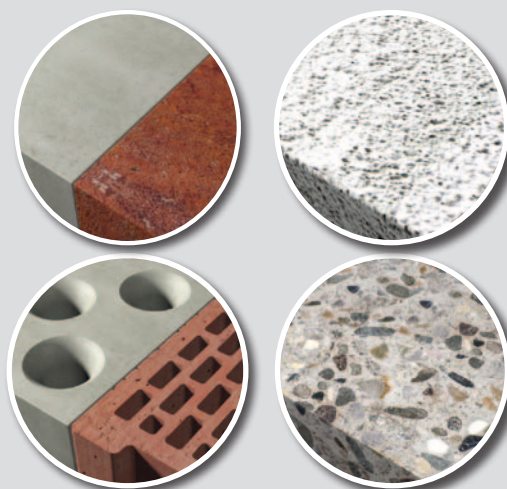


Универсальный фасадный дюбель **fischer SXRL**

для всех строительных материалов



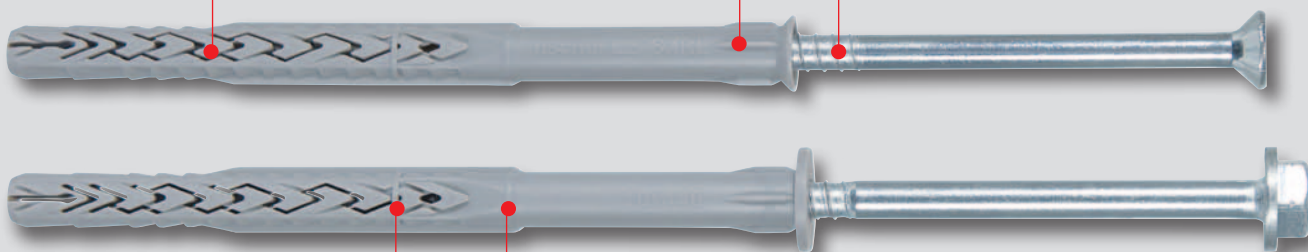
Фасадный дюбель SXRL

Универсальный дюбель с удлиненной распорной зоной и двумя допускаемыми глубинами анкеровки.



Специальная геометрия гильзы дюбеля с ромбовидными упорами обеспечивает равномерное распределение распорных усилий в просверленном отверстии.

Упорные ребра предотвращают проворачивание дюбеля во время монтажа.



Удлиненная распорная часть дюбеля способствует его надежной работе в современных щелевых блоках и ячеистых бетонах

- Глубина анкеровки 90 мм способствует наивысшим нагрузкам в ячеистом бетоне.
- Две распорные зоны дюбеля, а также вторая глубина анкеровки 70 мм обеспечивают работу дюбеля в полнотелых и щелевых материалах.

Широкий модельный ряд:

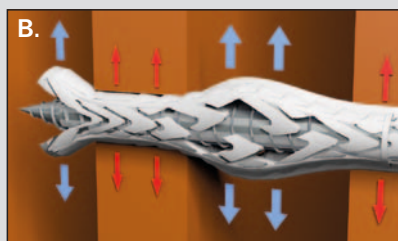
- Шурупы изготавливаются из оцинкованной стали, горячеоцинкованной стали и стали А4.
- Два типа исполнения шурупов:
 1. С потайной головкой
 2. С шестигранной головкой и прессшайбой
- Максимальная толщина закрепляемой детали 220 мм.

НОВИНКА

Применение:



А. В ячеистом бетоне и других полнотелых материалах две распорные зоны дюбеля образуют один удлиненный распорный профиль, что обеспечивает равномерное распределение нагрузки в строительном основании.

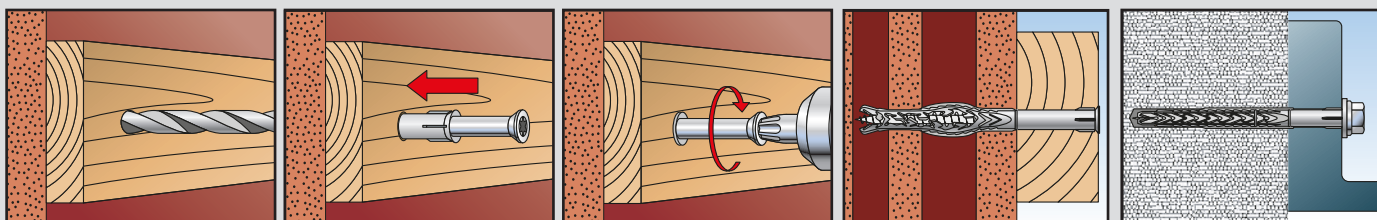


В. В кладке из щелевого кирпича две распорные зоны дюбеля гарантируют щадящую нагрузку на перемычки кирпича, что предотвращает их разрушение и повышает несущую способность.

