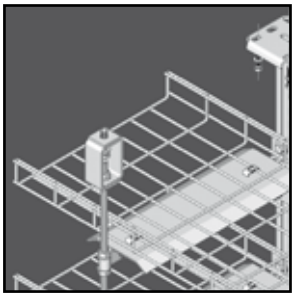
ТИПОВАЯ НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ОГНЕСТОЙКИЕ СИСТЕМЫ

НЕТИПОВАЯ НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОРОБОВ ВСЕХ ТИПОВ

ОГНЕСТОЙКИЕ СИСТЕМЫ

ТИПЎВАЯ НЕСУЩАЯ ЊЎНСТРУЊЦИЯ

ЛИСТОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ		
KBS 60	Кабельный лоток перфорированный	7-14
KPBS	Кабельный лоток перфорированный	7-14
КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНОГО ТИПА		
KLBS 60	Кабельный лоток лестничного типа (BS)	7-15
KPBSKL	Соединитель для кабельного лотка лестничного типа (BS)	7-15
BK	Прижим лотковый (KL)	7-16
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ		
KL 60	Кабельный лоток лестничного типа	7-17
LVBS 60	Соединитель для вертикального монтажа кабельного лотка лестничного типа (BS)	7-17
WVPIPN	Скоба крепежная	7-18
ЗАЖИМЫ КАБЕЛЬНЫЕ		
DR 15*30	Профиль несущий	7-19
H1	Зажим кабельный для одного кабеля	7-20
H2	Зажим кабельный для двух кабелей	7-20
МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ		
LOMEGA 150	Скоба крепёжная стеновая	7-21
VOMEGA	Элемент монтажный	7-21
COMEGA 290	Скоба крепёжная потолочная	7-22
KCLBS	Консоль быстрой фиксации (BS)	7-22
WK	Консоль для больших нагрузок	7-23
BSKLEM	Фиксатор для крепления резьбовой шпильки	7-24
MPCL	Профиль монтажный	7-24
HSLECL	Стойка потолочная одинарная	7-25
CLHS	Адаптер для HSLECL	7-25
VS 41*45	Монтажные элементы	7-26
TIM	Шпилька (DIN 975)	7-26
	Техническая информация	7-27

НЕТИПЎВАЯ НЕСУЩАЯ ЊЎНСТРУЊЦИЯ

ЛИСТОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ		
KBSI 60	Кабельный лоток перфорированный с телескопическими концами	7-40
KBS 60	Кабельный лоток перфорированный	7-41
KPBS	Кабельный лоток перфорированный	7-41
ПРОВОЛОЧНЫЕ ЛОТКИ		
VF 60	Лоток проволочный усиленный	7-42
VFKS	Соединительный комплект (VF/VFL), усиленный	7-42
SPBS	Опорная пластина для проволочного лотка (BS)	7-43
МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ		
LOMEGA 150	Скоба крепёжная стеновая	7-44
VOMEGA	Элемент монтажный	7-44
COMEGA 290	Скоба крепёжная потолочная	7-45
KCLBS	Консоль быстрой фиксации (BS)	7-45
WK	Консоль для больших нагрузок	7-46
BSKLEM	Фиксатор для крепления резьбовой шпильки	7-46
MPCL	Профиль монтажный	7-47
HSLECL	Стойка потолочная одинарная	7-47
CLHS	Адаптер (HSLECL)	7-48
HSLEBS	Стойка потолочная одинарная (BS)	7-48
VS 41*44	Монтажные элементы	7-49
VS 41*45	Монтажные элементы	7-49
TIM	Шпилька (DIN 975)	7-50
	Техническая информация	7-51

АЊСЕССУАРЫ ДЛЯ ЛЎТЊЎВ ВСЕХ ТИПЎВ

ACCESSORIES		
B	Болт (DIN 933)	7-56
M	Гайка (DIN 934)	7-56
VM 6334	Гайка	7-57
VM	Гайка и винт с зубчатыми насечками	7-57

VMK	Винт с квадратной шейкой и гайка с зубчатыми насечками (DIN 603)	7-58
GM 41	Гайка фасонная для несущего профиля	7-58
RO	Шайба (DIN 125-1 A)	7-59
CRO	Шайба усиленная (DIN 9021)	7-59

Противопожарная Защита : din 4102 часть 12

ВВЕДЕНИЕ
Безопасность людей в случае пожара может быть обеспечена только при сохранении в рабочем состоянии всех необходимых систем (датчики возгорания, аварийное освещение, пассажирские и пожарные лифты, системы удаления дыма и тепла и т. п.).

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ
Стандарт DIN 4102 часть 12 содержит концепции и меры по обеспечению сохранения работоспособности различных систем здания. Однако диапазон применения этого стандарта ограничен 1KV. Стандарт сохранения работоспособности разделен на две группы: E30 и E90. Время, в течение которого различное оборудование должно сохранять работоспособность, указано в части 1 стандарта DIN VDE 0108. Так, например, системы сигнализации и эвакуации из здания должны сохранять работоспособность в течение 30 минут (E30). Группа E90 (пожаростойкость как минимум 90 минут) включает в себя компрессоры, дымовые люки, пожарные лифты и т. д.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
В процессе испытаний проверялось, что укладка кабелей в лотки не оказывает негативного влияния на сохранение работоспособности проводки. В испытаниях тестировалось только горизонтальные системы. При этом полученные в результате данные действительны для расположения сборки под любым углом, в т. ч. вертикальная. Это ткже справедливо, если сборка крепится кверху в переходе между вертикальной и горизонтальной направляющими (для предотвращения скручивания или соскальзывания к краю).

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
При установке следует помнить, что существует два основных типа сборки : Типовая несущая конструкция / Нетиповая несущая конструкция

ТИПОВАЯ НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ :
Для такой конструкции справедливы все полученные результаты тестов. Это означает, что если производитель кабеля провел тестирование с использованием типовой несущей конструкции (несущая конструкция, соответствующая стандарту), то полученные в результате исследования данные справедливы и для других конструкций этого типа сборки.

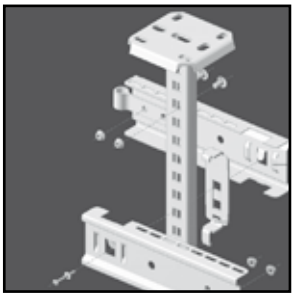
В стандарте DIN 4102 часть 12 предусмотрены следующие условия для этого типа сборки :
- Общее пространство между различными направляющими >= 250 мм.
- Длина пролета меньше или равна 1200 мм.
- Минимальная толщина кабельного лотка = 1,5 мм.
- Максимальная нагрузка на кабельный лоток 10 кг/м.
- Максимальная нагрузка на лестничный лоток 20 кг/м.
- Кронштейны прикручены или приварены к потолочным опорам
- Максимальная ширина кабельного лотка 300 мм. (процент перфорации 15±5 %)
- Максимальная ширина лестничного лотка = 400 мм.
- Максимальное расстояние между перекладинами лестничного лотка 150 мм.
- Высота кабельного лотка 60 мм.
- Края кронштейна поддерживаются шпилькой
- Соединители расположены в середине пролета (самый худший случай)

Типовая несущая конструкция :
1. КОНСТРУКЦИЯ С КАБЕЛЬНЫМ ЛОТКОМ KBS 60 (E90)
1.a. МОНТАЖ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШПИЛЬКИ
1.b. МОНТАЖ С ДВУМЯ ШПИЛЬКАМИ
2. КАБЕЛЬНЫЙ ЛОТОК ЛЕСТНИЧНОГО ТИПА KLBS 60 (E90)
2.a. МОНТАЖ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШПИЛЬКИ
3. ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ С KL 60 (E90)
4. КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ С DR 15*30 (E90)

НЕ:
Это конструкция, в которой не соблюдено одно из вышеперечисленных условий. В результате этого данные испытаний на подобную конструкцию не распространяются.

Нетиповая несущая конструкция :
1. КОНСТРУКЦИЯ С КАБЕЛЬНЫМ ЛОТКОМ KBSI 60 (E90)
1.a. МОНТАЖ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШПИЛЬКИ
1.b. МОНТАЖ С ДВУМЯ ШПИЛЬКАМИ
2. КОНСТРУКЦИЯ С КАБЕЛЬНЫМ ЛОТКОМ KBS 60 (E90)
2.a. МОНТАЖ БЕЗ ШПИЛЬКИ
2.b. МОНТАЖ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШПИЛЬКИ
3. КОНСТРУКЦИЯ С ПРОВОЛОЧНЫМ ЛОТКОМ VF 60 (E90)
3.a. МОНТАЖ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШПИЛЬКИ

ОГНЕСТОЙКИЕ СИСТЕМЫ



ТИПОВАЯ НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ

VERGOKAN

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ОГНЕСТОЙКИХ СИСТЕМ

1. Стандартные системы монтажа пригодны для любого огнестойкого кабеля соответствующего DIN 4102-12

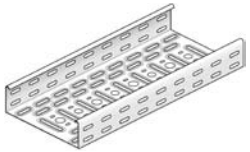
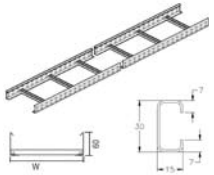
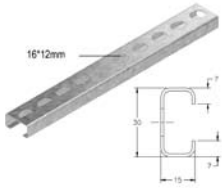
		Условия	Стандартные системы монтажа (№ 1 - № 19)
Конструкции с кабельными штампованными лотками 	**KBS 60**	- Толщина лотка = 1,5 mm - Макс. ширина лотка = 300 mm - Макс. нагрузка (F) = 10 kg/m - Макс. расстояние между опорами (L) ≤ 1200 mm - Максимум 3 уровня - Перфорация на кабельном лотке = 12,5 - 15% - Концы консолей имеют дополнительный крепёж под шпильку	1. Монтаж на шпильку : - Потолочный монтаж (№1 - № 4) - Настенный монтаж (№ 5 - № 8) 2. Монтаж на две шпильки : - Потолочный монтаж (№9)
Конструкции с кабельными лотками лестничного типа	**KLBS 60**	- Толщина лотка = 1,5 mm - Макс. ширина лотка = 400 mm - Макс. нагрузка (F) = 20 kg/m - Макс. расстояние между опорами (L) ≤ 1200 mm - Макс. растояние между перекладинами = 150 mm - Максимум 3 уровня - Концы консолей имеют дополнительный крепёж под шпильку	1. Монтаж с использованием шпильки : - Потолочный монтаж (№10 - №13) - Настенный монтаж (№14 - №17)
Вертикальная установка 	**KL 60**	- Макс. высота = 3500 mm - Макс. расстояние между опорами (L) ≤ 1200 mm - Использование жестких подпор через 3500 mm	Настенный монтаж (№18)
Кабельные зажимы 	**DR 15*30**	- Макс. расстояние между опорами (L) ,без зажимов = 300 mm - Макс. расстояние между опорами (L) ,с зажимами = 600 mm	Потолочный и настенный монтаж (№19)

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ОГНЕСТОЙКИХ СИСТЕМ

1. Стандартные системы монтажа

пригодны для любого огнестойкого кабеля соответствующего DIN 4102-12

	Условия	Стандартные системы монтажа (№ 1 - № 9)
Конструкции с кабельным лотком KBS 60	**KBS 60** - Толщина лотка = 1,5 мм - Макс. ширина лотка = 300 мм - Макс. нагрузка (F) = 10 kg/m - Макс. расстояние между опорами (L) ≤ 1200 мм - Максимум 3 уровня - Процент перфорации на кабельном лотке = 12,5 - 15% - Концы консолей имеют дополнительный крепёж на шпильку	1. Монтаж с ипользованием шпильки : - Потолочный монтаж (№ 1 - № 4) - Настенный монтаж (№ 5 - № 8) 2. Монтаж на две шпильки : - Потолочный монтаж (№ 9)

1. Монтаж с использованием шпильки

№ 1 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	Сертификат 3305/9930-2 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 2 уровня, Вариант 3, Приложение 8, 9, 13				
	KBS 60* 100 - 300*1,50	KPBS 100 - 300	1		
	KPBS 100 - 300	VMK 6*10	12 - 18	KPBS 100 : 12; KPBS 150 : 16; KPBS 200 - 300 : 18	
	COMEGA 290*150 - 400	Анкер M 12	1		
	VOMEGA		1		E 30 - E 90
	TIM 10	Анкер M 10	1		
	TIM 10	M 10	2	Монтаж шпильки TIM с COMEGA	
	KBS 60* 100 - 300*1,50	VMK 6*10	2	Монтаж лотка на COMEGA	

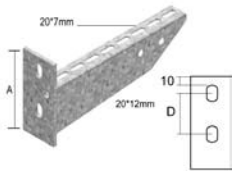
№ 2 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	Сертификат 3303/9910-2 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровней, Вариант 2, Приложение 4-7, 13				
	KBS 60* 100 - 300*1,50	KPBS 100 - 300	1		
	KPBS 100 - 300	VMK 6*10	12 - 18	KPBS 100 : 12; KPBS 150 : 16; KPBS 200 - 300 : 18	
	HSLECL 300 - 1200	Анкер M 8 - 10 - 12	2	1 уроверь : M 8; 2 уровня : M 10; 3 уровня : M 12	
	KCLBS 100 - 300	VM 4*40	1		E 30 - E 90
	BSKLEM		1		
	TIM 8 - 10 - 12	Анкер M 8 - 10 - 12	1	1 уровень : M 8; 2 уровня : M 10; 3 уровня : M 12	
	KBS 60* 100 - 300*1,50	VMK 6*10	2	Монтаж лотка на KCLBS	

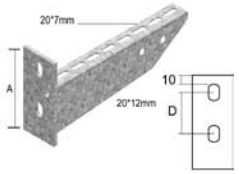
№ 3 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	Сертификат 3303/9910-2 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня , Вариант 1, Приложение 1-3, 7, 13				
	KBS 60* 100 - 300*1,50	KPBS 100 - 300	1		
	KPBS 100 - 300	VMK 6*10	12 - 18	KPBS 100 : 12; KPBS 150 : 16; KPBS 200 - 300 : 18	
	HSLECL 300 - 1200	Анкер M 8 - 10 - 12	2	Для симметричного монтажа : анкер M 12	
	WK 100 - 300	B 10*40 + CRO 10 + M 10	2 + 4 + 2	Для симметричного монтажа : B 12*50 + CRO 12 + M 12	E 30 - E 90
	BSKLEM		1		
	TIM 8 - 10 - 12	Анкер M 8 - 10 - 12	1	1 уровень : M 8; 2 уровня : M 10; 3 уровня : M 12	
	KBS 60* 100 - 300*1,50	VMK 6*10	2	Монтаж лотка на WK	

