

# КОНКРЕП

КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ  
2025 / КАТАЛОГ

© LUNDA

## Содержание

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Хомуты со звукоизоляцией               | 3-10   |
| Хомуты из пластмассы                   | 11-15  |
| Фиксирующие и скользящие опоры         | 16-17  |
| Крепления для вентиляции               | 18-19  |
| Крепления для спринклерных систем      | 20     |
| RapidRail® Система монтажных профилей  | 21-36  |
| RapidStrut® Система монтажных профилей | 37-63  |
| Системы монтажа на плоской кровле      | 64-66  |
| Крепления для электромонтажа           | 67-69  |
| Монтажные принадлежности               | 70-77  |
| Анкерная техника                       | 78-90  |
| Соединители для чугунных труб SML      | 91-92  |
| Система маркировки IKS-2000®           | 93-94  |
| Крепления для систем отопления         | 95-103 |

## Хомуты со звукоизоляцией

### BISMAT® Flash Хомут одновинтовой



#### Свойства и преимущества

- Одновинтовой хомут
- С системой быстрого замка
- Закрывается простым нажатием пальца на запирающий винт
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая
- Звукоизоляционная вставка из EPDM-резины, чёрного цвета
- Вкладыш устойчив к старению
- Звукоизоляция соответствует DIN 4109
- Звукопоглощение согласно ISO 3822-1 достигает до 23 dB(A)

| Арт. №  | D (мм) | Fa, z (H) | G  | RAL  | Упаковка, шт |
|---------|--------|-----------|----|------|--------------|
| 3373018 | 15-18  | 500       | M8 | RAL2 | 50           |
| 3373023 | 20-23  | 500       | M8 | RAL2 | 50           |
| 3373028 | 25-28  | 500       | M8 | RAL2 | 50           |
| 3373035 | 32-35  | 500       | M8 | RAL2 | 50           |
| 3373043 | 40-43  | 700       | M8 | RAL2 | 50           |
| 3373051 | 48-51  | 700       | M8 | RAL2 | 50           |
| 3373056 | 53-56  | 700       | M8 | RAL2 | 50           |
| 3373063 | 57-63  | 700       | M8 | RAL2 | 50           |

RAL2 - контроль, тестирование и сертификация проведены независимой организацией в соответствии с RAL-GZ 655/B и RAL-GZ 656.

#### BISMAT Flash



Поместить трубу в хомут



Закрывать хомут / нажать на винт



Готово!

### KSB1 Хомут одновинтовой



#### Свойства и преимущества

- Одновинтовой хомут
- С системой быстрого замка, тип KSB
- Монтаж хомута одной рукой
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая
- Звукоизоляция согласно DIN 4109
- Звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, чёрного цвета
- Вкладыш устойчив к старению

| Арт. №  | D (мм) | D (") | Fa, z (H) | G  | Упаковка, шт |
|---------|--------|-------|-----------|----|--------------|
| 3363014 | 13-14  | 1/4   | 450       | M8 | 100          |
| 3363018 | 15-18  | 3/8   | 450       | M8 | 100          |
| 3363023 | 20-23  | 1/2   | 450       | M8 | 100          |
| 3363028 | 25-28  | 3/4   | 450       | M8 | 100          |
| 3363035 | 32-35  | 1     | 450       | M8 | 100          |
| 3363043 | 40-43  | 1 1/4 | 600       | M8 | 100          |
| 3363051 | 48-51  | 1 1/2 | 600       | M8 | 50           |
| 3363054 | 51-56  | -     | 600       | M8 | 50           |
| 3363062 | 59-62  | 2     | 600       | M8 | 50           |

### KSB2 Хомут двухвинтовой



#### Свойства и преимущества

- Двухвинтовой хомут
- Механизм быстрого замка для лёгкого монтажа хомута одной рукой
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая
- Вкладыш устойчив к старению
- Звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, чёрный с зелёным
- Звукоизоляция в соответствии с DIN 4109

| Арт. №  | D (мм)    | D (")     | G     | Fa, z (H) | Упаковка, шт |
|---------|-----------|-----------|-------|-----------|--------------|
| 3396014 | 10 - 14   | 1/8 - 1/4 | M8/10 | 400       | 100          |
| 3396019 | 15 - 19   | 3/8       | M8/10 | 400       | 100          |
| 3396023 | 20 - 23   | 1/2       | M8/10 | 400       | 100          |
| 3396028 | 25 - 28   | 3/4       | M8/10 | 400       | 100          |
| 3396035 | 31 - 35   | 1         | M8/10 | 400       | 100          |
| 3396039 | 36 - 39   | -         | M8/10 | 400       | 100          |
| 3396045 | 40 - 45   | 1 1/4     | M8/10 | 400       | 100          |
| 3396052 | 48 - 52   | 1 1/2     | M8/10 | 400       | 50           |
| 3396058 | 54 - 58   | -         | M8/10 | 400       | 50           |
| 3396064 | 60 - 64   | 2         | M8/10 | 400       | 50           |
| 3396070 | 66 - 70   | -         | M8/10 | 400       | 50           |
| 3396079 | 75 - 79   | 2 1/2     | M8/10 | 715       | 50           |
| 3396083 | 80 - 83   | -         | M8/10 | 715       | 50           |
| 3396091 | 88 - 91   | 3         | M8/10 | 715       | 50           |
| 3396105 | 100 - 105 | -         | M8/10 | 1.230     | 50           |
| 3396115 | 108 - 115 | 4         | M8/10 | 1.230     | 25           |
| 3396130 | 125 - 130 | -         | M8/10 | 1.230     | 25           |
| 3396140 | 133 - 140 | 5         | M8/10 | 1.230     | 25           |
| 3396160 | 152 - 160 | -         | M8/10 | 1.230     | 25           |
| 3396169 | 165 - 169 | 6         | M8/10 | 2.390     | 20           |
| 3396180 | 176 - 180 | -         | M8/10 | 2.390     | 15           |
| 3396200 | 192 - 200 | -         | M8/10 | 2.390     | 15           |
| 3396210 | 205 - 210 | -         | M8/10 | 2.390     | 10           |
| 3396225 | 219 - 225 | 8         | M8/10 | 2.390     | 10           |

### 2S Хомут двухвинтовой (M8)



#### Свойства и преимущества

- Двухвинтовой хомут
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая
- Вкладыш устойчив к старению
- Звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, чёрного цвета
- Непрерывный диапазон размеров
- Звукоизоляция в соответствии с DIN 4109

| Арт. №   | D (мм)  | D (")     | G  | Fa, z (H) | Упаковка, шт |
|----------|---------|-----------|----|-----------|--------------|
| 33335014 | 10 - 14 | 1/8 - 1/4 | M8 | 330       | 50           |
| 33335019 | 15 - 19 | 3/8       | M8 | 330       | 50           |
| 33335024 | 20 - 24 | 1/2       | M8 | 330       | 50           |
| 33335030 | 25 - 30 | 3/4       | M8 | 330       | 50           |
| 33335037 | 31 - 37 | 1         | M8 | 330       | 50           |
| 33335046 | 38 - 46 | 1 1/4     | M8 | 500       | 50           |
| 33335052 | 47 - 52 | 1 1/2     | M8 | 500       | 50           |
| 33335061 | 53 - 61 | 2         | M8 | 500       | 50           |
| 33335067 | 62 - 67 | -         | M8 | 500       | 50           |

## 2S Хомут двухвинтовой (M8/10)



## Свойства и преимущества

- Двухвинтовой хомут
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая
- Вкладыш устойчив к старению
- Звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, чёрного цвета
- Непрерывный диапазон размеров
- Звукоизоляция в соответствии с DIN 4109

| Арт. №   | D (мм)    | D (")     | G     | Fa, z (H) | Упаковка, шт |
|----------|-----------|-----------|-------|-----------|--------------|
| 33435014 | 10 - 14   | 1/8 - 1/4 | M8/10 | 330       | 50           |
| 33435019 | 15 - 19   | 3/8       | M8/10 | 330       | 50           |
| 33435024 | 20 - 24   | 1/2       | M8/10 | 330       | 50           |
| 33435030 | 25 - 30   | 3/4       | M8/10 | 330       | 50           |
| 33435037 | 31 - 37   | 1         | M8/10 | 330       | 50           |
| 33435046 | 38 - 46   | 1 1/4     | M8/10 | 500       | 50           |
| 33435052 | 47 - 52   | 1 1/2     | M8/10 | 500       | 50           |
| 33435061 | 53 - 61   | 2         | M8/10 | 500       | 50           |
| 33435067 | 62 - 67   | -         | M8/10 | 500       | 50           |
| 33435074 | 68 - 74   | -         | M8/10 | 850       | 50           |
| 33435081 | 75 - 81   | 2 1/2     | M8/10 | 850       | 50           |
| 33435087 | 82 - 87   | -         | M8/10 | 850       | 50           |
| 33435095 | 88 - 95   | 3         | M8/10 | 1 000     | 50           |
| 33435103 | 96 - 103  | -         | M8/10 | 1 000     | 50           |
| 33435112 | 104 - 112 | -         | M8/10 | 1 000     | 25           |
| 33435118 | 113 - 118 | 4         | M8/10 | 1 000     | 25           |
| 33435127 | 119 - 127 | -         | M8/10 | 1 000     | 25           |
| 33435137 | 128 - 137 | -         | M8/10 | 1 000     | 25           |
| 33435144 | 138 - 144 | 5         | M8/10 | 1 000     | 25           |
| 33435153 | 145 - 153 | -         | M8/10 | 1 000     | 25           |
| 33435162 | 154 - 162 | -         | M8/10 | 1 000     | 15           |
| 33435172 | 163 - 172 | 6         | M8/10 | 2 350     | 15           |
| 33435183 | 173 - 183 | -         | M8/10 | 2 350     | 15           |
| 33435194 | 184 - 194 | -         | M8/10 | 2 350     | 15           |
| 33435205 | 195 - 205 | -         | M8/10 | 2 350     | 15           |
| 33435216 | 206 - 216 | -         | M8/10 | 2 350     | 10           |
| 33435225 | 217 - 225 | 8         | M8/10 | 2 350     | 10           |

## Хомуты для высоких нагрузок с вкладышем HD1501 (BUP1000)



## Свойства и преимущества

- Двухэлементный хомут с двумя болтами
- До 5": гайки запирающих болтов закреплены в пластиковые держатели
- Для высоких нагрузок
- Стопное кольцо не позволяет выпадать болтами
- С CO2-приваренной соединительной гайкой
- Материал: сталь
- Обработка поверхности:
  - Продукция является частью системы BIS UltraProtect® 1000
  - Подходит для монтажа внутри и снаружи зданий
  - Коррозионное покрытие выдерживает испытание в соляном тумане длительностью более 1000 часов \* согласно ISO 9227
- Звукоизоляция согласно DIN 4109
- Звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, чёрного цвета
- Вкладыш устойчив к старению
- Испытаны согласно требованиям противопожарной безопасности MLAR/LAR/RbALei

| Арт. №   | D (мм)  | Fa, z (H) | G      | RAL  | Упаковка, шт |
|----------|---------|-----------|--------|------|--------------|
| 33138019 | 15-19   | 1.500     | M8/10  | RAL2 | 25           |
| 33138023 | 19-23   | 1.500     | M8/10  | RAL2 | 25           |
| 33138029 | 25-29   | 1.500     | M8/10  | RAL2 | 25           |
| 33138035 | 30-35   | 1.500     | M8/10  | RAL2 | 25           |
| 33138045 | 40-45   | 1.500     | M8/10  | RAL2 | 25           |
| 33138051 | 46-51   | 1.500     | M8/10  | RAL2 | 25           |
| 33138059 | 53-59   | 1.500     | M8/10  | RAL2 | 25           |
| 33138064 | 59-64   | 1.500     | M8/10  | RAL2 | 25           |
| 33148071 | 65-71   | 2.300     | M10/12 | RAL2 | 25           |
| 33148078 | 72-78   | 2.300     | M10/12 | RAL2 | 25           |
| 33148085 | 79-85   | 2.300     | M10/12 | RAL2 | 25           |
| 33148092 | 86-92   | 2.300     | M10/12 | RAL2 | 25           |
| 33148109 | 101-109 | 2.300     | M10/12 | RAL2 | 25           |
| 33148116 | 108-116 | 2.300     | M10/12 | RAL2 | 25           |
| 33148133 | 125-133 | 2.300     | M10/12 | RAL2 | 25           |
| 33148140 | 132-140 | 2.300     | M10/12 | RAL2 | 15           |
| 33148169 | 159-169 | 3.800     | M10/12 | RAL2 | 15           |
| 33148188 | 179-188 | 3.800     | M10/12 | RAL2 | 15           |
| 33148204 | 194-204 | 3.800     | M10/12 | RAL2 | 15           |
| 33148213 | 203-213 | 3.800     | M10/12 | RAL2 | 15           |
| 33148227 | 217-227 | 3.800     | M10/12 | RAL2 | 2            |

RAL<sup>2</sup> - контроль, тестирование и сертификация проведены независимой организацией в соответствии с RAL-GZ 655/B и RAL-GZ 656.

## Кронштейн для крепления вертикальных труб



## Свойства и преимущества

- Кронштейн с опорным хомутом BISMAT® SL
- Удобный монтаж благодаря оптимальной регулировке
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая
- Звукоизолирующий вкладыш из резины EPDM, чёрного цвета
- Вкладыш выполнен из специального звукоизолирующего профиля с внутренней стороны хомута
- Звукоизоляция согласно DIN 4109

| Арт. №  | D (мм) | DN (мм) | Fa, y (H) | Упаковка, шт |
|---------|--------|---------|-----------|--------------|
| 4323100 | 110    | 100     | 3.000     | 1            |

## Cobra Двойные хомуты



### Свойства и преимущества

- Два хомута на двойной скобе
- Для параллельного монтажа двух труб
- Винт-шуруп и дюбель в комплекте, дополнительные элементы не нужны
- Материал: сталь
- Оцинковка: по методу Сендзимира
- Звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, чёрного цвета
- Вкладыш устойчив к старению

| Арт. №  | D (мм) | D (") | Упаковка, шт |
|---------|--------|-------|--------------|
| 0802118 | 15-18  | 3/8   | 25           |
| 0802124 | 20-24  | 1/2   | 25           |
| 0802129 | 25-29  | 3/4   | 25           |
| 0802136 | 32-36  | 1     | 25           |

## Декоративные хомуты для труб



### Свойства и преимущества

- Двухвинтовой хомут
- Материал: латунь

| Арт. №  | D (мм) | G  | Fa, z (H) | Уп-ка, шт |
|---------|--------|----|-----------|-----------|
| 0828012 | 12     | M6 | 700       | 100       |
| 0828015 | 15     | M6 | 700       | 100       |
| 0828018 | 18     | M6 | 700       | 50        |
| 0828022 | 22     | M6 | 700       | 50        |
| 0828028 | 28     | M6 | 700       | 50        |
| 0828035 | 35     | M6 | 700       | 25        |

## Хомуты из пластмассы

### starQuick® Хомуты (серого цвета)



### Свойства и преимущества

- Одноэлементный хомут
- Хомут закрывается при нажатии на трубу
- Для монтажа снаружи зданий, в агрессивных средах, на химических фабриках, в цехах цинкования и т. д.
- Запатентованные боковые рёбра позволяют монтировать 2 или несколько хомутов друг с другом до DN 25
- Материал: высококачественный полиамид (PA6), серого цвета (согласно RAL 7035)
- Устойчив к UV, старению, маслам и бензинам
- Не подвержен коррозии, утилизируется, не содержит галогенов
- Термостойкость: -40 °C до +90 °C (длительно); кратковременно до +130 °C

| Арт. №  | D (мм) | D (") | DN (мм) | Fa, z (H) | Fb, z (H) | Упаковка, шт |
|---------|--------|-------|---------|-----------|-----------|--------------|
| 0854010 | 10-12  | 1/8   | 6       | 170       | 500       | 100          |
| 0854012 | 12-14  | 1/4   | 8       | 180       | 550       | 100          |
| 0854015 | 14-16  | -     | -       | 200       | 600       | 100          |
| 0854018 | 16-20  | 3/8   | 10      | 230       | 700       | 100          |
| 0854022 | 20-23  | 1/2   | 15      | 270       | 800       | 50           |
| 0854028 | 24-28  | 3/4   | 20      | 280       | 850       | 50           |
| 0854031 | 28-32  | -     | -       | 300       | 900       | 50           |
| 0854035 | 32-35  | 1     | 25      | 330       | 1.000     | 50           |

