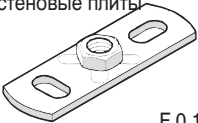
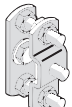
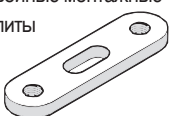
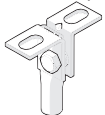
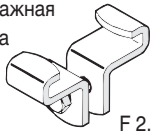
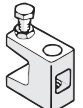
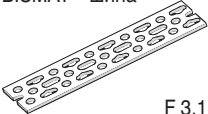


WALRAVEN



F

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

стеновые плиты  F 0.1	стеновая плита 
Duplo монтажные плиты  F 0.3	двойные монтажные плиты 
поддерживающие профили  F 1.1	петлевые подвески  F 1.2
петлевые гайки  F 1.3	петлевые болты  F 1.4
подвески для профлиста  F 1.5	подвески для кровли  F 1.6
монтажная скоба  F 2.1	монтажная скоба  F 2.2
BISMAT® шина  F 3.1	

Стеновые плиты:

- F 0.1 *WM* стеновые плиты
- *WM* стеновая плита
- F 0.3 *WM* Duplo монтажные плиты
- *WM* двойные монтажные плиты

Поддерживающие профили:

- F 1.1 *WM* полукруглые поддерживающие профили

Крепление к потолку:

- F 1.2 *WM* петлевые подвески
- F 1.3 *WM* петлевые гайки
- F 1.4 *WM* петлевые болты
- F 1.5 *WM* подвески для профлиста
- *WM* клещи для профлиста
- F 1.6 *WM* подвески для кровли
- *WM* регулирующий держатель

Скобы для балок:

- F 2.1 *WM* монтажная скоба Т
- F 2.2 *WM* монтажная скоба (струбцина) С

Шина BISMAT®:

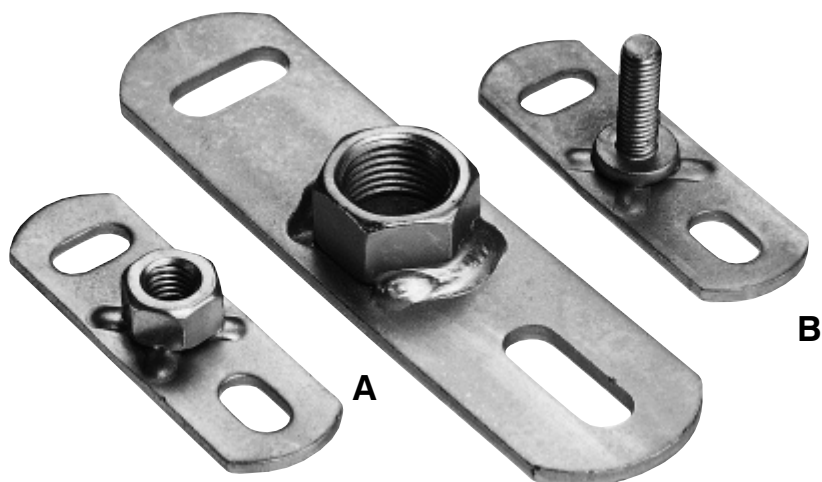
- F 3.1 BISMAT® универсальная монтажная шина

BETTER INSTALLATION SYSTEMS



для крепления
резьбовых прутов
к стенам или потолкам

WM фронтальные плиты (подпятники)



тип 670
тип 671
тип 672
тип 675

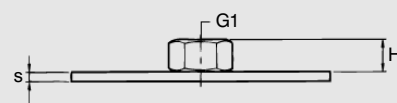
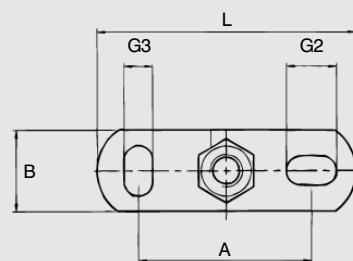
плоские фронтальные плиты
с приваренной гайкой или
резьбовым стержнем

Особенности изделия:

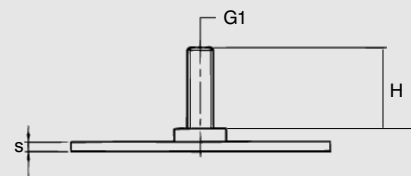
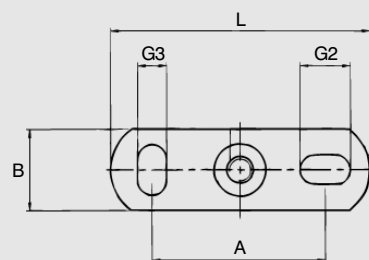
- монтажные отверстия в фронтальной плите расположены под углом 90° друг к другу для упрощения монтажа

Технические особенности:

- сделано из стали 1.0332
- оцинкованы гальванически
- присоединительная гайка: приварена в среде CO₂ или приварена в четырех местах
- резьбовой стержень: приварен в четырех местах
- присоединительная гайка (смотри таблицу)



