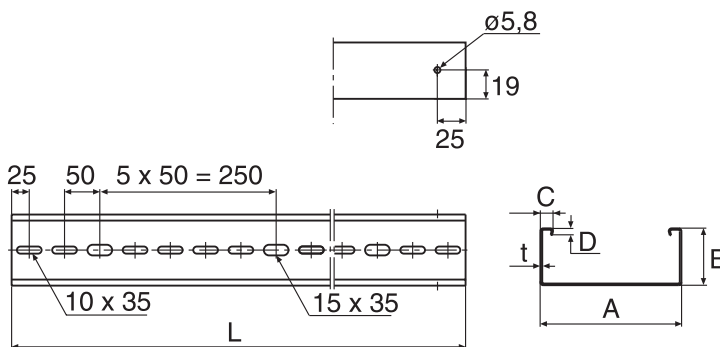
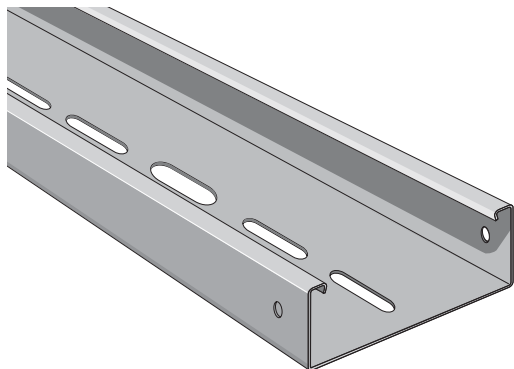


Для соединения лотков используйте Соединитель W7/40.

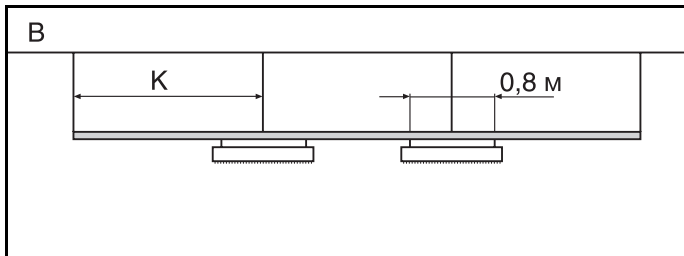
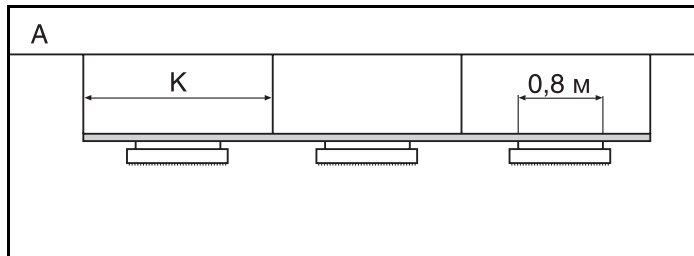
WEF-0001



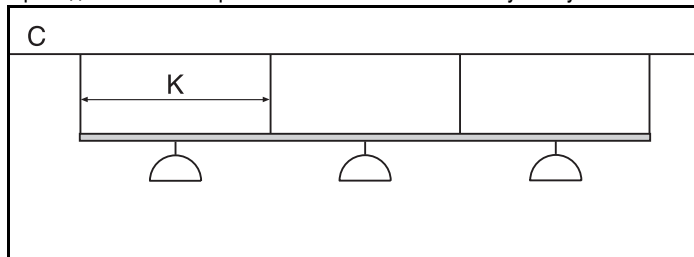
	A	B	C	D	t	L	Предв.оцинков. Каталожный <sup>2</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 м
Лоток для систем освещения W70-40	40	22	10.5	6	1.5	2995	720980	729023	107
Лоток для систем освещения W70-70	70	40	8.5	5	1	3000	720792	729024	125
Лоток для систем освещения W70-100	100	40	8.5	5	1	3000	720793	729025	147
Лоток для систем освещения W70-200	200	40	8.5	5	1	3000	720794	729026	220

	A	B	C	D	t	L	Горячеоцинков. Каталожный <sup>2</sup>	ZINKPROX <sup>®</sup> Цвет белый, 30 Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 м
Лоток для систем освещения W70-40	40	22	10.5	6	1.5	2995	790067	790071	113
Лоток для систем освещения W70-70	70	40	8.5	5	1	3000	790068	790072	133
Лоток для систем освещения W70-100	100	40	8.5	5	1	3000	790069	790073	157
Лоток для систем освещения W70-200	200	40	8.5	5	1	3000	790079	790074	237

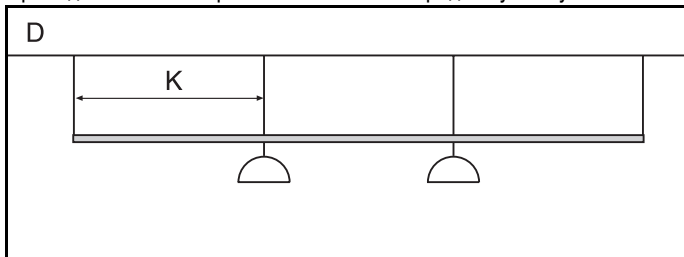
## Нагрузки



Приведенные ниже прогибы относятся к внешнему лотку



Приведенные ниже прогибы относятся к среднему лотку



K = Расстояние между подвесами

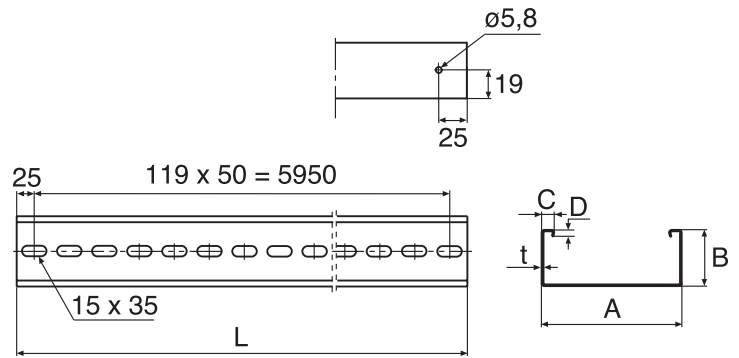
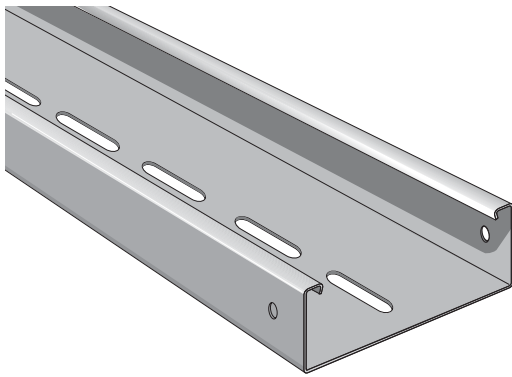
	Монтаж с K = 1.5 м				Монтаж с K = 3,0 м к соединителям лотков			
	Нагрузка, кг		Прогиб, мм		Нагрузка, кг		Прогиб, мм	
	W70/70-200	W70-40	W70/70-200	W70-40	W70/70-200	W70-40	W70/70-200	W70-40
A	25	20	1.5	2	25	10	15	15
	50	40	3.5	4.5	50	20	30	31
B	30	20	1	2.5	30	10	7	4
	60	40	2.5	5	60	20	14	8
C	20	20	2	3	20	10	13	19
	40	40	4	6.5	40	20	26	38

D Разрушающая нагрузка для Соединителя лотка W7/40-70 = 120 кг

# Лоток для систем освещения W71

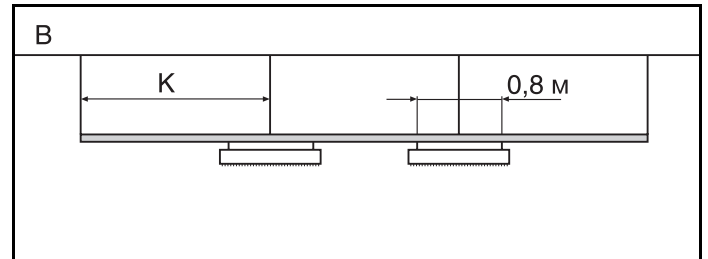
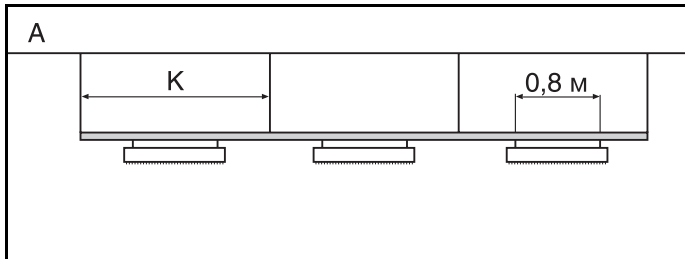
Для соединения используйте Соединитель W7/40.

WEF-0001



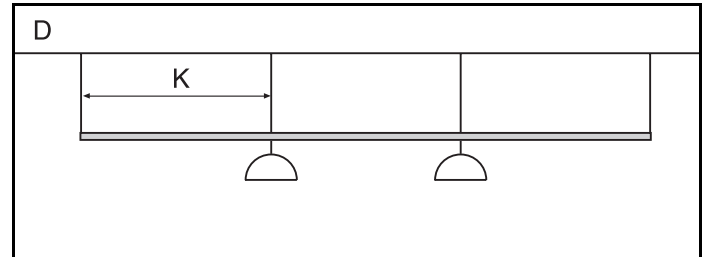
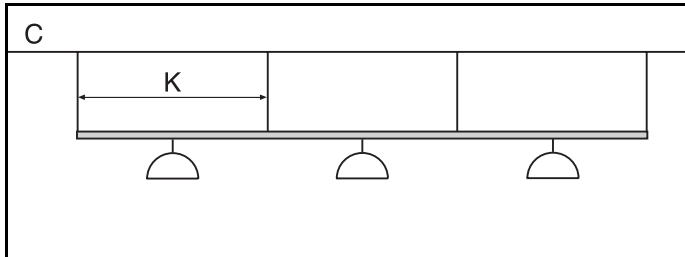
	A	B	C	D	t	L	Предв.оцинков. Каталожный °	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный °	Вес кг 100 м
Лоток для систем освещения W71-70	70	40	8.5	6	1	6000	734511	734513	130
Лоток для систем освещения W71-100	100	40	8.5	6	1	6000	734512	734514	153

## Нагрузки



Приведенные ниже прогибы относятся к внешнему лотку

Приведенные ниже прогибы относятся к среднему лотку



K = Расстояние между подвесами

	Монтаж с K = 1.5 м		Монтаж с K = 3,0 м к соединителям лотков	
	Нагрузка, кг W71/70-100	Прогиб, мм W71/70-100	Нагрузка, кг W71/70-100	Прогиб, мм W71/70-100
A	25	1.5	25	15
	50	3.5	50	30
B	30	1	30	7
	60	2.5	60	14
C	20	2	20	13
	40	4	40	26
D	Разрушающая нагрузка для Соединителя лотка W7/40-70 = 120 кг			

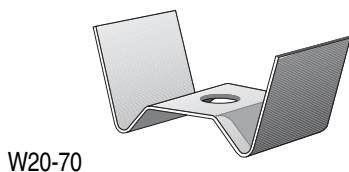
## Опорный кронштейн W20

W70

WIBE

Для монтажа внутри Лотка для монтажа систем освещения W70 шириной 70 и 100 мм.  
Опорный кронштейн жестко вставляется в лоток. Используется Резьбовая шпилька M10 W76.

WEF-0001



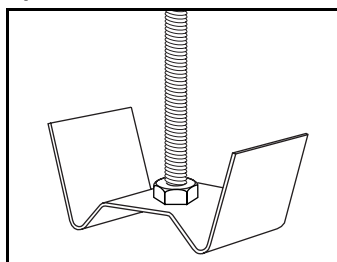
W20-70



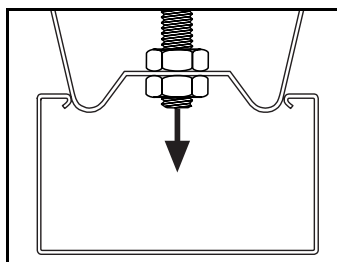
W20-100

	Предв.оцинков. Каталожный <sup>9</sup>	Вес кг 100 шт.
Опорный кронштейн W20-70 (2 гайки M10 включены)	720973	9
Опорный кронштейн W20-100 (2 гайки M10 включены)	721943	13

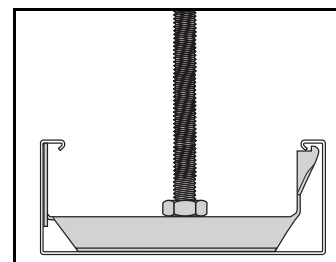
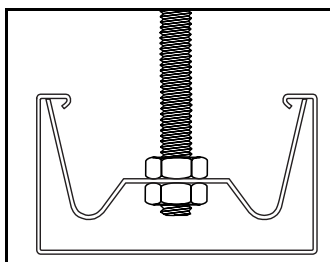
### Применение и монтаж



Опорный кронштейн W20-70 монтируется на Резьбовой шпильке M10 W76 двумя гайками M10.



С легким нажимом вставьте Опорный кронштейн W20-70 в Лоток для систем освещения W70-70.



Опорный кронштейн W20-100 монтируется на Резьбовой шпильке M10 W76 двумя гайками M10.

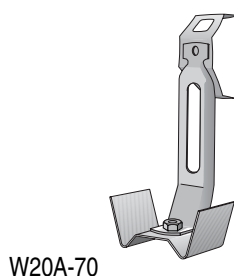
## Опорный кронштейн W20A

W70

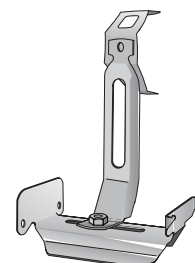
WIBE

Для монтажа внутри Лотка для монтажа систем освещения W70 шириной 70 и 100 мм.  
Используется Резьбовая шпилька M10 W76. Конструкция Опорного кронштейна W20A допускает легкую регулировку высоты подвеса лотка по вертикали вдоль Резьбовой шпильки W76.

WEF-0001



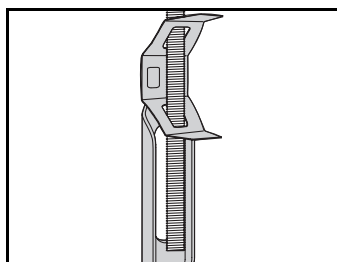
W20A-70



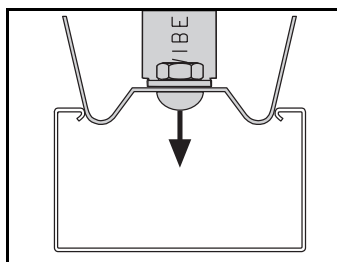
W20A-100

	Предв.оцинков. Каталожный <sup>9</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>9</sup>	Вес кг 100 шт.
Опорный кронштейн W20A-70	720970	729027	15
Опорный кронштейн W20A-100	721180	729028	20

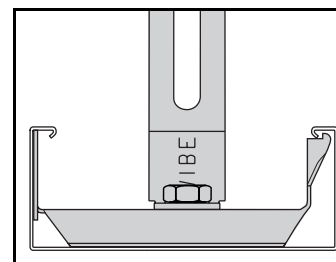
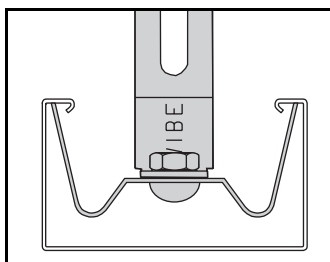
### Применение и монтаж



Опорный кронштейн W20A-70 и W20A-100 монтируются на Резьбовой шпильке M10 W76. Это допускает простую вертикальную регулировку лотка по высоте на  $\pm 30$  мм.



С легким нажимом вставьте Опорный кронштейн W20A-70 в Лоток для систем освещения W70-70.



Опорный кронштейн W20A-100 легко и надежно монтируется в Лоток для систем освещения W70-100.

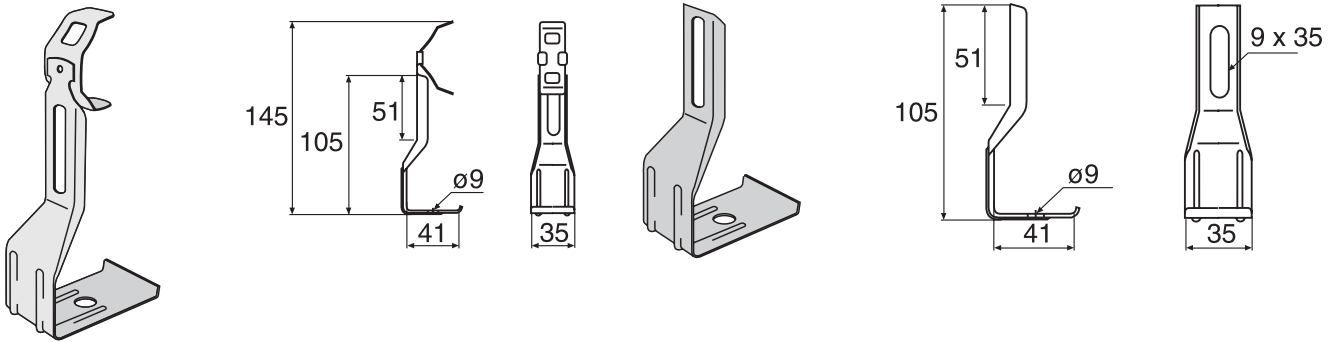
## Кронштейны подвески W80 и W81

W70

WIBE

Используются с лотком системы освещения W70-40

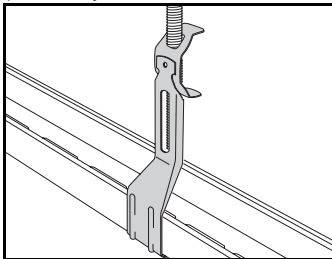
WEF-0001



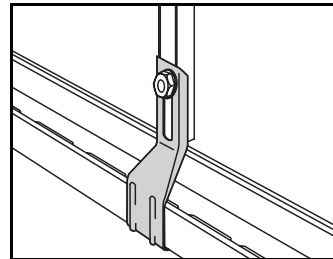
	Предв.оцинков. Каталожный <sup>е</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>е</sup>	Вес кг 100 шт.
Кронштейн подвески W80	718474	729056	9
Кронштейн подвески W81	718477	729057	8

### Применение и монтаж

(Используются только с лотком системы освещения W70-40)



Кронштейн подвески W80 монтируется под лотком системы освещения W70-40 и крепится Винтовой парой W36/W36С. Резьбовая шпилька M10 W76 легко монтируется в фиксирующей части кронштейна W80. Регулировка лотка по высоте на  $\pm 30$  мм.



Кронштейн подвески W81 монтируется под лотком системы освещения W70-40 и крепится Винтовой парой W36/W36С. П-образный профиль подвески W32 монтируется Винтовой парой W37. Регулировка лотка по высоте на  $\pm 18$  мм.

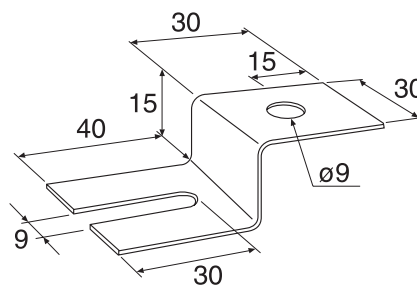
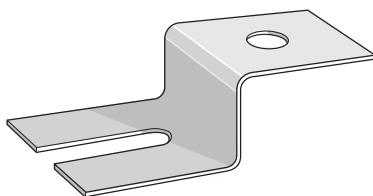
## Кронштейн для крепления светильников W35

W70

WIBE

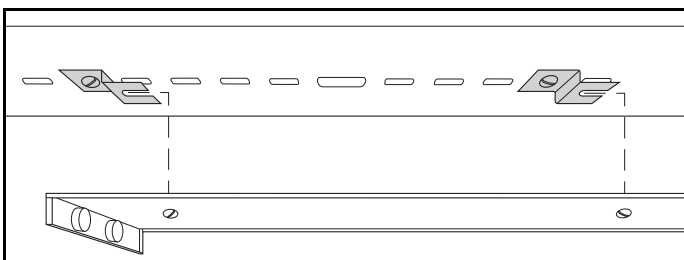
Для монтажа прямоугольных светильников под лотками системы освещения W70 и W71. Используйте для крепления Винтовую пару W36/W36С или W34.

WEF-0001



	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>е</sup>	Вес кг 100 шт.
Кронштейн для крепления светильников W35	1.5	715650	3

### Применение и монтаж



Монтируется к дну лотка через открытые овальные проточки Винтовой парой W36/W36С или W34. Внимание! Открытые овальные проточки кронштейнов W35 должны устанавливаться в одном направлении.



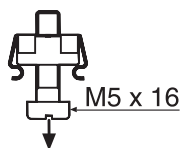
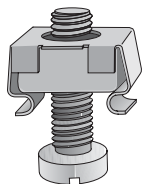
## Фиксатор светильников W55

W70

WIBE

Используется для монтажа светильников под лотками системы освещения W70 и W71.

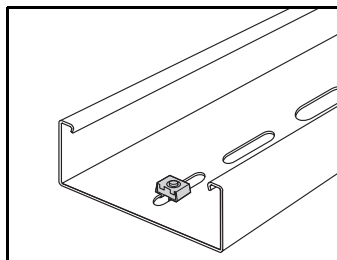
WEF-0001



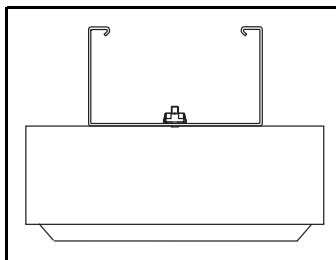
Максимальная нагрузка 50 кг

	Электрогальв. Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Фиксатор светильников W55	720979	0.8

### Применение и монтаж



Монтируется в отверстиях лотка системы освещения W70i.



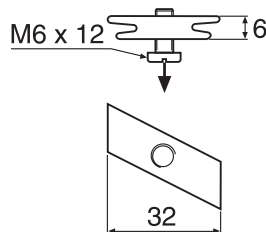
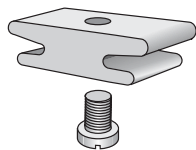
Всегда устанавливайте Фиксатор светильников W55 сверху, таким образом, чтобы он свободно лежал в отверстии на днище лотка.

## Фиксатор светильников W56

WIBE

Используется для монтажа светильников в лотке системы освещения W70i.

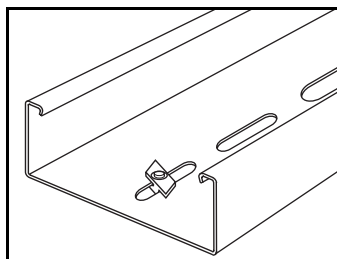
WEF-0001



Максимальная нагрузка 150 кг

	Алюминий Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Фиксатор светильников W56 (Винт MSCS6 x 12)	734565	1

### Применение и монтаж

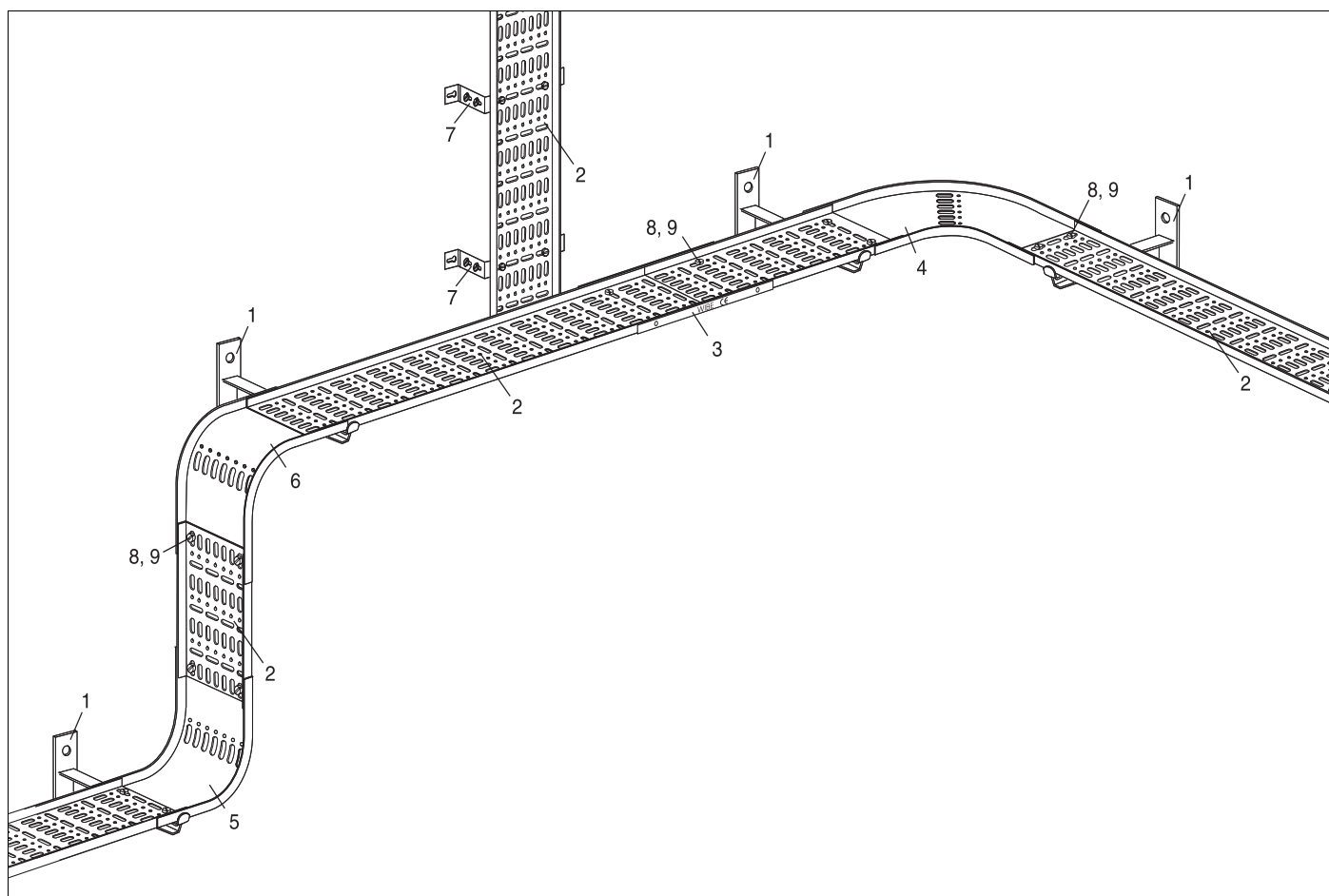


Всегда устанавливайте Фиксатор светильников W56 сверху, таким образом, чтобы он свободно лежал в отверстии на днище лотка.





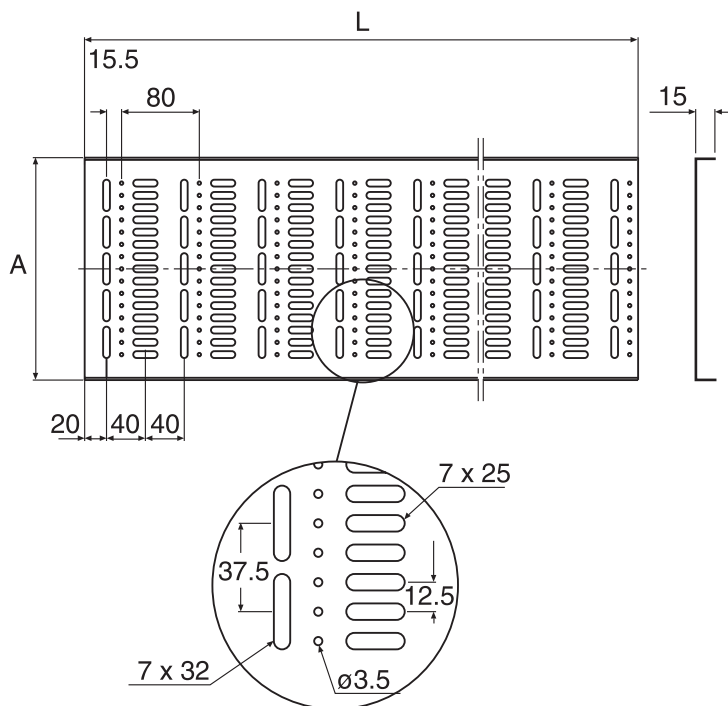
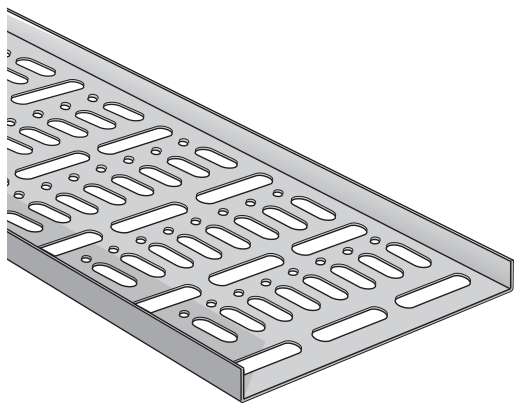




**Компоненты системы**

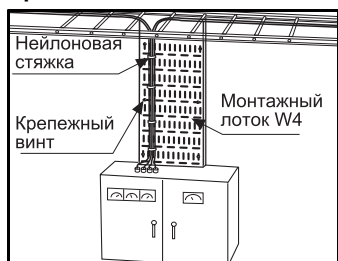
1. Консоль 50
2. Монтажный лоток W4
3. Соединитель W2
4. 90° горизонтальный поворот лотка W4
5. Вертикальный переходник W4, внутренний
6. Вертикальный переходник W4, внешний
7. Угловой кронштейн W8
8. Винтовая пара W38P
9. Винтовая пара W34

Монтажный лоток WIBE W4 имеет структуру перфорации дна, подходящую для разных способов крепления кабеля. Пригоден для вертикального монтажа на стенах помещений промышленных зданий, лифтовых и вентиляционных шахт. Отверстия  $\varnothing 3,5$  мм в днище лотка допускают крепление кабелей винтами. Лотки могут также использоваться для горизонтального монтажа на консолях. Максимальное расстояние между опорными кронштейнами - 1,5 м. Соединители лотков могут крепиться также и к консолям. Возможна различная цветовая окраска лотков. Общую монтажную схему см. на стр.74.



	L	A	t	Предв.оценок. Каталожный °	Горячеоцинков. Каталожный °	Предв.оценок. Цвет белый, 30 Каталожный °	ZINKPOX® Цвет белый, 80 Каталожный °	Вес кг 100 м
Монтажный лоток W4-50	3000	50	1.0	735988	735977	787227	735999	57
Монтажный лоток W4-75	3000	75	1.0	735989	735978	787228	736000	76
Монтажный лоток W4-100	3000	100	1.0	735990	735979	787229	736001	93
Монтажный лоток W4-150	3000	150	1.0	735991	735980	787230	736002	125
Монтажный лоток W4-200	3000	200	1.25	735992	735981	787231	736003	195
Монтажный лоток W4-250	3000	250	1.25	735993	735982	787232	736004	228
Монтажный лоток W4-300	1960	300	1.25	736609	736619	736639	736005	238
Монтажный лоток W4-400	1960	400	1.25	736610	736620	736640	736006	313

## Применение и монтаж



Монтажные лотки W4 удобны для опуска кабелей от кабельных лестниц к шкафам с электрооборудованием и т.п.

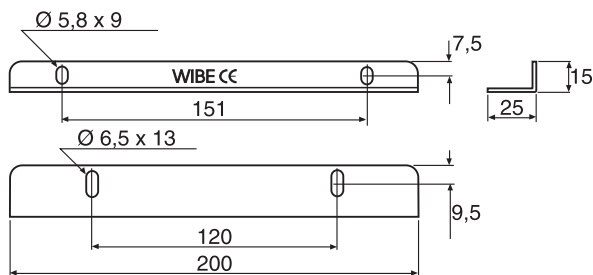
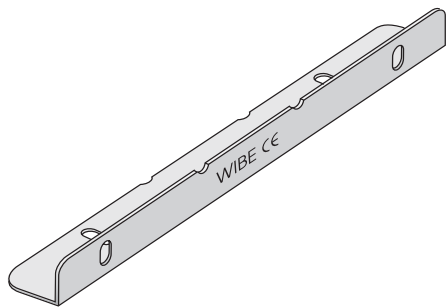
# Соединитель W2

W4

WIBE

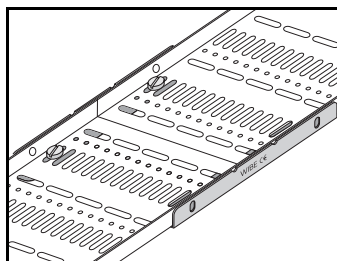
Для соединения Монтажных лотков W4.

WEF-0001



	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>°</sup>	Горячеоцинков. Каталожный <sup>°</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>°</sup>	ZINKPROX <sup>®</sup> Цвет белый, 80 Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Соединитель W2	1.25	788572	788573	788574	788575	8

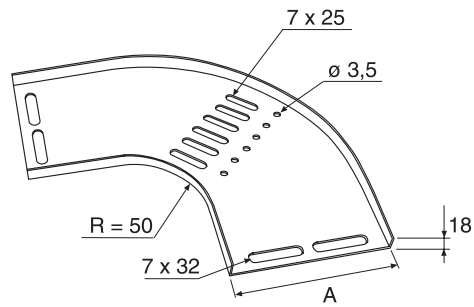
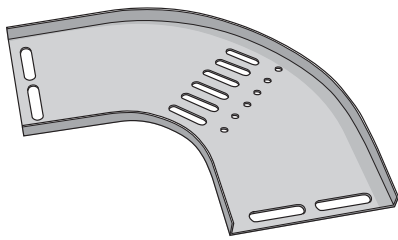
## Применение и монтаж



Используется для соединения Монтажных лотков W4.  
Устанавливается снаружи лотка и крепится в донной части двумя Винтовыми парами W34 или W38P.

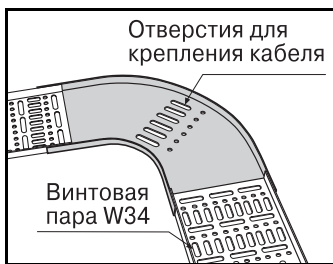
Используется для горизонтального 90° поворота Монтажного лотка W4.

WEF-0001



	A	Предв.оцинков. Каталожный °	Горячеоцинков. Каталожный °	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный °	ZINKPOX® Цвет белый, 80 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
90° горизонтальный поворот W4-50	52	724848	724981	729095	782930	12
90° горизонтальный поворот W4-75	77	724849	724982	729096	782931	19
90° горизонтальный поворот W4-100	102	724850	724983	729097	782932	26
90° горизонтальный поворот W4-150	152	724851	724984	729098	782933	44
90° горизонтальный поворот W4-200	202	724852	724985	729099	782934	66
90° горизонтальный поворот W4-250	252	724853	724986	729100	782935	92
90° горизонтальный поворот W4-300	302	724854	724987	729101	782936	121
90° горизонтальный поворот W4-400	402	724855	724988	729102	782937	192

## Применение и монтаж



Используется для горизонтального 90° поворота лотка. Монтируется снаружи лотков W4. Крепится снизу к днищу предварительно оцинкованного или окрашенного лотка Винтовой парой W34. Для крепления к горячеоцинкованному лотку должна использоваться Винтовая пара W38P.

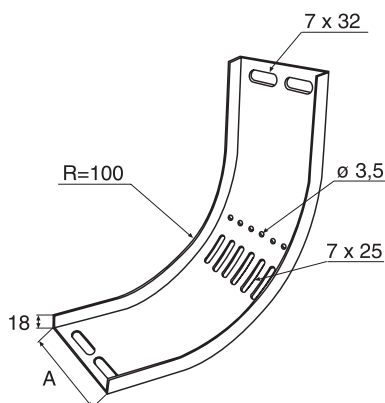
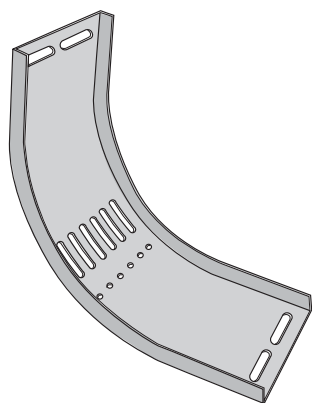
# Вертикальный переходник лотка W4, внутренний

W4

WIBE

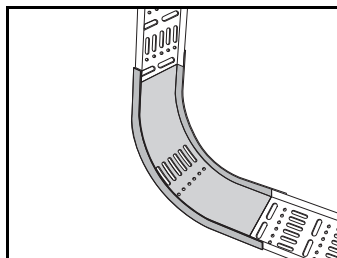
Используется для вертикального внутреннего 90° поворота Монтажного лотка W4 вверх.