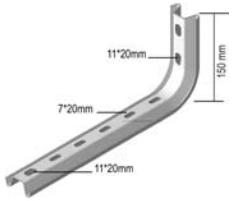
№ 4 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	Сертификат 3305/9930-2 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 2 уровня, Вариант 4, Приложение 10, 13				
	KBS 60* 100 - 300*1,50	KPBS 100 - 300	1		
	KPBS 100 - 300	VMK 6*10	12 - 18	KPBS 100 : 12; KPBS 150 : 16; KPBS 200 - 300 : 18	
	LOMEGA 150*400 - 600	Анкер M 10	2		
	LOMEGA 150*150 - 400	B 10*30 + CRO 10 + M 10	2 + 2 + 2		E 30 - E 90
	VOMEGA		1		
	TIM 10	Анкер M 10	1		
	TIM 10	M 10	2	Монтаж шпильки TIM с LOMEGA	
	KBS 60* 100 - 300*1,50	VMK 6*10	2	Монтаж лотка на LOMEGA	

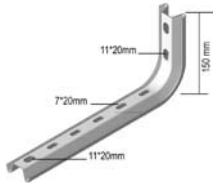
VERGOKAN

VERGOKAN

№ 5 : Настенный монтаж (45°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-2 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 1 уровень, Вариант 1, Приложение 11, 13**				E 30 - E 90
	KBS 60* 100 - 300*1,50	KPBS 100 - 300	1		
	KPBS 100 - 300	VMK 6*10	12 - 18	KPBS 100 : 12; KPBS 150 : 16; KPBS 200 - 300 : 18	
	WK 100-300	Анкер M 10	2		
	BSKLEM		1		
	TIM 10	Анкер M 10	1		
	VS 41*45	Анкер M 12	1	Для настенного монтажа под 45°	
	VS 41*45	B 12*50 + RO 12 + M 12	1 + 2 + 1	Соединение VS 41*45 с WK	
	KBS 60* 100 - 300*1,50	VMK 6*10	2	Установка кабельного лотка на WK	

№ 6 : Настенный монтаж (90°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-2 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня, Вариант 1, Приложение 11, 13**				E 30 - E 90
	KBS 60* 100 - 300*1,50	KPBS 100 -300	1		
	KPBS 100 - 300	VMK 6*10	12 - 18	KPBS 100 : 12; KPBS 150 : 16; KPBS 200 - 300 : 18	
	WK 100-300	Анкер M 10	2		
	BSKLEM		1		
	TIM 10 - 12	Анкер M 10 - 12	1	1 уровень : M 10; 2-3 уровни : M 12	
	KBS 60* 100 - 300*1,50	VMK 6*10	2	Установка кабельного лотка на WK	

№ 7 : Настенный монтаж (45°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-2 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 1 уровень, Вариант 2, Приложения 12,13**				E 30 - E 90
	KBS 60* 100- 300*1,50	KPBS 100 -300	1		
	KPBS 100 - 300	VMK 6*10	12 - 18	KPBS 100 : 12; KPBS 150 : 16; KPBS 200 - 300 : 18	
	LOMEGA 150*100 - 400	Анкер M 10	2		
	VOMEGA		1		
	TIM 10	M 10 + CRO 10	4 + 4	Соединение TIM с VS 41*45	
	VS 41*45	Анкер M 12	1	Для настенного монтажа под 45°	
	VS 41*45	B 10*20 + RO 10 + M 10	1 + 2 + 1	Соединение VS 41*45 с LOMEGA	
	KBS 60* 100 - 300*1,50	VMK 6*10	2	Установка кабельного лотка на LOMEGA	

№ 8 : Настенный монтаж (90°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-2 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня, Вариант 2, Приложения 12-13**				E 30 - E 90
	KBS 60* 100 - 300*1,50	KPBS 100 - 300	1		
	KPBS C148	VMK 6*10	12 - 18	KPBS 100 : 12; KPBS 150 : 16; KPBS 200 - 300 : 18	
	LOMEGA 150*100 - 400	Анкер M 10	2		
	VOMEGA		1		
	TIM 10 - 12	Анкер M 10 - 12	1	1 уровень : M 10; 2-3 уровни : M 12	
	TIM 10 - 12	M 10 - 12 + CRO 10 - 12	2 + 2	Соединение TIM с LOMEGA	
	KBS 60* 100 - 300*1,50	VMK 6*10	2	Установка кабельного лотка на LOMEGA	

2. Монтаж на две шпильки

№ 9 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	Сертификат 3303/9910-2 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня, Вариант 6, Приложение 10				E 30 - E 90
	KBS 60* 100 - 300*1,50	KPBS 100 - 300	1		
	KPBS 100 - 300	VMK 6*10	12 - 18	KPBS 100 : 12; KPBS 150 : 16; KPBS 200 - 300 : 18	
	TIM 8 - 10 - 12	Анкер M 8 - 10 - 12	2	1 уровень : M 8; 2 уровень : M 10; 3 уровень : M 12	
	MPCL 41*21*1,50	M 8 - 10 - 12 + RO 8 - 10 - 12	4	1 уровень : M 8; 2 уровень : M 10; 3 уровень : M 12	
	KBS 60* 100 - 300*1,50	VMK 6*10 + CRO 6	2 + 2	Установка кабельного лотка на MPCL	

* Крепление на сертифицированные анкеры.

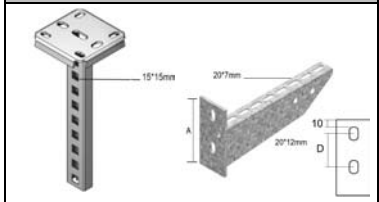
* Количество элементов указано из расчёта самой простой конструкции (1 несимметричный уровень).

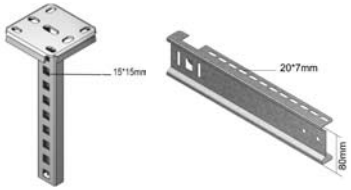
ТАБЛИЦА ПОДБОРА ОГНЕСТОЙКИХ СИСТЕМ

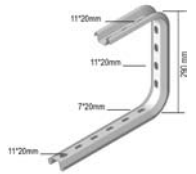
1. Стандартные системы монтажа пригодны для любого кабеля соответствующего DIN 4102-12

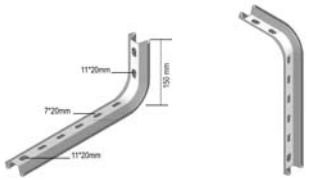
	Условия	Стандартные системы монтажа (№10 - №17)
Конструкции с кабельными лотками лестничного типа KLBS 60	**KLBS 60** - Толщина лотка = 1,5 мм - Макс. ширина лотка = 400 мм - Макс. нагрузка (F) = 20 кг/м - Макс. расстояние между опорами (L) ≤ 1200 мм - Макс. растояние между перекладинами =150 мм - Максимум 3 уровня - Концы консолей имеют дополнительный крепёж под шпильку	1. Монтаж с ипользованием шпильки : - Потолочный монтаж (№10 - №13) - Настенный монтаж (№14 - №17)

1. Монтаж с использованием шпильки

№ 10 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-1 MPA BS : F = 20 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня, Вариант 1, Приложения 1, 2, 6, 12**				
	KLBS 60*200 - 400	KPBSKL 200 - 400	1		
	KPBSKL 200 - 400	VMK 6*10	20		
	HSLECL 300 - 1200	Анкер M 12	2		
	WK 200 - 400	B 10*40 + CRO 10 + M 10	2 + 4 + 2		E 30 - E 90
	BSKLEM		1		
	TIM 12	Анкер M 12	1		
	KLBS 60*200-400	BK	2	Монтаж кабельного лотка лестничного типа на WK	

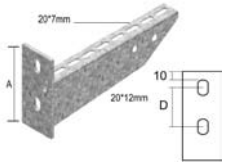
№ 11 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-1 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня, Вариант 2, Приложения 3-6, 12**				
	KLBS 60*200 - 400	KPBSKL 200 - 400	1		
	KPBSKL 200 - 400	VMK 6*10	20		
	HSLECL 300 - 1200	Анкер M 12	2		
	KCLBS 200 - 400	VM 4*40	1		E 30 - E 90
	BSKLEM		1		
	TIM 10-12	Анкер M 12	1	1 уровень : TIM 10; 2 - 3 уровня : TIM 12	
	KLBS 60*200-400	BK	2	Монтаж кабельного лотка лестничного типа на KCLBS	

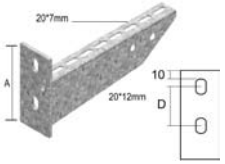
№ 12 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-1 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 2 уровня, Вариант 3, Приложения 7, 8, 12**				
	KLBS 60*200 - 300	KPBSKL 200 - 300	1		
	KPBSKL 200 - 300	VMK 6*10	20		
	COMEGA 290* 300 - 400	Анкер M 12	2		
	VOMEGA		1		E 30 - E 90
	TIM 10	Анкер M 10	1		
	TIM 10	M 10	2	Монтаж шпильки TIM с COMEGA	
	KLBS 60*200-400	BK	2	Монтаж кабельного лотка лестничного типа на COMEGA	

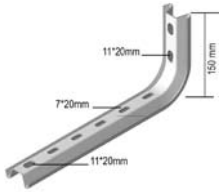
№ 13 :Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-1 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 2 уровня, Вариант 4, Приложения 9, 12**				
	KLBS 60*200 - 300	KPBSKL 200 - 300	1		
	KPBSKL 200 - 300	VMK 6*10	20		
	LOMEGA 150*400 - 600	Анкер M 10	2		
	LOMEGA 150*300 - 400	B 10*30 + CRO 10 + M 10	2 + 2 + 2		E 30 - E 90
	VOMEGA		1		
	TIM 10	Анкер M 10	1		
	TIM 10	M 10	2	Монтаж шпильки TIM с LOMEGA	
	KLBS 60*200-400	BK	2	Монтаж кабельного лотка лестничного типа на LOMEGA	

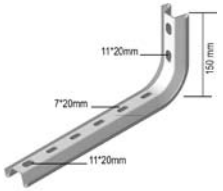
VERGOKAN

VERGOKAN

№ 14 : Настенный монтаж (45°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-1 MPA BS : F = 20 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 1 уровень, Вариант 1, Приложения 10, 12**				E 30 - E 90
	KLBS 60*200 - 400	KPBSKL 200 - 400	1		
	KPBSKL 200 - 400	VMK 6*10	20		
	WK 200-400	Анкер M 10	2		
	BSKLEM		1		
	TIM 10	Анкер M 10	1		
	VS 41*45	Анкер M 12	1	Для настенного монтажа под 45°	
	VS 41*45	B 12*20 + RO 12 + M 12	1 + 2 + 1	Соединение VS 41*45 с WK	
	KLBS 60*200-400	BK	2	Монтаж кабельного лотка лестничного типа на WK	

№ 15 : Настенный монтаж (90°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-1 MPA BS : F = 20 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 1 уровень, Вариант 1, Приложения 10, 12**				E 30 - E 90
	KLBS 60*200 - 400	KPBSKL 200 - 400	1		
	KPBSKL 200 - 400	VMK 6*10	20		
	WK 200-400	Анкер M 10	2		
	BSKLEM		1		
	TIM 10	Анкер M 10	1		
	KLBS 60*200-400	BK	2	Монтаж кабельного лотка лестничного типа на WK	

№ 16 : Настенный монтаж (45°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-1 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 1 уровеньI, Вариант 2, Приложения 11, 12**				E 30 - E 90
	KLBS 60*200 - 300	KPBSKL 200 - 300	1		
	KPBSKL 200 - 300	VMK 6*10	20		
	LOMEGA 150*300 - 400	Анкер M 10	2		
	VOMEGA		1		
	TIM 10	M 10 + CRO 10	4 + 4	Монтаж шпильки TIM на VS 41*45	
	VS 41*45	Анкер M 12	1	Для настенного монтажа под 45°	
	VS 41*45	B 10*20 + RO 10 + M 10	1 + 2 + 1	Соединение VS 41*45 с LOMEGA	
	KLBS 60*200-400	BK	2	Монтаж кабельного лотка лестничного типа на LOMEGA	

№ 17 : Настенный монтаж (90°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-1 MPA BS, F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 1 уровень, Вариант 2, Приложения 11, 12**				E 30 - E 90
	KLBS 60*200 - 300	KPBSKL 200 - 300	1		
	KPBSKL 200 - 300	VMK 6*10	20		
	LOMEGA 150*300 - 400	Анкер M 10	2		
	VOMEGA		1		
	TIM 10	Анкер M 10	1		
	TIM 10	M 10 + CRO 10	2 + 2	Монтаж шпильки TIM на LOMEGA	
	KLBS 60*200-400	BK	2	Монтаж кабельного лотка лестничного типа на LOMEGA	

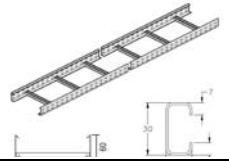
* Крепление на сертифицированные анкеры.

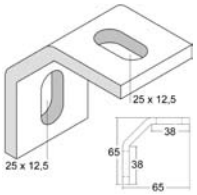
* Количество элементов указано из расчёта самой простой конструкции (1 несимметричный уровень).

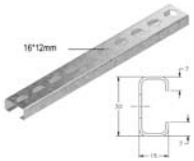
ТАБЛИЦА ПОДБОРА ОГНЕСТОЙКИХ СИСТЕМ

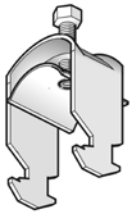
1. Стандартные системы монтажа

пригодны для любого кабеля соответствующего DIN 4102-12

	Условия	Стандартные системы монтажа (№ 18 - № 19)
Вертикальная установка с KL 60	**KL 60**  - Макс. ширина лотка = 400 мм - Макс. нагрузка (F) = 20 кг/м - Макс. высота = 3500 мм - Макс. расстояние между опорами (L) ≤ 1200 мм - Использование жестких подпор каждые 3500 мм	Настенный монтаж (№18)

№ 18 : Настенный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-4 MPA - BS : F = 20 кг/м, L = 1200 мм, Приложения 1 - 5**				E 30 - E 90
	KL 200 - 400	LVBS 60	2		
	LVBS 60	VMK 6*10	8		
	LVBS 60	VM 6 *10	2	Просвелить отверстия в основании лонжерона	
	WVPIPN	VM 10*20 + RO 10	1 + 2	Закрепление WVPIPN на KL	
	WVPIPN	Анкер M 10	4	Закрепить на стене	
	Кабельные зажимы, тип H		1	Установить ступенчато	

Монтаж при помощи кабельных зажимов	**DR 15*30**  - Макс.растояние между опорами без зажима = 300 мм - Макс.растояние между опорами без зажима = 600 mm	Настенный и потолочный монтаж (№ 19)

№ 19 : Монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сертификат 3305/9930-3 MAP BS : Приложения 1 - 12**				E 30 - E 90
	DR 15*30	Анкер M 6 + CRO 6	2 + 2	Максимальное растояние между анкерами 250 mm.	
	Кабельные зажимы тип H				
	Закрепление кабеля		1	Кабельным зажимом	

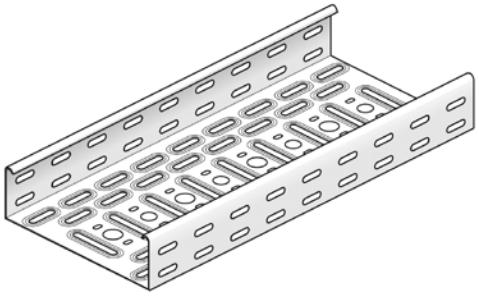
* Крепление на сертифицированные анкеры.