A



B

катал. №	рис.	G1	H (мм)	A (мм)	B x s (мм)	L (мм)	G2 (мм)	G3 (мм)	рекоменд. нагрузка (N)
тип 670: *WM*- фронтальная плита с гайкой приваренной в четырех местах:									
670 3 006	A	M6	6	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	2500
670 3 007	A	M7	6	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	2500
670 3 008	A	M8	8	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	2500
670 3 009	A	M8/M1017	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	15 x 8,5	2500
670 3 010	A	M10	10	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	2500
670 3 016	A	M16	13	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	2500
670 3 021	A	1/2"	15	55	30 x 3,0	85	15 x 8,5	15 x 8,5	2500
тип 671: *WM*- массивная фронтальная плита с гайкой приваренной в четырех местах:									
671 3 010	A	M10	10	100	38 x 4,0	145	30 x 10	25 x 10	3800
671 3 012	A	M12	10	100	38 x 4,0	145	30 x 10	25 x 10	3800
671 3 016	A	M16	13	100	38 x 4,0	145	30 x 10	25 x 10	3800
671 3 021	A	1/2"	15	100	38 x 4,0	145	30 x 10	25 x 10	3800
тип 675: *WM*- массивная фронтальная плита с гайкой приваренной в среде CO₂:									
671 9 012	A	M12	10	100	38 x 4,0	145	30 x 10	25 x 10	6000
671 9 016	A	M16	13	100	38 x 4,0	145	30 x 10	25 x 10	6000
671 9 021	A	1/2"	15	100	38 x 4,0	145	30 x 10	25 x 10	6000
671 9 033	A	1"	20	100	38 x 4,0	145	30 x 10	25 x 10	6000
тип 672: *WM*- фронтальная плита с резьбовым прутком приваренным в четырех местах:									
672 3 006	B	M6	25	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	2000
672 3 008	B	M8	25	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	2000
672 3 108	B	M8	10	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	2000
672 3 010	B	M10	35	50	25 x 3,0	80	15 x 8,5	15 x 8,5	2000

Смотри так-же:

стр. F 0.2 *WM* Duplo
монтажные плиты
стр. G 1.4 *WM* переходники
стр. K 1.1 *WM* фронтальные
плиты из
нержавеющей стали

для крепления
2 хомутов на стене
или потолке

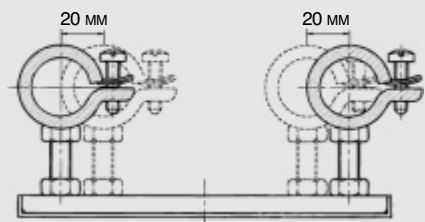
WALRAVEN

***WM* DUPLO монтажные плиты**

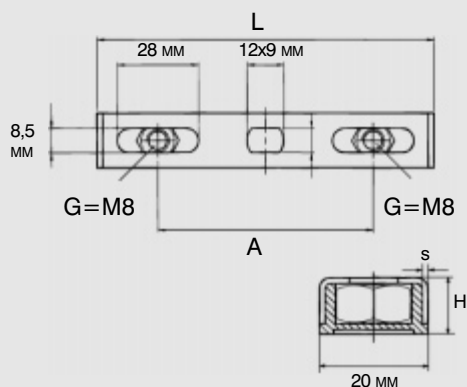
тип 650

M8

профиль U-образный выполнен из стали с подставкой из пластмассы, в комплекте две подвижные шестигранные гайки из стали



два хомута на монтажной плите
(возможность регулировки
расстояния от оси)



Особенности изделия:

- возможность монтажа двух рядов трубопроводов, при сверлении только одного отверстия
- плавная регулировка расстояния от оси благодаря двум шестигранным гайкам M8 расположенным в пазах продольных отверстий
- плита может быть смонтирована на стене или потолке

Технические особенности:

- сделано из стали 1.0332
- оцинковано гальванически,
- подставка из пластмассы изготовлена из полипропилена, белого цвета (RAL 9016)
- шестигранные гайки M8, оцинкованы гальванически

Смотри так-же:

- стр. G 1.1 *WM* стержни
резьбовые, пруты
резьбовые
- стр. G 1.4 *WM* стеновые
плиты из
нержавеющей стали

катал. №	G	A (мм)	L (мм)	s (мм)	H (мм)	рекоменд нагрузка (N)*
674 3 001	M8	60 - 100	116,5	1,0	10,5	290
674 3 002	M8	90 - 130	146,4	2,0	11,0	590

* при макс. расстоянии A и подвесном креплении



для поддержки
пластмассовых труб

WM полукруглые поддерживающие профили

тип 436

полукруглые защелкивающиеся
поддерживающие профили,
длиной 2 и 3 метра



Особенности изделия:

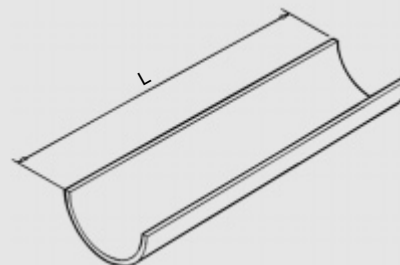
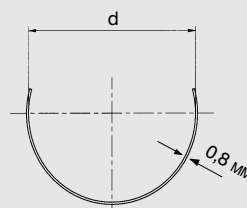
- защелкивающаяся поддержка
пластмассовых труб
- используя полукруглый
поддерживающий профиль
между хомутом и трубой
ограничивается возможность
прогиба трубы
- полукруглый защелкивающийся
поддерживающий профиль
уменьшает возможность
растяжения пластмассовых труб
- следует использовать
с хомутами указанными на
страницах А 2.7, А 2.8 и D 0.2

Технические особенности:

- сделано из стали 1.0332
- оцинкована по методу Sendzimira
- закругленные края

катал. №	d (мм)	L (мм)	"Klik-efekt"
063 5 216	16	2000	✓
063 5 220	20	2000	✓
063 5 225	25	2000	✓
063 5 232	32	2000	✓
063 5 316	16	3000	✓
063 5 320	20	3000	✓
063 5 325	25	3000	✓
063 5 332	32	3000	✓
063 5 340	40	3000	✓
063 5 350	50	3000	✓
063 5 356	56	3000	X
063 5 363	63	3000	✓
063 5 375	75	3000	✓
063 5 390	90	3000	✓
063 5 391	110	3000	✓
063 5 392	125	3000	X
063 5 393	160	3000	X