WEF-0001

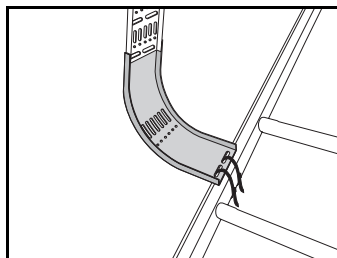


	A	Предв.оцинков. Каталожный °	Горячеоцинков. Каталожный °	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный °	ZINKPROX® Цвет белый, 80 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Вертикальный переходник W4-50 внутренний	52	724840	724934	729110	782950	18
Вертикальный переходник W4-75 внутренний	77	724841	734935	729111	782951	24
Вертикальный переходник W4-100 внутренний	102	724842	734936	729112	782952	30
Вертикальный переходник W4-150 внутренний	152	724843	724937	729113	782953	41
Вертикальный переходник W4-200 внутренний	202	724844	727938	729114	782954	53
Вертикальный переходник W4-250 внутренний	252	724845	724939	729115	782955	65
Вертикальный переходник W4-300 внутренний	302	724846	724940	729116	782956	76
Вертикальный переходник W4-400 внутренний	402	724847	724941	729117	782957	99

## Применение и монтаж



Используется для вертикального 90° поворота лотка W4 вверх. Монтируется снаружи лотка W4. Крепится снизу к днищу предварительно оцинкованного или окрашенного лотка Винтовой парой W34. Для крепления к горячеоцинкованному лотку должна использоваться Винтовая пара W38P.



Используется для вертикального 90° перехода с кабельной лестницы. Крепится нейлоновыми или стальными ленточными стяжками к кабельной лестнице.

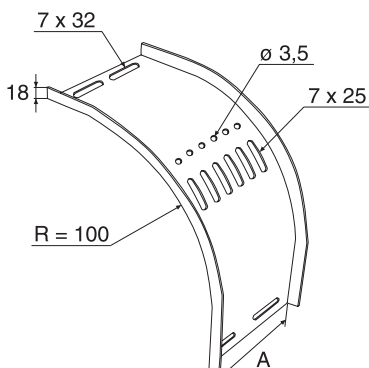
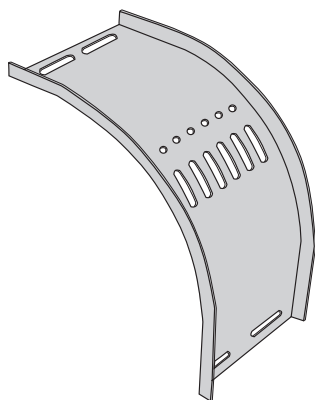
# Вертикальный переходник лотка W4, внешний

W4

WIBE

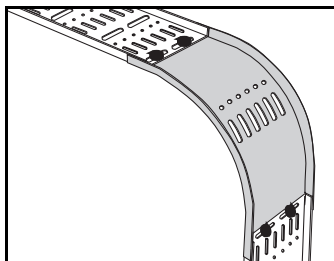
WEF-0001

Для вертикального 90° поворота Монтажного лотка W4 вниз.

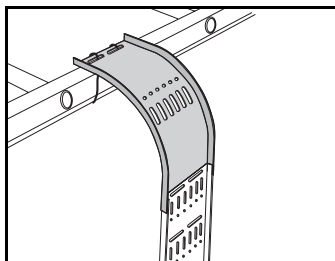


	A	Предв.оцинков. Каталожный <sup>2</sup>	Горячеоцинков. Каталожный <sup>2</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>2</sup>	ZINKPROX® Цвет белый, 80 Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 шт.
Вертикальный переходник W4-50 внешний	52	724832	724926	729118	782970	18
Вертикальный переходник W4-75 внешний	77	724833	724927	729119	782971	24
Вертикальный переходник W4-100 внешний	102	724834	724928	729120	782972	30
Вертикальный переходник W4-150 внешний	152	724835	724929	729121	782973	41
Вертикальный переходник W4-200 внешний	202	724836	724930	729122	782974	53
Вертикальный переходник W4-250 внешний	252	724837	724931	729123	782975	65
Вертикальный переходник W4-300 внешний	302	724838	724932	729124	782976	76
Вертикальный переходник W4-400 внешний	402	724839	724933	729125	782977	99

## Применение и монтаж



Используется для вертикального 90° поворота лотка W4 вниз. Монтируется снаружи лотка W4. Крепится снизу к днищу предварительно оцинкованного или окрашенного лотка Винтовой парой W34. Для крепления к горячеоцинкованному лотку должна использоваться Винтовая пара W38P.

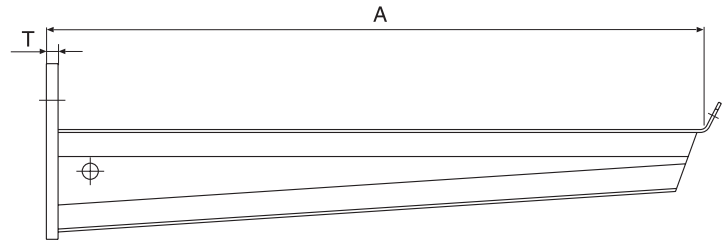
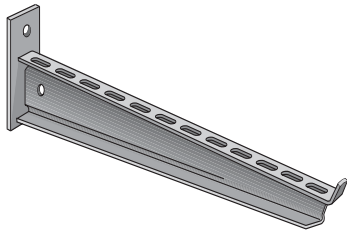


Используется для вертикального 90° перехода с кабельной лестницы вниз. Крепится нейлоновыми или стальными ленточными стяжками к кабельной лестнице.

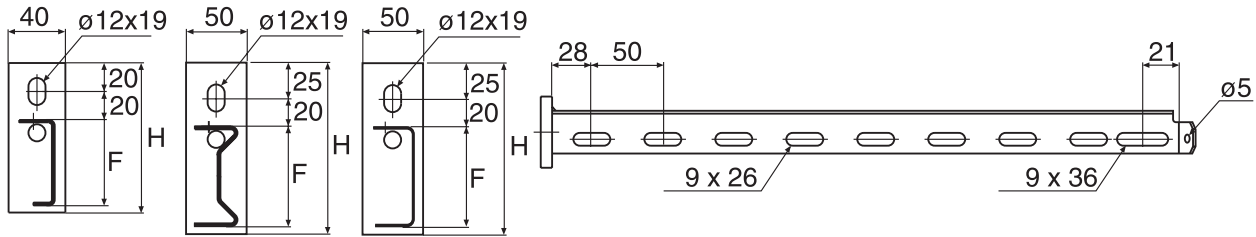


Для монтажа на стене, монтажных С-образных профилях или вертикальных подвесах.

WEF-0001

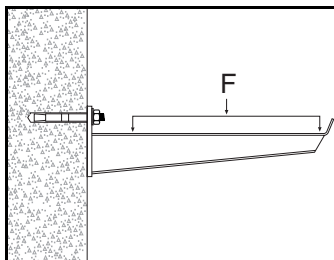


50L,50/100-300 50L,50/400-600 50L,50/700-1000

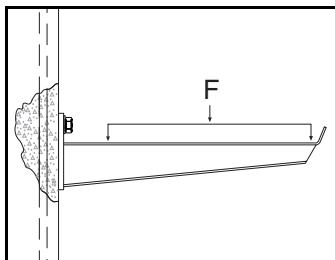


	A	F	H	T	Горячеоцинков. Каталожный °	ZINKPROX® Цвет белый, 80 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Консоль 50L-100	150	34	85	4	725105	725113	24
Консоль 50L-150	200	36	85	4	725106	725114	28
Консоль 50L-200	250	39	85	4	725107	725115	34
Консоль 50L-250	298	56	105	4	725108	725116	46
Консоль 50L-300	348	60	105	4	725109	725117	54
Консоль 50L-400	447	70	120	5	725110	725118	103
Консоль 50L-500	548	77	140	6	725111	725119	160
Консоль 50L-600	646	84	150	6	725112	725120	191
Консоль 50-100	150	34	85	4	723432	723440	24
Консоль 50-150	200	36	85	4	723433	723441	28
Консоль 50-200	250	39	85	4	723434	723442	34
Консоль 50-250	300	56	105	6	723435	723443	52
Консоль 50-300	350	60	105	6	723436	723444	60
Консоль 50-400	450	70	120	8	723437	723445	118
Консоль 50-500	550	77	140	8	723438	723446	172
Консоль 50-600	650	84	150	10	723439	723447	215
Консоль 50-700	750	90	150	10	727125	727782	270
Консоль 50-800	850	95	160	10	727126	727783	310
Консоль 50-900	950	100	160	10	727127	727784	350
Консоль 50-1000	1050	105	170	10	727128	727785	390

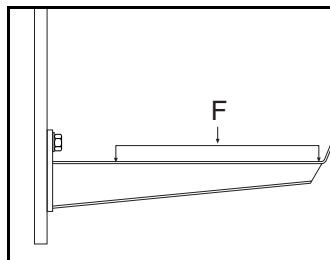
## Применение и монтаж



Монтаж Консоли 50 к стене с использованием Анкерного болта.  
Разрушающая нагрузка - см. ниже.



Монтаж Консоли 50 с использованием Т-болта на закладной Монтажной шине 24/26 x 53 или монтажных С-образных профилях, смонтированных на стене.  
Разрушающая нагрузка - см. ниже.

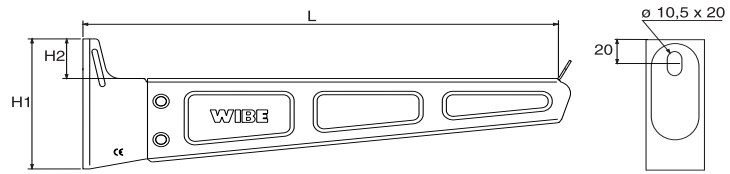


Монтаж Консоли 50 с использованием Т-болта 26F на Вертикальных подвесах.  
Разрушающая нагрузка - см. ниже. Также проверьте разрушающую нагрузку для вертикального подвеса.

## Разрушающая нагрузка F

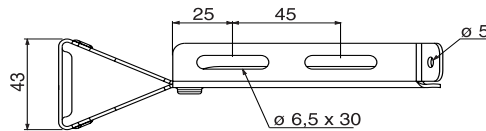
Тип консоли	Консоль на стене		Консоль на Монтажной шине 24/48 с Т-болтом 26F	
	кН	кг	кН	кг
50L-100	1.5	150	1.5	150
50L-150	1.5	150	1.5	150
50L-200	1.5	150	1.5	150
50L-250	2.0	200	2.0	200
50L-300	2.0	200	2.0	200
50L-400	3.0	300	3.0	300
50L-500	3.0	300	3.0	300
50L-600	3.0	300	3.0	300
50-100	3.0	300	3.0	300
50-150	3.0	300	3.0	300
50-200	2.5	250	2.5	250
50-250	4.0	400	4.0	400
50-300	4.0	400	4.0	400
50-400	6.5	650	6.5	650
50-500	7.0	700	7.0	700
50-600	7.0	700	7.0	700
50-700	6.0	600	5.5	550
50-800	5.5	550	5.2	520
50-900	5.3	530	4.8	480
50-1000	5.0	500	4.2	420

Используется для монтажа легких лотков на стене, вертикальных подвесах или монтажных С-образных профилях.

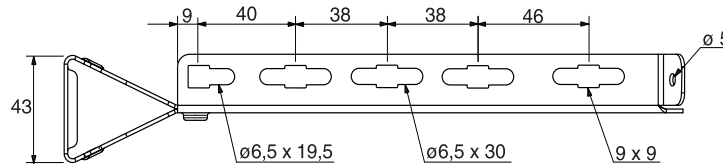


Толщина материала 1.5 мм

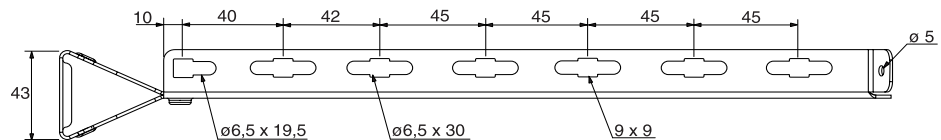
Консоль 50i W=100 мм



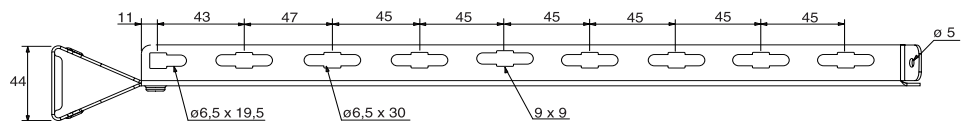
Консоль 50i W=200 мм



Консоль 50i W=300 мм



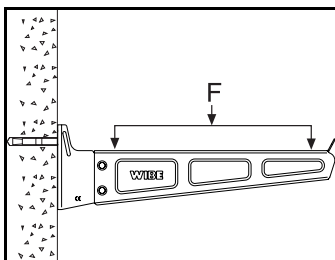
Консоль 50i W=400 мм



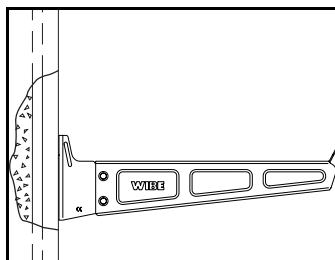
	Для лестниц шириной мм	L мм	H1 мм	H2 мм	Педварит. оцинков. Каталожный <sup>о</sup>	Педварит. оцинков.	Вес, кг 100 шт.
						Цвет белый	
						Каталожный <sup>о</sup>	
Консоль 50i-100	100	150	80	32	791412	791416**	19
Консоль 50i-200	200	250	85	28.5	791413	791417**	29
Консоль 50i-300	300	350	110	33.5	791414	791418**	46
Консоль 50i-400	400	450	115	31	791415	791419**	83

\*\*Изготавливается на заказ

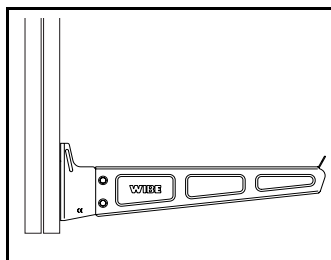
## Применение и монтаж



Монтаж консоли к стене Анкерным болтом М8-М10. Разрушающие нагрузки см. ниже.



Монтаж консоли Т-болтом 26F М8-М10 на монтажных С-образных профилях, смонтированных на стене или Закладной шине 24/26 x 53



Монтаж консоли Т-болтом 26F М8-М10 на вертикальном подвесе. Проверьте разрушающую нагрузку для вертикального подвеса.

## Разрушающая нагрузка

	Монтаж на стене, кг
Консоль 50i-100	230
Консоль 50i-200	215
Консоль 50i-300	220
Консоль 50i-400	335

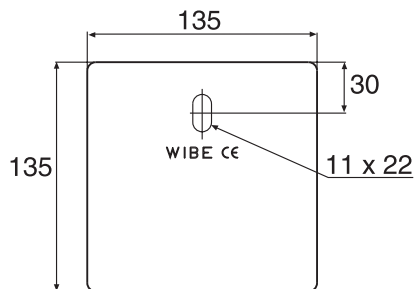
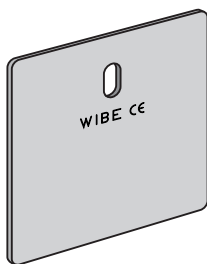
## Подкладочная пластина W30



**WIBE**

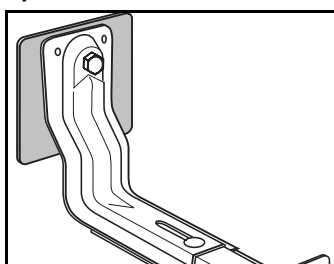
Монтируется за консолью для уменьшения давления на поверхность стены из пористого материала.

WEF-0001



	t мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>о</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>о</sup>	Вес кг 100 шт.
Подкладочная пластина W30	3.0	786792	786793	42

### Применение и монтаж



Монтируйте Подкладочную пластину W30 для уменьшения давления на поверхность стены из пористого материала.

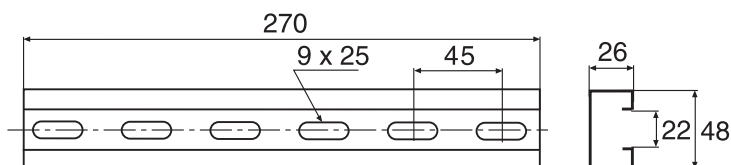
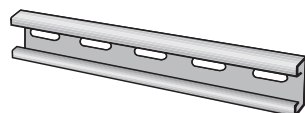
## Монтажная шина 40



**WIBE**

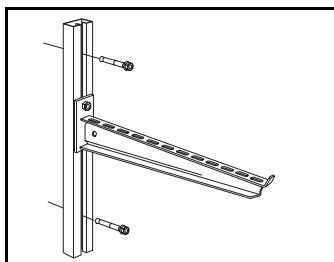
Монтажная шина 40 крепится при необходимости между консолью и стеной из пористого материала для уменьшения давления на нее или для регулировки консоли по высоте.

WEF-0001

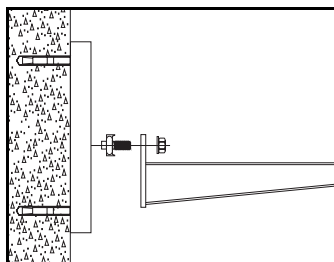


	Горячеоцинков. Каталожный <sup>о</sup>	ZINKPOX® Цвет белый, 30 Каталожный <sup>о</sup>	ZINKPOX® Цвет белый, 80 Каталожный <sup>о</sup>	Вес кг 100 шт.
Монтажная шина 40	717001	729045	717006	56

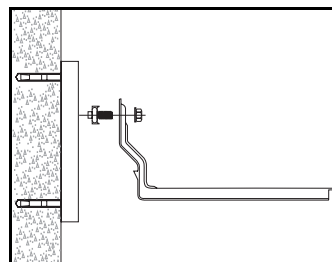
### Применение и монтаж



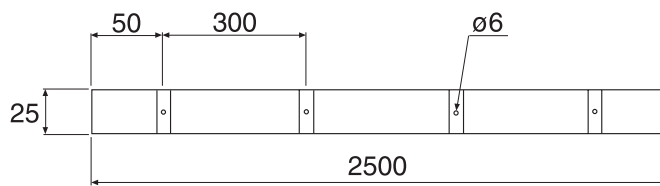
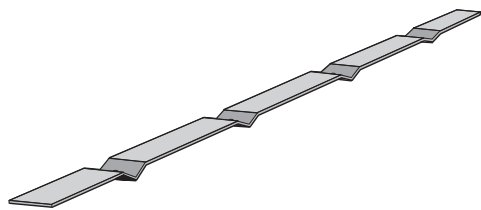
Монтажная шина 40 крепится между консолью и стеной из пористого материала для уменьшения давления на нее или при необходимости регулировки консоли по высоте.



Консоль 50 монтируется на Монтажной шине 40 с использованием Т-болта 26F для регулировки по высоте.

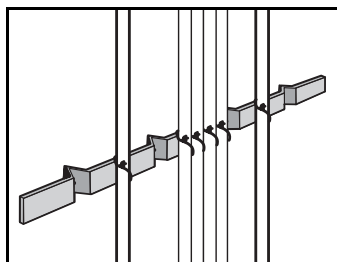


Внутренняя консоль W17 и Регулируемая консоль W18 монтируются с использованием Т-болта 26F для регулировки по высоте.

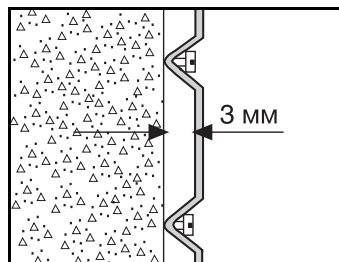


	Горячеоцинков. Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Монтажный рельс WMS 25	725000	147

## Применение и монтаж



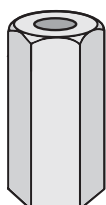
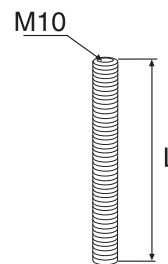
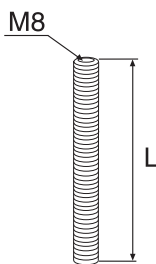
Монтаж кабелей с использованием вязальной проволоки, стяжек и т.п.



Монтажный рельс крепится непосредственно к стене винтами или шурупами-саморезами.

Используются для монтажа кабельных лотков и лотков систем освещения.

Высокая гайка M8 и M10 используются для соединения двух резьбовых шпилек M8 и M10 W76.



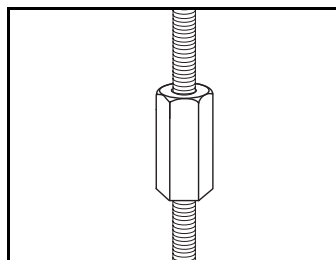
	L мм	Электрогальв. Каталожный °	Нерж.сталь AISI 316 Каталожный °	Электрогальв. Цвет белый, 30 Каталожный °	Электрогальв. Цвет белый, 80 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Резьбовая шпилька M8	500	725077	725078			16
Резьбовая шпилька M8	1000	725079	725080			32
Резьбовая шпилька M10 W76-2000	2000	716792	723925	729061	718795	100
Резьбовая шпилька M10 W76-3000	3000	716793	723926	729062	718797	150
Высокая гайка M8		725083	725084			5
Высокая гайка M10		724806	724807			7.2

Высокие гайки M8 и M10 используются для соединения двух резьбовых шпилек M8 или M10 W76 соответственно.

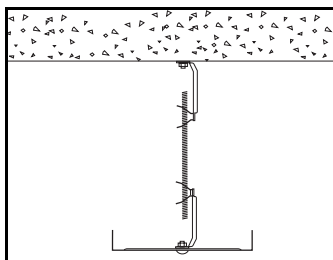


	Горячеоцинков. Каталожный °	Нерж.сталь AISI 316 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Гайка M8	725085	725086	0.54
Гайка M10	723938	723939	1.1

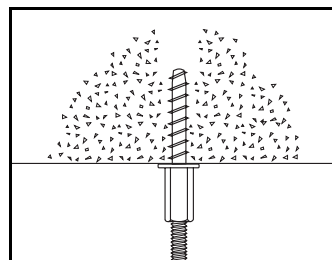
## Применение и монтаж



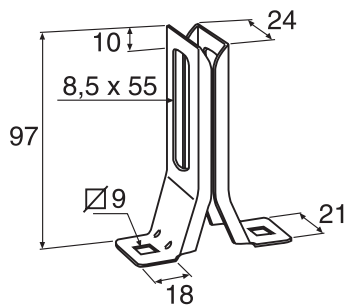
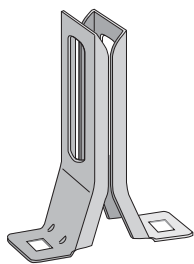
Используйте высокую гайку M8 или M10 для соединения двух резьбовых шпилек M8 или M10 W76.



Резьбовая шпилька M10 W76 режется на нужную длину и монтируется на двух Кронштейнах W73.

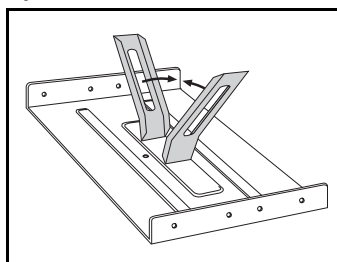


Монтаж резьбовой шпилеки M8 или M10 W76 в бетоне через анкер MMS-1.

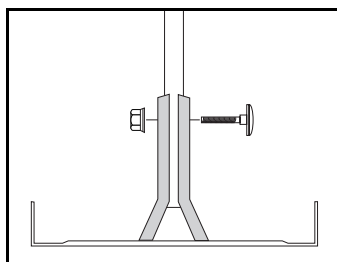


	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный °	Горячеоцинков. Каталожный °	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный °	ZINKPROX® Цвет белый, 80 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Крепление профиля подвески W21	2	716630	734618	729054	783107	12

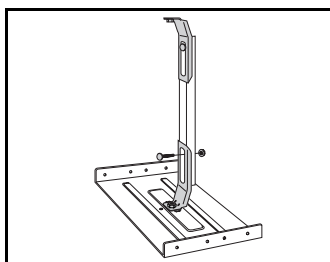
## Применение и монтаж



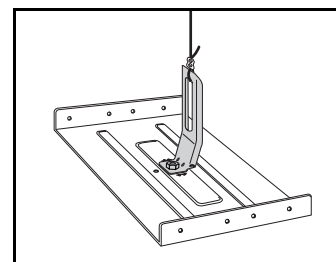
Крепление профиля подвески W21 вставляется в прорези в Соединителе лотка W7 (W7-100-400). Не используется с Соединителями W7-50,150,500,600.



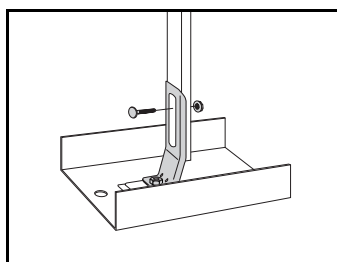
П-образный профиль подвески W32 необходимой длины монтируется в Креплении профиля подвески W21 Винтовой парой W37. Регулировка по высоте на ±30 мм.



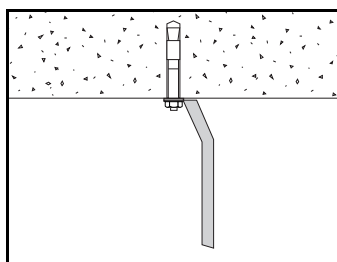
При небольших нагрузках только половина Крепления профиля подвески W21 монтируется к Соединителю W7 Винтовой парой W36/W36C. Вторая половина крепления W21 используется в качестве Потолочного кронштейна. П-образный профиль W32 монтируется Винтовой парой W37.



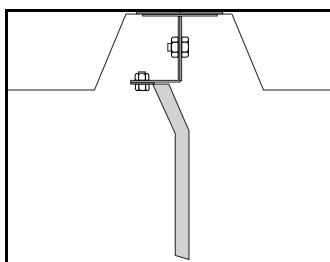
При использовании троса для подвески лотка, только половина Крепления профиля подвески W21 монтируется к Соединителю W7 Винтовой парой W36/W36C. Трос протягивается через овальное отверстие в половинке W21 и крепится фиксатором троса.



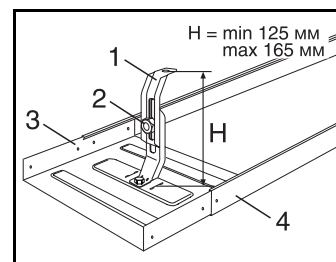
При монтаже лотков только одна половина Крепления профиля подвески W21 монтируется непосредственно в Соединитель лотка W7 Винтовой парой W36/W36C. П-образный профиль W32 крепится Винтовой парой W37.



К бетонным потолкам крепление W21 монтируется анкерным болтом.

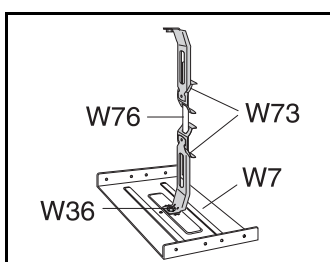
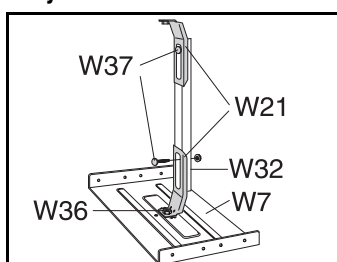
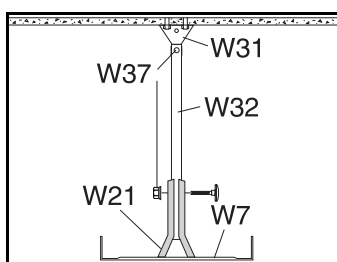


К потолкам из листового металла Крепление профиля подвески W21 фиксируется креплениями Ogebe типа ED. Используется Винтовая пара W36/W36C.



1. Крепление профиля подвески W21
2. Винтовая пара W36/W36C
3. Опорный кронштейн W7
4. Кабельный лоток W1/W3/W70i

## Монтаж кабельного лотка к потолку



W7 =Соединитель лотка  
W21=Крепление профиля подвески  
W31=Потолочное крепление  
W32=П-образный профиль подвески  
W36/W36C=Винтовая пара  
W37=Винтовая пара  
W73=Крепление потолочное для шпильки  
W76=Резьбовая шпилька M10

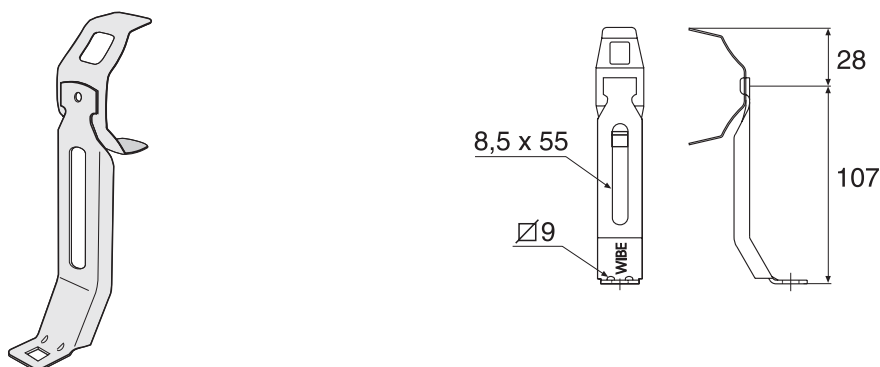
# Крепление потолочное W73

W1 W3 W70

WIBE

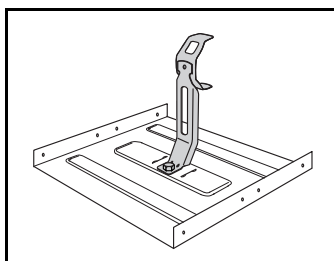
Используется для крепления лотков к потолку на Резьбовой шпильке M10 W76 и M6.

WEF-0001

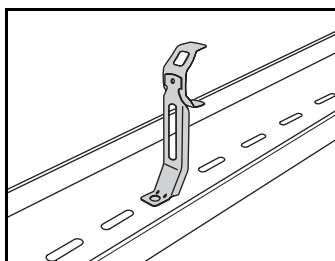


	Предв.оцинков. Каталожный °	Горячеоцинков. Каталожный °	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный °	ZINKPROX® Цвет белый, 80 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Крепление потолочное W73 для шпильки M10 W76	716634	734621	729055	783117	7
Крепление потолочное W73 для шпильки M6	791205		791207		7

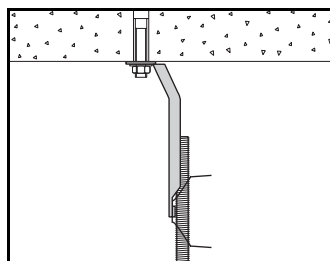
## Применение и монтаж



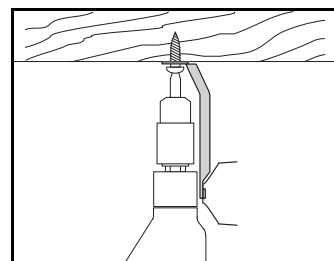
Крепление потолочное для шпильки W73 монтируется к Соединителю лотка W7 Винтовой парой W36/W36C.



Крепление потолочное W73 для шпильки M10 W76 и M6 также может монтироваться непосредственно к лотку системы освещения Винтовой парой W36/W36C.



Резьбовая шпилька W76 легко крепится в отверстиях кронштейна W73 без винтов. Простая регулировка лотка вдоль шпильки на ±30 мм. Монтируется к бетонным потолкам Анкерным болтом.



Монтируется к деревянным конструкциям шурупами-саморезами.



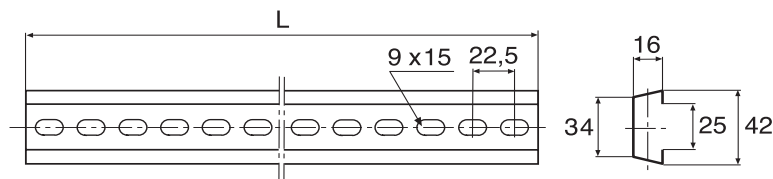
# Монтажный С-образный профиль 24/34

W1 W3 W70

WIBE

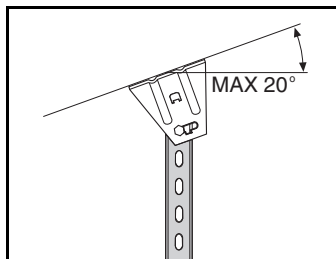
Для монтажа Опорных кронштейнов, Консолей и т.д.

WEF-0001

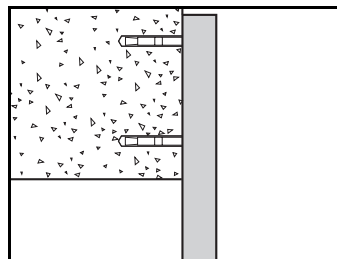


	L мм	Предв.оцинков. Каталожный °	Горячеоцинков. Каталожный °	ZINKPROX® Цвет белый, 80 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Монтажный С-образный профиль 24/34	292.5	725357			23
Монтажный С-образный профиль 24/34	382.5	725358			31
Монтажный С-образный профиль 24/34	495	725359			40
Монтажный С-образный профиль 24/34	697.5	725360			56
Монтажный С-образный профиль 24/34	990	725361			80
Монтажный С-образный профиль 24/34	2970	721102	715879	716309	240

## Применение и монтаж



Потолочный кронштейн 5 и одна Винтовая пара 22S вместе создают вертикальный подвес, который может быть смонтирован с наклоном до 20°. Только для монтажа Опорного кронштейна 3.

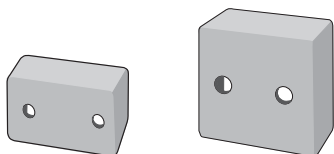


Установка монтажного С-образного профиля на краю балки может быть сделана, используя два анкерных болта.

# Торцевые заглушки 28С, 28D, 28Е и 28F

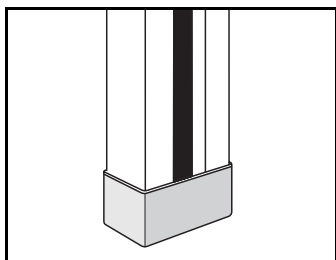


Устанавливаются для предотвращения ранения персонала.

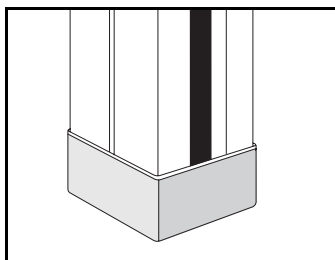


	Оранжев. пластик Каталожный <sup>е</sup>	Вес кг 100 шт.
Торцевая заглушка 28С	789875	0.5
Торцевая заглушка 28D	709020	1
Торцевая заглушка 28Е	709021	0.5
Торцевая заглушка 28F	789876	4

## Применение и монтаж



Устанавливайте Торцевую заглушку 28Е на конце Вертикального подвеса 2F для предотвращения ранения персонала. Подходит к Вертикальному подвесу 2F и монтажному С-образному профилю 24/48.



Устанавливайте Торцевую заглушку 28D на конце Вертикального подвеса 20 для предотвращения ранения персонала. Подходит к Вертикальному подвесу 20 и монтажному С-образному профилю 24/20.

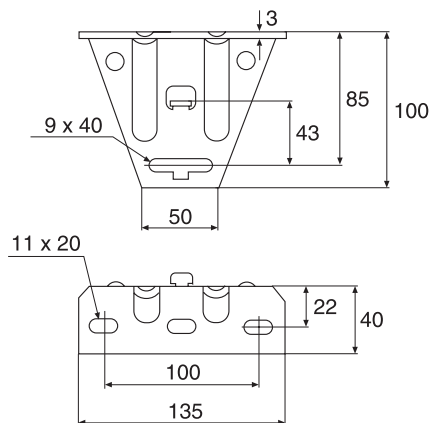
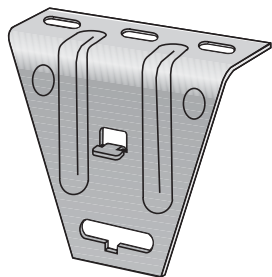
# Потолочный кронштейн 5



**WIBE**

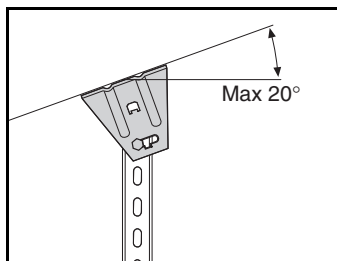
Может быть использован с монтажными С-образными профилями 24/34 и 24/48 для образования потолочных подвесов произвольной длины.

WEF-0001

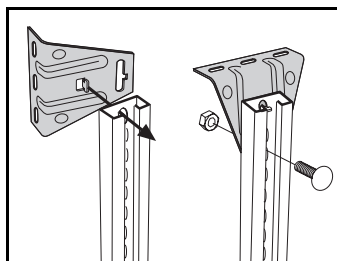


	Предв.оцинков. Каталожный №	Горячеоцинков. Каталожный №	ZINKPROX® Цвет белый, 80 Каталожный №	Вес кг 100 шт.
Потолочный кронштейн 5	721101	718640	716293	35

## Применение и монтаж



При монтаже к горизонтальным потолкам Винтовая пара 22S должна быть вставлена и закреплена в прямоугольной выемке горизонтального овального отверстия Потолочного кронштейна 5 для исключения продольного смещения профиля вокруг оси вращения.



Потолочный кронштейн 5 монтируется к задней стенке С-образных профилей путем горизонтальный поворота на 90°, ввода отогнутого язычка в овальное отверстие профиля с последующем возвращением Кронштейна 5 в вертикальное положение и его последующей фиксацией Винтовой парой 22S.