Fa, x = Fa, z / Fb, x = Fb, z



### starQuick® Хомуты (медного цвета)



### Свойства и преимущества

- Одноэлементный хомут
- Хомут закрывается при нажатии на трубу
- Для монтажа снаружи зданий, в агрессивных средах, на химических фабриках, в цехах цинкования и т. д.
- Запатентованные боковые рёбра позволяют монтировать 2 или несколько хомутов друг с другом до DN 25
- Материал: высококачественный полиамид (PA6), медного цвета
- Устойчив к UV, старению, маслам и бензинам
- Не подвержен коррозии, утилизируется, не содержит галогенов
- Термостойкость: -40 °C до +90 °C (длительно); кратковременно до +130 °C

| Арт. №  | D (мм) | D (") | DN (мм) | Fa, z (H) | Fb, z (H) | Упаковка, шт |
|---------|--------|-------|---------|-----------|-----------|--------------|
| 0855812 | 12-14  | 1/4   | 8       | 180       | 550       | 100          |
| 0855815 | 14-16  | -     | -       | 200       | 600       | 100          |
| 0855818 | 16-20  | 3/8   | 10      | 230       | 700       | 100          |
| 0855822 | 20-23  | 1/2   | 15      | 270       | 800       | 50           |
| 0855828 | 24-28  | 3/4   | 20      | 280       | 850       | 50           |
| 0855831 | 28-32  | -     | -       | 300       | 900       | 50           |

Fa, x = Fa, z / Fb, x = Fb, z



## starQuick® Хомуты (белого цвета)



## Свойства и преимущества

- Одноэлементный хомут
- Хомут закрывается при нажатии на трубу
- Для монтажа снаружи зданий, в агрессивных средах, на химических фабриках, в цехах цинкования и т. д.
- Запатентованные боковые ребра позволяют монтировать 2 или несколько хомутов друг с другом до DN 25
- Материал: высококачественный полиамид (PA6), белого цвета
- Устойчив к UV, старению, маслам и бензинам
- Не подвержен коррозии, утилизируется, не содержит галогенов
- Термостойкость: -40 °C до +90 °C (длительно); кратковременно до +130 °C

| Арт. №  | D (мм) | D (") | DN (мм) | Fa, z (H) | Fb, z (H) | Упаковка, шт |
|---------|--------|-------|---------|-----------|-----------|--------------|
| 0855010 | 10-12  | 1/8   | 6       | 170       | 500       | 100          |
| 0855012 | 12-14  | 1/4   | 8       | 180       | 550       | 100          |
| 0855015 | 14-16  | -     | -       | 200       | 600       | 100          |
| 0855018 | 16-20  | 3/8   | 10      | 230       | 700       | 100          |
| 0855022 | 20-23  | 1/2   | 15      | 270       | 800       | 50           |
| 0855028 | 24-28  | 3/4   | 20      | 280       | 850       | 50           |
| 0855031 | 28-32  | -     | -       | 300       | 900       | 50           |
| 0855035 | 32-35  | 1     | 25      | 330       | 1.000     | 50           |
| 0855042 | 40-44  | 1 3/4 | 32      | 400       | 1.200     | 25           |
| 0855038 | 35-40  | -     | -       | 370       | 1.100     | 25           |
| 0855050 | 44-50  | -     | -       | 430       | 1.300     | 25           |

Fa, x = Fa, z / Fb, x = Fb, z



## starQuick® Двойной держатель



## Свойства и преимущества

- Для параллельного монтажа двух труб совместно с хомутами BIS starQuick®
- Используется с хомутами BIS starQuick® до SQ-20
- Материал: высококачественный полиамид (PA6), серого цвета

| Арт. №  | Цвет             | Упаковка, шт |
|---------|------------------|--------------|
| 0854000 | серый (RAL 7035) | 100          |

## starQuick® Адаптер для шпильки M8



## Свойства и преимущества

- Для монтажа хомутов BIS starQuick® к резьбовой шпильке
- Простой и быстрый монтаж к существующей конструкции
- Подходит для SQ-10 до SQ-51
- Материал: PA (полиамид), серый (согласно RAL 7035)

| Арт. №  | Модель        | Резьба | Упаковка, шт |
|---------|---------------|--------|--------------|
| 0854358 | SQ-10 – SQ-51 | M8     | 100          |

## starQuick® Дюбель с забивным саморезом



## Свойства и преимущества

- Для монтажа хомутов BIS starQuick®
- Подходит для монтажа в бетон, пористый бетон, кирпичную кладку
- Материал: шуруп из стали, дюбель из полиамида (PA), цвет серый

| Арт. №  | Длина | D | Упаковка, шт |
|---------|-------|---|--------------|
| 0854301 | 40    | 6 | 250          |

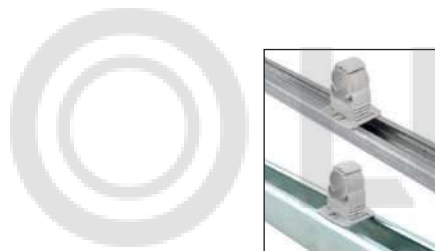
## starQuick® Универсальный адаптер для профиля



## Свойства и преимущества

- Для крепления хомутов BIS starQuick® на профили BIS RapidRail® или Strut
- Простой и быстрый монтаж трубы к существующей конструкции
- Подходит для размеров хомутов от SQ-10 до SQ-51
- Подходит для монтажных профилей WMO, 1, 15, 2, 30, 35 + Strut
- Материал: высококачественный полиамид (PA6), серого цвета (согласно RAL 7035)
- Устойчив к UV, старению, маслам и бензинам
- Не подвержен коррозии, утилизируется, не содержит галогенов
- Термостойкость: -40 °C до +90 °C (длительно); кратковременно до +130 °C

| Арт. №  | Для профиля        | Упаковка, шт |
|---------|--------------------|--------------|
| 0854332 | Rapid Rail + Strut | 50           |



## starQuick® Монтажная гайка



## Свойства и преимущества

- Закрепляются внутри хомута BIS starQuick®
- Простой и быстрый монтаж к существующей конструкции
- Материал: поликарбонат (PC), серого и белого цвета
- Не подвержен коррозии
- Термостойкость: -35 °C до +110 °C (длительно); кратковременно до +125 °C

| Арт. №  | Резьба | Цвет             | Упаковка, шт |
|---------|--------|------------------|--------------|
| 0854006 | M6     | серый (RAL 7035) | 100          |



## Клипса с латунной втулкой M6



## Свойства и преимущества

- Одноэлементная клипса
- Латунная резьбовая втулка M6
- Материал: полипропилен (PP), белого цвета (согласно RAL 9016)
- Класс огнестойкости B2
- Не подвержен коррозии, утилизируется, без галогена, устойчив к UV и старению
- Термостойкость: -30 °C до +90 °C (длительно); кратковременно до +110 °C

| Арт. №  | D (мм) | D (") | Резьба | Упаковка, шт |
|---------|--------|-------|--------|--------------|
| 0853008 | 8      | -     | M6     | 100          |
| 0853010 | 10     | 1/8   | M6     | 100          |
| 0853012 | 12     | -     | M6     | 100          |
| 0853015 | 14-15  | -     | M6     | 100          |
| 0853018 | 16-18  | 3/8   | M6     | 100          |
| 0853022 | 20-22  | 1/2   | M6     | 100          |
| 0853028 | 28     | 3/4   | M6     | 100          |
| 0853035 | 35     | -     | M6     | 50           |

## Клипса двойная с латунной втулкой M6



## Свойства и преимущества

- Одноэлементная клипса
- Для параллельного монтажа двух труб
- Латунная резьбовая втулка M6
- Материал: полипропилен (PP), белого цвета (согласно RAL 9016)
- Класс огнестойкости B2
- Не подвержен коррозии, утилизируется, без галогена, устойчив к UV и старению
- Термостойкость: -30 °C до +90 °C (длительно); кратковременно до +110 °C

| Арт. №  | D (мм) | D (") | G  | Упаковка, шт |
|---------|--------|-------|----|--------------|
| 0853212 | 12     | -     | M6 | 100          |
| 0853215 | 14-15  | -     | M6 | 100          |
| 0853218 | 16-18  | 3/8   | M6 | 100          |
| 0853222 | 20-22  | 1/2   | M6 | 50           |

## Скользящие опоры

### Виброгасители



#### Свойства и преимущества

- Для звукоизолированного монтажа оборудования к профилю
- Подходит для RapidRail и Strut
- Материал: вулканизированная резина, чёрная; металлические части оцинкованы электролитически
- Звукоизолирующий вкладыш согласно DIN 4109

| Арт. №     | Тип          | Fa, z (H) | Разрез | Упаковка, шт |
|------------|--------------|-----------|--------|--------------|
| 4125009    | WMO-35+Strut | 1445      |        | 50           |
| 2801400181 | SB-MM        |           | M8     | 50           |

### Скользящая опора



#### Свойства и преимущества

- Одинарная и двойная опора для крепления труб при тепловом расширении
- Материал: металлические части из стали; пластмассовые части из полиоксиметилена (POM)
- Арт. № 666 3 416: материал: металлические части из стали; пластмассовые части из полифениленсульфида (PPS)
- Оцинковка: электролитическая
- Термостойкость до +120 °C
- Арт. № 666 3 416: термостойкость до +240 °C

| Арт. №  | Модель           | Резьба | SL<br>(макс) (мм) | Fa, z<br>(H) | Упаковка, шт |
|---------|------------------|--------|-------------------|--------------|--------------|
| 6663410 | ES-1S одинарная  | M8/10  | 42                | 700          | 50           |
| 6663412 | ES-1MV одинарная | M10/12 | 80                | 2.300        | 10           |
| 6663416 | ES-1MV одинарная | M12/16 | 120               | 9.000        | 10           |

## Крепления для вентиляции

### Aero® Вентиляционный хомут



#### Свойства и преимущества

- С запатентованным безопасным быстрым замком
- Запатентованная конструкция, резиновый вкладыш заправлен в перфорацию хомута (это предотвращает выпадение вкладыша при скольжении трубы)
- Материал: хомут сделан из оцинкованной стали
- Звукоизоляционный вкладыш из TPE резины, чёрного цвета

| Арт. №  | D (мм) | Резьба (мм) | Fa, z (H) | Упаковка, шт |
|---------|--------|-------------|-----------|--------------|
| 4115080 | 80     | M8          | 700       | 25           |
| 4115100 | 100    | M8          | 700       | 25           |
| 4115125 | 125    | M8          | 700       | 20           |
| 4115140 | 140    | M8          | 720       | 20           |
| 4115150 | 150    | M8          | 720       | 20           |
| 4115160 | 160    | M8          | 720       | 20           |
| 4115180 | 180    | M8          | 720       | 20           |
| 4115200 | 200    | M8          | 720       | 20           |
| 4115225 | 225    | M8          | 720       | 20           |
| 4115250 | 250    | M8          | 720       | 20           |
| 4115280 | 280    | M8          | 720       | 25           |
| 4115300 | 300    | M8          | 720       | 25           |
| 4115315 | 315    | M8          | 720       | 25           |
| 4115355 | 355    | M8          | 720       | 25           |
| 4115400 | 400    | M8          | 720       | 20           |
| 4115450 | 450    | M8/10       | 1.150     | 3            |
| 4115500 | 500    | M8/10       | 1.150     | 3            |
| 4115560 | 560    | M8/10       | 1.150     | 3            |
| 4115600 | 600    | M8/10       | 1.150     | 3            |
| 4115630 | 630    | M8/10       | 1.150     | 3            |
| 4115710 | 710    | -           | 1.150     | 3            |
| 4115800 | 800    | -           | 1.150     | 3            |
| 4115900 | 900    | -           | 1.150     | 3            |
| 4115999 | 1.000  | -           | 1.150     | 3            |
| 4115997 | 1.120  | -           | 1.150     | 3            |
| 4115998 | 1.250  | -           | 1.150     | 3            |

D ≥ 450 мм замок: два шестигранных болта с гайками.

D ≥ 450 мм без присоединительной гайки.

Макс. допустимая нагрузка (Fa, z) была рассчитана статистическим методом определения пределов прочности, исходя из макс. допустимой деформации в 1,5 мм или 2 % от номинального диаметра хомута.

#### Aero



Резиновый вкладыш заправлен в перфорацию хомута



Предотвращает выпадение вкладыша при перемещении воздуха



Запатентованный быстрозакрывающийся замок

## Крепление для прямоугольных воздуховодов



### Свойства и преимущества

- Для монтажа прямоугольных воздуховодов
- С отверстиями Ø 4,5 мм для заклёпок
- Материал: металлические части из стали; амортизатор из ТРЕ-резины, чёрного цвета
- Оцинковка: электролитическая
- Звукоизоляция согласно DIN 4109

| Арт. №   | Тип | Fa, z (H) | Упаковка, шт |
|----------|-----|-----------|--------------|
| 4125001R | L   | 220       | 50           |

## Виброгаситель



### Свойства и преимущества

- Звукопоглощающий элемент
- Например, для звукопоглощающего монтажа монтажного профиля в комбинации со шпилькой M10
- Идеально подходит для монтажа с профилем Strut
- Материал: металлические части из стали; амортизатор из ТРЕ-резины, чёрного цвета
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Тип   | Fa, z (H) | Упаковка, шт |
|---------|-------|-----------|--------------|
| 4125006 | M + F | 600       | 50           |

## Крепления для спринклерных систем

### Спринклерный петлевой хомут TA41



### Свойства и преимущества

- Одноэлементный хомут
- Для монтажа спринклерных труб до 8" (221 мм)
- С барашковой гайкой для монтажа резьбовых штифтов и шпилек
- Материал: сталь
- Хомут: оцинкован по методу Сендимира; гайки оцинкованы электролитически
- С FM-допуском – серт. № 3024336
- С UV-допуском – серт. № VFXT.EX9140

| Арт. №  | D (мм) | D (") | Резьба (мм) | Fa, z (H) | Сертификат | Упаковка, шт |
|---------|--------|-------|-------------|-----------|------------|--------------|
| 4535021 | 23     | 1/2   | M10         | 1.500     | FM, UL     | 100          |
| 4535027 | 28     | 3/4   | M10         | 1.500     | FM, UL     | 100          |
| 4535034 | 35     | 1     | M10         | 1.500     | FM, UL     | 100          |
| 4535042 | 44     | 1 1/4 | M10         | 1.500     | FM, UL     | 100          |
| 4535048 | 50     | 1 1/2 | M10         | 1.500     | FM, UL     | 100          |
| 4535060 | 62     | 2     | M10         | 1.500     | FM, UL     | 100          |
| 4535076 | 77     | 2 1/2 | M10         | 4.500     | FM, UL     | 50           |
| 4535089 | 90     | 3     | M10         | 4.500     | FM, UL     | 50           |
| 4535114 | 115    | 4     | M10         | 4.500     | FM, UL     | 25           |
| 4535140 | 142    | 5     | M12         | 5.200     | FM, UL     | 20           |
| 4535168 | 170    | 6     | M12         | 5.200     | FM, UL     | 15           |
| 4535219 | 221    | 8     | M12         | 5.200     | FM, UL     | 10           |



# RapidRail

## Быстрый и простой монтаж



### Вставить, зафиксировать, готово!

Аксессуары предварительно собраны и поставляются на строительную площадку в готовом виде. Пластиковая пружина упрощает монтаж канальной гайки в профиль, тем самым достигается экономия времени монтажа до 40%.