Klik-efekt - защелкивается после укладки трубы в профиле



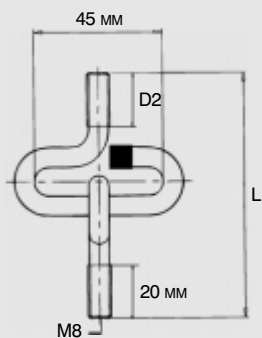
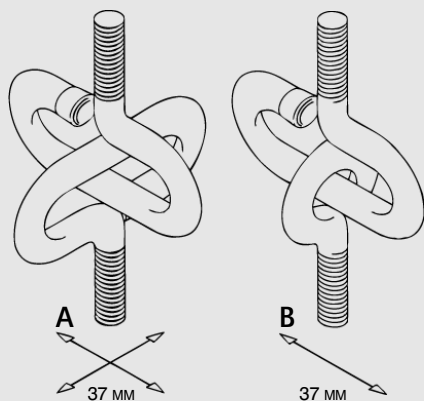
Смотри так-же:

стр. Z 0.8 информация
о пластиковых
трубах

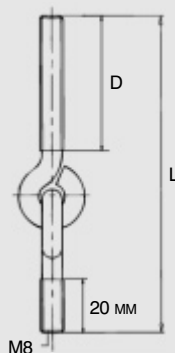
***WM* петлевые подвески тип**

тип 665

гнутые из стальных прутков



A



B

Смотри так-же:

- стр. А 2.7 *WM* BISMAT 5000
хомуты для труб
до Ø 50 мм
- стр. А 2.8 **WM* BIFIX 5000
хомуты для труб от
Ø 56 мм
- стр. D 0.2 *WM* POLYMAT®
хомуты для
пластиковых труб
- стр. Н 1.1 *WM* скользящие
элементы
- стр. Н 2.1 *WM* передвижные
держатели
- стр. Н 2.2 *WM* скользящие
держатели



A



B

Особенности изделия:

- 37 мм расстояние перемещения для передвижения хомута в случае перемещения труб
- особенно рекомендован в случае установки пластиковых труб
- тип А позволяет свободно двигаться трубе в любом направлении
- тип В позволяет двигаться трубе в одном направлении

Технические особенности:

- сделаны из стальных прутков 1.0332
- оцинкованы гальванически
- пластиковый предохранительный колпачок чёрного цвета из полипропилена

катал. №	рис.	G	L (мм)	D (мм)	функциональная нагрузка (N)*	рекоменд. нагрузка (N)
665 3 008	A	M8	84	20	160	520
665 3 009	B	M8	110	50	160	520

* при этой нагрузке перемещение остаётся возможным



держатели
крепящиеся к хомутам
и монтажной ленте

WM петлевые гайки

тип 680



одинарный стальной держатель
внутренней резьбой

Особенности изделия:

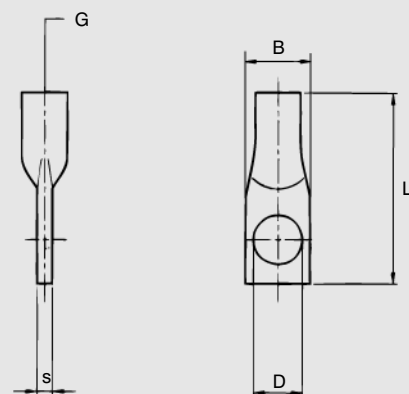
- изготовлены в закрытой версии, предназначены для больших нагрузок

Технические особенности:

- сделано из стали 1.0332
- оцинковано гальванически

катал. №	G	L (мм)	D (мм)	B x s (мм)	рекоменд нагрузка (N)
680 3 008	M8	45	8,5	13,5 x 3,5	2580
680 3 010	M10	50	10,5	17,0 x 4,0	3540
680 3 012	M12	55	10,5	20,5 x 5,5	>5700*

* допускается большая нагрузка; информация по запросу



WM петлевые наконечники

тип 887

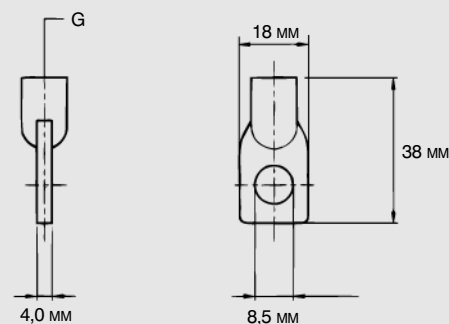


одинарный отлив с внутренней
резьбой

Технические особенности:

- сделано из сплава Zamak или как оцинкованный отлив под давлением

катал. №	G	рекомендуемая нагрузка (N)
680 3 706	M6	2170
680 3 708	M8	2270



Смотри так-же:

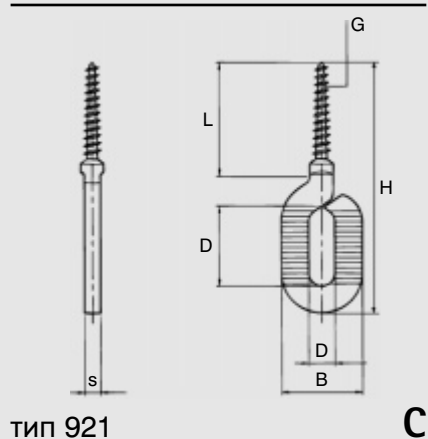
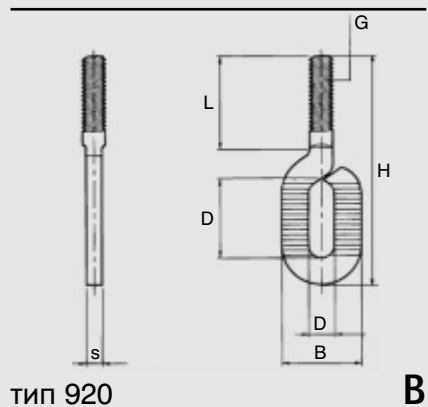
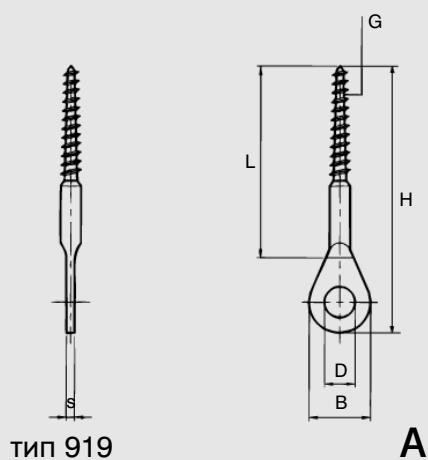
стр. С 3.3 *WM*монтажные
ленты

***WM* петлевые болты**

тип 919

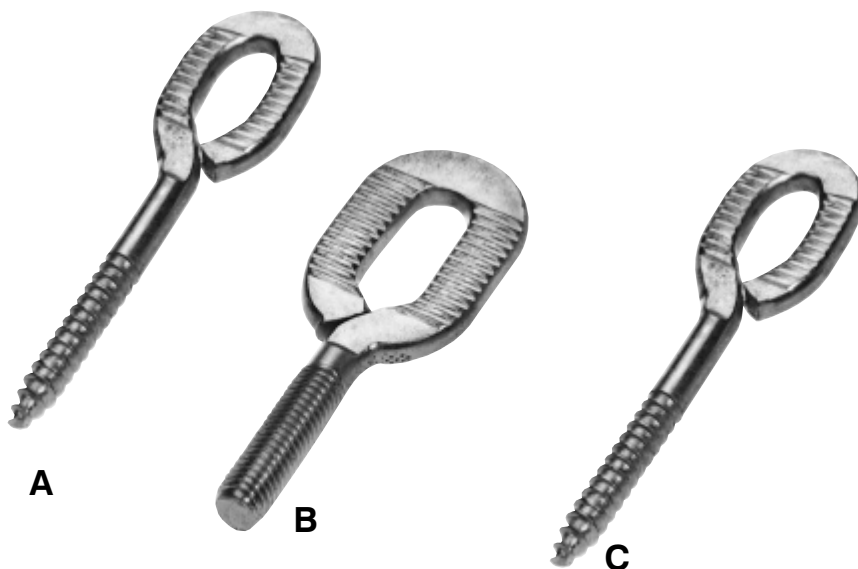
тип 920

тип 921



Смотри так-же:

стр. С 3.3 *WM* монтажные ленты



Особенности изделия:

- разные возможности использования напр. при соединении с монтажной лентой

Технические особенности:

- сделано из стали 1.0332
- оцинковано гальванически

катал. №	тип	рис.	G	H (мм)	L (мм)	D (мм)	B x s (мм)	рек. нагрузка (N)
617 3 650	919	A	H6*	70	50	8,5	17,5 x 2,0	-
681 3 625	920	B	M6	65	25	16 x 7,0	21,0 x 4,0	1140
681 3 830	920	B	M8	80	30	26 x 9,0	27,0 x 5,5	1800
681 3 650	921	C	H6*	85	45	22 x 8,0	21,0 x 4,0	1140
681 3 850	921	C	H8*	100	55	26 x 9,0	27,0 x 5,5	1800

*H = с резьбой для дерева



WM подвеска трапеция для профлиста

тип 678



для крепления
к профлисту

стальной держатель с регулировкой
высоты

имеет сертификат**



** в тракте сертификации

Особенности изделия:

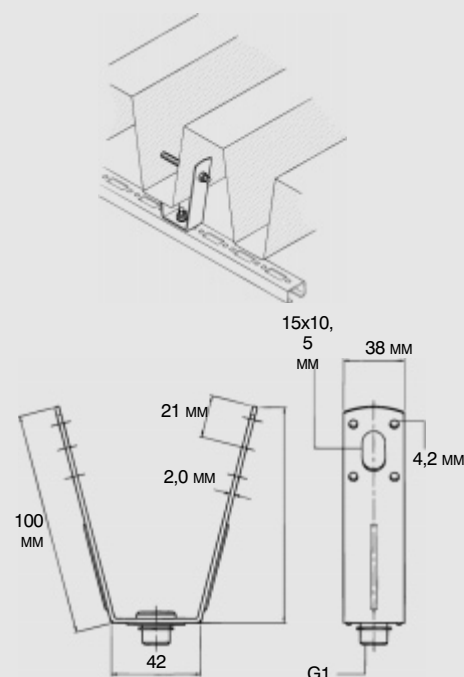
- для монтажа на профлисте при помощи заклёпок или резьбового прута
- может быть одновременно использована как регулятор высоты благодаря оборачиваемой крепёжной гайке

Технические особенности:

- сделаны из стали 1.0332
- оцинкованы гальванически
- оборачиваемая крепёжная гайка высота 15мм, оцинкована гальванически
- каталоговый № 6785001 без крепёжной гайки (со сквозным отверстием 13мм)