Преимущества

- Высокие значения нагрузок в щелевом кирпиче и ячеистом бетоне превосходят нагрузки для обычного крепежа. Значения нагрузок фасадного дюбеля SXRL подтверждены Европейским Техническим Допуском (ETA).
- В ячеистом бетоне глубина анкеровки может быть 70 мм или 90 мм в зависимости от требований по нагрузке.
- Максимальная толщина закрепляемой детали до 220 мм обеспечивает наличие необходимого типоразмера дюбеля практически для любого применения.
- Допускаемая нагрузка в ячеистом бетоне РВ6 до 1,43 кН
Допускаемый изгибаемый момент до 11,7 Нм

Порядок монтажа

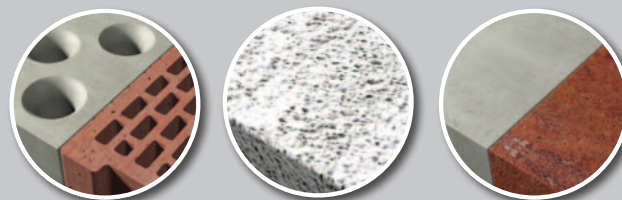




Допуски



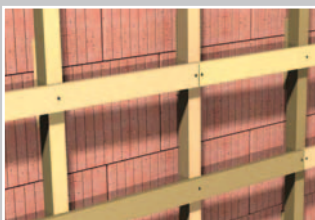
Материалы строительных оснований



- Одобрен для применения в следующих материалах: Щелевой керамический кирпич, пустотелый силикатный кирпич, пустотелые блоки из легкого бетона, ячеистый бетон, полнотелые блоки из легкого и нормального бетона, полнотелый кирпич, полнотелый силикатный кирпич, бетон.
- Также пригоден для: Натуральный камень с плотной структурой

Применение

Крепление фасадных подконструкций



- При монтаже фасадных подконструкций из дерева или металла SXRL обеспечивает великолепную несущую способность в таких строительных основаниях как кирпич с вертикальными пустотами и ячеистый бетон.
- Европейский Технический Допуск ETA содержит данные по нагрузкам для широкого ряда кладок из кирпичей и блоков.

Монтаж различных элементов внутри помещений.



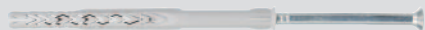
- При внутренних работах часто бывает невозможно точно определить материал основания. Однако, и в этом случае SXRL можно без сомнений применять для крепления кронштейнов для мониторов, направляющих для навески кухонных полок и т.д.

Деревянное строительство

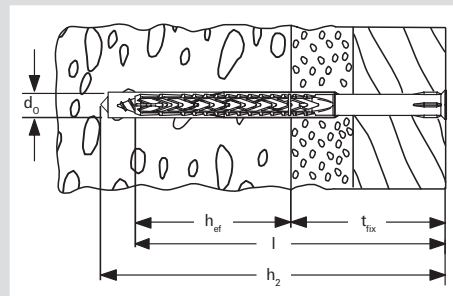


- Благодаря высокому допускаемому изгибающему моменту и максимальной полезной длине до 220 мм SXRL является экономичным решением при монтаже деревянных балок больших сечений.

