

Тип	Прочность на сжатие f_b [N/mm ²]	Эффективная глубина анкеровки ⁴⁾ h_{ef} [мм]	Тип блоков соответствия с DIN [-]	Момент затяжки при монтаже T_{inst} [Nm]	Кровля и плиты перекрытий из армированного пенобетона		
					Допускаемое растягивающее усилие ³⁾ F_{perm} [кН]	Мин. межосевое расстояние ²⁾ $s_{min} (a_{min})$ [мм]	Мин. расстояние от края ²⁾ $c_{min} (a_r)$ [мм]
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.

2) 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, срезающих 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.