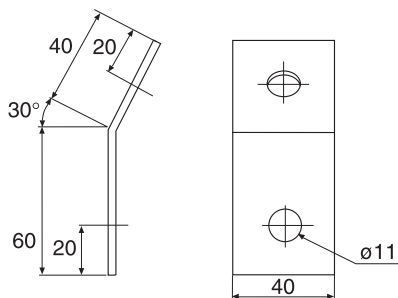
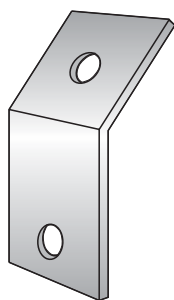
# Кронштейн 60/40

W1 W3 W70

WIBE

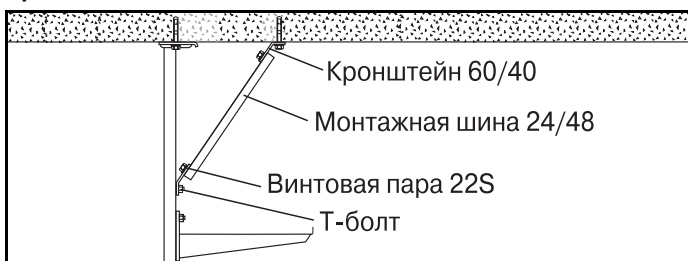
WEF-0001

Используется с монтажным С-образным профилем 24/48 для уменьшения изгиба длинного вертикального подвеса.



	Горячеоцинков. Каталожный °	ZINKPROX® Цвет белый, 80 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Кронштейн 60/40	718904	720531	10

## Применение и монтаж



Используйте Кронштейн 60/40 вместе с монтажным С-образным профилем 24/48 для уменьшения изгиба длинного Вертикального подвеса 2F, 20, 20F или 20FS. Отрежьте профиль требуемой длины на стройплощадке.

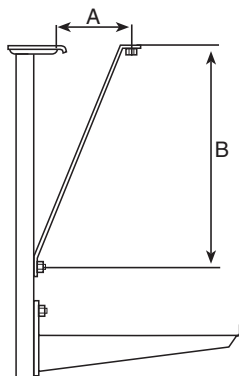
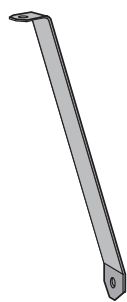
# Укосина 1



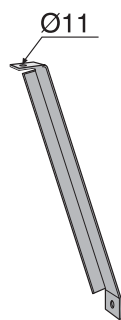
**WIBE**

Монтируется для уменьшения изгиба длинного Вертикального подвеса 2F, 20 и 20F.

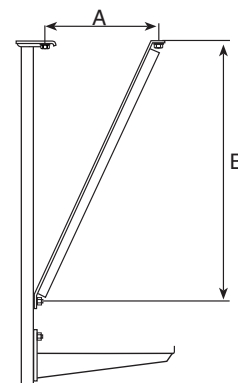
WEF-0001



Укосина 1/300-800

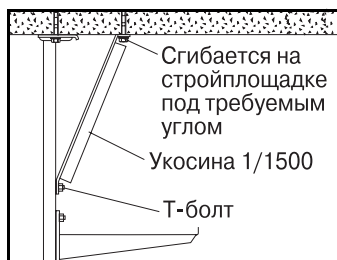
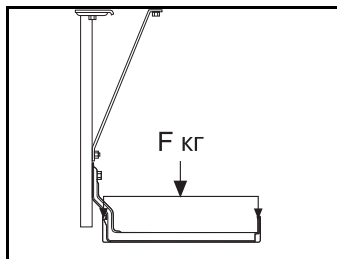


Укосина 1-1500



	A мм	B мм	Горячеоцинков. Каталожный <sup>2</sup>	ZINKPOX® Цвет белый, 80 Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 шт.
Укосина 1-300	80	300	717640	717643	50
Укосина 1-500	130	500	717641	717644	80
Укосина 1-800	215	800	717642	717645	125
Укосина 1-1500	Может варьироваться		718903	720530	560

## Применение и монтаж



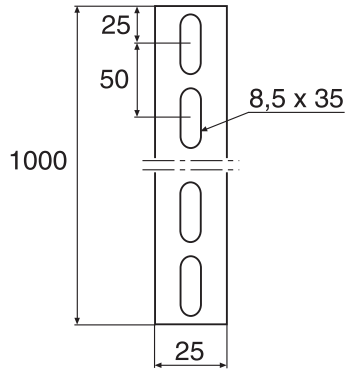
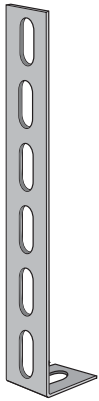
Для уменьшения отклонения Вертикального подвеса 2F при больших нагрузках на Консоли W17/40, W18/40 и 50/50L, монтируется укосина 1 с помощью Т-болта 26F. Нагрузки в соответствии приведенной ниже таблицей.

Таблица нагрузок для консоли W17/40

		Максимальная нагрузка F при 3° отклонении консоли/подвеса									
Тип консоли		2F-280		2F-370		2F-505		2F-730		2F-1000	
		кН	кг	кН	кг	кН	кг	кН	кг	кН	кг
Без укосины	W17/40-100	0.65	65	0.65	65	0.60	60	0.55	55	0.55	55
	200	0.60	60	0.60	60	0.50	50	0.50	50	0.45	45
	300	0.70	70	0.70	70	0.70	70	0.65	65	0.55	55
	400	0.55	55	0.55	55	0.55	55	0.50	50	0.45	45
С укосиной 1-300	W17/40-100					0.75	75	0.70	70	0.65	65
	200					0.60	60	0.55	55	0.50	50
	300					0.80	80	0.75	75	0.70	70
	400					0.70	70	0.65	65	0.50	50
С укосиной 1-500	W17/40-100							0.90	90	0.70	70
	200							0.70	70	0.60	60
	300							0.95	95	0.80	80
	400							0.70	70	0.55	55
С укосиной 1-800	W17/40-100									0.80	80
	200									0.60	60
	300									0.85	85
	400									0.65	65

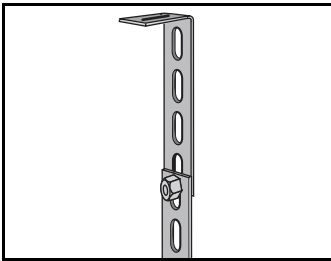
Ленточный подвес W33 поставляется в виде прямой полосы длиной 1 м и сгибается по месту на стройплощадке.

WEF-0001

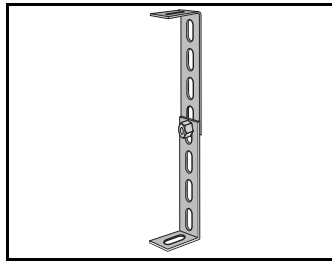


	Предв.оцинков. Каталожный <sup>о</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>о</sup>	Вес кг 100 шт.
Ленточный подвес W33	721786	729059	19

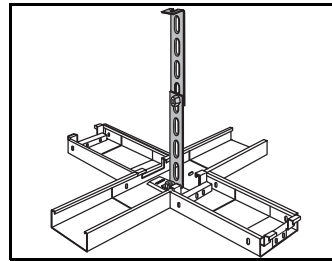
## Применение и монтаж



Ленточный подвес W33 поставляется в виде прямой полосы длиной 1 м и сгибается по месту на стройплощадке. Для создания подвеса длиной более 1 м, два подвеса соединяются внахлест Винтовой парой W36/W36C.



Если требуется регулировка подвеса по высоте это может быть достигнуто резкой полосы посередине и соединением двух частей внахлест Винтовой парой W36/W36C.



Подвес монтируется в местах соединения секций лотков путем крепления к Соединителю W7 Винтовой парой W36/W36C.

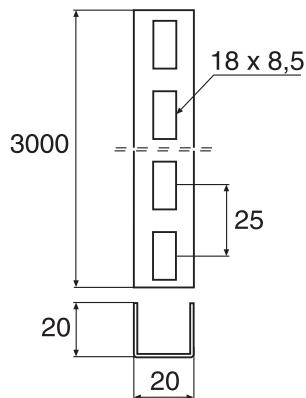
## П-образный профиль W32

W1 W3 W70

WIBE

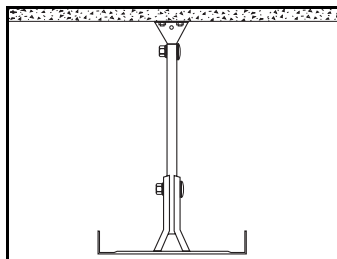
П-образный профиль W32 может крепиться к потолку через потолочное крепление W31 или крепление Ogebe типа E.

WEF-0001

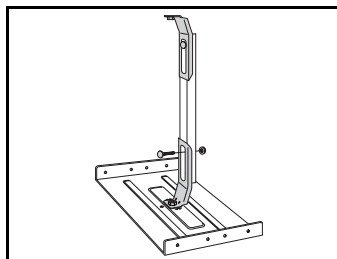


	Предв.оцинков. Каталожный <sup>9</sup>	Горячеоцинков. Каталожный <sup>9</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>9</sup>	ZINKPROX® Цвет белый, 80 Каталожный <sup>9</sup>	Вес кг 100 шт.
П-образный профиль W32	716798	734620	729058	783122	180

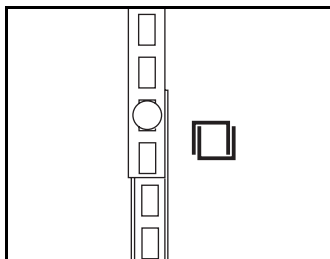
### Применение и монтаж



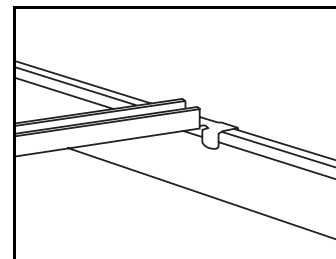
П-образный профиль W32 режется на нужную длину и крепится к потолку через Потолочное крепление W31. Крепление подвески W21, закрепленное в Соединителе W7, используется для крепления лотка к П-образному профилю W32



Для небольших нагрузок можно использовать только половину Крепления подвески W21, закрепленную к соединителю W7 Винтовой парой W36/W36C. Другая половина Крепления подвески W21 используется в качестве потолочного кронштейна. П-образный профиль W32 крепится к ним Винтовой парой W37.



П-образный профиль W32 может соединяться внахлест и скрепляться Винтовой парой W37.



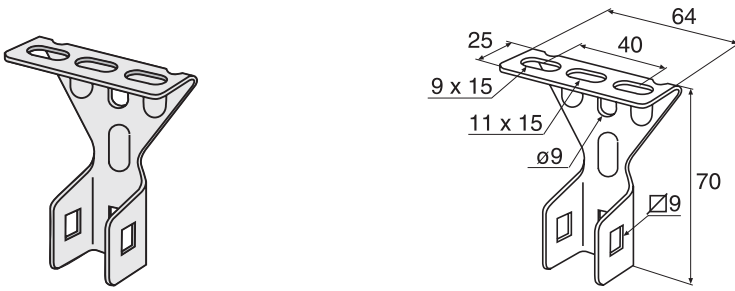
Используя Фиксирующую скобу W77, П-образный профиль W32 может монтироваться между двумя лотками системы освещения или кабельными лотками как распорка или как простой кабельный желоб для одиночного кабеля.

## Потолочное крепление W31



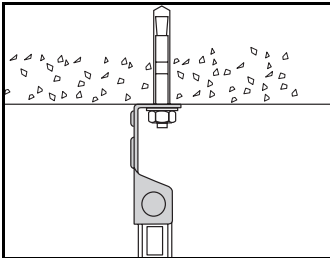
**WIBE**

Потолочное крепление W31 для П-образного профиля подвеса W32.

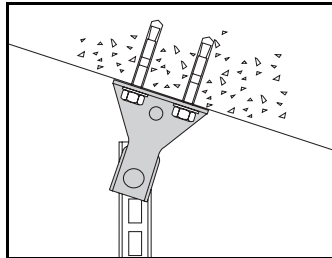


	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>°</sup>	Горячеоцинков. Каталожный <sup>°</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>°</sup>	ZINKPOX® Цвет белый, 80 Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Потолочное крепление W31	2	716816	734619	729063	783120	6.5

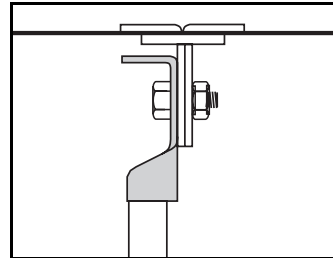
### Применение и монтаж



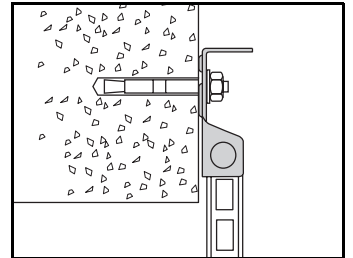
Потолочное крепление W31 монтируется к бетонным потолкам анкерными болтами. П-образный профиль подвески W32 крепится Винтовой парой W37. Потолочное крепление W31 может быть развернуто на 90°.



Потолочное крепление W31 может быть смонтировано на наклонном потолке. П-образный профиль подвески W32 крепится Винтовой парой W37.



Потолочное крепление W31 может быть смонтировано к потолкам из листовой стали с использованием крепления Ogebe тип E.



Потолочное крепление W31 может монтироваться к балкам потолочного перекрытия анкерными болтами.

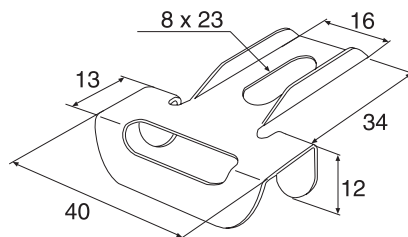
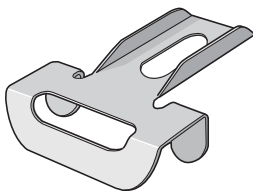
## Фиксирующая скоба W77



**WIBE**

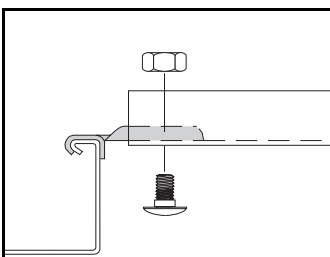
Монтируется для крепления П-образного профиля W32 при его монтаже между Лотками W70 и W71 системы освещения или Кабельными лотками W1 и W3 в качестве фиксатора их положения.

WEF-0001

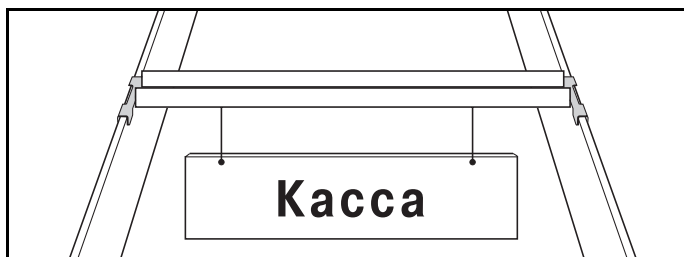


	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>°</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Фиксирующая скоба W77	1.25	716797	729060	1.5

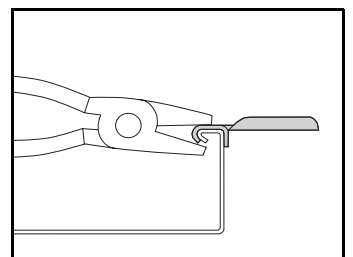
### Применение и монтаж



П-образный профиль W32 крепится к Фиксирующей скобе W77 Винтовой парой W36/W36C или W34.



Фиксирующая скоба W77 используется, когда П-образный профиль W32 монтируется между двумя Лотками системы освещения W70 и W71 или Кабельными лотками W1 и W3 в качестве фиксатора их положения.

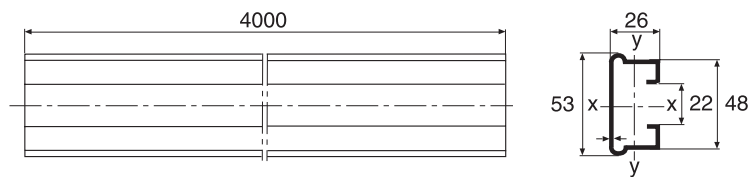
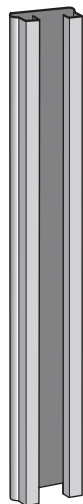


Фиксирующая скоба W77 крепится на кромке боковой стенки лотка пассатижами.



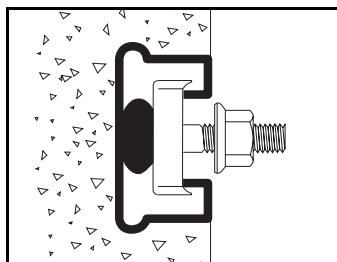
Для заделки в стены и перекрытия.

WEF-0001

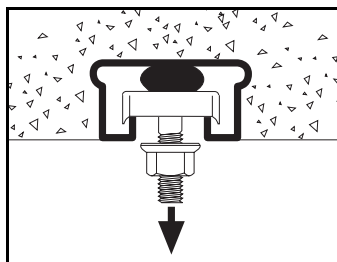


	Характеристики поперечного сечения				Горячеоцинков. Каталожный °	Вес кг 100 шт.
	$I_x$	$W_x$	$I_y$	$W_y$		
Закладная шина 24/26x53	10.39 см <sup>4</sup>	3.92 см <sup>3</sup>	2.78 см <sup>4</sup>	1.90 см <sup>3</sup>	768063	970

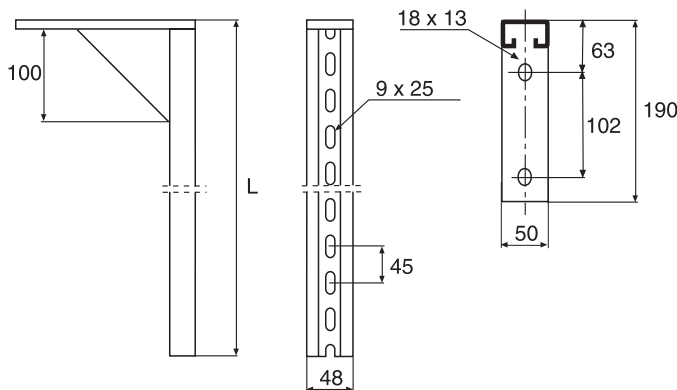
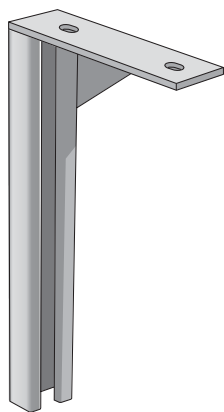
## Применение и монтаж



Закладная шина 24/26x53 для заделки в стены и перекрытия. Монтируйте к ней консоли, используя Т-болты 26F.



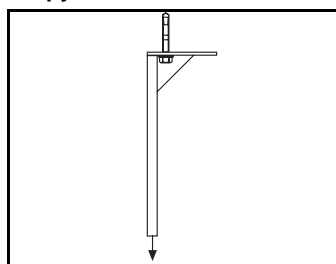
Макс. отрывное усилие: 1000 кг на 0,5 м Закладной монтажной шины 24/26x53 (в бетоне класса К200).



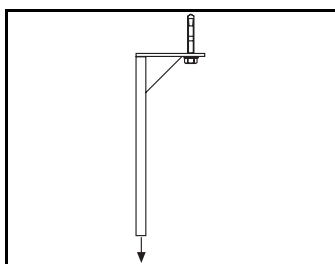
	L мм	Горячеоцинков. Каталожный <sup>o</sup>	ZINKPOX® Цвет белый, 80 Каталожный <sup>o</sup>	Вес кг 100 шт.
Вертикальный подвес 2ФПК-300	280	788655	788660	120
Вертикальный подвес 2ФПК-500	500	788656	788661	155
Вертикальный подвес 2ФПК-750	730	788657	788662	205
Вертикальный подвес 2ФПК-1000	1000	788658	788663	250

\*\*Изготавливается на заказ

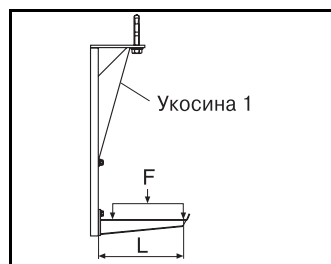
## Нагрузки



Вертикальный подвес 2ФПК, смонтированный через внутреннее отверстие.  
Разрушающая нагрузка=1400 кг (14 кН) при симметричном нагружении.



Вертикальный подвес 2ФПК, смонтированный через внешнее отверстие. Разрушающая нагрузка=200 кг (2 кН) при симметричном нагружении.

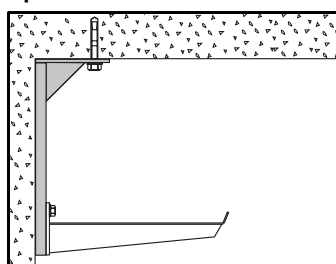


Отклонение Вертикального подвеса 2ФПК уменьшается использованием Укосины 1. Нагрузки в соответствии с нижеприведенной таблицей.

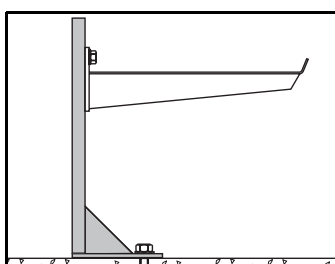
Максимально допустимая нагрузка F при максимально допустимом отклонении 1/20 от длины L консоли по МЭК 61537.

	Тип консоли	2ФПК-300	2ФПК-500	2ФПК-750	2ФПК-1000
		кг	кг	кг	кг
Без укосины 1	50-200 L=250	140	130	100	80
	50-400 L=450	145	135	95	75
	50-600 L=650	105	100	80	60
С укосиной 1/500	50-200 L=250			155	125
	50-400 L=450			165	120
	50-600 L=650			115	90

## Применение и монтаж



Вертикальный подвес 2ФПК может монтироваться к потолку вплотную к стене.



Вертикальный подвес 2ФПК также пригоден для монтажа к полу.

## Вертикальный подвес 2

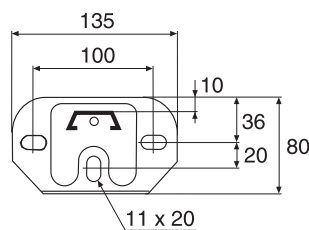
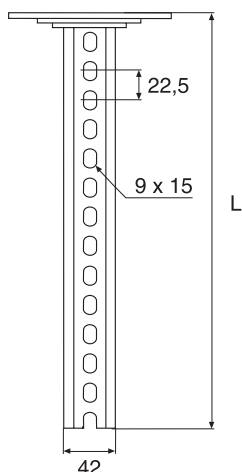
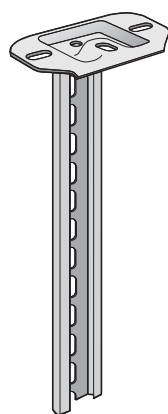
W1 W3 W70

WIBE

WEF-0001

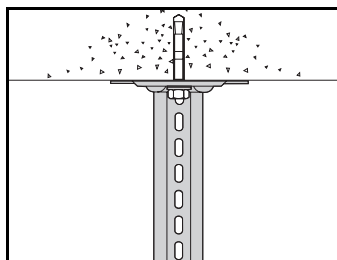
Применение смотри на рисунках внизу.

Может быть удлинен путем присоединения куска С-образного монтажного профиля 24/34 необходимой длины Соединителем 2J.

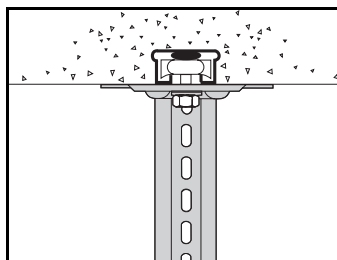


	L мм	Горячеоцинков. Каталожный <sup>2</sup>	ZINKPROX® Цвет белый, 80 Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 шт.
Вертикальный подвес 2-300	279	717191	716283	52
Вертикальный подвес 2-400	392	717192	716284	62
Вертикальный подвес 2-500	504	717193	716285	72
Вертикальный подвес 2-700	729	717194	716286	93
Вертикальный подвес 2-1000	1022	717195	716287	120

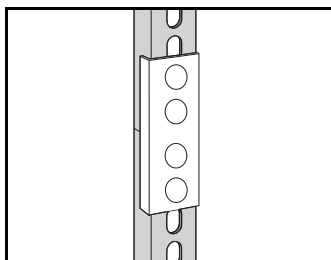
### Применение и монтаж



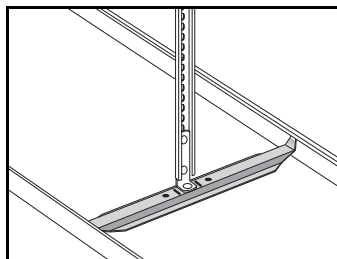
Монтируйте Вертикальный подвес 2 для допустимых нагрузок, используя анкерный болт.



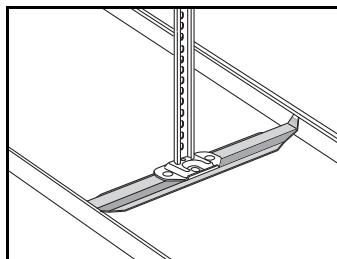
Монтируйте Вертикальный подвес 2 на закладной Монтажной шине 24/26 x 53, используя Т-болт 26.



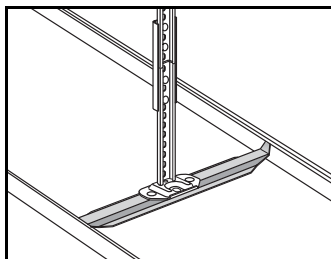
Вертикальный подвес 2 может быть нарощен для достижения требуемой длины, используя кусок С-образного монтажного профиля 24/34 и Соединитель 2J.



Опорный кронштейн W1940/ W1960 может монтироваться на Вертикальном подвесе 2 угловым Кронштейном W8S. Используйте Винтовую пару W36/W36C.



Опорный кронштейн W1940/1960 монтируется на крепежной пятке Вертикального подвеса 2 или двумя Винтовыми парами W36/W36C.



Используйте Соединитель 2J для соединения двух Вертикальных подвесов 2.

# Вертикальный подвес 2F

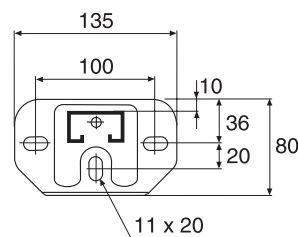
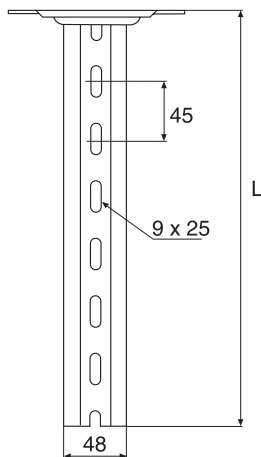
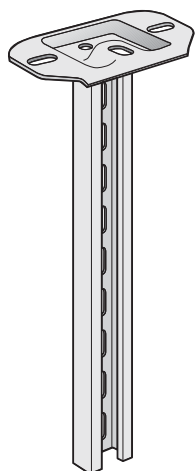


**WIBE**

WEF-0001

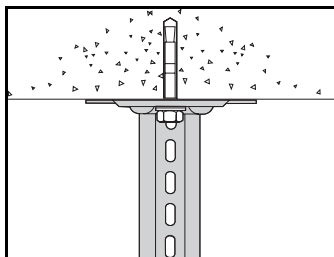
Используется для монтажа Опорного кронштейна 3 или Консоли 50.

Может быть удлиннен соединением с куском С-образного монтажного профиля 24/48 нужной длины Соединителем 2FJ.

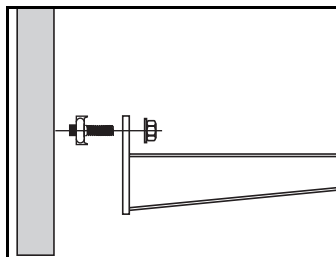


	L мм	Горячеоцинков. Каталожный °	ZINKPOX® Цвет белый, 80 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Вертикальный подвес 2F-280	280	717196	717201	80
Вертикальный подвес 2F-370	370	717197	717202	100
Вертикальный подвес 2F-505	505	717198	717203	130
Вертикальный подвес 2F-730	730	717199	717204	170
Вертикальный подвес 2F-1000	1000	717200	717205	220
Вертикальный подвес 2F-1500	1495	787276	787277	290

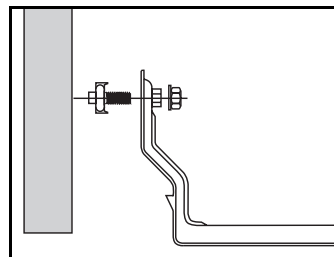
## Применение и монтаж



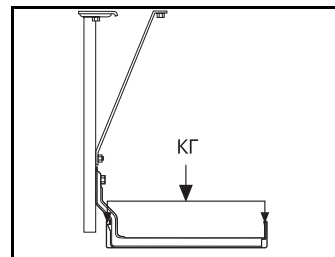
Монтируйте Вертикальный подвес 2F, используя анкерный болт.



Монтируйте Консоль 50 на Вертикальный подвес 2F, используя Т-болт 26F.



Консоль W17/40 монтируется к Вертикальному подвесу 2F с помощью Т-болта 26F.



Для уменьшения отклонения Вертикального подвеса 2F при больших нагрузках на Консоль W17/40 и Регулируемую консоль W1840/W1860, используется Укосина 1.

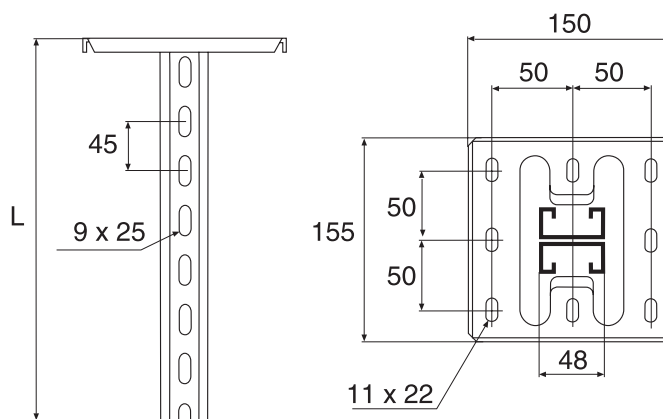
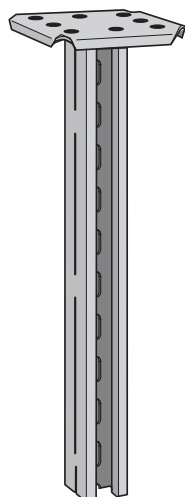
# Вертикальный подвес 20



**WIBE**

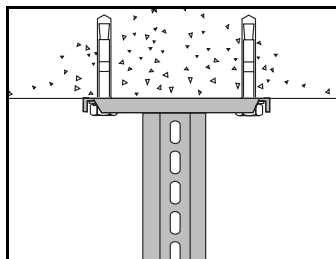
Используется с Консолью 50 для вертикального монтажа к потолку или к полу.  
 Может также использоваться как консоль при монтаже на стену.

WEF-0001

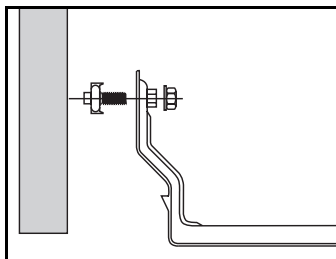


	L	Горячеоцинков.	ZINKPOX®	Вес кг
	мм	Каталожный №	Цвет белый, 80 Каталожный №	100 шт.
Вертикальный подвес 20-505	505	715723	716276	250
Вертикальный подвес 20-730	730	715724	716277	330
Вертикальный подвес 20-1000	1000	715725	716278	440
Вертикальный подвес 20-1500	1495	715726	716279	620
Вертикальный подвес 20-2000	1990	715727	716280	800
Вертикальный подвес 20-3000	2980	715728	716281	1180

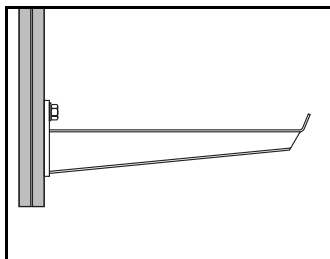
## Применение и монтаж



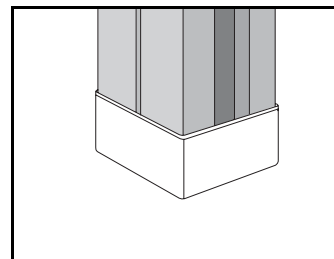
Монтируйте Вертикальный подвес 20, используя анкерный болт.



Консоль W17/40 монтируется Т-болтом 26F на Вертикальном подвесе 20.



Монтируйте Консоль 50 на Вертикальный подвес 20, используя Т-болт 26F.



На Вертикальный подвес 20 может устанавливаться оранжевая защитная Торцевая заглушка 28D.

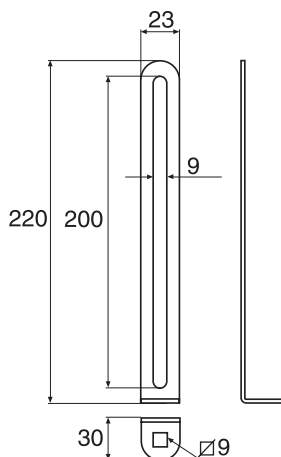
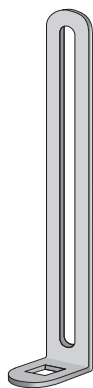
# Концевой кронштейн WN17



WIBE

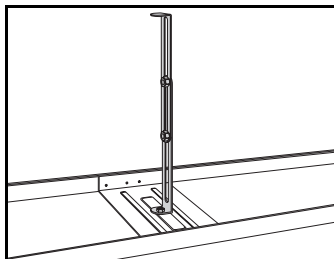
Используется как вертикальный подвес, например при монтаже на Соединителе лотков W7.

WEF-0001



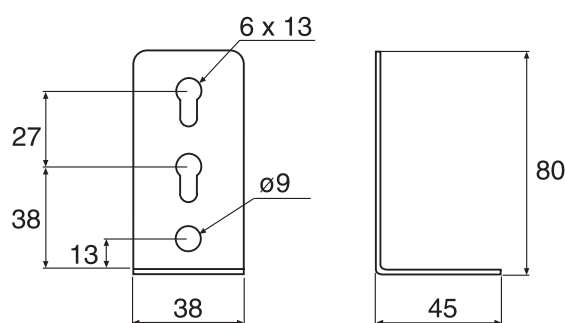
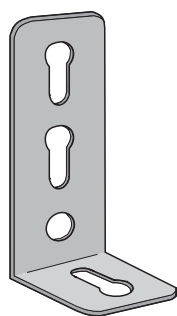
	Предв.оцинков. Каталожный °	Горячеоцинков. Каталожный °	Предв.оцинков. Цвет белый, 80 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Концевой кронштейн WN17	733090 4	733091	733092	10

## Применение и монтаж



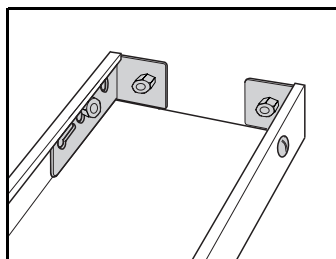
Концевой кронштейн WN 17 может монтироваться в качестве вертикального подвеса на Соединителе W7 Винтовой парой W36/W36С. Концевые кронштейны WN 17 соединяются между собой Винтовой парой 22S. Максимальная симметричная нагрузка на концевой кронштейн 100 кг при моменте затяжки винтов 10,4 Нм.

Угловой кронштейн монтируется в лотке в горизонтальном положении при монтаже к стене или вертикально при монтаже к полу. Угловой кронштейн также может монтироваться как кронштейн подвески в лотках системы освещения W70. Может использоваться в качестве уголка, стабилизирующего конструкцию.

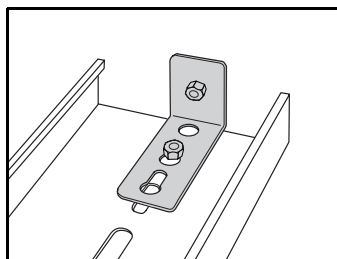


	Предв.оцинков. Каталожный <sup>2</sup>	Горячеоцинков. Каталожный <sup>2</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>2</sup>	ZINKPOX® Цвет белый, 80 Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 шт.
Угловой кронштейн W8	716821	728883	729066	783124	6

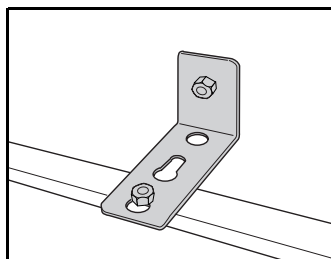
## Применение и монтаж



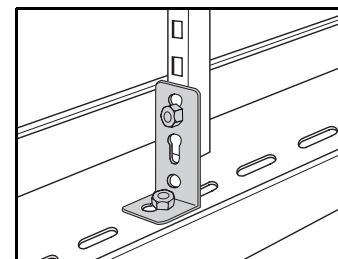
Два Угловых кронштейна W8 монтируются в Кабельных лотках W1 и W3 Винтовыми парами W38P для горизонтального торцевого крепления лотка к стене или вертикального крепления к полу. Может монтироваться с ножками, смотрящими внутрь и наружу.



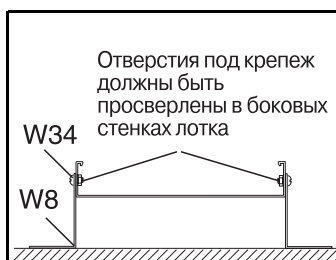
Угловой кронштейн W8 Монтируется в днище лотка W70 и W71 Винтовой парой W36/W36C. Анкерные болты используются для крепления к бетонным стенам. В стенах из листового металла крепление осуществляется при помощи крепления Ogebe типа ED.



