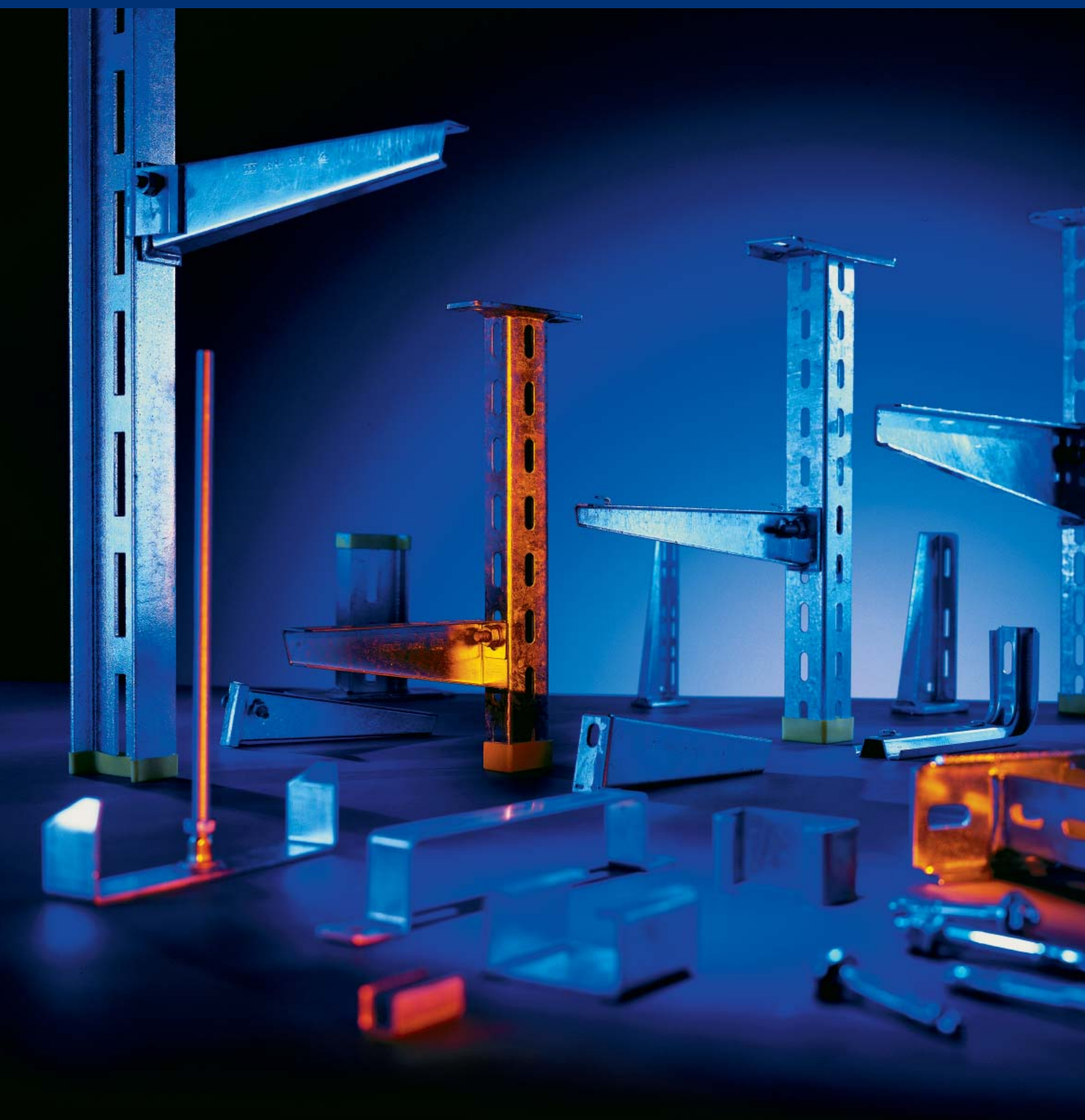


Обширная программа для всех областей электромонтажных работ. Результат многолетнего опыта профессионалов по монтажу компании ОВО. Лёгкая и тяжёлая монтажные системы с обзримой структурой, от подвесных стоек до настенного кронштейна. Для надёжного крепления к стене и полу. Солидная база для любых особых конструкций.



Монтажные системы



Обзор типов и элементов	36
Обзор системы	38
Универсальные системы	40
Системы U-образных стоек и кронштейнов	51
Системы I-образных стоек	72
Системы фиксаторов	81
Системы профильных реек	86
Системы болтовых креплений	91
Системы дюбелей	96
Обработка поверхности и защита кромок	100

Монтажные системы

Обзор типов и элементов



Универсальные
элементы со
страницы 40

Потолочный кронштейн
Тип DB

Резьбовой стержень
Тип 2078

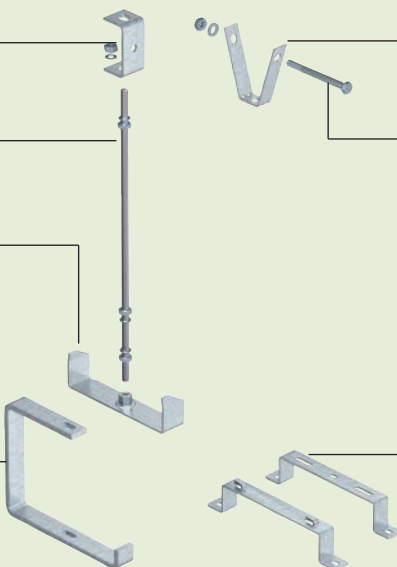
Траверса для
кабельных лотков
Тип МАН 60

Подвесной кронштейн
Тип АНВ

Трапецевидная
подвеска
Тип TPB 100

Винт с шестигранной
головкой
Тип SKS

Подвесной кронштейн
Тип DBL/DBLG



TP,
трапецевидный
профиль со
страницы 45

Настенные и опорные
кронштейны
Тип TPSA

Распорка
Тип DS 4

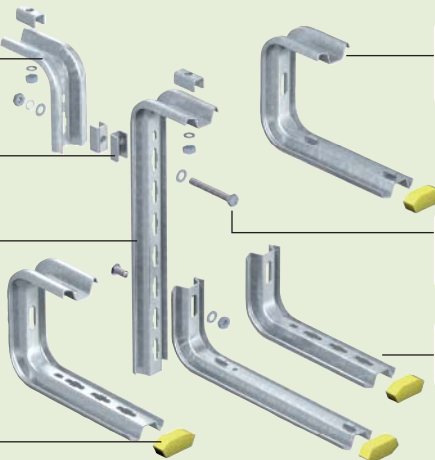
Подвеска/кронштейн
Тип TPS

Защита кромки
Тип TPS KS

Кронштейн
Тип TPD/TPDG

Винт с полукруглой
плоской головкой
Тип FRS 10 x 25

Кронштейн
Тип TPSA/TPSAG



US 3,
U-образная
стойка со
страницы 51

Траверса для
профиля US 3
Тип KU 3

Распорка
Тип DSK 25

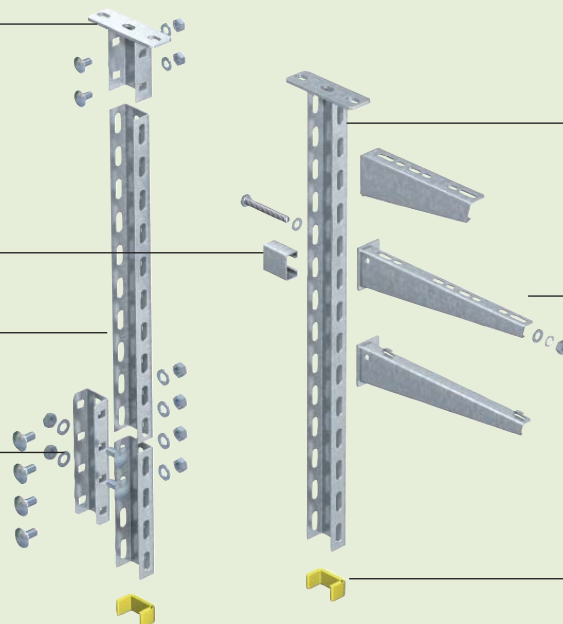
Профильная рейка
Тип US 3

Соединительный
элемент
для профиля US 3

Подвеска с траверсой
Тип US 3 KS

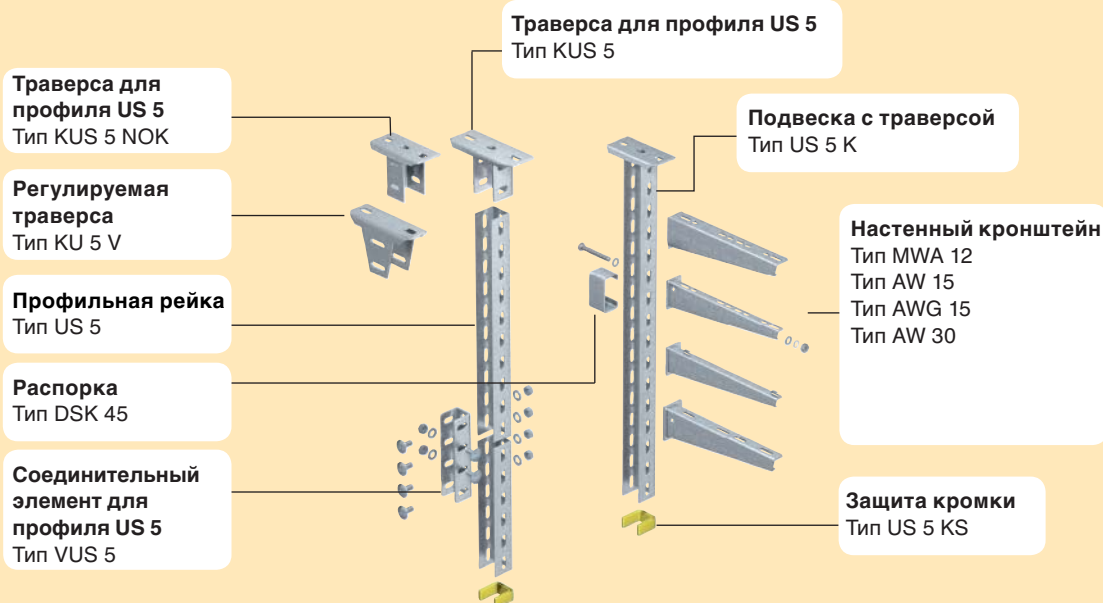
Настенный кронштейн
Тип MWA 12
Тип AW 15
Тип AWG 15

Защита кромки
Тип US 3 KS

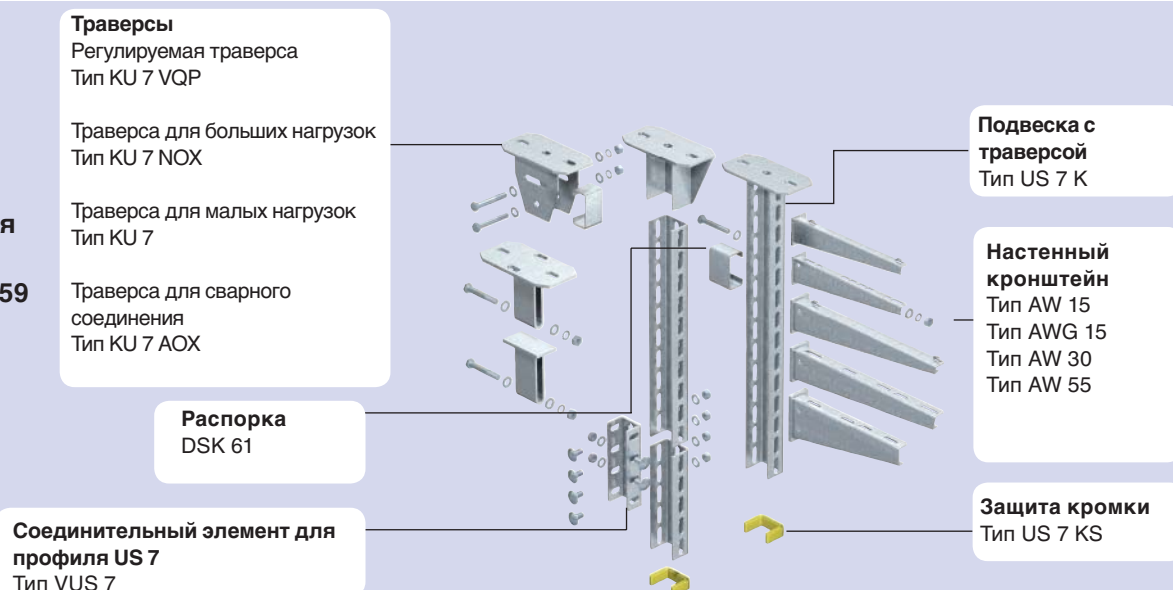




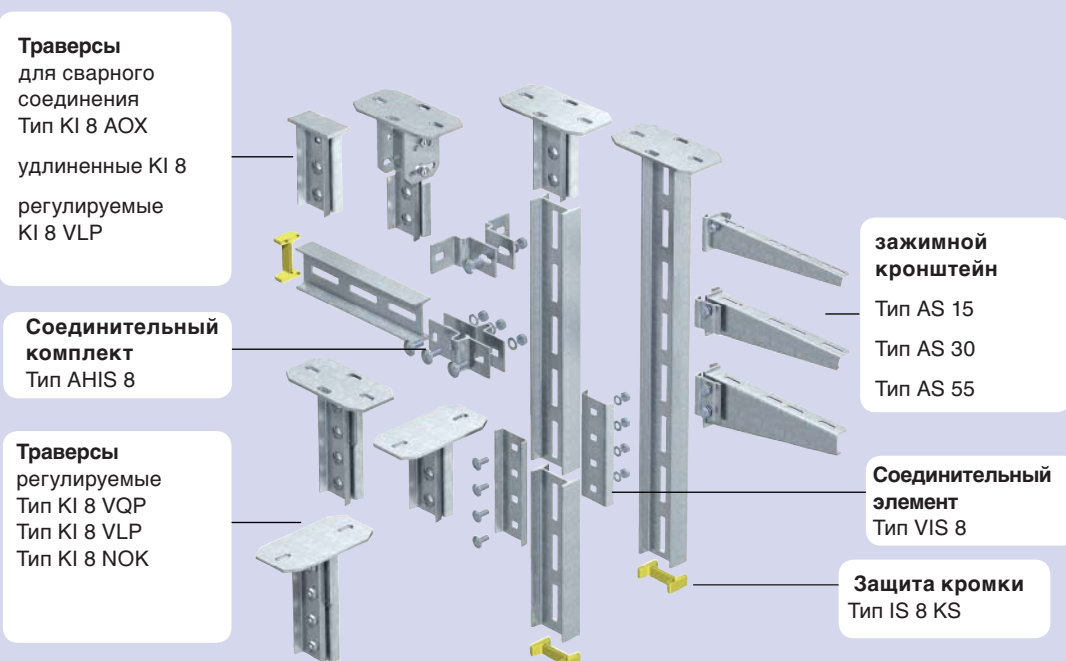
**US 5,
U-образная
стойка со
страницы 56**



**US 7,
U-образная
стойка со
страницы 59**



**IS 8 K,
I-образная
стойка со
страницы 72**



Монтажные системы

Обзор программы

Крепежные системы стр. 81

Универсальные системы стр. 40

Системы U-образных стоек и кронштейнов стр. 51



Универсальные системы стр. 40

Системы I-образных стоек стр. 72

Универсальные системы



Несущие конструкции для базового монтажа

Вид крепления	
Трапецидальный потолок	Трапециевидное крепление
Бетонный потолок	Дюбель
Стальной держатель	Крепёжный фиксатор
Нагрузка	незначительно
Поверхность	оцинковано
Проверка	VDE



К опорным конструкциям, которые могут быть выполнены в виде центрального подвеса с резьбовым стержнем, в виде трапециевидной подвесной стойки, подвесной скобы, стойки, относится также обширная программа системных аксессуаров. Все эти элементы позволяют выполнить быстрый и надежный монтаж конструкций любой степени сложности.

Компоненты системы



Потолочная скоба, резьбовой стержень, трапециевидное крепление, центральный потолочный подвес, дистанционная скоба, подвеска TP, настенный кронштейн TP, защитный колпачок

Область применения - потолок



Стандартные случаи монтажа на потолке с незначительными нагрузками.

Область применения трапециевидная балка



Простое и быстрое крепление кабеленесущей системы к потолкам трапециевидной формы.

Напольное крепление на расстоянии



Монтаж кабельных лотков на расстоянии от поверхности при помощи дистанционной скобы DBL.

Универсальные системы

Монтаж центрального потолочного подвеса



Монтаж центрального потолочного подвеса МАН 60 со стержнем с резьбой 2078/М10 и потолочной скобой 12050 к потолку. Максимальная ширина кабельного лотка составляет 300 мм.

Монтаж трапециевидной подвески



Монтаж кабельного лотка к потолку с помощью трапециевидного крепления типа ТРВ 100 и центрального потолочного подвеса типа МАН 60. Максимальная ширина кабельного лотка 300 мм. Монтаж трапециевидного крепления производится с помощью болта с шестигранной головкой типа SKS 10x110.

Потолочный монтаж со стержнем с резьбой



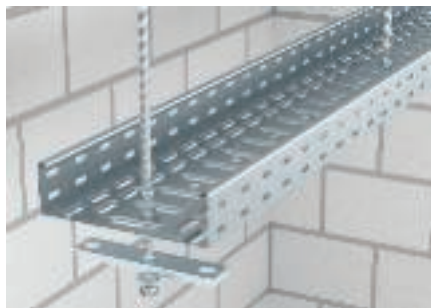
Прямой монтаж при незначительной нагрузке на кабельный лоток с помощью шпильки с резьбой типа 2078/М10.

Монтаж центрального потолочного подвеса



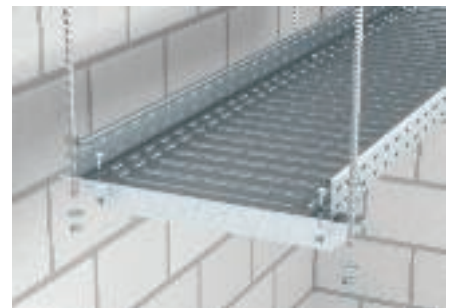
Укладка и выверка направления центрального подвеса МАН 60 в кабельный лоток.

Потолочный монтаж с опорным уголком по центру



Потолочный монтаж кабельного лотка с опорным уголком ALW и стержнем с резьбой 2078/М10. Максимальная ширина кабельного лотка 300 мм.

Двустороннее подвешивание с опорным уголком



Монтаж кабельного лотка с опорным уголком типа ALW и двусторонний монтаж стержня с резьбой 2078/М10. Для ширины кабельного лотка > 300 мм.

Напольное крепление на расстоянии



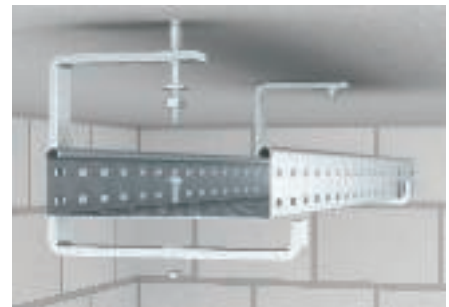
Монтаж кабельного лотка на расстоянии с помощью распорки DBL. Максимальная ширина кабельного лотка составляет 400 мм.

Подвес резьбового стержня с подвесной скобой



Потолочный монтаж кабельного лотка с подвесной скобой АНВ и стержня с резьбой 2078/М10. Максимальная ширина кабельного лотка 400 мм.

Прямое крепление подвесной скобы



Прямой монтаж подвесной скобы АНВ с помощью болтового анкера на потолок. Максимальная ширина кабельного лотка соответствует 400 мм.

Монтаж настенной / потолочной скобы ТР на потолке



Универсальный монтаж настенной / потолочной скобы ТРД к потолку (с распоркой DS 4). Максимальная ширина трассы 300 мм.

Монтаж подвесной стойки ТР с односторонним монтажом кронштейна.



Потолочный монтаж подвески ТР с распоркой DS 4 и односторонним монтажом кронштейна. Максимальная ширина трассы 300 мм.

Готовый монтаж



Пример готовой сборки подвески ТР и двусторонним монтажом кронштейна, а также креплением непосредственно на стенку.

04_KTS_Katalog_2006_deutsch / ru / 21/11/2007 (LLExpport_00539)

Универсальные системы

Потолочная скоба



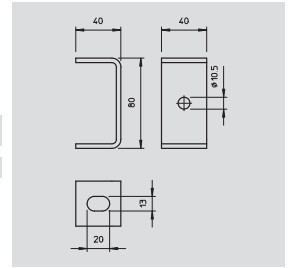
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	штука	кг/% шт.	St / FT
DB	50	16,000	6356 10 9

Цена
€/шт.

Потолочная скоба для подвеса резьбового стержня.

Аксессуары:

FAZ II 10/10GS Анкерный болт см. стр. 97



Трапецевидное крепление



Тип	Допустимая нагрузка кН	Уп.	Вес	Арт.-№
	кН	штука	кг/% шт.	St / FS
TPB 100	0,8	50	11,000	6357 50 4

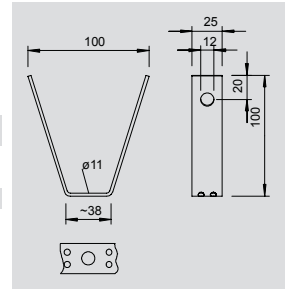
Цена
€/шт.

Трапецевидное крепление для фиксации к потолку

Важно: необходимо учитывать статические характеристики трапецевидного потолка!

Аксессуары:

2078 Стержень с резьбой см. стр. 171
SKS 10x110 Болт с шестигранной головкой см. стр. 266



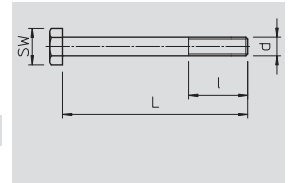
Болт с шестигранной головкой



Тип	Размер	Размер L	Размер l	Размер d	SW	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / G
SKS 10x110	M10x110	110	30	10	17	25	9,500	6418 24 4

Цена
€/шт.

Болт с шестигранной головкой, подкладной шайбой и шестигранной шайбой.



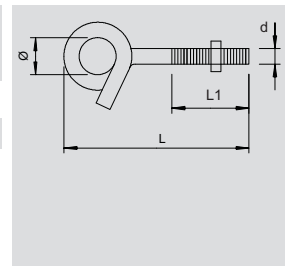
Потолочный крючок



Тип	Резьба	Размер d	Размер L	Размер L1	Размер d Ø	Допустимая нагрузка кН	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	мм	кН	штука	кг/% шт.	St / G
948/TG6	M6	6	70	46	13	1	25	3,470	3453 82 0

Цена
€/шт.

Потолочный крючок в спиральном исполнении. Включая две широкие шайбы и гайку.



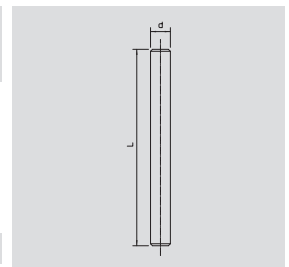
Стержень с резьбой



Тип	Резьба	Размер d	Размер L	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / G
2078	M8	8	1000	50	30,000	3141 12 8
2078	M8	8	2000	25	60,000	3141 13 6
2078	M10	10	1000	25	49,000	3141 20 9
2078	M10	10	2000	25	98,000	3141 14 0
2078	M12	12	1000	20	70,000	3141 30 6
2078	M12	12	2000	20	140,000	3141 14 4

Цена
€/шт.

Стержень с резьбой в соответствии с DIN 976.



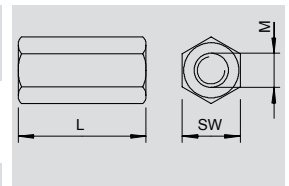
Соединительная муфта



Тип	Резьба	Размер M	Размер L	SW	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / G
12005	M8	8	30	13	50	2,000	6410 08 1
12005	M10	10	40	17	50	6,000	6410 10 3
12005	M12	12	40	19	25	7,000	6410 11 1

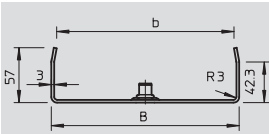
Цена
€/шт.

Соединительная муфта со сквозной внутренней резьбой.