- Количество элементов указано из расчёта самой простой конструкции (1 несимметричный уровень).

VERGOKAN

KBS 60

Кабельный лоток перфорированный



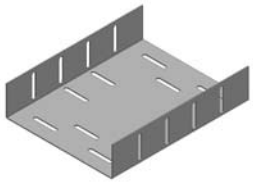
Максимальная нагрузка	10 даН
Стандартное исполнение	Сталь sendzimir
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/м	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**KBS 60*100*1.50**	60	100	1,50	3000	2,350	60	✓	м			
HD	-	**KBS 60*150*1.50**	60	150	1,50	3000	2,830	30	✓	м			
HD	-	**KBS 60*200*1.50**	60	200	1,50	3000	3,320	30	✓	м			
HD	-	**KBS 60*300*1.50**	60	300	1,50	3000	4,300	30	✓	м			

Более подробные характеристики данного изделия приведены в конце главы.

KPBS

Кабельный лоток перфорированный



Для соединения с KBS.

Стандартное исполнение	Сталь sendzimir
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**KPBS 075**	-	75	-	-	0,480	1	✓	шт.			
HD	-	**KPBS 100**	-	100	-	-	0,550	1	✓	шт.			
HD	-	**KPBS 150**	-	150	-	-	0,670	1	✓	шт.			
HD	-	**KPBS 200**	-	200	-	-	0,850	1	✓	шт.			
HD	-	**KPBS 300**	-	300	-	-	1,100	1	✓	шт.			
HD	-	**KPBS 400**	-	400	-	-	1,400	1	✓	шт.			
Для монтажа с:													
HD	-	**VMK 6*10**	-	-	M6	-	0,01	250	✓	шт.			

Используются все отверстия перфорации.

KLBS 60

Кабельный лоток лестничного типа (BS)

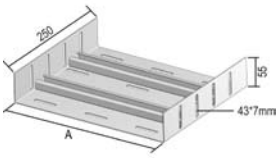
Лонжероны: L-образный профиль
Перекладины из С-образного профиля

Полезная внутренняя высота	45 мм
Расстояние между перекладинами	100 мм
Максимальная нагрузка	20 даН
Длина	3000 мм
Стандартное исполнение	Сталь sendzimir

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/м	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**KLBS 60*200**	60	200	-	3000	2,760	24	-	м			
-	-	**KLBS 60*300**	60	300	-	3000	3,360	24	-	м			
-	-	**KLBS 60*400**	60	400	-	3000	3,860	24	-	м			

KPBSKL

Соединитель для кабельного лотка лестничного типа (BS)



Стандартное исполнение	Сталь sendzimir
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**KPBSKL 200**	-	200	-	-	1,100	1	-	шт.			
HD	-	**KPBSKL 300**	-	300	-	-	1,450	1	-	шт.			
HD	-	**KPBSKL 400**	-	400	-	-	1,850	1	-	шт.			
Для монтажа с:													
HD	-	**VMK 6*10**	-	-	M6	-	0,01	250	✓	шт.			

BK

Прижим лотковый (KL)

Для крепления кабельного лотка лестничного типа к стеновому кронштейну.

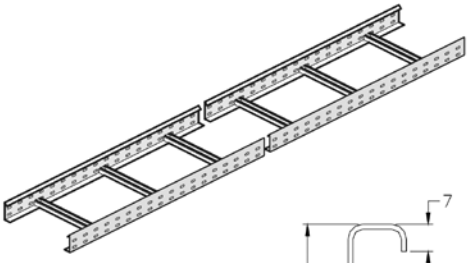
Стандартное исполнение	Сталь sendzimir
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

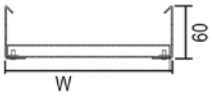
1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**BK**	-	-	-	-	0,020	500	✓	шт.			

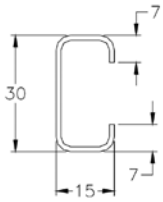
Поставляется в комплекте с болтом B 6*20, гайкой RM 6 и VFKG 30.
Две штуки на кронштейн.

KL 60

Кабельный лоток лестничного типа







Применяется только для вертикального монтажа
Лонжероны: перфорированный L-образный профиль
Перекладины из С-образного профиля

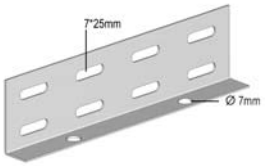
Полезная внутренняя высота	45 мм
Расстояние между перекладинами	300 мм
Стандартное исполнение	Сталь sendzimir
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/м	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**KL 60*200**	60	200	-	3000	2,370	24	✓	м			
HD	-	**KL 60*300**	60	300	-	3000	2,570	24	✓	м			
HD	-	**KL 60*400**	60	400	-	3000	2,770	24	✓	м			
Для монтажа с:													
HD	-	**LVBS 60**	60	-	-	-	0,120	12	✓	шт.			

Более подробные характеристики данного изделия приведены в конце главы.

LVBS 60

Соединитель для вертикального монтажа кабельного лотка лестничного типа (BS)



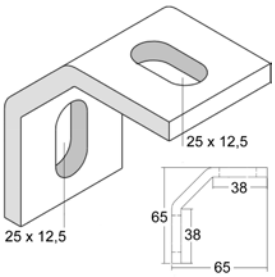
Только для вертикального монтажа
Для соединения с KL 60

Стандартное исполнение	Сталь sendzimir
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**LVBS 60**	60	-	-	-	0,120	12	✓	шт.			
Для монтажа с:													
HD	-	**VMK 6*10**	-	-	M6	-	0,01	250	✓	шт.			

WVPIPN

Скоба крепежная

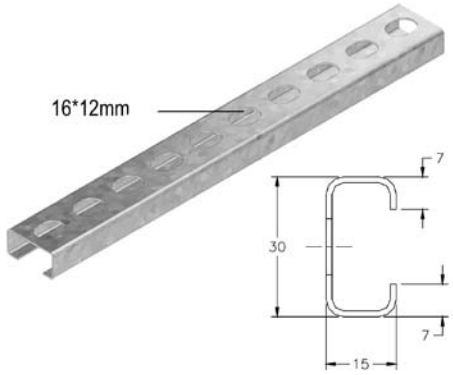


Стандартное исполнение | Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**WVPIPN**	-	-	6,50	-	0,190	50	✓	шт.			

DR 15*30

Профиль несущий



Для настенных и потолочных конструкций

Стандартное исполнение	Сталь sendzimir
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

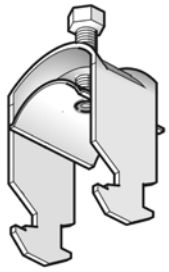
1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**DR 100**	15	30	-	100	0,060	50	✓	шт.			
HD	-	**DR 150**	15	30	-	150	0,080	50	✓	шт.			
HD	-	**DR 200**	15	30	-	200	0,110	50	✓	шт.			
HD	-	**DR 250**	15	30	-	250	0,130	50	✓	шт.			
HD	-	**DR 300**	15	30	-	300	0,160	50	✓	шт.			
HD	-	**DR 350**	15	30	-	350	0,190	50	✓	шт.			
HD	-	**DR 15*30*2000**	15	30	-	2000	0,600	1	-	м			

Более подробные характеристики данного изделия приведены в конце главы.

Макс. расстояние между опорами без зажима = 300 мм.
Макс. расстояние между опорами с зажимом = 600 мм.
Использование кабельных зажимов типа H
1 кабельный зажим применяется для фиксации не более чем трёх кабелей
Подходит для всех видов кабеля, имеющих сертификат DIN 4102-12
Крепление к потолку с помощью анкерного болта

H1

Зажим кабельный для одного кабеля



Применяется для фиксации одного кабеля к перекладине из С-образного профиля 15x30

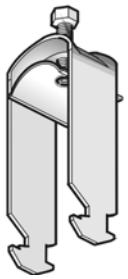
Стандартное исполнение | Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**Y 1198**	-	12	-	-	0,030	250	✓	шт.			
-	-	**Y 1199**	-	16	-	-	0,030	250	✓	шт.			
-	-	**Y 1200**	-	20	-	-	0,040	250	✓	шт.			
-	-	**Y 1201**	-	24	-	-	0,040	250	✓	шт.			
-	-	**Y 1202**	-	28	-	-	0,040	250	✓	шт.			
-	-	**Y 1203**	-	32	-	-	0,060	200	✓	шт.			
-	-	**Y 1204**	-	36	-	-	0,070	200	✓	шт.			
-	-	**Y 1205**	-	40	-	-	0,080	200	✓	шт.			
-	-	**Y 1206**	-	44	-	-	0,090	100	✓	шт.			
-	-	**Y 1207**	-	48	-	-	0,100	100	✓	шт.			
-	-	**Y 1208**	-	52	-	-	0,100	100	✓	шт.			
-	-	**Y 1209**	-	56	-	-	0,110	100	✓	шт.			
-	-	**Y 1210**	-	60	-	-	0,140	100	✓	шт.			
-	-	**Y 1211**	-	64	-	-	0,160	100	✓	шт.			
-	-	**Y 1212**	-	70	-	-	0,160	100	✓	шт.			

1 кабельный зажим применяется для фиксации не более чем трёх кабелей.

H2

Зажим кабельный для двух кабелей



Применяется для фиксации двух кабелей к перекладине из С-образного профиля 15x30

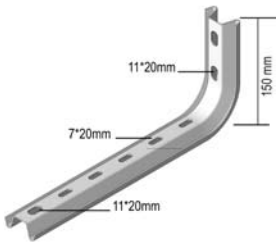
Стандартное исполнение | Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**Y 1213**	-	12	-	-	0,040	250	✓	шт.			
-	-	**Y 1214**	-	16	-	-	0,040	250	✓	шт.			
-	-	**Y 1215**	-	20	-	-	0,040	250	✓	шт.			
-	-	**Y 1216**	-	24	-	-	0,050	200	✓	шт.			
-	-	**Y 1217**	-	28	-	-	0,060	250	✓	шт.			
-	-	**Y 1218**	-	32	-	-	0,080	200	✓	шт.			
-	-	**Y 1219**	-	36	-	-	0,100	200	✓	шт.			
-	-	**Y 1220**	-	40	-	-	0,100	200	✓	шт.			
-	-	**Y 1221**	-	44	-	-	0,130	200	✓	шт.			
-	-	**Y 1223**	-	52	-	-	0,150	100	✓	шт.			
-	-	**Y 1224**	-	56	-	-	0,150	100	✓	шт.			

1 кабельный зажим применяется для фиксации не более чем трёх кабелей.

LOMEGA 150

Скоба крепёжная стеновая



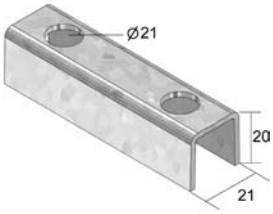
Стандартное исполнение Сталь sendzimir

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**LOMEGA 150*100**	150	100	-	-	0,300	12	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*150**	150	150	-	-	0,320	12	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*200**	150	200	-	-	0,340	12	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*250**	150	250	-	-	0,450	6	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*300**	150	300	-	-	0,490	6	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*400**	150	400	-	-	0,540	6	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*500**	150	500	-	-	0,710	6	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*600**	150	600	-	-	0,770	6	✓	шт.			
Для монтажа с:													
HD	-	**B 10*30**	-	-	M10	30	0,026	250	✓	шт.			
HD	-	**M 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**CRO 10**	-	-	M10	-	0,011	250	✓	шт.			

Также может использоваться как потолочный профиль.
Концы крепятся шпилькой для подвеса TIM.
Во избежание деформации консоли при креплении используется VOMEGA.
При заказе добавляйте 100 мм к ширине. Например, KBS 300: используйте LOMEGA 150*400.

VOMEGA

Элемент монтажный



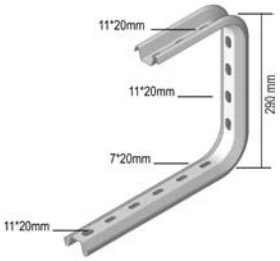
Стандартное исполнение Сталь sendzimir

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**VOMEGA**	-	-	-	-	0,060	48	✓	шт.			

Для крепления к стене используется один элемент, для крепления к другой консоли – два элемента «спинка к спинке».

COMEGA 290

Скоба крепёжная потолочная



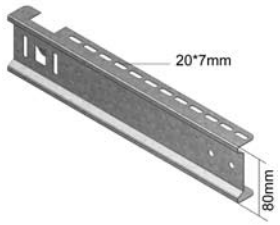
Стандартное исполнение Сталь sendzimir

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**COMEGA 290*100**	290	100	-	-	0,520	12	✓	шт.			
-	-	**COMEGA 290*150**	290	150	-	-	0,560	12	✓	шт.			
-	-	**COMEGA 290*200**	290	200	-	-	0,620	12	✓	шт.			
-	-	**COMEGA 290*250**	290	250	-	-	0,760	12	✓	шт.			
-	-	**COMEGA 290*300**	290	300	-	-	0,820	6	✓	шт.			
-	-	**COMEGA 290*400**	290	400	-	-	0,930	6	✓	шт.			

Концы консоли крепятся шпилькой для подвеса TIM 10.
Во избежание деформации консоли при креплении используется VOMEGA.
При заказе добавляйте 100 мм к ширине. Например, KBS 300: используйте COMEGA 290*400.