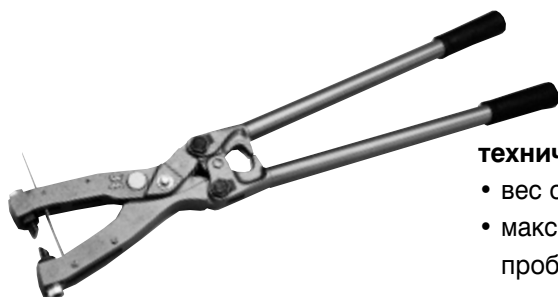
катал. №	G1 (Ø)	рекомендуемые нагрузки (N)*
678 5 001	13 мм	2300
678 5 008	M8	2300
678 5 010	M10	2300

*толщина металла профильного листа: 0,75мм



WM перфоратор для профлиста

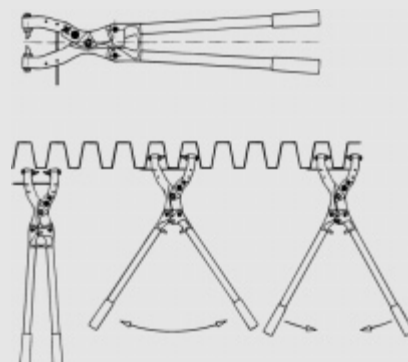
тип 692



технические особенности:

- вес около 5,5 кг.
- макс. Расстояние между пробойниками 85мм

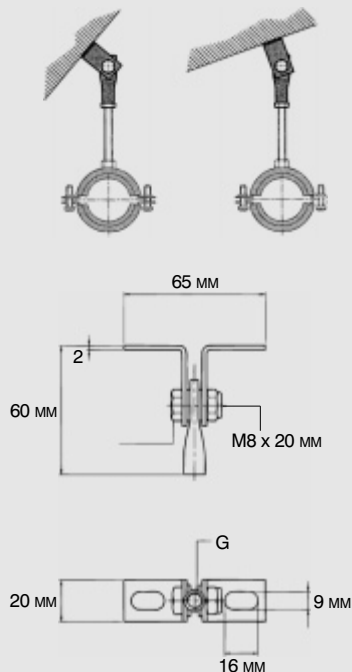
катал. №	описание:
692 0 012	перфоратор для профильного листа с пробойниками Ø 10,5мм
692 0 013	запасные пробойники (пара) Ø 10,5мм



WM подвеска для крыш

тип 681

два стальных угольника и болтом
с шестигранной головкой



Особенности изделия:

- может быть применена при каждом наклоне крыши, в результате чего есть возможность прикрепления её под углом 90° по отношению к трубе

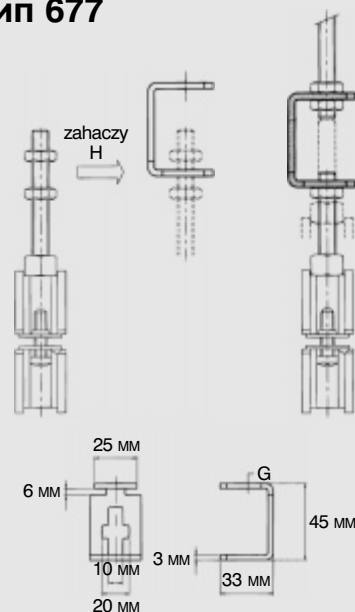
Технические особенности:

- сделана из стали 1.0332
- оцинкована гальванически
- болт с шестигранной головкой и гайкой, оцинкованы гальванически

катал. №	G	рекомендуемая нагрузка (N)
678 8 008	M8	2580
678 8 010	M10	3540

WM регулирующий держатель

тип 677



Особенности изделия:

- плавная регулировка, на высоту 30мм
- подходит к резьбовым стержням M8 или M10
- может использоваться как подвеска для монтажных шин (смотри стр. E 2.6)

Технические особенности:

- сделано из стали 1.0332
- оцинкован гальванически

катал. №	G	рекомендуемая нагрузка (N)
679 3 810	10	1690

Смотри так-же:

стр. E 2.6 *WM* подвеска для монтажных шин



***WM* монтажная скоба для балки модель Т**

тип 213



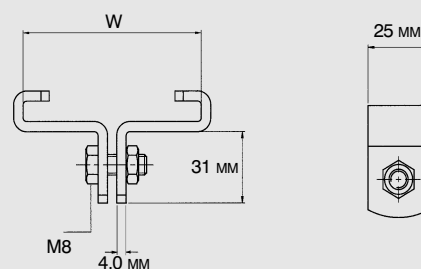
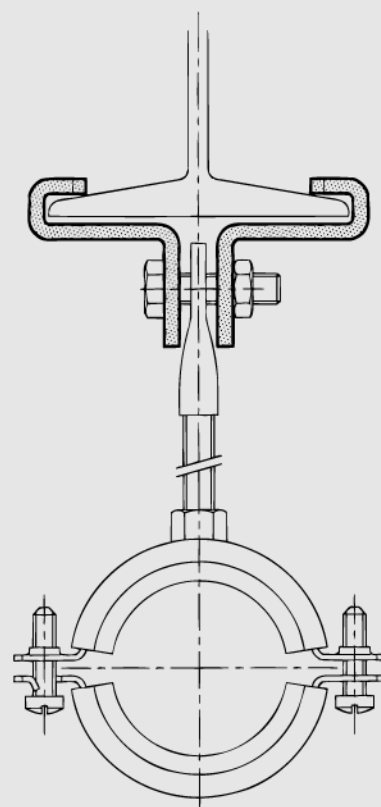
скоба из двух частей с болтом и шестигранной гайкой