Универсальные системы

Центральный потолочный подвес

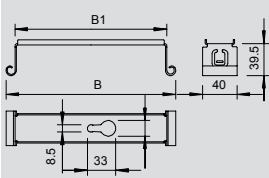


Тип	для ширины мм	Размер В мм	Размер b мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FS	Цена €/шт.
МАН 60/100	100	94	84	20	18,500	6358 70 5	
МАН 60/150	150	144	134	20	23,000	6358 70 9	
МАН 60/200	200	195	184	20	27,600	6358 71 3	
МАН 60/300	300	295	284	20	36,700	6358 71 7	
						St / FT	
МАН 60/100	100	94	84	20	18,500	6358 75 2	
МАН 60/150	150	144	134	20	23,000	6358 75 6	
МАН 60/200	200	195	184	20	27,600	6358 76 0	
МАН 60/300	300	295	284	20	36,700	6358 76 4	



Центральный потолочный подвес для кабельных лотков с высотой боковой стенки 60 мм.

Во время прокладки кабеля необходимо следить за равномерным распределением нагрузки (не допускать односторонней нагрузки).

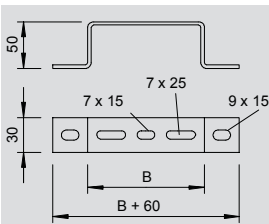


Тип	для ширины мм	Размер В мм	Размер b1 мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FS	Цена €/шт.
МАН/050	50	47	26	50	5,000	6358 50 0	
МАН/075	75	72	51	50	6,500	6358 51 0	
МАН/100	100	97	76	50	7,500	6358 52 7	
МАН/150	150	147	126	50	8,000	6358 53 5	
МАН/200	200	197	176	50	12,500	6358 54 3	



Центральный потолочный подвес для кабельных лотков.

Дистанционная скоба



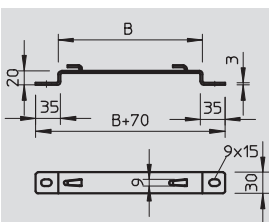
Тип	Размер В мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FS	Цена €/шт.
DBL 50/100	100	20	15,800	6015 50 6	
DBL 50/150	150	20	19,300	6015 51 4	
DBL 50/200	200	20	22,800	6015 52 2	
DBL 50/300	300	20	38,000	6015 53 0	
DBL 50/400	400	20	47,400	6015 54 9	
DBL 50/500	500	25	59,100	6015 55 2	
DBL 50/600	600	20	69,000	6015 55 5	
				St / FT	
DBL 50/100	100	20	16,000	6015 56 5	
DBL 50/150	150	20	19,500	6015 57 3	
DBL 50/200	200	20	23,000	6015 58 1	
DBL 50/300	300	20	38,250	6015 60 3	
DBL 50/400	400	20	47,700	6015 61 1	
DBL 50/500	500	25	62,600	6015 61 4	
DBL 50/600	600	20	73,100	6015 61 7	



Скоба для кабельных и проволочных лотков.

Аксессуары:

GKS 50	Фиксатор	см. стр.	173
FRS В КМ	Болт с полукруглой головкой	см. стр.	91



Тип	Размер В мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FS	Цена €/шт.
DBLG 20/050	50	20	10,300	6015 64 6	
DBLG 20/100	100	20	13,800	6015 65 4	
DBLG 20/150	150	20	17,400	6015 65 8	
DBLG 20/200	200	20	20,900	6015 66 2	
DBLG 20/300	300	20	37,300	6015 67 0	
DBLG 20/400	400	20	46,700	6015 68 9	
DBLG 20/500	500	25	56,900	6015 69 3	
DBLG 20/600	600	25	66,400	6015 69 7	
				St / FT	
DBLG 20/050	50	20	10,700	6015 64 8	
DBLG 20/100	100	20	14,300	6015 65 6	
DBLG 20/150	150	20	18,100	6015 66 0	
DBLG 20/200	200	20	21,700	6015 66 4	
DBLG 20/300	300	20	38,800	6015 67 2	
DBLG 20/400	400	20	48,600	6015 69 1	
DBLG 20/500	500	25	59,200	6015 69 5	
DBLG 20/600	600	25	69,100	6015 69 9	



Скоба для крепления проволочных лотков к полу или на стену.

Безболтовое крепление проволочного лотка к дистанционной скобе.

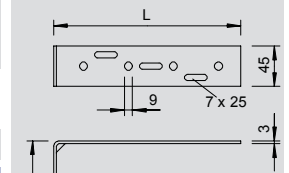
Универсальные системы

Настенный угол



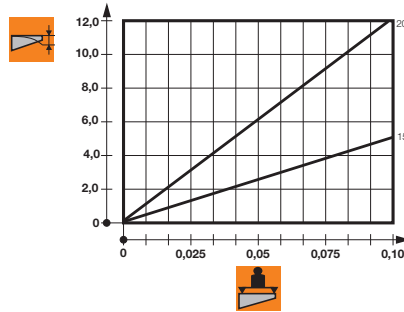
Тип	F кН	Размер L мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FS
WW 100/15	0,1	158	50	25,000	6015 36 0
WW 100/20	0,1	208	50	30,000	6015 37 9

Цена
€/шт.

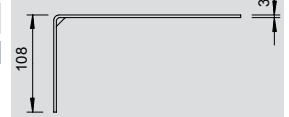


Настенный угол для малых нагрузок для крепления к бетону

Диаграмма нагрузки на настенный уголок WW 100



- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина кронштейна в мм
- Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн

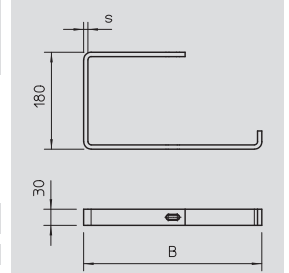


Подвесная скоба



Тип	Ширина мм	Размер s мм	F при крепл. к потолку кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT
АНВ 100	100	6	0,6	10	54,000	6363 90 3
АНВ 150	150	8	0,6	10	87,000	6363 90 7
АНВ 200	200	8	0,6	10	101,000	6363 91 1
АНВ 300	300	8	0,35	10	130,000	6363 93 8
АНВ 400	400	8	0,2	10	157,000	6363 94 6

Цена
€/шт.



Подвесная скоба для кабеленесущей системы.

Аксессуары:

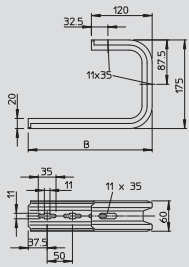
FAZ II 10/30 Анкерный болт

см. стр.

97

Универсальные системы

Настенная / потолочная скоба TP



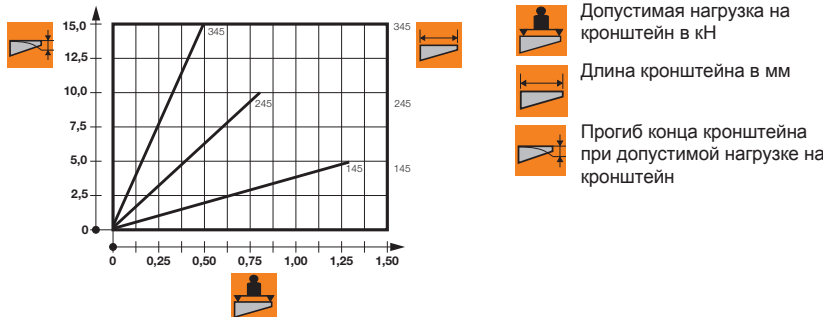
Тип	Ширина мм	для ширины мм	F при крепл. к стене кН	F при крепл. к потолку кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
							St	FS	
TPD/145	145	100	1,4	1,3	6	48,000	6363 80 6		
TPD/245	245	200	0,87	0,8	5	66,000	6363 81 4		
TPD/345	345	300	0,55	0,5	5	78,000	6363 82 2		
							St / FT		
TPD/145	145	100	1,4	1,3	1	54,000	6363 86 1		
TPD/245	245	200	0,87	0,8	1	69,000	6363 86 5		
TPD/345	345	300	0,55	0,5	1	83,000	6363 86 9		



Настенная / потолочная скоба TP для универсального крепления

Важно! Если скоба крепится непосредственно к стене или потолку, то для достижения стабильности конструкции всегда необходимо использовать распорку DS 4. Максимальная высота боковой стенки кабеленесущей системы составляет 60 мм.

Диаграмма нагрузки на потолочную скобу TPD



Значения нагрузки на дюбели для настенной / потолочной скобы TPD

Нагрузка на потолочную скобу с одной			
Дюбель доп.	Макс. нагрузка F общ. в кН		
	Длина кронштейна в мм		
F кН	145	245	345
2,4	1,50	0,90	0,55
4,3	1,50	1,20	0,80

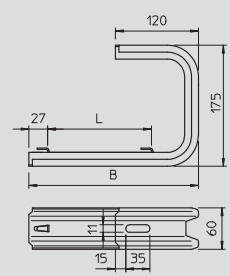
Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + потолочной скобы. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25.

Аксессуары:

FAZ II 10/30	Анкерный болт	см. стр.	97
DS 4	Распорка	см. стр.	50

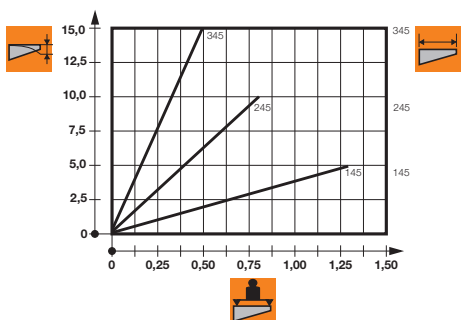
Универсальные системы
Настенная / потолочная скоба TP


Тип	Ширина мм	длина мм	F при крепл. к стене кН	F при крепл. к потолку кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FS
TPDG/145	145	100	1,4	1,3	6	53,000	6365 90 6
TPDG/195	195	150	1,05	0,95	1	59,000	6365 91 4
TPDG/245	245	200	0,87	0,8	5	68,000	6365 92 2
TPDG/345	345	300	0,55	0,5	5	82,000	6365 94 9
							St / FT
TPDG/145	145	100	1,4	1,3	6	56,000	6365 97 7
TPDG/245	245	200	0,87	0,8	1	71,000	6365 98 1
TPDG/345	345	300	0,55	0,5	1	86,000	6365 98 5

 Цена
€/шт.


Настенная / потолочная скоба TP с прижимными планками для безболтового крепления проволочных лотков.

Важно! Если скоба крепится непосредственно к стене или потолку, то для достижения стабильности конструкции всегда необходимо использовать распорку DS 4. Максимальная высота боковой стенки кабеленесущей системы составляет 60 мм.

Диаграмма нагрузки на потолочную скобу TPDG


- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина кронштейна в мм
- Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн

Значения нагрузки на дюбели для настенной / потолочной скобы TPDG

Нагрузка на кронштейн с одной стороны				
Дюбель доп.	Макс. нагрузка F общ. в кН			
	Длина кронштейна в мм			
F кН	145	245	345	
2,4	1,50	0,90	0,55	
4,3	1,50	1,20	0,80	

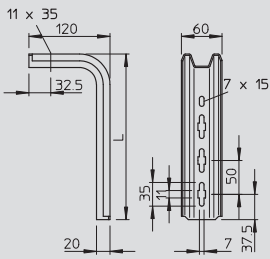
Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + потолочной скобы. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25.

Аксессуары:

FAZ II 10/30	Анкерный болт	см. стр.	97
DS 4	Распорка	см. стр.	50

Универсальные системы

Подвесная стойка TP



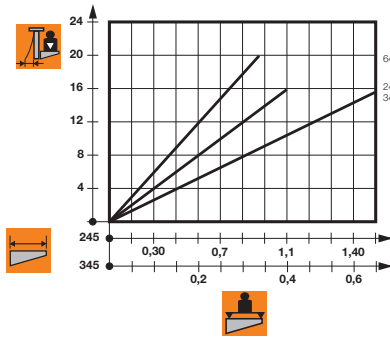
Тип	Длина мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
					St	FS	
TPS/445	445	1,05	20	73,000	6364	32 2	
TPS/545	545	0,8	20	80,000	6364	34 9	
TPS/645	645	0,61	20	93,000	6364	36 5	
						St / FT	
TPS/445	445	1,05	20	63,000	6364	40 3	
TPS/545	545	0,8	20	75,500	6364	50 0	
TPS/645	645	0,61	20	88,000	6364	60 8	



Стойка TP для крепления к горизонтальным бетонным перекрытиям.

Если профиль крепится к потолку, или если два профиля свинчиваются для усиления торца, то для достижения стабильности конструкции всегда необходимо использовать распорку DS 4. Важно: в качестве кронштейна использовать только до длины 345 мм.

Диаграмма нагрузки на TP-стойки типа TPS



- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина подвески в мм
- Прогиб конца подвески при допустимой нагрузке на кронштейн
- Длина кронштейна в мм

Значения нагрузки на дюбели для TP-подвески

Нагрузка на кронштейн с одной стороны					Двухсторонняя нагрузка на кронштейн				
Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН				Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН			
	доп.	Длина кронштейна в мм				доп.	Длина кронштейна в мм		
F кН	145	245	345		F кН	145	245	345	
2,4	1,50	0,94	0,67		2,4	2,50	1,88	1,34	
4,3	1,50	1,05	0,85		4,3	2,50	2,50	1,70	

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + подвесные стойки. Табличные значения для двухсторонней нагрузки учитывают имеющееся расстояние между осями ai = 17 см. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBT (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 10/30	Анкерный болт	см. стр.	97
DS 4	Распорка	см. стр.	50

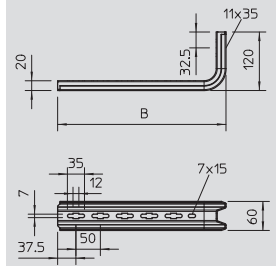
Универсальные системы

Стойка TP/настенный и опорный кронштейн



Тип	Ширина мм	длина ширины мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
						St	FS
TPSA/145	145	100	1,5	50	33,000	6364 10 1	
TPSA/245	245	200	0,9	20	48,000	6364 20 9	
TPSA/345	345	300	0,55	20	60,000	6364 30 6	
						St	FS
TPSA/145	145	100	1,5	50	33,000	6364 65 9	
TPSA/195	195	150	1,0	20	43,000	6364 68 3	
TPSA/245	245	200	0,9	20	38,000	6364 66 7	
TPSA/345	345	300	0,55	20	51,000	6364 67 5	

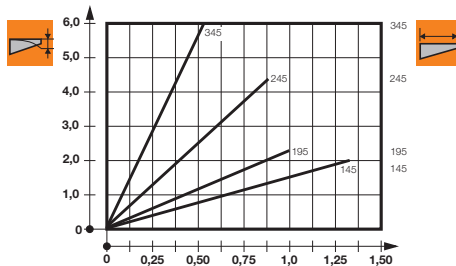
Цена
€/шт.



Стойка/кронштейн TP для крепления на горизонтальных бетонных перекрытиях и стенах.

Если профиль крепится к потолку, или если два профиля свинчиваются для усиления торца, то для достижения стабильности конструкции всегда необходимо использовать распорку DS 4.

Диаграмма нагрузки на кронштейн TPSA



- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина кронштейна в мм
- Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн

Значения нагрузки на дюбели для TP-кронштейна

Нагрузка на кронштейн				
Дюбель доп.	Макс. нагрузка F общ. в кН			
	Длина кронштейна в мм			
F кН	145	245	345	
2,4	1,50	0,90	0,55	
4,3	1,50	1,20	0,80	

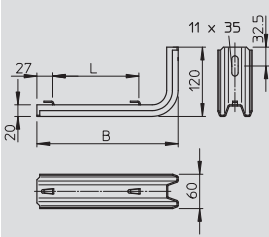
Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 10/30	Анкерный болт	см. стр.	97
DS 4	Распорка	см. стр.	50

Универсальные системы

Стойка TP/настенный и опорный кронштейн



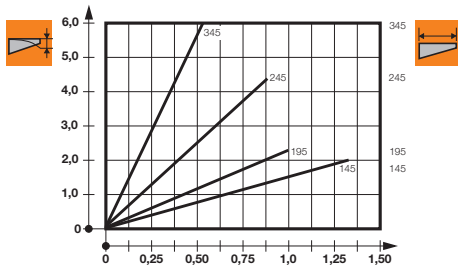
Тип	Ширина для ширины	F	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена €/шт.
	мм	кН	штука	кг/% шт.	St / FS	
TPSAG/145	145	1,5	50	33,000	6366 01 5	
TPSAG/195	195	0,9	20	41,000	6366 02 3	
TPSAG/245	245	0,9	20	48,000	6366 03 1	
TPSAG/345	345	0,55	20	62,000	6366 06 6	
					St / FT	
TPSAG/145	145	1,5	50	33,000	6366 13 1	
TPSAG/195	195	0,9	1	42,000	6366 13 5	
TPSAG/245	245	0,69	1	49,000	6366 13 9	
TPSAG/345	345	0,55	1	65,000	6366 14 3	



Кронштейн TP с крепежным крючком для безболтового крепления проволочных лотков

В случае, если кронштейн крепится к стене напрямую, или профили навинчиваются друг напротив друга, то для достижения стабильности конструкции необходимо всегда использовать распорку DS 4.

Диаграмма нагрузки на кронштейн TPSAG



- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина кронштейна в мм
- Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн

Значения нагрузки на дюбели для TP-кронштейна

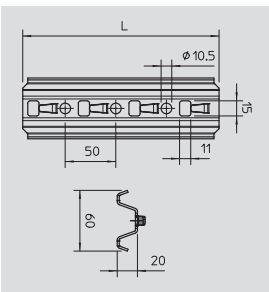
Нагрузка на кронштейн			
Дюбель доп.	Макс. нагрузка F общ. в кН		
F кН	Длина кронштейна в мм		
	145	245	345
2,4	1,50	0,90	0,55
4,3	1,50	1,20	0,80

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

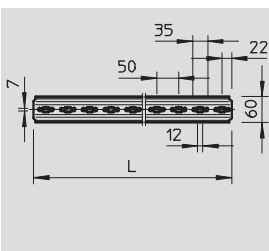
FAZ II 10/30	Анкерный болт	см. стр.	97
DS 4	Распорка	см. стр.	50

Стойка TP



Тип	Длина	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена €/шт.
	мм	штука	кг/% шт.	St / FS	
TPSG/3000	3000	1	401,700	6366 09 0	

TP-профиль с крепежным крючком для безвинтового крепления к решетчатым лоткам.

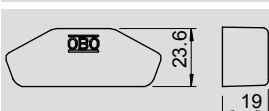


Тип	Длина	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена €/шт.
	мм	штука	кг/% шт.	St / FS	
TPS/3000	3000	1	401,000	6364 80 2	

Перфорированный TP-профиль, поставляемая длина 3000 мм.



Защитный колпачок



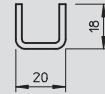
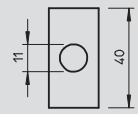
Тип	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена €/шт.
		штука	кг/% шт.	PE	
TPS KS	желтый	10	0,800	6364 62 4	

Защитный колпачок для стоек TP



Универсальные системы
Распорка


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	штука	кг/% шт.	St / FS St / FT
DS 4	20	3,800	6416 55 1
DS 4	20	3,800	6416 58 6

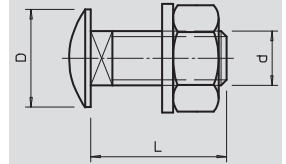
 Цена
€/шт.


Распорка для трапецевидного профиля типа TP.

Распорка всегда используется для сохранения стабильности конструкции, чтобы профиль не деформировался при затягивании крепежных болтов.

Болт с полукруглой плоской головкой


Тип	Размер	Размер L	Размер d	Размер D	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / F
FRS 10x25	M10x25	25	10	18	50	4,200	6407 53 6

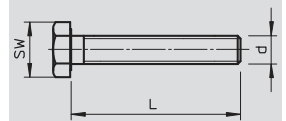
 Цена
€/шт.


Болт с полукруглой плоской головкой, с шайбой и шестигранной гайкой.

Болт с полукруглой плоской головкой можно использовать с деталями, прошедшими горячую оцинковку или оцинковку двойным погружением.

Болт с шестигранной головкой


Тип	Размер	Размер L	Размер d	SW	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / F
SKS 10x60	M10x60	60	10	17	20	6,000	6408 51 6

 Цена
€/шт.


Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.

Системы U-образных стоек и кронштейнов



Несущие конструкции средней тяжести

Вид крепления	
Бетонный потолок	Дюбель
Стальной держатель	Крепёжный фиксатор
Нагрузка	Средняя нагрузка
Поверхность	оцинковано
Проверка	VDE



К системе U-образных стоек и кронштейнов, наряду с универсальной серией U-образных стоек, состоящей из US 3 (К), US 5 (К) и US 7 (К), относятся также соответствующие настенные/ зажимные кронштейны. Кронштейны, имеющие разную несущую способность, типов MWA 12, AW 15, AW 30 и AW 55, могут устанавливаться как на стойку, так и непосредственно на стену и дополняют эту монтажную систему также превосходно, как и обширный ряд принадлежностей к ней. Это позволяет выполнять быстро и просто даже самые сложные электромонтажные работы.

Компоненты системы



Подвески U, U-стойки, настенные/ зажимные кронштейны, торцевые детали

Монтаж на потолке



Стандартный монтаж U-образных подвесок US 3 К, US 5 К и US 7 К на потолке и прямой настенный монтаж настенных и потолочных кронштейнов.

Настенный монтаж



Прямое крепление настенных / зажимных кронштейнов типа AW... к стене.

Монтаж подвесной стойки на стальных конструкциях



Крепёж с помощью фиксаторов подвесок на стальных конструкциях.

04_KTS_Katalog_2006_deutsch / ru / 21/11/2007 (LLExpport_00539)

Системы U-образных стоек и кронштейнов

Стандартный монтаж подвесной стойки с настенным кронштейном без распорки



Крепление подвески с односторонним монтажом кронштейна. До ширины 300 мм включительно распорка не требуется.

Прямое настенное крепление кронштейна

Стандартный монтаж подвесной стойки с настенным / опорным кронштейном с распоркой



Крепление подвески с односторонним монтажом кронштейна. Начиная с ширины 400 мм рекомендуется использовать распорку.

Регулируемый настенный кронштейн

Стандартный монтаж подвесной стойки с настенным / опорным кронштейном



Крепление крышки подвески с двусторонним монтажом кронштейна.

Монтаж подвесной стойки или кронштейна



Прямое крепление кронштейна типа AW... к стене.

Прямое крепление к стальной конструкции



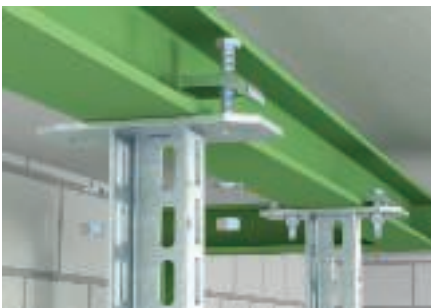
Крепление регулируемых настенных кронштейнов типа AWW посредством анкерных болтов типа FAZ II на выпуклых или скошенных стенах и потолках.

Стальной фиксатор C-образного профиля, трасса в продольном направлении



Крепление U-образных подвесок к бетонному потолку с помощью анкерного болта FAZ II, а также монтаж кронштейна AW с обеих сторон на подвеску с помощью распорки и непосредственное крепление кронштейна к стене.

Стальной фиксатор C-образного профиля, трасса в поперечном направлении



Прямое крепление U-образной подвески с помощью зажимного угла KWS. Проход трассы в продольном направлении стального держателя.

Настенный монтаж U-стоек



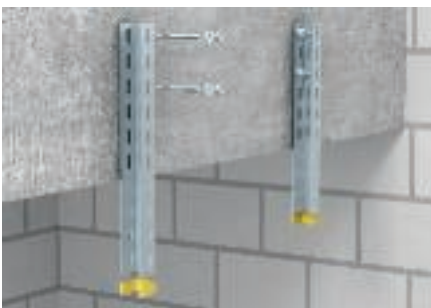
Монтаж U-образной подвесной стойки с C-образным профилем CPS 4 G и фиксатором типа TKN-L-25. Прокладка трассы вдоль стальной конструкции

Соединение U-стоек



Монтаж U-образной подвесной стойки с C-образным профилем типа CPS и фиксатором типа TKN-L-25. Прокладка трассы поперёк стальной конструкции

Наклонный держатель на стали



Монтаж U-образных стоек на стенах или прогонах производится при помощи анкерных болтов FAZ II напрямую через системное отверстие в U-образной стойке.



Для соединения стоек U используются соответствующие соединительные детали типа VUS 3, VUS 5 и VUS 7.



С помощью фиксаторов типа TKS-L-25 U-стойки могут использоваться в качестве наклонных держателей на стальных конструкциях. Для безопасной работы следует вставить распорки DSK.