KCLBS

Консоль быстрой фиксации (BS)



Стандартное исполнение Сталь sendzimir

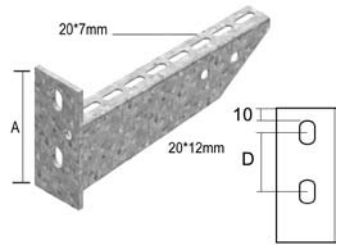
1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**KCLBS 100**	-	100	-	-	0,220	10	-	шт.			
-	-	**KCLBS 200**	-	200	-	-	0,350	10	-	шт.			
-	-	**KCLBS 300**	-	300	-	-	0,470	10	-	шт.			
Для монтажа с:													
-	-	**VM 4*40**	-	-	M4	40	0,010	250	✓	шт.			

Более подробные характеристики данного изделия приведены в конце главы.

- Безболтовое присоединение, страхуется VM 4*40.
- Для симметричного крепления используется CLHS.
- Элемент BSKLEM заказывается отдельно.

WK

Консоль для больших нагрузок



Специально предназначены для использования на стенах и в туннелях

Стандартное исполнение Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**WK 100**	-	117	-	-	0,300	24	✓	шт.			
-	-	**WK 150**	-	167	-	-	0,360	24	✓	шт.			
-	-	**WK 200**	-	217	-	-	0,430	24	✓	шт.			
-	-	**WK 250**	-	267	-	-	0,530	12	✓	шт.			
-	-	**WK 300**	-	317	-	-	0,730	12	✓	шт.			
-	-	**WK 400**	-	417	-	-	0,880	12	✓	шт.			
Для монтажа с:													
HD	-	**B 10*40**	-	-	M10	40	0,030	250	✓	шт.			
HD	-	**CRO 10**	-	-	M10	-	0,011	250	✓	шт.			
HD	-	**M 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			

Более подробные характеристики данного изделия приведены в конце главы.

- Фиксатор для крепления резьбовой шпильки (BSKLEM): Заказывается отдельно.
- Для симметричного крепления используется B 12*50 + CRO 12 + M 12.

BSKLEM

Фиксатор для крепления резьбовой шпильки

Быстрое крепление шпильки с использованием зажимного болта.Применим с консолями WK и KCLBS.

Стандартное исполнение | Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**BSKLEM**	25	-	-	125	0,120	2	✓	шт.			

Концы крепятся шпилькой для подвеса TIM.
Дополнительные болты и гайки не требуются.
Шпилька монтируется целиком.
Диаметр шпильки TIM зависит от количества уровней.
Момент затяжки зажимного болта 10 Н/м.

MPCL

Профиль монтажный

Стандартное исполнение | Сталь sendzimir

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*200**	41	21	1,50	200	0,240	10	✓	шт.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*300**	41	21	1,50	300	0,340	10	✓	шт.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*400**	41	21	1,50	400	0,480	10	✓	шт.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*500**	41	21	1,50	500	0,580	10	✓	шт.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*600**	41	21	1,50	600	0,680	10	✓	шт.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*800**	41	21	1,50	800	0,920	10	✓	шт.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*3000**	41	21	1,50	3000	3,420	3	✓	шт.			
Для монтажа с:													
HD	-	**M 8**	-	-	M8	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**M 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 8**	-	-	M8	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			

HSLECL

Стойка потолочная одинарная

Профиль: MP 41*21
С приваренной опорной пластиной 120 x 120 мм.

Стандартное исполнение — Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**HSLECL 300**	-	-	-	300	0,850	1	✓	шт.			
-	-	**HSLECL 400**	-	-	-	400	1,010	1	✓	шт.			
-	-	**HSLECL 500**	-	-	-	500	1,130	1	✓	шт.			
-	-	**HSLECL 600**	-	-	-	600	1,230	1	✓	шт.			
-	-	**HSLECL 800**	-	-	-	800	1,450	1	✓	шт.			
-	-	**HSLECL 1000**	-	-	-	1000	1,750	1	✓	шт.			
-	-	**HSLECL 1200**	-	-	-	1200	1,950	1	✓	шт.			

Также можно использовать для двустороннего монтажа.
Крепится к потолку двумя анкерными болтами.
Для симметричного крепления используется 2 анкерных болтов M 12.

CLHS

Адаптер для HSLECL

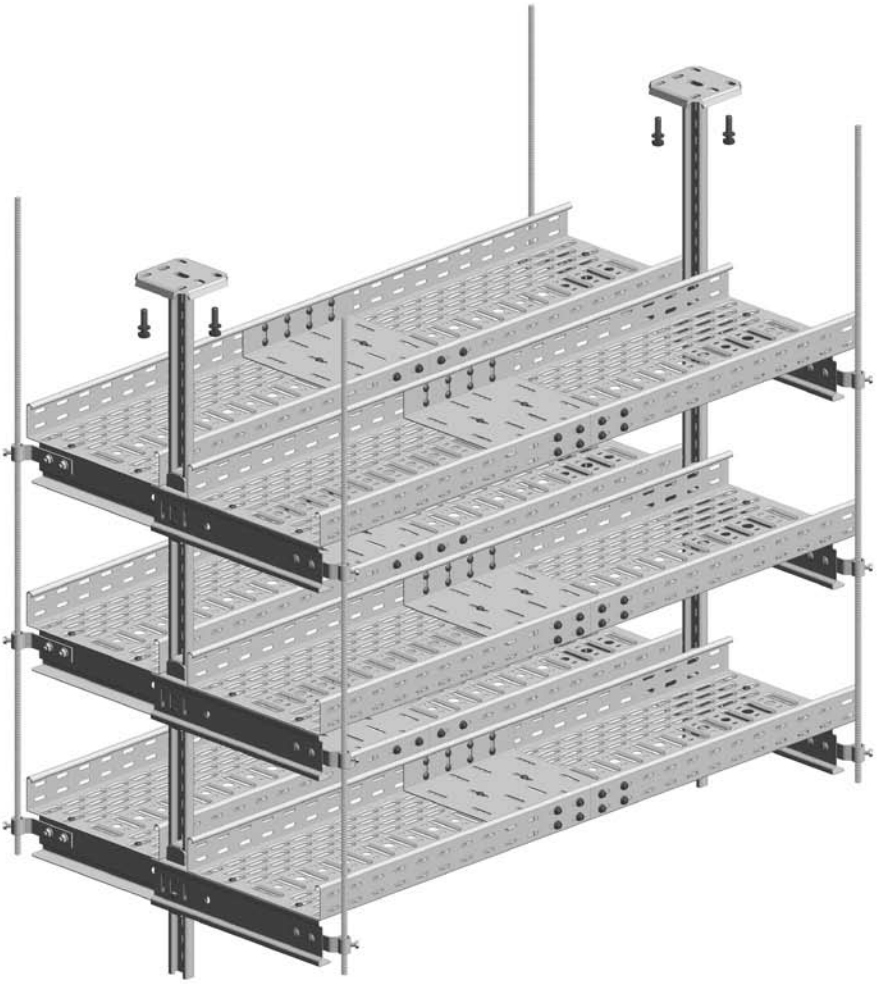
Используется для симметричного крепления KCLBS

Стандартное исполнение — Сталь sendzimir

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**CLHS**	-	-	-	-	0,120	100	✓	шт.			