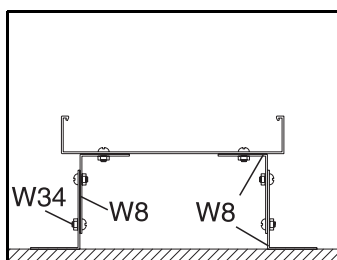
Угловой кронштейн W8 монтируется для выборки зазора между лотком и стеной или там, где на лоток действуют большие асимметричные нагрузки при подвеске к потолку. Монтируются с расстоянием 1.5-2.0 м.



Угловой кронштейн W8 монтируется в днище лотка W70 и W71 Винтовой парой W36/W36C в качестве кронштейна крепления подвеса.



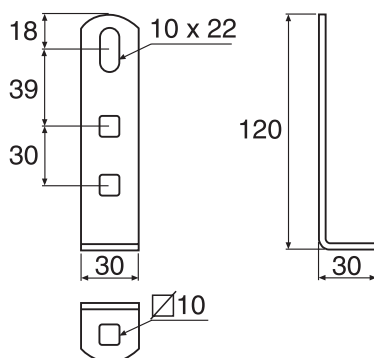
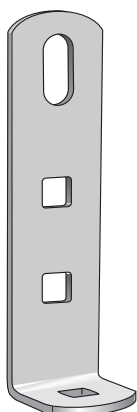
Монтаж Кабельных лотков W1 и W3 параллельно полу или стене с использованием Углового кронштейна W8 и Винтовой пары W34. Угловые кронштейны W8 могут быть развернуты при монтаже для уменьшения расстояния от лотка до стены или пола.



Монтаж Кабельных лотков W3 параллельно полу или стене с использованием Углового кронштейна W8 и Винтовой пары W34. Угловые кронштейны W8 могут быть развернуты при монтаже для уменьшения расстояния от лотка до стены или пола.

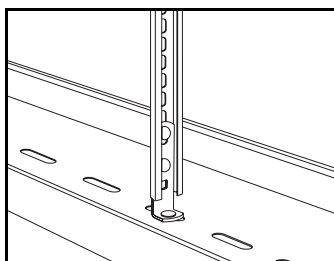
Используется для различных способов монтажа С-образного монтажного профиля 24/34, опорных кронштейнов и т.п.

WEF-0001

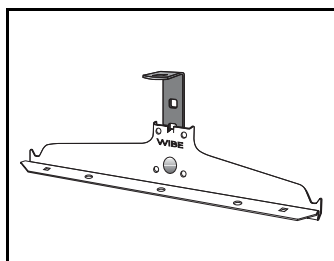


	Предв.оцинков. Каталожный <sup>9</sup>	Горячеоцинков. Каталожный <sup>9</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 80 Каталожный <sup>9</sup>	ZINKPROX® Цвет белый, 80 Каталожный <sup>9</sup>	Вес кг 100 шт.
Угловой кронштейн W8S	728071	726873	726874	783126	8

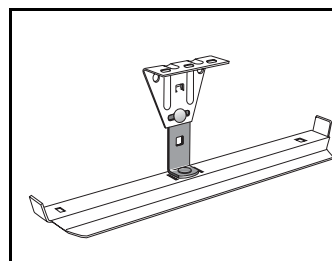
## Применение и монтаж



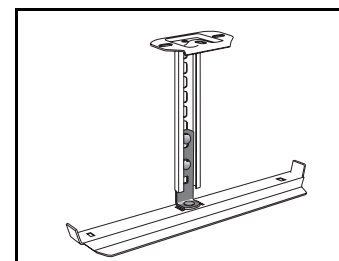
Вертикальный подвес 2 или монтажный С-образный профиль 24/34 могут монтироваться через Угловой кронштейн W8S непосредственно в лоток для систем освещения W70 и W71 Винтовой парой 22S.



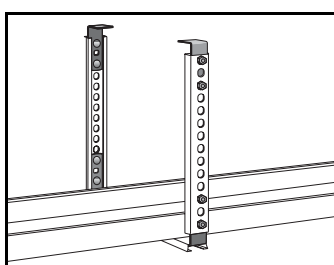
Опорный кронштейн 3 может быть смонтирован к потолку через Угловой кронштейн W8S винтовой парой 22S.



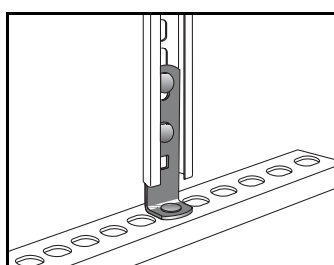
Опорный кронштейн W1940/ W1960 может быть смонтирован на Потолочном кронштейне 5 Угловым кронштейном W8S и Винтовой парой 22S.



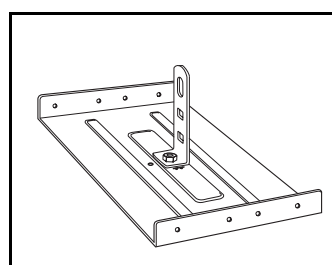
Опорный кронштейн W1940/ W1960 может быть смонтирован на Подвесе 2 Угловым кронштейном W8S и Винтовой парой 22S.



Подвеска кабельного лотка может быть осуществлена на двух С-образных профилях 24/34 угловыми кронштейнами W8S и Винтовыми парами 22S.



Угловой кронштейн W8S может использоваться для различных способов монтажа С-образного монтажного профиля 24/34. Используется Винтовая пара 22S. Легкий способ сборки стенов и рам для электрических шкафов.



Угловой кронштейн W8S может быть смонтирован на Соединителе W7 Винтовой парой W36/W36C (кроме W7-70, 150,500, 600).





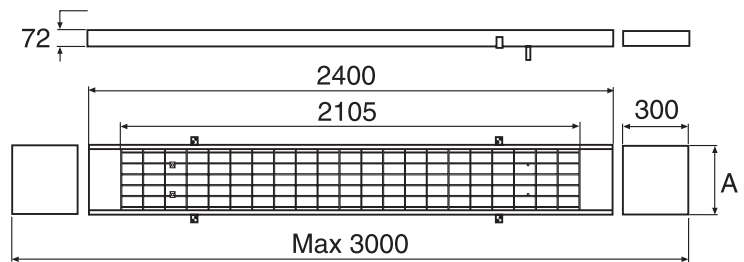
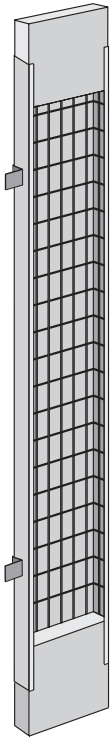
## Лоток тип N-300 и N-400 для вертикальных кабельных проходок

W1 W3

WIBE

WEF-0001

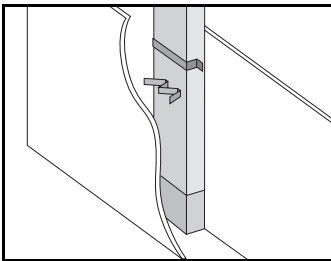
Лоток для монтажа вертикальных кабельных проходок со встроенным внутри сетчатым лотком для вязки кабелей нейлоновыми стяжками или проволокой. Куски полистирена, вставленные с обоих концов лотка, делают возможным регулировать его высоту. Два крепежных кронштейна и изолирующие вставки включены в комплект поставки.



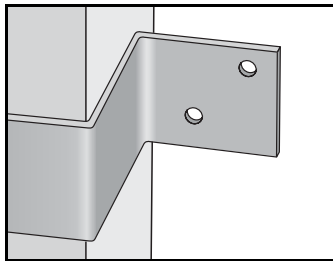
	A мм	Предварит. оцинков. Каталожный <sup>о</sup>	Вес, кг 100 шт.
Лоток N-300 для вертикальных кабельных проходок	330	782695**	1800
Лоток N-400 для вертикальных кабельных проходок	430	782696**	2200

\*\*Изготавливается на заказ

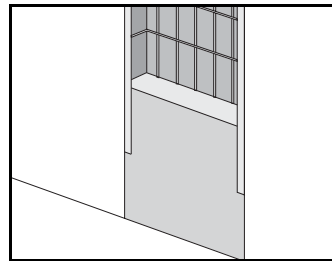
### Применение и монтаж



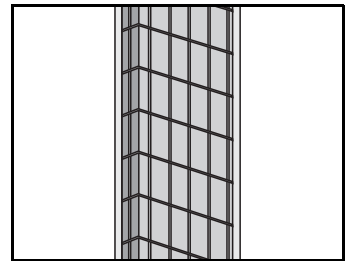
Лоток тип N для кабельных проходок, смонтированный в промежутке между стенами из гипсокартона.



Лоток тип N с отрегулированной глубиной установки внутри или заподлицо с поверхностью стен и закрепленный кронштейнами к стене



Высота лотка в упор до потолка или пола регулируется полистироновыми вставками. Общая высота лотка от 2400 мм до 3000 мм



Сетчатый лоток, смонтированный внутри Лотка тип N, служит для вязки к нему кабелей

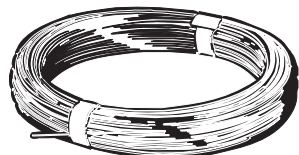
## Вязальная проволока



**WIBE**

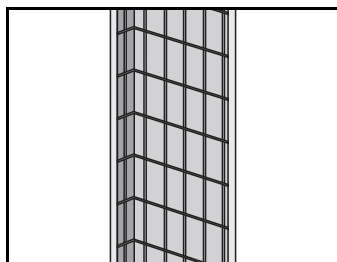
Для крепления кабелей к сетчатым лоткам внутри лотка тип N.

WEF-0011



	Диаметр	Разр.нагрузка	Каталожный <sup>o</sup>	Вес кг
	мм	кг		100 м
HTR-2303 Вязальная проволока, нерж.сталь, белый ПВХ	1.25	92	713686	1.3
HTR-2313 Вязальная проволока, нерж.сталь, черный ПВХ	1.25	92	713687	1.3
HT-2304 Вязальная проволока, белый ПВХ	1.5	25	713684	1.8
HT-2314 Вязальная проволока, черный ПВХ	1.5	25	713685	1.8

### Применение и монтаж



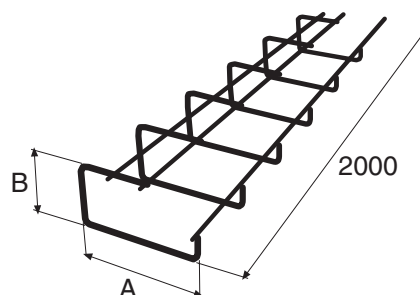
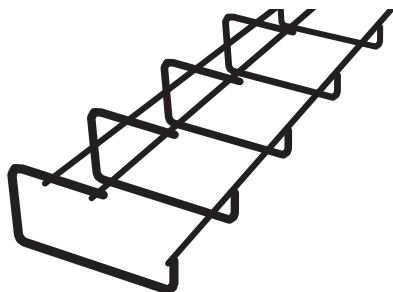
Вязальная проволока используется для крепления кабелей к сетчатым лоткам внутри лотка тип N.

## Потолочный сетчатый лоток WN2

**WIBE**

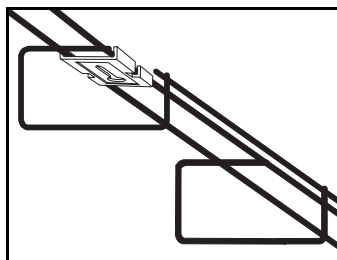
Для крепления к потолку. Диаметр проволоки 4.4 мм.

WEF-0001

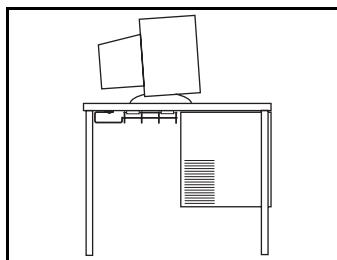


	A	B	Электрогальв.	Горячеоцинков.	Нерж.сталь	Электрогальв.	Вес кг
			Каталожный <sup>o</sup>	Каталожный <sup>o</sup>	AISI 316	Цвет белый, 80	
Каталожный <sup>o</sup>			Каталожный <sup>o</sup>	Каталожный <sup>o</sup>	Каталожный <sup>o</sup>	Каталожный <sup>o</sup>	100 шт.
Потолочный сетчатый лоток WN2	100	60	727991	727992	727993	727994	100

### Применение и монтаж



Монтируется к потолку Потолочным кронштейном WN16.



Монтируется под крышкой стола Потолочным кронштейном WN16.

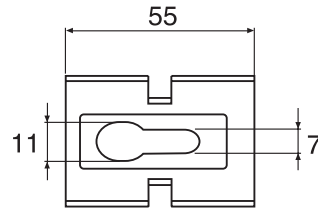
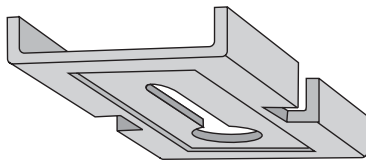


## Потолочный кронштейн WN16

**WIBE**

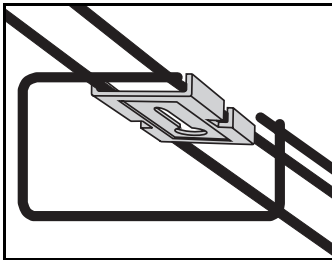
Используется для крепления потолочного сетчатого лотка WN2 к потолку или под крышкой стола.

WEF-0001

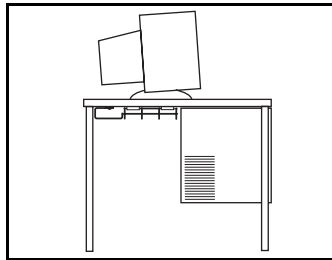


	Электрогальв. Каталожный <sup>2</sup>	Горячеоцинков. Каталожный <sup>2</sup>	Нерж.сталь AISI 316 Каталожный <sup>2</sup>	Электрогальв. Цвет белый, 80 Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 шт.
Потолочный кронштейн WN16	727995	727996	727997	727998	5

### Применение и монтаж



Сетчатый лоток WN2 крепится к потолку Потолочным кронштейном WN16.



Сетчатый лоток WN2 крепится под крышкой стола Потолочным кронштейном WN16.

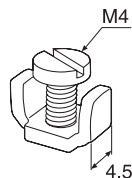
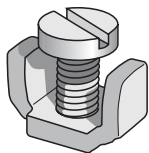
## Клемма заземления W79



**WIBE**

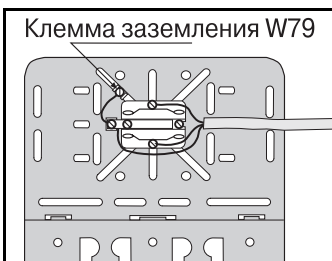
Используется для подсоединения проводника защитного заземления на Монтажной плате W24.

WEF-0001



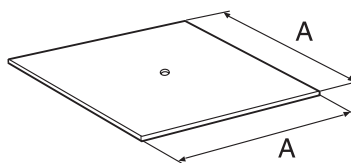
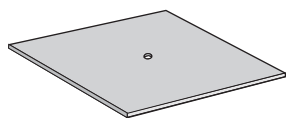
	Электрогальв. Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 шт.
Клемма заземления W79	716640	0.2

### Применение и монтаж



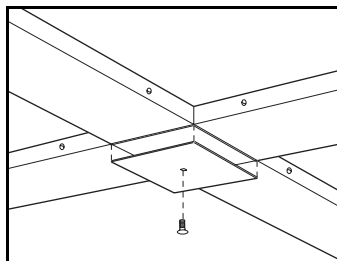
Клемма заземления W79 используется на Монтажных платах W24 когда, в соответствии с правилами, требуется заземление конструкций с установленным оборудованием высокого напряжения. Овальные отверстия в Монтажных платах W24 расположены таким образом, что смонтированные Клеммы заземления W79 всегда могут оказаться под защитными корпусами устанавливаемых на монтажных платах электрических аппаратов. Монтажная плата W24 и Клемма заземления W79 производства Wibe сертифицированы Национальной электротехнической инспекцией Швеции 850513 в соответствии с аннотацией S24-138/85.

Монтируется Винтовой парой W36/W36С под 90° соединениями горизонтальных поворотов лотков, Т- и Х-секций, если необходимо скрыть разницу в уровнях в местах стыка между лотками и соединительными элементами.



	А мм	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>о</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>о</sup>	Вес кг 100 шт.
Декоративная пластина W16-70	70	1.5	718036	729154	6
Декоративная пластина W16-100	100	1.5	718037	729155	12
Декоративная пластина W16-200	200	1.5	718038	729156	48
Декоративная пластина W16-300	300	1.5	718039	729157	108
Декоративная пластина W16-400	400	1.5	718040	729158	192

## Применение и монтаж

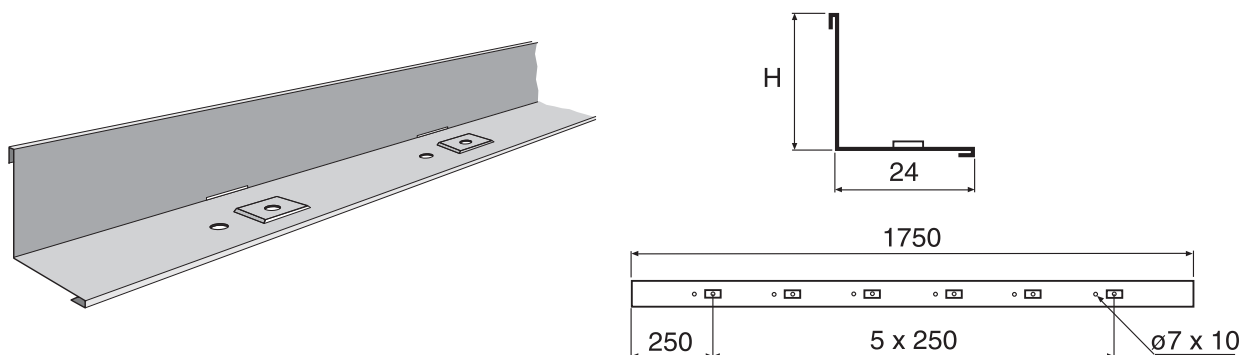


Монтируется Винтовой парой W36/W36С под Т- и Х-секциями W13, если необходимо скрыть разницу в уровнях в местах стыка между лотками и соединительными элементами.

## Разделительная перегородка 39 W1 W3 W70

**WIBE**

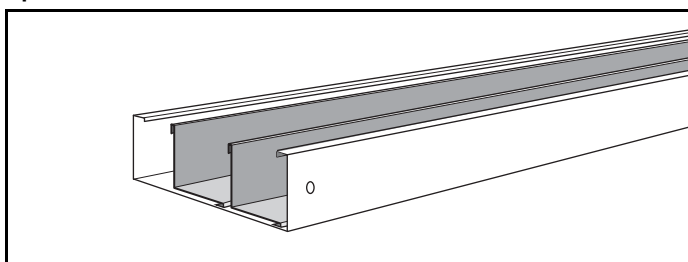
Монтируется внутри кабельного лотка для его разделения на два или несколько отсеков и для разделения контрольных кабелей от остальных, а также от труб, прокладываемых в одном лотке. Устанавливается на Опорных полосах W6.



	Толщина листа мм	H мм	Предв.оцинков. Каталожный °	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный °	Предв.оцинков. Цвет белый, 80 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Разделительная перегородка 39/24	0.6	24	718835		717950	46
Разделительная перегородка 39/55	0.6	55	725785	782787	725786	73

	Толщина листа мм	H мм	Горячеоцинков. Каталожный °	Нерж.сталь AISI 316 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Разделительная перегородка 39/24	0.6	24	731747	725593	46
Разделительная перегородка 39/55	0.6	55	732983	725594	73

### Применение и монтаж



Используется для установки внутри кабельного лотка для его разделения на два или несколько отсеков и для разделения контрольных кабелей от остальных, а также от труб, прокладываемых в одном лотке. Крепежные отверстия в перегородке, расположенные через 250 мм, допускают установку двумя способами - винтами и опорной полосой W6.

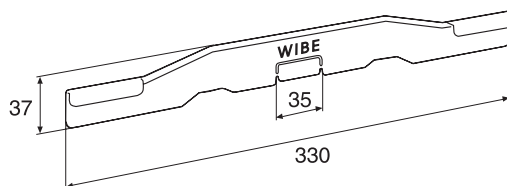
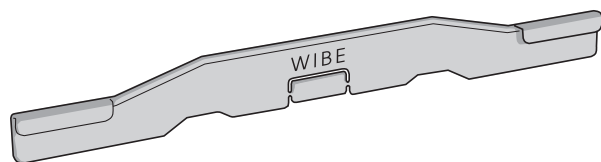
## Соединитель перегородок W39

W1 W3 W70

WIBE

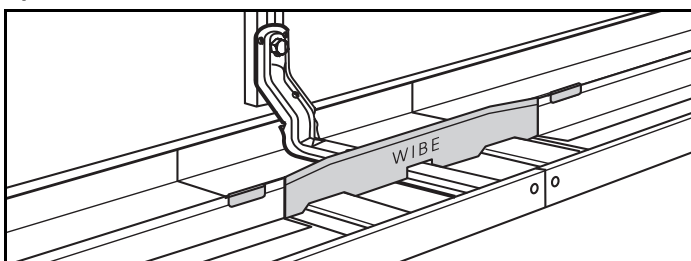
Используется для соединения разделительных перегородок 39/24.

WEF-0021



	Пластик Каталожный <sup>o</sup>	Вес кг 100 шт.
Соединитель перегородок W39	716824	3

### Применение и монтаж



Соединитель W39 используется для соединения Разделительных перегородок 39/24 и может монтироваться над Соединителями лотков W7 и Внутренними консолями W17/40. При установке над Внутренними консолями W17/40 из Соединителя W39 выламывается часть стенки.

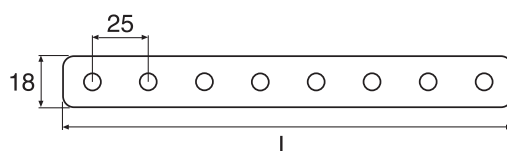
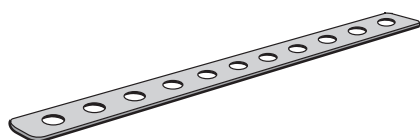
## Опорная полоса для перегородок W6

W1 W3 W70

WIBE

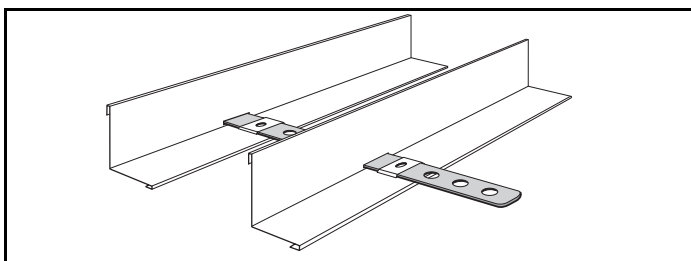
Опорная полоса для перегородок W6 монтируется для крепления одной или нескольких Разделительных перегородок 39/24 или 39/55.

WEF-0001



	L мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>o</sup>	Вес кг 100 шт.
Опорная полоса для перегородок W6-70	67	718828	1.0
Опорная полоса для перегородок W6-100	97	718829	1.4
Опорная полоса для перегородок W6-200	197	718830	2.8
Опорная полоса для перегородок W6-300	297	718831	4.3
Опорная полоса для перегородок W6-400	397	718832	5.7
Опорная полоса для перегородок W6-500	497	718833	7.2
Опорная полоса для перегородок W6-600	597	718834	8.6

### Применение и монтаж



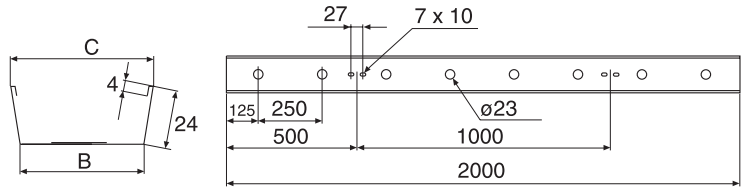
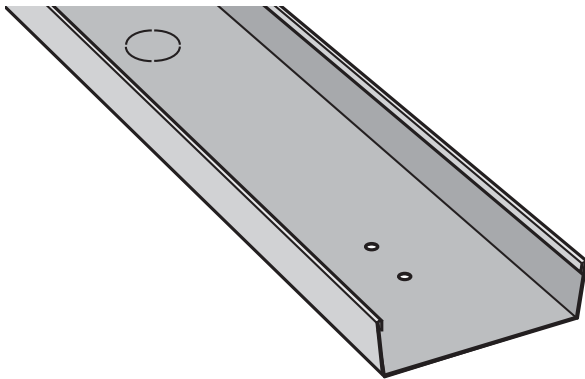
Опорная полоса для перегородок W6 монтируется для крепления одной или нескольких Разделительных перегородок 39/24 или 39/55. Разделительные перегородки 39 могут быть смонтированы с минимальным расстоянием друг от друга 25 мм и далее с фиксированным шагом 25 мм, определяемым расположением отверстий в Опорной полосе W6 при креплении к дну перфорированного лотка.

# Телекоммуникационный желоб 36 с выдавливаемыми отверстиями



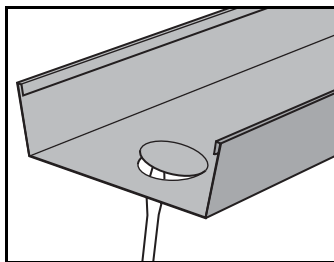
Выдавливаемые отверстия в днище желоба под вывод кабеля.

Телекоммуникационный желоб монтируется там, где требуется выделение отдельного канала для слаботочных кабелей.



	<b>В</b> мм	<b>С</b> мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>2</sup>	Горячеоцинков. Каталожный <sup>2</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 80 Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 шт.
Телекоммуникационный желоб 36-50	42	50	725065	731748	725068	94
Телекоммуникационный желоб 36-100	92	100	725066	731749	725069	142
Телекоммуникационный желоб 36-200	192	200	725067	731750	725070	238

## Применение и монтаж



Сделайте отверстие для вывода кабеля выдавливанием отверткой снизу.



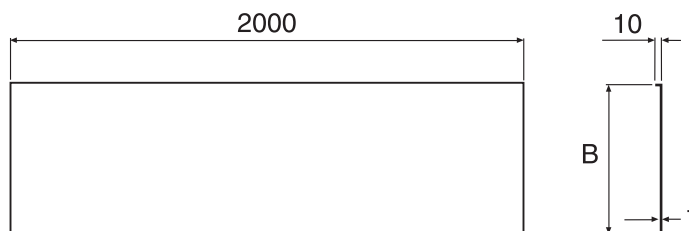
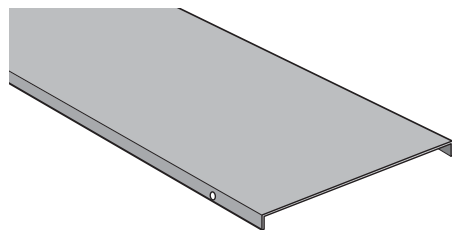
# Крышка лотка W5

W1 W3 W70

WIBE

Длина 2000 мм. Крышка лотка используется для защиты кабелей от пыли и влаги, а также экранирования электромагнитных помех.

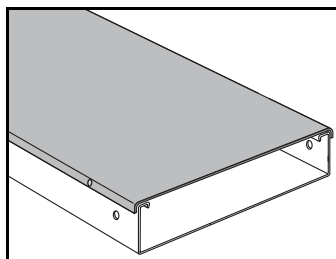
WEF-0001



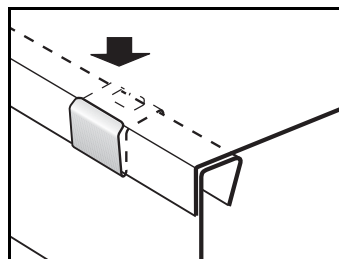
	t мм	B мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>2</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 шт.
Крышка лотка W5-60	0.7	61	732213	734133	90
Крышка лотка W5-70	0.7	71	732214	729015	100
Крышка лотка W5-100	0.7	101	732215	729016	140
Крышка лотка W5-150	0.7	151	732216	733134	190
Крышка лотка W5-200	0.7	201	732217	729017	250
Крышка лотка W5-300	0.7	301	732218	729018	360
Крышка лотка W5-400	1.0	401	732219	729019	680
Крышка лотка W5-500	1.0	501	732220	729020	840
Крышка лотка W5-600	0.7	601	732221	729021	700

	t мм	B мм	Горячеоцинков. Каталожный <sup>2</sup>	ZINКРОХ® Цвет белый, 80 Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 шт.
Крышка лотка W5-60	1.0	61	732261	782362	140
Крышка лотка W5-70	1.0	71	732262	782363	160
Крышка лотка W5-100	1.0	101	732263	782364	210
Крышка лотка W5-150	1.0	151	732264	782365	290
Крышка лотка W5-200	1.0	201	732265	782366	370
Крышка лотка W5-300	1.0	301	732266	782367	540
Крышка лотка W5-400	1.0	401	732267	782368	710
Крышка лотка W5-500	1.0	501	732268	782369	880
Крышка лотка W5-600	1.0	601	732269	782370	1050

## Применение и монтаж



Используется для защиты от электромагнитных помех контрольных кабелей и защиты от пыли и влаги.



Крышка лотка монтируется на Кабельном лотке Фиксаторами крышки лотка W62.

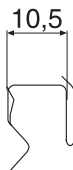
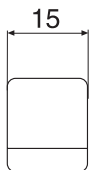
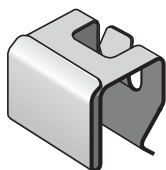
## Фиксатор крышки лотка W62

W1 W3 W70

WIBE

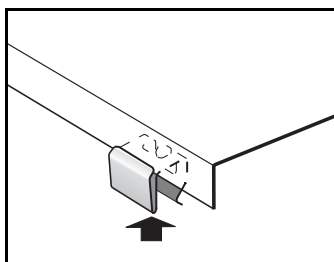
Используется для крепления Крышки лотка W5 на Кабельных лотках W1 и W3, а также на лотках системы освещения W70 и W71.

WEF-0001

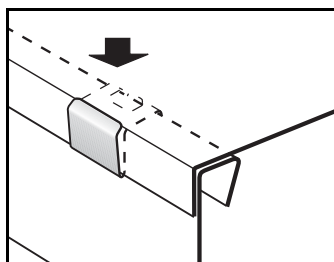


	Нерж.сталь AISI 304	Вес кг
	Каталожный <sup>9</sup>	100 шт.
Фиксатор крышки лотка W62	730186	0.8

### Применение и монтаж



Фиксатор крышки лотка W62 используется для крепления Крышки лотка W5 на Кабельных лотках W1 и W3, а также лотках системы освещения W70 и W71.



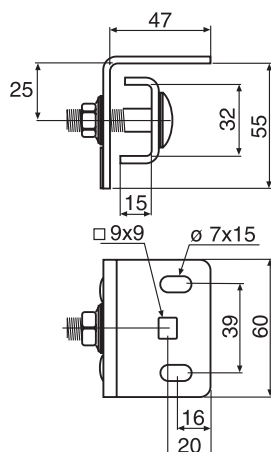
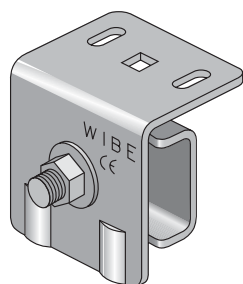
Начните с установки Фиксатора крышки лотка W62 на загнутых боковых кромках Крышки лотка W5. Затем, с легким нажатием, установите Крышку лотка W5 на загнутых кромках боковых стенок кабельного лотка до фиксации. Шесть Фиксаторов крышки лотка W62 нужны для установки одной Крышки лотка W5.

# Комбинированный кронштейн Combi 53

**WIBE**

Используется для монтажа кабельных лотков, сетчатых лотков и кабельных лестниц на ребристых крышах из листовой стали.

WEF-0001,-0031



	Горячеоцинков. Каталожный °	Пластик Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Комбинированный кронштейн Combi 53	782353		26
Изолирующая проставка 54		787223	2

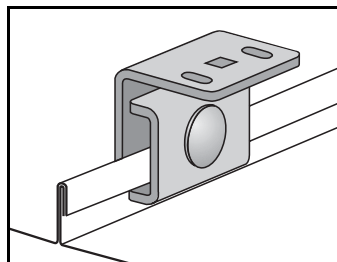
## Разрушающая нагрузка\*

	Тип кровельного железа	Изолирующая проставка	Допустимая нагрузка
	Листовая сталь Prelac	Нет	F1=100 кг
	Медный лист	Да	F2=50 кг
	Листовая сталь Prelac	Нет	F3=100 кг
	Медный лист	Да	F4=50 кг

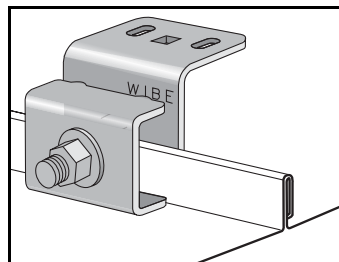
\* Значения нагрузок и типы крепления к ребристому кровельному материалу - следуйте рекомендациям поставщика кровельного материала.

Испытания проводились на следующих материалах:  
Листовая кровельная сталь Prelac BLX t=0.6 SSAB  
Медный кровельный лист t=0.6 мм по SS 5015-80  
Момент затяжки 60Нм

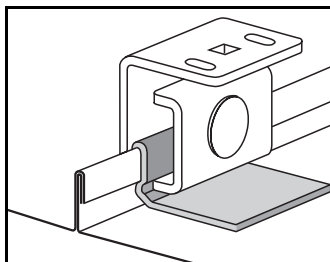
## Применение и монтаж



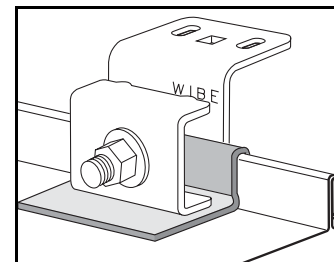
Комбинированный кронштейн Combi 53 монтируется на ребристой кровле.



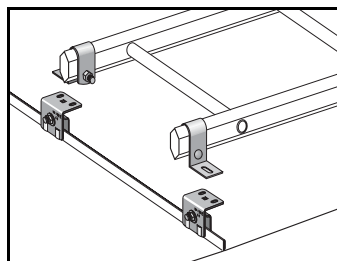
Альтернативный способ монтажа Комбинированного кронштейна Combi 53.



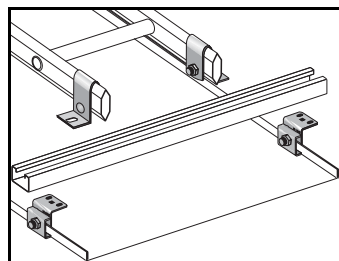
Для избежания контакта между Комбинированным кронштейном Combi 53 и медным кровельным листом должна использоваться изолирующая проставка 54.



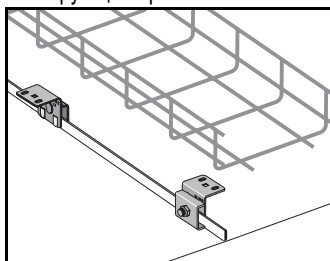
Альтернативный способ монтажа Комбинированного кронштейна Combi 53 и Изолирующей проставки 54.



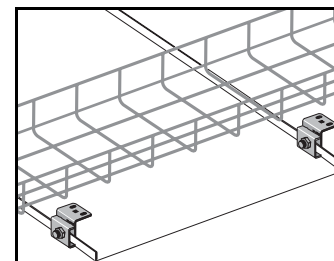
Монтаж кабельной лестницы поперек листов крыши с использованием Комбинированного кронштейна Combi 53, Стенового кронштейна 11/25 и Винтовой пары 22S.



Монтаж кабельной лестницы вдоль листов крыши с использованием Комбинированного кронштейна Combi 53, Стенового кронштейна 11/25 и Винтовой пары 22S, С-образного монтажного профиля 24/48 и Т-болта 26F.



Монтаж сетчатого лотка вдоль листов крыши с использованием Комбинированного кронштейна Combi 53 и монтажных аксессуаров из программы сетчатых лотков.



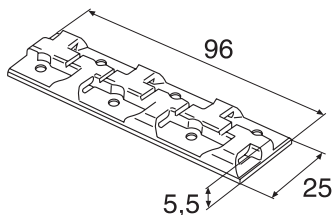
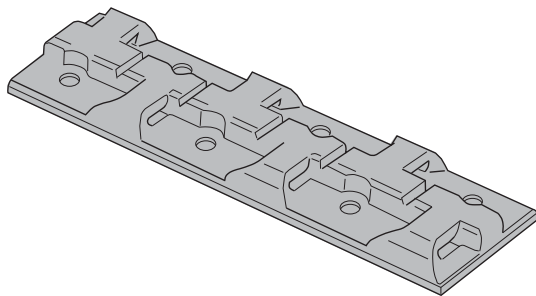
Монтаж сетчатого лотка поперек листов крыши с использованием Комбинированного кронштейна Combi 53 и монтажных аксессуаров из программы сетчатых лотков.

## Фиксатор для нейлоновых стяжек W44 W1

**WIBE**

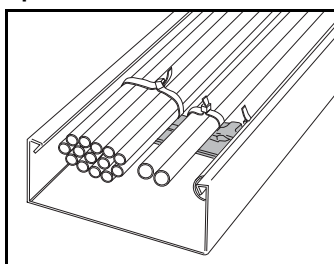
Фиксатор для нейлоновых стяжек W44 дает возможность фиксации кабеля внутри неперфорированных лотков.