Системы U-образных стоек и кронштейнов

Монтаж траверсы



Монтаж стандартной траверсы на стойке и потолке. Использование с распоркой DSK 25 (US 3), DSK 45 (US 5) или DSK 61 (US 7).

Траверса привариваемая



Траверса KU 7 AOX для непосредственного приваривания к стальным конструкциям.

Симметричная адаптерная пластина



Симметричная адаптерная пластина KA-SY для увеличения несущей способности, используется в комбинации с подвесками типов US 7 K и IS 8 K.

Специальная конструкция



Пример монтажа особой конструкции для приема кабеленесущей системы, состоящей из U-образных подвесок.

Регулируемая траверса



Крепление регулируемой траверсы KU 5 V к наклонному бетонному потолку с помощью анкерных болтов типа FAZ II и распорки DSK 47.

Монтаж траверсы



Монтаж стандартной траверсы KU 7 на бетонном потолке и стойке US 7.

Асимметричная адаптерная пластина



Асимметричная пластина KA-ASY для увеличения грузоподъемности, используется в комбинации с подвесками типа US 7 K и IS 8 K.

Крепёж с помощью фиксатора кронштейнов для больших нагрузок



Крепёж с помощью фиксатора кронштейна для больших нагрузок с клеммными уголками на вертикальном стальном держателе.

Монтаж распорки



Монтаж распорки DSK 47 со стойками US 5 или DSK 45 со стойками US 7 в комбинации с регулируемой траверсой KU 5 V или KU 7 VQP.

Регулируемая траверса



Крепление регулируемой траверсы KU 7 VQP к наклонному бетонному потолку с помощью анкерных болтов типа FAZ II и распорки DSK 45.

Траверса



Монтаж подвесных U-образных U-стоек S 3 K, US 5 K и US 7 K под потолком при помощи анкерного болта FAZ II и использовании поперечной траверсы, состоящей из U-образного профиля US 3, US 5 или US 7.

Готовый монтаж



Изображение готового монтажа стоек и кронштейнов.

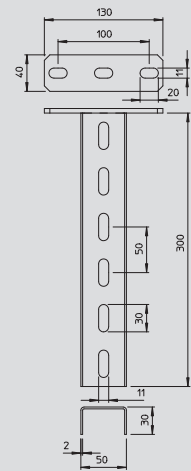
Системы U-образных стоек и кронштейнов

Подвесная стойка US 3



Тип	Длина мм	доп. нагрузка:		Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT
		Длина кронштейна 200 кН	Длина кронштейна 400 кН			
US 3 K/20	200	2,7	1,5	1	50,500	6342 35 1
US 3 K/30	300	2,7	1,5	1	64,400	6342 35 3
US 3 K/40	400	2,7	1,5	4	78,300	6342 35 5
US 3 K/50	500	2,7	1,5	1	92,300	6342 35 7
US 3 K/60	600	2,1	1,1	1	106,200	6342 35 9
US 3 K/70	700	2,1	1,1	1	120,200	6342 36 2
US 3 K/80	800	2,1	1,1	1	134,100	6342 36 4
US 3 K/90	900	2,1	1,1	1	147,800	6342 36 6
US 3 K/100	1000	2,1	1,1	1	162,000	6342 36 8
US 3 K/110	1100	2,1	1,1	1	175,900	6342 37 0
US 3 K/120	1200	2,1	1,1	1	189,900	6342 37 2

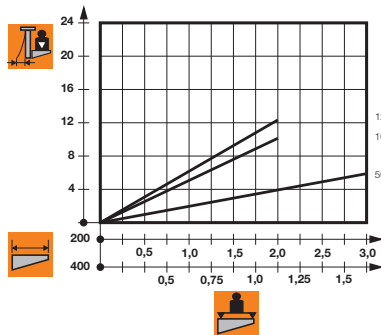
Цена
€/шт.



Подвесная стойка (U-профиль) с приваренной траверсой.
Для крепления на горизонтальных бетонных перекрытиях и стальных конструкциях.

При двустороннем монтаже кронштейна или при монтаже кронштейна на конце подвески необходимо использовать распорку типа DSK 25.

Диаграмма нагрузки на U-образную стойку типа US 3 K



- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина подвески в мм
- Прогиб конца подвески при допустимой нагрузке на кронштейн
- Длина кронштейна в мм

Значения нагрузки на дюбели для подвески US 3 K

Нагрузка на кронштейн с одной стороны					Двухсторонняя нагрузка на кронштейн				
Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН				Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН			
	доп.	Длина кронштейна в мм				доп.	Длина кронштейна в мм		
F кН	100	200	300	400	F кН	100	200	300	400
2,4	1,68	1,26	1,00	0,83	2,4	3,00	2,56	2,25	1,95
4,3	3,06	2,31	1,85	1,50	4,3	3,00	3,00	3,00	3,00

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + потолочной скобы.
Табличные значения для двухсторонней нагрузки учитывают имеющееся расстояние между осями ai = 10 см. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

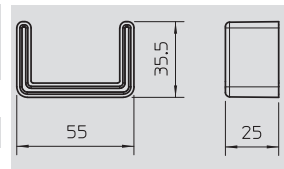
FAZ II 8/10GS	Анкерный болт	см. стр.	97
MWA 12	Настенный / опорный кронштейн	см. стр.	63
DSK 25	Распорка	см. стр.	55

Защитный колпачок



Тип	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
		штука	кг/% шт.	PE
US 3 KS	желтый	20	1,070	6338 45 7

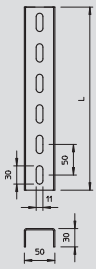
Цена
€/шт.



Защитный колпачок для стоек US 3.

Системы U-образных стоек и кронштейнов

Стойка US 3



Тип	Длина мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
				St	FS	
US 3/20	200	1	26,600	6342 30 2		
US 3/30	300	1	39,900	6342 30 4		
US 3/40	400	1	53,200	6342 30 6		
US 3/50	500	1	66,500	6342 30 8		
US 3/60	600	1	79,800	6342 31 0		
US 3/70	700	1	93,400	6342 31 2		
US 3/80	800	1	106,500	6342 31 4		
US 3/90	900	1	119,800	6342 31 6		
US 3/100	1000	1	133,100	6342 31 8		
US 3/150	1500	1	199,600	6342 32 8		
US 3/200	2000	1	266,100	6342 33 8		
US 3/600	6000	1	798,400	6342 34 5		
				St / FT		
US 3/600	6000	1	834,300	6342 45 0		

U-образная стойка фиксированной длины. Размеры 30 x 50 мм.

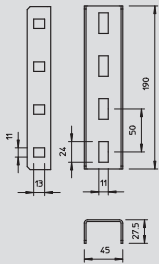
При двустороннем монтаже кронштейна или при монтаже кронштейна на конце подвески необходимо использовать распорку типа DSK 25.

Аксессуары:

DSK 25 Распорка см. стр. 55



Соединитель U-стойки



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
			St	FT	
VUS 3	10	25,600	6018 51 3		

Соединитель для крепления стоек US 3.

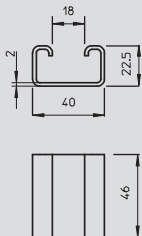
Включает соответствующий крепежный материал.

Аксессуары:

US 3 K U-образная подвесная стойка см. стр. 54
US 3 U-образная стойка см. стр. 55



Распорка

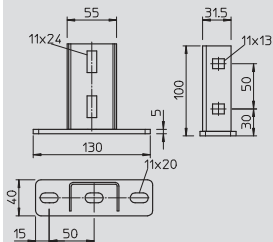


Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
			St	FT	
DSK 25	25	7,500	6416 44 6		

Распорка для использования в стойках US 3.



Адаптерная пластина



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
			St	FT	
KU 3	10	46,800	6348 87 4		

Траверса для стоек US 3.

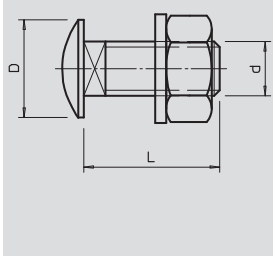
Траверса может монтироваться на U-образной стойке фиксированной длины типа US 3. В комплекте с соответствующими крепежными элементами.

Аксессуары:

US 3 U-образная стойка см. стр. 55



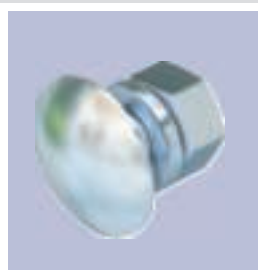
Болт с полукруглой плоской головкой



Тип	Размер мм	Размер L мм	Размер d мм	Размер D мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
							St	F	
FRS 10x25	M10x25	25	10	24	50	4,140	6407 56 0		

Болт с полукруглой плоской головкой, с шайбой и шестигранной гайкой.

Болт с полукруглой плоской головкой можно использовать с деталями, прошедшими горячую оцинковку или оцинковку двойным погружением.

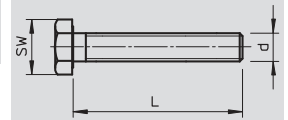


04_KTS_Katalog_2006_deutsch / ru / 21/11/2007 (LLExpport_00539)

Системы U-образных стоек и кронштейнов
Болт с шестигранной головкой


Тип	Размер	Размер L	Размер d	SW	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / F
SKS 10x80	M10x80	80	10	17	20	7,700	6418 25 0
SKS 10x90	M10x90	90	10	17	20	8,000	6418 25 2

Цена €/шт.

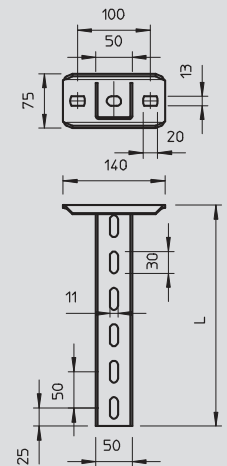


Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.

Подвесная стойка US 5

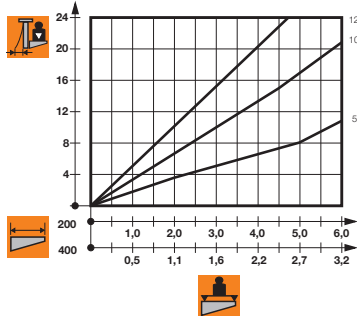

Тип	Длина	доп. нагрузка:	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	Длина кронштейна 200 кН	штука	кг/% шт.	St / FT
		Длина кронштейна 400 кН			
US 5 K/20	200	5,75	1	100,000	6341 52 7
US 5 K/30	300	5,75	1	125,000	6341 53 5
US 5 K/40	400	5,75	1	150,000	6341 54 3
US 5 K/50	500	5,75	1	175,000	6341 55 1
US 5 K/60	600	5,75	1	200,000	6341 57 8
US 5 K/70	700	5,75	1	225,000	6341 58 6
US 5 K/80	800	5,75	1	255,000	6341 59 4
US 5 K/90	900	5,75	1	280,000	6341 60 8
US 5 K/100	1000	5,75	1	300,000	6341 61 6
US 5 K/110	1100	4,0	1	330,000	6341 62 4
US 5 K/120	1200	4,0	1	360,000	6341 63 2

Цена €/шт.



Подвесная стойка (U-профиль) с приваренной траверсой. Для крепления на горизонтальных бетонных перекрытиях и стальных конструкциях.

При двустороннем монтаже кронштейна или при монтаже кронштейна на конце подвески необходимо использовать распорку типа DSK 45.

Диаграмма нагрузки на U-образную стойку типа US 5 K


- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина подвески в мм
- Прогиб конца подвески при допустимой нагрузке на кронштейн
- Длина кронштейна в мм

Значения нагрузки на дюбели для подвески US 5 K

Нагрузка на кронштейн с одной стороны					Двухсторонняя нагрузка на кронштейн						
Дюбель доп.	Макс. нагрузка F общ. в кН				Дюбель доп.	Макс. нагрузка F общ. в кН					
	Длина кронштейна в мм					Длина кронштейна в мм					
F кН	100	200	300	400	F кН	100	200	300	400	500	600
4,3	3,06	2,31	1,85	1,53	4,3	6,00	5,02	4,32	3,65	—	—
7,6	4,90	4,10	3,24	2,66	7,6	6,00	6,00	6,00	5,78	5,29	4,84

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + потолочной скобы. Табличные значения для двухсторонней нагрузки учитывают имеющееся расстояние между осями a1 = 10 см. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

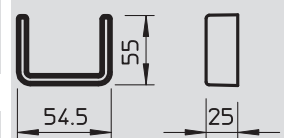
Аксессуары:

FAZ II 10/10GS	Анкерный болт	см. стр.	97
DSK 45	Распорка	см. стр.	61
AW 15	Настенный / опорный кронштейн	см. стр.	65

Защитный колпачок


Тип	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
		штука	кг/% шт.	PE
US 5 KS	желтый	20	1,300	6338 46 1

Цена €/шт.



Защитный колпачок для стоек US 5.

Системы U-образных стоек и кронштейнов

Стойка US 5



Тип	Длина мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
				St	FT	
US 5/20	200	1	53,000	6340 88 1		
US 5/30	300	1	79,000	6340 90 3		
US 5/40	400	1	106,000	6340 91 1		
US 5/50	500	1	133,000	6340 93 8		
US 5/60	600	1	160,000	6340 94 6		
US 5/70	700	1	175,000	6340 95 0		
US 5/80	800	1	200,000	6340 95 4		
US 5/90	900	1	227,000	6340 95 8		
US 5/100	1000	1	265,000	6340 96 2		
US 5/150	1500	1	395,000	6340 96 6		
US 5/200	2000	1	526,000	6340 97 0		
US 5/300	3000	1	795,000	6340 98 9		
US 5/600	6000	1	1578,000	6340 99 7		



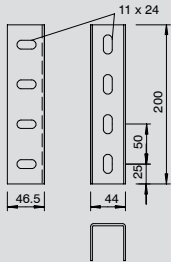
U-образная стойка фиксированной длины. Размеры 50 x 50 мм.

При двустороннем монтаже кронштейна или при монтаже кронштейна на конце подвески необходимо использовать распорку типа DSK 45.

Аксессуары:

DSK 45	Распорка	см. стр.	61
KUS 5	Траверса	см. стр.	57
KU 5 V	Регулируемая траверса	см. стр.	58

Соединитель U-стойки



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
			St	FT	
VUS 5	10	80,000	6018 50 5		



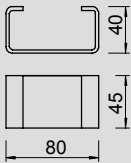
Соединитель для крепления стоек US 5

Включает соответствующий крепёжный материал.

Аксессуары:

US 5 K	U-образная подвесная стойка	см. стр.	56
US 5	U-образная стойка	см. стр.	57

Распорка



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
			St	FT	
DSK 45	25	19,000	6416 50 0		



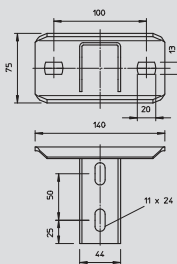
Распорка для стойки US 5 и траверсы типа KU 7 VQP.

Распорка используется для повышения стабильности во всех случаях, в которых возможна деформация стойки при затягивании траверсы с использованием сквозных болтов с шестигранной головкой.

Аксессуары:

US 5 K	U-образная подвесная стойка	см. стр.	56
US 5	U-образная стойка	см. стр.	57
KU 7 VQP	Регулируемая траверса	см. стр.	61

Траверса



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
			St	FT	
KUS 5	1	70,000	6348 90 4		



Траверса для стойки US 5.

При установке траверсы необходимо использовать распорку DSK 45!

Аксессуары:

FAZ II 10/10GS	Анкерный болт	см. стр.	97
DSK 45	Распорка	см. стр.	61
SKS 10x80	Болт с шестигранной головкой	см. стр.	92

Системы U-образных стоек и кронштейнов
Траверса


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	штука	кг/% шт.	St / FT
KUS 5 НОК	1	70,000	6348 93 9

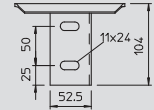
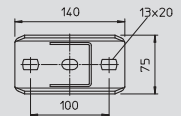
 Цена
€/шт.

Траверса для монтажа на стойке US 5.

При установке траверсы необходимо использовать распорку DSK 45!

Аксессуары:

FAZ II 10/10GS	Анкерный болт	см. стр.	97
DSK 45	Распорка	см. стр.	61
SKS 10x80	Болт с шестигранной головкой	см. стр.	92


Регулируемая траверса


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	штука	кг/% шт.	St / FT
KU 5 V	1	78,900	6348 92 0

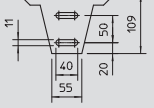
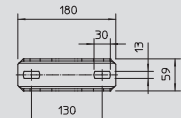
 Цена
€/шт.

Регулируемая траверса для стойки US 5.

При установке траверсы используется распорка типа DSK 47.

Аксессуары:

FAZ II 10/10GS	Анкерный болт	см. стр.	97
DSK 47	Распорка	см. стр.	58
SKS 10x80	Болт с шестигранной головкой	см. стр.	92


Распорка


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	штука	кг/% шт.	St / FT
DSK 47	25	17,000	6416 50 4

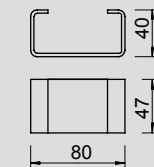
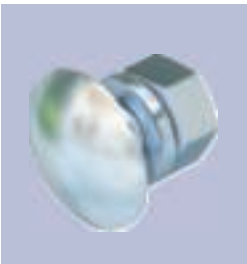
 Цена
€/шт.

Распорка для использования в торцевой пластине типа KU 5 V.

Распорка используется для повышения стабильности во всех случаях, в которых возможна деформация траверсы при затягивании сквозных болтов с шестигранной головкой.

Аксессуары:

KU 5 V	Регулируемая траверса	см. стр.	58
--------	-----------------------	----------	----

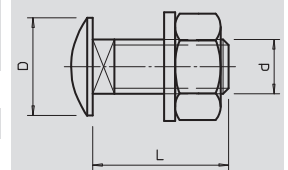

Болт с полукруглой плоской головкой


Тип	Размер	Размер L	Размер d	Размер D	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / F
FRS 10x25	M10x25	25	10	24	50	4,140	6407 56 0

 Цена
€/шт.

Болт с полукруглой плоской головкой, с шайбой и шестигранной гайкой.

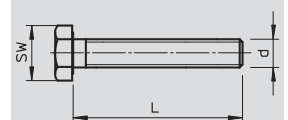
Болт с полукруглой плоской головкой можно использовать с деталями, прошедшими горячую оцинковку или оцинковку двойным погружением.


Болт с шестигранной головкой


Тип	Размер	Размер L	Размер d	SW	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / F
SKS 10x80	M10x80	80	10	17	20	7,700	6418 25 0
SKS 10x90	M10x90	90	10	17	20	8,000	6418 25 2
SKS 10x120	M10x120	120	10	17	20	13,500	3160 79 3

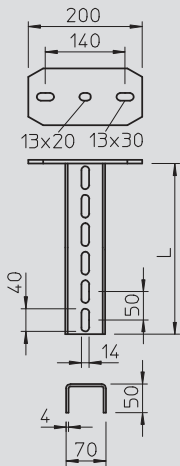
 Цена
€/шт.

Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.



Системы U-образных стоек и кронштейнов

Подвесная стойка US 7



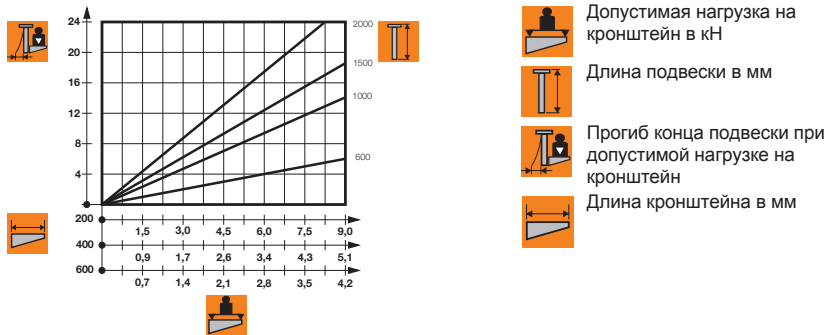
Тип	Длина мм	доп. нагрузка:			Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT	Цена €/шт.
		Длина кронштейна 200 кН	Длина кронштейна 400 кН	Длина кронштейна 600 кН				
US 7 K/20	200	8,3	5,0	3,5	1	174,000	6339 01 8	
US 7 K/30	300	8,3	5,0	3,5	1	214,000	6339 03 4	
US 7 K/40	400	8,3	5,0	3,5	1	254,000	6339 05 0	
US 7 K/50	500	8,3	5,0	3,5	1	294,000	6339 07 7	
US 7 K/60	600	8,3	5,0	3,5	1	334,000	6339 09 3	
US 7 K/70	700	8,3	5,0	3,5	1	374,000	6339 11 5	
US 7 K/80	800	8,3	5,0	3,5	1	414,000	6339 13 1	
US 7 K/90	900	8,3	5,0	3,5	1	454,000	6339 16 6	
US 7 K/100	1000	8,3	5,0	3,5	1	494,000	6339 18 2	
US 7 K/110	1100	8,3	5,0	3,5	1	534,000	6339 19 0	
US 7 K/120	1200	8,3	5,0	3,5	1	574,000	6339 20 4	
US 7 K/130	1300	8,3	5,0	3,5	1	614,000	6339 21 2	
US 7 K/140	1400	8,3	5,0	3,5	1	654,000	6339 22 0	
US 7 K/150	1500	8,3	5,0	3,5	1	694,000	6339 23 9	
US 7 K/160	1600	7,5	4,2	2,9	1	734,000	6339 24 7	
US 7 K/170	1700	7,5	4,2	2,9	1	774,000	6339 25 5	
US 7 K/180	1800	7,5	4,2	2,9	1	814,000	6339 26 3	
US 7 K/190	1900	7,5	4,2	2,9	1	854,000	6339 27 1	
US 7 K/200	2000	7,5	4,2	2,9	1	894,000	6339 29 8	



Подвесная стойка (U-профиль) с приваренной траверсой.
Для крепления на горизонтальных бетонных перекрытиях и стальных конструкциях.

При двустороннем монтаже кронштейна или при монтаже кронштейна на конце подвески необходимо использовать распорку типа DSK 61.

Диаграмма нагрузки на U-образную стойку типа US 7 K



Значения нагрузки на дюбели для U-образной стойки типа US 7 K

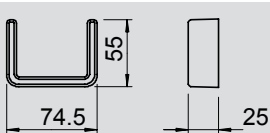
Нагрузка на кронштейн с одной стороны							Двухсторонняя нагрузка на кронштейн						
Дюбель доп.	Макс. нагрузка F общ. в кН						Дюбель доп.	Макс. нагрузка F общ. в кН					
	Длина кронштейна в мм							Длина кронштейна в мм					
F кН	100	200	300	400	500	600	F кН	100	200	300	400	500	600
4,3	3,49	2,79	2,36	2,00	1,76	1,56	4,3	6,39	5,49	4,89	4,39	3,89	3,49
7,6	6,22	4,87	4,02	3,43	3,04	2,68	7,6	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + подвесные стойки. Табличные значения для двухсторонней нагрузки учитывают имеющееся расстояние между осями ai = 14 см. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97
DSK 61	Распорка	см. стр.	60

Защитный колпачок



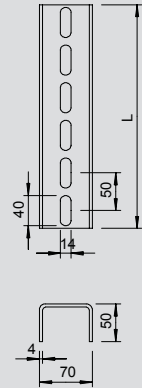
Тип	Цвет	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ PE	Цена €/шт.
US 7 KS	желтый	20	2,000	6338 49 6	

Защитный колпачок для стоек US 7.



Системы U-образных стоек и кронштейнов
Стойка US 7


Тип	Длина мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
				St	FT
US 7/20	200	1	80,000	6340 01 6	
US 7/30	300	1	120,000	6340 03 2	
US 7/40	400	1	160,000	6340 05 9	
US 7/50	500	1	200,000	6340 07 5	
US 7/60	600	1	240,000	6340 09 1	
US 7/70	700	1	280,000	6340 11 3	
US 7/80	800	1	320,000	6340 14 8	
US 7/90	900	1	360,000	6340 16 4	
US 7/100	1000	1	400,000	6340 18 0	
US 7/110	1100	1	440,000	6340 19 9	
US 7/120	1200	1	480,000	6340 20 2	
US 7/130	1300	1	520,000	6340 21 0	
US 7/140	1400	1	560,000	6340 22 9	
US 7/150	1500	1	600,000	6340 23 7	
US 7/160	1600	1	640,000	6340 24 5	
US 7/170	1700	1	680,000	6340 25 3	
US 7/180	1800	1	720,000	6340 26 1	
US 7/190	1900	1	760,000	6340 28 8	
US 7/200	2000	1	800,000	6340 29 6	
US 7/300	3000	1	1200,000	6340 37 7	
US 7/400	4000	1	1625,000	6340 39 3	
US 7/600	6000	1	2400,000	6340 31 8	

 Цена
€/шт.