Особенности изделия:

- скоба для одинарного подвешивания на стальной балке
- зажимается на балке, соединяется с резьбовым прутком и хомутом с помощью петлевых гаек (смотри стр. F 1.3)

Технические особенности:

- сделано из стали 1.0332
- оцинкована гальванически
- болт с шестигранной головкой M8x25 и шестигранной гайкой, оцинкованы гальванически



катал. №	подходит к профилям	W (мм)	рекоменд. нагрузка (N)
213 1 008	IPE 80	46	5700
213 1 010	IPE 100	55	4700
213 1 012	IPE 120	64	3500
213 1 014	IPE 140	73	2500
213 1 016	IPE 160	82	1300
213 1 018	IPE 180	91	1100
213 1 020	IPE 200	100	1000

Смотри так-же:

стр. E 2.2 и E 2.3

WM зацепы для балок

стр. E 7.4

WM крепление шин к стальным конструкциям

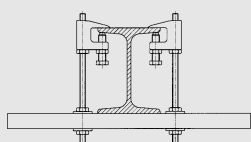
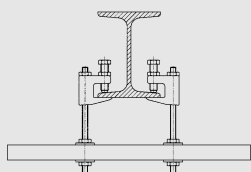
стр. F 2.2

WM монтажная скоба для балок модель C

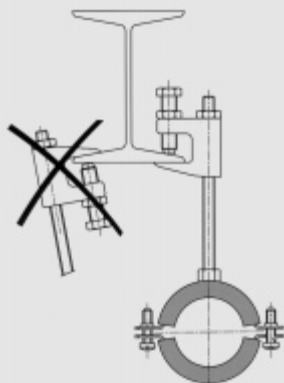
WM монтажные скобы для балок С

тип 600

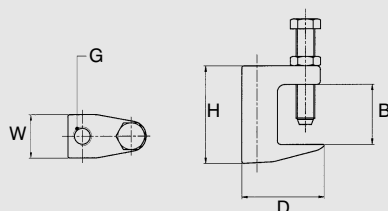
монтажная скоба из ковкого оцинкованного чугуна



крепление шины монтажной



крепление хомутов



Смотри так-же:

стр. Е 2.2 и Е 2.3

WM зажимная скоба

стр. Е 7.4

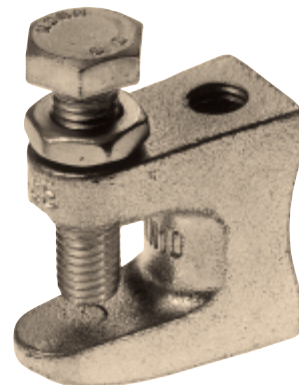
WM монтажные скобы оцинкованные огнём

стр. F 2.1

WM монтажные скобы модель Т

Особенности изделия:

- крепление к балкам не требующие сверления отверстий или сварки
- проверенный
Профессиональным Комитетом Нормализации Станкостроения (FM), а так-же Объединением Немецкого Санитарного Хозяйства (VDS)
- с целью обеспечения большей безопасности, рекомендуется применение фиксирующей полосы
- с метрической резьбой или сквозным отверстием



Технические особенности:

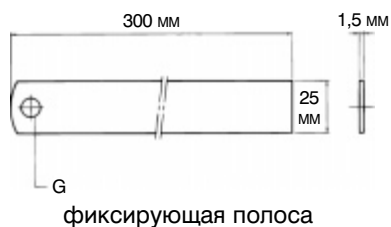
- сделаны из ковкого чугуна
- в комплекте с болтом из закалённой стали гайкой
- оцинкованы гальванически

катал. №.	G	B (мм)	H (мм)	W (мм)	D (мм)	рекоменд. нагрузка (N)
600 3 006	M6	23	45	21	50	2500 VdS/FM
600 3 008	M8	23	45	21	50	2500 VdS/FM
600 3 010	M10	20	42	21	44	2500 VdS/FM
600 3 310	M10	28	47	23	41	2500 VdS/FM
600 3 012	M12	26	54	24	58	3500 VdS/FM
600 3 016	M16	28	53	28	52	5500 VdS/FM
со сквозным отверстием						
600 3 908	9 mm	23	45	21	50	2500 VdS/FM
600 3 910	11 mm	20	42	21	44	2500 VdS/FM
600 3 912	13 mm	26	54	24	58	3500 VdS/FM

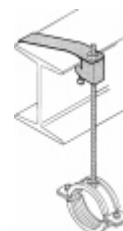
фиксирующая полоса	G Ø
катал. №	(мм)
601 5 008	9
601 5 010	11

фиксирующую полосу применять от размера (DN)

шпилька резьбовая	FM	VdS
M8	-	50
M10	100	100
M12	200	150



с фиксирующей полосой

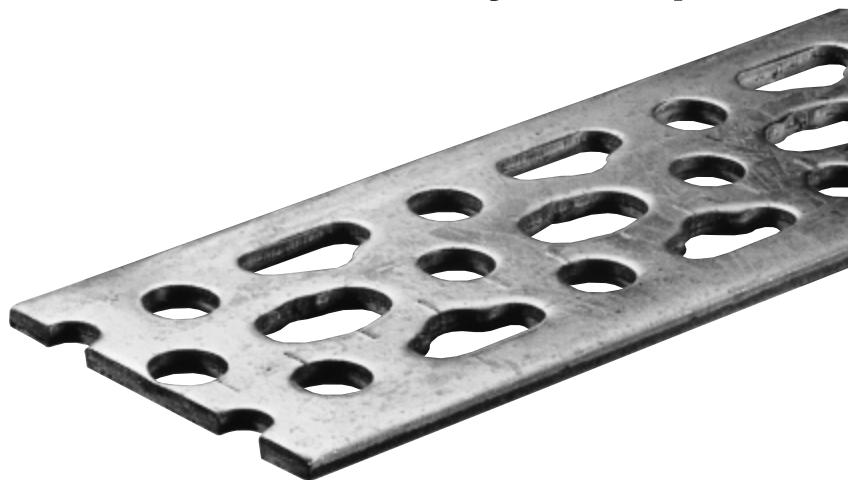




для подвешивания
и подпорки

WM BISMAT® универсальная монтажная шина

оригинал – лицензия Leifeld



Особенности изделия:

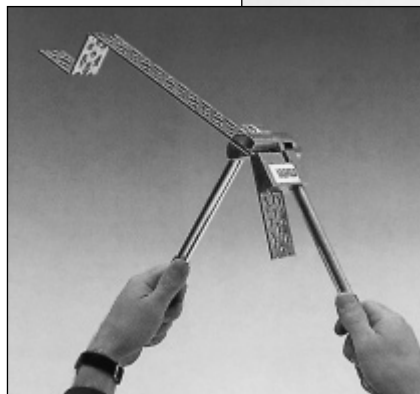
- образец перфорации подходит ко всем соединениям с настенными плитами с плоской тыльной стороной и для всех разводов санитарной арматуры
- BISMAT клещи для сгиба под любым углом

Технические особенности:

- сделано из стали 1.0332
- оцинкована по методу Sendzimira
- вес около 0,8 кг/метр
- отверстия для креплений находятся точно согласно запатентованного образца перфорации

катал. №	L (мм)	B (мм)	D (мм)
083 5 503	2000	50	3

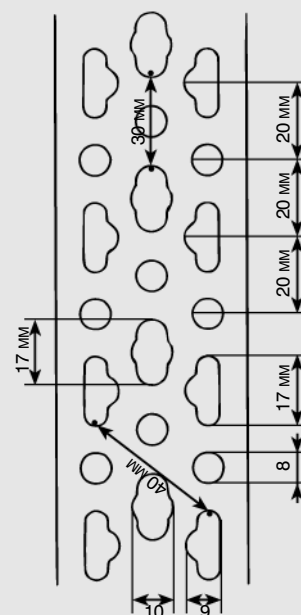
BISMAT® клещи для сгибания



ручное выгибание



выгибание с использованием
тисков



Смотри так-же:

стр. F 3.2/F 3.3

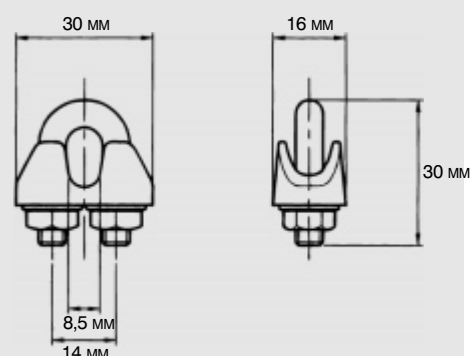
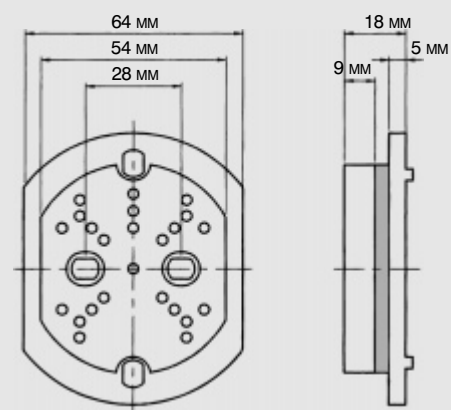
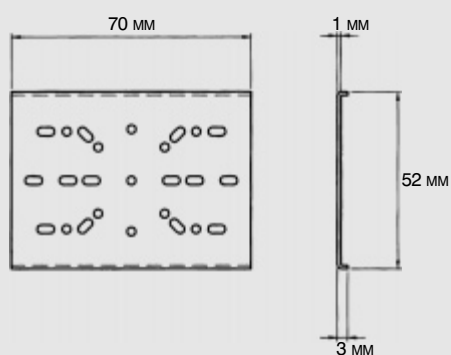
элементы и
комплекты
WM BISMAT®

стр. F 3.4
монтажные
примеры

для подвешивания
и подпорки

WALRAVEN

***WM* BISMAT® монтажные комплекты**



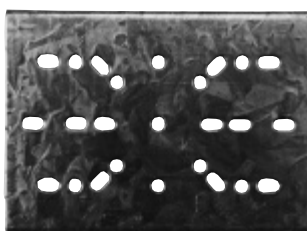
Смотри так-же:

- стр. F 3.1 *WM* BISMAT® монтажная шина
- стр. F 3.3 монтажные комплекты
- стр. F 3.4 примеры монтажа



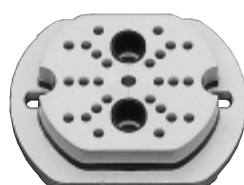
***WM* BISMAT® клещи для сгибания** катал № 629 0 050

- для придания любой формы шине BISMAT®
- солидное исполнение
- вес около 1,65 кг/шт.