WEF-0022



	Пластик (черный) Каталожный <sup>o</sup>	Вес кг 100 шт.
Фиксатор для нейлоновых стяжек W44	718469	1.0

### Применение и монтаж



Фиксатор для нейлоновых стяжек W44 монтируется в неперфорированных лотках W1/40 и W1/60. Фиксатор W44 комплектуется двухсторонней клейкой лентой и крепится к днищу Лотка W1.

Альтернативно, Фиксатор W44 может крепиться заклепками или шурупами-саморезами к днищу Лотка W1 через отверстие в фиксаторе.

При креплении фиксатора двухсторонней клейкой ленткой поверхность днища лотка должна быть тщательно очищена от масел и грязи.

Нагрузки могут прикладываться к лотку с Фиксатором W44, установленном на клейкой ленте, через 24 часа. Полная адгезия фиксатора с днищем лотка обеспечивается через 72 часа при  $t=21^{\circ}\text{C}$ . Идеальный температурный интервал эксплуатации от  $+21^{\circ}\text{C}$  до  $-38^{\circ}\text{C}$ . Монтаж фиксатора при температурах ниже комнатных не рекомендуется.

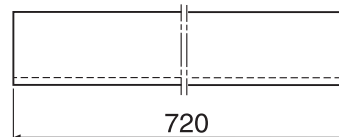
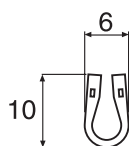
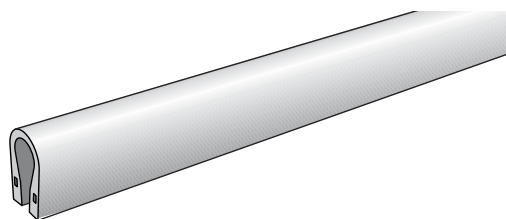
Каждый Фиксатор W44 может быть разделен на 2 - 6 частей. Поставляется в пластиковых пакетах в количестве 50 шт.

## Защитная накладка на днище лотка W48

W1 W3 W4 W70**WIBE**

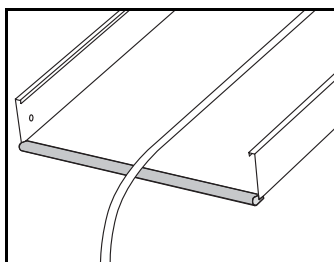
Используется для защиты кабелей от повреждения.

WEF-0030



	Пластик Каталожный <sup>o</sup>	Вес кг 100 шт.
Защитная накладка W48	787211	6.1

### Применение и монтаж



При резке лотков Защитная накладка W48 используется для предотвращения повреждения кабелей об острые кромки лотка.

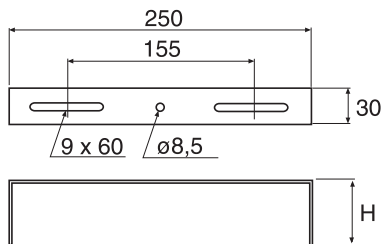
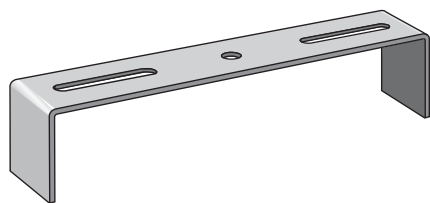
## Кронштейн для крепления светильников W50

W1 W3 W70

WIBE

Для монтажа светильников между двумя параллельными Кабельными лотками W1/W3 или лотками системы освещения W70 на П-образном монтажном профиле W32. Размер Н задается при заказе.

WEF-0001

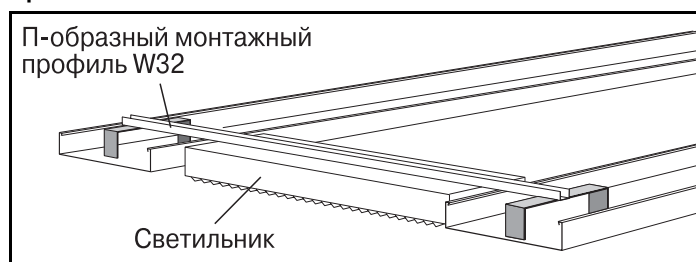


	Н мм	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>9</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 80 Каталожный <sup>9</sup>	Вес кг 100 шт.
Кронштейн для крепления светильников W50	**	2.5	720520	720785	25***

\*\*Определяется в зависимости от высоты светильника и глубины лотка.

\*\*\*при Н=100 мм

### Применение и монтаж



## Ремонтные краски

W1 W3 W4 W70

WIBE

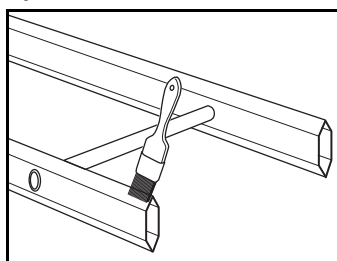
Анти-коррозионная цинковая защитная краска Galvafruid предназначена для восстановления поврежденных оцинкованных поверхностей на предварительно оцинкованных и горячеоцинкованных лотках и аксессуарах. Ремонтная краска используется для ремонта небольших повреждений окрашенных изделий.

WEF-0013, 0016

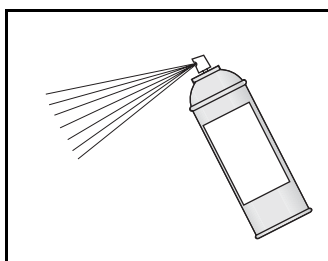


	Объем л	Каталожный <sup>9</sup>	Вес кг 100 шт.
Анти-коррозионная цинковая краска Galvafruid, банка	0.3	717637	86
Ремонтная краска белая RAL 9003 Gloss 30, баллончик	0.4	739713	60
Ремонтная краска белая RAL 9010 Gloss 80, баллончик	0.4	728027	60

### Применение и монтаж



Galvafruid применяется для анти-коррозионной защиты резаных или поврежденных оцинкованных поверхностей. Наносится малярной кистью.



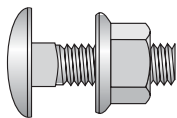
Ремонтная краска в баллончиках для восстановления небольших поврежденных участков краски.

## Винтовая пара 22S

**WIBE**

Для монтажа Потолочного кронштейна 5 и Опорного кронштейна 3 на монтажном С-образном профиле 24/34 и 24/48.

WEF-0001



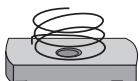
	Горячеоцинков. Каталожный <sup>°</sup>	Нерж.сталь AISI 316 Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Винтовая пара 22S (Винт MVBF8x16+Гайка M6MF8)	713694	725582	1.9

## Скользящая гайка M8

**WIBE**

Для болтового крепления электротехнического оборудования (шкафы, ящики и т.п.) к монтажному С-образному профилю 24/48.

WEF-0001



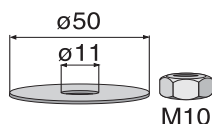
	Горячеоцинков. Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Скользящая гайка M8	716407	2.7

## Монтажный комплект W78

**WIBE**

Для монтажа Резьбовой шпильки M10 W76 к листовым либо легким бетонным потолкам.

WEF-0001



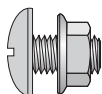
	Горячеоцинков. Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Монтажный комплект W78 (Шайба Ø50+Гайка M6M10)	717069	5.5

## Винтовая пара W36

**WIBE**

Для крепления потолочных подвесов к Соединителю лотков W7.

WEF-0001



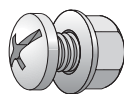
	Электрогальв. Каталожный <sup>°</sup>	Нерж.сталь AISI 316 Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Винтовая пара W36 (Винт MVBF8x16+Гайка M6MF8)	715646	725581	1.2

## Винтовая пара W36C

**WIBE**

Винт со шлицем используется для монтажа подвесов на Соединителе лотков W7.

WEF-0001



	Электрогальв. Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Винтовая пара W36C (Винт со шлицем M8x16+Зубчатая гайка M6MF8)	783500	1.8

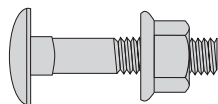
## Винтовая пара W37

W1 W3 W70

WIBE

Для сборки Крепления подвески W21 и Потолочного крепления W31 к П-образному профилю подвески W32.  
Для соединения П-образных профилей подвески W32 внахлест.

WEF-0001



	Электрогальв. Каталожный °	Нерж.сталь AISI 316 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Винтовая пара W37 (Винт MVBF 8x35+гайка M6MF 8)	716799	725586	2.8

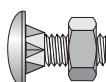
## Винтовая пара W38P

W1 W3 W4 W70

WIBE

Используется для монтажа соединителей, отводов, поворотов, Профиля W26 и Опорного профиля W27 в интегрированных потолках. Винтовая пара W38P прорезает окрашенные поверхности, обеспечивая выравнивание потенциалов. **Внимание!** Соединители лотков должны быть неокрашены. Зпатентовано.

WEF-0001



	Электрогальв. Каталожный °	Горячеоцинк. Dacromet Каталожный °	Электрогальв. Цвет белый, 60** Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Винтовая пара W38P	735177	733258	782216	0.4

\*\*окрашена только головка винта

## Винтовая пара W34

W1 W3 W4 W70

WIBE

Для монтажа Кабельных лотков W3 на Консоли 50.  
Для монтажа Монтажных плат W24 в Лотках W3, Лотках системы освещения W70 и W71.  
Для монтажа Фиксирующей скобы W77 или Уголкового кронштейна W8 на П-образном профиле подвески W32.  
Для соединения между собой Уголковых кронштейнов W8 (для крепления светильников).  
Для соединения Монтажных лотков W4 и конструкций с профилем W-swing 2.

WEF-0001



	Горячеоцинк. Dacromet Каталожный °	Электрогальв. Каталожный °	Нерж.сталь AISI 316 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Винтовая пара W34 (Винт MSCS 6x12+гайка M6MF6)	734646	718473	725589	0.8

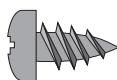
## Шуруп-саморез W40

W1 W3 W70

WIBE

Для крепления Т-отвода W29 к лотку.

WEF-0001



	Электрогальв. Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Шуруп-саморез W40 (Шуруп RXS ST 5.5x13-H)	721868	0.3

## Пистон W41

W1 W3 W70

WIBE

Для быстрого крепления соединителей, поворотов и отводов с кабельными лотками.

WEF-0004



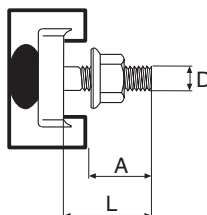
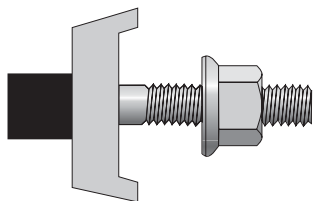
	Пластик Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Пистон W41	718645	0.1

# T-болт 26F



Для монтажа Консоли 50, Углового кронштейна 5L и 5LS на Монтажном профиле 24/48.

WEF-0002

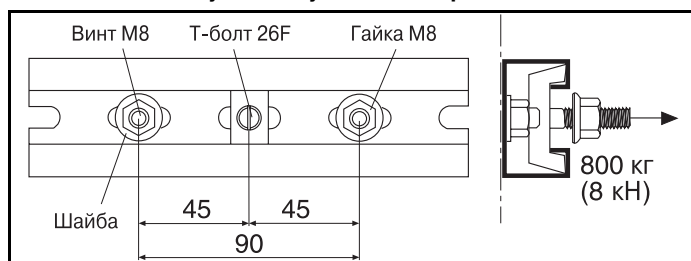


T-болт 26F/M8  
T-болт 26F/M10

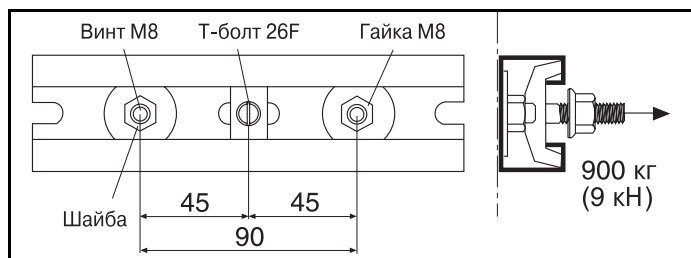
	D	L мм	A мм	Электрогальв. Каталожный °	Горячеоцинков. Каталожный °	Нержав. сталь AISI 316 Каталожный °	Вес, кг 100 шт.
T-болт 26F	M8	30	24	734983	734744	734986	4.5
T-болт 26F	M10	30	24	734864	716794	728596	7
T-болт 26F	M10	40	34		716795	728597	7.5
T-болт 26F	M10	50	44		716796	728598	8

\*\*Изготавливается на заказ

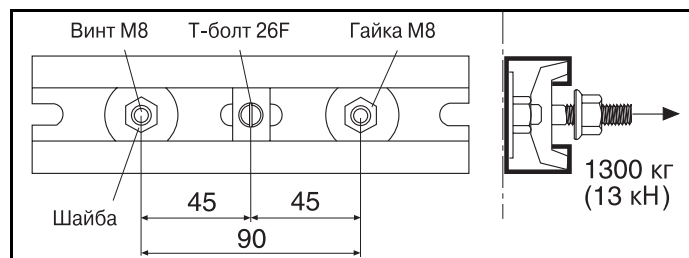
## Максимально допустимое усилие на отрыв



T-болт 26F M8/M10 + Монтажный профиль 24/48 + Шайба 8,4x19x1,5

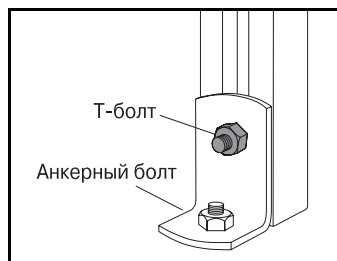


T-болт 26F M8 + Монтажный профиль 24/48 + Гайка 9x35x2

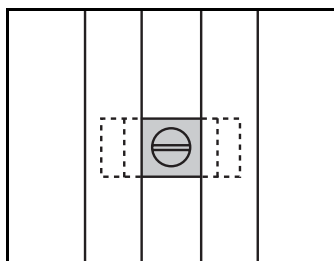


T-болт 26F M10+Монтажный профиль 24/48+Шайба 9x35x2

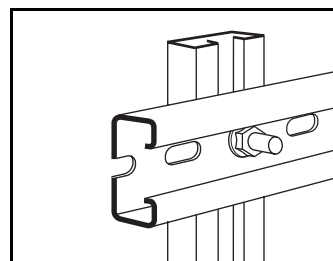
## Применение и монтаж



Крепление Монтажного профиля 24/48 к полу (или стене) Угловым кронштейном 5L и T-болтом 26F.



Проверяйте маркировку положения на T-болте 26F для гарантирования его правильной установки в Монтажном профиле.



Применение T-болта 26F M8 делает возможным монтаж Монтажного профиля 24/48.



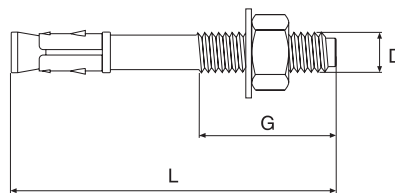
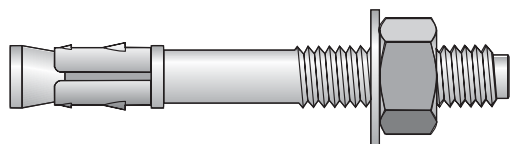
# Анкерные болты



**WIBE**

Электрогальванизированные, горячеоцинкованные и из нержавеющей стали AISI316.  
Для монтажа консолей и вертикальных подвесов.

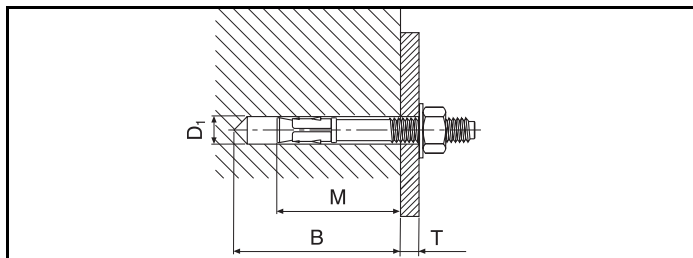
WEF-0001



	D мм	L мм	G мм	Электрогальв. Каталожный °	Горячеоцинков. Каталожный °	Нерж.сталь	Вес кг 100 шт.
						AISI 316 Каталожный °	
Анкерные болты М6х40**	6	40	18	782222	782237	782252	1.04
Анкерные болты М6х65**	6	65	28	782223	782238	782253	1.54
Анкерные болты М8х50**	8	50	24	782224	782239	782254	2.22
Анкерные болты М8х95**	8	95	41	782225	782240	782255	3.61
Анкерные болты М8х120**	8	120	66	782226	782241	782256	4.35
Анкерные болты М10х60	10	60	29	782227	782242	782257	4.44
Анкерные болты М10х80	10	80	34	782228	782243	782258	5.32
Анкерные болты М10х100	10	100	54	782229	782244	782259	6.28
Анкерные болты М12х85	12	85	35	782230	782245	782260	8.17
Анкерные болты М12х100	12	100	50	782231	782246	782261	9.23
Анкерные болты М12х145	12	145	82	787052	787053	787054	12.5
Анкерные болты М16х110	16	110	53	782232	782247	782262	18.57
Анкерные болты М16х125	16	125	63	782233	782248	782263	20.4
Анкерные болты М16х150	16	150	76	782234	782249	782264	23.9
Анкерные болты М20х170	20	170	55	782235	782250	782265	44.83
Анкерные болты М20х220	20	220	55	782236	782251	782266	57.02

\*\* М6 и М8 поставляются с дополнительной шайбой большего диаметра. Эта шайба должна монтироваться ближе к пятке консоли или вертикального подвеса. Шайба меньшего диаметра должна устанавливаться поверх большей шайбы ближе к гайке.

## Применение и монтаж

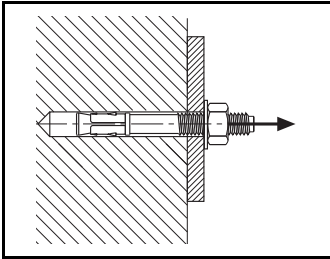


D<sub>1</sub> = Диаметр сверла  
M = Глубина забивки болта  
B = Минимальная глубина сверления  
T = Толщина присоединяемого материала

## Данные для монтажа

Размер болта	D <sub>1</sub> мм	B мм	M мм	T мм	Момент
					затяжки Нм
М6х40	6	35	30	5	7
М6х65	6	50	50	15	7
М8х50	8	45	35	5	20
М8х95	8	65	55	30	20
М8х120	8	65	55	55	20
М10х60	10	60	40	5	35
М10х80	10	70	60	10	35
М10х100	10	70	60	30	35
М12х85	12	80	50	5	55
М12х100	12	80	75	20	55
М12х145	12	80	75	60	55
М16х110	16	105	100	5	100
М16х125	16	105	100	20	100
М16х150	16	105	100	45	100
М20х170	20	150	120	20	240
М20х220	20	150	120	70	240

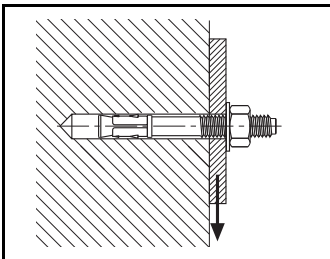
## Усилие отрыва



## Допустимое усилие отрыва в кН для бетона различного класса

Диаметр болта	Глубина установки мм	Класс бетона			
		C25	C30	C35	C40
M6	30	1.4	1.6	1.8	2.0
M6	40	2.3	2.8	2.9	3.0
M6	50	3.2	3.5	3.7	4.0
M8	35	1.6	1.8	2.0	2.3
M8	40	2.0	2.4	2.5	2.9
M8	55	3.3	3.8	4.0	4.7
M10	40	2.2	2.5	2.8	3.1
M10	60	4.0	4.5	5.0	5.6
M12	50	3.1	3.5	3.9	4.4
M12	75	6.5	7.4	7.8	9.3
M12	80	7.5	8.5	9.0	10.5
M16	100	9.4	10.7	12.0	13.4
M20	120	12.3	14.0	15.7	17.4

## Усилие среза



## Допустимое усилие среза в кН для бетона различного класса

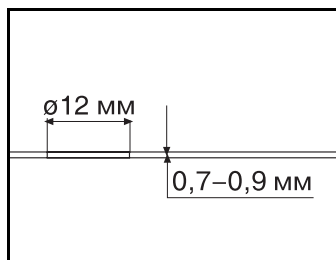
Диаметр болта	Глубина установки мм	Класс бетона			
		C25	C30	C35	C40
M6	30	1.1	1.3	1.5	1.6
M6	40	1.6	2.1	2.2	2.3
M6	50	2.2	2.4	2.6	2.8
M8	35	1.4	1.6	1.8	1.9
M8	40	2.0	2.2	2.4	2.5
M8	55	3.8	4.0	4.2	4.4
M10	40	1.6	1.8	2.0	2.2
M10	60	5.7	6.0	6.2	6.5
M12	50	2.2	2.5	2.7	3.0
M12	75	9.6	9.9	10.2	10.5
M12	80	10.6	11.0	11.4	12.2
M16	100	12.3	12.8	13.2	13.7
M20	120	15.9	17.0	17.5	19.3



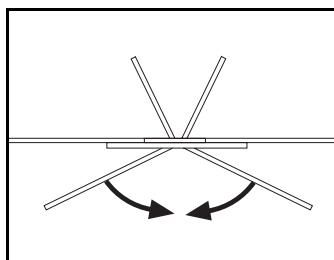
Крепления тип Ogebe – запатентованное крепление, предназначенное для монтажа тонколистовой стали толщиной 0.7-0.9 мм и гипсокартонных плит толщиной 13 мм. С помощью этого крепления к листовому материалу монтируются подвесы, консоли и перфорированные монтажные ленты.

## Технические характеристики

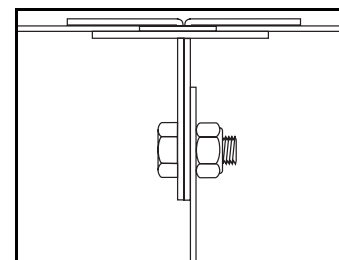
Материал	Холоднокатанная листовая сталь SS 1142–32	Гайка	Контргайка M8, SMS 2165 FZB
Обработка материала	Поверхностное упрочнение	Болт	M8 x 16 мм FZB
Обработка поверхности	Электрогальванизация	Шайба	SRB 13.5 x 26 x 2 мм FZB
Максимальные нагрузки	См. таблицу нагрузок		



Просверлите отверстие  $\varnothing 12$  мм используя сверло  $\varnothing 10$  мм и электродрель.



Разместите соответствующую шайбу поверх тонких крылышек крепления. Вставьте крылышки крепления через просверленное отверстие и сдвиньте их по направлению к друг к другу. Если требуется загерметизировать отверстие используйте обычные строительные герметики.



Смонтируйте подвес, кронштейн или перфорированную ленту винтовой парой, входящей в комплект поставки крепления (гайка всегда должна быть контргайкой).

## Разрушающие нагрузки

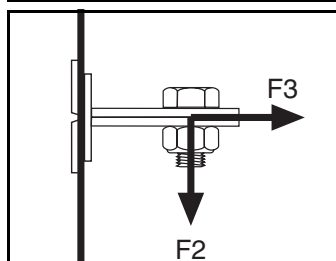
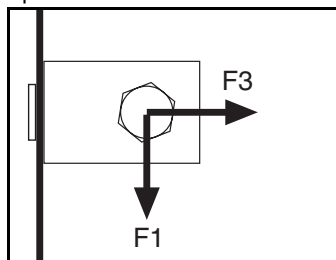
Нагрузка прилагается на равном расстоянии 600 мм между двумя опорами.

Значения нагрузок взяты из отчета Шведского национального испытательного Института. Отчет № 8410.0032 1984-09-28.

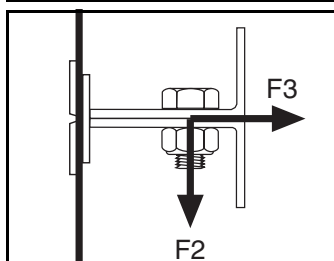
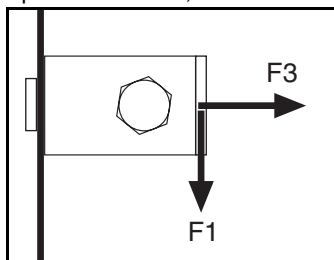
Тип крепления	Листовая сталь 0,7 мм			Листовая сталь 0,9 мм			Гипсокартон 13 мм		
	F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3
Крепление Ogebe тип E	1,01 кН	2,14 кН	1,85 кН	1,77 кН	2,43 кН	2,05 кН			
Крепление Ogebe тип ED	1,67 кН	1,67 кН	1,85 кН	2,02 кН	2,02 кН	2,05 кН			
Крепление Ogebe тип D	*2,46 кН	1,67 кН	1,85 кН	*3,06 кН	2,06 кН	2,05 кН			
Крепление Ogebe тип Eg							0,67 кН	0,93 кН	0,62 кН

\* При креплении через оба отверстия

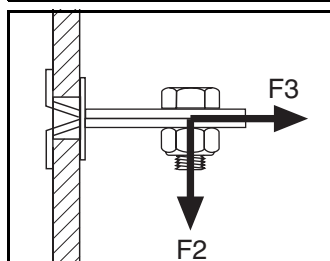
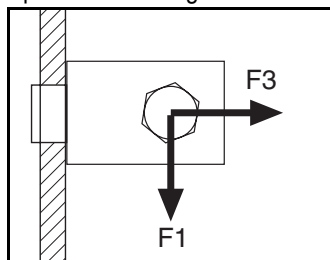
Крепление тип E



Крепления тип D, ED

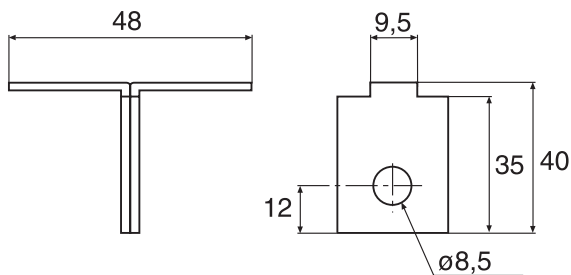
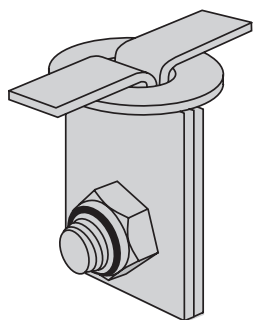


Крепление тип Eg



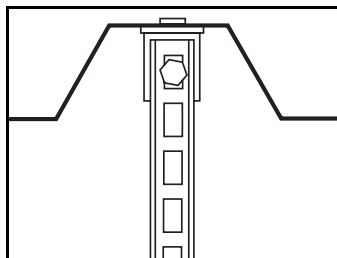


Крепление Ogebe тип E используется для монтажа к тонколистовой стали толщиной 0,7-0,9 мм или гипсокартону. Могут крепиться следующие типы изделий: коробка воздухопроводов, тонкостенные трубы, перфорированные стальные ленты, использующиеся в качестве подвесов, и т.п.

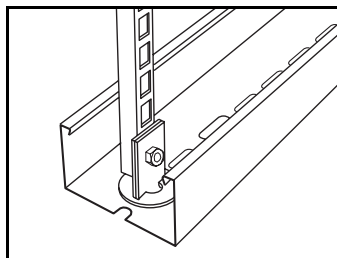


	Электрогальв. Каталожный <sup>2</sup>	Вес, кг 100 шт.
Крепление Ogebe тип E	716474	4.8

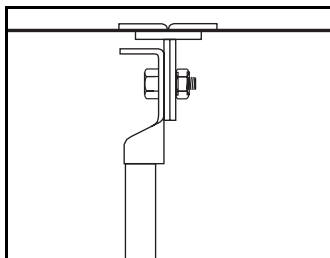
## Применение и монтаж



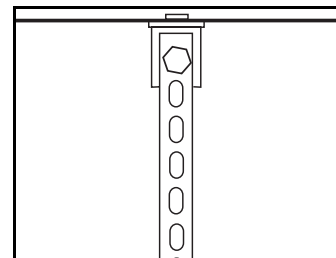
Монтаж П-образного подвеса W32 к перекрытиям из профнастила.



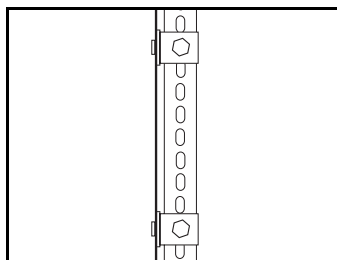
Монтаж П-образного подвеса W32 через Крепление Ogebe тип E непосредственно на Кабельный лоток W70 и W71 для систем освещения.



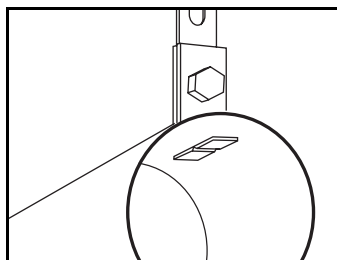
Монтаж Потолочного крепления W31 с помощью Крепления Ogebe тип E.



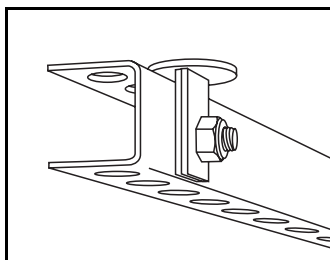
Монтаж подвеса из Перфорированной полосы W33.



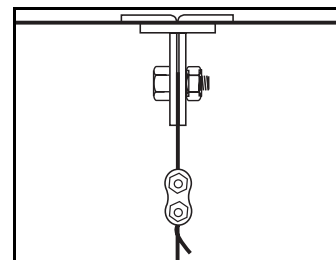
Крепление стойки стенда к стене из тонколистовой стали.



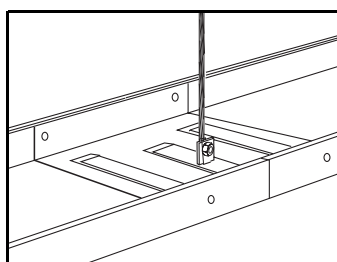
Подвеска трубы или воздуховода.



Монтаж перфорированного швеллера.

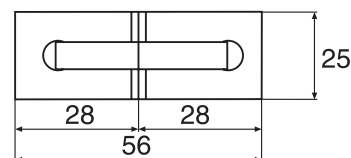
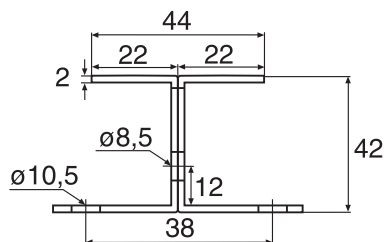
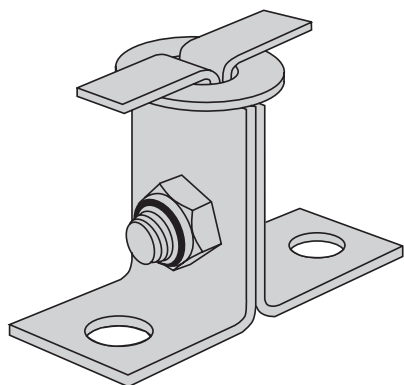


Стальной трос может монтироваться непосредственно к Креплению Ogebe тип E.



Крепление Ogebe тип E может монтироваться непосредственно на Соединитель W7

Крепление Ogebe тип D используется для монтажа к тонколистовой стали толщиной 0,7-0,9 мм или гипсокартону. Могут крепиться следующие типы изделий: элементы системы подвески и т.п.

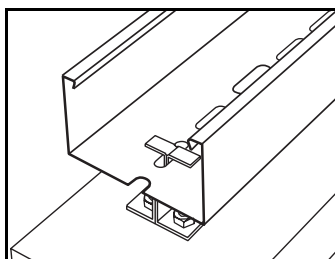


	Электрогальв. Каталожный <sup>o</sup>	Вес, кг 100 шт.
Крепление Ogebe тип D	716475	6.8

## Применение и монтаж

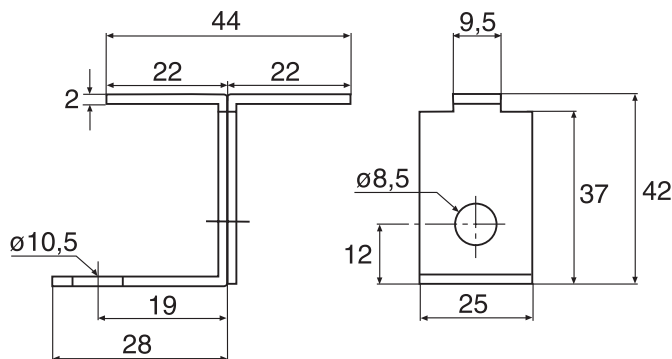
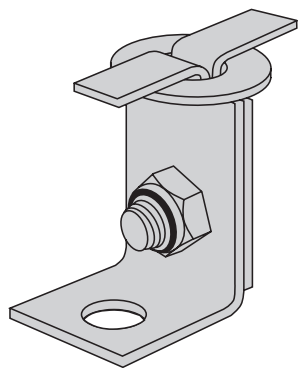


Монтаж Потолочного крепления W31 на креплении Ogebe тип D. Используйте Винтовую пару W36 или W36C.



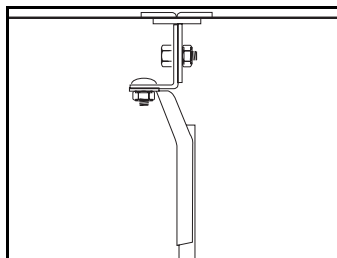
Крепление Ogebe тип D или ED может монтироваться в кабельных лотках W70 и W71 в качестве крепления светильников.

Крепление Ogebe тип ED используется для монтажа к тонколистовой стали толщиной 0,7-0,9 мм или гипсокартону. Могут крепиться следующие типы изделий: подвесные элементы конструкции, светильники и т.п.

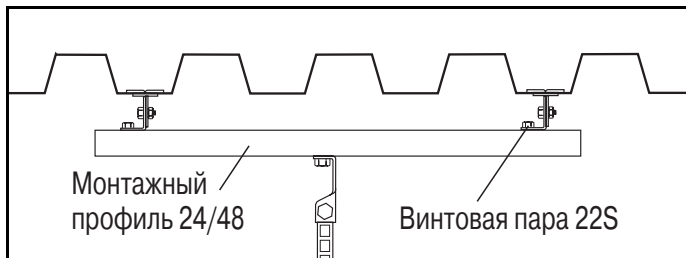


	Электрогальв. Каталожный №	Вес, кг 100 шт.
Крепление Ogebe тип ED	716477	5.8

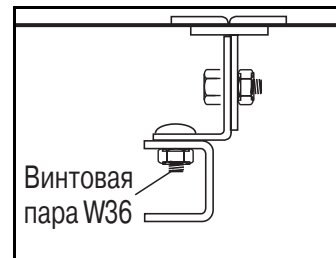
## Применение и монтаж



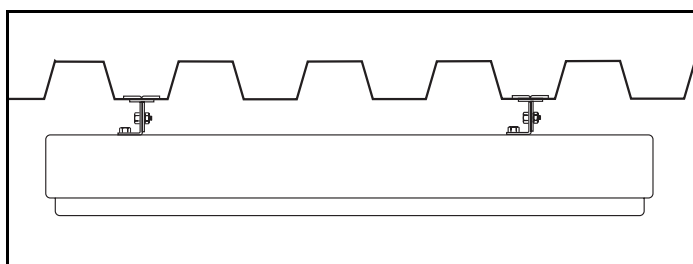
Монтаж Крепления подвески W21 или Крепления для шпильки W73 креплением Ogebe тип ED. Используйте Винтовую пару W36/W36C.



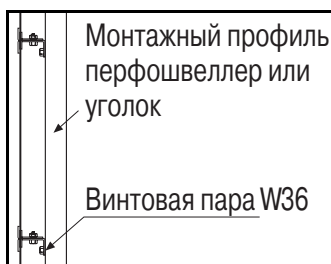
При монтаже Потолочного крепления W31 на кабельной лотке, нагрузка может распределяться на два или более узлов крепления. Этот способ крепления допускает также поперечную регулировку.



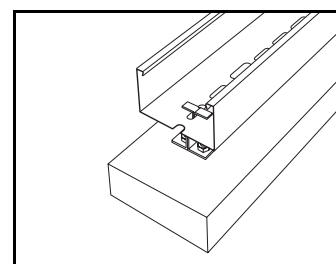
Монтаж к перфошвеллеру. Используйте Винтовую пару W36/W36C.



Монтаж светильников к потолкам из тонколистовой стали.

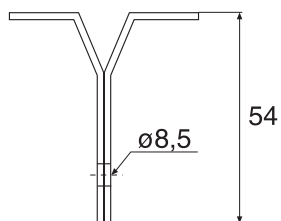
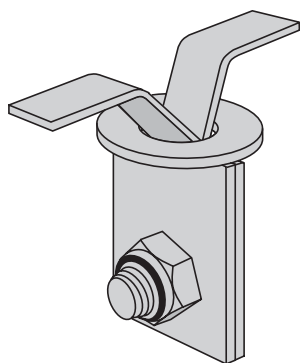


Монтаж стенов на стене. Используйте Винтовую пару W36/W36C.