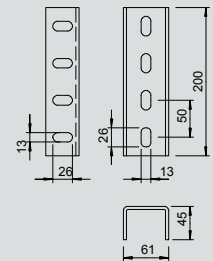
U-образная стойка фиксированной длины. Размеры 70 x 50 мм.

При двустороннем монтаже кронштейна или при монтаже кронштейна на конце подвески необходимо использовать распорку типа DSK 61.

Аксессуары:

 DSK 61 Распорка см. стр. 60
Соединитель U-стойки


Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
			St	FT
VUS 7	10	110,000	6018 37 8	

 Цена
€/шт.


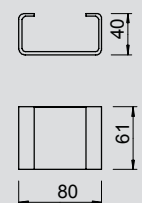
Соединитель для крепления стоек US 7.

Включает соответствующий крепёжный материал.

Аксессуары:

 US 7 K U-образная подвесная стойка см. стр. 59
 US 7 U-образная стойка см. стр. 247
Распорка


Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
			St	FT
DSK 61	20	26,000	6416 51 9	

 Цена
€/шт.


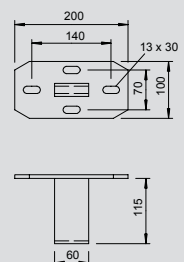
Распорка для использования в стойках US 7.

Распорка используется для повышения стабильности во всех случаях, в которых возможна деформация стойки при затягивании траверсы с использованием сквозных болтов с шестигранной головкой.

Аксессуары:

 US 7 K U-образная подвесная стойка см. стр. 59
 US 7 U-образная стойка см. стр. 247
Траверса, для малых нагрузок


Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
			St	FT
KU 7	1	160,000	6349 10 2	

 Цена
€/шт.


Траверса для малых нагрузок для стойки US 7.

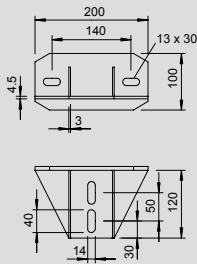
Крепёжный материал (2 болта с шестигранной головкой SKS 12x80) заказывается отдельно

Аксессуары:

 SKS 12x80 Болт с шестигранной головкой см. стр. 63

Системы U-образных стоек и кронштейнов

Траверса, конструкция для больших нагрузок



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
KU 7 NOX	1	184,000	6349 05 6	

Траверса для больших нагрузок для стойки US 7.

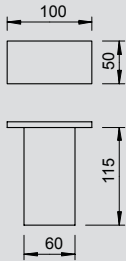
Крепежный материал (2 болта с полукруглой головкой FRS 12x25) заказывается отдельно

Аксессуары:

FRS 12x25	Болт с полукруглой головкой	см. стр.	62
-----------	-----------------------------	----------	----



Приварная траверса



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
KU 7 AOX	1	110,000	6349 21 8	

Траверса для стойки US 7

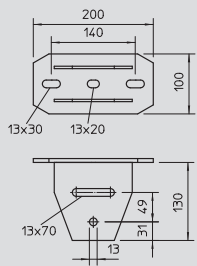
Крепежный материал (2 болта с шестигранной головкой SKS 12x80) заказывается отдельно

Аксессуары:

SKS 12x80	Болт с шестигранной головкой	см. стр.	63
-----------	------------------------------	----------	----



Регулируемая траверса



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
KU 7 VQP	10	157,000	6349 15 3	

Регулируемая траверса для стойки US 7.

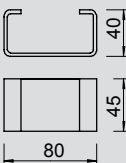
Крепежный материал (2 болта с шестигранной головкой SKS 12x100 и распорку DSK 45) заказывается отдельно

Аксессуары:

DSK 45	Распорка	см. стр.	61
SKS 12x80	Болт с шестигранной головкой	см. стр.	63



Распорка



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
DSK 45	25	19,000	6416 50 0	

Распорка для стойки US 5 и траверсы типа KU 7 VQP.

Распорка используется для повышения стабильности во всех случаях, в которых возможна деформация стойки при затягивании траверсы с использованием сквозных болтов с шестигранной головкой.

Аксессуары:

US 5 K	U-образная подвесная стойка	см. стр.	56
US 5	U-образная стойка	см. стр.	57
KU 7 VQP	Регулируемая траверса	см. стр.	61



Системы U-образных стоек и кронштейнов

Адаптерная пластина



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена €/шт.
KA-SY	штука	кг/% шт.	St / FT	
	1	280,000	6346 80 4	

Симметричная адаптерная пластина для увеличения грузоподъемности у подвесок IS 8 K и US 7 K.

Адаптерная пластина повышает несущую способность подвесок типа IS 8 K и US 7 K при учёте характеристик дюбелей.

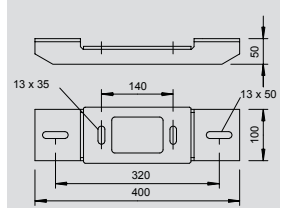
Значения нагрузки на дюбели для симметричной адаптерной пластины

Симметричная адаптерная пластина, нагрузка								Симметричная адаптерная пластина, нагрузка							
Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН							Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН						
	доп.	Длина кронштейна в мм							доп.	Длина кронштейна в мм					
F кН	100	200	300	400	500	600	F кН	100	200	300	400	500	600		
	7,6	5,56	4,98	4,58	4,13	3,81	3,54	7,6	10,00	10,00	9,16	8,26	7,62	7,08	
	9,91	7,44	6,66	6,05	5,54	5,10	4,73	9,91	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,46	

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + подвесные стойки. Табличные значения для двусторонней нагрузки учитывают имеющееся расстояние между осями $a_i = 32$ мм. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97
IS 8 K	I-образная подвесная стойка	см. стр.	75
US 7 K	U-образная подвесная стойка	см. стр.	59



Адаптерная пластина



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена €/шт.
KA-ASY	штука	кг/% шт.	St / FT	
	1	280,000	6346 82 0	

Асимметричная адаптерная пластина для увеличения грузоподъемности у подвесок IS 8 K и US 7 K.

Адаптерная пластина повышает несущую способность подвесок типа IS 8 K и US 7 K при учёте характеристик дюбелей.

Значения нагрузки на дюбели для асимметричной адаптерной пластины

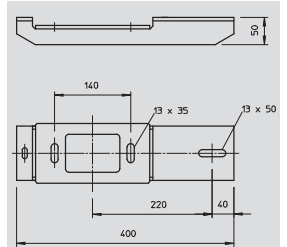
Асимметричная адаптерная пластина,							
Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН						
	доп.	Длина кронштейна в мм					
F кН	100	200	300	400	500	600	
	7,6	4,49	4,13	3,81	3,54	2,74	2,56
	9,91	6,02	5,52	5,10	4,73	4,63	3,46

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + подвесные стойки.

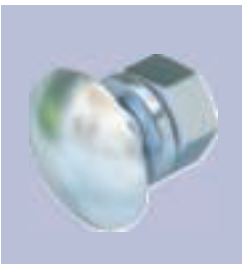
Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97
IS 8 K	I-образная подвесная стойка	см. стр.	75
US 7 K	U-образная подвесная стойка	см. стр.	59



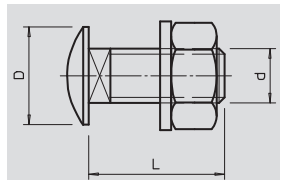
Болт с полукруглой плоской головкой



Тип	Размер	Размер L	Размер d	Размер D	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена €/шт.
FRS 12x25	M12 x 25	25	12	30	штука	кг/% шт.	St / F	
					10	6,610	6406 25 4	

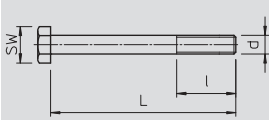
Болт с полукруглой плоской головкой, с шайбой и шестигранной гайкой.

Болт с полукруглой плоской головкой можно использовать с деталями, прошедшими горячую оцинковку или оцинковку двойным погружением.



Системы U-образных стоек и кронштейнов

Болт с шестигранной головкой



Тип	Размер мм	Размер L мм	Размер I мм	Размер d мм	SW мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / F	Цена €/шт.
SKS 12x80	M12 x 80	80	30	12	19	20	11,800	6418 28 7	
SKS 12x100	M12 x 100	100	30	12	19	20	12,600	6418 29 5	
SKS 12x110	M12 x 110	110	30	12	19	20	14,300	6418 31 7	
SKS 12x130	M12x130	130	36	12	19	20	15,500	6408 47 8	

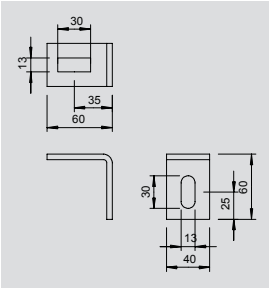


Болт с шестигранной головкой, шестигранной шайбой, подкладной шайбой и зубчатой шайбой.

Аксессуары:

US 7 K	U-образная подвесная стойка	см. стр.	59
US 7	U-образная стойка	см. стр.	247

Крепежный угол

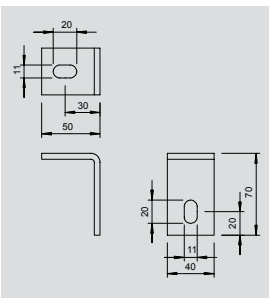


Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT	Цена €/шт.
BW 60/40	10	22,000	6019 56 0	



Крепежный угол со сторонами 60 x 60 мм.

В комплекте с болтом с полукруглой плоской головкой M12 x 25.



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT	Цена €/шт.
BW 70/40	10	22,000	6019 70 6	

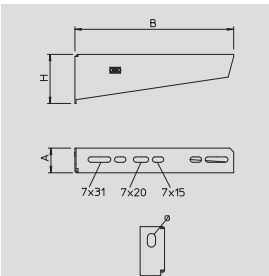


Крепежный угол со сторонами 70 x 50 мм.

В комплекте с болтом с полукруглой плоской головкой M10 x 25.



Настенный / опорный кронштейн MAW12



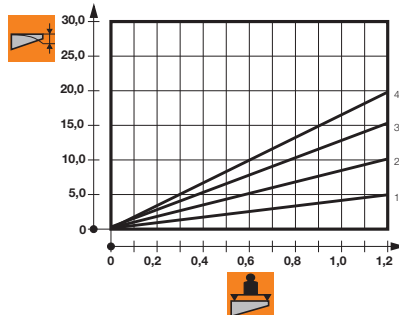
Тип	Ширина мм	Размер H мм	Размер A мм	Ø отверстия мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FS	Цена €/шт.
MWA 12/11	110	53	32,5	11	1,2	30	12,700	6424 71 6	
MWA 12/21	210	65	32,5	11	1,2	30	24,500	6424 73 2	
MWA 12/31	310	75	38	11	1,2	30	57,000	6424 74 0	
MWA 12/41	410	83	38	11	1,2	30	68,000	6424 75 9	



Легкий настенный / опорный кронштейн.

В комплекте с болтом M10 x 25 для крепления на U-стойках .

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа MAW 12



- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина кронштейна в мм
- Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн

Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна MAW 12

Нагрузка на кронштейн					
Дюбель доп.	Макс. нагрузка F общ. в кН				
	Длина кронштейна в мм				
F кН	100	200	300	400	
2,4	0,73	0,61	0,49	0,44	
4,3	1,20	1,08	0,88	0,78	

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 10/10GS	Анкерный болт	см. стр.	97
----------------	---------------	----------	----



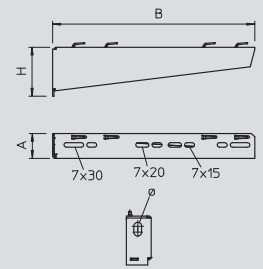
Системы U-образных стоек и кронштейнов

Настенный / опорный кронштейн MWAG 12



Тип	Ширина мм	Размер H мм	Размер A мм	Ø отверстия мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FS
MWAG 12/11	110	53	32,5	11	1,2	30	12,700	6424 60 0
MWAG 12/21	210	65	32,5	11	1,2	30	24,400	6424 60 8
MWAG 12/31	310	75	38	11	1,2	30	50,300	6424 61 6
MWAG 12/41	410	83	38	11	1,2	25	68,100	6424 62 4

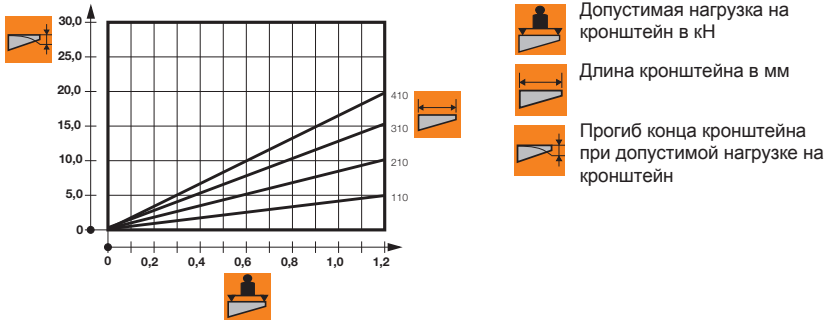
Цена
€/шт.



Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок изогнутой конструкции для безболтового крепления проволочных лотков.

В комплекте с болтом M10 x 25 для крепления на U-стойках .

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа MWAG 12



Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна MWAG 12

Нагрузка на кронштейн		Макс. нагрузка F общ. в кН			
Дюбель доп.	F кН	Длина кронштейна в мм			
		100	200	300	400
2,4	0,73	0,61	0,49	0,44	
4,3	1,20	1,08	0,88	0,78	

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

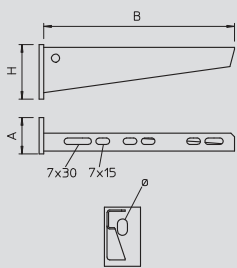
FAZ II 10/10GS Анкерный болт

см. стр.

97

Системы U-образных стоек и кронштейнов

Настенный / опорный кронштейн AW 15



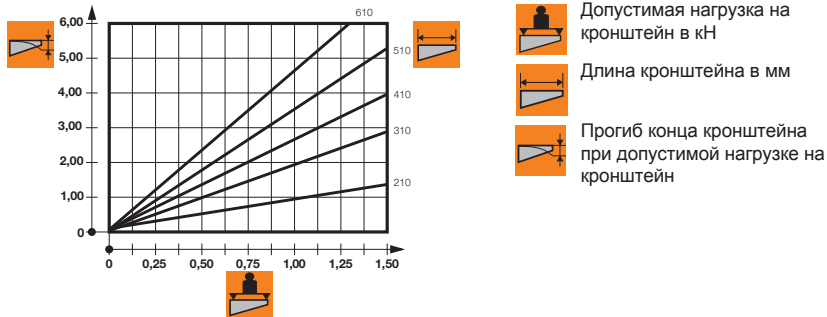
Тип	Ширина мм	Размер H мм	Размер A мм	Ø отверстия мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT	Цена €/шт.
AW 15/11	110	50	40	11	1,5	30	14,500	6420 65 6	
AW 15/16	160	55	40	11	1,5	30	21,000	6420 66 4	
AW 15/21	210	60	40	11	1,5	30	26,000	6420 68 0	
AW 15/31	310	65	40	11	1,5	30	32,500	6420 71 0	
AW 15/41	410	70	40	11	1,5	30	55,000	6420 74 5	
AW 15/51	510	75	40	11	1,5	20	72,000	6420 78 8	
AW 15/56	560	80	40	11	1,5	20	77,000	6420 79 6	
AW 15/61	610	80	40	11	1,5	20	85,000	6420 82 6	



Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок

Крепление кронштейна на U-образной стойке шириной 400 мм и более болтом с шестигранной головкой сквозь обе боковые стенки стойки. Просьба использовать для этого подходящие распорки!

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AW 15



Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна AW 15

Нагрузка на кронштейн		Макс. нагрузка F общ. в кН						
F кН	Дюбель	Длина кронштейна в мм						
	доп.	100	150	200	300	400	500	600
2,4	0,73	0,65	0,61	0,49	0,44	0,41	0,38	
4,3	1,31	1,16	1,08	0,88	0,78	0,73	0,66	

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 10/10GS Анкерный болт

см. стр.

97

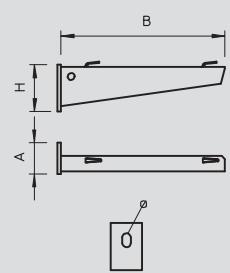
Системы U-образных стоек и кронштейнов

Настенный / опорный кронштейн AWG 15



Тип	Ширина мм	Размер H мм	Размер A мм	Ø отверстия мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT
AW G 15/11	110	50	40	11	1,5	30	14,000	6420 60 6
AW G 15/16	160	55	40	11	1,5	30	20,000	6420 60 7
AW G 15/21	210	60	40	11	1,5	30	26,000	6420 60 8
AW G 15/31	310	65	40	11	1,5	30	35,000	6420 61 0
AW G 15/41	410	70	40	11	1,5	30	56,000	6420 61 2
AW G 15/51	510	75	40	11	1,5	20	69,000	6420 61 4
AW G 15/61	610	80	40	11	1,5	20	84,000	6420 61 6

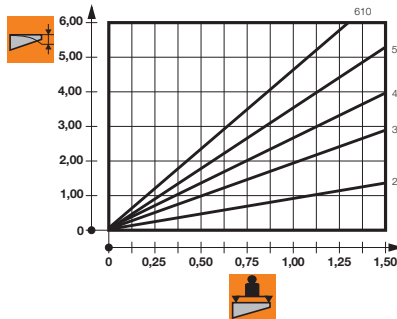
Цена
€/шт.



Настенный/опорный кронштейн для малых нагрузок для безболтового крепления проволочных лотков.

Крепление кронштейна на U-образной стойке шириной 400 мм и более болтом с шестигранной головкой сквозь обе боковые стенки стойки. Просьба использовать для этого подходящие распорки!

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AW G 15



- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн
- Длина кронштейна в мм

Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна AWG 15

Нагрузка на кронштейн		Макс. нагрузка F общ. в кН						
F кН	Дюбель	Длина кронштейна в мм						
	доп.	100	150	200	300	400	500	600
2,4	0,73	0,65	0,61	0,49	0,44	0,41	0,38	
4,3	1,31	1,16	1,08	0,88	0,78	0,73	0,66	

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

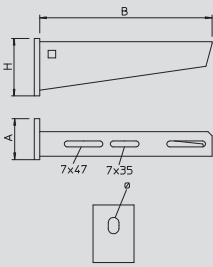
FAZ II 10/10GS Анкерный болт

см. стр.

97

Системы U-образных стоек и кронштейнов

Настенный / опорный кронштейн AW 30



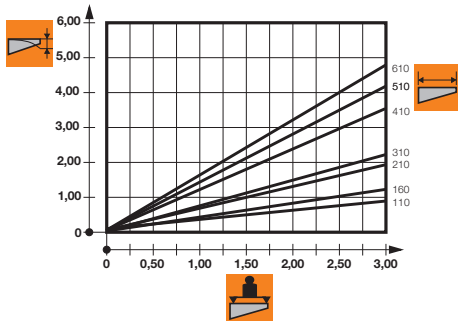
Тип	Ширина мм	Размер Н мм	Размер А мм	Ø отверстия мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT	Цена €/шт.
AW 30/11	110	60	50	11	3,0	30	24,000	6419 70 4	
AW 30/16	160	65	50	11	3,0	30	34,000	6419 71 2	
AW 30/21	210	70	50	13	3,0	25	42,000	6419 72 0	
AW 30/31	310	80	50	13	3,0	25	63,000	6419 74 7	
AW 30/41	410	80	50	13	3,0	20	93,000	6419 76 3	
AW 30/51	510	90	50	13	3,0	10	132,500	6419 79 8	
AW 30/56	560	100	50	13	3,0	10	185,000	6419 84 4	
AW 30/61	610	100	50	13	3,0	10	167,000	6419 82 8	
AW 30/71	710	100	50	13	3,0	1	214,000	6419 83 6	



Настенный / опорный кронштейн с приварной пластиной

Крепление кронштейна на U-образной стойке шириной 400 мм и более болтом с шестигранной головкой сквозь обе боковые стенки стойки. Просьба использовать для этого подходящие распорки!

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AW 30



- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина кронштейна в мм
- Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн

Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна AW 30

Нагрузка на кронштейн		Макс. нагрузка F общ. в кН						
F кН	Дюбель	Длина кронштейна в мм						
	доп.	100	150	200	300	400	500	600
4,3		2,00	1,49	1,35	1,19	0,92	0,89	0,89
7,6		3,00	2,65	2,39	2,11	1,61	1,58	1,58

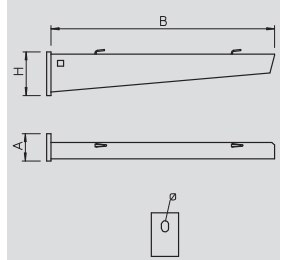
Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 10/10GS	Анкерный болт	см. стр.	97
FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97

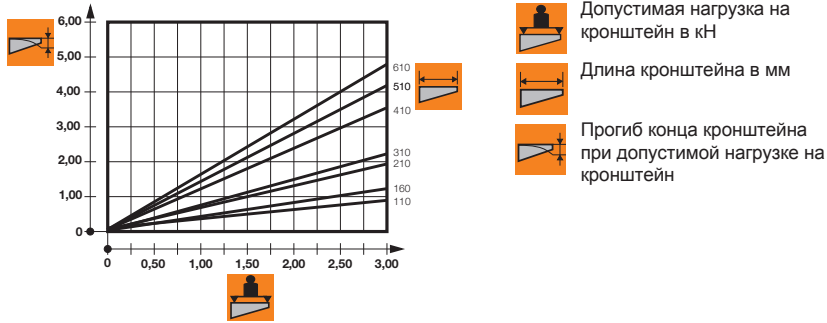
Системы U-образных стоек и кронштейнов
Настенный / опорный кронштейн AWG 30


Тип	Ширина мм	Размер H мм	Размер A мм	Ø отверстия мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT
AW G 30/41	410	80	50	13	3,0	20	91,000	6420 52 0
AW G 30/51	510	90	50	13	3,0	10	133,000	6420 52 2
AW G 30/61	610	100	50	13	3,0	10	162,000	6420 52 6

 Цена
€/шт.


Настенный / опорный кронштейн для средних нагрузок для безболтового крепления проволочных лотков.

Крепление кронштейна на U-образной стойке шириной 400 мм и более болтом с шестигранной головкой сквозь обе боковые стенки стойки. Просьба использовать для этого подходящие распорки!

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AWG 30

Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна AWG 30

Нагрузка на кронштейн				
Дюбель доп. F кН	Макс. нагрузка F общ. в кН			
	Длина кронштейна в мм			
	400	500	600	
4,3	0,92	0,89	0,89	
7,6	1,61	1,58	1,58	

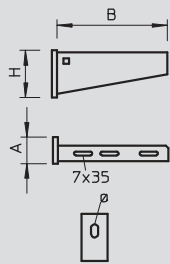
Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 10/10GS	Анкерный болт	см. стр.	97
FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97

Системы U-образных стоек и кронштейнов

Настенный / опорный кронштейн AW 55



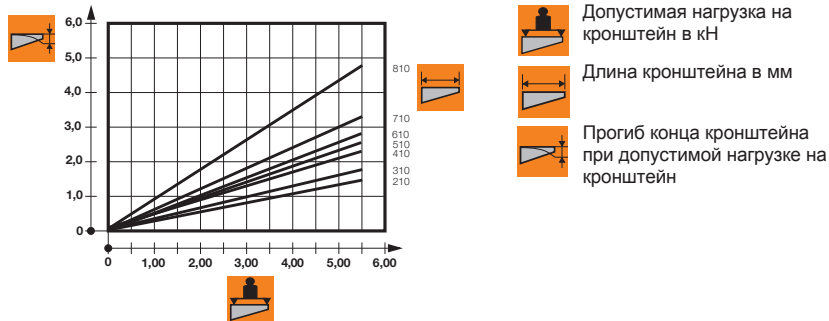
Тип	Ширина мм	Размер Н мм	Размер А мм	Ø отверстия мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT	Цена €/шт.
AW 55/21	210	90	50	13,5	5,5	1	98,000	6418 55 4	
AW 55/31	310	110	50	13,5	5,5	1	130,000	6418 57 0	
AW 55/41	410	130	50	13,5	5,5	1	174,000	6418 59 7	
AW 55/51	510	145	60	13,5	5,5	1	259,000	6418 61 9	
AW 55/56	560	165	60	13,5	5,5	1	282,000	6418 62 7	
AW 55/61	610	165	60	13,5	5,5	1	305,000	6418 63 5	
AW 55/71	710	195	60	13,5	5,5	1	432,000	6418 65 1	
AW 55/81	810	195	60	13,5	5,5	1	497,000	6418 68 6	
AW 55/91	910	215	60	13,5	5,5	1	565,000	6418 70 8	
AW 55/101	1010	230	60	13,5	5,5	1	645,000	6418 72 4	



Настенный / опорный кронштейн для больших нагрузок

Крепление кронштейна на U-образной стойке шириной 400 мм и более болтом с шестигранной головкой сквозь обе боковые стенки стойки. Просьба использовать для этого подходящие распорки!

