

Удобен в использовании, пригоден для широкого ассортимента строительных материалов





Фасадные основания

HOEVC





Деревянные конструкции













ВЕРСИИ

- Оцинкованная сталь
- Нержавеющая сталь
- Горячеоцинкованная сталь

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Допущен для использования со следующими материалами:

- Бетон ≥ С12/15
- Трехслойные панели стеновой облицовки
- Керамзитобетон
- Пустотелый кирпич
- Пустотелые блоки, выполненные из легкого бетона
- Пустотелый силикатный кирпич
- Полнотелый силикатный кирпич
- Полнотелые блоки из керамзитобетона
- Полнотелый кирпич

Кроме того, пригоден для:

- Строительного камня плотной структуры
- Полнотелых панелей из гипса

ПРЕИМУЩЕСТВА

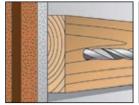
- Универсальный принцип действия с глубиной анкеровки 70 мм и уникальные асимметричные зубцы позволяют использовать дюбель во всех полнотелых и пустотелых строительных материалах. Дюбель FUR идеально подходит для проектов с неизвестным материалом основы, обеспечивая надежное крепление в любых условиях.
- Уникальная форма гарантирует простоту монтажа даже в случае установки через толстые деревянные конструкции.
- Дюбель FUR 14 удовлетворяет самым высоким требованиям с точки зрения максимальной полезной длины и поперечных нагрузок. В результате, он пригоден для широкого диапазона областей применения.

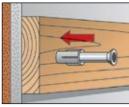
ПРИМЕНЕНИЕ

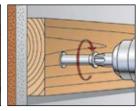
- Фасады и кровельные конструкции, выполненные из дерева и металла
- Окна
- Брусья
- Ворота и двери
- Облицовка стен
- Внутренние крепления

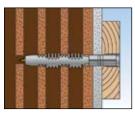
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

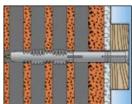
- Дюбель FUR пригоден для сквозного монтажа.
- Закручивание шурупа вызывает расширение отдельных зубцов. В полнотелом материале зубья создают равномерные силы распора. В пустотелых материалах зубцы создают распор в полнотелой части и внутренний упор в пустотах.
- При установке в пустотелый кирпич необходимо использовать только безударное сверление (ударное сверление не допускается).
- Для деревянных конструкций рекомендуется использовать шурупы с потайной головкой; для металлических конструкций используйте анкеры с шурупами с шестигранными головками и пресс-шайбами







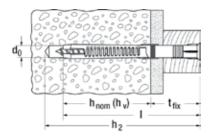






ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



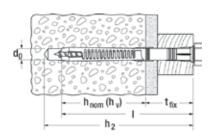


	Оцинкованная сталь Артикул	Нержавеющая сталь Артикул	Honyck	Диаметр просверливаемого отверстия d ₀ [мм]	Мин. глубина сверления при сквозном монтажеs h ₂ [мм]	Мин. глубина анкеровки h _{nom} (h _V) [мм]	Длина анкера [мм]	Макс. полезная длина ^t fix [мм]	Требуемая бита	Кол-во в упаковке [шт]	
Марка	gvz	A4									
FUR 8 x 80 T	070110	070120	•	8	90	70	80	10	T30	50	
FUR 8 x 100 T	070111	070121	•	8	110	70	100	30	T30	50	
FUR 8 x 120 T	070112	070122	•	8	130	70	120	50	T30	50	
FUR 10 x 80 T	088756	088784	•	10	90	70	80	10	T40	50	
FUR 10 x 100 T	088757	088785	•	10	110	70	100	30	T40	50	
FUR 10 x 115 T	088760	088791	•	10	125	70	115	45	T40	50	
FUR 10 x 135 T	088758	088786	•	10	145	70	135	65	T40	50	
FUR 10 x 160 T	088759	088787	•	10	170	70	160	90	T40	50	
FUR 10 x 185 T	088761	088788	•	10	195	70	185	115	T40	50	
FUR 10 x 200 T	088764	088789	•	10	210	70	200	130	T40	50	
FUR 10 x 230 T	088762	088790	•	10	240	70	230	160	T40	50	
FUR 14 x 100 T	048711	_	•	14	115	70	100	30	T50	50	
FUR 14 x 140 T	048712	048719	•	14	155	70	140	70	T50	50	
FUR 14 x 165 T	048713	048720	•	14	180	70	165	95	T50	50	
FUR 14 x 180 T	048714	048721	•	14	195	70	180	110	T50	50	
FUR 14 x 210 T	048844	048845	•	14	225	70	210	140	T50	50	
FUR 14 x 240 T	048715		•	14	255	70	240	170	T50	50	
FUR 14 x 270 T	048716	_	•	14	285	70	270	200	T50	50	
FUR 14 x 300 T	090759		•	14	315	70	300	230	T50	20	
FUR 14 x 330 T	090760		•	14	345	70	330	260	T50	20	
FUR 14 x 360 T	090761	_	•	14	375	70	360	290	T50	20	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