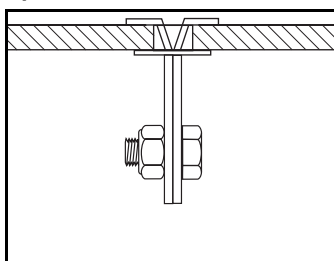
Крепление Ogebe тип D или ED может монтироваться в Лотках для систем освещения W70 и W71 в качестве крепления светильников

Крепление Ogebe тип Eg предназначено для монтажа в однослойной гипсокартонной плите толщиной 13 мм.

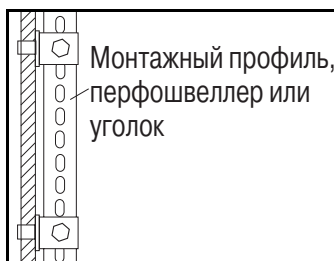


	Электрогальв. Каталожный °	Вес, кг 100 шт.
Крепление Ogebe тип Eg	716478	5.6

## Применение и монтаж



Крепление Ogebe тип Eg смонтированное в однослойной гипсокартонной плите толщиной 13 мм.



Монтаж стенов на стене.



Интегрированные потолки от Wibe предоставляют уникальные возможности построить различные конструктивные системы подвесных потолков с очень высокими требованиями к их функциональному назначению. Вы строите, используя надежные, испытанные компоненты системы, которые легко монтируются и комбинируются практически в неограниченное число вариантов по дизайну и конструктивному исполнению.

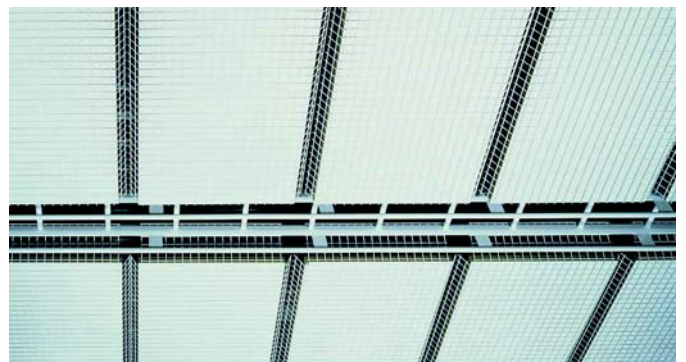
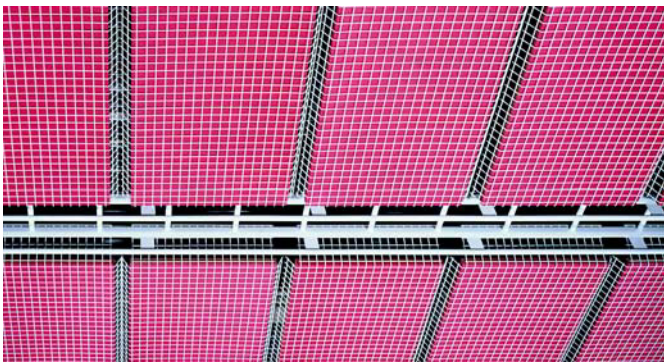
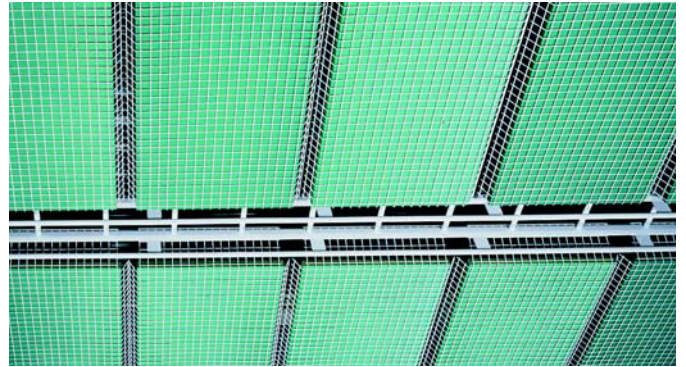
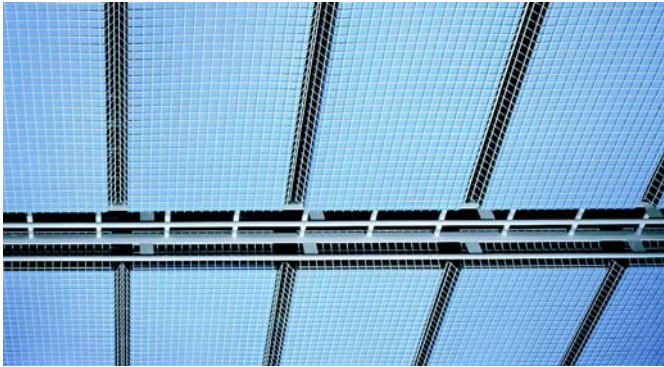




Мы можем поставлять звукопоглощающие панели для рамок панелей подвесного потолка, сетчатые панели и потолки с Т-образными профилями в основании.

На рынке есть несколько производителей звукопоглощающих панелей разной толщины, цвета и типа наружного покрытия и структуры.

Звукопоглощающие панели соответствуют текущим стандартам по пожарной безопасности и имеют различные звукопоглощающие характеристики.



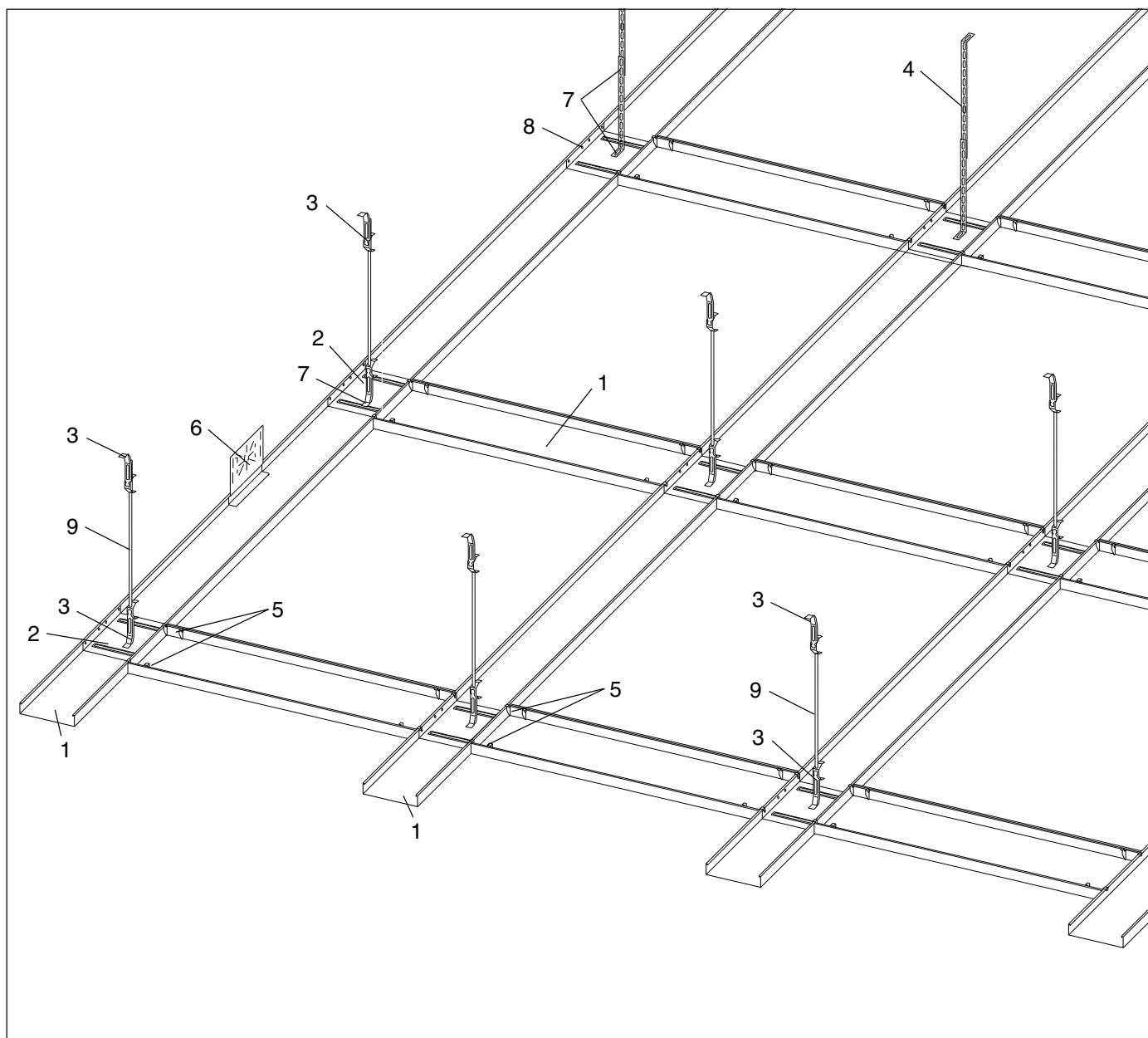
### Цвет панелей возможен по вашему выбору.

Кабельные лотки, осветительные лотки, монтажные приспособления и аксессуары поставляются в стандартном исполнении из предварительно оцинкованной листовой стали или оцинкованной стали с белой порошковой окраской (RAL 9010) по методу Zinkproх.

Потолок придает помещению индивидуальность, расширяет возможности выбора световой гаммы, создавая приятную атмосферу в помещении.

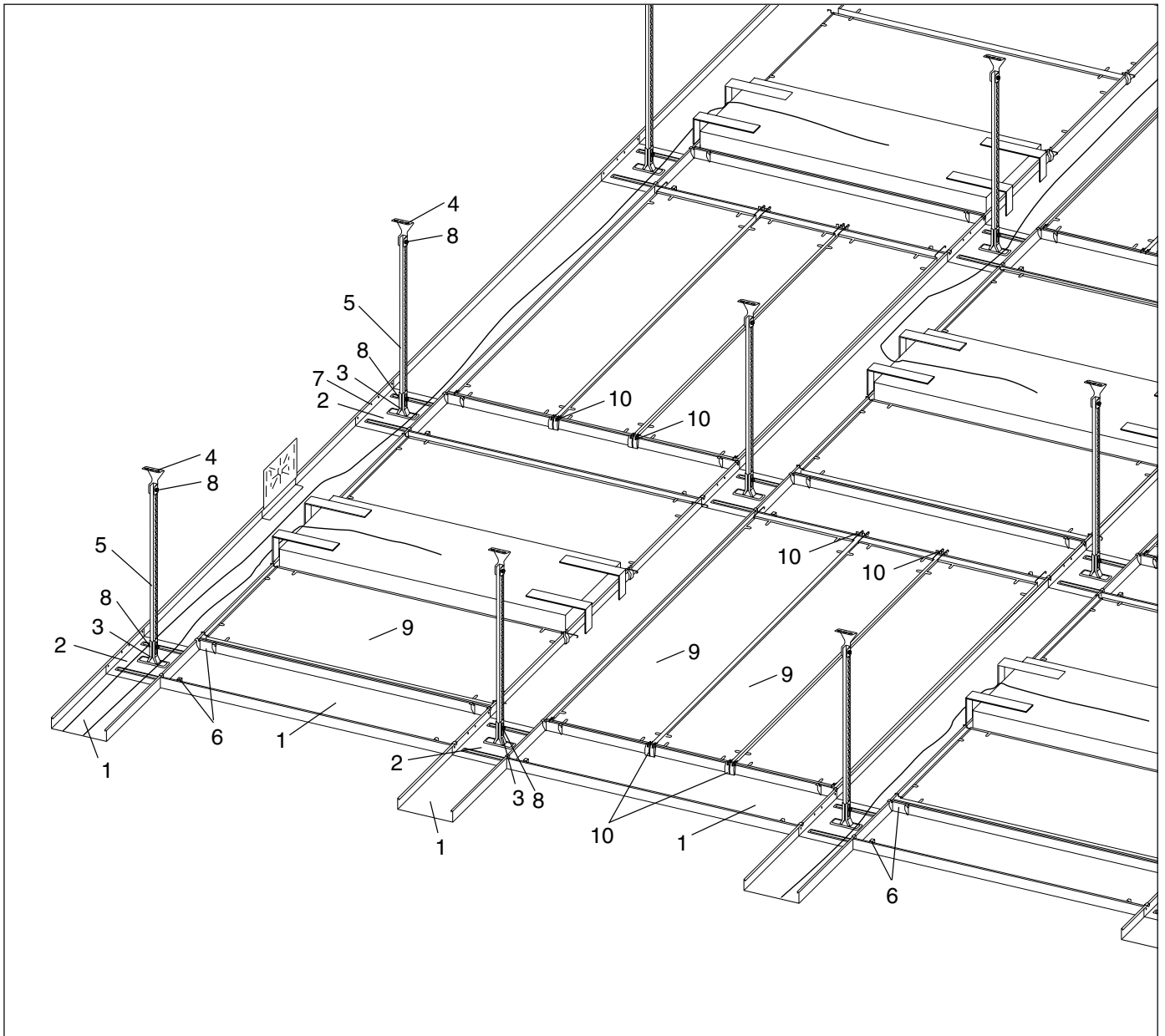
Мы можем поставлять изделия в широкой цветовой гамме RAL по вашему выбору и с различной степенью глянца.



**Компоненты системы**

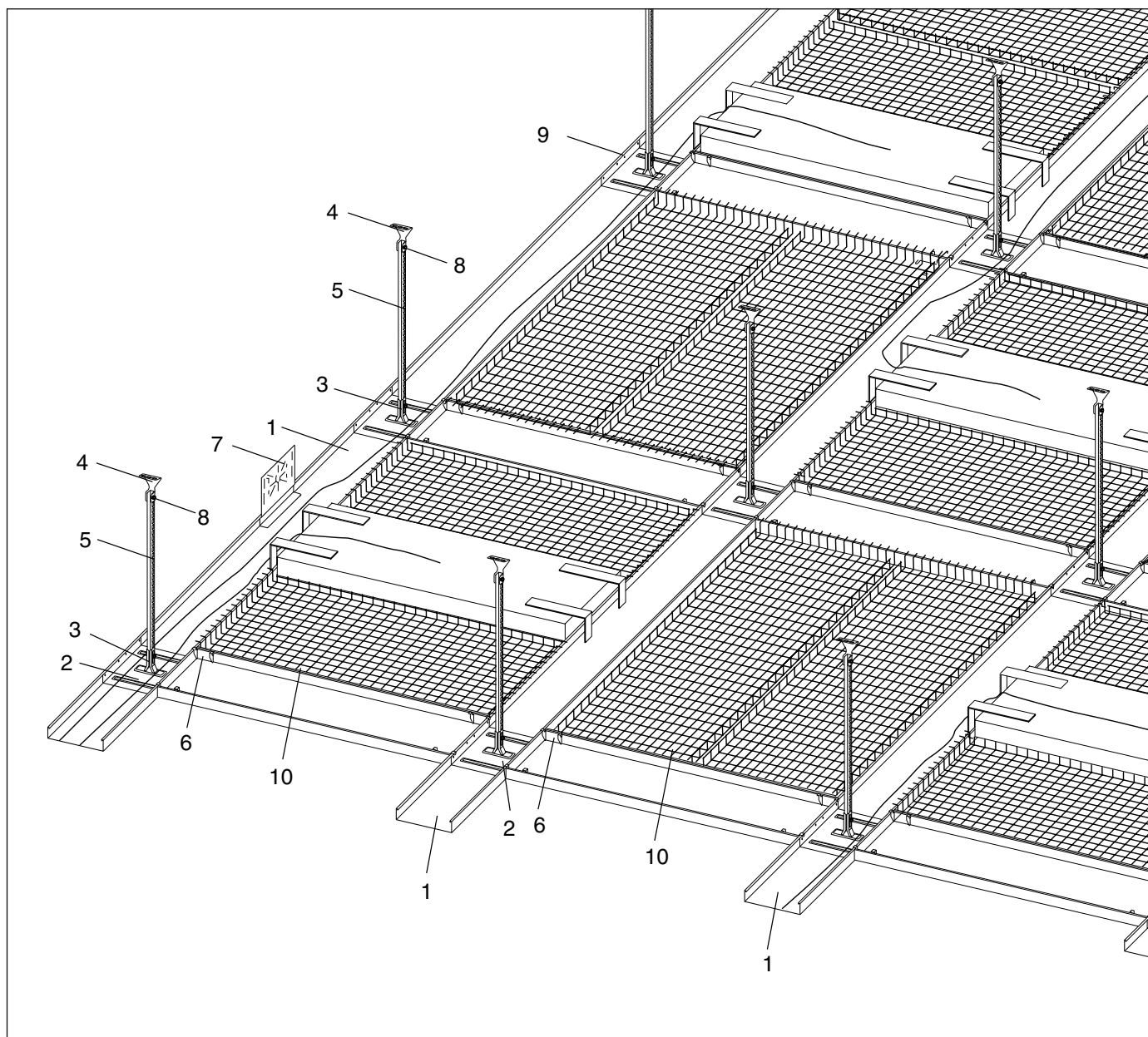
1. Кабельный лоток W1
2. Соединитель лотков/Опорный кронштейн W7
3. Кронштейн подвески W73
4. Полоса подвески W33
5. Т-отвод W9 (или W29)
6. Монтажная плата W24
7. Винтовая пара W36
8. Винтовая пара W38P
9. Резьбовая шпилька M10 W76



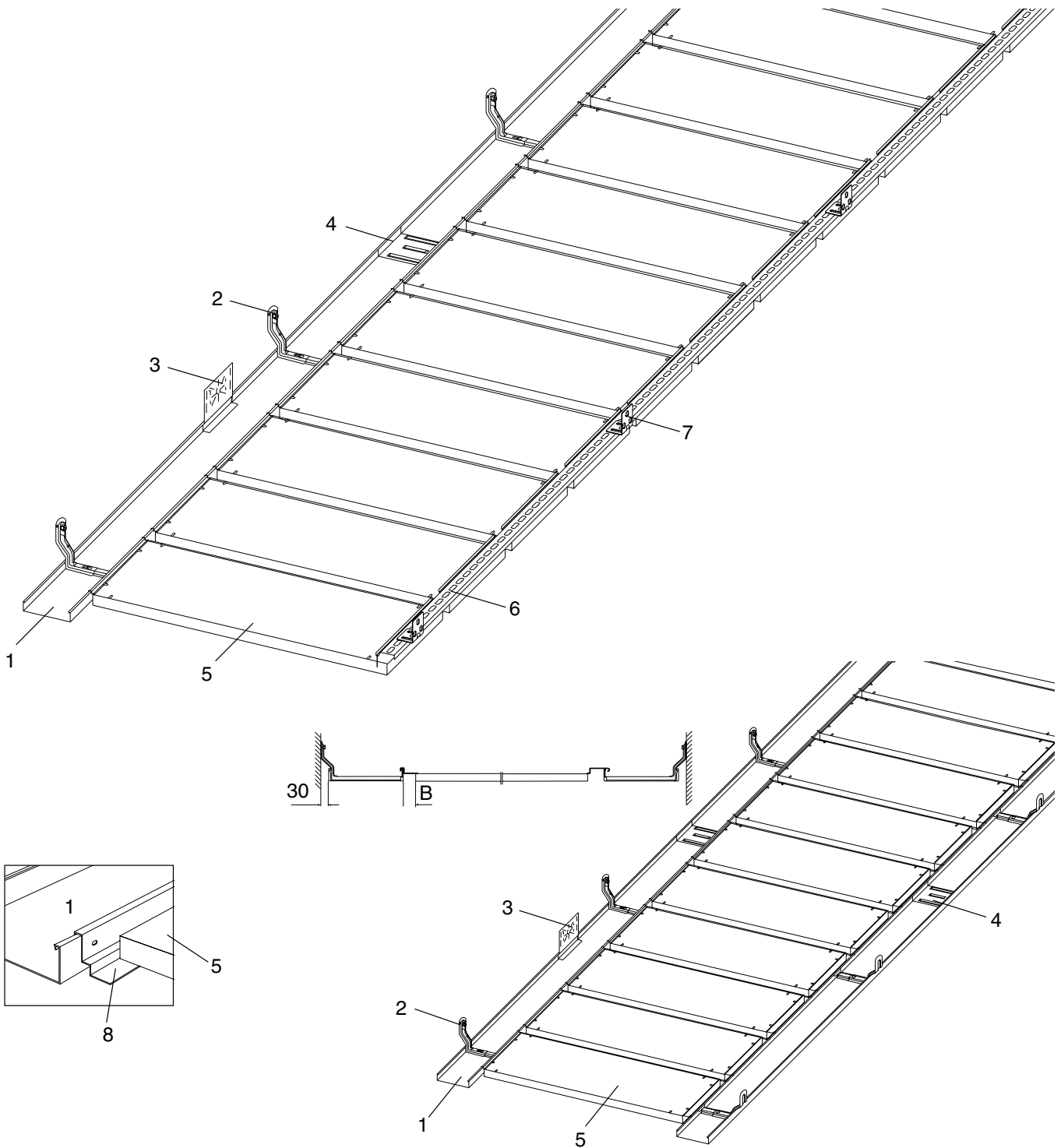


**Компоненты системы**

1. Кабельный лоток W1
2. Соединитель лотков/Опорный кронштейн W7
3. Крепление подвески W21
4. Потолочное крепление W31
5. П-образный профиль подвески W32
6. Т-отвод W9 (или W29)
7. Винтовая пара W37
8. Винтовая пара W38P
9. Звукопоглощающие панели
10. Ограничитель положения панели W43

**Компоненты системы**

1. Кабельный лоток W1
2. Соединитель лотков/Опорный кронштейн W7
3. Крепление подвески W21
4. Потолочное крепление W31
5. П-образный профиль подвески W32
6. Т-отвод W9 (или W29)
7. Монтажная плата W24
8. Винтовая пара W37
9. Винтовая пара W38P
10. Сетчатые панели



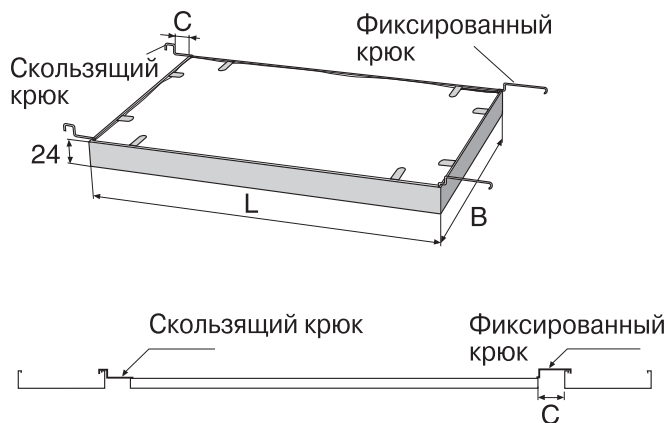
**Компоненты системы**

1. Кабельные лотки и осветительные лотки
2. Подвеска
3. Монтажная плата
4. Соединитель лотков/Опорный кронштейн
5. Звукопоглощающие или сетчатые панели, и т.п.
6. Профили W-swing
7. Стеновой кронштейн W-swing
8. Декоративные и уголковые профили, опорные желоба для конструкций подвесного потолка и настенных желобов

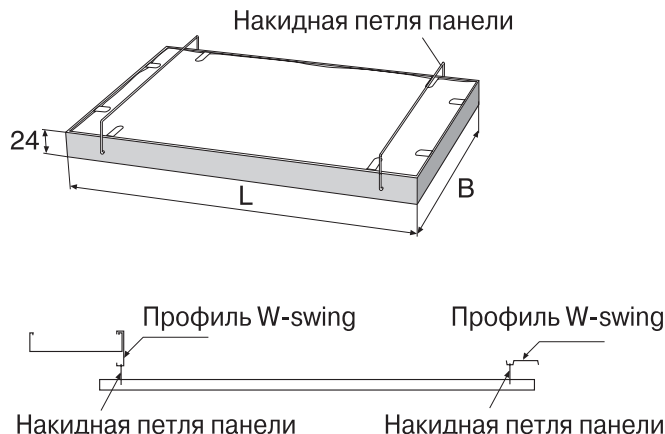
B = размер указывается при заказе

Рамка подвесного потолка Wibe состоит из продольных и поперечных угловых профилей, порезанных на заводе в нужный размер, и монтируется в соответствии с требованиями по способу подвески к лотку, заданными заказчиком.

## Панели с опорными крюками



## Панели с накладными петлями



## Панели с опорными крюками

Нижняя плоскость панели и днище лотка находятся в одной плоскости

### Фиксированные крюки

Крюки позволяют смонтировать нижнюю поверхность съемкой рамки потолка заподлицо с нижней поверхностью лотка, однако необходимо помнить, что зазор между кромкой панели и лотком будет не менее 25 мм.

### Скользкие крюки

Крюки используются для выравнивания нижней кромки рамки звукопоглощающей панели с нижней поверхностью лотка и для выставления скользящего зазора между рамкой и боковой кромкой лотка.

### Звукопоглощающий материал

В рамки панелей вставляется подходящий по толщине и звукопоглощающим характеристикам листовый материал. На рынке есть несколько производителей звукопоглощающих панелей разной толщины, цвета, типа наружного покрытия и структуры материала.

### Заказ рамок звукопоглощающей панели

При заказе необходимо задать следующие размеры:

L = Длину рамки

B = Ширину рамки

C = Свободный зазор между рамкой и боковой кромкой лотка

## Панели с накладными петлями

Накидные петли адаптированы по размерам с профилями W-swing, используемыми при монтаже потолков в коридорах.

При такой конструкции потолка звукопоглощающие рамки находятся ниже уровня днища лотков.

### Ограничитель положения панели

Два ограничителя положения панелей W43 монтируются на одной рамке диагонально по отношению друг к другу.

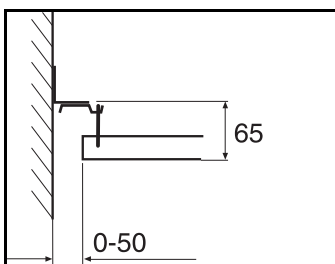
### Монтаж

При монтаже рамок на боковых кромках обычно используются два фиксированных крюка, закрепляемых в углах рамок с одной стороны, и два скользящих крюка в углах рамки с противоположной стороны.

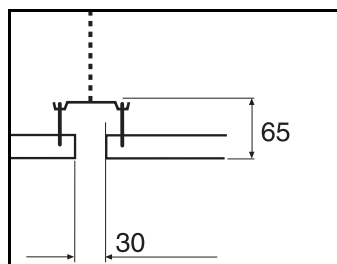
При монтаже без зазоров между рамкой и лотком должны использоваться четыре фиксированных крюка.

### Материал

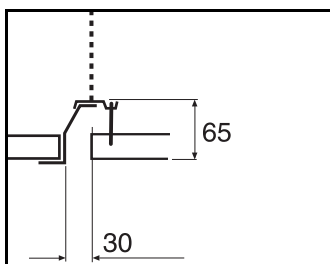
Предварительно оцинкованная сталь + белая порошковая окраска. Окраска в другие цвета также возможна на заказ.



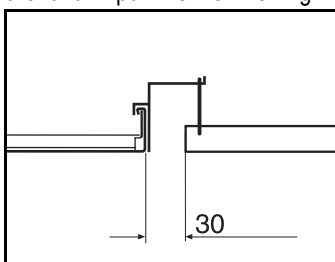
Монтаж подвесной рамки с профилем W-swing 2 на стеновом кронштейне W-swing 2.



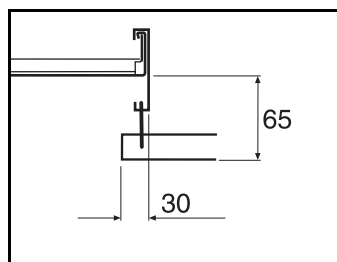
Монтаж подвесных рамок на профиле W-swing 3.



Монтаж подвесной рамки на профиле W-swing 2, смонтированном на профиле W-swing 4A.



Монтаж подвесной рамки на лотке и профиле W-swing 5.



Монтаж подвесной рамки на лотке и профиле W-swing 1.

Сетчатые панели являются альтернативой панелям из уголкового рамки с наполнением из звукопоглощающего материала.

Они придают потолкам более "воздушный" и открытый вид.

В магазинах и складах они обеспечивают хорошую возможность для подвески рекламы, специальных предложений и декораций.

Решетки могут производиться из проволоки различного диаметра.

Форма ячеек панели может быть как квадратной, так и прямоугольной.

### Конструктивное исполнение

Сварная проволочная сетка, эстетически привлекательная своей простотой, надежностью и гибкостью.

Возможен различный размер панелей, изготовленных кратнo размеру ячейки сетки 50x50 мм.

Сетка с большими размерами ячеек может быть изготовлена на заказ.

Стандартный размер ячеек 50x50x4 мм.

### Материал

Автоматически сваренная стальная проволока.

### Обработка поверхности

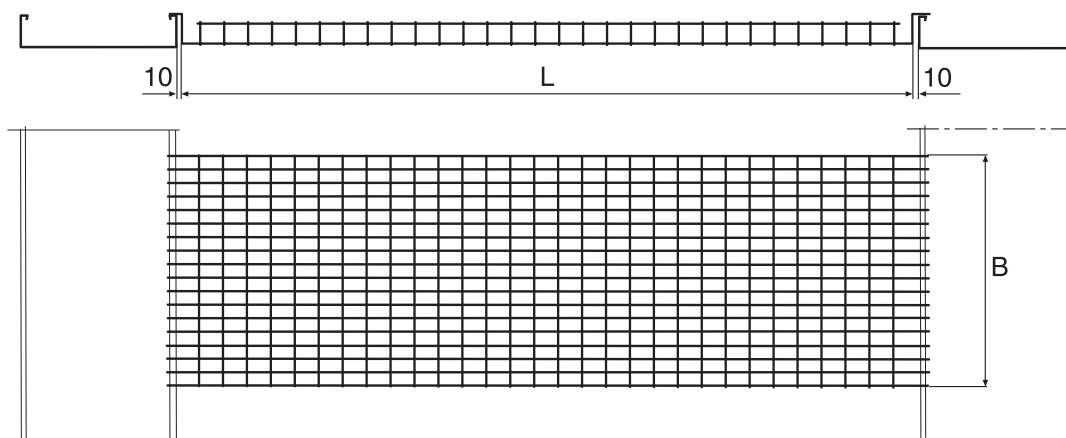
Порошковая окраска.

### Заказ

При заказе необходимо задать следующие размеры

L = длина панели (мм)

B = ширина панели (мм)







## Детали конструкции звукопоглощающих панелей

W1 W70

WIBE

Следующие детали включены в конструкцию собранной рамки звукопоглощающей панели:

4 соединительных уголка, 2 фиксированных крюка, 2 скользящих крюка, 2 продольных уголковых профиля и 2 поперечных уголковых профиля.

Фиксированные и скользящие крюки могут быть заменены при необходимости двумя накидными петлями по краям панелей.

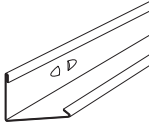
Панели легко собираются без использования каких-либо инструментов.

## Поперечный боковой профиль панели

W1 W70

WIBE

WEF-0001



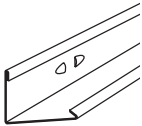
	Длина мм	Предв. оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>9</sup>	Вес кг 100 шт.
Поперечный боковой профиль панели 570	570	728802	13.6
Поперечный боковой профиль панели 1170	1170	728803	27.9

## Продольный боковой профиль панели

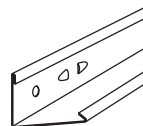
W1 W70

WIBE

WEF-0001



Продольный боковой профиль панели для установки фиксированных и скользящих крюков.



Продольный боковой профиль панели для установки накидных петель.

	Длина мм	Предв. оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>9</sup>	Вес кг 100 шт.
Продольный боковой профиль панели для крюков	571-625	739535	
Продольный боковой профиль панели для крюков	626-749	739536	
Продольный боковой профиль панели для крюков	750-999	739537	
Продольный боковой профиль панели для крюков	1000-1170	739538	
Продольный боковой профиль панели для крюков	1171-1249	739539	
Продольный боковой профиль панели для крюков	1250-1400	739540	
Продольный боковой профиль панели для крюков	1401-1750	739541	
Продольный боковой профиль панели для крюков	1751-1990	739542	
Продольный боковой профиль панели для крюков	1991-2400	739543	

Указывайте длину профиля при заказе

## Скользящий крюк

W1 W70

WIBE

WEF-0001



	Расстояние между панелью и лотком мм	Электрогальв. Каталожный <sup>9</sup>	Вес кг 100 шт.
Скользящий крюк 25	25	720252	2.0
Скользящий крюк 30	30	720253	2.0
Скользящий крюк 40	40	720254	2.0
Скользящий крюк 50	50	720255	2.0

## Фиксированный крюк

W1 W70

WIBE

WEF-0001



	Расстояние между панелью и лотком мм	Электрогальв. Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Фиксированный крюк 25-30	25-30	720260	2.0
Фиксированный крюк 40	40	720261	2.0
Фиксированный крюк 50	50	720262	2.0

## Накидная петля панели

W1 W70

WIBE

WEF-0001



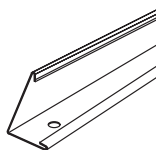
	Длина мм	Электрогальв. Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Накидная петля панели 575	575	728804	7
Накидная петля панели 1175	1175	728805	14

## Усиленный уголковый профиль

W1 W70

WIBE

WEF-0001



	Длина мм	Цвет белый, 30 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Усиленный уголковый профиль 570	570	733995	13.6
Усиленный уголковый профиль 1170	1170	733996	27.9

## Соединительный уголок панели

W1 W70

WIBE

WEF-0001



	Предв.оцинков. Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Соединительный уголок панели	720286	2.5

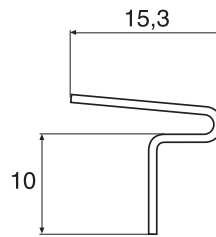
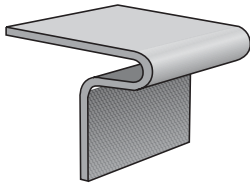
## Фиксатор гипсолитовой плиты



WIBE

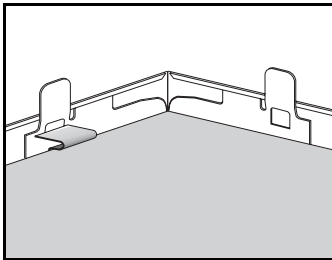
Используется для крепления гипсолитовой плиты внутри рамки панели подвесного потолка.

WEF-0001

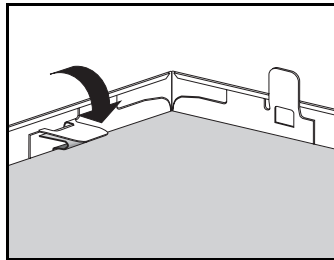


	Сталь Каталожный №	Вес кг 100 шт.
Фиксатор гипсолитовой плиты	732241	0.4

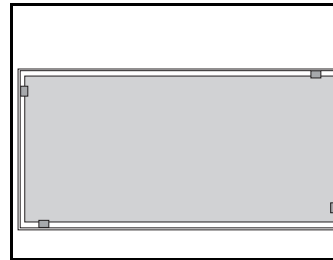
### Применение и монтаж



Гипсолитовые плиты в панелях подвесного потолка Wibe должны иметь размеры на 20 мм меньше, чем размер рамки. Фиксатор будет удерживать гипсолитовую плиту внутри рамки панели.



Закрепите фиксатор путем нажатия на язычок фиксатора. Фиксатор используется с гипсолитовыми плитами толщиной 9 мм.



Обычно достаточно 4 фиксаторов на каждую рамку. Фиксаторы устанавливаются по диагоналям рамки.

## Ограничитель положения панели W43 Ограничитель для кабеля W42



WIBE

WEF-0017



### Ограничитель положения панели W43

Два ограничителя монтируются на каждую панель.

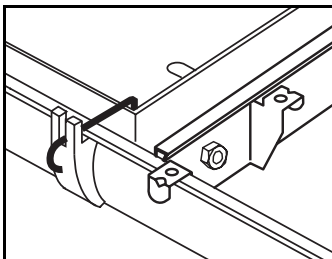


### Ограничитель для кабеля W42

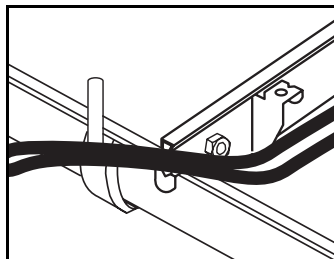
Монтируется у Т-отвода W9 как опора для кабеля.

	Цвет белый пластик Каталожный №	Вес кг 100 шт.
Ограничитель положения панели W43	718245	0.4
Ограничитель для кабеля W42	718214	0.4

### Применение и монтаж



Ограничитель положения панели W43 удерживает звукопоглощающие панели в нужном положении. Ограничитель W43 плотно устанавливается в загиб боковой кромки Кабельного лотка W1/40 или Лотка системы освещения W70 и W71.

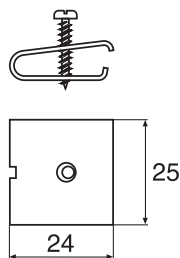
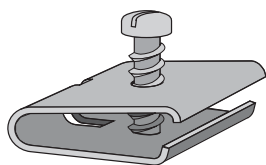


Ограничитель для кабеля W42 монтируется у Т-отвода W9 для предотвращения выпадения кабеля через край лотка в месте поворота. Ограничитель для кабеля W42 плотно устанавливается в загиб боковой кромки Кабельного лотка W1/40 или Лотка системы освещения W70 и W71.



