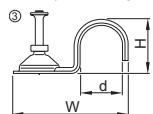


X-FB (X-DFB / X-EMTC) Держатели электрических кабелей

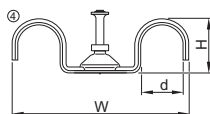
Информация о продукте

Размеры

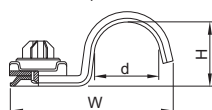
X-FB / X-EMTC



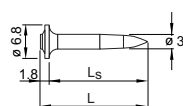
X-DFB



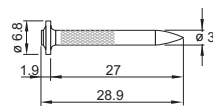
X-FB MX (X-BX/X-EMTC)



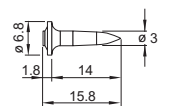
X-GHP 18/20/24



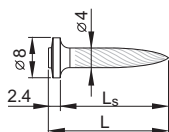
X-GN 27



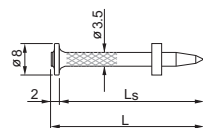
X-EGN 14



X-U 16/22/27



X-C 27



Общие сведения

Спецификация материала

Более подробно см. "Выбор крепежного элемента".

Монтажные инструменты

GX 120, GX 120 ME, DX 351 MX,

DX 460 MX, DX 351 F8, DX 460 F8,

DX E72

Более подробно см. "Выбор крепежного элемента".

Применения

Пример



X-FB для крепления жестких кабелей

Нагрузки

Данные расчетов

Рекомендованные нагрузки

Крепежный элемент	Бетон N_{rec} [кН]	Силикатный кирпич N_{rec} [кН]	Сталь N_{rec} [кН]
X-FB / X-DFB (смонтированные)	0,06	0,06	–
X-FB MX с X-U или X-C ($L_s = 22$ или 27 мм)	0,06	0,06	–
X-FB MX с X-U 16 MX	–	–	0,06
X-FB MX с X-GHP ($L_s = 18, 20$ или 24 мм)	0,02	–	–
X-FB MX с X-GN 27	–	0,06	–
X-FB MX с X-EGN 14 или X-U	–	–	0,06

Данные испытаний

Важное замечание: данные испытаний приведены только для информации.

Несущая способность гвоздей:

Несущая способность крепежных элементов не определяется прочностью закрепляемых материалов.

Крепление к бетону

Гвоздь	Среднее усилие на вырыв $N_{u,m}$ [кН]	Коэффициент вариации [%]	Глубина проникновения h_{ET} [мм]	Прочность бетона f_{cc} [Н/мм ²]
X-GHP 18/20 MX	1,61	52,0	14,0	52,2
X-GN 27 MX	1,91	47,1	19,2	23,7
X-U 22 MX	3,18	37,8	20,1	54,7
X-U 27 MX	4,04	35,4	24,5	30,9

Требования применения

Толщина базового материала

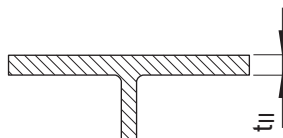
Бетон

X-U, X-C: $h_{\min} = 80 \text{ мм}$

X-GHP, X-GN: $h_{\min} = 60 \text{ мм}$

Сталь

$t_{II} \geq 4 \text{ мм}$



Толщина закрепляемого материала

X-FB (X-BX, X-EMTC) Для крепления кабелей и трубок диаметром 8÷50 мм

Интервалы и расстояние до края

Расстояние между крепежными элементами определяется необходимостью предотвращения провисания и соблюдения прямолинейности укладки кабелей.

Информация о коррозии

Эти оцинкованные крепежные элементы не пригодны для продолжительной службы вне помещений или в коррозионной среде.

Для более подробной информации обращайтесь к соответствующей главе раздела “Принципы и техника прямого монтажа”.