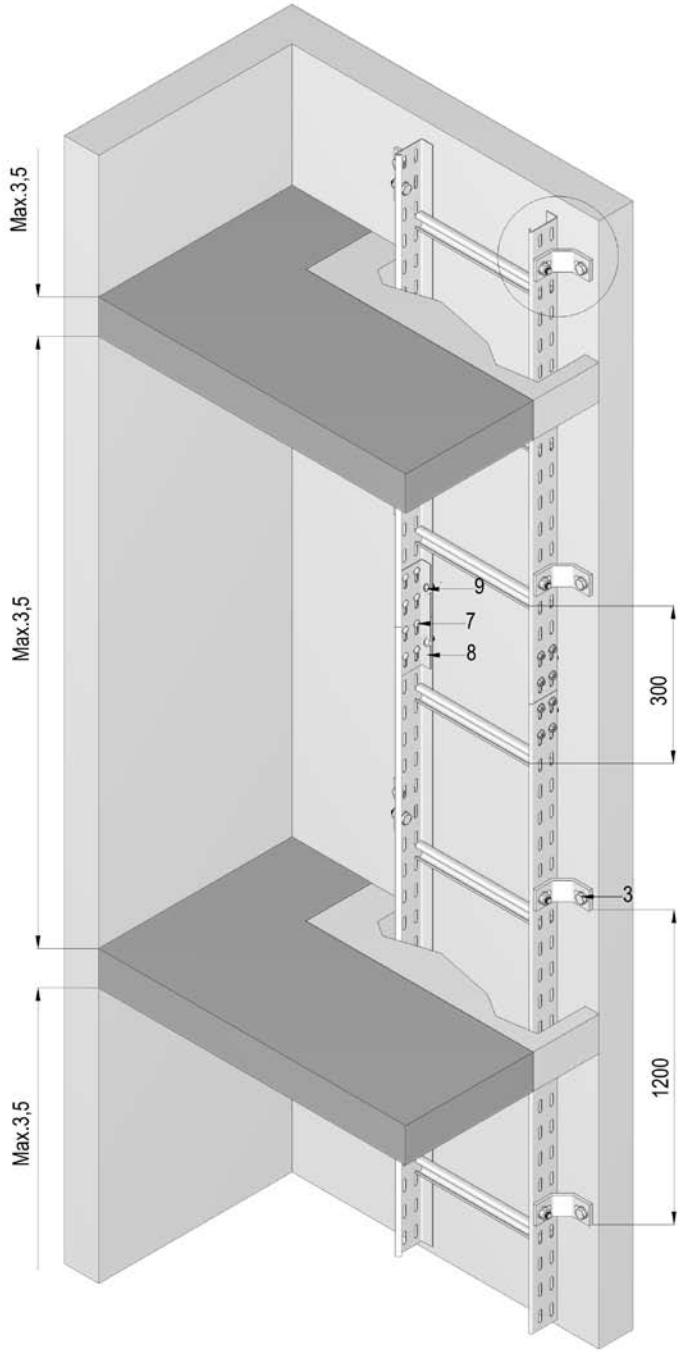
KBS 60

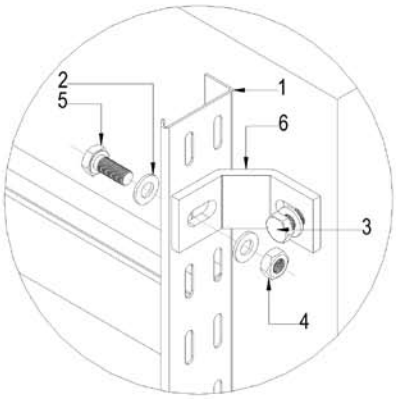
Принцип монтажа



KL 60

Принцип монтажа

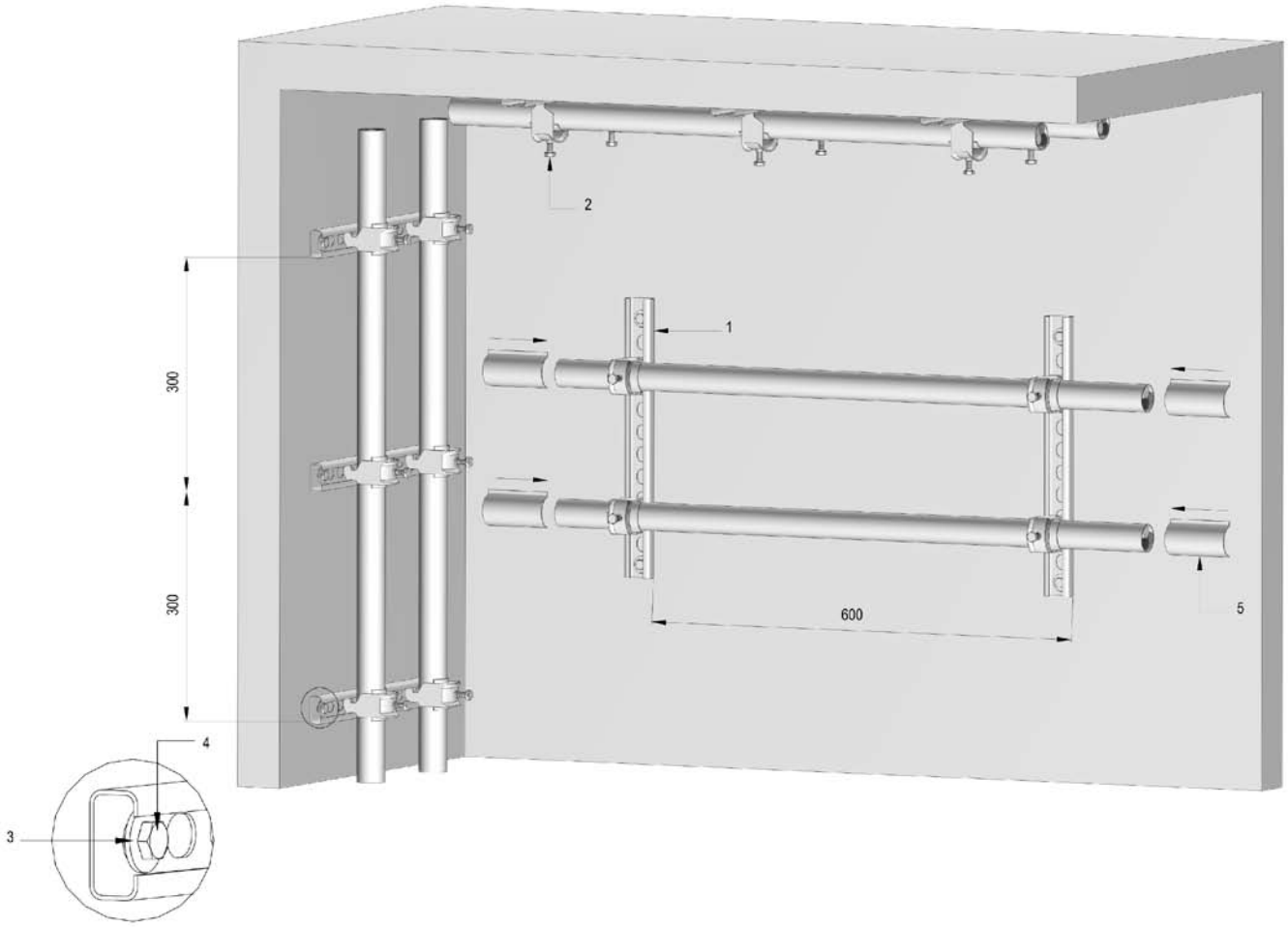




1. KL 60
2. RO 10
3. Concrete anchor M 10
4-5. VM 10*20
6. WVPIPN
7. VMK 6*10
8. LVBS 60
9. VM 6*10

DR 15*30

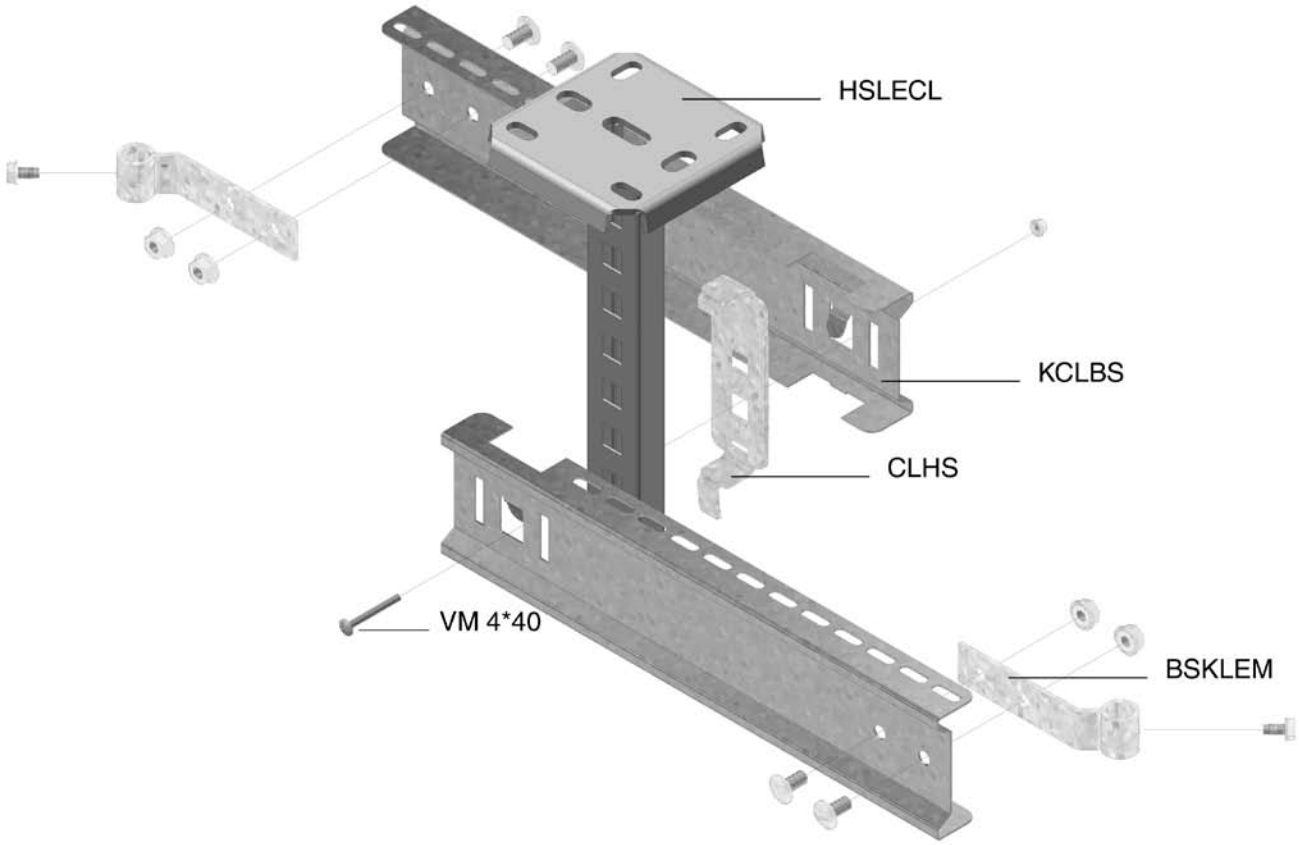
Принцип монтажа



1. DR 15*30
2. Зажим кабельный, типа H
3. CRO 6
4. Concrete anchor M 6
5. зажима

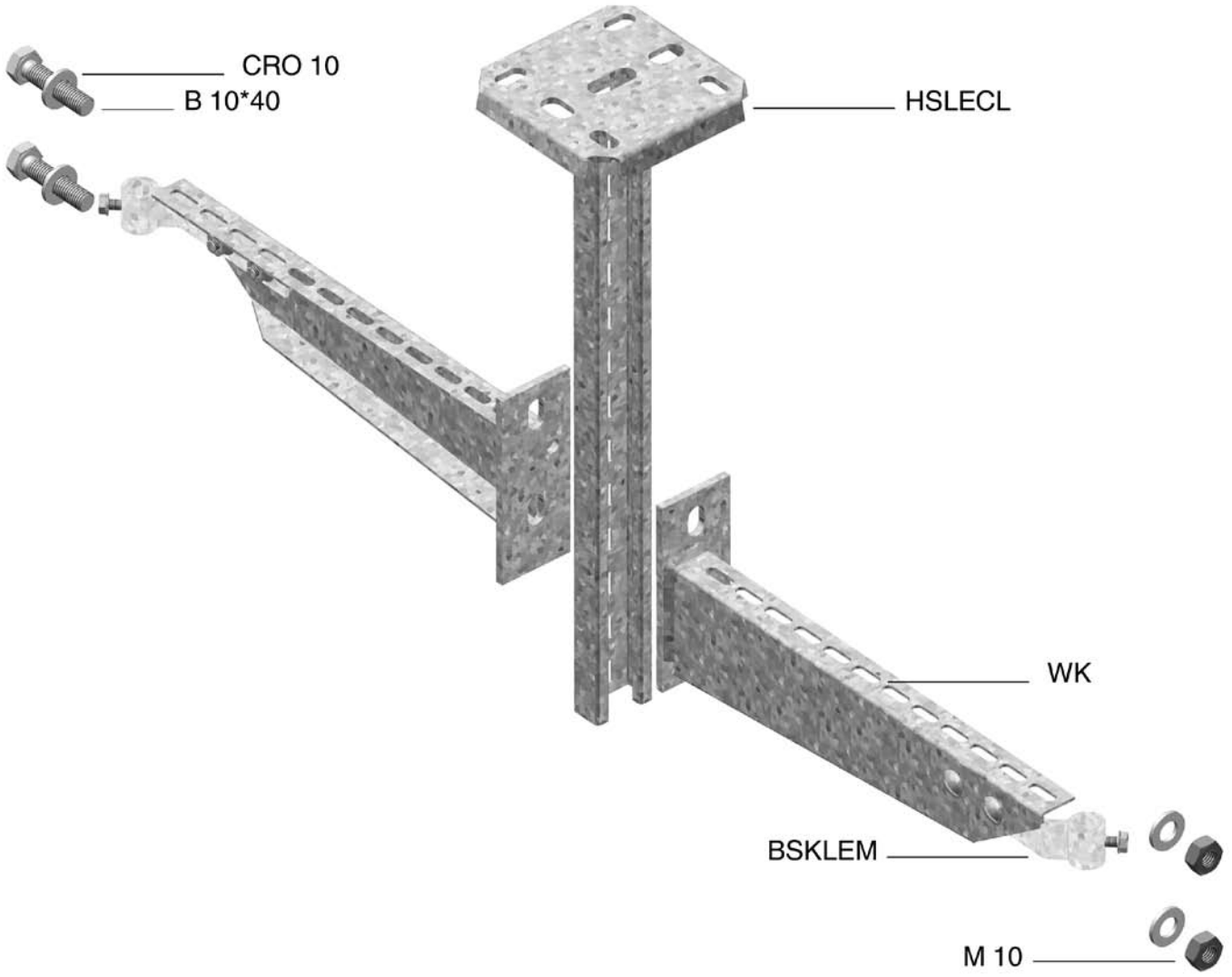
KCLBS

Принцип монтажа

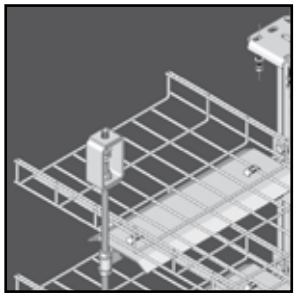


WK

Принцип монтажа



ОГНЕСТОЙКИЕ СИСТЕМЫ



НЕТИПОВАЯ НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ОГНЕСТОЙКИХ СИСТЕМ

2. Нестандартные системы монтажа

конструкции протестированы только с огнестойким кабелем Dätwyler

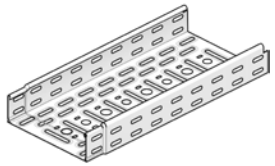
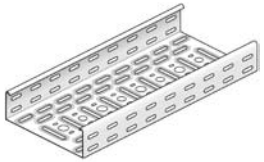
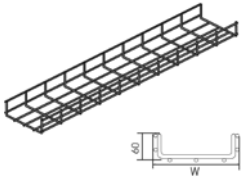
		Условия	Нестандартные системы монтажа (№1 - №21)
Конструкции с кабельными штампованными лотками 	**KBSI 60**	- Толщина лотка = 1 мм - 1,25 мм - Макс. ширина лотка = 400 мм - Макс. нагрузка (F) = 20 кг/м - Макс. расстояние между опорами (L) = 1500 мм - Максимум 3 уровня	1. Монтаж на шпильку : - Потолочный монтаж (№ 1 - № 6) - Настенный монтаж (№ 7 - № 12) 2. Монтаж на две шпильки (№ 13)
Конструкции с кабельными штампованными лотками 	**KBS 60**	- Толщина лотка = 1,50 мм - Макс. ширина лотка = 400 mm - Макс. нагрузка (F) = 20 кг/м - Макс. расстояние между опорами (L) = 1500 мм - Максимум 3 уровня	1. Монтаж без шпильки : - Настенный монтаж (№ 14) 2. Монтаж с применением шпильки : - Потолочный монтаж (№ 15 - № 16) - Настенный монтаж (№ 17 - № 18)
Конструкции с кабельными проволочными лотками 	**VF 60**	- Макс. ширина лотка = 400 mm - Макс. нагрузка (F) = 20 кг/м - Макс. расстояние между опорами (L) = 1500 мм - Максимум 3 уровня	1. Монтаж на шпильку : - Потолочный монтаж (№ 19) - Настенный монтаж (№ 20 - № 21)

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ОГНЕСТОЙКИХ СИСТЕМ

2. Нестандартные системы монтажа

конструкции протестированы только с огнестойким кабелем Dätwyler

	Условия	Нестандартные системы монтажа (№ 1 - № 13)
Конструкции с кабельным лотком KBSI 60	**KBSI 60** - Толщина лотка = 1 mm - 1,25 mm - Макс. ширина лотка = 400 мм - Макс. нагрузка (F) = 20 кг/м - Макс. расстояние между опорами (L) = 1500 мм - Максимум 3 уровня	1. Монтаж с ипользованием шпильки : - Потолочный монтажg (№ 1 - № 6) - Настенный монтаж (№ 7 - № 12) 2. Монтаж на две шпильки (№ 13)

1. Монтаж с использованием шпильки

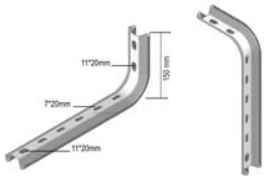
№ 1 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня, № 2.1.3.4, Приложения 2.1, 2.2				
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	6 - 8	KBSI 60*075 - 200 : 6; KBSI 60*300 - 400 : 8	
	HSLECL 300 - 1200	Анкер M 12	2		
	WK 100 - 300	B 10*40 + CRO 10 + M 10	1 + 2 + 1	Для симметричного монтажа : B 12*50 + CRO 12 + M 12	
	BSKLEM		1		E 30 - E 90
	TIM 10 - 12	Анкер M 10 -12	1	1 уровень : M 10; 2 - 3 уровня : M 12	
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на WK	

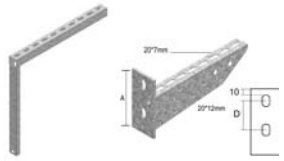
Nr 2 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 20 кг/м, L = 1500 мм, Макс. 2 уровня, № 2.1.3.10, Приложения 2.10, 2.11				
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	6 - 8	KBSI 60*075 - 200 : 6; KBSI 60*300 - 400 : 8	
	HSLECL 300 - 1200	Анкер M 12	2		
	WK 100 - 300	B 10*40 + CRO 10 + M 10	1 + 2 + 1	Для симметричного монтажа : B 12*50 + CRO 12 + M 12	
	BSKLEM		1		E 30 - E 90
	TIM 10 - 12	Анкер M 10 - 12	1	1 уровень : M 10; 2 уровня : M 12	
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на WK	

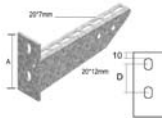
№ 3 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня, № 2.1.3.4, Приложения 2.3, 2.4, 2.10				
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	6 - 8	KBSI 60*075 - 200 : 6; KBSI 60*300 - 400 : 8	
	HSLECL 300 - 1200	Анкер M 12	2		
	KCLBS 100 - 300	VM 4*40	1		
	TIM 10 - 12	Анкер M 10 -12	1	1 уровень : M 10; 2 - 3 уровня : M 12	E 30 - E 90
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на KCLBS	

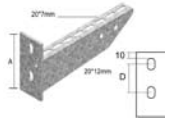
№ 4 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 2 уровня, № 2.1.3.4, Приложения 2.6, 2.7, 2.10				
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	6 - 8	KBSI 60*075 - 200 : 6; KBSI 60*300 - 400 : 8	
	COMEGA 290*100 - 400	Анкер M 12	1		
	VOMEGA		1		
	TIM 10	Анкер M 10	1		E 30 - E 90
	TIM 10	M 10	2	Соединение TIM с COMEGA	
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на COMEGA	

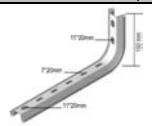
VERGOKAN

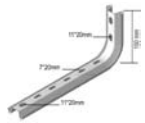
№ 5 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 2 уровня, № 2.1.3.4, Приложения 2.8, 2.10**				E 30 - E 90
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	6 - 8	KBSI 60*075 - 200 : 6; KBSI 60*300 - 400 : 8	
	LOMEGA 150*400 - 600	Анкер M 10	2		
	LOMEGA 150*100 - 400	B 10*30 + CRO 10 + M 10	2 + 2+ 2		
	VOMEGA		1		
	TIM 10	Анкер M 10	1		
	TIM 10	M 10	2	Соединение TIM с LOMEGA	
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на LOMEGA	

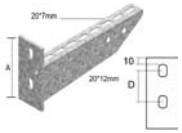
№ 6 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3321/380/10 MPA BS : F = 20 кг/м, L = 1500 мм, Макс. 2 уровня, №. 2.1.2.1, Приложения 1.1 - 1.5, 1.8, 1.9**				E 30 - E 90
	KBSI 60*0,75 - 400*1,00	VMK 6*10	6		
	HSLEBS 400 - 1200	Анкер M 10 - 12 + RO 10 - 12 + VS 41*44	2 + 2 + 2	1 уровень : M 10; 2 уровня : M 12	
	WK 100 - 400	B 10*40 + CRO 10 + M 10	1 + 2 + 1		
	BSKLEM		1		
	TIM 10 - 12	VS 41*44 + GM 41 M 10-12 + M 10-12 + RO 10-12	1 + 1 + 1 + 1	1 уровень : TIM 10; 2 уровня : TIM 12	
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на WK	