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AW 55



Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна AW 55

Нагрузка на кронштейн		Макс. нагрузка F общ. в кН						
F кН	Дюбель доп.	Длина кронштейна в мм						
		200	300	400	500	600	700	800
4,3		1,77	1,76	1,73	1,66	1,66	1,54	1,25
7,6		3,15	3,10	3,08	2,94	2,94	2,73	2,22
9,91		4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97
FN II 18X80	Анкер для больших нагрузок	см. стр.	98

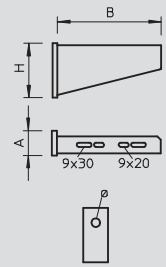
Системы U-образных стоек и кронштейнов

Настенный кронштейн AW 80



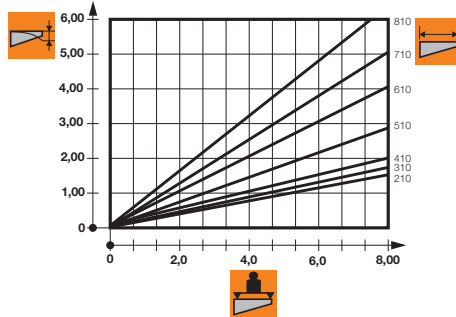
Тип	Ширина мм	Размер Н мм	Размер А мм	Ø отверстия мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT
AW 80/21	210	110	50	17,5	8,0	1	109,000	6417 75 2
AW 80/31	310	145	50	17,5	8,0	1	164,000	6417 77 9
AW 80/41	410	165	50	17,5	8,0	1	219,000	6417 79 5
AW 80/51	510	195	60	17,5	8,0	1	364,000	6417 81 7
AW 80/61	610	210	60	17,5	8,0	1	444,000	6417 83 3
AW 80/71	710	235	60	17,5	8,0	1	497,000	6417 86 8
AW 80/81	810	260	60	17,5	8,0	1	637,000	6417 88 4

Цена
€/шт.



Настенный / опорный кронштейн для больших нагрузок

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AW 80



- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина кронштейна в мм
- Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн

Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна AW 80

Нагрузка на кронштейн		Макс. нагрузка F общ. в кН						
F кН	Дюбель доп.	Длина кронштейна в мм						
		200	300	400	500	600	700	800
7,6		4,43	4,69	4,32	4,36	4,01	3,42	3,20
9,91		5,78	6,12	5,63	5,69	5,23	4,46	4,18

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

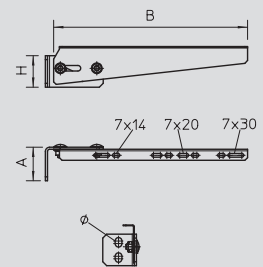
FN II 18X80 Анкер для больших нагрузок см. стр. 98

Регулируемый настенный кронштейн



Тип	Ширина мм	Размер Н мм	Размер А мм	Ø отверстия мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FS
AWVL/11	170	60	64	13	5	51,200	6419 46 4
AWVL/16	220	60	64	13	5	55,200	6419 46 8
AWVL/21	270	60	64	13	5	59,100	6419 47 2
AWVL/31	370	60	64	13	5	67,200	6419 47 6
AWVL/41	470	60	64	13	5	75,300	6419 48 0
							St / FT
AWVL/11	170	60	64	13	5	51,900	6419 50 1
AWVL/16	220	60	64	13	5	56,200	6419 50 5
AWVL/21	270	60	64	13	5	60,300	6419 50 9
AWVL/31	370	60	64	13	5	68,900	6419 51 3
AWVL/41	470	60	64	13	5	77,500	6419 51 7

Цена
€/шт.



Регулируемый настенный кронштейн для крепления на наклонных стенах.

Полезная длина кронштейна зависит от угла отклонения. Максимальный угол отклонения составляет 60°.

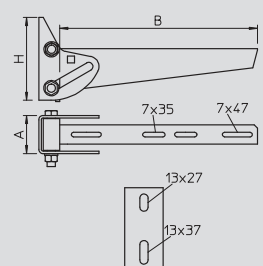
Аксессуары:

FAZ II 10/10GS Анкерный болт см. стр. 97



Тип	Ширина мм	Размер Н мм	Размер А мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT
AWV/21	210	130	60	0,9	5	150,000	6419 53 4
AWV/31	310	130	60	0,9	5	170,000	6419 55 0
AWV/41	410	130	60	0,9	5	171,000	6419 57 7
AWV/51	510	130	60	0,9	5	235,000	6419 59 3
AWV/61	610	130	60	0,9	5	240,000	6419 61 5

Цена
€/шт.



Регулируемый настенный кронштейн для крепления на наклонных стенах.

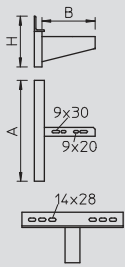
Полезная длина кронштейна зависит от угла отклонения. Максимальный угол отклонения составляет 60°.

Аксессуары:

FAZ II 10/10GS Анкерный болт см. стр. 97

Системы U-образных стоек и кронштейнов

Настенный кронштейн AWSS



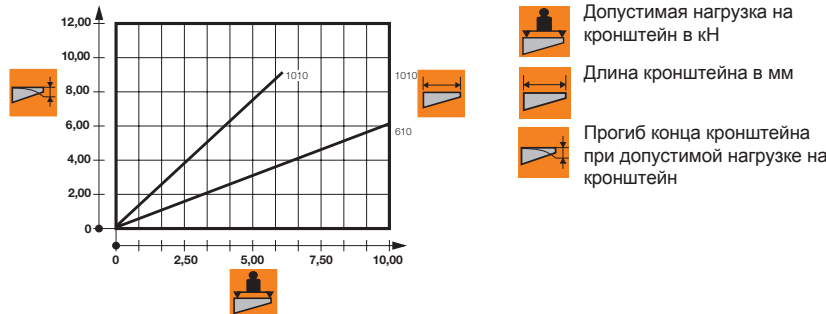
Тип	Ширина мм	Размер H мм	Размер A мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
							St	FT	
AWSS/21	210	335	400	10,0	1	323,000	6417 90	6	
AWSS/31	310	335	400	10,0	1	553,000	6417 91	0	
AWSS/41	410	335	400	10,0	1	598,000	6417 91	4	
AWSS/51	510	335	400	10,0	1	693,000	6417 91	8	
AWSS/61	610	335	400	10,0	1	763,000	6417 92	2	
AWSS/71	710	335	400	8,0	1	840,000	6417 92	6	
AWSS/81	810	341	400	7,0	1	923,000	6417 93	0	
AWSS/91	910	366	400	6,5	1	1020,000	6417 93	4	
AWSS/101	1010	359	400	6,0	1	1134,000	6417 93	8	



Настенный кронштейн для больших нагрузок.

Настенный кронштейн для больших нагрузок используется в комбинации с системами для больших расстояний.

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AWSS



Значения нагрузки на дюбели для настенного / зажимного кронштейна AWSS

Нагрузка на кронштейн		Макс. нагрузка F общ. в кН				
доп.	Ширина кронштейна в мм					
F кН	200-600	700	800	900	1000	
7,6	10,00	8,00	7,00	6,50	6,00	
9,91	10,00	8,00	8,00	6,50	6,00	

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Следует соблюдать несущую способность кронштейнов (на диаграмме) и условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)! Проверка ширины 710 - 1010 мм производилась при максимальной ширине трассы (600 мм) и нагрузке на конец кронштейна.

Системы I-образных стоек



Несущие конструкции для больших нагрузок



Вид крепления	
Бетонный потолок	Дюбель
Стальной держатель	Крепёжный фиксатор
Нагрузка	большой

Там, где необходимо обеспечить большие несущие нагрузки, перекрывать большие расстояния между опорами и реализовывать сложные проходы трасс, на помощь приходит система I-образных стоек производства фирмы OBO Bettermann. Система I-образных стоек соответствует всем требованиям, предъявляемым к кабеленесущим системам для больших нагрузок. Большие значения несущей способности всех конструктивных деталей системы позволяют монтировать даже очень сложные конструкции. К системе I-образных стоек, помимо самих стоек с траверсами и без них, относятся также зажимные кронштейны типа AS 15, AS 30 и AS 55. Настенные кронштейны для больших нагрузок типа AWSS в комбинации с адаптерными пластинами типа KA-AW и KA-E 45 гарантируют бесперебойный монтаж для сложных систем больших пролётов во всех сферах электромонтажа. Система I-образных стоек производства OBO представляет собой оптимальное решение для особых случаев.

Компоненты системы



I-образная подвесная стойка, I-образная стойка, траверса, регулируемая траверса, крепёжный угол, соединитель стоек, адаптерная пластина, кронштейн, опорная петля, защитный колпачок

Применение на потолке



Стандартный монтаж подвесок на бетонном потолке с помощью анкерного болта типа FAZ II.

Применение на стальных конструкциях



Крепёж с помощью фиксаторов подвесок на стальных конструкциях с помощью различных креплений вдоль или поперёк стальных конструкций.

Применение адаптерной пластины



Использование адаптерных пластин при сложной прокладке трассы для углов помещения.

Системы I-образных стоек

Монтаж I-образной подвесной стойки



Стандартный монтаж I-образных подвесок с помощью анкерного болта типа FAZ II на бетонном потолке.

Прямое крепление к стальной конструкции



Прямое крепление I-образной подвески с помощью фиксатора типа TKS-S-30.. Проход трассы в продольном направлении стальной конструкции.

Монтаж траверсы



Крепление стандартной траверсы KI 8 для I-образных подвесок к бетонному потолку с помощью анкерного болта типа FAZ II.

Регулируемая траверса



Монтаж регулируемой траверсы типа KI 8 VLP к восходящим или нисходящим стальным конструкциям посредством профильной рейки типа CPS 5 G и фиксирующих углов типа KWH.

Соединитель I-образных стоек



Монтаж соединителя стоек VIS 8 для крепления стоек IS 8.

Стальной фиксатор C-образного профиля, трасса в продольном направлении



Монтаж I-образной подвесной стойки с C-образным профилем и фиксатором типа TKN-L-25. Прокладка трассы вдоль стальной конструкции.

Регулируемая траверса (с поворотом на 90°)



Монтаж регулируемой траверсы, повернутой на 90°, типа KI 8 VLK на наклонный бетонный потолок с помощью анкерных болтов типа FAZ II.

Настенное крепление стойки I



Монтаж стойки I на стену с помощью крепёжных углов типа BW 80/55 и анкерных болтов типа FAZ II для крепления нескольких кронштейнов типа AS.

Монтаж кронштейна



Монтаж трехуровневой кабеленесущей системы к бетонному потолку с помощью кронштейнов AS 15, AS 30 и AS 55.

Стальной фиксатор C-образного профиля, трасса в поперечном направлении



Монтаж I-образной подвесной стойки с C-образным профилем и фиксатором типа TKN-L-25. Прокладка трассы поперёк стальной конструкции.

Регулируемая траверса



Монтаж регулируемой траверсы типа KI 8 VQP к наклонному бетонному потолку с помощью анкерных болтов типа FAZ II.

Специальная конструкция



Пример монтажа особой конструкции, состоящей из I-образных стоек (потолочный / настенный монтаж) с поперечным профилем, а также различных зажимных кронштейнов типа AS.

Системы I-образных стоек

Симметричная адаптерная пластина



Симметричная адаптерная пластина KA-SY для увеличения грузоподъемности, используется в комбинации с подвесками типов US 7 K и IS 8 K.

Асимметричная адаптерная пластина



Асимметричная пластина KA-ASY для увеличения грузоподъемности, используется в комбинации с подвесками типа US 7 K и IS 8 K.

Монтаж адаптерной пластины



Монтаж адаптерной пластины типа KA-AW на вертикальном стальном держателе с помощью фиксирующих углов типа KWS. С помощью болта с шестигранной головкой типа SKS M12 x 40 GF настенные кронштейны типа AW крепятся к адаптерной пластине.

Адаптерная пластина 45°, монтаж к бетонной конструкции



Монтаж адаптерной пластины 45° типа KA-E 45 на бетонную стену. Для дополнительной поддержки и реализации тяжёлых проходов трасс на углах помещений.

Адаптерная пластина 45°, монтаж к стальной конструкции



Монтаж адаптерной пластины 45° типа KA-E 45 на стальных конструкциях с помощью фиксирующих углов типа KWS. Для дополнительной поддержки и реализации тяжёлых проходов трасс на углах помещений.

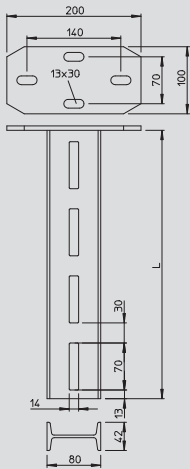
Готовый монтаж



Пример готовой сборки трехуровневой кабеленесущей системы на бетонном потолке, с монтажом зажимного кронштейна AS 15, AS 30, AS 55.

Системы I-образных стоек

Подвесная стойка IS 8



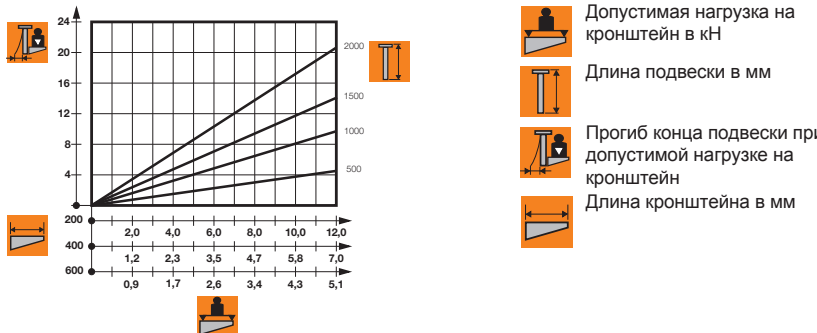
Тип	Длина мм	доп. нагрузка: Длина кронштейна 200 кН	Длина кронштейна 400 кН	Длина кронштейна 600 кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
							St	FT	
IS 8 K/20	200	9,6	7,0	5,0	1	209,000	6361 02 1		
IS 8 K/30	300	9,6	7,0	5,0	5	265,000	6361 05 6		
IS 8 K/40	400	9,6	7,0	5,0	1	325,000	6361 07 2		
IS 8 K/50	500	9,6	7,0	5,0	1	383,000	6361 09 9		
IS 8 K/60	600	9,6	7,0	5,0	1	441,000	6361 11 0		
IS 8 K/70	700	9,6	7,0	5,0	1	499,000	6361 13 7		
IS 8 K/80	800	9,6	7,0	5,0	1	557,000	6361 15 3		
IS 8 K/90	900	9,6	7,0	5,0	1	615,000	6361 18 8		
IS 8 K/100	1000	9,6	7,0	5,0	1	673,000	6361 21 8		
IS 8 K/110	1100	9,6	7,0	5,0	1	731,000	6361 23 4		
IS 8 K/120	1200	9,6	7,0	5,0	1	789,000	6361 25 0		
IS 8 K/130	1300	9,6	7,0	5,0	1	847,000	6361 27 7		
IS 8 K/140	1400	9,6	7,0	5,0	1	905,000	6361 29 3		
IS 8 K/150	1500	9,6	7,0	5,0	1	963,000	6361 31 5		
IS 8 K/160	1600	9,6	7,0	5,0	1	1021,000	6361 33 1		
IS 8 K/170	1700	9,6	7,0	5,0	1	1079,000	6361 36 6		
IS 8 K/180	1800	9,6	7,0	5,0	1	1137,000	6361 38 2		
IS 8 K/200	2000	9,6	7,0	5,0	1	1253,000	6361 42 0		



Подвесная стойка (I-профиль) с приваренной траверсой. Для крепления на горизонтальных бетонных перекрытиях и стальных конструкциях.

К подвеске IS 8 K можно прикрепить кронштейн типа AS 15, AS 30 и AS 55 с одной или двух сторон. Кронштейны регулируются по высоте.

Диаграмма нагрузки на I-образную стойку типа IS 8 K



Значения нагрузки на дюбели для подвески IS 8 K

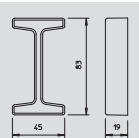
Нагрузка на кронштейн с одной стороны							Двухсторонняя нагрузка на кронштейн						
Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН						Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН					
	Длина кронштейна в мм							Длина кронштейна в мм					
F кН	100	200	300	400	500	600	F кН	100	200	300	400	500	600
4,3	3,45	2,75	2,32	1,95	1,72	1,52	4,3	6,35	5,45	4,85	4,35	3,85	3,45
7,6	6,18	4,73	3,98	3,39	3,00	2,64	7,6	10,00	9,55	8,81	7,90	7,26	6,76
9,91	8,20	6,45	5,35	4,55	3,95	3,55	9,91	10,00	10,00	10,00	10,00	9,45	8,85

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + подвесные стойки. Табличные значения для двусторонней нагрузки учитывают имеющееся расстояние между осями ai = 14 см. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности В 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97
FH II 18X80	Анкер для больших нагрузок	см. стр.	98

Защитный колпачок



Тип	Цвет	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	Цена €/шт.
IS 8 KS	желтый	20	0,800	6338 51 8	

Защитный колпачок для стоек IS 8



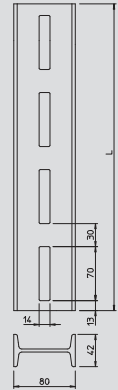
Системы I-образных стоек

Стойка IS8



Тип	Длина мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
				St	FT
IS 8/30	300	5	174,000	6337 03 1	
IS 8/40	400	5	232,000	6337 05 8	
IS 8/50	500	1	290,000	6337 06 6	
IS 8/60	600	1	348,000	6337 07 4	
IS 8/70	700	1	406,000	6337 08 2	
IS 8/80	800	1	464,000	6337 09 0	
IS 8/90	900	1	522,000	6337 10 4	
IS 8/100	1000	1	580,000	6337 11 2	
IS 8/110	1100	1	638,000	6337 12 0	
IS 8/120	1200	1	696,000	6337 13 9	
IS 8/130	1300	1	754,000	6337 14 7	
IS 8/140	1400	1	812,000	6337 15 5	
IS 8/150	1500	1	870,000	6337 16 3	
IS 8/160	1600	1	928,000	6337 17 1	
IS 8/170	1700	1	986,000	6337 19 8	
IS 8/180	1800	1	1044,000	6337 20 1	
IS 8/190	1900	1	1102,000	6337 22 8	
IS 8/200	2000	1	1160,000	6337 23 6	
IS 8/300	3000	1	1740,000	6337 24 4	
IS 8/600	6000	1	3480,000	6337 25 2	

Цена
€/шт.



I-образная стойка фиксированной длины. Размеры 80 x 42 мм.

K I-образной стойке IS 8 K можно прикрепить кронштейн типа AS 15, AS 30 и AS 55 с одной или двух сторон. Кронштейны регулируются по высоте.

Значения нагрузки на дюбели для стойки IS 8

Настенное крепление по всей длине							Боковое крепление						
Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН						Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН					
	Длина кронштейна в мм							Длина кронштейна в мм					
	F кН	100	200	300	400	500		600	F кН	100	200	300	400
4,3	7,80	6,78	5,95	5,17	4,64	4,14	4,3	9,73	8,22	7,02	6,14	5,47	4,92
7,6	11,35	8,25	7,63	7,11	6,47	5,38	7,6	12,53	10,98	8,52	7,65	6,78	6,13

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + стойки. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Следует соблюдать несущую способность кронштейнов (на диаграмме) и условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

BW 80/55 Крепежный угол	см. стр.	251
ANIS 8	см. стр.	78
TKG 30/42	см. стр.	79

Соединитель I-образной стойки



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
			St	FT
VIS 8	5	87,000	6018 30 0	

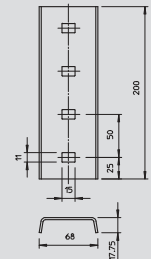
Цена
€/шт.

Соединитель I-образных стоек для крепления стоек IS 8.

Включает соответствующий крепежный материал.

Аксессуары:

IS 8 K I-образная подвесная стойка	см. стр.	75
IS 8 I-образная стойка	см. стр.	76



Траверса



Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
			St	FT
KI 8	10	155,000	6347 05 3	

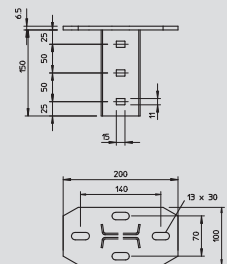
Цена
€/шт.

Траверса для стойки IS 8. Прокладка кабельных лотков или кабельных лотков лестничного типа в продольном направлении.

Включает соответствующий крепежный материал. Длина стойки ограничена максимум 2000 мм.

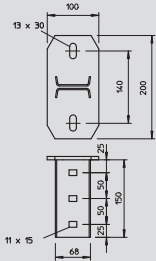
Аксессуары:

FAZ II 12/10 Анкерный болт	см. стр.	97
IS 8 I-образная стойка	см. стр.	76



Системы I-образных стоек

Траверса



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
KI 8 NOK	10	163,000	6347 06 1	

Траверса для стойки IS 8. Прокладка кабельных лотков или кабельных лотков лестничного типа в продольном направлении.

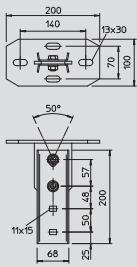
Включает соответствующий крепёжный материал.
Длина стойки ограничена максимум 2000 мм.

Аксессуары:

FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97
IS 8	I-образная стойка	см. стр.	76



Регулируемая траверса



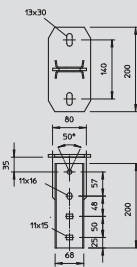
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
KI 8 VQP	1	219,000	6348 10 6	

Регулируемая по длине траверса, устанавливается на стойке IS 8.

Включает соответствующий крепёжный материал.
Длина стойки ограничена максимум 2000 мм.

Аксессуары:

FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97
IS 8	I-образная стойка	см. стр.	76



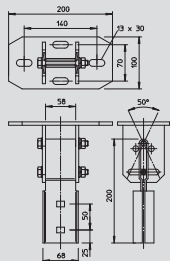
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
KI 8 VLK	1	227,000	6348 15 7	

Регулируемая в поперечном направлении траверса, устанавливается на стойке IS 8.

Включает соответствующий крепёжный материал.
Длина стойки ограничена максимум 2000 мм.

Аксессуары:

FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97
IS 8	I-образная стойка	см. стр.	76



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
KI 8 VLP	1	263,000	6347 84 3	

Регулируемая в поперечном направлении траверса, устанавливается на стойке IS 8.

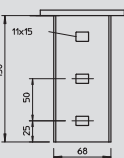
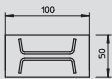
Включает соответствующий крепёжный материал.
Длина стойки ограничена максимум 2000 мм.

Аксессуары:

FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97
IS 8	I-образная стойка	см. стр.	76



Приварная траверса



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
KI 8 AOX	1	90,000	6347 08 8	

Привариваемая траверса для монтажа на стойке IS 8.

Включает соответствующий крепёжный материал.
Длина стойки ограничена максимум 2000 мм.

Аксессуары:

IS 8	I-образная стойка	см. стр.	76
------	-------------------	----------	----



Системы I-образных стоек
Адаптерная пластина


Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
			St	FT
KA-SY	1	280,000	6346 80 4	

Цена €/шт.

Симметричная адаптерная пластина для увеличения грузоподъемности у подвесок IS 8 K и US 7 K.

Адаптерная пластина повышает несущую способность подвесок типа IS 8 K и US 7 K при учёте характеристик дюбелей.