### Полная линейка

Крепёжная система Rapid Rail состоит из различных вариантов профилей и консолей, а также широкой линейки аксессуаров для крепления труб и конструкций из профилей.



### Быстрый и простой монтаж

Профили RapidRail 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм имеют уникальную перфорацию, благодаря которой можно производить быстрый монтаж с двух сторон.

## RapidRail Система монтажных профилей

### Профиль RapidRail

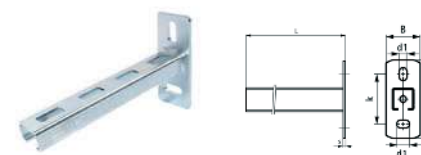


#### Свойства и преимущества

- С-образный монтажный профиль
- Для быстрого и простого монтажа
- Перфорация по всей длине
- Сантиметровая шкала сбоку профиля
- Материал: сталь 08 пс
- Допустимое напряжение 240 Н/мм<sup>2</sup>
- Оцинковка: по методу Сендзимира

| Арт. №   | Длина (мм) | Сечение (мм) | s (мм) | S (мм) | Связка |
|----------|------------|--------------|--------|--------|--------|
| 6505015R | 2000       | 30x20        | 1,8    | 15     | 20     |
| 6505002R | 2000       | 30x30        | 2,0    | 15     | 20     |
| 6505215R | 2000       | 30x20        | 1,8    | 15     | 20     |

### Консоль RapidRail



#### Свойства и преимущества

- Пластина с приваренным С-образным профилем
- Также подходит для монтажа к перекрытиям
- Для удобства монтажа крепёжные отверстия размещены под углом 90°
- Приварена СО<sub>2</sub>
- Материал: сталь 08 пс
- Подходит для монтажа внутри и снаружи зданий
- Более детальную информацию о максимально допустимых нагрузках (Fa, z) можно найти в таблицах нагрузок в основном

| Арт. №   | Длина<br>(мм) | Сечение | (мм) |     |     |       |    |    |    | Уп. |
|----------|---------------|---------|------|-----|-----|-------|----|----|----|-----|
|          |               |         | B    | H   | s   | d1    | S  | k  |    |     |
| 6603720R | 200           | 30x20   | 48   | 110 | 5,0 | 25x11 | 15 | 70 | 10 |     |
| 6603725R | 250           | 30x20   | 48   | 110 | 5,0 | 25x11 | 15 | 70 | 10 |     |
| 6603730R | 300           | 30x20   | 48   | 110 | 5,0 | 25x11 | 15 | 70 | 10 |     |
| 6603220R | 200           | 30x30   | 48   | 110 | 5,0 | 25x11 | 15 | 70 | 10 |     |
| 6603230R | 300           | 30x30   | 48   | 110 | 5,0 | 25x11 | 15 | 70 | 10 |     |
| 6603240R | 400           | 30x30   | 48   | 110 | 5,0 | 25x11 | 15 | 70 | 10 |     |
| 6603250R | 500           | 30x30   | 48   | 110 | 5,0 | 25x11 | 15 | 70 | 10 |     |
| 6603120R | 200           | 30x20   | 48   | 110 | 1,8 | 25x11 | 15 | 70 | 10 |     |
| 6603125R | 250           | 30x20   | 48   | 110 | 1,8 | 25x11 | 15 | 70 | 10 |     |
| 6603130R | 300           | 30x20   | 48   | 110 | 1,8 | 25x11 | 15 | 70 | 10 |     |

## RapidRail Держатель профиля



## Свойства и преимущества

- Для настенного монтажа профиля
- Профиль может быть смонтирован открытой стороной вниз или в сторону
- Для удобства монтажа крепежные отверстия размещены под углом 90°
- Приварена CO<sub>2</sub>
- С предварительно смонтированными монтажными гайками RapidRail для быстрого и надёжного монтажа
- Материал: металлические части из стали 1.0332; пружина из полиоксиметилена (POM) зелёного цвета
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | T (макс) Нм | Монтажный профиль         | Упаковка, шт |
|---------|-------------|---------------------------|--------------|
| 6613200 | 15.0        | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25           |

## RapidRail Шарнирный держатель профиля



## Свойства и преимущества

- Пластина с U-образным профилем, закреплённым на шарнире
- Для усиления конструкций из монтажных профилей
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Для профиля               | T (макс) Нм | Упаковка, шт |
|---------|---------------------------|-------------|--------------|
| 6613250 | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 15.0        | 20           |

## Подпорка для консолей



## Свойства и преимущества

- Укрепляющая подпорка 45°
- Для установки в качестве опорного элемента сверху, снизу или сбоку консоли
- Приварена CO<sub>2</sub>
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Для профиля               | H (мм) | Упаковка, шт |
|---------|---------------------------|--------|--------------|
| 6628220 | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 250    | 10           |

## RapidRail Уголок 90°



## Свойства и преимущества

- Соединитель с предварительно смонтированными гайками быстрого монтажа
- Для создания конструкций из монтажных профилей
- Подходит для профилей RapidRail 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм
- Материал: металлические части из стали 1.0332; пружина из полиоксиметилена (POM) зелёного цвета
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Модель      | Для профиля               | Fa, z (Н) | Уп. |
|---------|-------------|---------------------------|-----------|-----|
| 6584001 | 4 отверстия | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 1.562     | 25  |
| 6584003 | 2 отверстия | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 1.336     | 25  |

## RapidRail Уголок 135°



## Свойства и преимущества

- Соединитель с предварительно смонтированными гайками быстрого монтажа
- Для создания конструкций из монтажных профилей
- Подходит для профилей RapidRail 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм
- Материал: металлические части из стали 1.0332; пружина из полиоксиметилена (POM) зелёного цвета
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Модель  | Для профиля               | Fa, z (Н) | Уп. |
|---------|---------|---------------------------|-----------|-----|
| 6584051 | длинный | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 1.562     | 25  |

## RapidRail T- и X-образный соединитель



658 4 090

658 4 091

### Свойства и преимущества

- Соединитель с предварительно смонтированными гайками быстрого монтажа
- Для создания конструкций из монтажных профилей RapidRail 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм
- Материал: металлические части из стали 1.0332; пружина из полиоксиметилена (POM), зелёного цвета
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Тип | Для профиля               | Fa, x (H) | Уп. |
|---------|-----|---------------------------|-----------|-----|
| 6584090 | T   | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 345       | 25  |
| 6584091 | X   | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 345       | 25  |

## RapidRail Седельный соединитель



### Свойства и преимущества

- Соединитель с предварительно смонтированными гайками быстрого монтажа
- Для создания конструкций из монтажных профилей RapidRail 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм
- Материал: металлические части из стали 1.0332; пружина из полиоксиметилена (POM) зелёного цвета
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №    | T (макс)<br>Hm | Для профиля               | Fa, x (H) | Уп. |
|-----------|----------------|---------------------------|-----------|-----|
| 658 4 151 | 15.0           | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 1.226     | 25  |
| 658 4 152 | 15.0           | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 1.226     | 25  |
| 658 4 153 | 15.0           | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 1.226     | 25  |

## RapidRail Продольный соединитель профиля



### Свойства и преимущества

- Соединитель с предварительно смонтированными гайками быстрого монтажа RapidRail
- Для создания конструкций из монтажных профилей
- Подходит для профиля 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм
- Материал: металлические части из стали 1.0332; пружина из полиоксиметилена (POM) зелёного цвета

| Арт. №  | T (макс)<br>Hm | Для профиля               | Fa, x (H) | Уп. |
|---------|----------------|---------------------------|-----------|-----|
| 6543001 | 15.0           | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 1.547     | 25  |

## RapidRail Болт быстрого монтажа



### Свойства и преимущества

- Комплект монтажа из предварительно смонтированной монтажной гайки со шпилькой, шайбой и пластмассовой пружины BIS RapidRail®
- Подходит для профилей RapidRail 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм
- Пластиковая пружина облегчает монтаж канальной гайки в профиле, удерживает конструкцию во время сборки в нужном положении перед окончательной фиксацией.
- Материал: металлические части из стали 1.0332; пружина из полиоксиметилена (POM) зелёного цвета
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | G   | L (мм) | LU (мм) | T (макс)<br>Hm | Fa, z (H) | Монтажный профиль         | Уп. |
|---------|-----|--------|---------|----------------|-----------|---------------------------|-----|
| 6523802 | M8  | 25     | 7       | 15.0           | 2.700     | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25  |
| 6523803 | M8  | 30     | 12      | 15.0           | 2.700     | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25  |
| 6523804 | M8  | 40     | 22      | 15.0           | 2.700     | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25  |
| 6523805 | M8  | 50     | 32      | 15.0           | 2.700     | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25  |
| 6523806 | M8  | 60     | 42      | 15.0           | 2.700     | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25  |
| 6523808 | M8  | 80     | 62      | 15.0           | 2.700     | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25  |
| 6523810 | M8  | 100    | 82      | 15.0           | 2.700     | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25  |
| 6523004 | M10 | 40     | 22      | 15.0           | 2.900     | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25  |
| 6523005 | M10 | 50     | 32      | 15.0           | 2.900     | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25  |
| 6523006 | M10 | 60     | 42      | 15.0           | 2.900     | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25  |
| 6523008 | M10 | 80     | 62      | 15.0           | 2.900     | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25  |
| 6523010 | M10 | 100    | 82      | 15.0           | 2.900     | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 25  |

LU - полезная длина, т.е. остающаяся длина шпильки в смонтированном состоянии (при толщине профиля 2 мм).

### RapidRail



1. Вставить



2. Повернуть на 90 °



3. Передвинуть



4. Зафиксировать

## Шайба



### Свойства и преимущества

- Подходит для профиля RapidRail 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №   | B (мм) | s (мм) | d1 (мм) | Для профиля               | Уп. |
|----------|--------|--------|---------|---------------------------|-----|
| 6533306  | 25     | 2.5    | Ø 6.4   | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 100 |
| 6533308  | 25     | 2.5    | Ø 8.4   | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 100 |
| 6533310  | 25     | 2.5    | Ø 10.5  | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 100 |
| 6533312  | 25     | 2.5    | Ø 13.0  | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 100 |
| 6533316  | 30     | 3.0    | Ø 17.0  | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 50  |
| 6533308R | 25     | 2.5    | Ø 8.4   | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 100 |
| 6533310R | 30     | 3.0    | Ø 10.5  | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 50  |
| 6533312R | 25     | 2.5    | Ø 13.0  | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 100 |
| 6533316R | 30     | 3.0    | Ø 17.0  | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 50  |



## RapidRail Монтажная гайка



### Свойства и преимущества

- Монтажная гайка предварительно собрана и состоит из пресс-шайбы и пластмассовой пружины
- Пластмассовая пружина облегчает монтаж канальной гайки в профиль, удерживает конструкцию во время сборки в нужном положении перед окончательной фиксацией
- Материал: металлические части из стали 1.0332; пружина из полиоксиметилена (POM), зелёного цвета
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | G   | T (макс) |       | Fa, z (H) | Для профиля               | Уп. |
|---------|-----|----------|-------|-----------|---------------------------|-----|
|         |     | Нм       | Нм    |           |                           |     |
| 6513108 | M8  | 15.0     | 2.700 | -         | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 50  |
| 6513110 | M10 | 15.0     | 2.900 | -         | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 50  |

## Канальная гайка 651



651 3 0xx

### Свойства и преимущества

- Подходит для профилей RapidRail 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм
- Арт. № 651 3 0xx: форма гайки специально разработана для монтажного профиля; не проворачивается, упирается в стенки профиля и блокируется
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Тип  | G   | T (макс) |    | Fa, z (H) | Для профиля               | Уп. |
|---------|------|-----|----------|----|-----------|---------------------------|-----|
|         |      |     | Нм       | Нм |           |                           |     |
| 6513008 | 651A | M8  | 15.0     | -  | -         | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 100 |
| 6513010 | 651A | M10 | 15.0     | -  | -         | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 100 |

## Шайба U-образная



### Свойства и преимущества

- Предотвращает разгибание профиля
- Для лучшей устойчивости конструкции
- Материал: сталь
- Оцинковка: по методу Сендимира

| Арт. №  | d1 (мм) | Для профиля               | Упаковка, шт |
|---------|---------|---------------------------|--------------|
| 6535110 | Ø 10.5  | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 50           |
| 6535112 | Ø 12.5  | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 50           |
| 6535109 | Ø 9.0   | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 50           |

## RapidRail Шуруп TX30



### Свойства и преимущества

- Для быстрого, простого и надёжного монтажа
- Головка шурупа D 14 мм идеально подходит для отверстий в перфорации профилей RapidRail 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм
- Возможна установка аккумуляторным шуруповёртом при помощи насадки Torx
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №   | S (мм) | L (мм) | Tx | Для профиля               | Уп. |
|----------|--------|--------|----|---------------------------|-----|
| 61843640 | 6.0    | 40     | 30 | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 200 |



RapidRail Шуруп

Более подробную информацию о шурупе RapidRail Вы можете найти на нашем интернет-сайте или в основном каталоге.



Для быстрого и надёжного монтажа монтажных профилей RapidRail к стене и к перекрытию благодаря плоской головке шурупа.

## Резиновый профиль



### Свойства и преимущества

- Звукопоглощающий вкладыш для монтажных профилей
- Подходит для профилей RapidRail 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм
- Подходит для WMO, 1, 15, 2, 30, 35
- Материал: EPDM - резина, чёрного цвета
- Звукоизоляция согласно DIN 4109

| Арт. №  | Для профиля               | R        | Связка, м |
|---------|---------------------------|----------|-----------|
| 6568001 | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | M6 - M10 | 30        |

## RapidRail Балочная скоба



### Свойства и преимущества

- Для монтажа к стальным балкам без сварки или сверления
- На каждую точку крепления всегда использовать две балочные скобы
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №   | A (мм) | T (макс)<br>Нм | Для профиля               | Fa, x (Н) | Уп. |
|----------|--------|----------------|---------------------------|-----------|-----|
| 6585011  | < 16   | 15.0           | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 2.500     | 50  |
| 6585011R | < 16   | 15.0           | 30x15мм, 30x20мм, 30x30мм | 2.500     | 50  |

Внимание! Значение максимально допустимой нагрузки (Fa, z) указано из расчёта на комплект из двух балочных скоб. В зависимости от типа применения, должна быть учтена максимально допустимая нагрузка, передаваемая на монтажный профиль.

## Заглушка для профиля RapidRail



### Свойства и преимущества

- Для декоративного закрытия торцов монтажного профиля
- Просто вдавить или вбить в профиль
- Материал: полиэтилен (PE)

| Арт. №  | Для профиля       | Цвет    | Упаковка, шт |
|---------|-------------------|---------|--------------|
| 6566000 | RapidRail 30x20мм | зелёный | 50           |
| 6566001 | RapidRail 30x15мм | зелёный | 50           |
| 6566002 | RapidRail 30x30мм | зелёный | 25           |

## Таблицы нагрузок профиля

### Способ расчета

При расчёте безопасных нагрузок использовался перфорированный профиль. Для монтажных профилей без перфорации значения на 20% выше.

Нагрузки рассчитаны исходя из максимальной деформации профиля (f) 1/200 x L и максимального напряжения 160 Н/мм<sup>2</sup>

1 Н (Ньютон) = 0,102 кг

1 кг = 9,8 Н (Ньютон)

### Закрепление профиля на стене или потолке

При монтаже профиля нагрузки для анкеров не учитываются. Следует убедиться, что болты и дюбеля, которые используются при монтаже, пригодны для нагрузки не меньшей, чем максимальная нагрузка профиля.