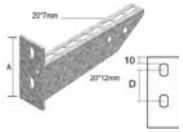
№ 7 : Настенный монтаж (90°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня, № 2.1.3.5, Приложения 2.5, 2.10**				E 30 - E 90
	KBSI 60*75 - 300*1,25	VMK 6*10	6 - 8	KBSI 60*075 - 200 : 6; KBSI 60*300 - 400 : 8	
	WK 100 - 300	Анкер M 10	2		
	BSKLEM		1		
	TIM 10 - 12	Анкер M 10 - 12	1	1 уровень : TIM 10; 2 - 3 уровня : TIM 12	
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на WK	

№ 8 :Настенный монтаж (45°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 1 уровень, № 2.1.3.5, Приложения 2.5, 2.10**				E 30 - E 90
	KBSI 60*75 - 300*1,25	VMK 6*10	6 - 8	KBSI 60*075 - 200 : 6; KBSI 60*300 - 400 : 8	
	WK 100-300	Анкер M 10	2		
	BSKLEM		1		
	TIM 10	M 10 + RO 10	4 + 4		
	VS 41*45	Анкер M 12	1		
	VS 41*45	B 12*50 + RO 12 + M 12	1 + 2 + 1		
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на WK	

№ 9 : Настенный монтаж (90°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня, № 2.1.3.5, Приложения 2.9, 2.10**				E 30 - E 90
	KBSI 60*75 - 300*1,25	VMK 6*10	6 - 8	KBSI 60*075 - 200 : 6; KBSI 60*300 - 400 : 8	
	LOMEGA 150*100 - 400	Анкер M 10	2		
	TIM 10 - 12	Анкер M 10 -12	1	1 уровень : TIM 10; 2 - 3 уровня : TIM 12	
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на LOMEGA	

№ 10 : Настенный монтаж (45°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комментарий	Класс
	**Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 1 уровень, № 2.1.3.5, Приложения 2.9, 2.10**				E 30 - E 90
	KBSI 60*75 - 300*1,25	VMK 6*10	6 - 8	KBSI 60*075 - 200 : 6; KBSI 60*300 - 400 : 8	
	LOMEGA 150*100 - 400	Анкер M 10	2		
	TIM 10	M 10 + RO 10	4 + 4		
	VS 41*45	Анкер M 12	1		
	VS 41*45	B 10*20 + RO 10 + M 10	1 + 2 + 1		
	KBSI 60*075 - 300*1,25	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на LOMEGA	

№ 11 :Настенный монтаж (90°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сертификат P-3321/380/10-MPA BS : F = 20 кг/м, L = 1500 мм, Макс. 2 уровня, № 2.1.2.1, Приложения 1.1 - 1.5, 1.8, 1.9**				E 30 - E 90
	KBSI 60*0,75 - 400*1,00	VMK 6*10	6		
	WK 100 - 400	Анкер M 10	1		
	BSKLEM		1		
	TIM 10 - 12	Анкер M 10 - 12	1	1 уровень : TIM 10; 2 уровня : TIM 12	
	KBSI 60*0,75 - 400*1,00	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на WK	

№ 12 : Настенный монтаж (45°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сенртификат P-3321/380/10-MPA BS : F = 20 кг/м, L = 1500 мм, Макс. 1 уровень, № 2.1.2.1, Приложения 1.1 - 1.5, 1.8, 1.9**				E 30 - E 90
	KBSI 60*0,75 - 400*1,00	VMK 6*10	6		
	WK 100 - 400	Анкер M 10	1		
	BSKLEM		1		
	TIM 10	M 10 + RO 10	4 + 4		
	VS 41*45	Анкер M 12	1		
	VS 41*45	B 12*50 + RO 12 + M 12	1 + 2 + 1		
	KBSI 60*075 - 400*1,00	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на WK	

2. Монтаж на две шпильки

№ 13 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	Сертификат P-3321/380/10-MPA BS : F = 20 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 2 уровня, № 2.1. 2.2, Приложения 1.6 - 1.9				E 30 - E 90
	KBSI 60*075 - 400*1,00	VMK 6*10	5		
	TIM 10 - 12	Анкер M 10 - 12	2	1 уровень : M 10; 2 уровня : M 12	
	MPCL	M 10 - 12 + RO 10 - 12	4	1 уровень : M 10; 2 уровня : M 12	
	KBSI 60*075 - 400*1,00	VMK 6*10 + CRO 6	2	Монтаж кабельных лотков на MPCL	

* Крепление на сертифицированные анкеры.

* Количество элементов указано из расчёта самой простой конструкции (1 несимметричный уровень)

VERGOKAN

VERGOKAN

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ОГНЕСТОЙКИХ СИСТЕМ

2. Нестандартные системы монтажа

конструкции протестированы только с огнестойким кабелем Dätwyler

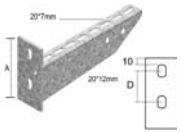
	Условия	Нестандартные системы монтажа (№ 14 - № 18)
Конструкции с кабельным лотком KBS 60	**KBS 60** - Толщина лотка = 1,50 mm - Макс. ширина лотка = 400 мм - Макс. нагрузка (F) = 20 кг/м - Макс. расстояние между опорами (L) = 1500 мм - Максимум 3 уровня	1. Монтаж с ипользованием шпильки : - Настенный монтаж (№ 14) 2. Монтаж без использования шпильки : - Потолочный монтаж (№ 15 - № 16) - Настенный монтаж (№ 17 - № 18)

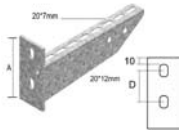
1. Монтаж без использования шпильки

№14 : Настенный монтаж	Артикул	Артикул	Кол-во	Комметарий	Класс
	Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 20 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 2 уровня, № 2.1.3.12, Приложения 1.9 - 1.10				
	KBS 60*100 - 400*1,50	KPBS 100 - 400	1		
	KPBS 100 - 400	VMK 6*10	12 - 16	KPBS 100-150 : 12, KPBS 200-300 : 14; KPBS 400 : 16	
	WK 100 - 400	Анкер M 10	1		E 30 - E 60
	KBS 60*100 - 400*1,50	VMK 6*10	2 - 4	Монтаж кабельных лотков на WK: KBS 60*100-250 : 2; KBS 60*300-400 : 4	

2. Монтаж с использованием шпильки

№ 15 : Потолочный монтаж	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня, № 2.1.3.1, Приложения 1.1 , 1.2, 1.9				
	KBS 60*100 - 400*1,50	KPBS 100 - 400	1		
	KPBS 100 - 400	VMK 6*10	12 - 16	KPBS 100-150 : 12, KPBS 200-300 : 14; KPBS 400 : 16	
	HSLECL 300 - 1200	Анкер M 10 - 12	2	1 уровень : M 10, 2-3 уровни : M 12	
	WK 100 - 400	B 10*40 + CRO 10 + M 10	2 + 4 + 2	Для симметричного монтажа : B 12*50 + CRO 12 + M 12	E 30 - E 90
	BSKLEM		1		
	TIM 10 - 12	Анкер M 10 - 12	1	1 уровень : TIM 10, 2-3 уровни : TIM 12	
	KBS 60*100 - 400*1,50	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на WK	
№ 16 : Потолочный монтаж	**Артикул**	**Крепление**	**Кол-во**	**Комметарий**	**Класс**
	Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня, № 2.1.3.1, Приложения 1.3 - 1.5, 1.9				
	KBS 60*100 - 400*1,50	KPBS 100 - 400	1		
	KPBS 100 - 400	VMK 6*10	12 - 16	KPBS 100-150 : 12, KPBS 200-300 : 14; KPBS 400 : 16	
	HSLECL 300 - 1200	Анкер M 10 - 12	2	1 уровень : M 10, 2-3 уровни : M 12	E 30 - E 90
	KCLBS 100 - 400	VM 4*40	1		
	TIM 10 - 12	Анкер M 10 - 12	1	1 уровень : TIM 10, 2-3 уровни : TIM 12	
	KBS 60*100 - 400*1,50	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на KCLBS	

№ 17 : Настенный монтаж (90°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 3 уровня, № 2.1.3.2, Приложения 1.6 - 1.9**				E 30 - E 90
	KBS 60*100 - 400*1,50	KPBS 100 - 400	1		
	KPBS 100 - 400	VMK 6*10	12 - 16	KPBS 100-150 : 12, KPBS 200-300 : 14; KPBS 400 : 16	
	WK 100 - 400	Анкер M 10	2		
	BSKLEM		1		
	TIM 10 - 12	Анкер M 10 - 12	1	1 уровень : TIM 10, 2-3 уровни : TIM 12	
	KBS 60*100 - 400*1,50	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на WK	

№ 18 : Настенный монтажl (45°)	Артикул	Крепление	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 10 кг/м, L = 1200 мм, Макс. 1 уровень, № 2.1.3.3, Приложения 1.6 - 1.9**				E 30 - E 90
	KBS 60*100 - 400*1,50	KPBS 100 - 400	1		
	KPBS 100 - 400	VMK 6*10	12 - 16	KPBS 100-150 : 12, KPBS 200-300 : 14; KPBS 400 : 16	
	WK 400	Анкер M 10	2		
	BSKLEM		1		
	TIM 10	M 10 + RO 10	4 + 4		
	VS 41*45	Анкер M 12	1		
	VS 41*45	B 12*50 + RO 12 + M 12	1 + 2 + 1		
	KBSI 60*075 - 400*1,50	VMK 6*10	2	Монтаж кабельных лотков на WK	

* Крепление на сертифицированные анкеры.

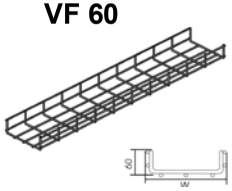
* Количество элементов указано из расчёта самой простой конструкции (1 несимметричный уровень)

VERGOKAN

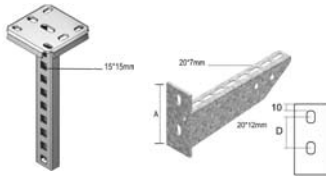
ТАБЛИЦА ПОДБОРА ОГНЕСТОЙКИХ СИСТЕМ

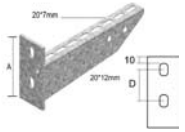
2. Нестандартные системы монтажа

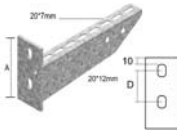
конструкции протестированы только с огнестойким кабелем Dätwyler

	Условия	Нестандартные системы монтажа (№ 19 - № 21)
Конструкции с проволочным лотком VF 60	**VF 60**  - Макс. ширина лотка = 400 мм - Макс. нагрузка (F) = 20 кг/м - Макс. расстояние между опорами (L) = 1500 мм - Максимум 3 уровня	1. Монтаж с ипользованием шпильки : - Потолочный монтажg (№ 19) - Настенный монтаж (№ 20 - № 21)

1. Монтаж с использованием шпильки

№ 19 : Потолочный монтаж	Артикул	Артикул	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 20 кг/м, L = 1500 мм, Макс. 2 уровня, № 2.1.3.7, Приложения 3,1, 3,3 - 3,8**				E 30 - E 90
	VF 60*150 - 400	VFKS + VFK	2 + 3		
	SPBS	VFK	2	SPBS используется совместно для крепления пров. лотка	
	HSLECL 300 - 1200	Анкер M 12	2		
	WK 150 - 400	B 10*40 + CRO 10 + M 10	2 + 4 + 2	Для симметричного монтажа : B 12*50 + CRO 12 + M 12	
	BSKLEM		1		
	TIM 12	Анкер M 12	1		

№ 20 : Настенный монтаж (90°)	Артикул	Артикул	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 20 кг/м, L = 1500 мм, Макс. 3 уровня, № 2.1.3.8, Приложения 3,2 - 3,8**				E 30 - E 90
	VF 60*150 - 400	VFKS + VFK	2 + 3		
	SPBS	VFK	2	SPBS используется совместно для крепления пров. Лотка	
	WK 150 - 400	Анкер M 12	2		
	BSKLEM		1		
	TIM 12	Анкер M 12	1		

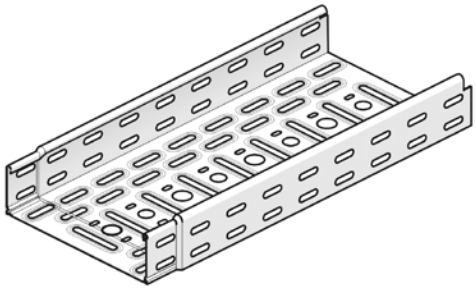
№ 21 : Настенный монтаж (45°)	Артикул	Артикул	Кол-во	Комметарий	Класс
	**Сертификат 3303/9910 MPA BS : F = 20 кг/м, L = 1500 мм, Макс. 1 уровень, № 2.1.3.9, Приложения 3,2 - 3,8**				E 30 - E 90
	VF 60*150 - 300	VFKS + VFK	2 + 3		
	SPBS	VFK	2	SPBS используется совместно для крепления пров. Лотка	
	WK 150 - 300	Анкер M 12	2		
	BSKLEM		1		
	TIM 12	Анкер M 12	1		
	VS 41*45	Анкер M 12	1		
	VS 41*45	B 12*50 + 2 RO 12 + M 12	2 + 4 + 2		

* Крепление на сертифицированные анкеры.