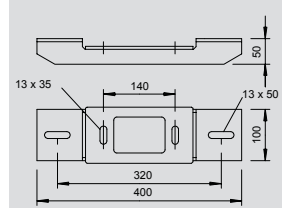
Значения нагрузки на дюбели для симметричной адаптерной пластины

Симметричная адаптерная пластина, нагрузка								Симметричная адаптерная пластина, нагрузка							
Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН							Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН						
	доп.	Длина кронштейна в мм							доп.	Длина кронштейна в мм					
F кН	100	200	300	400	500	600	F кН	100	200	300	400	500	600		
7,6	5,56	4,98	4,58	4,13	3,81	3,54	7,6	10,00	10,00	9,16	8,26	7,62	7,08		
9,91	7,44	6,66	6,05	5,54	5,10	4,73	9,91	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,46		

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + подвесные стойки. Табличные значения для двусторонней нагрузки учитывают имеющееся расстояние между осями $a_i = 32$ мм. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности B 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97
IS 8 K	I-образная подвесная стойка	см. стр.	75
US 7 K	U-образная подвесная стойка	см. стр.	59


Адаптерная пластина


Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
			St	FT
KA-ASY	1	280,000	6346 82 0	

Цена €/шт.

Асимметричная адаптерная пластина для увеличения грузоподъемности у подвесок IS 8 K и US 7 K.

Адаптерная пластина повышает несущую способность подвесок типа IS 8 K и US 7 K при учёте характеристик дюбелей.

Значения нагрузки на дюбели для асимметричной адаптерной пластины

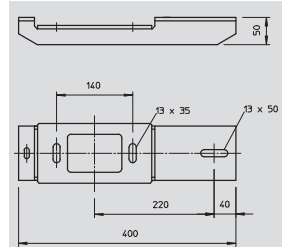
Асимметричная адаптерная пластина,							
Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН						
	доп.	Длина кронштейна в мм					
F кН	100	200	300	400	500	600	
7,6	4,49	4,13	3,81	3,54	2,74	2,56	
9,91	6,02	5,52	5,10	4,73	4,63	3,46	

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна + подвесные стойки.

Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Данные значения основаны на бетоне класса прочности B 25. Следует соблюдать условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

Аксессуары:

FAZ II 12/10	Анкерный болт	см. стр.	97
IS 8 K	I-образная подвесная стойка	см. стр.	75
US 7 K	U-образная подвесная стойка	см. стр.	59


Опорная петля


Тип	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
			St	FT
ANIS 8	10	88,000	6019 06 4	

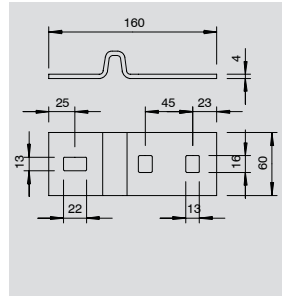
Цена €/шт.

Опорная петля для соединения стоек I под прямым углом.

Включает соответствующий крепёжный материал.

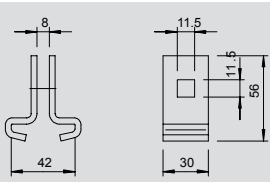
Аксессуары:

IS 8 K	I-образная подвесная стойка	см. стр.	75
IS 8	I-образная стойка	см. стр.	76
SLS 80	Промышленный верт. лоток лестничного типа	см. стр.	249



Системы I-образных стоек

Балочный зажим



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
TGK 30/42	10	15,000	6018 96 3	

Балочный зажим с болтом с полукруглой плоской головкой M10 x 25 для монтажа на стойке IS 8.

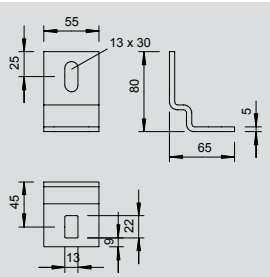
Балочный зажим также можно использовать вместе с каб.лотками лестничного типа для больших нагрузок типа SLS 80.

Аксессуары:

IS 8 K	I-образная подвесная стойка	см. стр.	75
IS 8	I-образная стойка	см. стр.	76
SLS 80	Промышленный верт. лоток лестничного типа	см. стр.	249



Крепежный угол



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
BW 80/55	10	32,000	6019 52 8	

Крепежный угол для крепления стоек IS 8 к стене.

Крепежный угол также можно использовать вместе с лотками лестничного типа для больших нагрузок типа SLS 80.

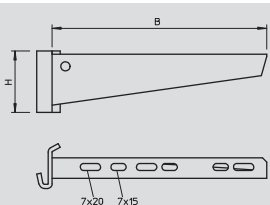
Включает крепежный болт M12x30.

Аксессуары:

IS 8 K	I-образная подвесная стойка	см. стр.	75
IS 8	I-образная стойка	см. стр.	76
SLS 80	Промышленный верт. лоток лестничного типа	см. стр.	249



Опорный кронштейн



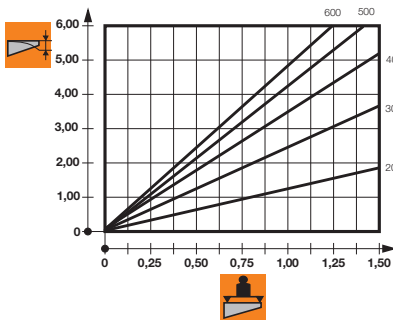
Тип	Ширина	Размер Н	F	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	мм	мм	кН	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
AS 15/11	110	50	1,5	30	21,500	6421 32 6	
AS 15/16	160	55	1,5	30	26,500	6421 33 4	
AS 15/21	210	60	1,5	25	32,000	6421 35 0	
AS 15/31	310	65	1,5	25	42,000	6421 38 5	
AS 15/41	410	70	1,5	30	59,000	6421 42 3	
AS 15/51	510	75	1,5	10	73,000	6421 46 6	
AS 15/61	610	80	1,5	10	90,000	6421 49 0	

Кронштейн легкой конструкции для крепления к стойке IS 8.

Зажимной кронштейн можно прикрепить к I-образной стойке с двух сторон.

Под артикульным номером 6437184 можно также отдельно заказать натяжной крючок с гайкой и подкладной шайбой.

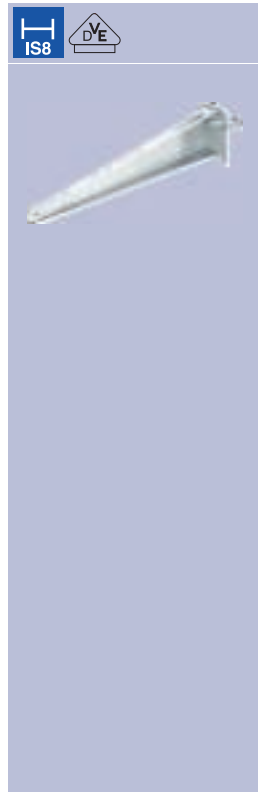
Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AS 15



- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина кронштейна в мм
- Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн

Аксессуары:

IS 8 K	I-образная подвесная стойка	см. стр.	75
IS 8	I-образная стойка	см. стр.	76



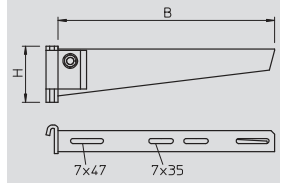
Системы I-образных стоек

Опорный кронштейн



Тип	Ширина мм	Размер H мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
						St	FT
AS 30/11	110	60	3,0	30	30,000	6418 75 9	
AS 30/16	160	65	3,0	30	42,000	6418 76 7	
AS 30/21	210	70	3,0	25	49,000	6418 77 5	
AS 30/31	310	80	3,0	25	78,000	6418 79 1	
AS 30/41	410	80	3,0	20	110,000	6418 81 3	
AS 30/51	510	90	3,0	10	150,000	6418 84 8	
AS 30/56	560	100	3,0	10	165,000	6418 85 6	
AS 30/61	610	100	3,0	10	180,000	6418 86 4	
AS 30/71	710	100	3,0	1	214,000	6418 87 2	

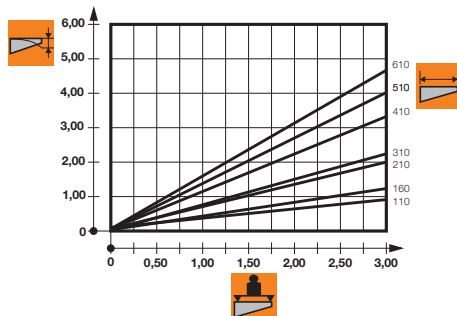
Цена
€/шт.



Кронштейн для средних нагрузок для крепления к стойке IS 8.

Кронштейн можно прикрепить к I-образной стойке с двух сторон. Отдельно также можно заказать прижимную планку с гайкой и подкладной шайбой.

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AS 30



- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина кронштейна в мм
- Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн

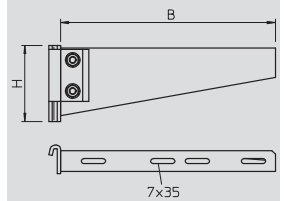
Аксессуары:

IS 8 K I-образная подвесная стойка	см. стр.	75
IS 8 I-образная стойка	см. стр.	76



Тип	Ширина мм	Размер H мм	F кН	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
						St	FT
AS 55/21	210	90	5,5	1	81,000	6419 04 6	
AS 55/31	310	110	5,5	1	133,000	6419 06 2	
AS 55/41	410	130	5,5	1	183,000	6419 08 9	
AS 55/51	510	145	5,5	1	244,000	6419 10 0	
AS 55/56	560	165	5,5	1	260,000	6419 11 9	
AS 55/61	610	165	5,5	1	296,000	6419 12 7	
AS 55/71	710	195	5,5	1	400,000	6419 14 3	
AS 55/81	810	195	5,5	1	465,000	6419 17 8	
AS 55/91	910	195	5,5	1	530,000	6419 19 4	
AS 55/101	1010	195	5,5	1	596,000	6419 20 8	

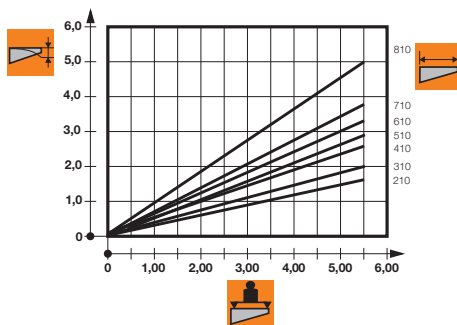
Цена
€/шт.



Кронштейн для больших нагрузок для крепления к стойке IS 8.

Кронштейн можно прикрепить к I-образной стойке с двух сторон.

Диаграмма нагрузки на кронштейн типа AS 55



- Допустимая нагрузка на кронштейн в кН
- Длина кронштейна в мм
- Прогиб конца кронштейна при допустимой нагрузке на кронштейн

Аксессуары:

IS 8 K I-образная подвесная стойка	см. стр.	75
IS 8 I-образная стойка	см. стр.	76

Системы фиксаторов



Несущие конструкции, системы фиксаторов



Фиксаторы KL, KWH, KWS, TKN-L, TKS-L, TKN-S, TKS-S
 Диапазон фиксации от 5 до 30 мм
 Нагрузка от 5 до 21 кН

Система фиксаторов производства фирмы OVO Bettermann, используемая во всех сферах электромонтажа, представляет широкий спектр возможностей для монтажа. Как для незначительных, так и для больших нагрузок.

Клеммные накладки и фиксирующие углы типа KL, KWH и KWS, а также фиксаторы для небольших нагрузок типа TKN и TKS позволяют реализовывать отличные соединения без сверления или сварки. Сокращённые монтажные интервалы и возможность в любой момент изменить конструкцию являются важными аргументами для применения этой системы во всех сферах профессионального электромонтажа.

Компоненты системы



Фиксирующая планка, фиксирующий угол, фиксатор для малых нагрузок, фиксатор для больших нагрузок, фиксаторы и адаптерные пластины

Применение на горизонтальных стальных конструкциях



Крепёж с помощью фиксаторов на горизонтальных стальных конструкциях.

Применение на наклонных стальных конструкциях



Крепёж с помощью фиксаторов на наклонных стальных конструкциях.

Применение на вертикальных стальных конструкциях



Крепёж с помощью фиксаторов на вертикальных стальных конструкциях.

Системы фиксаторов

Стальной фиксатор С-образной профильной рейки



Крепление С-профиля типа CPS 4 G или CPS 5 G на стальной конструкции с помощью фиксатора типа KWS.

Прямое крепление к стальной конструкции



Прямое крепление I-образной подвески с помощью фиксатора типа TKS-S-30. Проход трассы вдоль стальных держателей.

Наклонный держатель на стали



С помощью фиксаторов TKS-L-25 U-стойки могут использоваться в качестве наклонных держателей на стальных конструкциях. Для безопасной работы следует вставить распорки типа DSK.

Крепёж с помощью фиксатора с дополнительным С-профилем



Применение С-профильных реек типа CPS для более широких стальных конструкций. Трасса проходит вдоль стальных конструкций.

Крепление поперёк стальной конструкции.



Использование двух дополнительных С-профильных реек типа CPS при прокладке трассы поперёк стальных конструкций.

Применение на наклонных стальных конструкциях



Пример крепёжного фиксатора кабеленесущей системы с зажимными уголками типа KWH с дополнительной С-профильной шиной типа CPS на наклонной стальной конструкции.

Крепёжный фиксатор на вертикальном стальном держателе



Монтаж адаптерной пластины типа KA-AW на вертикальном стальном держателе с помощью фиксирующих углов типа KWS. С помощью болта с шестигранной головкой типа SKS M12 x 40 GF настенные кронштейны типа AW крепятся к адаптерной пластине.

Крепёж с помощью фиксатора кронштейнов для больших нагрузок



Крепёж с помощью фиксатора кронштейна для больших нагрузок с клеммными уголками на вертикальном стальном держателе.

Наклонный держатель и подвесные стойки



Закреплённый на стальной конструкции наклонный держатель из U-образных стоек в качестве основной конструкции для монтажа дальнейших систем подвесок

Стальной фиксатор с двумя С-образными профилями



Монтаж подвесной стойки с С-образной профильной шиной CPS и фиксатором для больших нагрузок типа TKS-S-30. Прокладка трассы поперёк стальной конструкции..

Крепёжный фиксатор вертикальный



Монтаж проволочного лотка вертикально к стальному держателю, установленному на вертикальном стальном держателе с помощью фиксатора BFK и фиксатора GKS 50.

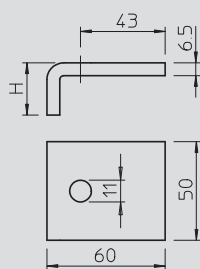
Крепёж с помощью фиксаторов, горизонтальный



Монтаж мини-канала AZ с фиксатором BFK вдоль стальных конструкций. Максимальная ширина кабельного лотка составляет 100 мм.

Системы фиксаторов

Фиксирующая планка



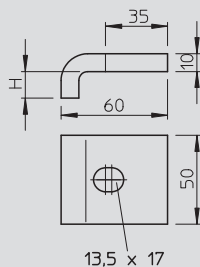
Тип	Высота мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/шт.
				St	FT	
KL1/10 S	10	10	22,500	6354 10 6		
KL1/15 S	15	10	24,000	6354 11 4		
KL1/20 S	20	10	25,000	6354 12 2		

Фиксирующая планка типа KL1 для крепления легких несущих конструкций к фланцам стальных конструкций.

Фиксирующую планку следует подогнать в соответствии с толщиной материала держателя.



Фиксирующий угол



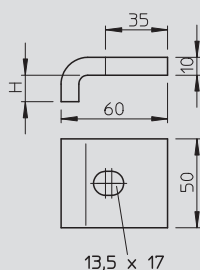
Тип	Высота мм	F кН	Уп. пар	Вес кг/% пар	Арт.-№		Цена €/пара
					St	FT	
KWH/5	5	5,7	10	63,000	6355 02 1		
KWH/10	10	5,7	10	68,000	6355 04 8		
KWH/15	15	5,7	10	70,000	6355 05 6		
KWH/20	20	5,7	10	76,000	6355 06 4		
KWH/25	25	5,7	10	80,000	6355 07 2		

Фиксирующий угол типа KWH для крепления деталей к профильной рейке типа CPS 5.

Фиксирующий угол следует подогнать по толщине материала конструкции. Фиксирующий угол используется в комбинации с профильными шинами с шириной шлица 22 мм (например, типа CPS 5).

Аксессуары:

CPS 5 FT Монтажная шина см. стр. 88



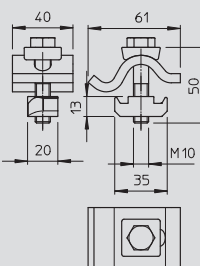
Тип	Высота мм	F кН	Уп. пар	Вес кг/% пар	Арт.-№		Цена €/пара
					St	FT	
KWS/5	5	5,7	10	63,000	6355 21 8		
KWS/10	10	5,7	10	68,000	6355 22 6		
KWS/15	15	5,7	10	70,000	6355 23 4		
KWS/20	20	5,7	10	76,000	6355 24 2		
KWS/25	25	5,7	10	80,000	6355 25 0		

Фиксирующий угол типа KWS для крепления к фланцам стальных конструкций напрямую.

Фиксирующий угол следует подогнать по толщине материала конструкции.



Фиксатор



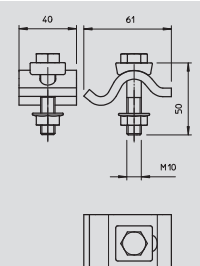
Тип	Высота мм	F кН	Уп. пар	Вес кг/% пар	Арт.-№		Цена €/пара
					St	FT	
TKN-L-25	25	10,0	10	46,000	6355 81 2		

Фиксатор со скользящей гайкой для крепления профильных реек на стальных конструкциях.

Предел фиксации ограничен максимальной толщиной держателя, равной 25 мм. Фиксатор используется в комбинации с профильными направляющими с шириной шлица 18 мм (напр. типа CPS 4).

Аксессуары:

CPS 4 G Профильная шина см. стр. 88



Тип	Высота мм	F кН	Уп. пар	Вес кг/% пар	Арт.-№		Цена €/пара
					St	FT	
TKS-L-25	25	10,0	10	39,000	6355 80 8		

Фиксатор с гайкой с шестигранной головкой для крепления на стальных конструкциях.

Предел фиксации ограничен максимальной толщиной держателя, равной 25 мм.



Системы фиксаторов

Фиксатор



Тип	Высота	F	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм				
TKN-S-30	30	21,0	10	81,000	6355 80 4

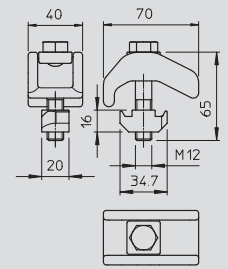
Цена
€/пара

Фиксатор со скользящей гайкой для крепления профильных реек на стальных конструкциях.

Предел фиксации ограничен максимальной толщиной держателя, равной 30 мм. Фиксатор используется в комбинации с профильными рейками с шириной шлица 22 мм (напр. типа CPS 5).

Аксессуары:

CPS 5 FT Монтажная шина см. стр. 88

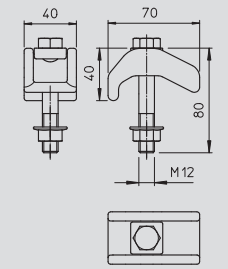


Тип	Высота	F	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм				
TKS-S-30	30	21,0	10	82,000	6355 80 0

Цена
€/пара

Фиксатор с гайкой с шестигранной головкой для больших нагрузок для прямого крепления на стальных конструкциях.

Предел фиксации ограничен максимальной толщиной держателя, равной 30 мм.



Фиксатор, вертикальный

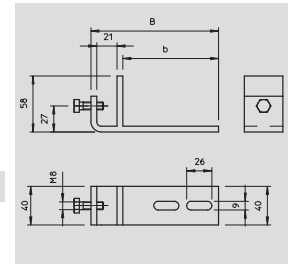


Тип	Размер В	Размер b	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм			
BFK 132/58	132	99	25	39,000	6003 88 0
BFK 166/58	166	133	20	45,000	6003 88 8

Цена
€/шт.

Фиксатор, присоединяемый к стальному держателю.

Зафиксированная с помощью фиксатора кабеленесущая система располагается вертикально.



Фиксатор, горизонтальный

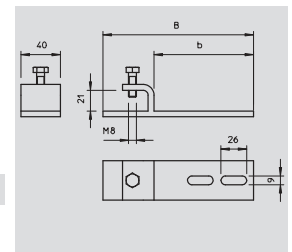


Тип	Размер В	Размер b	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм			
BFK 153/33	153	101	25	37,000	6003 88 4
BFK 187/33	187	135	20	43,000	6003 89 2

Цена
€/шт.

Фиксатор, присоединяемый к стальному держателю.

Зафиксированная с помощью фиксатора кабеленесущая система располагается горизонтально.



Адаптерная пластина



Тип	Высота	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм			
KA-AW 30	140	1	260,000	6346 71 5
KA-AW 80	270	1	450,000	6346 73 1

Цена
€/шт.

Адаптерная пластина с продольными отверстиями для универсального крепления на вертикальных стальных держателях и на стенах.

На адаптерную пластину могут прикручиваться кронштейны типа AW 30, AW 55 и AW 80. Крепёжный болт для монтажа кронштейнов (тип SKS 12x40 GF) заказывается отдельно.

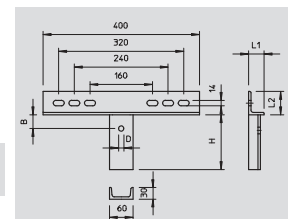
Значения нагрузки на дюбели для адаптерной пластины KA-AW

Адаптерная пластина нагрузки на траверсу				Адаптерная пластина нагрузки на траверсу			
F	Дюбель доп.	Макс. нагрузка F общ. в кН		F	Дюбель доп.	Макс. нагрузка F общ. в кН	
		KA-AW 30 с кронштейном:				KA-AW 80 с кронштейном:	
F кН		AW 30/11 - AW 30/61	AW 55/21 - AW 55/41	F кН		AW 55/51 - AW 55/101	AW 80/21 - AW 80/81
7,6		3,00	5,50	7,6		5,50	8,00

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Следует соблюдать несущую способность кронштейнов (на диаграмме) и условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!

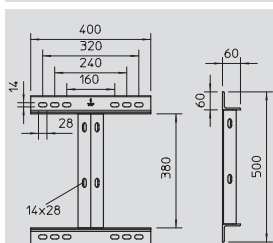
Аксессуары:

FAZ II 12/10 Анкерный болт см. стр. 97
 AW 30 Настенный / опорный кронштейн см. стр. 67
 TKS-L-25 Фиксатор для малых нагрузок см. стр. 83



Системы фиксаторов

Адаптерная пластина



Тип	Ширина	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	мм	штука	кг/% шт.	St / FT	€/шт.
КА-Е 45	400	1	618,000	6346 75 8	

Адаптерная пластина с продольными отверстиями для универсального крепления на вертикальных стальных держателях и на стенах. На адаптерную пластину могут прикручиваться настенные / опорные кронштейны с углом 45°.

Для поддержки систем крепления кабелей на углах здания и переходах. Для крепления кронштейна к адаптерной пластине используются крепёжные болты типа SKS 12x40 GF, заказываемые отдельно.

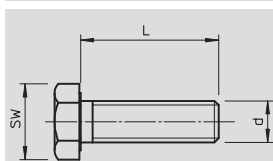
Значения нагрузки на дюбели для адаптерной пластины

Адаптерная пластина нагрузки на траверсу			
Дюбель	Макс. нагрузка F общ. в кН		
доп.	КА-Е 45 с кронштейном:		
F кН	AW 30	AW 55	AW 80
	3,00	5,50	8,00

Максимальная нагрузка F общ. = вес кабеля + кабельного лотка + кронштейна. Данные о несущей способности многократно увеличиваются при установке в монолитную бетонную конструкцию. Следует соблюдать несущую способность кронштейнов (на диаграмме) и условия монтажа, указанные в допуске DIBt (для дюбелей)!



Крепежный болт



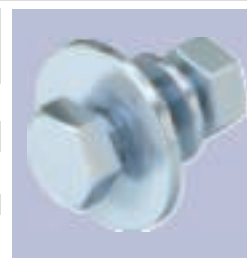
Тип	Размер	Размер L	Размер d	SW	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / F	€/шт.
SKS 12x40 GF	M12x40	40	12	19	10	9,800	3164 02 0	

Болт с шестигранной головкой, шестигранной шайбой, шайбой большой поверхности

Для крепления настенных и опорных кронштейнов к адаптерным пластинам.