Техническая информация



SXRL-T – со специальным шурупом fischer

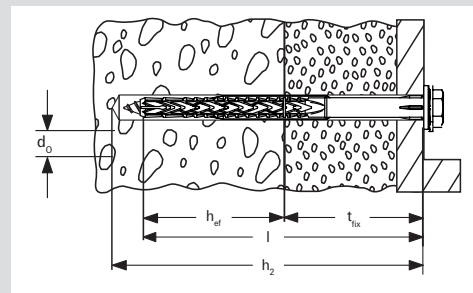



Обозначение	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь	Допуск	Номинальный диаметр просверленного отверстия	Мин. глубина просверленного отверстия при сквозном монтаже	Полезная длина при глубине анкеровки $h_{ef} = 70$ мм	Полезная длина при глубине анкеровки $h_{ef} = 90$ мм	Длина дюбеля	Тип шлица	Кол-во в упаковке
	Арт. No. Оцинкованная сталь	Арт. No.				ETA	d_0			
				мм	мм	мм	мм	мм		шт.
SXRL 10x80 T	522698	522709	■	10	90	10	-	80	T40	50
SXRL 10x100 T	522699	522710	■	10	110	30	10	100	T40	50
SXRL 10x120 T	522700	522711	■	10	130	50	30	120	T40	50
SXRL 10x140 T	522701	522712	■	10	150	70	50	140	T40	50
SXRL 10x160 T	522703	522713	■	10	170	90	70	160	T40	50
SXRL 10x180 T	522704	522714	■	10	190	110	90	180	T40	50
SXRL 10x200 T	522705	522715	■	10	210	130	110	200	T40	50
SXRL 10x230 T	522706	522716	■	10	240	160	140	230	T40	50
SXRL 10x260 T	522707 ¹⁾	522717 ¹⁾	■	10	270	190	170	260	T40	50
SXRL 10x290 T	522708 ¹⁾	522718 ¹⁾	■	10	300	220	200	290	T40	50
SXRL 14x80 T	530920	530932	■	14	95	10	-	80	T50	50
SXRL 14x100 T	530921	530933	■	14	115	30	10	100	T50	50
SXRL 14x120 T	530922	530934	■	14	135	50	30	120	T50	50
SXRL 14x140 T	530923	530935	■	14	155	70	50	140	T50	50
SXRL 14x160 T	530924	530936	■	14	175	90	70	160	T50	50
SXRL 14x180 T	530925	530937	■	14	195	110	90	180	T50	50
SXRL 14x200 T	530926	530938	■	14	215	130	110	200	T50	50
SXRL 14x230 T	530927	530939	■	14	245	160	140	230	T50	50
SXRL 14x260 T	530928	530940	■	14	275	190	170	260	T50	50
SXRL 14x300 T	530929 ¹⁾	530941 ¹⁾	■	14	315	230	210	300	T50	20
SXRL 14x330 T	530930 ¹⁾	530942 ¹⁾	■	14	345	260	240	330	T50	20
SXRL 14x360 T	530931 ¹⁾	530943 ¹⁾	■	14	375	290	270	360	T50	20

1) поставляются в разобранном виде



SXRL-FUS – со специальным шурупом fischer с шестигранной головкой, интегрированной прессшайбой и шлицем под биты T40/T50



Обозначение	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь	Допуск	Номинальный диаметр просверленного отверстия	Мин. глубина просверленного отверстия при сквозном монтаже	Полезная длина при глубине анкеровки $h_{ef} = 70$ мм	Полезная длина при глубине анкеровки $h_{ef} = 90$ мм	Длина дюбеля	Тип шлица / размер под ключ	Кол-во в упаковке
	Арт. No. Оцинкованная сталь	Арт. No.  A4								
SXRL 10x80 FUS	522719	522730	■	10	90	10	-	80	T40/SW13	50
SXRL 10x100 FUS	522720	522731	■	10	110	30	10	100	T40/SW13	50
SXRL 10x120 FUS	522721	522732	■	10	130	50	30	120	T40/SW13	50
SXRL 10x140 FUS	522723	522733	■	10	150	70	50	140	T40/SW13	50
SXRL 10x160 FUS	522724	522734	■	10	170	90	70	160	T40/SW13	50
SXRL 10x180 FUS	522725	522735	■	10	190	110	90	180	T40/SW13	50
SXRL 10x200 FUS	522726	522736	■	10	210	130	110	200	T40/SW13	50
SXRL 10x230 FUS	522727	522737	■	10	240	160	140	230	T40/SW13	50
SXRL 10x260 FUS	522728 ¹⁾	522738 ¹⁾	■	10	270	190	170	260	T40/SW13	50
SXRL 10x290 FUS	522729 ¹⁾	522739 ¹⁾	■	10	300	220	200	290	T40/SW13	50
SXRL 14x80 FUS	530946	530955	■	14	95	10	-	80	T50/SW17	50
SXRL 14x100 FUS	530947	530956	■	14	115	30	10	100	T50/SW17	50
SXRL 14x120 FUS	530948	530957	■	14	135	50	30	120	T50/SW17	50
SXRL 14x140 FUS	530949	530958	■	14	155	70	50	140	T50/SW17	50
SXRL 14x160 FUS	530950	530959	■	14	175	90	70	160	T50/SW17	50
SXRL 14x180 FUS	530951	530960	■	14	195	110	90	180	T50/SW17	50
SXRL 14x200 FUS	530952	530961	■	14	215	130	110	200	T50/SW17	50
SXRL 14x230 FUS	530953	530962	■	14	245	160	140	230	T50/SW17	50
SXRL 14x260 FUS	530954	530963	■	14	275	190	170	260	T50/SW17	50