* Количество элементов указано из расчёта самой простой конструкции (1 несимметричный уровень)

KBSI 60

Кабельный лоток перфорированный с телескопическими концами

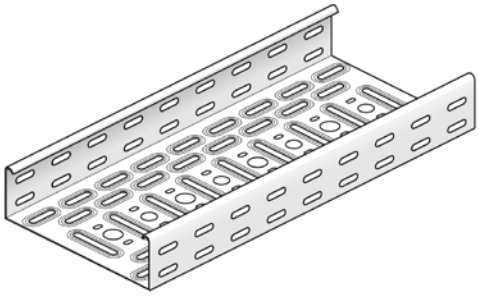


Расстояние между опорами	1 500 мм
Стандартное исполнение	Сталь sendzimir

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/м	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**KBSI 60*075*1.00**	60	75	1,00	3000	1,400	60	✓	м			
-	-	**KBSI 60*075*1.25**	60	75	1,25	3000	1,750	60	✓	м			
HD	-	**KBSI 60*100*1.00**	60	100	1,00	3000	1,560	60	✓	м			
-	-	**KBSI 60*100*1.25**	60	100	1,25	3000	1,950	60	✓	м			
HD	-	**KBSI 60*150*1.00**	60	150	1,00	3000	1,890	30	✓	м			
-	-	**KBSI 60*150*1.25**	60	150	1,25	3000	2,360	30	✓	м			
HD	-	**KBSI 60*200*1.00**	60	200	1,00	3000	2,220	30	✓	м			
-	-	**KBSI 60*200*1.25**	60	200	1,25	3000	2,770	30	✓	м			
-	-	**KBSI 60*250*1.00**	60	250	1,00	3000	2,540	30	✓	м			
HD	-	**KBSI 60*300*1.00**	60	300	1,00	3000	2,870	30	✓	м			
-	-	**KBSI 60*300*1.25**	60	300	1,25	3000	3,580	30	✓	м			
HD	-	**KBSI 60*400*1.00**	60	400	1,00	3000	3,520	30	✓	м			
Для монтажа с:													
HD	-	**VMK 6*10**	-	-	M6	-	0,01	250	✓	шт.			

KBS 60

Кабельный лоток перфорированный

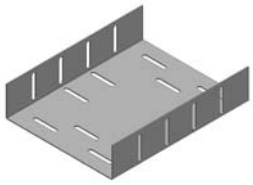


Максимальная нагрузка	10 даН
Стандартное исполнение	Сталь sendzimir
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/м	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**KBS 60*100*1.50**	60	100	1,50	3000	2,350	60	✓	м			
HD	-	**KBS 60*150*1.50**	60	150	1,50	3000	2,830	30	✓	м			
HD	-	**KBS 60*200*1.50**	60	200	1,50	3000	3,320	30	✓	м			
HD	-	**KBS 60*300*1.50**	60	300	1,50	3000	4,300	30	✓	м			
HD	-	**KBS 60*400*1.50**	60	400	1,50	3000	5,280	30	✓	м			

KPBS

Кабельный лоток перфорированный



Для соединения с KBS.

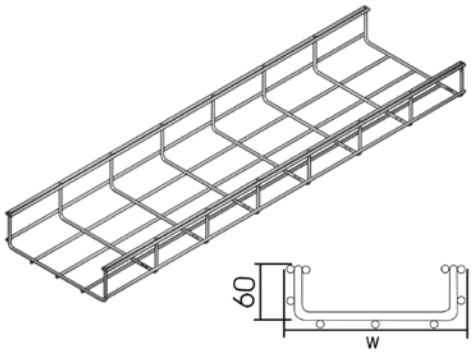
Стандартное исполнение	Сталь sendzimir
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**KPBS 075**	-	75	-	-	0,480	1	✓	шт.			
HD	-	**KPBS 100**	-	100	-	-	0,550	1	✓	шт.			
HD	-	**KPBS 150**	-	150	-	-	0,670	1	✓	шт.			
HD	-	**KPBS 200**	-	200	-	-	0,850	1	✓	шт.			
HD	-	**KPBS 300**	-	300	-	-	1,100	1	✓	шт.			
HD	-	**KPBS 400**	-	400	-	-	1,400	1	✓	шт.			
Для монтажа с:													
HD	-	**VMK 6*10**	-	-	M6	-	0,01	250	✓	шт.			

Используются все отверстия перфорации.

VF 60

Лоток проволочный усиленный



Ячейка: 50 x 100 мм.
Диаметр проволоки: Ø 5 мм.

Стандартное исполнение	Гальваническое цинковое покрытие
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/м	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**VF 60*150**	60	150	-	3000	1,340	20	✓	м			
HD	-	**VF 60*200**	60	200	-	3000	1,530	30	✓	м			
HD	-	**VF 60*300**	60	300	-	3000	1,920	30	✓	м			
HD	-	**VF 60*400**	60	400	-	3000	2,300	30	✓	м			
Для монтажа с:													
HD	-	**VFK**	-	-	-	-	0,020	100	✓	шт.			

Более подробные характеристики данного изделия приведены в конце главы.

VFKS

Соединительный комплект (VF/VFL), усиленный

Стандартное исполнение	Сталь sendzimir
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**VFKS**	60	-	-	-	0,270	10	✓	шт.			

Для максимальной стабильности и безопасности. Может использоваться только с VF 60.
Поставляется в комплекте с винтом RB 6*20 и гайкой RM 6.

SPBS

Опорная пластина для проволочного лотка (BS)

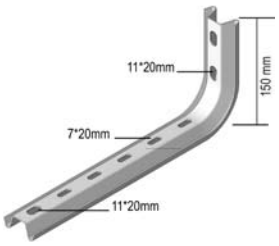
Стандартное исполнение	Сталь sendzimir
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**SPBS 100**	-	100	-	-	0,330	3	✓	шт.			
HD	-	**SPBS 150**	-	150	-	-	0,450	3	✓	шт.			
HD	-	**SPBS 200**	-	200	-	-	0,610	3	✓	шт.			
HD	-	**SPBS 300**	-	300	-	-	0,910	3	✓	шт.			
HD	-	**SPBS 400**	-	400	-	-	1,220	3	✓	шт.			
Для монтажа с:													
HD	-	**VFK**	-	-	-	-	0,020	100	✓	шт.			

Для максимальной стабильности и безопасности. Может использоваться только с VF 60.
SPBS и проволочный лоток крепятся к кронштейну при помощи VFK.

LOMEGA 150

Скоба крепёжная стеновая



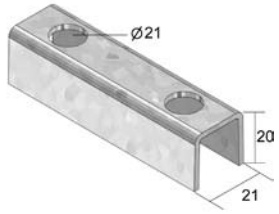
Стандартное исполнение Сталь sendzimir

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**LOMEGA 150*100**	150	100	-	-	0,300	12	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*150**	150	150	-	-	0,320	12	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*200**	150	200	-	-	0,340	12	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*250**	150	250	-	-	0,450	6	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*300**	150	300	-	-	0,490	6	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*400**	150	400	-	-	0,540	6	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*500**	150	500	-	-	0,710	6	✓	шт.			
-	-	**LOMEGA 150*600**	150	600	-	-	0,770	6	✓	шт.			
Для монтажа с:													
HD	-	**B 10*30**	-	-	M10	30	0,026	250	✓	шт.			
HD	-	**M 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**CRO 10**	-	-	M10	-	0,011	250	✓	шт.			

Также может использоваться как потолочный профиль.
Концы крепятся шпилькой для подвеса TIM.
Во избежание деформации консоли при креплении используется VOMEGA.
При заказе добавляйте 100 мм. к ширине. Например, KBSI 300: используйте LOMEGA 150*400.

VOMEGA

Элемент монтажный



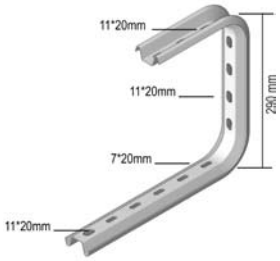
Стандартное исполнение Сталь sendzimir

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**VOMEGA**	-	-	-	-	0,060	48	✓	шт.			

Для крепления к стене используется один элемент, для крепления к другой консоли – два элемента «спинка к спинке».

COMEGA 290

Скоба крепёжная потолочная



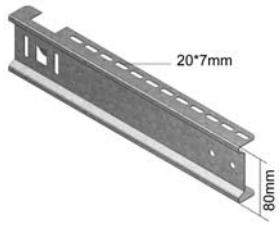
Стандартное исполнение Сталь sendzimir

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**COMEGA 290*100**	290	100	-	-	0,520	12	✓	шт.			
-	-	**COMEGA 290*150**	290	150	-	-	0,560	12	✓	шт.			
-	-	**COMEGA 290*200**	290	200	-	-	0,620	12	✓	шт.			
-	-	**COMEGA 290*250**	290	250	-	-	0,760	12	✓	шт.			
-	-	**COMEGA 290*300**	290	300	-	-	0,820	6	✓	шт.			
-	-	**COMEGA 290*400**	290	400	-	-	0,930	6	✓	шт.			

Концы консоли крепятся шпилькой для подвеса TIM 10.
Во избежание деформации консоли при монтаже используется VOMEGA.
При заказе добавляйте 100 мм. к ширине. Например, KBSI 300: используйте COMEGA 290*400.

KCLBS

Консоль быстрой фиксации (BS)



Стандартное исполнение Сталь sendzimir

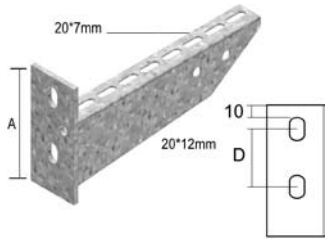
1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**KCLBS 100**	-	100	-	-	0,220	10	-	шт.			
-	-	**KCLBS 200**	-	200	-	-	0,350	10	-	шт.			
-	-	**KCLBS 300**	-	300	-	-	0,470	10	-	шт.			
Для монтажа с:													
-	-	**VM 4*40**	-	-	M4	40	0,010	250	✓	шт.			

Более подробные характеристики данного изделия приведены в конце главы.

- Полностью защелкивается, страхуется VM 4*40.
- Для симметричного крепления используется CLHS.
- Элемент BSKLEM заказывается отдельно.

WK

Консоль для больших нагрузок



Специально предназначены для монтажа на стенах и в туннелях

Стандартное исполнение Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**WK 100**	-	117	-	-	0,300	24	✓	шт.			
-	-	**WK 150**	-	167	-	-	0,360	24	✓	шт.			
-	-	**WK 200**	-	217	-	-	0,430	24	✓	шт.			
-	-	**WK 250**	-	267	-	-	0,530	12	✓	шт.			
-	-	**WK 300**	-	317	-	-	0,730	12	✓	шт.			
-	-	**WK 400**	-	417	-	-	0,880	12	✓	шт.			

- Фиксатор для крепления резьбовой шпильки (BSKLEM): Заказывается отдельно.
- Для симметричного крепления используется B 12*50 + CRO 12 + M 12.

BSKLEM

Фиксатор для крепления резьбовой шпильки

Быстрое крепление шпильки с использованием зажимного болта.Применим с консолями WK и KCLBS.

Стандартное исполнение Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**BSKLEM**	25	-	-	125	0,120	2	✓	шт.			

Концы крепятся шпилькой для подвеса TIM.
Дополнительные болты и гайки не требуются.
Шпилька монтируется целиком.
Диаметр шпильки TIM зависит от количества уровней.
Момент затяжки зажимного болта 10 Н/м.

MPCL

Профиль монтажный

Стандартное исполнение — Сталь sendzimir

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*200**	41	21	1,50	200	0,240	10	✓	шт.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*300**	41	21	1,50	300	0,340	10	✓	шт.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*400**	41	21	1,50	400	0,480	10	✓	шт.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*500**	41	21	1,50	500	0,580	10	✓	шт.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*600**	41	21	1,50	600	0,680	10	✓	шт.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*800**	41	21	1,50	800	0,920	10	✓	шт.			
-	-	**MPCL 41*21*1.50*3000**	41	21	1,50	3000	3,420	3	✓	шт.			
Для монтажа с:													
HD	-	**M 8**	-	-	M8	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**M 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 8**	-	-	M8	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			

HSLECL

Стойка потолочная одинарная

Профиль: MP 41*21
С приваренной опорной пластиной 120 x 120 мм.

Стандартное исполнение — Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**HSLECL 300**	-	-	-	300	0,850	1	✓	шт.			
-	-	**HSLECL 400**	-	-	-	400	1,010	1	✓	шт.			
-	-	**HSLECL 500**	-	-	-	500	1,130	1	✓	шт.			
-	-	**HSLECL 600**	-	-	-	600	1,230	1	✓	шт.			
-	-	**HSLECL 800**	-	-	-	800	1,450	1	✓	шт.			
-	-	**HSLECL 1200**	-	-	-	1200	1,950	1	✓	шт.			
-	-	**HSLECL 1000**	-	-	-	1000	1,750	1	✓	шт.			

Также возможно использовать для двустороннего монтажа.
Крепится к потолку двумя анкерными болтами.
Для симметричного крепления используется 2 анкерных болтов M 12.

CLHS

Адаптер (HSLECL)

Используется для симметричного крепления KCLBS

Стандартное исполнение — Сталь sendzimir

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**CLHS**	-	-	-	-	0,120	100	✓	шт.			

HSLEBS

Стойка потолочная одинарная (BS)

При использовании новой потолочной стойки HSLEBS требуются только 2 точки крепления

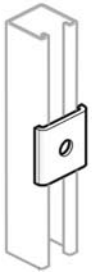
Стандартное исполнение — Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**HSLEBS 400**	-	-	-	400	1,860	1	✓	шт.			
-	-	**HSLEBS 600**	-	-	-	600	2,100	1	✓	шт.			
-	-	**HSLEBS 800**	-	-	-	800	2,200	1	✓	шт.			
-	-	**HSLEBS 1200**	-	-	-	800	2,800	1	✓	шт.			
Для монтажа с:													
-	-	**VS 41*44**	-	40	5,00	-	0,110	12	✓	шт.			
HD	-	**GM 41 M 8**	-	-	M8	-	0,030	48	✓	шт.			
HD	-	**GM 41 M 10**	-	-	M10	-	0,040	48	✓	шт.			
HD	-	**GM 41 M 12**	-	-	M12	-	0,040	48	✓	шт.			
HD	-	**M 8**	-	-	M8	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**M 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**M 12**	-	-	M12	-	0,020	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 8**	-	-	M8	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 12**	-	-	M12	-	0,010	250	✓	шт.			

Более подробные характеристики данного изделия приведены в конце главы.

VS 41*44

Монтажные элементы



Стандартное исполнение | Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**VS 41*44**	-	40	5,00	-	0,110	12	✓	шт.			

VS 41*45

Монтажные элементы

Для использования при монтаже шпильки к стене.

Стандартное исполнение | Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**VS 41*45**	-	40	5,00	-	0,100	12	✓	шт.			