### Вид нагрузки

Если монтажный профиль нагружается снизу (подвешивание), нагрузка не должна превышать максимально допустимое значение для монтажной гайки.

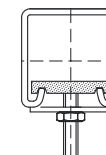
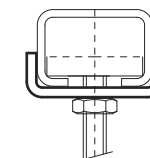
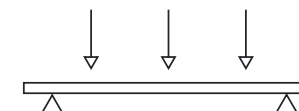
Для увеличения жесткости пунктов крепления мы рекомендуем использовать U - образные шайбы.

### Рекомендации по подбору

Указанные нагрузки рассчитаны только для монтажного профиля. Расчёт для других конструкций и элементов должен проводиться дополнительно. Значения рассчитаны при статической нагрузке, концы профиля не были закреплены. Если в графе таблицы нагрузок стоит прочерк, указанную длину профиля нельзя нагружать.

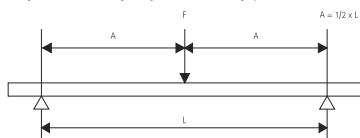
### Особые обстоятельства

Если Вы сомневаетесь в расчётах или значения не указаны в таблицах нагрузки, просьба обратиться к нашему техническому отделу для выполнения необходимых вычислений.



## RapidRail® Профиль монтажный

RapidRail® Профиль: нагрузка на 1 точку



| RapidRail® |                   |                    |                  |
|------------|-------------------|--------------------|------------------|
| L<br>(мм)  | WM15<br>(30 x 20) | WM15+<br>(30 x 20) | WM2<br>(30 x 30) |
| 250        | 1 249             | 1 249              | 3 238            |
| 300        | 1 041             | 1 041              | 2 698            |
| 350        | 892               | 892                | 2 313            |
| 400        | 781               | 781                | 2 023            |
| 450        | 694               | 694                | 1 799            |
| 500        | 625               | 625                | 1 619            |
| 600        | 521               | 521                | 1 349            |
| 700        | 446               | 446                | 1 156            |
| 800        | 348               | 348                | 1 012            |
| 900        | 275               | 275                | 899              |
| 1 000      | 223               | 223                | 780              |
| 1 200      | 155               | 155                | 542              |
| 1 400      | 114               | 114                | 398              |
| 1 600      | 87                | 87                 | 305              |
| 1 800      | 69                | 69                 | 241              |
| 2 000      | 56                | 56                 | 195              |
| 2 250      | 44                | 44                 | 154              |
| 2 500      | 36                | 36                 | 125              |
| 2 750      | 29                | 29                 | 103              |
| 3 000      | 25                | 25                 | 87               |
| 3 250      | 21                | 21                 | 74               |
| 3 500      | 18                | 18                 | 64               |
| 3 750      | 16                | 16                 | 55               |
| 4 000      | 14                | 14                 | 49               |
| 4 250      | 12                | 12                 | 43               |
| 4 500      | 11                | 11                 | 39               |
| 4 750      | -                 | -                  | 35               |
| 5 000      | -                 | -                  | 31               |
| 5 250      | -                 | -                  | 28               |
| 5 500      | -                 | -                  | 26               |
| 5 750      | -                 | -                  | 24               |
| 6 000      | -                 | -                  | 22               |

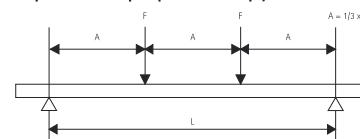
Максимально допустимая нагрузка в Н (Ньютон).

Нагрузки указаны только для профиля.

Другие монтажные элементы также необходимо проверить на максимально допустимую нагрузку.

## RapidRail® Профиль монтажный

RapidRail® Профиль: нагрузка на 2 точки



| RapidRail® |                   |                    |                  |
|------------|-------------------|--------------------|------------------|
| L<br>(мм)  | WM15<br>(30 x 20) | WM15+<br>(30 x 20) | WM2<br>(30 x 30) |
| 250        | 674               | 937                | 2 428            |
| 300        | 562               | 781                | 2 023            |
| 350        | 481               | 669                | 1 734            |
| 400        | 421               | 586                | 1 518            |
| 450        | 374               | 521                | 1 349            |
| 500        | 303               | 468                | 1 214            |
| 600        | 210               | 363                | 1 012            |
| 700        | 155               | 267                | 867              |
| 800        | 118               | 204                | 715              |
| 900        | 94                | 161                | 565              |
| 1 000      | 76                | 131                | 458              |
| 1 200      | 53                | 91                 | 318              |
| 1 400      | 39                | 67                 | 234              |
| 1 600      | 30                | 51                 | 179              |
| 1 800      | 23                | 40                 | 141              |
| 2 000      | 19                | 33                 | 114              |
| 2 250      | 15                | 26                 | 90               |
| 2 500      | 12                | 21                 | 73               |
| 2 750      | 10                | 17                 | 61               |
| 3 000      | -                 | 15                 | 51               |
| 3 250      | -                 | 12                 | 43               |
| 3 500      | -                 | 11                 | 37               |
| 3 750      | -                 | -                  | 33               |
| 4 000      | -                 | -                  | 29               |
| 4 250      | -                 | -                  | 25               |
| 4 500      | -                 | -                  | 23               |
| 4 750      | -                 | -                  | 20               |
| 5 000      | -                 | -                  | 18               |
| 5 250      | -                 | -                  | 17               |
| 5 500      | -                 | -                  | 15               |
| 5 750      | -                 | -                  | 14               |
| 6 000      | -                 | -                  | 13               |

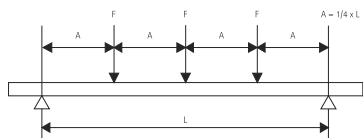
Максимально допустимая нагрузка в Н (Ньютон) в точке подвеса (F).

Нагрузки указаны только для профиля.

Другие монтажные элементы также необходимо проверить на максимально допустимую нагрузку.

## RapidRail® Профиль монтажный

RapidRail® Профиль: нагрузка на 3 точки



| RapidRail® |                   |                    |                  |
|------------|-------------------|--------------------|------------------|
| L<br>(мм)  | WM15<br>(30 x 20) | WM15+<br>(30 x 20) | WM2<br>(30 x 30) |
| 250        | 449               | 625                | 1 619            |
| 300        | 374               | 521                | 1 349            |
| 350        | 321               | 446                | 1 156            |
| 400        | 281               | 390                | 1 012            |
| 450        | 250               | 347                | 899              |
| 500        | 217               | 312                | 809              |
| 600        | 151               | 260                | 674              |
| 700        | 111               | 191                | 578              |
| 800        | 85                | 147                | 506              |
| 900        | 67                | 116                | 406              |
| 1 000      | 54                | 94                 | 328              |
| 1 200      | 38                | 65                 | 228              |
| 1 400      | 28                | 48                 | 168              |
| 1 600      | 21                | 37                 | 128              |
| 1 800      | 17                | 29                 | 101              |
| 2 000      | 14                | 23                 | 82               |
| 2 250      | 11                | 19                 | 65               |
| 2 500      | -                 | 15                 | 53               |
| 2 750      | -                 | 12                 | 43               |
| 3 000      | -                 | 10                 | 36               |
| 3 250      | -                 | -                  | 31               |
| 3 500      | -                 | -                  | 27               |
| 3 750      | -                 | -                  | 23               |
| 4 000      | -                 | -                  | 21               |
| 4 250      | -                 | -                  | 18               |
| 4 500      | -                 | -                  | 16               |
| 4 750      | -                 | -                  | 15               |
| 5 000      | -                 | -                  | 13               |
| 5 250      | -                 | -                  | 12               |
| 5 500      | -                 | -                  | 11               |
| 5 750      | -                 | -                  | -                |
| 6 000      | -                 | -                  | -                |

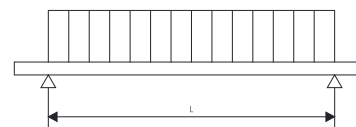
Максимально допустимая нагрузка в Н (Ньютон) в точке подвеса (F).

Нагрузки указаны только для профиля.

Другие монтажные элементы также необходимо проверить на максимально допустимую нагрузку.

## RapidRail® Профиль монтажный

RapidRail® Профиль: нагрузка распределённая



| RapidRail® |                   |                    |                  |
|------------|-------------------|--------------------|------------------|
| L<br>(мм)  | WM15<br>(30 x 20) | WM15+<br>(30 x 20) | WM2<br>(30 x 30) |
| 250        | 1 797             | 2 499              | 6 475            |
| 300        | 1 498             | 2 082              | 5 396            |
| 350        | 1 284             | 1 785              | 4 625            |
| 400        | 1 123             | 1 562              | 4 047            |
| 450        | 998               | 1 388              | 3 597            |
| 500        | 826               | 1 249              | 3 238            |
| 600        | 574               | 990                | 2 698            |
| 700        | 421               | 727                | 2 313            |
| 800        | 323               | 557                | 1 950            |
| 900        | 255               | 440                | 1 541            |
| 1 000      | 206               | 356                | 1 248            |
| 1 200      | 143               | 248                | 867              |
| 1 400      | 105               | 182                | 637              |
| 1 600      | 81                | 139                | 488              |
| 1 800      | 64                | 110                | 385              |
| 2 000      | 52                | 89                 | 312              |
| 2 250      | 41                | 70                 | 247              |
| 2 500      | 33                | 57                 | 200              |
| 2 750      | 27                | 47                 | 165              |
| 3 000      | 23                | 40                 | 139              |
| 3 250      | 20                | 34                 | 118              |
| 3 500      | 17                | 29                 | 102              |
| 3 750      | 15                | 25                 | 89               |
| 4 000      | 13                | 22                 | 78               |
| 4 250      | 11                | 20                 | 69               |
| 4 500      | 10                | 18                 | 62               |
| 4 750      | -                 | 16                 | 55               |
| 5 000      | -                 | 14                 | 50               |
| 5 250      | -                 | 13                 | 45               |
| 5 500      | -                 | 12                 | 41               |
| 5 750      | -                 | 11                 | 38               |
| 6 000      | -                 | -                  | 35               |

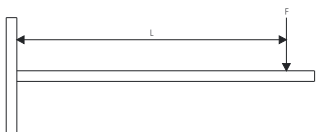
Максимально допустимая нагрузка в Н (Ньютон).

Нагрузки указаны только для профиля.

Другие монтажные элементы также необходимо проверить на максимально допустимую нагрузку.

## RapidRail® Консоли стеновые

RapidRail® Консоль: нагрузка на 1 точку



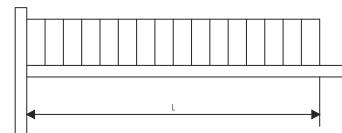
| RapidRail® |                   |                    |                  |
|------------|-------------------|--------------------|------------------|
| L<br>(мм)  | WM15<br>(30 x 20) | WM15+<br>(30 x 20) | WM2<br>(30 x 30) |
| 100        | 562               | 781                | 2 023            |
| 150        | 358               | 521                | 1 349            |
| 200        | 202               | 348                | 1 012            |
| 250        | 129               | 223                | 780              |
| 300        | 90                | 155                | 542              |
| 350        | 66                | 114                | 398              |
| 400        | 50                | 87                 | 305              |
| 450        | 40                | 69                 | 241              |
| 500        | 32                | 56                 | 195              |
| 550        | 27                | 46                 | 161              |
| 600        | 22                | 39                 | 135              |
| 700        | 16                | 28                 | 100              |
| 800        | 13                | 22                 | 76               |
| 900        | -                 | 17                 | 60               |
| 1 000      | -                 | 14                 | 49               |
| 1 100      | -                 | 12                 | 40               |
| 1 200      | -                 | -                  | 34               |
| 1 300      | -                 | -                  | 29               |
| 1 400      | -                 | -                  | 25               |
| 1 500      | -                 | -                  | 22               |

Максимально допустимая нагрузка в Н (Ньютон).

Нагрузки указаны только для консоли.  
Другие монтажные элементы также необходимо проверить на максимально допустимую нагрузку.

## RapidRail® Консоли стеновые

RapidRail® Консоль: нагрузка распределённая



| RapidRail® |                   |                    |                  |
|------------|-------------------|--------------------|------------------|
| L<br>(мм)  | WM15<br>(30 x 20) | WM15+<br>(30 x 20) | WM2<br>(30 x 30) |
| 100        | 1 123             | 1 562              | 4 047            |
| 150        | 749               | 1 041              | 2 698            |
| 200        | 538               | 781                | 2 023            |
| 250        | 344               | 594                | 1 619            |
| 300        | 239               | 413                | 1 349            |
| 350        | 176               | 303                | 1 061            |
| 400        | 134               | 232                | 813              |
| 450        | 106               | 183                | 642              |
| 500        | 86                | 149                | 520              |
| 550        | 71                | 123                | 430              |
| 600        | 60                | 103                | 361              |
| 700        | 44                | 76                 | 265              |
| 800        | 34                | 58                 | 203              |
| 900        | 27                | 46                 | 161              |
| 1 000      | 22                | 37                 | 130              |
| 1 100      | 18                | 31                 | 107              |
| 1 200      | 15                | 26                 | 90               |
| 1 300      | 13                | 22                 | 77               |
| 1 400      | 11                | 19                 | 66               |
| 1 500      | -                 | 17                 | 58               |

Максимально допустимая нагрузка в Н (Ньютон).

Нагрузки указаны только для консоли.  
Другие монтажные элементы также необходимо проверить на максимально допустимую нагрузку.



## Strut® Система монтажных профилей

### RapidStrut Профиль монтажный (оцинк.)



#### Свойства и преимущества

- Универсальная система профилей
- Перфорация по всей длине
- Расстояние от края профиля до первого отверстия всегда одинаковое
- Сантиметровая шкала сбоку профиля
- Грани профиля с зубцами загнуты вовнутрь для более высокой несущей способности соединения
- Материал: сталь 1.0242
- Арт. № 650 5 X85 (Strut 2,5 мм)
- Материал: сталь 1.0332
- Допустимое напряжение 240 Н/мм<sup>2</sup>
- Оцинковка: по методу Сендимира
- Испытаны согласно требованиям противопожарной безопасности MLAR/LAR/RbALei

| Арт. №   | Длина (мм) | В x Н x s (мм) | s (мм) |
|----------|------------|----------------|--------|
| 6505222R | 2000       | 41x21x2        | 22     |
| 6505322R | 3000       | 41x21x2        | 22     |
| 6505622R | 6000       | 41x21x2        | 22     |
| 6505225R | 2000       | 41x21x2.5      | 22     |
| 6505325R | 3000       | 41x21x2.5      | 22     |
| 6505625R | 6000       | 41x21x2.5      | 22     |
| 6505242R | 2000       | 41x21x2        | 22     |
| 6505342R | 3000       | 41x21x2        | 22     |
| 6505642R | 6000       | 41x21x2        | 22     |
| 6505245R | 2000       | 41x21x2.5      | 22     |
| 6505345R | 3000       | 41x21x2.5      | 22     |
| 6505645R | 6000       | 41x21x2.5      | 22     |
| 6505365R | 3000       | 41x21x2.5      | 22     |
| 6505665R | 6000       | 41x21x2.5      | 22     |

### RapidStrut Профиль монтажный (гор. цинк.)



#### Свойства и преимущества

- Универсальная система профилей
- Защита от коррозии остаётся неповреждённой после резки профиля
- Перфорация по всей длине
- Расстояние от края профиля до первого отверстия всегда одинаковое
- Сантиметровая шкала сбоку профиля
- Грани профиля с зубцами загнуты вовнутрь для более высокой несущей способности соединения
- Материал: сталь 1.0242
- Подходит для монтажа внутри и снаружи зданий

| Арт. №   | Длина (мм) | В x Н x s (мм) | s (мм) |
|----------|------------|----------------|--------|
| 6502227R | 2000       | 41x21x2        | 22     |
| 6502327R | 3000       | 41x21x2        | 22     |
| 6502627R | 6000       | 41x21x2        | 22     |
| 6501227R | 2000       | 41x21x2.5      | 22     |
| 6501327R | 3000       | 41x21x2.5      | 22     |
| 6501627R | 6000       | 41x21x2.5      | 22     |
| 6502247R | 2000       | 41x21x2        | 22     |
| 6502347R | 3000       | 41x21x2        | 22     |
| 6502647R | 6000       | 41x21x2        | 22     |
| 6501247R | 2000       | 41x62x2.5      | 22     |
| 6501347R | 3000       | 41x62x2.5      | 22     |
| 6501647R | 6000       | 41x62x2.5      | 22     |
| 6501367R | 3000       | 41x62x2.5      | 22     |
| 6501667R | 6000       | 41x62x2.5      | 22     |

Информацию о сертификации RAL, а также более подробную техническую информацию о продукте можно найти в основном каталоге или на нашем интернет-сайте <https://www.walraven.com/ru/>.