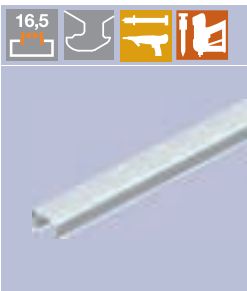
Аксессуары:

КА-AW	Адаптерная пластина	см. стр.	84
КА-Е-45	Адаптерная пластина	см. стр.	85



Системы профильных реек

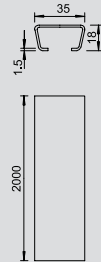
Профильная рейка



Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Связка м	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№	
								St	St / FS
2068	неперф.	35 x 18	1,5	2000	20	20	90,000	1118 02 1	St / FS
2068	неперф.	35 x 18	1,5	2000	20	20	90,000	1118 22 6	St / FT
2068	неперф.	35 x 18	1,5	2000	20	20	89,400	1118 12 9	

Профильная рейка без перфорации со шлицем шириной 16,5 мм.

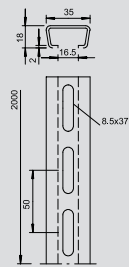
Цена €/% м



Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Связка м	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
								St	St / FT
2068	перф.	35 x 18	1,5	200		25	17,800	1119 69 6	
2068	перф.	35 x 18	1,5	300		25	26,700	1119 69 3	
2068	перф.	35 x 18	1,5	400		10	35,600	1119 69 0	
2068	перф.	35 x 18	1,5	500		10	44,500	1119 68 7	
2068	перф.	35 x 18	1,5	600		10	53,400	1119 68 4	
2068	перф.	35 x 18	1,5	700		10	62,300	1119 68 1	
2068	перф.	35 x 18	1,5	800		10	71,200	1119 67 8	
2068	перф.	35 x 18	1,5	900		10	80,100	1119 67 5	
2068	перф.	35 x 18	1,5	1000		10	89,000	1119 67 2	
2068	перф.	35 x 18	1,5	2000		20	89,000	1119 65 6	

Перфорированная профильная рейка со шлицем шириной 16,5 мм.

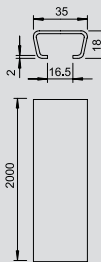
Цена €/% м



Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Связка м	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№	
								St	St / FS
2063	неперф.	35 x 18	2	2000	20	20	116,000	1112 02 3	St / FS
2063	неперф.	35 x 18	2	2000	20	20	116,000	1112 12 0	St / FT
2063	неперф.	35 x 18	2	2000	20	20	121,350	1112 22 8	

Профильная рейка без перфорации со шлицем шириной 16,5 мм.

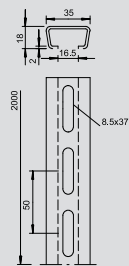
Цена €/% м



Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Связка м	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№	
								St	St / FS
2063	перф.	35 x 18	2	2000	20	20	108,000	1112 70 8	St / FT
2063	перф.	35 x 18	2	2000	20	20	110,000	1112 75 9	

Перфорированная профильная рейка со шлицем шириной 16,5 мм.

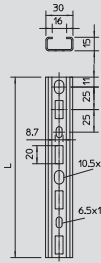
Цена €/% м



Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Связка м	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	
								St	St / FS
C30	перф.	30 x 15	1,5	200		25	14,040	1109 92 8	
C30	перф.	30 x 15	1,5	300		25	21,060	1109 93 6	
C30	перф.	30 x 15	1,5	500		10	35,100	1109 95 2	
C30	перф.	30 x 15	1,5	600		10	42,120	1109 96 0	
C30	перф.	30 x 15	1,5	700		10	49,140	1109 97 9	
C30	перф.	30 x 15	1,5	800		10	56,160	1109 98 7	
C30	перф.	30 x 15	1,5	900		10	63,180	1109 99 5	
								St / FS	
C30	перф.	30 x 15	1,5	2000		20	70,200	1110 00 2	St / FT
C30	перф.	30 x 15	1,5	200		25	14,040	1109 78 2	
C30	перф.	30 x 15	1,5	300		25	21,060	1109 79 0	
C30	перф.	30 x 15	1,5	400		10	28,080	1109 80 4	
C30	перф.	30 x 15	1,5	500		10	35,100	1109 81 2	
C30	перф.	30 x 15	1,5	600		10	42,120	1109 82 0	
C30	перф.	30 x 15	1,5	700		10	49,140	1109 83 9	
C30	перф.	30 x 15	1,5	800		10	56,160	1109 84 7	
C30	перф.	30 x 15	1,5	900		10	63,180	1109 85 5	
								St / FT	
C30	перф.	30 x 15	1,5	1000		10	70,200	1109 86 3	
C30	перф.	30 x 15	1,5	2000		10	70,200	1109 87 1	

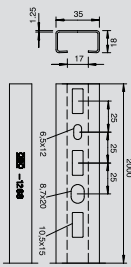
Перфорированная профильная рейка со шлицем шириной 16 мм.

Цена €/% шт.



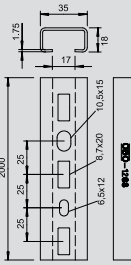
Системы профильных реек

Профильная рейка



Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FS	Цена €/ % м
1268	перф.	35 x 18	1,25	200	25	14,300	1104 26 8	
1268	перф.	35 x 18	1,25	300	25	21,450	1104 28 4	
1268	перф.	35 x 18	1,25	400	10	28,550	1104 29 2	
1268	перф.	35 x 18	1,25	500	10	35,750	1104 30 6	
1268	перф.	35 x 18	1,25	600	10	42,900	1104 31 0	
1268	перф.	35 x 18	1,25	700	10	50,050	1104 31 5	
1268	перф.	35 x 18	1,25	800	10	57,200	1104 32 0	
1268	перф.	35 x 18	1,25	900	10	64,350	1104 32 5	
1268	перф.	35 x 18	1,25	1000	10	71,500	1104 49 7	
1268	перф.	35 x 18	1,25	2000	20	71,500	1104 50 0	

Легкая перфорированная профильная рейка со шлицем шириной 17 мм.

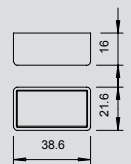


Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FS	Цена €/ % шт.
1268 S	перф.	35 x 18	1,75	150	25	15,000	1104 34 9	
1268 S	перф.	35 x 18	1,75	1000	10	100,000	1104 44 5	
1268 S	перф.	35 x 18	1,75	200	25	20,000	1104 35 7	
1268 S	перф.	35 x 18	1,75	2000	20	100,000	1104 45 4	
1268 S	перф.	35 x 18	1,75	300	25	30,000	1104 37 3	
1268 S	перф.	35 x 18	1,75	400	10	40,000	1104 39 1	
1268 S	перф.	35 x 18	1,75	500	10	50,000	1104 40 3	
1268 S	перф.	35 x 18	1,75	600	10	60,000	1104 41 1	
1268 S	перф.	35 x 18	1,75	700	10	70,000	1104 41 9	
1268 S	перф.	35 x 18	1,75	800	10	80,000	1104 42 7	
1268 S	перф.	35 x 18	1,75	900	10	90,000	1104 43 5	

Перфорированная профильная рейка со шлицем шириной 17 мм.

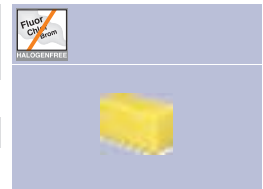


Защитный колпачок

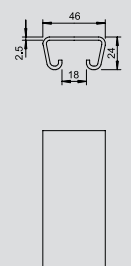


Тип	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
1268/SK	желтый	штука	кг/% шт.	PE	€/ % шт.
		50	0,420	1124 50 1	

Защитный колпачок для профильных реек типа 1268 и 1268 S.

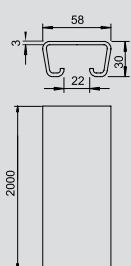


Профильная рейка, для больших нагрузок



Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FT	Цена €/ % м
2100	неперф.	46 x 24	2,5	2000	10	220,000	1120 20 4	

Тяжелая неперфорированная профильная рейка с шириной шлицев 18 мм.



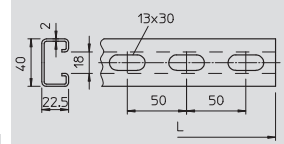
Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Связка м	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FT	Цена €/ % м
2110	неперф.	56 x 30	3	2000	10	10	300,000	1121 22 7	

Тяжелая неперфорированная профильная рейка с шириной шлицев 18 мм.



Системы профильных реек
Профильная рейка, перфорированная

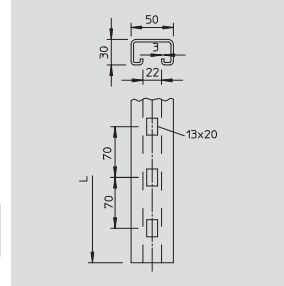

Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FT
CPS 4	перф.	40 x 22,5	2	2000	10	160,000	1121 97 9
CPS 4	перф.	40 x 22,5	2	6000	1	160,000	1121 89 8

 Цена
€/ % м


Тяжелая перфорированная профильная рейка с шириной шлицев 18 мм.



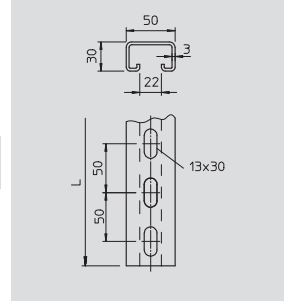
Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT
CPS 5	перф.	50 x 30	3	220	1	69,000	6349 40 4
CPS 5	перф.	50 x 30	3	260	1	81,500	6349 41 2
CPS 5	перф.	50 x 30	3	300	1	94,000	6349 43 9
CPS 5	перф.	50 x 30	3	340	1	107,000	6349 44 7
CPS 5	перф.	50 x 30	3	380	1	119,000	6349 46 3

 Цена
€/шт.


Тяжелая профильная рейка. С фиксированной длиной, с прямоугольными отверстиями и шлицем шириной 22 мм.



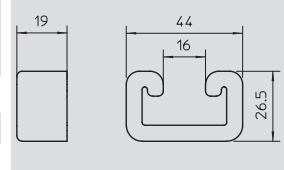
Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FT
CPS 5	перф.	50 x 30	3	2000	2	282,500	1121 46 4
CPS 5	перф.	50 x 30	3	6000	6	282,500	1121 47 2

 Цена
€/ % м


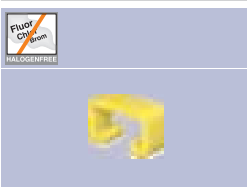
Тяжелая профильная рейка со сквозной продольной перфорацией и шириной шлицев 22 мм.

Защитный колпачок

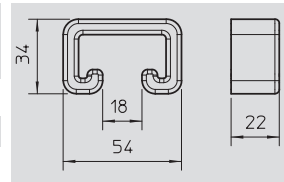

Тип	Цвет	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ PE
CPS SK	желтый	25	0,932	1124 55 2

 Цена
€/ % шт.


Защитный колпачок для профильных реек типа CPS 4 и MS 22.



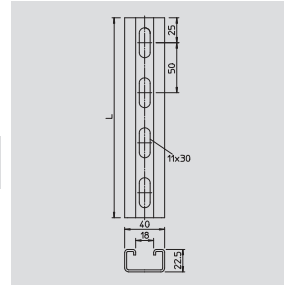
Тип	Цвет	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ PE
CPS SK	желтый	20	1,420	1124 56 0

 Цена
€/ % шт.


Защитный колпачок для профильных реек типа CPS 5 и CPS 5G.

Профильная рейка, перфорированная

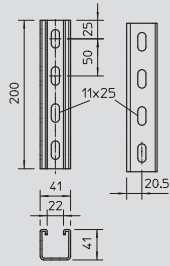

Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FT
MS 22	с перфорацией	40x22,5	2	3000	3	160,000	1122 74 2
MS 22	с перфорацией	40x22,5	2	6000	6	160,000	1122 74 6

 Цена
€/ % м


Профильная рейка для больших нагрузок со сквозной перфорацией и шириной шлица 18 мм.

Системы профильных реек

Профильная рейка, перфорированная

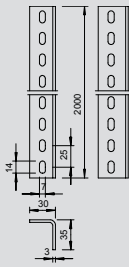


Тип	Исполнение	Размер Ш x В мм	Толщина материала мм	Длина мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FT	Цена €/% м
MS 41	перф.	41x41	2,5	3000	3	235,000	1122 48 3	
MS 41	перф.	41x41	2,5	6000	6	235,000	1122 48 7	

Тяжелая профильная рейка со сквозной 3-сторонней перфорацией и шириной шлицев 22 мм.

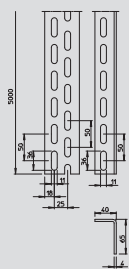


Угловой профиль



Тип	Длина мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT	Цена €/шт.
WP 30/35	2000	10	257,000	6373 10 0	

Перфорированный с двух сторон угловой профиль для создания специальных несущих конструкций.

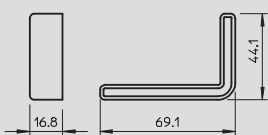


Тип	Длина мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FT	Цена €/м
WP 40/65	5000	1	240,000	6373 07 0	

Перфорированный с двух сторон угловой профиль для создания специальных несущих конструкций.



Защитный колпачок

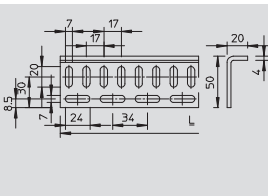


Тип	Цвет	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ PE	Цена €/шт.
WPK SR	желтый	20	0,600	6372 88 0	
WPK SL	желтый	20	0,600	6372 89 9	

Защитный колпачок для углового профиля типа WE 40/65.

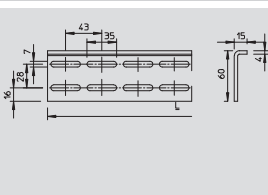


Угловой профиль



Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St	Цена €/м
WESP 50/20	3000	4	1	159,000	7105 66 5	

Угловой профиль с двойным рядом отверстий для создания подвесных и несущих конструкций.

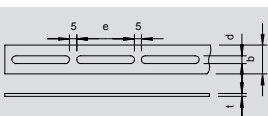


Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St	Цена €/м
WESP 60/15	3000	4	1	179,000	7105 96 7	

Угловой профиль с двойным рядом продольных отверстий для создания подвесных и несущих конструкций.



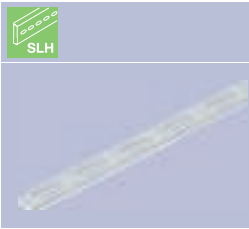
Перфорированная лента



Тип	Длина мм	Размер b мм	Размер t мм	Размер e мм	Размер d мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FT	Цена €/% м
5050	3000	20	3	40	6,5	60	36,800	1465 76 7	
5050	3000	25	3	40	6,5	60	48,900	1465 77 5	
5050	3000	30	3	40	6,5	60	64,000	1465 79 1	
5050	3000	30	3	40	8,5	60	54,000	1466 26 7	
5050	3000	30	4	60	8,5	30	71,600	1465 80 5	
5050	3000	40	4	70	8,5	30	103,800	1465 82 1	

Перфорированная лента с продолговатыми отверстиями, в брусках.

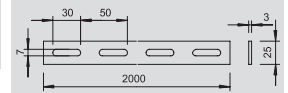


Системы профильных реек
Подвесной профиль


Тип	Длина мм	Исполнение	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FT
SLH 42	2000	с перфорацией	1	51,500	7103 61 1

Стенки лотков лестничного типа SL 42 для судостроения выполнены из перфорированного профиля для создания подвесных и несущих конструкций.

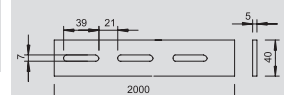
Цена
€/м



Тип	Длина мм	Исполнение	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St / FT
SLH 62	3000	с перфорацией	1	136,000	7103 64 3

Стенки лотков лестничного типа SL 62 для судостроения выполнены из перфорированного профиля для создания подвесных и несущих конструкций.

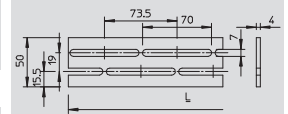
Цена
€/м


Подвесной профиль


Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St
FESP L 50/4	3000	4	15	117,000	7104 96 0

С двойным рядом продольных отверстий для создания подвесных и несущих конструкций.

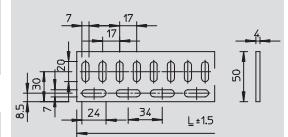
Цена
€/м



Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St
FESP Q 50/4	3000	4	15	126,600	7104 66 9

С двойным рядом продольных отверстий для создания подвесных и несущих конструкций.

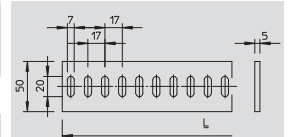
Цена
€/м



Тип	Длина мм	Толщина материала мм	Уп. м	Вес кг/% м	Арт.-№ St
FESP 50/5	3000	5	15	162,200	7104 36 7

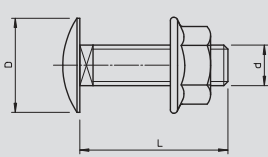
С продольными отверстиями для создания подвесных и несущих конструкций.

Цена
€/м



Системы болтовых креплений

Болт с полукруглой плоской головкой и комбинированной гайкой

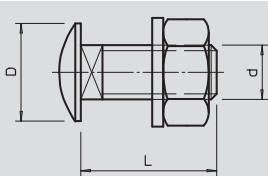


Тип	Размер мм	Размер L мм	Размер d мм	Размер D мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/% шт.
							St	G	
FRSB 6x12	M6 x 12	12	6	13,5	10	0,800	6406 13 3		
FRSB 6x12	M6 x 12	12	6	13,5	100	0,796	6406 13 0		
FRSB 6x20	M6x20	20	6	13,5	100	0,903	6406 18 1		
							St / F		
FRSB 6x12	M6 x 12	12	6	13,5	10	0,800	6406 12 5		
FRSB 6x12	M6 x 12	12	6	13,5	100	0,990	6406 12 2		
FRSB 6x15	M6x15	15	6	13,5	100	1,065	6406 15 7		
FRSB 6x20	M6x20	20	6	13,5	100	1,137	6406 20 3		
FRSB 6x30	M6x30	30	6	13,5	100	1,000	6406 90 7		
							St / F		
FRS 6x12	M6 x 12	12	6	16	100	0,990	6406 90 4		



Болт с полукруглой плоской головкой в комплекте с комбинированной гайкой.

Болт с полукруглой плоской головкой с гайкой и шайбой



Тип	Размер мм	Размер L мм	Размер d мм	Размер D мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/% шт.
							St	F	
FRS 8x16	M8x16	16	8	20	50	1,900	6406 96 3		
FRS 8x16	M8x16	16	8	20	50	1,900	6406 93 9		
FRS 8x20	M8x20	20	8	20	50	2,100	6406 97 1		
FRS 8x25	M8x25	25	8	20	50	2,270	6406 99 8		
FRS 8x35	M8x35	35	8	20	50	2,550	6407 04 8		
FRS 10x20	M10x20	20	10	24	50	3,880	6407 47 1		
FRS 10x25	M10x25	25	10	24	50	4,140	6407 52 8		
FRS 10x25	M10x25	25	10	24	50	4,140	6407 56 0		
FRS 10x25	M10x25	25	10	18	50	4,200	6407 53 6		
FRS 10x30	M10x30	30	10	24	50	4,400	6407 57 9		
FRS 12x25	M12 x 25	25	12	30	10	6,610	6406 25 4		
FRS 12x30	M12x30	30	12	30	20	6,990	6406 27 0		



Болт с полукруглой плоской головкой, с шайбой и шестигранной гайкой.

Болт с полукруглой плоской головкой можно использовать с деталями, прошедшими горячую оцинковку или оцинковку двойным погружением.

Болт с шестигранной головкой



Тип	Размер мм	Размер L мм	Размер d мм	SW мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/% шт.
							St	G	
342	M8 x 20	20	8	13	100	1,230	3158 20 9		
342	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	3158 24 1		
342	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	3158 30 6		
342	M10 x 20	20	10	17	100	2,320	3160 20 3		
342	M10 x 30	30	10	17	100	2,820	3160 30 0		
342	M10 x 40	40	10	17	50	3,240	3160 40 8		
342	M10 x 50	50	10	17	50	3,820	3160 50 5		
342	M10 x 60	60	10	17	50	4,330	3160 60 2		
342	M12 x30	30	12	19	50	4,020	3162 30 3		
342	M12 x40	40	12	19	50	4,740	3162 40 0		
342	M12 x50	50	12	19	50	5,450	3162 50 8		



Болт с шестигранной головкой с гайкой и шайбой



Тип	Размер мм	Размер L мм	Размер d мм	SW мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/% шт.
							St	F	
SKS 6x10	M6x10	10	6	10	100	0,770	3156 48 6		
SKS 6x12	M6x10	12	6	10	100	0,810	3156 49 4		
SKS 6x16	M6x16	16	6	10	100	0,730	3156 50 8		
SKS 6x20	M6x20	20	6	10	100	9,000	3156 51 6		
SKS 6x30	M6x30	30	6	10	100	1,100	3156 52 4		



Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.



Тип	Размер мм	Размер L мм	Размер d мм	SW мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/% шт.
							St	F	
SKS 8x16	M8x16	16	8	13	50	1,190	3158 62 4		
SKS 8x20	M8x20	20	8	13	50	1,270	3158 63 2		
SKS 8x30	M8x30	30	8	13	50	2,300	3158 64 0		



Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.

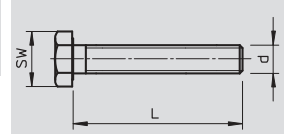
Системы болтовых креплений

Болт с шестигранной головкой с гайкой и шайбой



Тип	Размер	Размер L	Размер d	SW	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / F
SKS 10x25	M10x25	25	10	17	50	4,200	3160 73 4
SKS 10x30	M10x30	30	10	17	50	4,400	3160 74 2
SKS 10x40	M10x40	40	10	17	50	4,700	3160 75 0
SKS 10x60	M10x60	60	10	17	20	6,000	6408 51 6
SKS 10x80	M10x80	80	10	17	20	7,700	6418 25 0
SKS 10x90	M10x90	90	10	17	20	8,000	6418 25 2
SKS 10x120	M10x120	120	10	17	20	13,500	3160 79 3

Цена
€/ % шт.

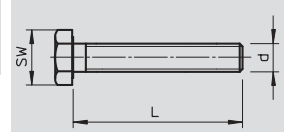


Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.



Тип	Размер	Размер L	Размер d	SW	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / F
SKS 12x30	M12x30	30	12	19	20	7,200	3163 09 1
SKS 12x40	M12x40	40	12	19	25	7,800	3163 11 3
SKS 12x50	M12x50	50	12	19	25	8,000	3163 12 1
SKS 12x60	M12x60	60	12	19	25	9,000	3163 15 6

Цена
€/ % шт.

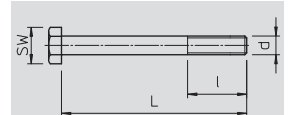


Болт с шестигранной головкой для универсального крепления деталей конструкции.



Тип	Размер	Размер L	Размер l	Размер d	SW	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / F
SKS 12x80	M12 x 80	80	30	12	19	20	11,800	6418 28 7
SKS 12x100	M12 x 100	100	30	12	19	20	12,600	6418 29 5
SKS 12x110	M12 x 110	110	30	12	19	20	14,300	6418 31 7
SKS 12x130	M12x130	130	36	12	19	20	15,500	6408 47 8

Цена
€/шт.



Болт с шестигранной головкой, шестигранной шайбой, подкладной шайбой и зубчатой шайбой.

Аксессуары:

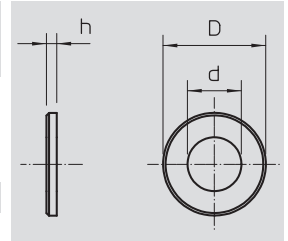
US 7 K	U-образная подвесная стойка	см. стр.	59
US 7	U-образная стойка	см. стр.	247

Шайба



Тип	Размер d	Размер D	Размер h	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / F
966/ M6	6,6	12	1,6	100	0,114	3402 44 4
966/ M8	9	16	1,6	100	0,214	3402 45 2
966/ M10	11	20	2	100	0,408	3402 46 0
966/ M12	13,5	24	2,5	100	0,627	3402 47 9

Цена
€/ % шт.



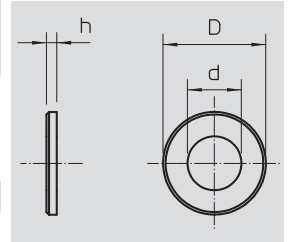
Шайба для индивидуального использования.

Большая шайба



Тип	Размер d	Размер D	Размер h	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / F
DIN440/7	6,6	22	2	100	0,550	6408 70 2
DIN440/9	9	28	3	100	1,344	6408 71 0
DIN440/11	11	34	3	100	1,985	6408 72 9
DIN440/14	13,5	44	4	100	4,736	6408 73 7

Цена
€/ % шт.