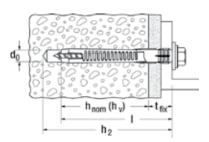


	Оцинко ванная сталь Артикул	Нержавеющая сталь Артикул	Honyck	Диаметр просверливаемого отверстия d ₀ [мм]	Мин. глубина сверления при сквозном монтажеs h ₂ [мм]	Мин. глубина анкеровки h _{nom} (h _V) [мм]	Длина анкера [мм]	Макс. полезная длина [†] _{fix} [мм]	Размер гайки под ключ ffj SW [мм]	Кол-во в упаковке [шт]	
Марка	gvz	A4									
FUR 8 x 80 SS	070130	070140	•	8	90	70	80	10	10	50	
FUR 8 x 100 SS	070131	070141	•	8	110	70	100	30	10	50	
FUR 8 x 120 SS	070132	-	•	8	130	70	120	50	10	50	
FUR 10 x 80 SS	088776	088792	•	10	90	70	80	10	13	50	
FUR 10 x 100 SS	088777	088793	•	10	110	70	100	30	13	50	
FUR 10 x 115 SS	088783	088799	•	10	125	70	115	45	13	50	
FUR 10 x 135 SS	088778	088794	•	10	145	70	135	65	13	50	
FUR 10 x 160 SS	088779	088795	•	10	170	70	160	90	13	50	
FUR 10 x 185 SS	088780	088796	•	10	195	70	185	115	13	50	
FUR 10 x 200 SS	088781	088797	•	10	210	70	200	130	13	50	
FUR 10 x 230 SS	088782	088798	•	10	240	70	230	160	13	50	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



FUR 14 F US - шуруп с шестигранной головкой и пресс-шайбой



	Оцинкованная сталь Артикул	Нержавеющая сталь Артикул	Homy ox	Диаметр просверливаемого отверстия d ₀ [мм]	Мин. глубина сверления при сквозном монтажеs h ₂ [мм]	Мин. глубина анкеровки h _{nom} (h _v) [мм]	Длина анкера [мм]	Макс. полезная длина [†] fix [мм]	Размер гайки под ключ ffj SW [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
Марка	gvz	A4								
FUR 10 x 80 FUS	093527 2)4)	093528 2) 4)	•	10	90	70	80	10	13	50
FUR 10 x 100 FUS	097797 2) 4)	_	•	10	80	70	100	30	13	50
FUR 14 x 80 FUS	048724 3)	048731 3)	•	14	95	70	80	10	17	50
FUR 14 x 100 FUS	048725 3)	048732 3)	•	14	115	70	100	30	17	50
FUR 14 x 140 FUS	048726 3)	048733 3)	•	14	155	70	140	70	17	50
FUR 14 x 165 FUS	048727 3)	048734 3)	•	14	180	70	165	95	17	50
FUR 14 x 180 FUS	048728 1) 3)	048735 1) 3)	•	14	195	70	180	110	17	50
FUR 14 x 210 FUS	048842 1) 3)	048843 1) 3)	•	14	225	70	210	140	17	50
FUR 14 x 240 FUS	048729 1) 3)	048736 1) 3)	•	14	255	70	240	170	17	50
FUR 14 x 270 FUS	048730 3)	048737 3)	•	14	285	70	270	200	17	50

- 1) C шайбой согласно DIN 125.
- 2) Цилиндрический бортик дюбеля: ø 18 x 2 мм.
- 3) Цилиндрический бортик дюбеля: ø 26 x 3 мм.
- 4) Дополнительный шлиц Т40 в шестигранной головке

Универсальный фасадный дюбель FUR



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Декоративный колпачок **ADT**

Марка	Артикул	Цвет	Диаметр колпачка [Ø mm]	Подходит для шурупа с глухим отверстием ITX-Star	Кол-во в упаковке [шт]
ADT 15 W	060326	белый	15	40	100
ADT 15 DB	060329	темно-коричневый	15	40	100
ADT 18 W	060334	белый	18	40	100
ADT 18 DB	060337	темно-коричневый	18	40	100

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Шайба **U** Нержавеющая сталь A2

Марка	Артикул	Наружный диаметр d [мм]	Диаметр отверстия [Ø мм]	Толщина S [мм]	Пригоден для анкеров	Кол-во в упаковке [шт]
U 11,5 x 21 x 1,5 DIN 522 A2	010026	21	11,5	1,5	SXR 10, FUR 10, SXS 10	500

НАГРУЗКИ

Универсальный фасадный дюбель FUR 4)

Максимально допускаемые нагрузки $^{1)}$ для одиночного анкера при групповом креплении ненесущих конструкций в обычном бетоне ≥ C12/15 или ≥ B15 $^{5)}$. При проектировании необходимо учитывать положения Допуска Z-21.2-1204.