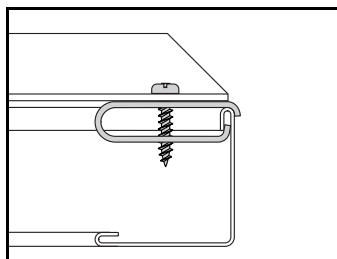
Используется для крепления к рамке панели.

WEF-0001

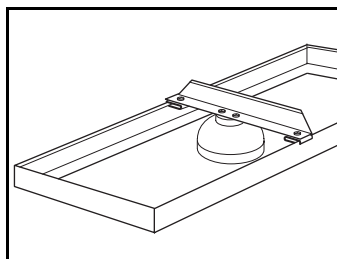


	Предв.оцинков. Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Скоба W90 (винт RXS Combi B6x19)	723021	1.0

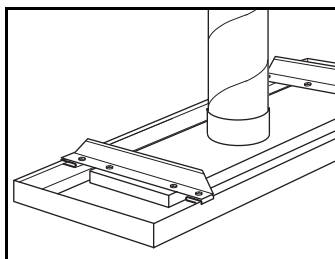
## Применение и монтаж



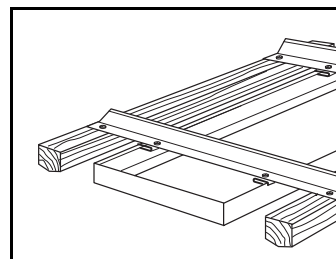
Скоба W90 плотно прижимается к загнутой боковой кромке рамки панели.



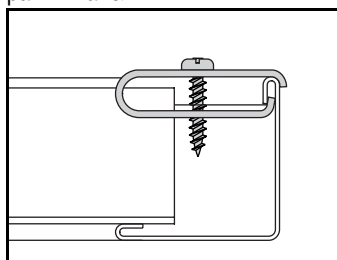
Монтаж светильников на усиленном профиле рамки.



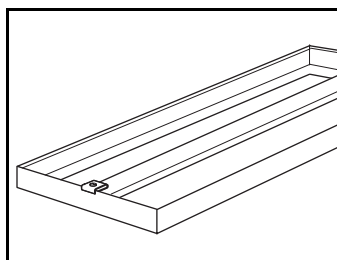
Монтаж воздуховода.



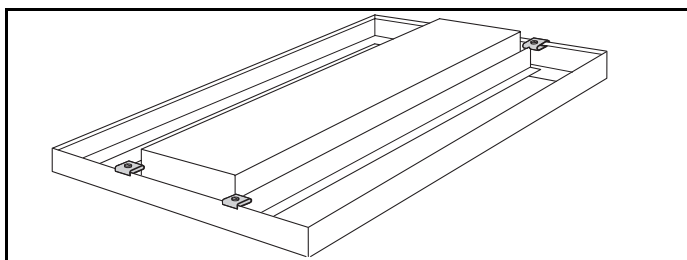
Монтаж декоративных молдингов и т.п.



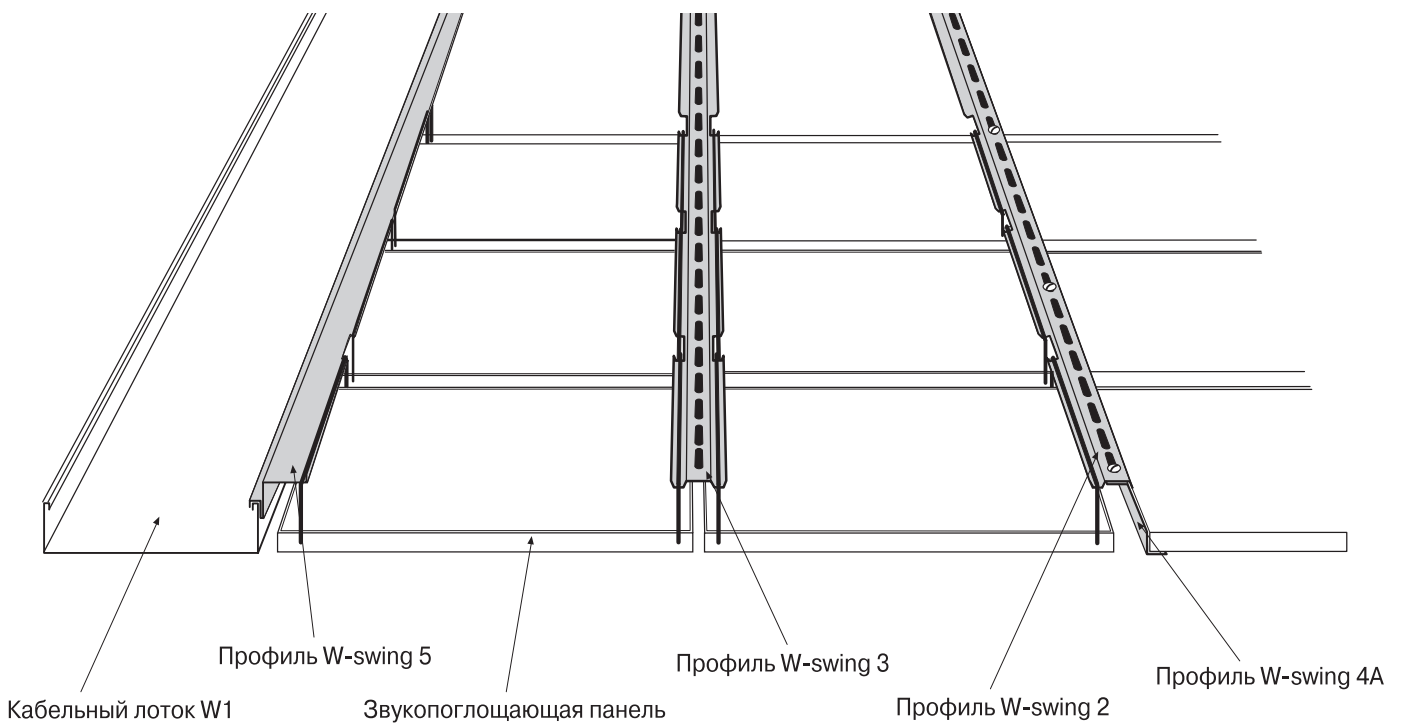
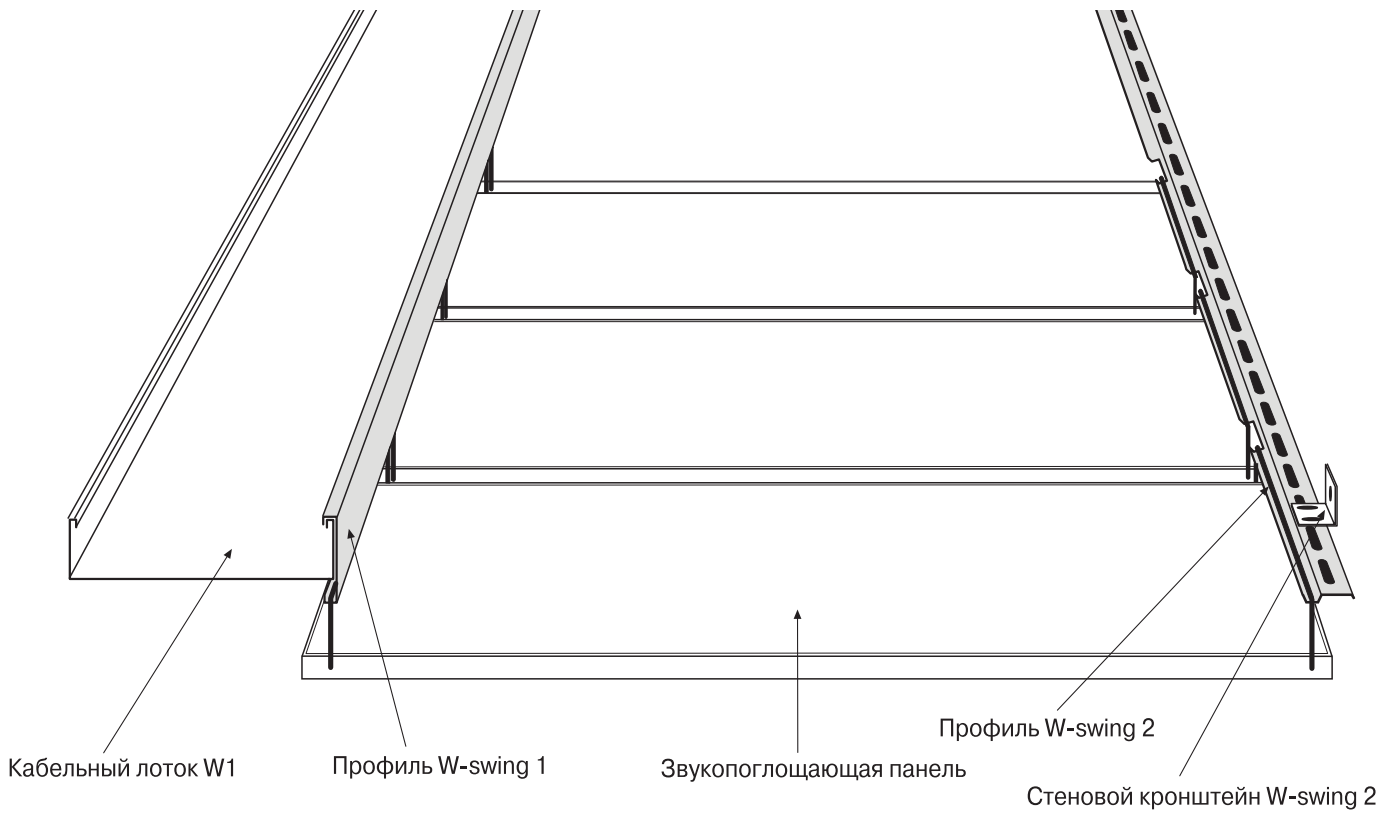
T-секция легко монтируется Скобами W90 в рамке подвесного потолка.



В больших рамках может потребоваться дополнительная опора для звукопоглощающей панели. Монтируйте T-образную распорку рамки двумя Скобами W90.



Светильники, смонтированные в звукопоглощающей панели. Два T-образных профиля монтируются четырьмя Скобами W90.





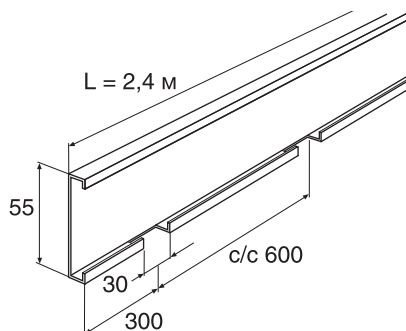
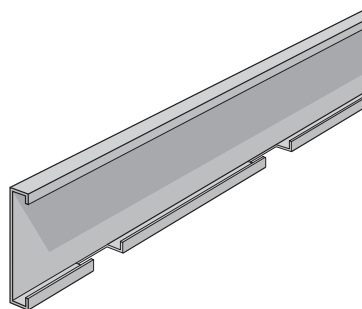
## Профиль W-swing 1/40

W1 W70

WIBE

Профиль, который упрощает и облегчает обслуживание коммуникаций, проложенных в интегрированных потолках. Используется для монтажа на кромках лотков высотой 40 мм. Стандартное расстояние между осями проточек под накладные петли панелей потолка - с/с 600 мм. Профили с другим расстоянием между проточками производятся на заказ.

WEF-0001

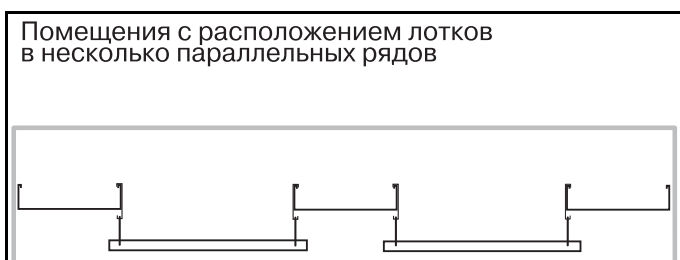


	Цвет белый, 30 Каталожный №	Вес кг 100 шт.
Профиль W-swing 1	729196	210

### Применение и монтаж



Монтируется на обеих сторонах лотка. Профиль W-swing 1 навешивается на боковые стенки лотков. Подвесная рамка потолка может опускаться с обеих сторон коридора.



Монтируется на обеих сторонах лотка. Профиль W-swing 1 навешивается на боковые стенки лотков. Лотки подвешиваются к перекрытию на штатных потолочных подвесах.

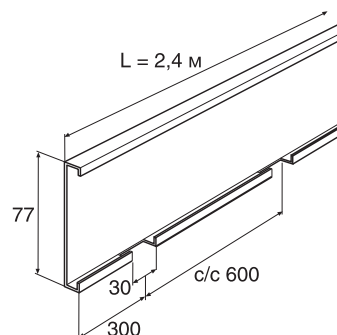
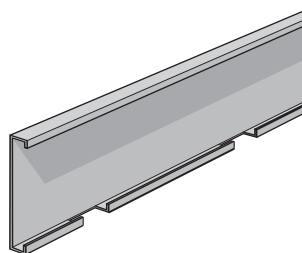
## Профиль W-swing 1/60

W1 W70

WIBE

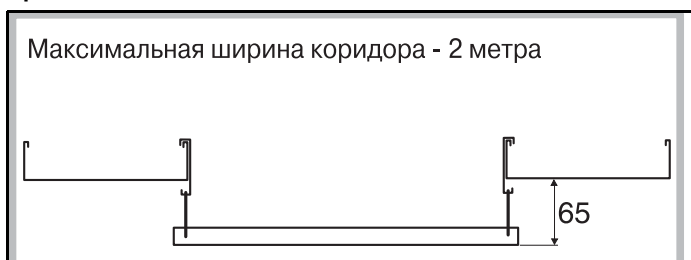
Профиль, который упрощает и облегчает обслуживание коммуникаций, проложенных в интегрированных потолках. Используется для монтажа на кромках лотков высотой 60 мм. Стандартное расстояние между осями проточек под накладные петли панелей потолка - с/с 600 мм. Профили с другим расстоянием между проточками производятся на заказ.

WEF-0001

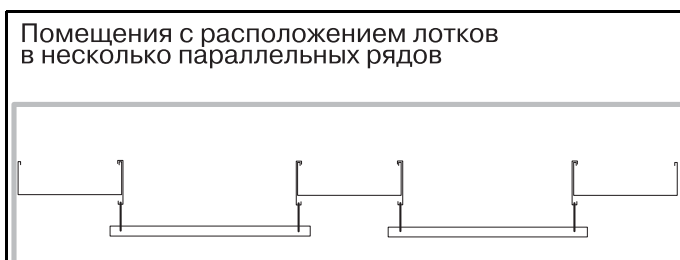


	Цвет белый, 30 Каталожный №	Вес кг 100 шт.
Профиль W-swing 1/60	786871	200

### Применение и монтаж



Монтируется на обеих сторонах лотка. Профиль W-swing 1 навешивается на боковые стенки лотков. Подвесная рамка потолка может опускаться с обеих сторон коридора.



Монтируется на обеих сторонах лотка. Профиль W-swing 1 навешивается на боковые стенки лотков. Лотки подвешиваются к перекрытию на штатных потолочных подвесах.

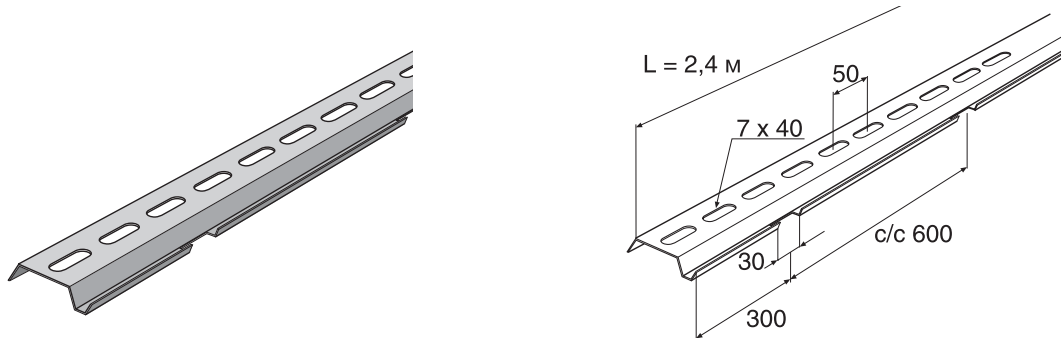
## Профиль W-swing 2

W1 W70

WIBE

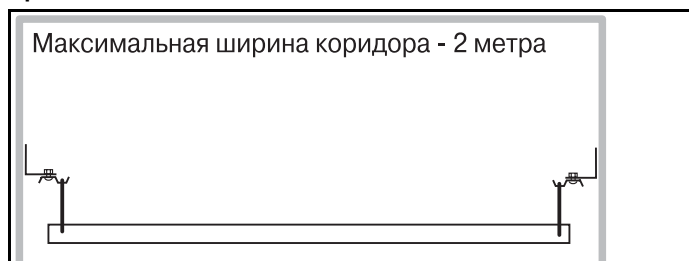
WEF-0001

Профиль, который упрощает и облегчает обслуживание коммуникаций, проложенных в интегрированных потолках. Стандартное расстояние между осями проточек с/с 600 мм. Профили с другим расстоянием между проточками производятся на заказ.

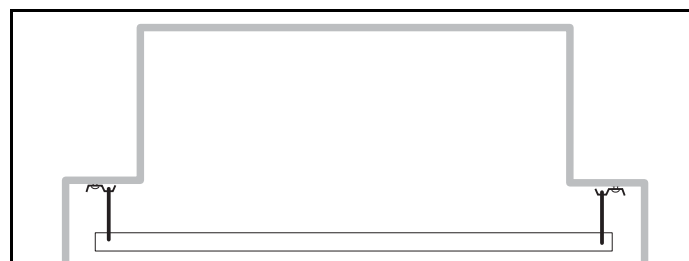


	Предв.оцинков. Каталожный <sup>2</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 шт.
Профиль W-swing 2	728866	730162	110

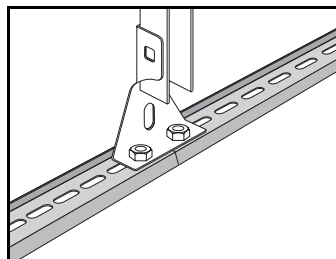
### Применение и монтаж



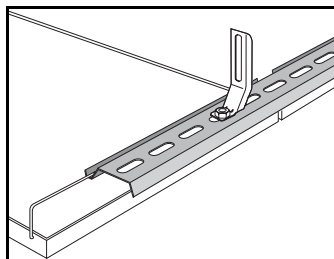
Монтаж панелей с использованием профиля W-swing 2 на Стеновом кронштейне W-swing 2. Подвесная рамка потолка может опускаться с обеих сторон коридора.



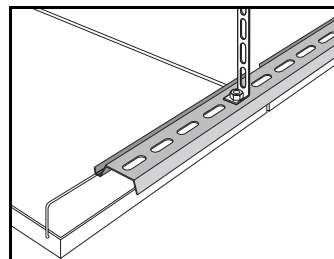
Монтаж панелей на профилях, W-swing 2, закрепленных на потолке. Подвесная рамка потолка может опускаться с обеих сторон коридора.



При соединении двух профилей W-swing 2, Потолочный кронштейн W31 может использоваться и как соединительный элемент. Монтируется Винтовой парой W34.



Профиль W-swing 2 может быть подвешен на Кронштейне подвески W21. Монтируется Винтовой парой W34.



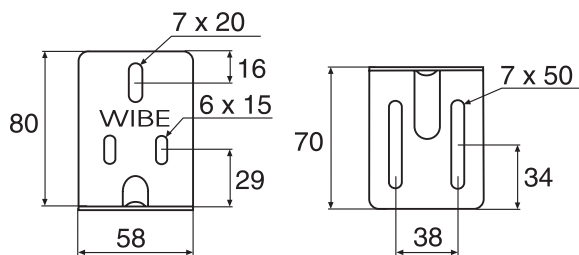
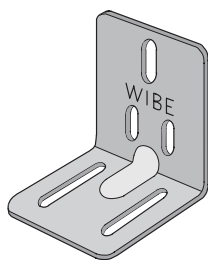
Профиль W-swing 2 может быть подвешен на Полосе подвески W33. Монтируется Винтовой парой W34.

# Стеновой кронштейн W-swing 2

**WIBE**

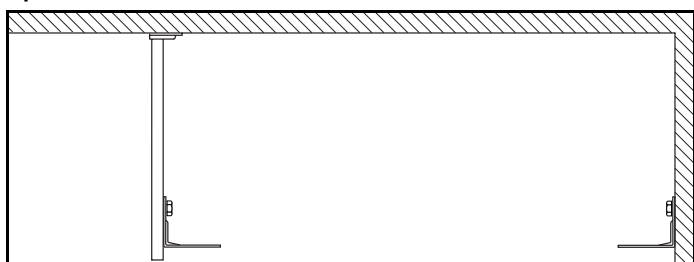
Используется для монтажа с профилем W-swing 2.

WEF-0001

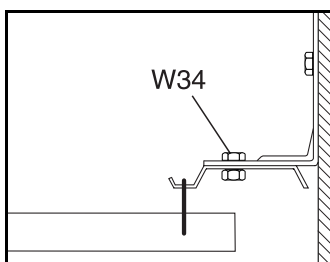


	Предв.оцинков. Каталожный <sup>2</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>2</sup>	Вес кг 100 шт.
Стеновой кронштейн W-swing 2	721175	729067	16

## Применение и монтаж



Стеновой кронштейн W-swing 2 монтируется на потолочном подвесе или непосредственно на стене.



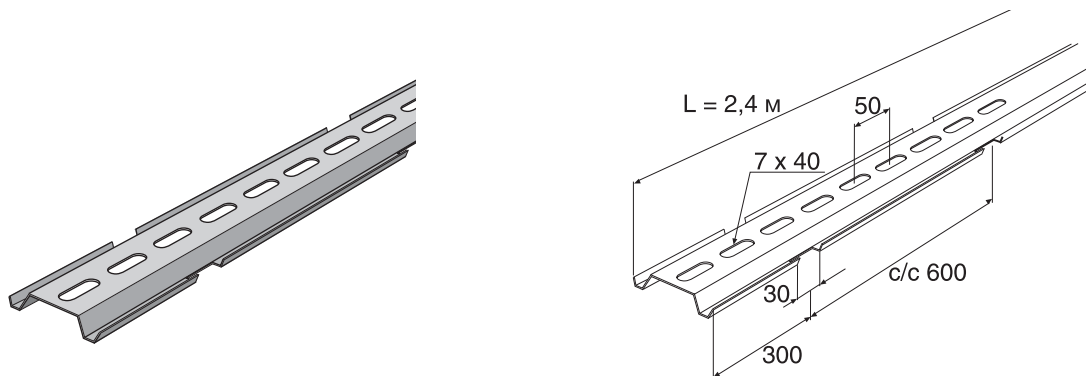
Профиль W-swing 2, смонтированный на Стеновом кронштейне W-swing 2 Винтовой парой W34. Положение профиля легко регулируется через овальные отверстия в стеновом кронштейне и самом профиле. Положение свободно регулируется вдоль длины профиля и на  $\pm 20$  мм от стены.

## Профиль W-swing 3

**WIBE**

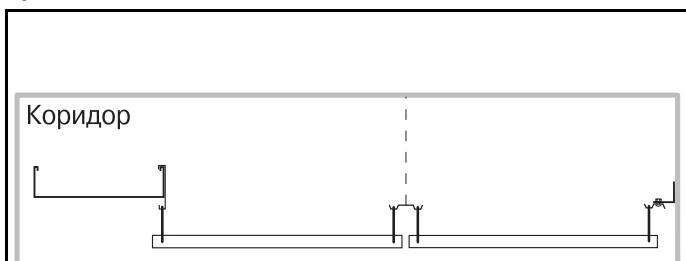
WEF-0001

Профиль, который упрощает и облегчает обслуживание коммуникаций, проложенных в интегрированных потолках. Стандартное расстояние между осями проточек с/с 600 мм. Профили с другим расстоянием между проточками производятся на заказ.

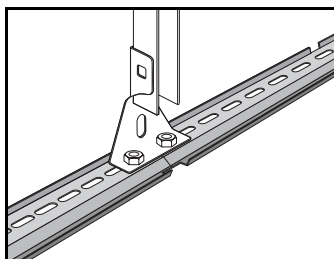


	Цвет белый, 30 Каталожный <sup>o</sup>	Вес кг 100 шт.
Профиль W-swing 3	729198	277

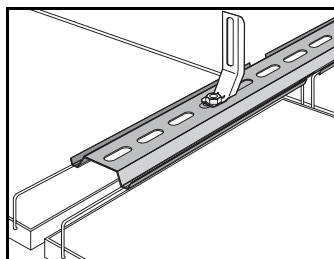
### Применение и монтаж



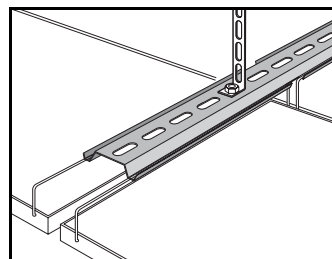
Монтируется вместе с лотками и Профилем W-swing 1, со Стеновым кронштейном W-swing 2 и Профилем W-swing 2, а также на любой приемлемой подвеске. Подвешиваемые на скобах к Профилю W-swing 3 рамки со звукопоглощающими панелями могут опускаться с обеих сторон.



При соединении двух профилей W-swing 3, Потолочное крепление W31 может служить и как соединитель профилей и как потолочный кронштейн. Монтируется Винтовой парой W34.



Профиль W-swing 3 может быть подвешен с использованием Крепления подвески W21. Монтируется Винтовой парой W34.



Профиль W-swing 3 может быть подвешен с использованием Полосы подвески W33. Монтируется Винтовой парой W34.

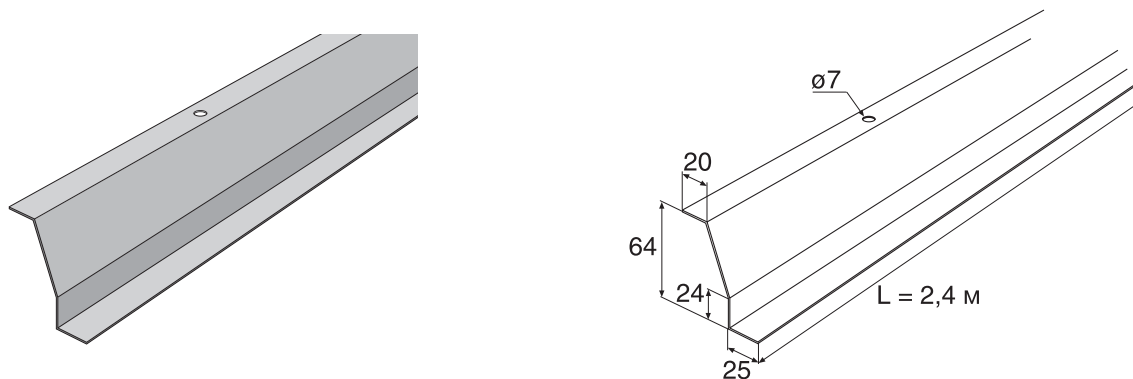
## Профиль W-swing 4A

W1 W70

WIBE

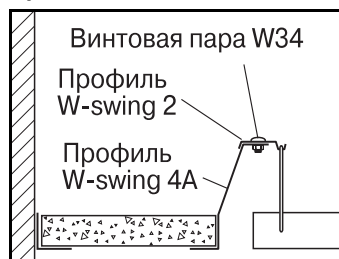
WEF-0001

Профиль, который упрощает и облегчает обслуживание коммуникаций, проложенных в интегрированных потолках. Стандартное расстояние между отверстиями проточек с/с 600 мм. Профили с другим расстоянием между отверстиями производятся на заказ.

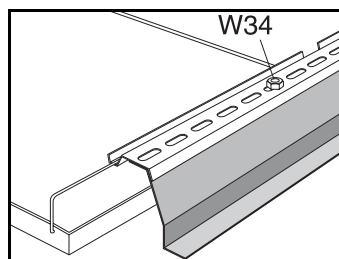


Профиль W-swing 4A	Цвет белый, 30 Каталожный № 731618	Вес кг 100 шт. 150
--------------------	--	--------------------------

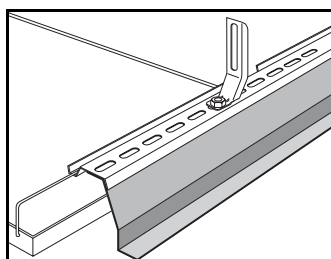
### Применение и монтаж



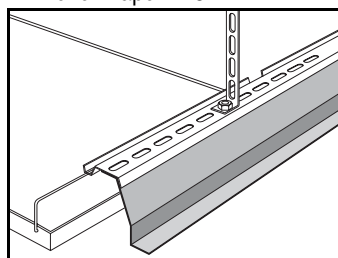
Для подвески рамок со звукопоглощающими панелями, Профиль W-swing 4A используется вместе с профилем W-swing 2. Монтируется Винтовой парой W34.



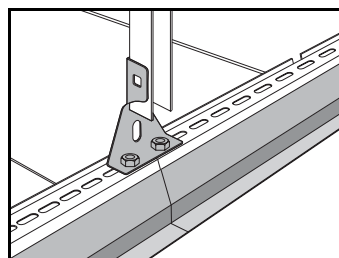
Профили W-swing 2 и W-swing 4A соединяются между собой Винтовой парой W34.



W-swing 4A может подвешиваться с использованием Крепления подвески W21.



W-swing 4A может подвешиваться с использованием Полосы подвески W33.



При соединении двух профилей W-swing 4A, потолочное крепление W31 может служить и как соединитель профилей и как потолочный кронштейн. Монтируется Винтовой парой W34.

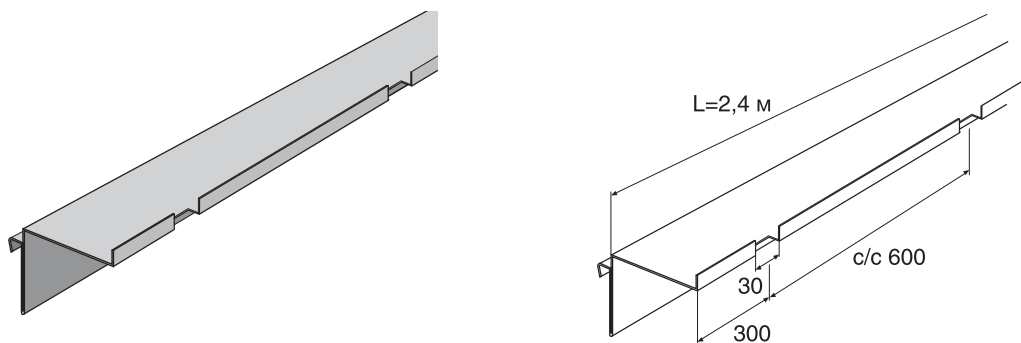
## Профиль W-swing 5



**WIBE**

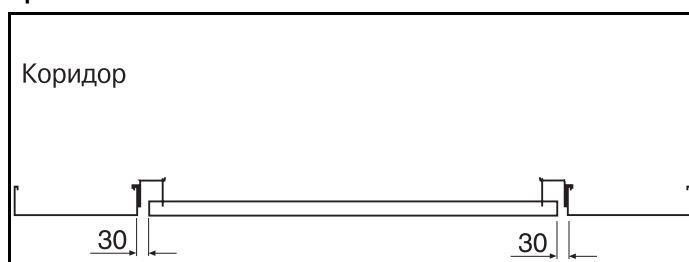
WEF-0001

Профиль, который упрощает и облегчает обслуживание коммуникаций, проложенных в интегрированных потолках. Стандартное расстояние между осями проточек с/с 600 мм. Профили с другим расстоянием между проточками производятся на заказ.



	Цвет белый, 30 Каталожный <sup>9</sup>	Вес кг 100 шт.
Профиль W-swing 5	729200	200

### Применение и монтаж



Монтаж рамок с звукопоглощающими панелями на лотке с Профилем W-swing 5. Панель монтируется на одном уровне с лотком и опускается с обеих сторон.

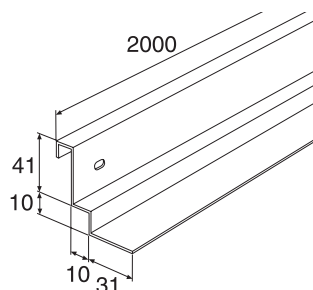
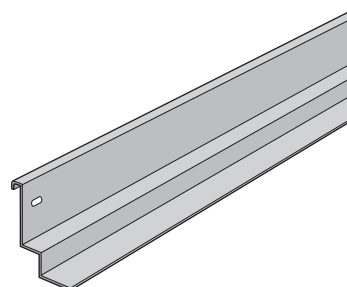
## Опорный профиль подвесного потолка W26/40



**WIBE**

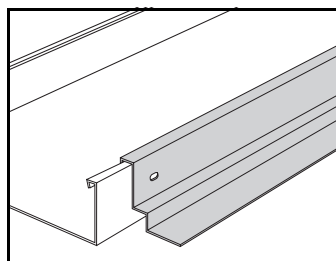
WEF-0001

Используется как опора для панелей потолков, монтируемых между кабельными лотками с высотой боковой стенки 40 мм.

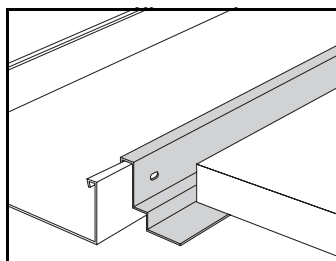


	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>9</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>9</sup>	Вес кг 100 шт.
Опорный профиль подвесного потолка W26/40	1.0	717990	729192	154

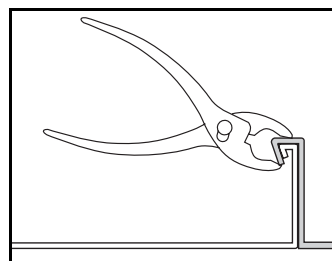
### Применение и монтаж



Опорный профиль подвесного потолка W26/40 навешивается на боковую кромку кабельного лотка.



Опорный профиль подвесного потолка W26/40 используется как опора для панелей потолков, монтируемых между кабельными лотками. Также используется и с Лотками системы освещения W70 и W71. Монтируется вдоль боковой кромки лотков.



Опорный профиль подвесного потолка W26/40 надежно крепится к лоткам загибкой кромок внутрь лотка плоскогубцами.



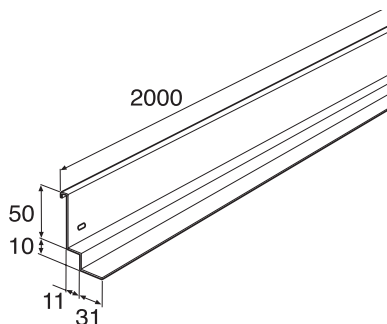
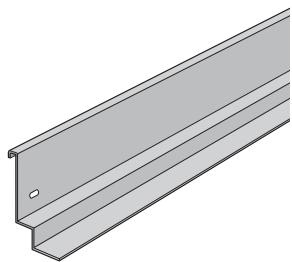
## Опорный профиль подвесного потолка W26/60

W1

WIBE

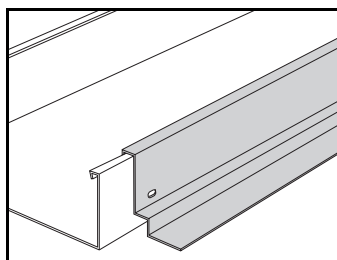
Используется как опора для панелей потолков, монтируемых между кабельными лотками с высотой боковой стенки 60 мм.

WEF-0001

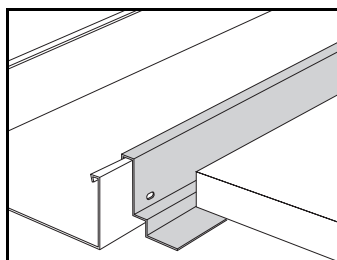


	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный °	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Опорный профиль подвесного потолка W26/60	1.0	718559	782661	185

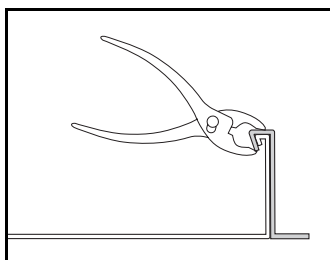
### Применение и монтаж



Опорный профиль подвесного потолка W26/60 навешивается на боковую кромку кабельного лотка.



Опорный профиль подвесного потолка W26/60 используется как опора для панелей потолков, монтируемых между кабельными лотками. Монтируется вдоль боковой кромки кабельных лотков.



Опорный профиль подвесного потолка W26/60 надежно крепится к лоткам загибкой кромок внутрь лотка плоскогубцами.

## Опорный профиль подвесного потолка W27/40

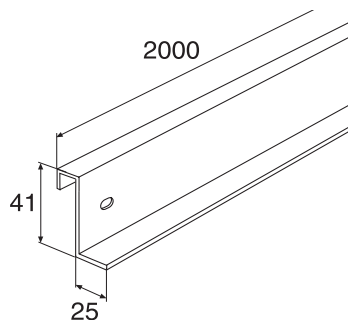
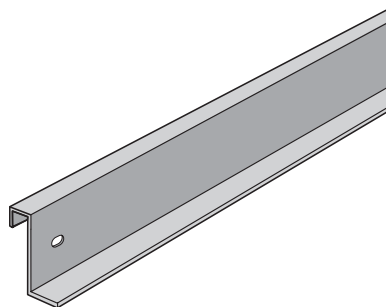
W1

W70

WIBE

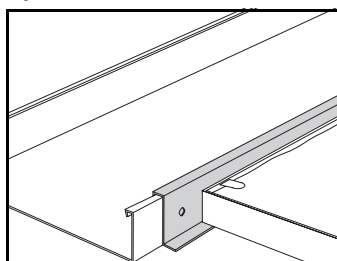
Используется как опора для панелей потолков, монтируемых между кабельными лотками с высотой боковой стенки 40 мм.