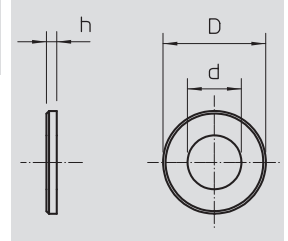
Подкладная шайба с большим наружным диаметром.

Большая шайба



Тип	Размер d	Размер D	Размер h	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / G
964	4,3	15	1,2	100	0,156	3403 02 5
964	5,3	20	1,2	100	0,274	3403 04 1
964	6,4	25	1,2	100	0,415	3403 08 4
964	6,4	30	1,3	100	0,675	3403 09 2
964	6,4	20	1,5	100	0,262	3403 07 6
964	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 0
964	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 2
964	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 16 5

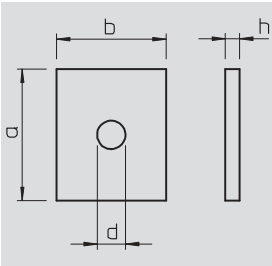
Цена
€/ % шт.



Шайба с большим наружным диаметром

Системы болтовых креплений

Пластина

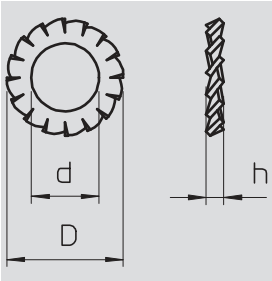


Тип	Размер а мм	Размер b мм	Размер d мм	Размер h мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / FT	Цена €/шт.
K 60	60	50	13	6,5	10	15,700	6348 40 8	
K 70	70	70	17	6,5	10	24,000	6348 44 0	

Пластина для увеличения площади опорной поверхности при сквозном монтаже кронштейнов и стоек.



Стопорная шайба с зубцами

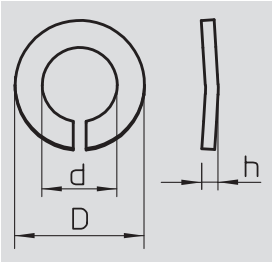


Тип	Размер d мм	Размер D мм	Размер h мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / G	Цена €/шт.
DIN 6798	6,4	11	2,1	100	0,036	3404 06 4	
DIN 6798	8,4	15	2,4	100	0,080	3404 08 0	
DIN 6798	10,5	18	2,7	100	0,125	3404 10 2	
DIN 6798	13	20,5	3	100	0,170	3404 12 9	

Согласно DIN 6798, форма А.



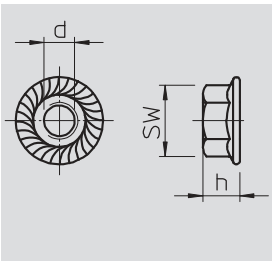
Пружинная шайба



Тип	Размер d мм	Размер D мм	Размер h мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / G	Цена €/шт.
DIN 128/A	6,3	11,8	2,1	100	0,083	3405 06 0	
DIN 128/A	8,3	14,8	2,6	100	0,160	3405 08 7	
DIN 128/A	10,5	18,1	3	100	0,253	3405 10 9	
DIN 128/A	12,5	21,1	3,5	100	0,382	3405 12 5	



Комбинированная гайка

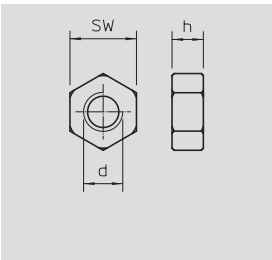


Тип	Размер d мм	Размер h мм	SW мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / G	Цена €/шт.
KM M6	6	6	10	100	0,315	6408 95 8	
KM M6	6	6	10	100	0,315	6408 96 2	

Комбинированная гайка со спрессованной шайбой

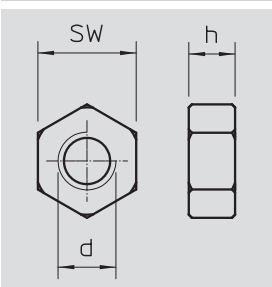


Шестигранная гайка



Тип	Размер d мм	Размер h мм	SW мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / G	Цена €/шт.
DIN 934	4	3,2	7	100	0,081	3400 04 2	
DIN 934	5	4,7	8	100	0,123	3400 05 0	
DIN 934	6	5,2	10	100	0,225	3400 06 9	
DIN 934	8	6,8	13	100	0,474	3400 08 5	
DIN 934	10	8,4	17	100	1,084	3400 10 7	
DIN 934	12	10,8	19	100	1,730	3400 12 3	

Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.



Тип	Размер d мм	Размер h мм	SW мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / F	Цена €/шт.
DIN934 M6	6	5,2	10	100	0,250	3400 34 4	
DIN934 M8	8	6,8	13	100	0,520	3400 35 2	
DIN934 M10	10	8,4	17	100	1,160	3400 36 0	
DIN934 M12	12	10,8	19	100	1,730	3400 37 9	

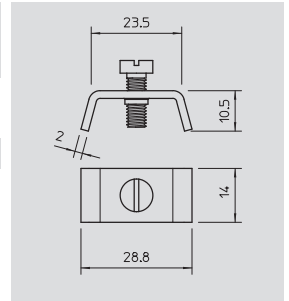
Шестигранная гайка по DIN 934 с метрической резьбой.



Системы болтовых креплений
Скользящая гайка

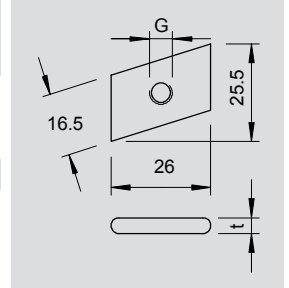

Тип	Резьба	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
			штука	кг/% шт.	St / G
T5012	M5	с винтом M5 x 13	100	1,151	1140 01 9
T5012	M5	без винта	100	0,903	1140 21 3

Скользящая гайка для профильных шин со шлицем шириной 16-17 мм

 Цена
€/ % шт.


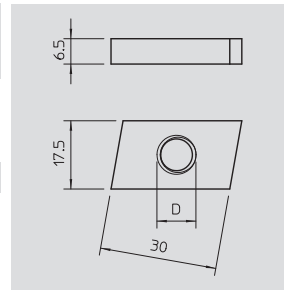
Тип	Размер G	Размер t	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм		штука	кг/% шт.	St / G
5019	6	4	без винта	100	1,150	1144 10 3
5019	8	5	без винта	100	1,450	1144 11 1
5019	10	6	без винта	100	1,650	1144 13 8

Скользящая гайка для профильных реек со шлицем шириной 16-17 мм

 Цена
€/ % шт.


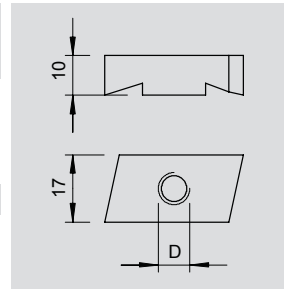
Тип	Размер D	Рекомендуемая грузоподъемность кН	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм		штука	кг/% шт.	St / G
GMH18	6	1,94	50	2,400	1146 50 5
GMH18	8	3,57	50	2,300	1146 51 3
GMH18	10	5,7	50	2,300	1146 52 1

Скользящая гайка для профильных реек со шлицем шириной 18 мм.

 Цена
€/ % шт.


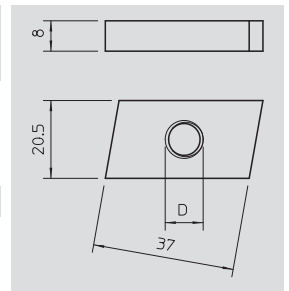
Тип	Размер D	Рекомендуемая грузоподъемность кН	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм		штука	кг/% шт.	St / G
HGMH18	6	1,94	50	3,600	1146 71 8
HGMH18	8	3,57	50	2,300	1146 72 6
HGMH18	10	5,7	50	2,300	1146 73 4
HGMH18	12	8,32	50	2,000	1146 74 2

Скользящая гайка для профильных реек со шлицем шириной 18 мм.

 Цена
€/ % шт.


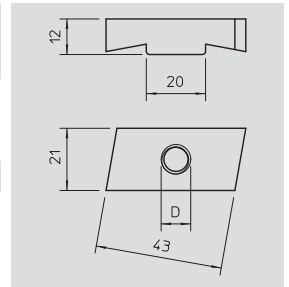
Тип	Размер D	Рекомендуемая грузоподъемность кН	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм		штука	кг/% шт.	St / G
GMH22	6	1,94	50	4,500	1146 60 2
GMH22	8	3,57	50	4,300	1146 61 0
GMH22	10	5,7	50	4,300	1146 62 9
GMH22	12	8,32	50	4,200	1146 63 7

Скользящая гайка для профильных реек со шлицем шириной 22 мм.

 Цена
€/ % шт.


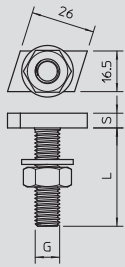
Тип	Размер D	Рекомендуемая грузоподъемность кН	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм		штука	кг/% шт.	St / G
HGMH22	8	3,57	50	4,300	1146 80 7
HGMH22	10	5,7	50	4,200	1146 81 5
HGMH22	12	8,32	50	4,100	1146 82 3

Скользящая гайка для профильных реек со шлицем шириной 22 мм.

 Цена
€/ % шт.


Системы болтовых креплений

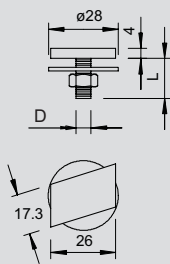
Болт с прямоугольной головкой



Тип	Размер L мм	Размер D мм	Сталь	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/ % шт.
						St	F	
5022	25	6	4,6	50	1,960	1151 01 0		
5022	30	6	4,6	50	1,992	1151 02 9		
5022	25	8	4,6	50	2,120	1151 21 5		
5022	30	8	4,6	50	2,990	1151 22 3		
5022	40	8	4,6	50	3,600	1151 25 8		
5022	25	10	4,6	50	4,360	1151 40 1		
5022	30	10	4,6	50	4,580	1151 42 8		
5022	40	10	4,6	50	5,070	1151 44 4		
						St / G		
5022	30	12	4,6	25	6,130	1151 62 2		
5022	40	12	4,6	25	6,900	1151 64 9		

Болт с прямоугольной головкой с шайбой и гайкой для профильных реек со шлицем шириной 16-17 мм.

16-17



Тип	Размер L мм	Размер D мм	Сталь	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/ % шт.
						St	G	
5026	20	6	5,6	50	2,870	1151 70 3		
5026	25	8	5,6	50	3,320	1151 71 1		
5026	20	10	5,6	50	4,610	1151 73 8		

Болт с прямоугольной головкой с шайбой и гайкой для профильных реек со шлицем шириной 16-17 мм.

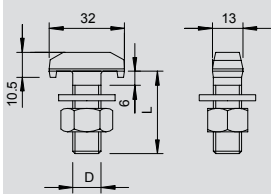
16-17



Аксессуары:

1268	Профильная шина	см. стр.	87
1268 S	Профильная шина	см. стр.	87

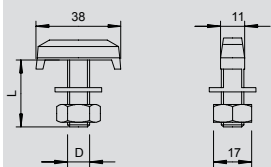
Болт с Г-образной головкой



Тип	Размер L мм	Размер D мм	Сталь	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/ % шт.
						St	G	
5023	30	10	5,6	50	4,130	1153 41 2		
5023	35	10	5,6	50	4,690	1153 42 0		
5023	40	10	5,6	25	4,970	1153 43 9		
5023	30	12	5,6	25	6,450	1153 61 7		
5023	35	12	5,6	25	6,800	1153 62 5		
5023	40	12	5,6	25	7,200	1153 63 3		
5023	50	12	5,6	25	7,840	1153 64 1		

Болт с шайбой и гайкой для профильных реек со шлицем шириной 18 мм.

18



Тип	Размер L мм	Размер D мм	Сталь	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№		Цена €/ % шт.
						St	G	
5024	30	10	5,6	50	5,540	1154 41 9		
5024	35	10	5,6	50	5,710	1154 42 7		
5024	40	10	5,6	25	5,980	1154 43 5		
5024	30	12	5,6	25	7,610	1154 60 5		
5024	35	12	5,6	25	7,944	1154 61 3		
5024	40	12	5,6	25	8,160	1154 62 1		
5024	50	12	5,6	25	8,836	1154 64 8		

Болт с шайбой и гайкой для профильных реек со шлицем шириной 22 мм.

22



Системы дюбелей

Дюбельные крепления для кабеленесущих систем

Дюбели и анкеры	Тип FNA, FAZ II, FZEA, MMS, FH, FHY, FIS, SXS
Крепление:	Бетон, кирпичная кладка, пустотелое потолочное перекрытие
Поверхность:	G
Допуск:	допуск строительного надзора, европейский технический допуск
Повышение живучести конструкции	



Существенным компонентом всех кабеленесущих систем ОВО являются крепежные элементы. Поскольку устойчивость монтажа, неважно, идет ли речь о кабельном лотке, кабельных лотках лестничного типа, проволочном лотке, огнезащитном канале или особой конструкции, напрямую зависит от закрепления соответствующей опорной системы в стене или на потолке. ОВО Bettermann для всех областей применения - от легких до сложных, от бетона и каменной кладки до пустотелых потолков - предлагает широкий ассортимент проверенных, монтажных систем дюбелей, доказавших в ходе специальных испытаний свою функциональную пригодность. На дюбели в зависимости от их типа и области применения имеются соответствующие разрешения (DIBt, ETA, VDS, Schock и поддержка функциональности).

Компоненты системы



Анкерный болт, анкер для больших нагрузок, дюбель с удлиненным стержнем, забивной анкер, забивной стержень, универсальное сверло, анкер для полых перекрытий, система инъекционных анкеров

Дюбели типа FNA с резьбовым соединением



Анкерный болт типа FNA с резьбой M8 используется в армированном и неармированном обычном бетоне от C20/25 до C50/60, несущая способность 0,5 кН. Пригоден для систем поддержки функциональности.

Дюбели типа FNA с забивной насадкой



Анкерный болт типа FNA с забивной головкой, используется в армированном и обычном бетоне от C20/25 до C50/60, несущая способность 0,5 кН. Пригоден для систем поддержки функциональности.

Анкерный болт типа FAZ II



Анкерный болт типа FAZ II, для крепления тяжелых конструкций в бетоне от C20/25 до C50/60, пригоден для монтажа протыканием, с соединительной резьбой M8, M10 или M12. Несущая способность 4,3 кН (M8), 7,6 кН (M10), 11,9 кН (M12). С Европейской технической лицензией. Пригоден для систем поддержки функциональности.

Системы дюбелей

Забивной анкер типа FZEA



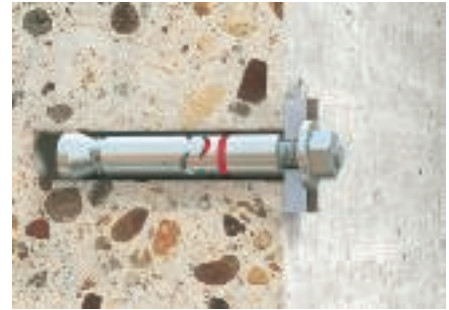
Забивной анкер типа FZEA с внутренней резьбой M8, M10, M12. Для незначительных нагрузок, допускается для обычного бетона C20/25 - C50/60. Несущая способность 3,0 кН (M8), 3,6 кН (M10 и M12).

Болтовой анкер тип MMS



Болтовой анкер с шестигранной головкой для монтажа без дополнительных дюбелей. Пригоден для использования в бетоне и кирпичной кладке. Допущен для систем поддержки функциональности, имеет также европейский технический допуск.

Анкер для больших нагрузок типа FH



Анкер для больших нагрузок типа FH с резьбой M12, для крепления деталей, подвергающихся большим нагрузкам, допущен для обычного бетона от C20/25 до C50/60. Несущая способность 8,26 кН, с Европейским техническим допуском.

Анкер для полых перекрытий типа FHY



Анкер для полых перекрытий типа FHY с внутренней резьбой M8, M10. Предназначен для использования в пустотелых перекрытиях из бетона. Несущая способность 2,0 кН (M8) и 3,0 кН (M10).

Система инъекционного анкера FIS



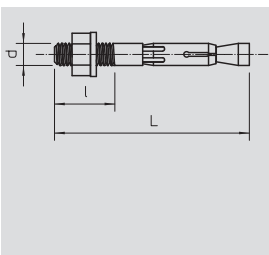
Система инъекционного анкера, состоящая из болта с резьбой M10, капсулы с раствором и нагнетательного пистолета. Для универсального использования, несущая способность в зависимости от грунта составляет до 1,7 кН. Пригодна для систем сохранения функциональности, имеет европейский технический допуск.

Удлиненный дюбель типа SXS



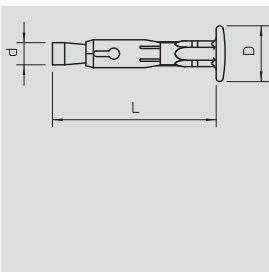
Удлиненный дюбель типа SXS, для универсального использования. Несущая способность до 2,0 кН. Имеется разрешение строительного надзора.

Анкерный болт



Тип	Резьба	Размер d	Размер l	Глубина просверленного отверстия	Размер L	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
		мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / G	€/% шт.
FNA II 6	M6	6	13	40	53	100	1,400	3498 42 5	

Анкерный болт с резьбой M6 для бетонного основания. Протестирован в соответствии с DIN 4102. Класс огнестойкости F 90.

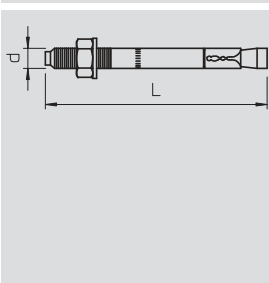


Тип	Размер D	Размер d	Размер L	Глубина просверленного отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / G	€/% шт.
FNA II 6	15	6	40	40	100	1,120	3498 46 8	

Анкерный болт с забивной головкой. Европейский технический допуск для бетона. Класс огнестойкости до F 120 в соответствии с пожарозащитным отчетом о проверке.



Анкерный болт



Тип	Резьба	Размер L	Размер d	Диапазон зажима	допуст. диапазон нагр. в зоне растяж.	Уп.	Вес	Арт.-№	Цена
		мм	мм	мм	кН	штука	кг/% шт.	St / G	€/% шт.
FAZ II 8/10GS	M8	77	8	10	2,4	50	3,720	3498 50 6	
FAZ II 8/30 GS	M8	97	8	30	2,4	50	3,800	3498 48 4	
FAZ II 10/10GS	M10	95	10	10	4,3	50	7,680	3498 54 9	
FAZ II 10/30	M10	115	10	30	4,3	25	7,520	3498 58 1	
FAZ II 10/100	M10	185	10	100	4,3	20	11,500	3498 59 7	
FAZ II 12/10	M12	110	12	10	7,6	20	10,400	3498 65 4	

Анкерный болт для больших нагрузок. Предназначен для использования на монтажных системах OVO, таких как настенный кронштейн и подвеска.



04_KTS_Katalog_2006_deutsch / ru / 21/11/2007 (LLExpport_00539)

Системы дюбелей

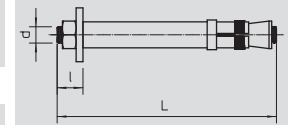
Анкер повышенной прочности



Тип	Резьба	Размер L	Размер d	Диапазон зажима	допуст. диапазон нагр. в зоне растяж. кН	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	мм		штука	кг/% шт.	St / G
FH II 18X80	M12	120	18	10	9,91	10	20,000	3498 74 3

Анкер, предназначенный для крепления деталей с большой нагрузкой.

Цена €/шт.



Забивной анкер

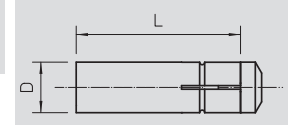


Тип	Резьба	Размер D	Размер L	Глубина винчивания мин-макс	допуст. диапазон нагр. в зоне растяж. кН	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	мм		штука	кг/% шт.	St / G
FZEA II 10X40	M8	10	40	11-17	1,5	100	1,550	3492 03 6
FZEA II 12X40	M10	12	40	13-19	1,5	100	2,075	3492 06 0
FZEA II 14X40	M12	14	40	15-21	1,5	50	2,750	3492 09 5

Забивной анкер с внутренней резьбой в стальном исполнении.

№ лицензии: Z-21.1-958

Цена €/шт.



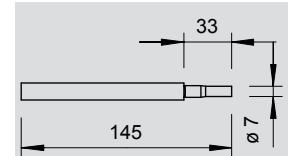
Забивной стержень



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	штука	кг/% шт.	St / G
FZED10X40	10	10,500	3492 62 1
FZED12X40	10	17,800	3492 66 4
FZED14X40	10	25,000	3492 69 9

Забивной стержень обеспечивает корректный монтаж анкера FZEA в соответствии с допуском.

Цена €/шт.



Универсальное сверло



Тип	Диаметр отверстия	Трансп. коробка	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	штука	штука	кг/% шт.	St
FZUB10X40	10	10	1	11,800	3492 33 8
FZUB12X40	12	10	1	12,200	3492 36 2
FZUB14X40	14	10	1	12,500	3492 39 7

Универсальное сверло обеспечивает корректный монтаж анкера FZEA в соответствии с допуском.

Цена €/шт.



Потолочный анкер



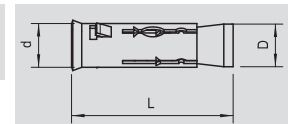
Тип	Резьба	Размер d	Размер D	Размер L	Глубина винчивания мин-макс	Глубина просверленного отверстия	Уп.	Вес	Арт.-№
		мм	мм	мм	мм	мм	штука	кг/% шт.	St / G
FHY M8	M8	8	12	43	43-55	50	25	1,300	3498 76 0
FHY M10	M10	10	16	52	52-60	60	20	3,200	3498 76 4

Анкер для полых перекрытий с внутренней резьбой для использования в пустотелых перекрытиях из предварительно напряжённого бетона.

Допуск строительного надзора №: Z-21.1-1711

Допустимые нагрузки ориентированы на имеющуюся зеркальную ширину потолка.

Цена €/шт.



Система инъекционного анкера



Тип	Содержание	Уп.	Вес	Арт.-№
	л	штука	кг/% шт.	St / G
FIS V360S	0,36	6	50,000	3488 40 3

Двухкомпонентный цементный раствор для инъекций для универсального крепления в бетонных и каменных основаниях без применения распорок.

Объём поставки включает 2 статических мешалки.

Цена €/шт.

Системы дюбелей

Система инъекционного анкера



Тип	Размер L мм	Размер d мм	SW мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / G	Цена €/шт.
FIS A M10x110	110	10	17	10	6,600	3488 30 6	

Инъекционная шпилька с резьбой для использования с инъекционным раствором.



Тип	Размер d мм	Размер L мм	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№ St / G	Цена €/шт.
FIS H 16x85 K	16	75	50	1,000	3488 46 2	

Инъекционная анкерная капсула из металла для использования в комбинации с инъекционной шпилькой с резьбой и системой инъекционного раствора.

Для использования в системе инъекционного раствора в перфорированных строительных материалах.



Тип	Цвет	Уп. штука	Вес кг/% шт.	Арт.-№	Цена €/шт.
FIS AK	красный	1	140,000	3488 52 7	

Нагнетательный пистолет для инъекций двухкомпонентного цементного раствора.



Обработка поверхности и защита кромок
Цинковый слой


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	штука	кг/% шт.	
ZSF	1	45,000	2362 97 0

 Цена
€/шт.

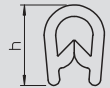
Краска на основе цинковой пыли для ремонта поверхностей и острых краев. Объем: 400 мл
Цинковую ремонтную краску можно использовать при температуре от -50°C до - 450°C.

Лента для защиты кромок


Тип	для листа толщиной	Размер h	Цвет	Длина	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм		мм	м	кг/% м	ПВХ
KSB/2	1-2	10	черный	10000	10	8,000	6072 90 9

 Цена
€/% м

Лента для защиты кромок со стальной вкладкой, предназначенная для обрезных концов пластины.



Тип	для листа толщиной	Размер h	Цвет	Длина	Уп.	Вес	Арт.-№
	мм	мм		мм	м	кг/% м	ПВХ
KSB/4	1-4	15	черный	10000	10	14,000	6072 89 5

 Цена
€/% м

Лента для защиты кромок со стальной вкладкой, предназначенная для обрезных концов пластины.