			Зона сжатия бетона				
Тип	Мин. глубина анкеровки h _{nom} (h _v) [мм]	Минимальная толщина элемента h (d) [мм]	Допускаемая нагрузка F _{perm} ³³ [кН]	Мин. межосевое расстояние s _{min} (a) ²⁾ [мм]	Мин. расстояние от края с _{min} (a _r) ²⁾ [мм]		
FUR 8	70	100	1,2	50	50		
FUR 10	70	120	2,1	50	50		
FUR 14	70	120	3,1	50	60		

- 1) Учитываются коэффициенты запаса прочности, указанные в Допуске.
- 2) Минимально возможные межосевые расстояния соответствуют краевым расстояниям с одновременным снижением допустимой нагрузки.
- 3) Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и наклонной нагрузке под любым углом. Ограничения при постоянно действующих растягивающих нагрузках указаны в Допуске. В условиях совместного действия продольных и поперечных нагрузок и изгибающих моментов
- используйте данные, указанные в Допуске, Таблица 4.
- gvz и А4. При наружном применении оцинкованных шурупов должны быть приняты меры от проникновения к ним влаги.
- Допустимые нагрузки в наружной облицовке трехслойных внешних стеновых панелей и в легком бетоне, не содержащем тонких фракций, приводятся в Допуске.



НАГРУЗКИ

Универсальный фасадный дюбель FUR⁴⁾

Максимально допускаемые нагрузки $^{1)}$ для одиночного анкера при групповом креплении фасадных подконсрукций в кирпичной кладке.

При проектировании необходимо учитывать положения Допуска Z-21.2-1204...

					Кирпичные кладки из полнотелого и перфорированного кирпича						
Тип	Предел прочности кирпича на сжатие f _b [N/mm²]	Тип кирпича в соответствии с DIN [-]	Мин. глубина анкеровки h _{nom} (h _v) [мм]	Минимальная толщина элемента h (d) [мм]	Допускаемая нагрузка F _{perm} ³⁾⁵⁾ [кН]	Мин. межосевое расстояни ^е s _{min} (a) ²⁾ [мм]	Мин. расстояние от края c _{min} (ar) ⁶⁾ [мм]				
Полнотелый кирпич Ма	2										
FUR 8	≥ 12	Mz	70	115	0,70	100	100				
FUR 10	≥ 12	Mz	70	115	1,40	100	100				
FUR 14	≥ 12	Mz	70	115	1,80	250	100				
Полнотелый силикатн	Полнотелый силикатный кирпич и полнотелые блоки KS										
FUR 8	≥ 12	KS	70	115	1,10	100	100				
FUR 10	≥ 12	KS	70	115	1,60	100	100				
FUR 14	≥ 12	KS	70	115	2,80	250	100				
Пустотелый кирпич НІ	Z										
FUR 8	≥ 12	HLz	70	115	-	100	100				
FUR 10	≥ 12	HLz	70	115	0,37)	250	100				
FUR 14	≥ 12	HLz	70	115	0,57)	250	100				
Пустотелый силикатны	ый кирпич KSL										
FUR 8	≥6	KSL	70	115	-	100	100				
FUR 10	≥6	KSL	70	115	0,40	250	100				
FUR 14	≥6	KSL	70	115	0,60	250	100				
Пустотелый блок легк	овесного перлитобетона	a Hbl									
FUR 8	≥ 2	Hbl	708)	115	-	100	100				
FUR 10	≥2	Hbl	70 ⁸⁾	115	0,25	250	100				
FUR 14	≥2	Hbl	708)	115	0,30	250	100				
Полнотелый кирпич и	полнотелые блоки из к	ерамзитобетона				•					
FUR 8	≥2	V	70	115	-	100	100				
FUR 10	≥2	V	70	115	0,71	100	100				
FUR 14	≥2	V	70	115	0,50	250	100				

- 1) Учитываются коэффициенты запаса прочности, указанные в Допуске.
- 2) Минимально допустимое межосевое расстояние без уменьшения допустимой нагрузки.
- 3) Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и наклонной нагрузке под любым углом. Ограничения при постоянно действующих растягивающих нагрузках указаны в Допуске. В условиях совместного действия продольных и поперечных нагрузок и изгибающих моментов используйте данные, указанные в Допуске, Таблица 4.
- 4) gvz и A4. При наружном применении оцинкованных шурупов должны быть приняты меры от проникновения к ним влаги.
- 5) данные величины распространяются только на вращательное сверление в перфорированном кирпиче (без приложения ударной нагрузки).
- Минимально допустимое расстояние от края при перегрузке и в незатвердевших швах. Расстояния от края без перегрузки приводятся в Допуске.
- Данные действительны при плотности материала основания выше 1,0 кг/ дм3. В противном случае допускаемая нагрузка должна быть определена при помощи натурных испытаний.
- 8) Распорная часть дюбеля должна располагаться во внешней перегородке кирпича (см. Допуск, приложение 6).