WEF-0001

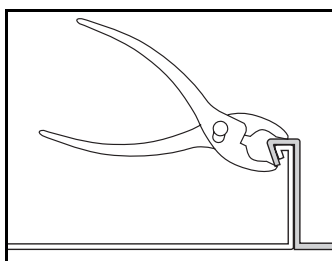


	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный °	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Опорный профиль подвесного потолка W27/40	1.0	714008	729193	130

### Применение и монтаж



Опорный профиль подвесного потолка W27/40 навешивается на боковую кромку кабельного лотка. Монтируется вдоль боковой кромки кабельных лотков. Используется как опора для панелей потолка, монтирующихся между кабельными лотками. Также используется и с Лотками системы освещения W70 и W71.



Опорный профиль подвесного потолка W27/40 надежно крепится к лоткам загибкой кромок внутрь лотка плоскогубцами.

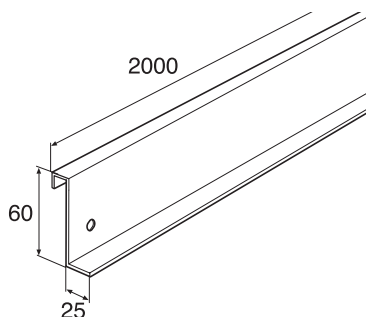
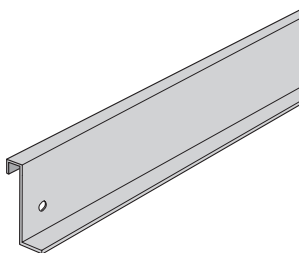
## Опорный профиль подвешного потолка W27/60

W1

WIBE

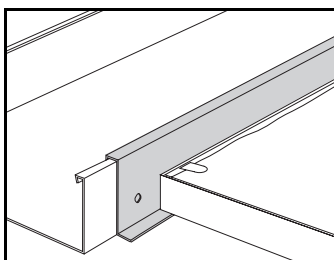
WEF-0001

Используется как опора для потолков, монтируемых между кабельными лотками с высотой боковой стенки 60 мм.

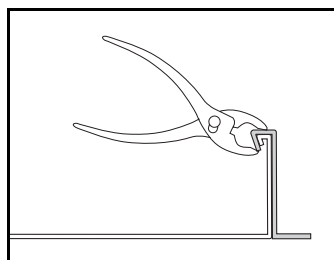


	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный °	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Опорный профиль подвешного потолка W27/60	1.0	718556	782662	160

### Применение и монтаж



Опорный профиль подвешного потолка W27/60 навешивается на боковую кромку кабельного лотка. Монтируется вдоль боковой кромки кабельных лотков. Используется как опора для панелей потолка, монтирующихся между кабельными лотками.



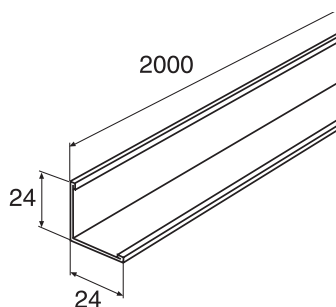
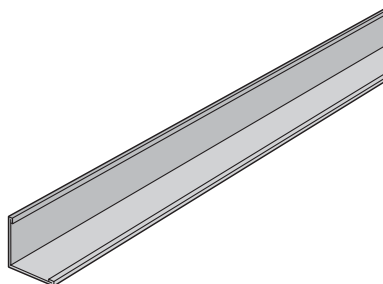
Опорный профиль подвешного потолка W27/60 надежно крепится к лоткам загибкой кромок внутрь лотка плоскогубцами.

## Угловой профиль W46

WIBE

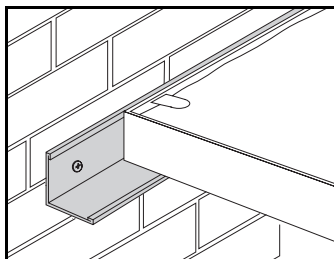
WEF-0001

Используется как опора для монтажа потолков.



	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный °	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный °	Вес кг 100 шт.
Угловой профиль W46	0.6	718608	729194	52

### Применение и монтаж



Угловой профиль W46 монтируется непосредственно на стену, колонну и т.п. в качестве опоры для панелей подвешного потолка или декоративного листового материала.

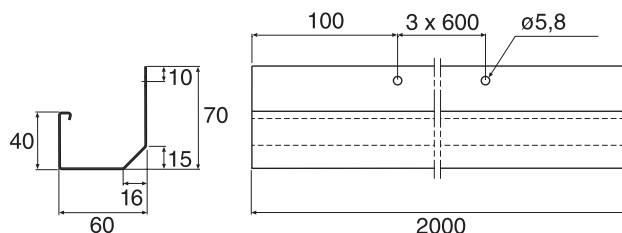
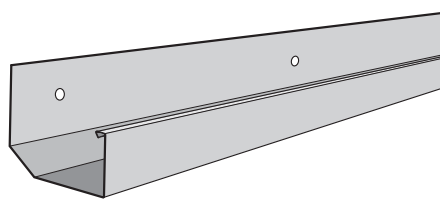
## Пристеночный желоб W60/40

W1

WIBE

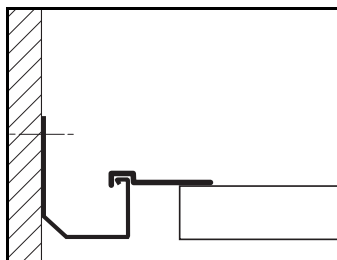
Пристеночный желоб с высотой боковой стенки 40 мм используется для монтажа потолков в коридоре.  
Пристеночный желоб монтируется непосредственно на стене.

WEF-0001

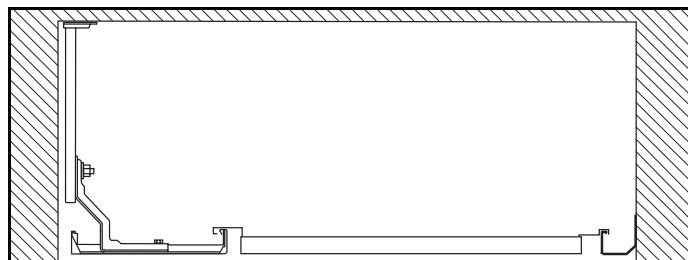


	L мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>°</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Пристеночный желоб W60/40	2000	718383	729195	135

### Применение и монтаж



Пристеночный желоб W60/40 монтируется непосредственно на стене.



Используется, когда кабели прокладываются в коридоре с одной стороны, но функционально служит также, как и кабельные лотки при прокладке кабелей по обеим сторонам коридора.

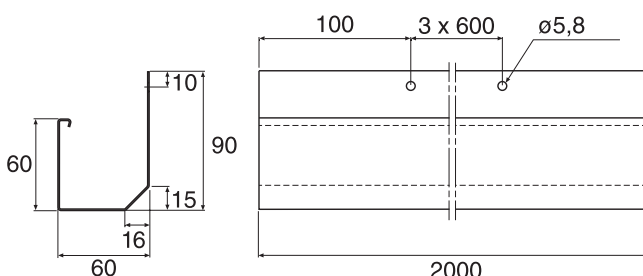
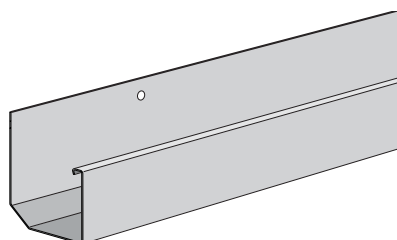
## Пристеночный желоб W60/60

W1

WIBE

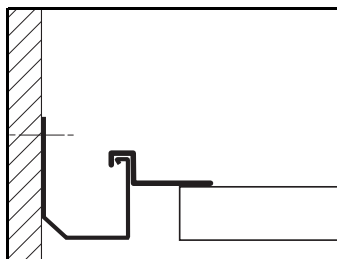
Пристеночный желоб с высотой боковой стенки 60 мм используется для монтажа потолков в коридоре.  
Пристеночный желоб монтируется непосредственно на стене.

WEF-0001

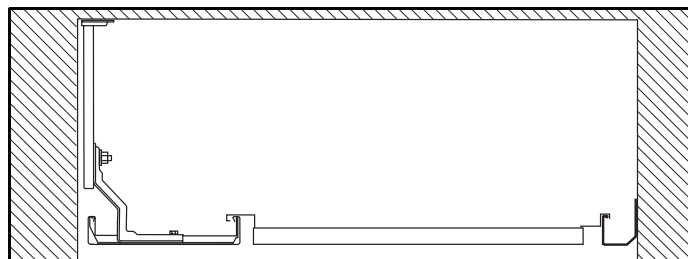


	Толщина листа мм	Предв.оцинков. Каталожный <sup>°</sup>	Предв.оцинков. Цвет белый, 30 Каталожный <sup>°</sup>	Вес кг 100 шт.
Пристеночный желоб W60/60	1.0	787182	782783	333

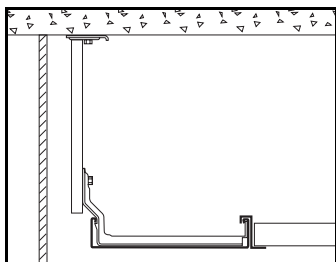
### Применение и монтаж



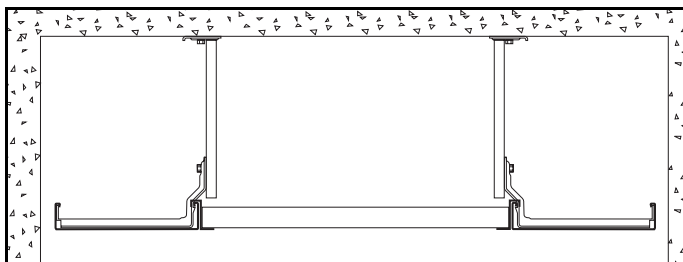
Пристеночный желоб W60/60 монтируется непосредственно на стене.



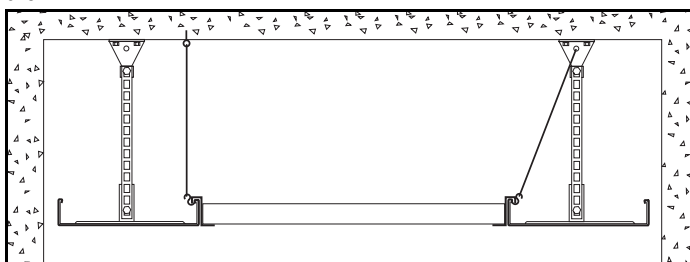
Используется, когда кабели прокладываются в коридоре с одной стороны, но функционально служит также, как и кабельные лотки при прокладке кабелей по обеим сторонам коридора.



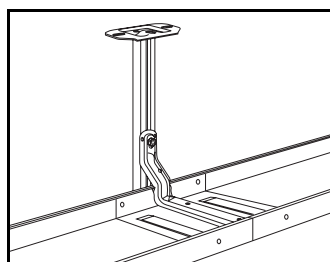
Использование Вертикальных подвесов 2F при монтаже в коридорах с гипсокартонными стенами. Монтаж потолка легко регулируется по вертикали и горизонтали и не будет зависеть от вибрационных колебаний стен.



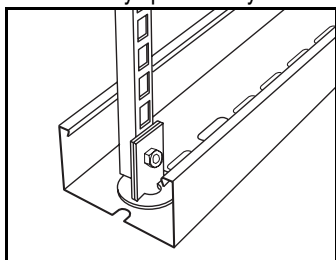
Пример монтажа в коридоре. Такой способ монтажа уменьшает отклонение лотков от прямой линии.



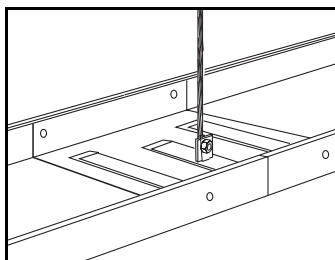
Пример монтажа с неравномерным распределением нагрузок. Конструкция усиливается тросовыми растяжками. Тросовые растяжки могут крепиться к перекрытию или к потолочному кронштейну.



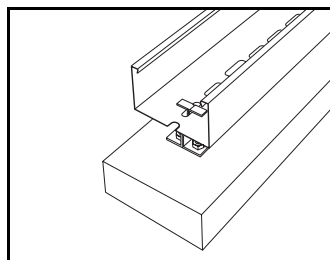
Консоли внутренней установки W17 и W18 могут монтироваться поверх Соединителя лотков W7.



Монтаж П-образного профиля подвески W32 с креплениями Ogebe типа E непосредственно к осветительным лоткам.



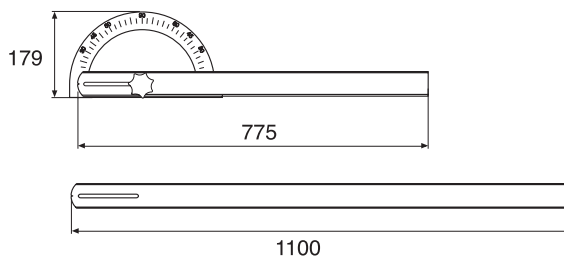
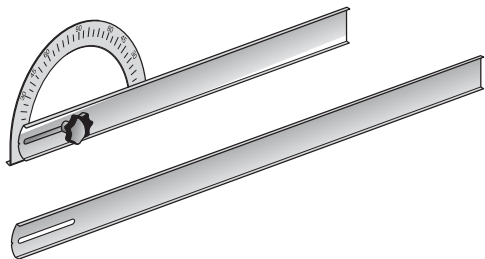
Крепление Ogebe типа E может легко монтироваться в Соединителе лотков W7.



Крепление Ogebe типа D или ED может монтироваться в Лотках систем освещения W70 и W71 для крепления к ним светильников.

Используется для замера углов и при резке всех типов кабельных лотков и Крышек W5

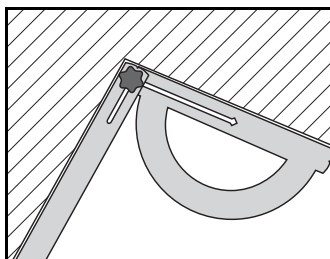
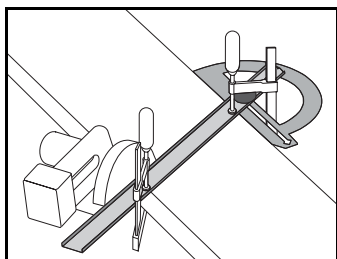
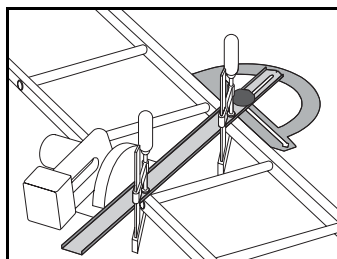
WEF-0001



Угломер 90

Нерж. сталь	Вес, кг
Каталожный. №	100 шт.
732180	150

## Применение и монтаж



Угломер 90 используется для измерения угла резки кабельных лестниц, лотков и Крышек W5.

Вариант 1. Промаркируйте желаемый угол резки карандашом или фломастером, удалите Угломер 90 и отрежьте лестницу по нанесенной линии.

Вариант 2. Угломер 90 используется как направляющий шаблон для резки.

Угломер 90 тестировался совместно с дисковой пилой по металлу Panasonic EY3501.

Закрепите линейку Угломера 90 струбцинами на кабельной лестнице, лотке или Крышке W5 под нужным углом и используйте ее как направляющую для диска пилы при резке.

Помните, что при использовании пилы по металлу Panasonic EY3501, должно соблюдаться расстояние 20 мм между линейкой Угломера 90 и диском пилы.

Внимание! После завершения резки не забудьте снять Угломер 90 с целью предотвращения его повреждения.

Запатентовано.

Угломер 90 может использоваться также и как универсальный строительный угломер.

1. Сдвиньте линейку вдоль маркировки, как показано на рисунке.

Внимание! Убедитесь, что контрящий винт находится всегда в конечном положении на линейке и транспортире, и когда Угломер 90 используется как транспортир, и когда используется как универсальный угломер.

2. Измерьте внутренний угол стен и законтролите положение линейки винтом.

3. Отметьте замеренный угол на бумаге или другом материале.

4. Сдвиньте линейку вдоль маркировки и измерьте угол на бумаге.

5. Если две кабельные лестницы или лотка будут располагаться под углом друг к другу, измеренный угол делится пополам.









Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.
709 020	89	716 287	98	717 644	92	718 833	110	723 198	34
709 021	89	716 293	90	717 645	92	718 833	64	723 200	36
713 251	18	716 309	88	717 903	32	718 834	110	723 219	18
713 252	18	716 407	117	717 904	32	718 834	64	723 432	80
713 254	18	716 474	124	717 905	32	718 835	109	723 433	80
713 256	18	716 475	125	717 906	32	718 903	92	723 434	80
713 257	18	716 477	126	717 907	32	718 904	91	723 435	80
713 258	18	716 478	127	717 908	34	720 252	137	723 436	80
713 536	40	716 630	86	717 909	34	720 253	137	723 437	80
713 538	40	716 634	87	717 910	34	720 254	137	723 438	80
713 539	40	716 640	107	717 911	34	720 255	137	723 439	80
713 547	40	716 792	85	717 912	34	720 260	138	723 440	80
713 548	40	716 793	85	717 913	36	720 261	138	723 441	80
713 553	40	716 794	119	717 914	36	720 262	138	723 442	80
713 620	38	716 795	119	717 915	36	720 286	138	723 443	80
713 622	38	716 796	119	717 916	36	720 520	116	723 444	80
713 623	38	716 797	95	717 917	36	720 530	92	723 445	80
713 631	38	716 798	94	717 950	109	720 531	91	723 446	80
713 632	38	716 799	118	717 990	147	720 785	116	723 447	80
713 637	38	716 816	95	717 995	44	720 792	68	723 925	85
713 684	106	716 821	102	718 036	108	720 793	68	723 926	85
713 685	106	716 824	110	718 037	108	720 794	68	723 938	85
713 686	106	716 833	30	718 038	108	720 822	18	723 939	85
713 687	106	716 834	30	718 039	108	720 825	24	723 974	46
713 694	117	716 835	30	718 040	108	720 970	19	723 975	46
713 704	42	716 836	30	718 193	63	720 970	70	723 976	46
713 706	42	716 837	30	718 205	27	720 971	19	723 977	46
713 707	42	716 911	22	718 214	139	720 973	19	724 806	85
713 715	42	716 912	22	718 245	139	720 973	70	724 807	85
713 716	42	716 913	22	718 360	23	720 979	72	724 832	79
713 721	42	716 914	22	718 361	23	720 980	68	724 833	79
713 911	45	717 001	84	718 383	150	720 984	18	724 834	79
713 912	45	717 006	84	718 446	50	720 985	18	724 835	79
713 913	45	717 021	24	718 447	50	720 990	24	724 836	79
713 914	45	717 022	24	718 448	50	721 101	90	724 837	79
713 916	45	717 023	24	718 469	115	721 102	88	724 838	79
713 917	45	717 024	24	718 473	118	721 175	144	724 839	79
713 918	45	717 069	117	718 474	71	721 180	19	724 840	78
714 008	148	717 191	98	718 477	71	721 180	70	724 840	78
715 646	117	717 192	98	718 480	24	721 181	19	724 840	78
715 650	71	717 193	98	718 556	149	721 184	32	724 840	78
715 723	100	717 194	98	718 559	148	721 186	34	724 840	78
715 724	100	717 195	98	718 608	149	721 188	36	724 840	78
715 725	100	717 196	99	718 640	90	721 786	93	724 840	78
715 726	100	717 197	99	718 645	118	721 868	118	724 840	78
715 727	100	717 198	99	718 711	25	721 935	28	724 848	77
715 728	100	717 199	99	718 795	85	721 936	28	724 849	77
715 879	88	717 200	99	718 797	85	721 937	28	724 850	77
716 276	100	717 201	99	718 828	110	721 938	28	724 851	77
716 277	100	717 202	99	718 828	64	721 939	28	724 852	77
716 278	100	717 203	99	718 829	110	721 940	28	724 853	77
716 279	100	717 204	99	718 829	64	721 941	28	724 854	77
716 280	100	717 205	99	718 830	110	721 943	19	724 855	77
716 281	100	717 637	116	718 830	64	721 943	70	724 926	79
716 283	98	717 640	92	718 831	110	722 090	101	724 927	79
716 284	98	717 641	92	718 831	64	723 021	140	724 928	79
716 285	98	717 642	92	718 832	110	723 180	24	724 929	79
716 286	98	717 643	92	718 832	64	723 196	32	724 930	79

Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.
724 931	79	725 360	88	729 029	22	729 125	79	729 188	45
724 932	79	725 361	88	729 030	22	729 126	31	729 189	45
724 933	79	725 581	117	729 031	22	729 127	31	729 190	45
724 934	78	725 582	117	729 032	22	729 128	31	729 191	45
724 935	78	725 586	118	729 033	23	729 129	31	729 192	147
724 936	78	725 589	118	729 034	23	729 130	31	729 193	148
724 937	78	725 593	109	729 041	25	729 130	31	729 194	149
724 938	78	725 594	109	729 042	25	729 131	31	729 195	150
724 939	78	725 785	109	729 043	25	729 132	31	729 196	142
724 940	78	725 785	64	729 043	25	729 133	32	729 198	145
724 941	78	725 786	109	729 045	84	729 134	32	729 200	147
724 942	28	726 664	18	729 046	24	729 135	32	729 201	32
724 943	28	726 665	18	729 047	24	729 136	32	730 162	143
724 944	28	726 666	18	729 048	24	729 137	32	730 186	113
724 945	28	726 667	18	729 049	24	729 139	34	730 191	26
724 946	28	726 873	103	729 050	24	729 140	34	730 247	44
724 947	28	726 874	103	729 051	24	729 141	34	731 618	146
724 948	28	727 125	80	729 052	24	729 142	34	731 730	29
724 965	30	727 126	80	729 053	24	729 143	34	731 731	29
724 966	30	727 127	80	729 054	86	729 144	34	731 732	29
724 981	77	727 128	80	729055	87	729 145	34	731 733	29
724 982	77	727 782	80	729 056	71	729 146	36	731 734	29
724 983	77	727 783	80	729 057	71	729 147	36	731 735	29
724 984	77	727 784	80	729 058	94	729 148	36	731 736	29
724 985	77	727 785	80	729 059	93	729 149	36	731 747	109
724 986	77	727 991	106	729 060	95	729 150	36	731 748	111
724 987	77	727 992	106	729 061	85	729 151	36	731 749	111
724 988	77	727 993	106	729 062	85	729 152	36	731 750	111
725 000	84	727 994	106	729 063	95	729 154	108	732 180	152
725 065	111	727 995	107	729 066	102	729 155	108	732 213	112
725 066	111	727 996	107	729 067	144	729 156	108	732 214	112
725 067	111	727 997	107	729 094	27	729 157	108	732 215	112
725 068	111	727 998	107	729 095	77	729 158	108	732 216	112
725 069	111	728 027	116	729 096	77	729 159	38	732 217	112
725 070	111	728 071	103	729 097	77	729 160	38	732 218	112
725 077	85	728 598	119	729 098	77	729 161	38	732 219	112
725 078	85	728 802	137	729 099	77	729 162	38	732 220	112
725 079	85	728 803	137	729 100	77	729 163	38	732 221	112
725 080	85	728 804	138	729 101	77	729 164	38	732 241	139
725 083	85	728 805	138	729 102	77	729 165	40	732 261	112
725 084	85	728 866	143	729 103	30	729 166	40	732 262	112
725 085	85	728 883	102	729 104	30	729 167	40	732 263	112
725 086	85	728 986	18	729 105	30	729 168	40	732 264	112
725 105	80	728 987	18	729 106	30	729 169	40	732 265	112
725 106	80	728 988	18	729 107	30	729 170	40	732 266	112
725 107	80	728 989	18	729 108	30	729 171	42	732 267	112
725 108	80	728 990	18	729 109	30	729 172	42	732 268	112
725 109	80	728 991	18	729 118	78	729 173	42	732 269	112
725 110	80	728 992	18	729 118	79	729 174	42	732 983	109
725 111	80	729 015	112	729 119	78	729 175	42	733 091	101
725 112	80	729 016	112	729 119	79	729 176	42	733 092	101
725 113	80	729 017	112	729 120	78	729 177	29	733 134	112
725 114	80	729 018	112	729 120	79	729 178	29	733 226	31
725 115	80	729 019	112	729 121	78	729 179	29	733 227	31
725 116	80	729 020	112	729 121	79	729 180	29	733 228	31
725 117	80	729 021	112	729 122	78	729 181	29	733 229	31
725 118	80	729 023	68	729 122	79	729 182	29	733 230	31
725 119	80	729 024	68	729 123	78	729 183	29	733 231	31
725 120	80	729 025	68	729 123	79	729 184	44	733 232	31
725 357	88	729 026	68	729 124	78	729 185	45	733 258	118
725 358	88	729 027	70	729 124	79	729 186	45	733 498	31
725 359	88	729 028	70	729 125	78	729 187	45	733 499	31

Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.
733 995	138	734 618	86	736 620	75	782 053	57	782 230	120
733 996	138	734 619	95	736 639	75	782 054	57	782 231	120
734 101	31	734 620	94	736 640	75	782 054	57	782 232	120
734 102	31	734 621	87	737 504	18	782 055	57	782 233	120
734 103	31	734 622	27	737 505	18	782 055	57	782 234	120
734 104	31	734 646	118	737 506	18	782 056	57	782 235	120
734 105	31	734 744	119	737537	20	782 056	57	782 236	120
734 106	31	734 864	119	737538	20	782 057	57	782 237	120
734 107	31	734 983	119	737539	20	782 057	57	782 238	120
734 108	31	734 984	119	737540	20	782 058	57	782 239	120
734 109	31	734 986	119	737541	20	782 058	57	782 240	120
734 133	112	735 177	118	737542	20	782 059	57	782 241	120
734 211	44	735 388	20	737543	20	782 059	57	782 242	120
734 401	25	735 389	20	737544	20	782 060	57	782 243	120
734 402	25	735 390	20	737545	20	782 061	57	782 244	120
734 403	25	735 391	20	739 535	137	782 095	58	782 245	120
734 452	25	735 392	20	739 536	137	782 096	58	782 246	120
734 453	25	735 393	20	739 537	137	782 097	58	782 247	120
734 454	25	735 394	20	739 538	137	782 098	58	782 248	120
734 455	25	735 395	20	739 539	137	782 099	58	782 249	120
734 456	25	735 396	20	739 540	137	782 100	58	782 250	120
734 457	25	735 400	21	739 541	137	782 101	58	782 251	120
734 511	69	735 401	21	739 542	137	782 102	58	782 252	120
734 512	69	735 402	21	739 543	137	782 104	61	782 253	120
734 513	69	735 403	21	739 713	116	782 105	61	782 254	120
734 514	69	735 404	21	768 063	96	782 106	61	782 255	120
734 554	24	735 405	21	781 334	18	782 107	61	782 256	120
734 555	24	735 406	21	781 335	18	782 108	61	782 257	120
734 556	24	735 407	21	781 336	18	782 109	61	782 258	120
734 557	24	735 408	21	781 337	18	782 153	60	782 259	120
734 558	24	735 412	21	781 338	18	782 154	60	782 260	120
734 559	24	735 413	21	781 339	18	782 155	60	782 261	120
734 560	24	735 414	21	781 340	18	782 156	60	782 262	120
734 561	24	735 415	21	781 999	46	782 157	60	782 263	120
734 562	24	735 416	21	782 000	46	782 158	60	782 264	120
734 563	24	735 417	21	782 001	46	782 163	59	782 265	120
734 564	24	735 418	21	782 011	46	782 164	59	782 266	120
734 565	72	735 419	21	782 012	46	782 165	59	782 267	51
734 572	22	735 420	21	782 013	46	782 166	59	782 268	54
734 573	22	735 977	75	782 014	46	782 167	59	782 269	54
734 574	22	735 978	75	782 015	46	782 168	59	782 270	54
734 575	22	735 979	75	782 016	46	782 202	47	782 271	54
734 578	23	735 980	75	782 017	46	782 203	47	782 272	54
734 579	23	735 981	75	782 038	56	782 204	47	782 273	54
734 580	23	735 982	75	782 039	56	782 205	47	782 274	54
734 581	23	735 988	75	782 040	56	782 206	47	782 275	54
734 582	23	735 989	75	782 041	56	782 207	47	782 276	55
734 583	23	735 990	75	782 042	56	782 209	50	782 277	55
734 584	30	735 991	75	782 043	56	782 210	50	782 278	55
734 585	30	735 992	75	782 044	56	782 211	50	782 279	55
734 591	30	735 993	75	782 045	56	782 212	50	782 280	55
734 592	30	735 999	75	782 046	46	782 216	118	782 281	55
734 593	30	736 000	75	782 046	46	782 217	52	782 282	55
734 594	30	736 001	75	782 047	46	782 218	52	782 283	55
734 595	30	736 002	75	782 047	46	782 222	120	782 284	65
734 596	30	736 003	75	782 048	46	782 223	120	782 285	65
728 596	119	736 004	75	782 048	46	782 224	120	782 286	65
734 597	30	736 005	75	782 049	46	782 225	120	782 287	65
728 597	119	736 006	75	782 049	46	782 226	120	782 288	65
734 598	30	736 609	75	782 052	57	782 227	120	782 289	65
734 599	30	736 610	75	782 052	57	782 228	120	782 290	65
734 617	44	736 619	75	782 053	57	782 229	120	782 292	62



Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.
782 293	62	782 440	58	782 853	30	783 061	25	783 602	33
782 294	62	782 441	58	782 854	30	783 062	25	783 603	33
782 295	62	782 442	58	782 855	30	783 063	25	783 604	33
782 296	62	782 443	58	782 856	30	783 064	25	783 605	33
782 297	62	782 444	58	782 857	30	783 065	25	783 606	33
782 298	62	782 445	50	782 858	30	783 066	22	783 607	33
782 299	65	782 445	58	782 930	77	783 067	22	783 608	33
782 306	47	782 446	58	782 931	77	783 068	22	783 620	35
782 307	47	782 447	58	782 932	77	783 069	22	783 621	35
782 308	47	782 462	58	782 933	77	783 080	24	783 622	35
782 309	47	782 463	58	782 934	77	783 081	24	783 623	35
782 310	47	782 471	54	782 935	77	783 082	24	783 624	35
782 311	47	782 472	54	782 936	77	783 083	24	783 625	35
782 318	50	782 473	54	782 937	77	783 084	24	783 626	35
782 319	50	782 474	54	782 970	78	783 085	24	783 627	35
782 320	50	782 475	54	782 970	79	783 086	24	783 628	35
782 321	50	782 476	54	782 971	78	783 087	24	783 640	37
782 322	50	782 477	54	782 971	79	783 088	24	783 641	37
782 323	50	782 478	54	782 972	78	783 107	86	783 642	37
782 324	50	782 491	61	782 972	79	783 117	87	783 643	37
782 325	50	782 492	61	782 973	78	783 120	95	783 644	37
782 330	51	782 493	61	782 973	79	783 122	94	783 645	37
782 332	49	782 494	61	782 974	78	783 124	102	783 646	37
782 333	49	782 495	61	782 974	79	783 126	103	783 647	37
782 334	49	782 496	61	782 975	78	783 128	27	783 648	37
782 335	49	782 505	60	782 975	79	783 130	44	783 660	33
782 336	49	782 506	60	782 976	78	783 166	49	783 661	33
782 337	49	782 507	60	782 976	79	783 167	49	783 662	33
782 342	25	782 508	60	782 977	78	783 168	49	783 663	33
782 343	25	782 509	60	782 977	79	783 169	49	783 664	33
782 353	114	782 510	60	783 000	29	783 170	49	783 665	33
782 362	112	782 517	59	783 001	29	783 171	49	783 666	33
782 363	112	782 518	59	783 002	29	783 178	53	783 667	33
782 364	112	782 519	59	783 003	29	783 179	53	783 668	33
782 365	112	782 520	59	783 004	29	783 180	53	783 670	35
782 366	112	782 521	59	783 005	29	783 181	53	783 671	35
782 367	112	782 522	59	783 006	29	783 182	53	783 672	35
782 368	112	782 593	55	783 007	29	783 184	53	783 673	35
782 369	112	782 594	55	783 018	23	783 185	53	783 674	35
782 370	112	782 595	55	783 019	23	783 186	53	783 675	35
782 392	48	782 596	55	783 020	23	783 187	53	783 676	35
782 393	48	782 598	55	783 021	23	783 188	53	783 677	35
782 394	48	782 599	55	783 022	23	783 189	53	783 678	35
782 395	48	782 600	55	783 023	23	783 190	53	783 680	37
782 396	48	782 614	65	783 030	29	783 191	53	783 681	37
782 397	48	782 615	65	783 031	29	783 500	117	783 682	37
782 408	56	782 616	65	783 032	29	783 504	48	783 683	37
782 409	56	782 617	65	783 033	29	783 505	48	783 684	37
782 410	56	782 618	65	783 034	29	783 506	48	783 685	37
782 411	56	782 619	65	783 035	29	783 507	48	783 686	37
782 412	56	782 620	65	783 036	29	783 508	48	783 687	37
782 413	56	782 659	63	783 037	29	783 509	48	783 688	37
782 414	56	782 661	148	783 040	31	783 587	23	783 690	41
782 415	56	782 662	149	783 041	31	783 588	23	783 691	41
782 424	57	782 695	105	783 042	31	783 589	23	783 692	41
782 425	57	782 696	105	783 043	31	783 590	23	783 693	41
782 426	57	782 783	150	783 044	31	783 591	23	783 694	41
782 427	57	782 787	109	783 045	31	783 592	23	783 695	41
782 428	57	782 787	64	783 046	31	783 593	23	783 696	39
782 429	57	782 850	30	783 047	31	783 594	23	783 697	39
782 430	57	782 851	30	783 048	31	783 600	33	783 698	39
782 431	57	782 852	30	783 060	25	783 601	33	783 699	39

Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.
783 700	39	787 193	57	787 799	39	790 069	68		
783 701	39	787 196	58	787 800	39	790 071	68		
783 702	43	787 197	58	787 801	39	790 072	68		
783 703	43	787 211	115	787 802	39	790 073	68		
783 704	43	787 223	114	787 803	39	790 074	68		
783 705	43	787 227	75	787 804	39	790 079	68		
783 707	43	787 228	75	787 805	39	790 231	26		
783 708	39	787 229	75	787 806	39	791 205	87		
783 709	39	787 230	75	787 807	39	791 207	87		
783 710	39	787 231	75	787 808	39	791 412	82		
783 711	39	787 232	75	787 809	39	791 413	82		
783 712	39	787 276	99	787 810	39	791 414	82		
783 713	39	787 277	99	787 811	39	791 415	82		
783 714	41	787 442	51	787 812	39	791 416	82		
783 715	41	787 443	51	787 813	39	791 417	82		
783 716	41	787 444	51	787 814	39	791 418	82		
783 717	41	787 445	51	787 830	41	791 419	82		
783 718	41	787 597	55	787 831	41				
783 719	41	787 740	43	787 832	41				
783 720	43	787 741	43	787 833	41				
783 721	43	787 742	43	787 834	41				
783 722	43	787 743	43	787 835	41				
783 723	43	787 744	43	787 836	41				
783 724	43	787 745	43	787 837	41				
783 725	43	787 746	43	787 838	41				
783 753	25	787 747	43	787 839	41				
783 754	25	787 748	43	787 840	41				
786 771	62	787 749	43	787 841	41				
786 772	62	787 750	43	787 842	41				
786 773	62	787 751	43	787 843	41				
786 774	62	787 752	43	787 844	41				
786 775	62	787 753	43	787 845	41				
786 776	62	787 754	43	787 846	41				
786 777	62	787 755	43	787 847	41				
786 792	83	787 756	43	787 848	41				
786 793	83	787 757	43	787 849	41				
786 799	66	787 758	43	787 850	41				
786 800	66	787 759	43	787 851	41				
786 801	66	787 760	43	787 852	41				
786 802	66	787 761	43	787 853	41				
786 803	66	787 762	43	787 854	41				
786 804	66	787 763	43	787 855	41				
786 805	66	787 764	43	787 856	41				
786 806	66	787 765	43	787 857	41				
786 807	66	787 766	43	787 858	41				
786 808	66	787 767	43	787 859	41				
786 809	66	787 768	43	788 572	76				
786 810	66	787 769	43	788 573	76				
786 811	66	787 785	39	788 574	76				
786 812	66	787 786	39	788 575	76				
786 831	18	787 787	39	788 655	97				
786 832	18	787 788	39	788 656	97				
786 833	18	787 789	39	788 657	97				
786 834	18	787 790	39	788 658	97				
786 837	26	787 791	39	788 660	97				
786 838	26	787 792	39	788 661	97				
786 871	142	787 793	39	788 662	97				
786 873	65	787 794	39	788 663	97				
787 182	150	787 795	39	789 875	89				
787 188	56	787 796	39	789 876	89				
787 189	56	787 797	39	790 067	68				
787 192	57	787 798	39	790 068	68				