### RapidStrut Профиль двойной (оцинк.)



#### Свойства и преимущества

- Универсальная система профилей
- Грани профиля с зубцами загнуты вовнутрь для более высокой несущей способности соединения
- Материал: сталь 1.0332
- Допустимое напряжение 240 Н/мм<sup>2</sup>
- Оцинковка: по методу Сендимира
- Испытаны согласно требованиям противопожарной безопасности MLAR/LAR/RbALei

| Арт. №   | Длина (мм) | В x Н x s (мм)    | s (мм) |
|----------|------------|-------------------|--------|
| 6505646R | 6000       | 41x82(41x2) x 2.5 | 22     |
| 6501646R | 6000       | 41x82(41x2) x 2.5 | 22     |

Профили, начиная с Strut 41x82 (41x2) x 2,5, испытаны на огнестойкость. Более подробную информацию о макс. допустимых нагрузках (Fa, z) можно найти в основном каталоге или на нашем интернет-сайте <https://www.walraven.com/ru/>

## RapidStrut Консоль (оцинк.)



### Свойства и преимущества

- Пластина с приваренным Strut-профилем
- Для удобства монтажа крепежные отверстия размещены под углом 90°
- Приварена CO<sub>2</sub>
- Материал: сталь 1.0226
- Защита поверхности:
  - продукция является частью системы BIS UltraProtect® 1000
  - подходит для монтажа внутри и снаружи зданий
  - выдерживает испытание в соляном тумане длительностью более 1000 часов\* согласно ISO 9227
- Испытаны согласно требованиям противопожарной безопасности MLAR/LAR/RbALei

| Арт. №   | Профиль         | Длина | B (мм) | H (мм) | s (мм) | Упаковка, шт |
|----------|-----------------|-------|--------|--------|--------|--------------|
| 6603832R | Strut 41x21x2.5 | 300   | 48     | 110    | 5.0    | 10           |
| 6603861R | Strut 41x41x2.5 | 150   | 48     | 130    | 7.0    | 10           |
| 6603870R | Strut 41x41x2.5 | 200   | 48     | 130    | 7.0    | 10           |
| 6603862R | Strut 41x41x2.5 | 300   | 48     | 130    | 7.0    | 10           |
| 6603871R | Strut 41x41x2.5 | 400   | 48     | 130    | 7.0    | 10           |
| 6603863R | Strut 41x41x2.5 | 450   | 48     | 130    | 7.0    | 10           |
| 6603873R | Strut 41x41x2.5 | 500   | 48     | 130    | 7.0    | 10           |
| 6603864R | Strut 41x41x2.5 | 600   | 48     | 130    | 7.0    | 8            |
| 6603865R | Strut 41x41x2.5 | 750   | 48     | 130    | 7.0    | 8            |
| 6603866R | Strut 41x41x2.5 | 1.000 | 48     | 130    | 7.0    | 1            |
| 6603867R | Strut 41x41x2.5 | 1.200 | 48     | 130    | 7.0    | 1            |
| 6603862R | Strut 41x41x2.5 | 300   | 48     | 130    | 7.0    |              |

Консоли из профиля Strut 41x41x2.5 испытаны на огнестойкость. Более подробную информацию о макс. допустимых нагрузках (Fa, z) можно найти в основном каталоге или на нашем интернет-сайте <https://www.walraven.com/ru/>.

## RapidStrut® Держатель профиля



### Свойства и преимущества

- U-образный профиль с приваренной пластиной
- Для монтажа профиля к стене
- Профиль может быть смонтирован открытой стороной вниз или в сторону
- Для удобства монтажа крепежные отверстия размещены под углом 90°
- Приварена CO<sub>2</sub>
- С предварительно смонтированными монтажными гайками BIS RapidStrut® для быстрого и надёжного монтажа
- Материал: металлические части из стали 1.0332;

| Арт. №    | Для профиля    | Покрытие |
|-----------|----------------|----------|
| 66583804R | Strut 41/62/82 | И        |
| 66581804R | Strut 41/62/82 | ТДЦ      |

## Strut Шарнирный держатель



### Свойства и преимущества

- Особенно подходит для усиления конструкций и для создания растяжек, подпорок
- Может крепиться непосредственно к основанию или к монтажным профилям
- Регулируемый угол наклона до 90°
- Материал: сталь
- Подходит для монтажа внутри и снаружи зданий

| Арт. №    | Для профиля | Упаковка, шт |
|-----------|-------------|--------------|
| 66583814R | Strut 41x41 | 10           |
| 66581814R | Strut 41x41 | 10           |

## Подпорка



### Свойства и преимущества

- Укрепляющая подпорка 45°
- Для установки в качестве опорного элемента сверху, снизу или сбоку консоли
- Для повышения несущей способности конструкций из монтажных профилей
- Приварена CO<sub>2</sub>
- Материал: сталь 1.0332

| Арт. №   | Для профиля | Подпорка (мм) |
|----------|-------------|---------------|
| 6628230R | Strut       | 300           |
| 6628130R | Strut       | 300           |

### Strut Канальная гайка (ТДЦ, гор. цинк.)



#### Свойства и преимущества

- Для всех типов профилей Strut
- Для надёжного закрепления монтажных элементов (например, уголков) к профилю
- Материал: сталь 1.0332

| Арт. №    | Для профиля | G   | T (макс) Нм | Fa, z (H) | Упаковка, шт |
|-----------|-------------|-----|-------------|-----------|--------------|
| 65188008R | Strut       | M8  | 15.0        | 6.000     | 100          |
| 65188010R | Strut       | M10 | 15.0        | 9.500     | 100          |
| 65188012R | Strut       | M12 | 30.0        | 10.000    | 100          |
| 6518008R  | Strut       | M8  |             |           | 100          |
| 6518010R  | Strut       | M10 |             |           | 100          |
| 6518012R  | Strut       | M12 |             |           | 100          |

### Strut Канальная гайка (электролитическая оцинк.)



#### Свойства и преимущества

- Материал: монтажная гайка из стали 1.0332
- Оцинковка: электролитическая
- Испытаны согласно требованиям противопожарной безопасности MLAR/LAR/RbALei

| Арт. №   | Для профиля | G   | T (макс) Нм | Fa, z (H) | Упаковка, шт |
|----------|-------------|-----|-------------|-----------|--------------|
| 6517008R | Strut       | M8  | 15.0        | 6.000     | 100          |
| 6517010R | Strut       | M10 | 15.0        | 9.500     | 100          |
| 6517012R | Strut       | M12 | 30.0        | 10.000    | 100          |

Размеры M10, M12 испытаны на огнестойкость.

### Strut Подкладная шайба плоская (электролитическая оцинк.)



#### Свойства и преимущества

- Плоская подкладная шайба
- Материал: сталь 1.0332
- Оцинковка: электролитическая
- Испытаны согласно требованиям противопожарной безопасности MLAR/LAR/RbALei

| Арт. №    | Для профиля | B (мм) | d1 (мм) | Упаковка, шт |
|-----------|-------------|--------|---------|--------------|
| 6533508R  | Strut       | 40     | 8,4     | 50           |
| 6533510R  | Strut       | 40     | 10,5    | 50           |
| 6533512R  | Strut       | 40     | 13,0    | 50           |
| 65381008R | Strut       | 25     | 8,4     | 50           |
| 65381010  | Strut       | 25     | 10,5    | 50           |
| 65381010R | Strut       | 30     | 10,5    | 50           |
| 65381012R | Strut       | 37     | 13,0    | 50           |

Размеры 10,5 и 13,0 проверены на огнестойкость.

### Strut Шайба U-образная (ТДЦ, оцинк.)



#### Свойства и преимущества

- U-образная подкладная шайба предотвращает разгибание профиля
- U-образная форма для лучшей устойчивости конструкции
- Материал: сталь 1.0332

| Арт. №    | Для профиля | d1 (мм) | Упаковка, шт |
|-----------|-------------|---------|--------------|
| 66588010R | Strut       | Ø 11    | 50           |
| 66588012R | Strut       | Ø 10/12 | 50           |
| 66581010R | Strut       | Ø 11    | 50           |

Размеры, начиная с Ø 11,0, проверены на огнестойкость

### Strut Уголок 90° (ТДЦ, оцинк.)



#### Свойства и преимущества

- Для создания конструкций из монтажных профилей
- Удобный монтаж благодаря закругленным краям
- Материал: сталь 1.0332

| Арт. №    | Для профиля | B (мм) | H (мм) | a (°) | (мм)    | Упаковка, шт |
|-----------|-------------|--------|--------|-------|---------|--------------|
| 66588207R | Strut       |        |        | 90    | 46x46   | 130          |
| 66581207R | Strut       |        |        | 90    | 46x46   | 130          |
| 66588201R | Strut       |        |        | 90    | 100x100 | 270          |
| 66581201R | Strut       |        |        | 90    | 100x100 | 270          |

### Strut Соединитель профилей 90° (ТДЦ, хол. цинк.)



#### Свойства и преимущества

- Для создания конструкций из монтажных профилей
- Удобный монтаж благодаря закругленным краям
- Материал: сталь 1.0332

| Арт. №    | Для профиля | (мм)    | Упаковка, шт |
|-----------|-------------|---------|--------------|
| 66581361  | Strut       |         | 10           |
| 66588361R | Strut       | 115x140 | 10           |
| 66581361R | Strut       | 115x140 | 10           |

## Strut Уголок усиленный 90°



### Свойства и преимущества

- Усиленный уголок для создания жёстких конструкций из профиля Strut
- Удобный монтаж благодаря закругленным краям
- Материал: сталь 1.0332

| Арт. №    | Для профиля | a (°) | (мм)    | Упаковка, шт |
|-----------|-------------|-------|---------|--------------|
| 66588290R | Strut       | 90    | 100x100 | 25           |
| 66581290R | Strut       | 90    | 100x100 | 25           |

## RapidStrut® Уголок 135° (ТДЦ, оцинк.)



### Свойства и преимущества

- Уголок
- Материал: металлические части из стали 1.0332;

| Арт. №    | Для профиля | Модель           | Тип               | T (макс) Нм | a (°) | Уп-ка, шт |
|-----------|-------------|------------------|-------------------|-------------|-------|-----------|
| 665885235 | Strut       | длинный/длинный  | 4 монтажные гайки | 15.0        | 135   | 20        |
| 665885330 | Strut       | короткий/длинный | 2 монтажные гайки | 15.0        | 135   | 25        |
| 66588256R | Strut       |                  | 4 отверстия       |             | 135   | 25        |
| 66581256R | Strut       |                  | 4 отверстия       |             | 135   | 25        |

## RapidStrut® U-образный соединитель профиля (ТДЦ, оцинк.)



### Свойства и преимущества

- Материал: металлические части из стали 1.0332;
- Подходит для монтажа внутри и снаружи зданий

| Арт. №    | Для профиля | (мм)  | T (макс) Нм | Уп-ка, шт |
|-----------|-------------|-------|-------------|-----------|
| 66588121R | Strut       | 41x21 |             |           |
| 66588141R | Strut       | 41x41 |             |           |
| 66581121R | Strut       | 41x21 |             |           |
| 66581141R | Strut       | 41x41 |             |           |

## RapidStrut® Седельный соединитель (ТДЦ, оцинк.)



### Свойства и преимущества

- Для создания конструкций из монтажных профилей Strut
- Материал: металлические части из стали 1.0332;
- Подходит для монтажа внутри и снаружи зданий

| Арт. №    | Для профиля                           | H (мм) | T (макс) Нм | Упаковка, шт. |
|-----------|---------------------------------------|--------|-------------|---------------|
| 665885402 | Strut 41x21                           | 20     | 15.0        | 25            |
| 665885404 | Strut 41x41                           | 40     | 15.0        | 25            |
| 665885405 | Strut 41x51<br>(BIS RapidStrut® DS 5) | 50     | 15.0        | 25            |
| 665885406 | Strut 41x62                           | 60     | 15.0        | 15            |
| 665885408 | Strut 41x82                           | 80     | 15.0        | 10            |
| 66581292R | Strut 41x21                           |        | 15.0        |               |
| 66581294R | Strut 41x41                           |        | 15.0        |               |
| 66581296R | Strut 41x62                           |        | 15.0        |               |
| 66581298R | Strut 41x82                           |        | 15.0        |               |

## Strut Балочная скоба (гор. цинк.)



### Свойства и преимущества

- Для монтажа к стальным балкам без сварки или сверления
- На каждую точку крепления всегда использовать 2 балочные скобы
- Материал: сталь 1.0332
- Оцинковка: горячая

| Арт. №    | Для профиля                  | G   | A (мм) | Fa, z (Н) | Упаковка шт. |
|-----------|------------------------------|-----|--------|-----------|--------------|
| 66581711R | Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D | M10 | 20     | 5.700     | 25           |
| 66581721R | Strut 41x62 + 41x82 + 41x41D | M10 | 20     | 5.700     | 25           |

## RapidStrut® Седельный соединитель



### Свойства и преимущества

- Для создания конструкций из монтажных профилей Strut
- Материал: металлические части из стали 1.0332;
- Подходит для монтажа внутри и снаружи зданий

| Арт. №    | Для профиля   | S (мм) | Угловой элемент | Упаковка, шт. |
|-----------|---------------|--------|-----------------|---------------|
| 66598914R | Strut 100x100 | 4      | 2+2/90°         |               |
| 66598918R | Strut 150x150 | 4      | 4+4/90°         |               |
| 66588914R | Strut 100x100 | 4      | 2+2/90°         |               |
| 66588918R | Strut 150x150 | 4      | 4+4/90°         |               |

## Strut Заглушки профилей



### Свойства и преимущества

- Для декоративного оформления торцов
- Просто вдавить или вбить в профиль
- Материал: PE (полиэтилен), зелёного цвета

| Арт. №  | Модель      | Упаковка, шт |
|---------|-------------|--------------|
| 6566021 | Strut 41x21 | 50           |
| 6566041 | Strut 41x41 | 50           |

Для профиля с высотой 62/82/164 мм необходимо использовать несколько заглушек.

## Strut Звукоизолирующий резиновый профиль



### Свойства и преимущества

- Звукоизоляционная вставка в монтажный профиль
- Также возможно применение со шпильками M6, M8 или M10
- Материал: EPDM-резина, чёрного цвета
- Звукоизоляция согласно DIN 4109

| Арт. №  | R          | Длина (мм) | Связка, м |
|---------|------------|------------|-----------|
| 6568041 | 1/4 - 1/2" | 30         | 30        |

## Таблицы нагрузок профиля

### Способ расчета

При расчёте безопасных нагрузок использовался перфорированный профиль. Для монтажных профилей без перфорации значения на 20% выше.