1) поставляются в разобранном виде

Допускаемые нагрузки и размеры конструктивного элемента

			Допускаемые нагрузки согласно Допуска ЕТА для групповых креплений			
Тип дюбеля			SXRL 10		SXRL 14	
Монтаж в различных типах кладки						
Глубина анкеровки h_{ef}		мм	70	90	70	90
Полнотелый кирпич	$\geq Mz 12$ а. $\geq NF$	кН	1.57 ^{a)} 4)		1.29 ^{a)} 3)	
	$\geq Mz 20$ а. $\geq NF$	кН	1.29 ^{a)} 4)		1.71 ^{a)} 3)	
Полнотелый силикатный кирпич	$\geq KS 12$ а. $\geq NF$	кН	0.71 ^{a)} 1.86 ^{f)}		1.00 ^{a)} 3) 3.14 ^{f)} 3)	
	$\geq KS 20$ а. $\geq NF$	кН	1.00 ^{a)}		1.43 ^{a)} 3)	
Кирпич с вертикальными пустотами	$\rho \geq 1.0 \text{ кг/дм}^3$	кН	0.21 ^{d)}		0.57 ^{b)}	0.71 ^{b)}
Кирпич с вертикальными пустотами Poroton T 14 $\geq 6 \text{ Н/мм}^2$	$\rho \geq 0.7 \text{ кг/дм}^3$	кН	0.14			
Кирпич с вертикальными пустотами Poroton T 8 $\geq 4 \text{ Н/мм}^2$	$\rho \geq 0.6 \text{ кг/дм}^3$	кН	0.34			
Пустотелый силикатный кирпич	$\geq KSL 6$	кН	0.17 ^{b)}		0.26 ^{d)}	0.34 ^{d)}
	$\geq KSL 12$	кН	0.71 ^{d)}		0.43 ^{d)}	0.71 ^{d)}
Пустотелые блоки из легкого бетона	$\geq HBL 2$	кН	0.71		0.34	0.21
	$\geq HBL 6$		0.57			
Полнотелые блоки из легкого бетона	$\geq V 6$	кН	0.86 ^{d)}		1.00 ³⁾	
Ячеистый бетон	2 Н/мм ²	кН	0.27	0.32	0.32	0.43
	4 Н/мм ²	кН	0.71	0.89	0.89	1.07
Элементы перекрытий, состоящих из блоков (при мин. плотности)	$\rho \geq 0.7 \text{ кг/дм}^3$	кН	0.57			
Допускаемый изгибаемый момент M_{admiss}	оцинкованная сталь	Нм	11.7		27.8	35.7
	A4	Нм	11.7		26.0	33.5
Минимальная толщина конструктивного элемента	h_{min}	мм	110 / 175 ²⁾		115 / 175 ²⁾	
Осевое расстояние между одиночными анкерами	$a \geq$	мм	250		250	
Мин. осевое расстояние между группами анкеров		мм	100		100	
Мин. краевое расстояние	c_{min}	мм	100		100	
Монтаж в бетоне						
Прочность бетона	\geq		C12/15		C12/15	
Глубина анкеровки h_{ef}	h_{ef}	мм	70		70	90
Допускаемая растягивающая нагрузка		кН	2.58		3.37	
Допускаемая сдвигающая нагрузка	оцинкованная сталь	кН	5.98		12.4	
	A4	кН	5.98		11.63	
Допускаемый изгибаемый момент M_{admiss}	оцинкованная сталь	Нм	11.7 / 13.5 ³⁾		27.8	35.7
	A4		11.7		26.0	33.5
Минимальная толщина конструктивного элемента	h_{min}	мм	100		110	
Характеристическое краевое расстояние	$c_{cr,N}$	мм	140		140	
Характеристическое осевое расстояние	a or $s_{cr,N}$	мм	120		135	
Мин. осевое расстояние s_{min} при краевом расстоянии $c \geq$		мм	70		85	
		мм	140		140	
Мин. краевое расстояние c_{min} при осевом расстоянии $s \geq$		мм	70		85	
		мм	175		175	

При выборе креплений необходимо учитывать положения Допуска ЕТА. Все нагрузки действительны при долговременном температурном воздействии 50°C и кратковременном температурном воздействии 80°C.

K-т запаса $\gamma_t = 1.4$ учтен. Для справок см. Допуска ЕТА

¹⁾ Отверстия в ячеистом бетоне выполнены пробойником; ²⁾ не применяется для ячеистого бетона; ³⁾ Только при краевом расстоянии $c \geq 200$ мм; ⁴⁾ Только при краевом расстоянии $c \geq 150$ мм; ⁵⁾ Только для ячеистого бетона марки AAC2; ⁶⁾ Анкеры с шурупами с потайной головкой для больших значений нагрузки по запросу

Типы блоков: a) $\geq NF$ = нормальный тип; b) $\geq 3DF$ тип блока; c) = тип блока 175x500x235; d) = 2DF тип блока; e) = тип блока 495x98x248; f) = тип блока 500x175x240; g) = DF (тонкий); h) = тип блока 240x240x360