***WM* BISMAT® монтажная плита** катал № 083 5 000

- для крепления и подключения инсталляций на шине BISMAT®



***WM* BISMAT®** звукопоглощающая плита катал № 083 5 001

- для звукоизоляции
- подходит также для непосредственного монтажа на стене



***WM* BISMAT®** держатель для тросиков катал № 083 5 002

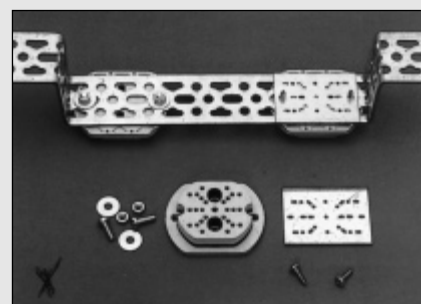
- для крепления резьбовых винтов на шине BISMAT®
- для крепления водосточного сифона на хомуте





для подвешивания
и подпорки

WM BISMAT® монтажные комплекты



***WM* BISMAT® монтажная коробка** катал № 083 5 010

Содержимое:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 BISMAT® клещи для сгиба | 20 болтов с цилинд. головкой M5x16 |
| 10 BISMAT® монтажных плит | 20 шестигр. гаек M5 |
| 1 звукопоглощающая плита | 20 шестигр. гаек M6 |
| 2 BISMAT® держатель для тросиков | 10 шестигр. гаек M6 x 10 |
| 20 резьбовых стержней M8 x 25 | 20 шестигр. гаек M8 |
| 20 шайб 8,4 x 20 | 20 кровельных винтов 4,2 x 13 |
| 10 шайб 5,3 x 20 | 20 кровельных винтов 4,2 x 16 |
| 3 переходника M12 (нар.) x M8 (внут.) | 20 кровельных винтов 4,8 x 13 |
| 10 болтов с шестигр. головкой M8 x 10 | 20 кровельных винтов 4,8 x 16 |
| 10 болтов с шестигр. головкой M8 x 16 | 20 кровельных винтов 4,8 x 19 |
| 10 болтов с шестигр. головкой M8 x 40 | 20 комб. кровельных винтов 4,8 x 13 |
| 10 болтов с шестигр. головкой M8 x 60 | 20 комб. кровельных винтов 4,8 x 19 |



***WM* BISMAT® стартовый комплект** катал № 083 5 011

Содержимое:

- 50 м шины BISMAT®
- 1 монтажная коробка с клещами для сгибания

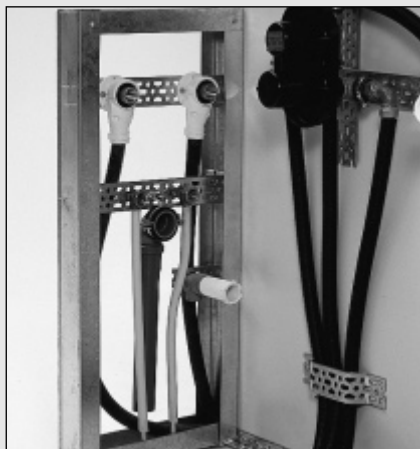
Смотри так-же:

- | | |
|------------|-----------------|
| стр. F 3.1 | *WM* BISMAT® |
| | монтажная шина |
| стр. F 3.2 | элементы |
| стр. F 3.4 | примеры монтажа |

для подвешивания
и подпорки

WALRAVEN

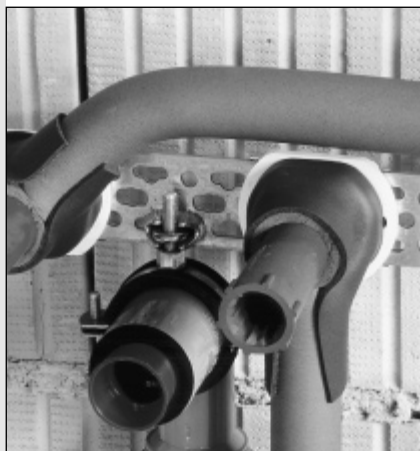
BISMAT® примеры использования монтажных шин и элементов



возможность использования при
легкой конструкции



для монтажа в углах



для использования
с звукопоглощающей плитой

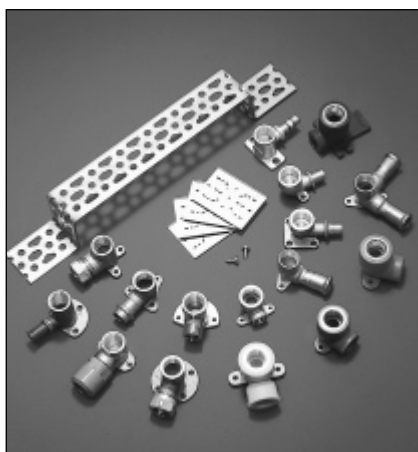


как монтаж поверх штукатурки
с звукопоглощающей плитой
BISMAT®, монтаж без шины.

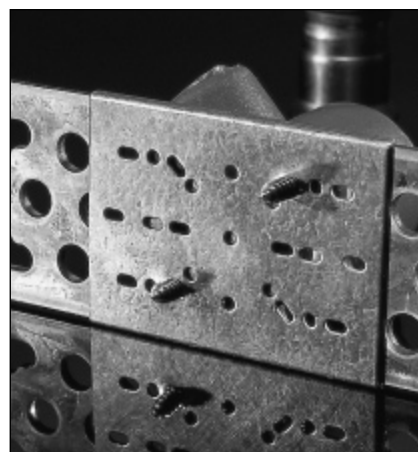


Смотри так-же:

стр. F 3.1 *WM* BISMAT®
монтажная шина
стр. F 3.2/F 3.3
WM BISMAT®
элементы
и комплекты



для всех стандартных
трубопроводов и стен



как монтажные плиты