Нагрузки рассчитаны исходя из максимальной деформации профиля ( $f$ ) 1/200 x L и максимального напряжения 160 Н/мм<sup>2</sup>

1 Н (Ньютон) = 0,102 кг

1 кг = 9,8 Н (Ньютон)

### Закрепление профиля на стене или потолке

При монтаже профиля нагрузки для анкеров не учитываются. Следует убедиться, что болты и дюбеля, которые используются при монтаже, пригодны для нагрузки не меньшей, чем максимальная нагрузка профиля.

### Вид нагрузки

Если монтажный профиль нагружается снизу (подвешивание), нагрузка не должна превышать максимально допустимое значение для монтажной гайки.

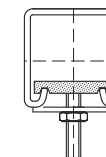
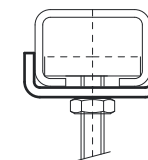
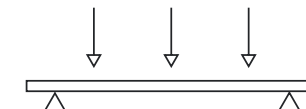
Для увеличения жесткости пунктов крепления мы рекомендуем использовать U-образные шайбы.

### Рекомендации по подбору

Указанные нагрузки рассчитаны только для монтажного профиля. Расчёт для других конструкций и элементов должен проводиться дополнительно. Значения рассчитаны при статической нагрузке, концы профиля не были закреплены. Если в графе таблицы нагрузок стоит прочерк, указанную длину профиля нельзя нагружать.

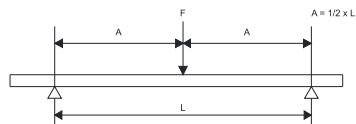
### Особые обстоятельства

Если Вы сомневаетесь в расчётах или значения не указаны в таблицах нагрузки, просьба обратиться к нашему техническому отделу для выполнения необходимых вычислений.



## BIS RapidStrut® Профиль монтажный

нагрузка на 1 точку



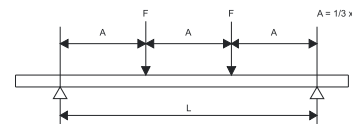
| BIS RapidStrut®<br>Профиль монтажный |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| L<br>(мм)                            | 41x21<br>1,5 | 41x21<br>2,5 | 41x41<br>1,5 | 41x41<br>2,0 | 41x41<br>2,5 | 41x62<br>2,5 | 41x82<br>2,5 |
| 250                                  | 1 848        | 2 381        | 5 427        | 6 556        | 7 611        | 14 730       | 23 035       |
| 300                                  | 1 540        | 1 984        | 4 523        | 5 463        | 6 342        | 12 275       | 19 196       |
| 350                                  | 1 320        | 1 701        | 3 877        | 4 683        | 5 436        | 10 522       | 16 453       |
| 400                                  | 1 155        | 1 488        | 3 392        | 4 098        | 4 757        | 9 206        | 14 397       |
| 450                                  | 1 027        | 1 323        | 3 015        | 3 642        | 4 228        | 8 183        | 12 797       |
| 500                                  | 924          | 1 190        | 2 714        | 3 278        | 3 805        | 7 365        | 11 517       |
| 600                                  | 770          | 992          | 2 261        | 2 732        | 3 171        | 6 138        | 9 598        |
| 700                                  | 660          | 850          | 1 938        | 2 341        | 2 718        | 5 261        | 8 227        |
| 800                                  | 557          | 719          | 1 696        | 2 049        | 2 378        | 4 603        | 7 198        |
| 900                                  | 440          | 568          | 1 508        | 1 821        | 2 114        | 4 092        | 6 399        |
| 1 000                                | 356          | 460          | 1 357        | 1 639        | 1 903        | 3 683        | 5 759        |
| 1 200                                | 247          | 320          | 1 131        | 1 366        | 1 586        | 3 069        | 4 799        |
| 1 400                                | 182          | 235          | 969          | 1 171        | 1 359        | 2 630        | 4 113        |
| 1 600                                | 139          | 180          | 794          | 952          | 1 114        | 2 302        | 3 599        |
| 1 800                                | 110          | 142          | 628          | 752          | 881          | 2 046        | 3 199        |
| 2 000                                | 89           | 115          | 508          | 609          | 713          | 1 841        | 2 879        |
| 2 250                                | 70           | 91           | 402          | 481          | 564          | 1 624        | 2 559        |
| 2 500                                | 57           | 74           | 325          | 390          | 456          | 1 315        | 2 303        |
| 2 750                                | 47           | 61           | 269          | 322          | 377          | 1 087        | 2 094        |
| 3 000                                | 40           | 51           | 226          | 271          | 317          | 913          | 1 890        |
| 3 250                                | 34           | 44           | 193          | 231          | 270          | 778          | 1 611        |
| 3 500                                | 29           | 38           | 166          | 199          | 233          | 671          | 1 389        |
| 3 750                                | 25           | 33           | 145          | 173          | 203          | 584          | 1 210        |
| 4 000                                | 22           | 29           | 127          | 152          | 178          | 514          | 1 063        |
| 4 250                                | 20           | 25           | 113          | 135          | 158          | 455          | 942          |
| 4 500                                | 18           | 23           | 100          | 120          | 141          | 406          | 840          |
| 4 750                                | 16           | 20           | 90           | 108          | 126          | 364          | 754          |
| 5 000                                | 14           | 18           | 81           | 97           | 114          | 329          | 680          |
| 5 250                                | 13           | 17           | 74           | 88           | 104          | 298          | 617          |
| 5 500                                | 12           | 15           | 67           | 81           | 94           | 272          | 562          |
| 5 750                                | 11           | 14           | 62           | 74           | 86           | 249          | 515          |
| 6 000                                | -            | 13           | 56           | 68           | 79           | 228          | 473          |

Максимально допустимая нагрузка в Н (Ньютон).

Нагрузки указаны только для монтажного профиля.  
Другие монтажные элементы также необходимо проверить на максимально допустимую нагрузку.

## BIS RapidStrut®

нагрузка на 2 точки



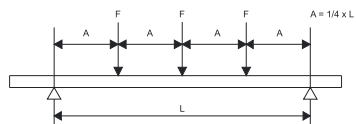
| BIS RapidStrut®<br>Профиль монтажный |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| L<br>(мм)                            | 41x21<br>1,5 | 41x21<br>2,5 | 41x41<br>1,5 | 41x41<br>2,0 | 41x41<br>2,5 | 41x62<br>2,5 | 41x82<br>2,5 |
| 250                                  | 1 386        | 1 786        | 4 070        | 4 917        | 5 708        | 11 048       | 17 276       |
| 300                                  | 1 155        | 1 488        | 3 392        | 4 098        | 4 757        | 9 206        | 14 397       |
| 350                                  | 990          | 1 275        | 2 907        | 3 512        | 4 077        | 7 891        | 12 340       |
| 400                                  | 866          | 1 116        | 2 544        | 3 073        | 3 568        | 6 905        | 10 798       |
| 450                                  | 770          | 992          | 2 261        | 2 732        | 3 171        | 6 138        | 9 598        |
| 500                                  | 693          | 893          | 2 035        | 2 459        | 2 854        | 5 524        | 8 638        |
| 600                                  | 578          | 744          | 1 696        | 2 049        | 2 378        | 4 603        | 7 198        |
| 700                                  | 427          | 552          | 1 454        | 1 756        | 2 039        | 3 946        | 6 170        |
| 800                                  | 327          | 422          | 1 272        | 1 537        | 1 784        | 3 452        | 5 399        |
| 900                                  | 258          | 334          | 1 131        | 1 366        | 1 586        | 3 069        | 4 799        |
| 1 000                                | 209          | 270          | 1 018        | 1 229        | 1 427        | 2 762        | 4 319        |
| 1 200                                | 145          | 188          | 829          | 993          | 1 163        | 2 302        | 3 599        |
| 1 400                                | 107          | 138          | 609          | 730          | 854          | 1 973        | 3 085        |
| 1 600                                | 82           | 106          | 466          | 559          | 654          | 1 726        | 2 699        |
| 1 800                                | 65           | 83           | 368          | 442          | 517          | 1 489        | 2 399        |
| 2 000                                | 52           | 68           | 298          | 358          | 419          | 1 206        | 2 160        |
| 2 250                                | 41           | 53           | 236          | 283          | 331          | 953          | 1 920        |
| 2 500                                | 33           | 43           | 191          | 229          | 268          | 772          | 1 598        |
| 2 750                                | 28           | 36           | 158          | 189          | 221          | 638          | 1 320        |
| 3 000                                | 23           | 30           | 133          | 159          | 186          | 536          | 1 109        |
| 3 250                                | 20           | 26           | 113          | 135          | 159          | 457          | 945          |
| 3 500                                | 17           | 22           | 97           | 117          | 137          | 394          | 815          |
| 3 750                                | 15           | 19           | 85           | 102          | 119          | 343          | 710          |
| 4 000                                | 13           | 17           | 75           | 89           | 105          | 302          | 624          |
| 4 250                                | 12           | 15           | 66           | 79           | 93           | 267          | 553          |
| 4 500                                | 10           | 13           | 59           | 71           | 83           | 238          | 493          |
| 4 750                                | -            | 12           | 53           | 63           | 74           | 214          | 443          |
| 5 000                                | -            | 11           | 48           | 57           | 67           | 193          | 399          |
| 5 250                                | -            | -            | 43           | 52           | 61           | 175          | 362          |
| 5 500                                | -            | -            | 39           | 47           | 55           | 159          | 330          |
| 5 750                                | -            | -            | 36           | 43           | 51           | 146          | 302          |
| 6 000                                | -            | -            | 33           | 40           | 47           | 134          | 277          |

Максимально допустимая нагрузка в Н (Ньютон).

Нагрузки указаны только для монтажного профиля.  
Другие монтажные элементы также необходимо проверить на максимально допустимую нагрузку.

## BIS RapidStrut® Профиль монтажный

нагрузка на 3 точки



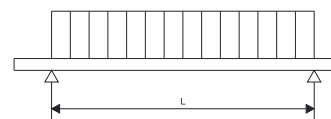
| BIS RapidStrut®<br>Профиль монтажный |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| L<br>(мм)                            | 41x21<br>1,5 | 41x21<br>2,5 | 41x41<br>1,5 | 41x41<br>2,0 | 41x41<br>2,5 | 41x62<br>2,5 | 41x82<br>2,5 |
| 250                                  | 924          | 1 190        | 2 714        | 3 278        | 3 805        | 7 365        | 11 517       |
| 300                                  | 770          | 992          | 2 261        | 2 732        | 3 171        | 6 138        | 9 598        |
| 350                                  | 660          | 850          | 1 938        | 2 341        | 2 718        | 5 261        | 8 227        |
| 400                                  | 578          | 744          | 1 696        | 2 049        | 2 378        | 4 603        | 7 198        |
| 450                                  | 513          | 661          | 1 508        | 1 821        | 2 114        | 4 092        | 6 399        |
| 500                                  | 462          | 595          | 1 357        | 1 639        | 1 903        | 3 683        | 5 759        |
| 600                                  | 385          | 496          | 1 131        | 1 366        | 1 586        | 3 069        | 4 799        |
| 700                                  | 306          | 396          | 969          | 1 171        | 1 359        | 2 630        | 4 113        |
| 800                                  | 234          | 303          | 848          | 1 024        | 1 189        | 2 302        | 3 599        |
| 900                                  | 185          | 239          | 754          | 911          | 1 057        | 2 046        | 3 199        |
| 1 000                                | 150          | 194          | 678          | 820          | 951          | 1 841        | 2 879        |
| 1 200                                | 104          | 135          | 565          | 683          | 793          | 1 534        | 2 399        |
| 1 400                                | 77           | 99           | 437          | 524          | 613          | 1 315        | 2 057        |
| 1 600                                | 59           | 76           | 335          | 401          | 469          | 1 151        | 1 800        |
| 1 800                                | 46           | 60           | 264          | 317          | 371          | 1 023        | 1 600        |
| 2 000                                | 38           | 48           | 214          | 257          | 300          | 865          | 1 440        |
| 2 250                                | 30           | 38           | 169          | 203          | 237          | 684          | 1 280        |
| 2 500                                | 24           | 31           | 137          | 164          | 192          | 554          | 1 146        |
| 2 750                                | 20           | 26           | 113          | 136          | 159          | 458          | 947          |
| 3 000                                | 17           | 22           | 95           | 114          | 133          | 385          | 796          |
| 3 250                                | 14           | 18           | 81           | 97           | 114          | 328          | 678          |
| 3 500                                | 12           | 16           | 70           | 84           | 98           | 283          | 585          |
| 3 750                                | 11           | 14           | 61           | 73           | 85           | 246          | 509          |
| 4 000                                | -            | 12           | 54           | 64           | 75           | 216          | 448          |
| 4 250                                | -            | 11           | 47           | 57           | 67           | 192          | 397          |
| 4 500                                | -            | -            | 42           | 51           | 59           | 171          | 354          |
| 4 750                                | -            | -            | 38           | 45           | 53           | 153          | 317          |
| 5 000                                | -            | -            | 34           | 41           | 48           | 138          | 287          |
| 5 250                                | -            | -            | 31           | 37           | 44           | 126          | 260          |
| 5 500                                | -            | -            | 28           | 34           | 40           | 114          | 237          |
| 5 750                                | -            | -            | 26           | 31           | 36           | 105          | 217          |
| 6 000                                | -            | -            | 24           | 29           | 33           | 96           | 199          |

Максимально допустимая нагрузка в Н (Ньютон) в точке подвеса (F).

Нагрузки указаны только для монтажного профиля.  
Другие монтажные элементы также необходимо проверить на максимально допустимую нагрузку.

## RapidStrut® Профиль монтажный

распределённая нагрузка



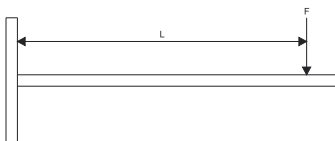
| BIS RapidStrut®<br>Профиль монтажный |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| L<br>(мм)                            | 41x21<br>1,5 | 41x21<br>2,5 | 41x41<br>1,5 | 41x41<br>2,0 | 41x41<br>2,5 | 41x62<br>2,5 | 41x82<br>2,5 |
| 250                                  | 3 697        | 4 762        | 10 854       | 13 112       | 15 222       | 29 460       | 46 070       |
| 300                                  | 3 081        | 3 968        | 9 045        | 10 927       | 12 685       | 24 550       | 38 391       |
| 350                                  | 2 640        | 3 401        | 7 753        | 9 366        | 10 873       | 21 043       | 32 907       |
| 400                                  | 2 310        | 2 976        | 6 784        | 8 195        | 9 514        | 18 413       | 28 794       |
| 450                                  | 2 054        | 2 645        | 6 030        | 7 285        | 8 457        | 16 367       | 25 594       |
| 500                                  | 1 848        | 2 381        | 5 427        | 6 556        | 7 611        | 14 730       | 23 035       |
| 600                                  | 1 540        | 1 984        | 4 523        | 5 463        | 6 342        | 12 275       | 19 196       |
| 700                                  | 1 163        | 1 503        | 3 877        | 4 683        | 5 436        | 10 522       | 16 453       |
| 800                                  | 891          | 1 151        | 3 392        | 4 098        | 4 757        | 9 206        | 14 397       |
| 900                                  | 704          | 909          | 3 015        | 3 642        | 4 228        | 8 183        | 12 797       |
| 1 000                                | 570          | 737          | 2 714        | 3 278        | 3 805        | 7 365        | 11 517       |
| 1 200                                | 396          | 512          | 2 260        | 2 708        | 3 170        | 6 138        | 9 598        |
| 1 400                                | 291          | 376          | 1 660        | 1 989        | 2 329        | 5 261        | 8 227        |
| 1 600                                | 223          | 288          | 1 271        | 1 523        | 1 783        | 4 603        | 7 198        |
| 1 800                                | 176          | 227          | 1 004        | 1 204        | 1 409        | 4 059        | 6 399        |
| 2 000                                | 143          | 184          | 814          | 975          | 1 141        | 3 288        | 5 759        |
| 2 250                                | 113          | 146          | 643          | 770          | 902          | 2 598        | 5 119        |
| 2 500                                | 91           | 118          | 521          | 624          | 730          | 2 104        | 4 355        |
| 2 750                                | 75           | 97           | 430          | 516          | 604          | 1 739        | 3 599        |
| 3 000                                | 63           | 82           | 362          | 433          | 507          | 1 461        | 3 024        |
| 3 250                                | 54           | 70           | 308          | 369          | 432          | 1 245        | 2 577        |
| 3 500                                | 47           | 60           | 266          | 318          | 373          | 1 074        | 2 222        |
| 3 750                                | 41           | 52           | 231          | 277          | 325          | 935          | 1 936        |
| 4 000                                | 36           | 46           | 203          | 244          | 285          | 822          | 1 701        |
| 4 250                                | 32           | 41           | 180          | 216          | 253          | 728          | 1 507        |
| 4 500                                | 28           | 36           | 161          | 193          | 225          | 649          | 1 344        |
| 4 750                                | 25           | 33           | 144          | 173          | 202          | 583          | 1 206        |
| 5 000                                | 23           | 29           | 130          | 156          | 183          | 526          | 1 089        |
| 5 250                                | 21           | 27           | 118          | 141          | 166          | 477          | 988          |
| 5 500                                | 19           | 24           | 108          | 129          | 151          | 435          | 900          |
| 5 750                                | 17           | 22           | 98           | 118          | 138          | 398          | 823          |
| 6 000                                | 16           | 20           | 90           | 108          | 127          | 365          | 756          |

Максимально допустимая нагрузка в Н (Ньютон).