TIM

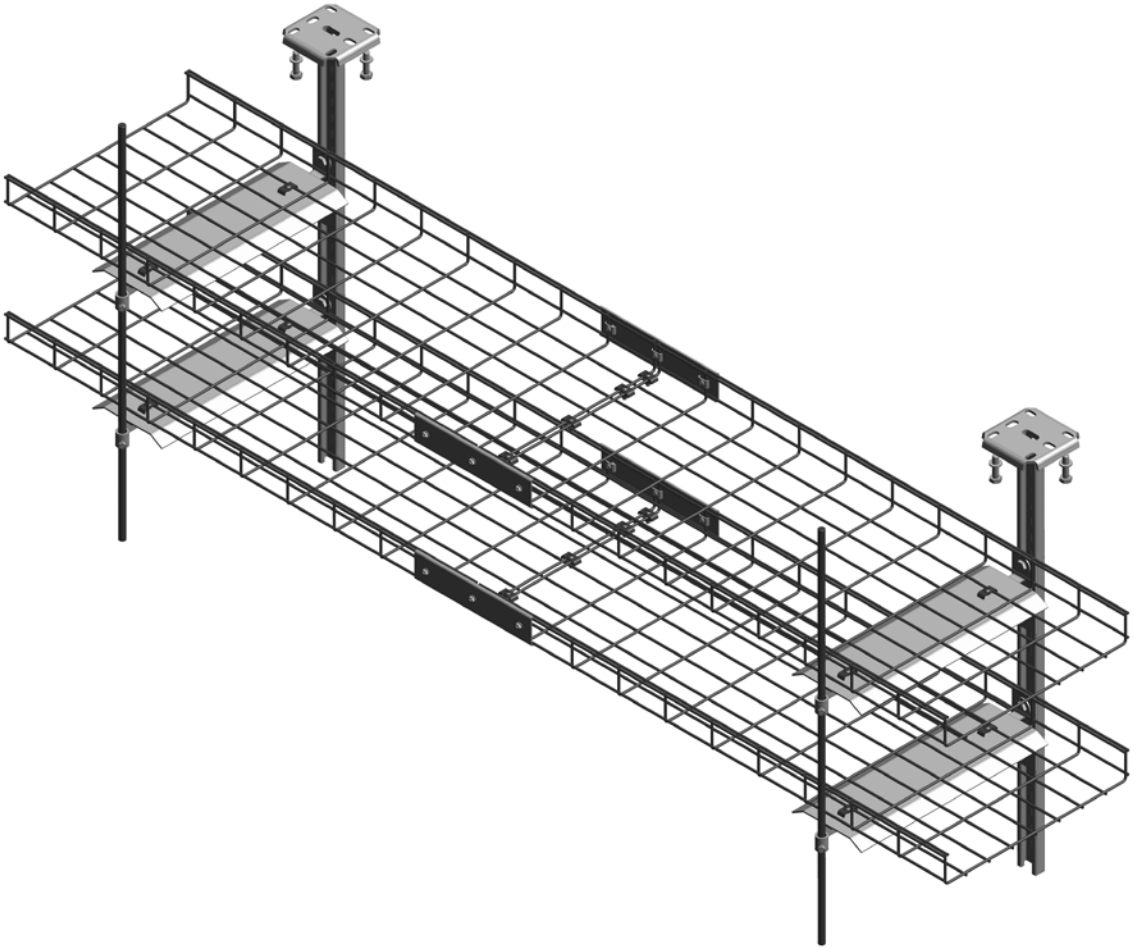
Шпилька (DIN 975)

Стандартное исполнение — Гальваническое цинковое покрытие

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/м	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**TIM 8**	-	-	M8	2000	0,310	20	✓	м			
-	-	**TIM 10**	-	-	M10	2000	0,460	20	✓	м			
-	-	**TIM 12**	-	-	M12	2000	0,700	10	✓	м			
Для монтажа с:													
HD	-	**M 8**	-	-	M8	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**M 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**M 12**	-	-	M12	-	0,020	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 8**	-	-	M8	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 12**	-	-	M12	-	0,010	250	✓	шт.			

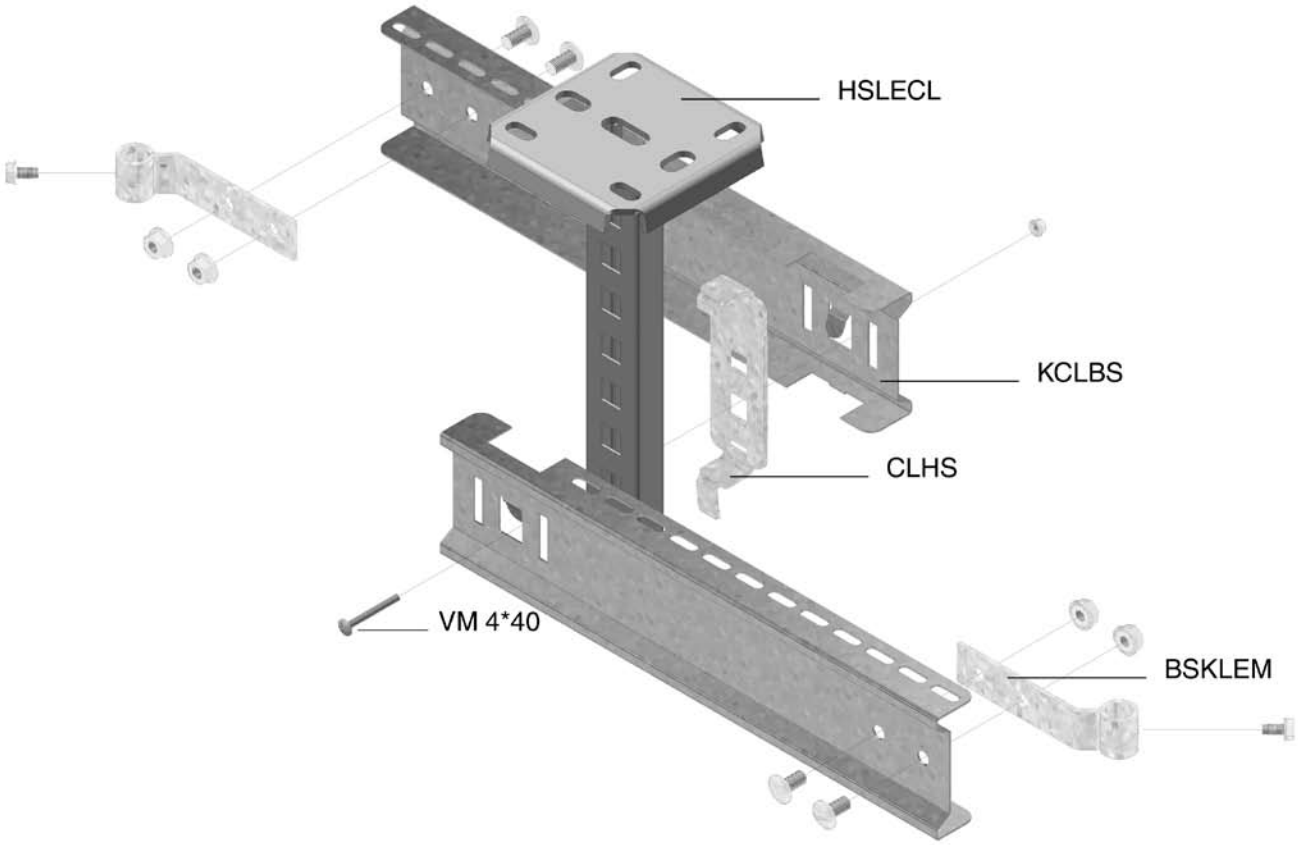
VF 60

Принцип монтажа



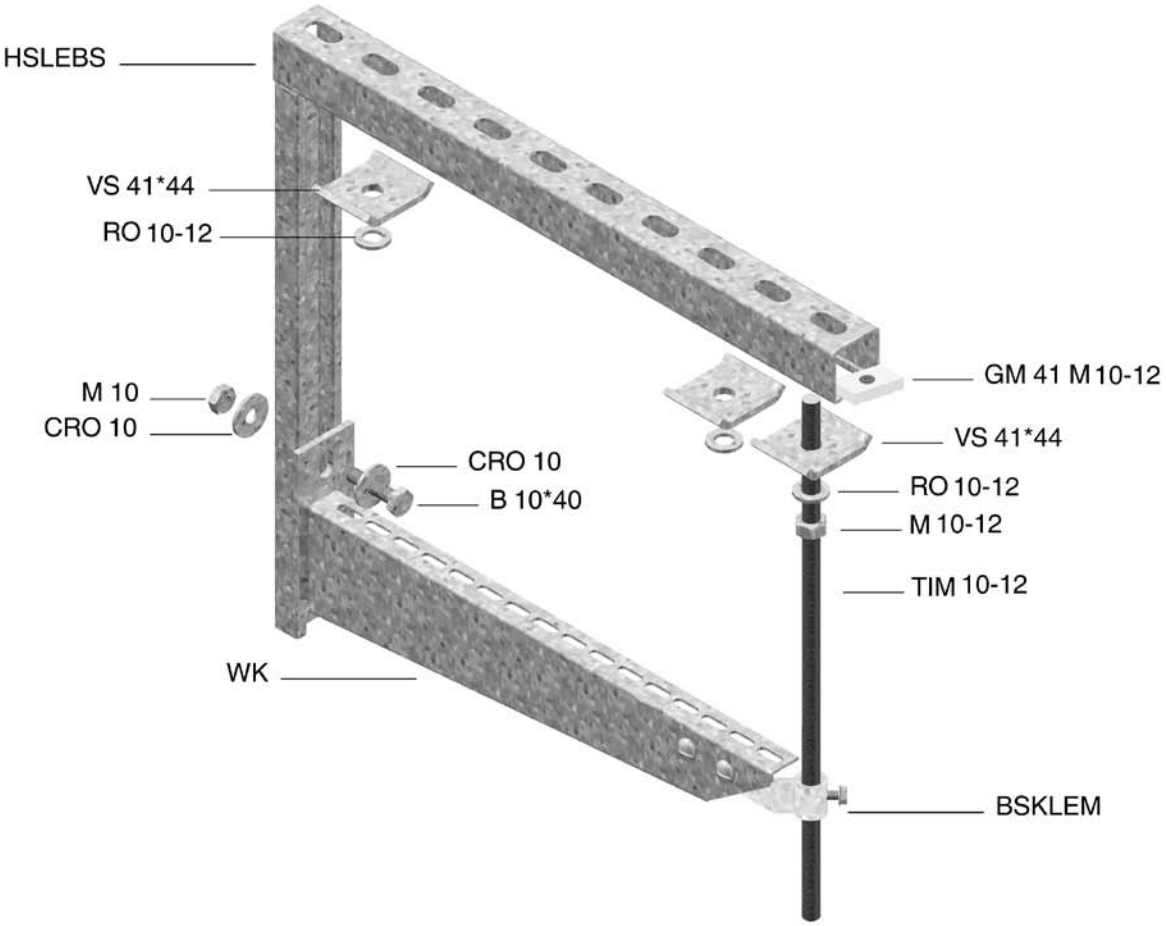
KCLBS

Принцип монтажа



HSLEBS

Принцип монтажа

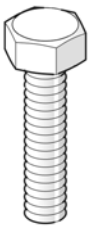


ОГНЕСТОЙКИЕ СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОРОБОВ ВСЕХ ТИПОВ

B

Болт (DIN 933)



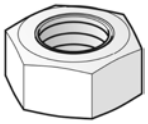
Стандартное исполнение	Гальваническое цинковое покрытие
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**B 10*20**	-	-	M10	20	0,022	250	✓	шт.			
HD	-	**B 10*30**	-	-	M10	30	0,026	250	✓	шт.			
HD	-	**B 10*40**	-	-	M10	40	0,030	250	✓	шт.			
HD	-	**B 12*50**	-	-	M12	50	0,055	250	✓	шт.			

Минимальный объем заказа 250 шт.

M

Гайка (DIN 934)



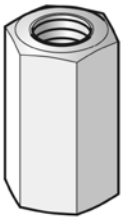
Стандартное исполнение	Гальваническое цинковое покрытие
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**M 8**	-	-	M8	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**M 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**M 12**	-	-	M12	-	0,020	250	✓	шт.			

Минимальный объем заказа 250 шт.

VM 6334

Гайка



Стандартное исполнение | Гальваническое цинковое покрытие

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**VM 8**	24	-	M8	-	0,020	48	✓	шт.			
-	-	**VM 10**	30	-	M10	-	0,040	48	✓	шт.			
-	-	**VM 12**	36	-	M12	-	0,060	48	✓	шт.			

VM

Гайка и винт с зубчатыми насечками

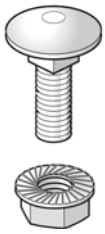
Стандартное исполнение | Гальваническое цинковое покрытие

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**VM 4*40**	-	-	M4	40	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**VM 6*10**	-	-	M6	10	0,010	250	✓	шт.			
-	-	**VM 10*50**	-	-	M10	50	0,050	250	✓	шт.			

Минимальный объем заказа 250 шт.

VMK

Винт с квадратной шейкой и гайка с зубчатыми насечками (DIN 603)



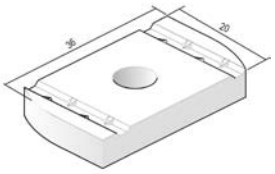
Стандартное исполнение	Гальваническое цинковое покрытие
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**VMK 6*10**	-	-	M6	-	0,01	250	✓	шт.			

Минимальный объем заказа 250 шт.

GM 41

Гайка фасонная для несущего профиля



Для бесшагового крепления консолей на потолочных стойках.

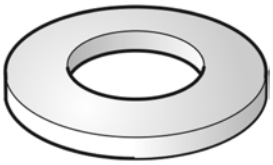
Стандартное исполнение	Гальваническое цинковое покрытие
Вариант исполнения 1	Горячее цинкование

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
HD	-	**GM 41 M 8**	-	-	M8	-	0,030	48	✓	шт.			
HD	-	**GM 41 M 10**	-	-	M10	-	0,040	48	✓	шт.			
HD	-	**GM 41 M 12**	-	-	M12	-	0,040	48	✓	шт.			

Используется для профилей MP 41*21 и MP 41*41.

RO

Шайба (DIN 125-1 A)



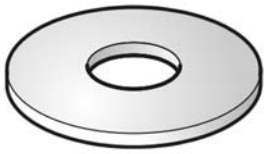
Стандартное исполнение — Гальваническое цинковое покрытие

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**RO 6**	-	-	M6	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 8**	-	-	M8	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 10**	-	-	M10	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**RO 12**	-	-	M12	-	0,010	250	✓	шт.			

Минимальный объем заказа 250 шт.

CRO

Шайба усиленная (DIN 9021)



Стандартное исполнение — Гальваническое цинковое покрытие

1		Артикул	Высота	Ширина	Толщина	Длина	кг/шт.	Станд. Упаковка	Наличие на складе	Ед. изм.			
-	-	**CRO 6**	-	-	M6	-	0,010	250	✓	шт.			
HD	-	**CRO 8**	-	-	M8	-	0,008	250	✓	шт.			
HD	-	**CRO 10**	-	-	M10	-	0,011	250	✓	шт.			
HD	-	**CRO 12**	-	-	M12	-	0,023	250	✓	шт.			

Минимальный объем заказа 250 шт.