Пределы применения

X-C и гвозди для газового пистолета

$f_c \leq 30 \text{ Н/мм}^2$

X-U

$f_c \leq 40 \text{ Н/мм}^2$

Выбор крепежного элемента

Программа крепежных элементов

Техническая информация

В сборе с гвоздем Обозначение	Без гвоздя Обозначение	d [мм]	W [мм]	H [мм]
③ X-FB 8-C27	X-FB 8 MX	8	31	10
③ X-EMTC $\frac{3}{8}$ "-C27/-U22	X-BX $\frac{3}{8}$ " MX	10 ($\frac{3}{8}$ "	33	12
③ X-FB 11-C27	X-FB 11 MX	11	34	13
③ X-EMTC $\frac{1}{2}$ "-C27/-U22		13 ($\frac{1}{2}$ "		
③ X-FB 13-C27	X-EMTC $\frac{1}{2}$ " MX	13 ($\frac{1}{2}$ "	42	15
③ X-FB 16-C27	X-FB 16 MX	16	44	18
③ X-FB 18-C27		18	46	20
③ X-EMTC $\frac{3}{4}$ "-C27/-U22	X-EMTC $\frac{3}{4}$ " MX	19 ($\frac{3}{4}$ "	47	21
③ X-FB 20-C27	X-FB 20 MX	20	48	22
③ X-FB 22-C27	X-FB 22 MX	22	50	24
③ X-FB 24-C27		24	52	26
③ X-FB 25-U27	X-FB 25, X-EMTC 1" MX	25 (1"	53	27
③ X-EMTC 1"-C27/-U22		25 (1"		
③ X-FB 28-C27	X-FB 28 MX	28	56	30
③ X-FB 32-C27	X-FB 32 MX	32	58	34
③ X-FB 35-C27		35	64	37
③ X-FB 40-C27	X-FB 40 MX	40	69	42
③ X-FB 50-C27		50	77	52
④ X-DFB 8-C27				
④ X-DFB 11-C27				
④ X-DFB 16-C27	X-DFB 16 MX	16	66	15
④ X-DFB 18-C27		18	70	18
④ X-DFB 20-C27	X-DFB 20 MX	20	75	20
④ X-DFB 22-C27	X-DFB 22 MX	22	79	22
④ X-DFB 24-C27	X-DFB 25 MX	24	83	24
④ X-DFB 25-C27		25		
④ X-DFB 28-C27	X-DFB 28 MX	28	91	28
④ X-DFB 35-C27		35	106	30
④ X-DFB 40-C27		40	116	37
гвоздь X-U	Ножка: Углеродистая сталь, HRC 58 Оцинковка: 5+13 мкм			
гвоздь X-C	Ножка: Углеродистая сталь, HRC 53 Оцинковка: 5+13 мкм			
гвоздь X-GHP	Ножка: Углеродистая сталь, HRC 58 Оцинковка: 2+8 мкм			
гвоздь X-GN	Ножка: Углеродистая сталь, HRC 53.5 Оцинковка: 2+8 мкм			

Спецификация материала:

③+④ Оцинкованный стальной лист, $f_u = 270 \div 420 \text{ Н/мм}^2$, с покрытием $10 \div 20 \text{ мкм}$

Монтажные инструменты:

DX 351 F8, DX 460 F8, DX E72 для всех X-FB/DFB/EMTC в сборе с гвоздем
 и
GX 120, GX 120 ME, DX 351 MX, DX 460 MX для X-FB/DFB/EMTC __MX

X-FB/DFB:

Крепление электрических кабелей и легких водопроводных и отопительных труб к бетону

Вместимость:

Выбор гвоздя:

диаметр кабеля $\leq d$ **X-C и гвозди GX** для $f_c \leq 30 \text{ Н/мм}^2$

диаметр кабеля $\leq d$ **X-U** для $f_c \leq 40 \text{ Н/мм}^2$

Рекомендации по выбору системы крепежа

Инструменты DX: Сталь: **6.8/11M** желтые или красные патроны

Бетон: **6.8/11M** желтые патроны для свежего и стандартного бетона

6.8/11M красные патроны для сборного железобетона, старого и прочного бетона

Кладка: **6.8/11M** зеленые патроны

Инструмент GX 120: **Газовый баллон GC 22**

Энергия выстрела устанавливается путем пробных креплений на месте.

Обеспечение качества крепления

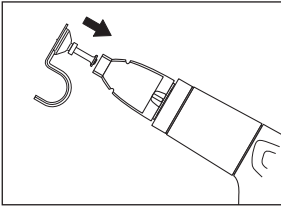
Проверка крепления

Шляпка гвоздя не должна выступать за поверхность зажима

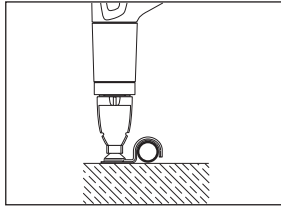


Подробности установки

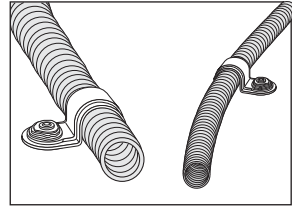
X-FB:



1.
Вставьте X-FB в монтажный инструмент



2.
Приставьте инструмент к кабелю



3.
Прижмите инструмент, нажмите на курок, крепеж готов

Расстояние между зажимами: определяется необходимостью предотвратить провисание и обеспечить прямолинейность укладки кабеля.