Нагрузки указаны только для монтажного профиля.  
Другие монтажные элементы также необходимо проверить на максимально допустимую нагрузку.

## RapidStrut® Консоли стеновые

нагрузка на 1 точку



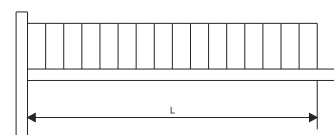
| BIS RapidStrut®<br>Профиль монтажный |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| L<br>(мм)                            | 41x21<br>1,5 | 41x21<br>2,5 | 41x41<br>1,5 | 41x41<br>2,0 | 41x41<br>2,5 | 41x62<br>2,5 | 41x82<br>2,5 |
| 100                                  | 1 155        | 1 488        | 3 392        | 4 098        | 4 757        | 9 206        | 14 397       |
| 150                                  | 770          | 992          | 2 261        | 2 732        | 3 171        | 6 138        | 9 598        |
| 200                                  | 557          | 719          | 1 696        | 2 049        | 2 378        | 4 603        | 7 198        |
| 250                                  | 356          | 460          | 1 357        | 1 639        | 1 903        | 3 683        | 5 759        |
| 300                                  | 247          | 320          | 1 131        | 1 366        | 1 586        | 3 069        | 4 799        |
| 350                                  | 182          | 235          | 969          | 1 171        | 1 359        | 2 630        | 4 113        |
| 400                                  | 139          | 180          | 794          | 952          | 1 114        | 2 302        | 3 599        |
| 450                                  | 110          | 142          | 628          | 752          | 881          | 2 046        | 3 199        |
| 500                                  | 89           | 115          | 508          | 609          | 713          | 1 841        | 2 879        |
| 550                                  | 74           | 95           | 420          | 504          | 589          | 1 674        | 2 618        |
| 600                                  | 62           | 80           | 353          | 423          | 495          | 1 427        | 2 399        |
| 700                                  | 45           | 59           | 259          | 311          | 364          | 1 048        | 2 057        |
| 800                                  | 35           | 45           | 199          | 238          | 279          | 803          | 1 661        |
| 900                                  | 27           | 36           | 157          | 188          | 220          | 634          | 1 313        |
| 1 000                                | 22           | 29           | 127          | 152          | 178          | 514          | 1 063        |
| 1 100                                | 18           | 24           | 105          | 126          | 147          | 425          | 879          |
| 1 200                                | 15           | 20           | 88           | 106          | 124          | 357          | 738          |
| 1 300                                | 13           | 17           | 75           | 90           | 106          | 304          | 629          |
| 1 400                                | 11           | 15           | 65           | 78           | 91           | 262          | 542          |
| 1 500                                | -            | 13           | 56           | 68           | 79           | 228          | 473          |

Максимально допустимая нагрузка в Н (Ньютон).

Нагрузки указаны только для монтажного профиля.  
Другие монтажные элементы также необходимо проверить на максимально допустимую нагрузку.

## RapidStrut® Консоли стеновые

распределенная нагрузка



| BIS RapidStrut®<br>Профиль монтажный |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| L<br>(мм)                            | 41x21<br>1,5 | 41x21<br>2,5 | 41x41<br>1,5 | 41x41<br>2,0 | 41x41<br>2,5 | 41x62<br>2,5 | 41x82<br>2,5 |
| 100                                  | 2 310        | 2 976        | 6 784        | 8 195        | 9 514        | 18 413       | 28 794       |
| 150                                  | 1 540        | 1 984        | 4 523        | 5 463        | 6 342        | 12 275       | 19 196       |
| 200                                  | 1 155        | 1 488        | 3 392        | 4 098        | 4 757        | 9 206        | 14 397       |
| 250                                  | 924          | 1 190        | 2 714        | 3 278        | 3 805        | 7 365        | 11 517       |
| 300                                  | 660          | 853          | 2 261        | 2 732        | 3 171        | 6 138        | 9 598        |
| 350                                  | 485          | 626          | 1 938        | 2 341        | 2 718        | 5 261        | 8 227        |
| 400                                  | 371          | 480          | 1 696        | 2 049        | 2 378        | 4 603        | 7 198        |
| 450                                  | 293          | 379          | 1 508        | 1 821        | 2 114        | 4 092        | 6 399        |
| 500                                  | 238          | 307          | 1 356        | 1 625        | 1 902        | 3 683        | 5 759        |
| 550                                  | 196          | 254          | 1 121        | 1 343        | 1 572        | 3 348        | 5 235        |
| 600                                  | 165          | 213          | 942          | 1 128        | 1 321        | 3 069        | 4 799        |
| 700                                  | 121          | 157          | 692          | 829          | 970          | 2 630        | 4 113        |
| 800                                  | 93           | 120          | 530          | 635          | 743          | 2 140        | 3 599        |
| 900                                  | 73           | 95           | 418          | 501          | 587          | 1 691        | 3 199        |
| 1 000                                | 59           | 77           | 339          | 406          | 476          | 1 370        | 2 835        |
| 1 100                                | 49           | 63           | 280          | 336          | 393          | 1 132        | 2 343        |
| 1 200                                | 41           | 53           | 235          | 282          | 330          | 951          | 1 969        |
| 1 300                                | 35           | 45           | 201          | 240          | 281          | 811          | 1 678        |
| 1 400                                | 30           | 39           | 173          | 207          | 243          | 699          | 1 447        |
| 1 500                                | 26           | 34           | 151          | 181          | 211          | 609          | 1 260        |

Максимально допустимая нагрузка в Н (Ньютон).

Нагрузки указаны только для монтажного профиля.  
Другие монтажные элементы также необходимо проверить на максимально допустимую нагрузку.

## BIS Системы монтажа на плоской кровле

### Yeti® 480 Кровельная опора



#### Свойства и преимущества

- Модульная система для установки климатического оборудования, пешеходных дорожек, вентиляционных каналов, кабельных трасс и т. д.
- Для плоской кровли и кровли с небольшим уклоном
- Компенсирует уклоны кровли до 7°
- Адаптер для профилей BIS RapidStrut® 41x41 мм или BIS RapidStrut® DS 5 (41x51 мм) вращается на 360°
- С нескользящим антивибрационным ковриком: для оптимального распределения нагрузки и для защиты мембраны кровли от повреждения
- Оптимальный балластный блок для утяжеления и придания устойчивости конструкции
- Кровельные опоры сделаны из древесно-полимерного композита (WPC), экологически чистого материала, отличающегося высокой устойчивостью к влаге и воде
- Устойчива к UV и химическим воздействиям
- BIS Yeti® 480 H-комплект состоит из:
  - 2 x BIS Yeti® 480 с нескользящим антивибрационным ковриком (из резины)
  - 2 x BIS Strut заглушек профиля
  - 2 x BIS Strut утоллка 90°
  - 8 x шестигранных болтов и канальных гаек

| Арт. №   | Монтажный профиль<br>Strut 41x41 или DS 5 (41x51) | L<br>(мм) | B<br>(мм) | Fa, z<br>(Н) | Уп-ка,<br>шт |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| 67685001 | для вертикального монтажа                         | 480       | 480       | 2.500        | 1            |
| 67685101 | для горизонтального монтажа                       | 480       | 480       | 2.500        | 1            |
| 67685301 | H-комплект                                        | 480       | 480       | 2.500        | 1            |
| 67685401 | бетонный блок                                     | -         | -         | -            | 1            |

Нагрузки Fa, z соответствуют максимально допустимым нагрузкам, для более детальных расчетов свяжитесь с техническим отделом Walraven. Для определения максимальной несущей способности кровли свяжитесь с инженером-конструктором здания.

### Yeti® 335 Кровельная опора



#### Свойства и преимущества

- Модульная система для установки климатического оборудования, пешеходных дорожек, вентиляционных каналов, кабельных трасс и т. д.
- Для плоской кровли
- Подходит для вертикального и горизонтального монтажа
- Адаптер для профилей BIS RapidStrut® 41x41 мм или BIS RapidStrut® DS 5 (41x51 мм) вращается на 360°
- С нескользящим антивибрационным ковриком: для оптимального распределения нагрузки и для защиты мембраны кровли от повреждения
- Кровельные опоры сделаны из древесно-полимерного композита (WPC), экологически чистого материала, отличающегося высокой устойчивостью к влаге и воде
- Устойчива к UV и химическим воздействиям
- BIS Yeti® 335 H-комплект состоит из:
  - 2 x BIS Yeti® 335 с нескользящим антивибрационным ковриком (из резины)
  - 2 x BIS Strut заглушки профиля
  - 2 x BIS Strut утоллка 90°
  - 8 x шестигранных болтов и канальных гаек

| Арт. №   | Монтажный профиль<br>Strut 41x41 или DS 5 (41x51) | L<br>(мм) | B<br>(мм) | Fa, z<br>(Н) | Уп-ка,<br>шт |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| 67685201 | Кровельная опора                                  | 335       | 335       | 1.400        | 1            |
| 67685302 | H-комплект                                        | -         | -         | -            | 1            |

Нагрузки Fa, z соответствуют максимально допустимым нагрузкам, для более детальных расчетов свяжитесь с техническим отделом Walraven. Для определения максимальной несущей способности кровли свяжитесь с инженером-конструктором здания.

#### BIS Yeti® 480



1. Компенсация уклонов кровли до 7°



2. Адаптер для профиля с поворотом на 360°



3. Нескользящий антивибрационный коврик

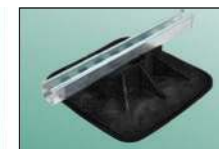


4. Оптимальный балластный блок

#### BIS Yeti® 335



Возможно использование с горизонтальным и вертикальным расположением профиля. Адаптер для профиля с возможностью поворота на 360°.



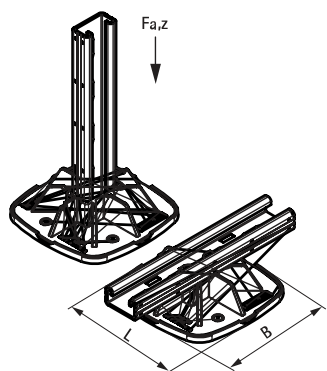
Полный комплект, включая нескользящий антивибрационный коврик.

## Yeti® 130 Кровельная опора



### Свойства и преимущества

- Модульная система кровельных опор для монтажа лёгких конструкций на крыше
- Многофункциональное и экономичное решение для монтажа труб, кабельных лотков, воздухопроводов и т. д.
- Подходит для монтажа профиля горизонтально (Strut 41x21x2,0 и 41x21x2,5) и вертикально
- С нескользящим антивибрационным ковриком
- С уникальным быстро защёлкивающимся механизмом для быстрого и безопасного монтажа
- Кровельные опоры сделаны из древесно-полимерного композита (WPC), экологически чистого материала, отличающегося высокой устойчивостью к влаге и воде
- Пластиковые компоненты изготовлены из 100% переработанного материала
- Устойчив к ультрафиолетовому излучению и химическим воздействиям



| Арт. №   | Модель                                                             | L (мм) | B (мм) | Тип         | Fa, z (Н) | Уп-ка, шт |
|----------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|-----------|-----------|
| 67685130 | для вертикального монтажа с нескользящим антивибрационным ковриком | 130    | 130    | Strut 41x21 | 2,500     | 10        |

Нагрузки Fa, z соответствуют максимально допустимым нагрузкам, для более детальных расчетов свяжитесь с техническим отделом Walraven. Для определения максимальной несущей способности кровли свяжитесь с инженером-конструктором здания.



## Yeti 335 Поворотный коннектор



### Свойства и преимущества

- Поворотный коннектор для профилей
- Изменение угла наклона и поворота благодаря поворотному адаптеру в кровельной опоре Yeti 335

| Арт. №    | B (мм) | H (мм) | h (мм) | b (мм) | s (мм) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 67685414R | 70     | 228    | 125    | 42     | 4      |

## Монтажные принадлежности

### Монтажная лента оцинкованная



#### Свойства и преимущества

- Равномерная перфорация по всей длине
- Материал: сталь
- Оцинковка: по методу Сендимира

| Арт. №   | Длина (м) | b x s (мм) | d1 (мм) | Упаковка, шт |
|----------|-----------|------------|---------|--------------|
| 0831012  | 10        | 12 x 0.8   | 5.0     | 10           |
| 0831017  | 10        | 17 x 0.8   | 7.0     | 10           |
| 0835012R | 10        | 12 x 0.7   |         | 10           |

### Подпятник



#### Свойства и преимущества

- Для удобства монтажа крепежные отверстия размещены под углом 90°
- Присоединительная гайка приварена с 4-ёх сторон
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Резьба | H (мм) | Fa, z (H) | Упаковка, шт |
|---------|--------|--------|-----------|--------------|
| 6703008 | M8     | 8      | 2.500     | 50           |
| 6703010 | M10    | 10     | 2.500     | 50           |
| 6703009 | M8     | 10     | 2.500     | 50           |

### Подпятник для высоких нагрузок



#### Свойства и преимущества

- Для удобства монтажа крепежные отверстия размещены под углом 90°
- Арт. 671 3 OXX : присоединительная гайка приварена с четырёх сторон
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Тип | G   | H (мм) | Fa, z (H) | Упаковка, шт |
|---------|-----|-----|--------|-----------|--------------|
| 6713008 | 671 | M8  | 8      | 3.200     | 40           |
| 6713010 | 671 | M10 | 10     | 3.500     | 40           |
| 6713012 | 671 | M12 | 10     | 3.500     | 40           |
| 6713016 | 671 | M16 | 13     | 3.800     | 50           |
| 6719033 | 675 | G1" | 24     | 5.500     | 50           |

## Струбцина



#### Свойства и преимущества

- Для крепления к стальным балкам без сварки или сверления
- Согласно требованиям VdS струбцины при монтаже трубопроводов диаметром более DN65 должны быть защищены от бокового смещения при помощи фиксирующей полосы (арт. 601 5 11X)
- С шестигранным болтом DIN 933 класса прочности 8.8 (с засверлённым концом согласно EN ISO 4753) и с контргайкой
- Материал: тело струбцины из литого чугуна; болт из закалённой стали, гайка из стали, электролитически оцинкованные

| Арт. №  | Наименование | A (мм) | G   | Fa, z (H) | Упаковка, шт |
|---------|--------------|--------|-----|-----------|--------------|
| 6003008 | TK10-M8      | ≤23    | M8  | 2.500     | 50           |
| 6003010 | TKN10-M10    | ≤20    | M10 | 2.500     | 50           |
| 6003012 | TK12-M12     | ≤26    | M12 | 3.500     | 25           |
| 6003016 | TK16-M16     | ≤28    | M16 | 5.500     | 25           |

Закрутить шестигранный болт рукой + 1/2 оборота с помощью гаечного ключа. Контргайку закрутить рукой + 1/8 оборота с помощью гаечного ключа. Сертификаты доступны по запросу.

## Подвес к профлисту VdS



VdS

#### Свойства и преимущества

- Для крепления к профлисту при помощи заклёпок или резьбовой шпильки
- Резьбовая гайка для регулировки по высоте
- Материал: сталь
- Оцинковка: по методу Сендимира
- C VdS-допуском – серт. № G 4070033

| Арт. №  | G       | Fa, z (H) | VdS | Упаковка, шт |
|---------|---------|-----------|-----|--------------|
| 6785001 | 13.0 мм | 2.300     | VdS | 50           |
| 6785008 | M8      | 2.300     | VdS | 50           |
| 6785010 | M10     | 2.300     | VdS | 50           |

Максимально допустимая нагрузка (Fa, z) зависит от несущей способности профлиста. Перед началом монтажа технические характеристики профлиста необходимо уточнить у проектировщика здания.

## BISMAT® Профиль



### Свойства и преимущества

- Универсальная система крепления труб в нишах, углах и других труднодоступных местах
- С запатентованной перфорацией
- Материал: сталь
- Оцинковка: по методу Сендимира

| Арт. №  | L   | Упаковка, шт |
|---------|-----|--------------|
| 0835503 | 2 m | 50           |

## BISMAT® Профиль – Гибочные клещи



### Свойства и преимущества

- Для сгибания профиля BISMAT® под любым углом
- Для больших нагрузок

| Арт. №  | Тип             | Упаковка, шт |
|---------|-----------------|--------------|
| 6920050 | BISMAT® Профиля | 1            |

## BISMAT® Профиль – Фиксирующая пластина



### Свойства и преимущества

- Для надежного монтажа сантехнических
- Стенных шайб к профилю BISMAT®
- Материал: сталь
- Оцинковка: по методу Сендимира

| Арт. №  | Тип             | Упаковка, шт |
|---------|-----------------|--------------|
| 0835000 | BISMAT® Профиля | 50           |

## Винт



### Свойства и преимущества

- Материал: сталь
- Покрытый цинком

| Арт. №   |                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| 6153516R | Винт М5х16мм полукруглая головка, шлиц PH, DIN 7985 R (оцинк.) |

## Саморез по металлу



### Свойства и преимущества

- Материал: сталь
- Покрытый цинком

| Арт. №   |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| 6174522R | Саморез по металлу 4,2х22 мм полукруглый, DIN 7981 R (оцинк.) |

## Универсальная монтажная планка



### Свойства и преимущества

- Монтажная планка – удобная в монтаже и надежная во время эксплуатации
- Возможна установка водорозеток в положениях комфортной для подводки труб

| Арт. №  | Высота (мм) | Толщина (мм) |
|---------|-------------|--------------|
| 0835502 | 33          | 2,5          |
| 0835501 | 50          | 2,5          |

## Монтажная планка для водорозеток



### Свойства и преимущества

- Монтажная планка – удобная в монтаже и надежная во время эксплуатации
- Отверстия для крепления водорезок

| Арт. №  | Межосевое (мм) | Высота (мм) | Толщина (мм) | Резьба |
|---------|----------------|-------------|--------------|--------|
| 0835504 | 80             | 33          | 2,5          | M5     |
| 0835505 | 100            | 33          | 2,5          | M5     |
| 0835506 | 150            | 33          | 2,5          | M5     |

## Профиль монтажный перфорированный



### Свойства и преимущества

- Имеют повторяемую перфорацию
- Материал: сталь
- Оцинковка электролитическая

| Арт. №   | Наименование                                  | L (мм) |
|----------|-----------------------------------------------|--------|
| 0835503R | Профиль монтажный перфорированный 50ммх3мм    | 2000   |
| 0835504R | Профиль монтажный перфорированный 50х3х1000мм | 1000   |

## Профиль монтажный перфорированный



### Свойства и преимущества

- Материал: сталь
- Оцинковка электролитическая

| Арт. №  | Наименование                              | Упаковка шт. |
|---------|-------------------------------------------|--------------|
| 0835003 | Фиксирующая пластина с резьбой 70х52х3 мм | 50           |

## Винт-шуруп



### Свойства и преимущества

- Шестигранник между резьбой и шурупом для точной юстировки
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | G   | Длина (мм) | SW1 (мм) | Tx | Упаковка, шт |
|---------|-----|------------|----------|----|--------------|
| 6263805 | M8  | 50         | 6        | 25 | 100          |
| 6263806 | M8  | 60         | 6        | 25 | 100          |
| 6263808 | M8  | 80         | 6        | 25 | 100          |
| 6263810 | M8  | 100        | 6        | 25 | 100          |
| 6263812 | M8  | 120        | 6        | 25 | 100          |
| 6263815 | M8  | 150        | 6        | 25 | 50           |
| 6263818 | M8  | 180        | 6        | 25 | 50           |
| 6283006 | M10 | 60         | 8        | 25 | 50           |
| 6283008 | M10 | 80         | 8        | 25 | 50           |
| 6283010 | M10 | 100        | 8        | 25 | 50           |
| 6283012 | M10 | 120        | 8        | 25 | 50           |
| 6283018 | M10 | 180        | 8        | 25 | 50           |
| 6263816 | M8  | 160        | 6        | 25 | 50           |
| 6263820 | M8  | 200        | 6        | 25 | 200          |
| 6283014 | M8  | 140        | 8        | 25 | 140          |

## Болт с шестигранной головкой



### Свойства и преимущества

- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №   | Тип      | G   | Длина (мм) | s (мм) | Упаковка, шт |
|----------|----------|-----|------------|--------|--------------|
| 6143816R | ISO 4017 | M8  | 21.3       | 5.3    | 200          |
| 6143820R | ISO 4017 | M8  | 25.3       | 5.3    | 50           |
| 6143825R | ISO 4017 | M8  | 30.3       | 5.3    | 50           |
| 6143835R | ISO 4017 | M8  | 40.3       | 5.3    | 50           |
| 6143860R | ISO 4017 | M8  | 65.3       | 5.3    | 200          |
| 6143880R | ISO 4017 | M8  | 85.3       | 5.3    | 200          |
| 6143920R | ISO 4017 | M10 | 26.4       | 6.4    | 100          |
| 6143925R | ISO 4017 | M10 | 31.4       | 6.4    | 100          |
| 6143930R | ISO 4017 | M10 | 36.4       | 6.4    | 100          |
| 6143935R | ISO 4017 | M10 | 41.1       | 6.4    | 100          |
| 6143950R | ISO 4017 | M10 | 56.4       | 6.4    | 100          |
| 6143990R | ISO 4017 | M10 | 96.4       | 6.4    | 100          |

## Шайба



### Свойства и преимущества

- Согласно EN-ISO 7089 (ранее DIN 125A)
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая
- Испытаны согласно требованиям противопожарной безопасности MLAR/LAR/RbALei

| Арт. №   | Тип         | d1 (мм) | B (мм) | s (мм) | Упаковка, шт |
|----------|-------------|---------|--------|--------|--------------|
| 6533006  | EN-ISO 7089 | Ø 6.4   | 12     | 1.6    | 100          |
| 6533008  | EN-ISO 7089 | Ø 8.4   | 16     | 1.6    | 100          |
| 6533010  | EN-ISO 7089 | Ø 10.5  | 20     | 2.0    | 100          |
| 6533012  | EN-ISO 7089 | Ø 13.0  | 24     | 2.5    | 100          |
| 6533308R | R (оцинк.)  | Ø 8.4   | 25     |        | 100          |
| 6533310  | WM0-35      | Ø 10.5  | 25     |        | 100          |
| 6533310R | R (оцинк.)  | Ø 10.5  | 30     |        | 100          |
| 6533312  | WM0-35      | Ø 13.0  | 25     |        | 100          |
| 6533312R | R (оцинк.)  | Ø 13.0  | 37     |        | 100          |
| 6533316  | WM0-35      | Ø 17.0  | 30     |        | 100          |
| 6533316R | R (оцинк.)  | Ø 17.0  | 30     |        | 100          |

Размеры Ø 10,5 и Ø 13,0 испытаны на огнестойкость.

## Гайка шестигранная



### Свойства и преимущества

- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая
- Испытаны согласно требованиям противопожарной безопасности MLAR/LAR/RbALei

| Арт. №   | Тип        | G   | H (мм) | SW (мм) | Упаковка, шт |
|----------|------------|-----|--------|---------|--------------|
| 6123006  | ISO 4032   | M6  | 5.2    | 10      | 100          |
| 6123008  | ISO 4032   | M8  | 6.8    | 13      | 100          |
| 6123010  | ISO 4032   | M10 | 8.4    | 17      | 100          |
| 6123012  | ISO 4032   | M12 | 10.8   | 19      | 100          |
| 6123016  | ISO 4032   | M16 | 14.8   | 24      | 100          |
| 6123008R | R (оцинк.) | M8  |        |         | 100          |
| 6123010R | R (оцинк.) | M10 |        |         | 100          |
| 6123012R | R (оцинк.) | M12 |        |         | 100          |
| 6123016R | R (оцинк.) | M16 |        |         | 100          |

Начиная с M10 проверены на огнестойкость.

## Шурупы с шестигранной головкой



### Свойства и преимущества

- Согласно DIN 571
- Артикулы 618 3 XXX: шестигранник со шлицом
- Артикулы 619 3 XXX: без шлица
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | G   | Длина (мм) | Упаковка, шт |
|---------|-----|------------|--------------|
| 6183805 | H8  | 50         | 100          |
| 6183806 | H8  | 60         | 100          |
| 6183808 | H8  | 80         | 100          |
| 6183810 | H8  | 100        | 100          |
| 6193006 | H10 | 60         | 100          |
| 6193008 | H10 | 80         | 50           |
| 6193010 | H10 | 100        | 50           |

## Резьбовая шпилька (электролитическая оцинковка)



### Свойства и преимущества

- Согласно DIN 976-1
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Тип       | G   | Длина (мм) | Упаковка, шт |
|---------|-----------|-----|------------|--------------|
| 6303008 | DIN 976-1 | M8  | 1          | 50           |
| 6303208 | DIN 976-1 | M8  | 2          | 25           |
| 6303308 | DIN 976-1 | M8  | 3          | 25           |
| 6303010 | DIN 976-1 | M10 | 1          | 25           |
| 6303210 | DIN 976-1 | M10 | 2          | 20           |
| 6303310 | DIN 976-1 | M10 | 3          | 20           |
| 6303012 | DIN 976-1 | M12 | 1          | 20           |
| 6303212 | DIN 976-1 | M12 | 2          | 15           |
| 6303312 | DIN 976-1 | M12 | 3          | 15           |
| 6303016 | DIN 976-1 | M16 | 1          | 10           |
| 6303216 | DIN 976-1 | M16 | 2          | 10           |

## WIS Шпилька резьбовая



### Свойства и преимущества

- Согласно DIN 976-1
- Угол резьбы 60° обеспечивает лучшую производительность
- Материал: сталь, класс прочности 8.8
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №   | Код             | Резьба (M) | L   | Упаковка, шт |
|----------|-----------------|------------|-----|--------------|
| 63039108 | WIS TR M8x1000  | M8         | 1 m | 50           |
| 63039110 | WIS TR M10x1000 | M10        | 1 m | 25           |
| 63039112 | WIS TR M12x1000 | M12        | 1 m | 20           |

## Соединительная муфта (электролитическая оцинковка)



### Свойства и преимущества

- Для соединения двух резьбовых шпилек
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | G   | Длина (мм) | SW1 (мм) | Упаковка, шт |
|---------|-----|------------|----------|--------------|
| 6453830 | M8  | 30         | 11       | 100          |
| 6453930 | M10 | 30         | 13       | 50           |
| 6453240 | M12 | 40         | 17       | 50           |
| 6453016 | M16 | 48         | 24       | 200          |

## Анкерная техника

### W-LM-N Анкер-шуруп с головкой M8/M10



### Свойства и преимущества

- Простой и быстрый монтаж
- Уникальная геометрия наконечника и резьбы предотвращает растрескивание бетона
- Высокая несущая способность
- Возможно применение со спринклерными системами в бетонных элементах
- Демонтаж с повторным использованием
- Уменьшенное краевое и межосевое расстояние

| Арт. №   | Код         | Длина L | Диаметр стержня ds (мм) | Макс. толщина прикрепл. элемента tfix.max (мм) | Конфигурация головки | Номинальная глубина анкеровки hnom (мм) | Диаметр сверления отверстия d0 | Глубина сверления отверстия h0 ≥ | Мин. толщина бетонного основания hmin ≥ | Рекоменд. нагрузка на вырыв (кг) |
|----------|-------------|---------|-------------------------|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| 62433304 | W-LM-N 6x35 | 35      | 7.5                     | 5                                              | SW13                 | 39                                      | 6                              | 50                               | 100                                     | 303                              |
| 62433305 | W-LM-N 6x55 | 55      | 7.5                     | 5                                              | SW13                 | 55                                      | 6                              | 65                               | 100                                     | 339                              |

### W-LX-P Анкер-шуруп с головкой Torx ø 14.6 мм



### Свойства и преимущества

- Простой и быстрый монтаж
- Уникальная геометрия наконечника и резьбы предотвращает растрескивание бетона
- Высокая несущая способность
- Возможно применение со спринклерными системами в бетонных элементах
- Демонтаж с повторным использованием
- Уменьшенное краевое и межосевое расстояние

| Арт. №   | Код         | Длина L | Диаметр стержня ds (мм) | Макс. толщина прикрепл. элемента tfix.max (мм) | Конфигурация головки | Номинальная глубина анкеровки hnom (мм) | Диаметр сверления отверстия d0 | Глубина сверления отверстия h0 ≥ | Мин. толщина бетонного основания hmin ≥ | Рекоменд. нагрузка на вырыв (кг) |
|----------|-------------|---------|-------------------------|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| 62431304 | W-LX-P 6x40 | 40      | 7.5                     | 5                                              | T30                  | 43                                      | 6                              | 50                               | 100                                     | 303                              |

## W-LX-H Анкер-шуруп с шестигранной головкой

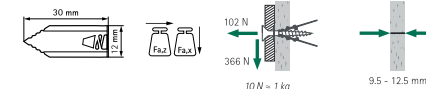


### Свойства и преимущества

- Простой и быстрый монтаж
- Уникальная геометрия наконечника и резьбы предотвращает растрескивание бетона
- Высокая несущая способность
- Возможно применение со спринклерными системами в бетонных элементах
- Удобный монтаж с возможностью использования 2 различных глубин анкерки
- Демонтаж с повторным использованием
- Уменьшенное краевое и осевое расстояния

| Арт. №   | Код           | Длина L | Диаметр стержня ds (mm) | Макс. толщина прикрепл. элемента tfix,max (mm) | Конфигурация головки | Номинальная глубина анкерки hnom (mm) | Диаметр сверления do | Глубина сверления отверстия ho ≥ | Мин. толщина бетонного основания hmin ≥ | Рекоменд. нагрузка на вырыв (кг) |
|----------|---------------|---------|-------------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| 62430304 | W-LX-H 6x40   | 40      | 7.5                     | 5                                              | SW10                 | 43                                    | 6                    | 50                               | 100                                     | 303                              |
| 62430306 | W-LX-H 6x60   | 60      | 7.5                     | 5                                              | SW10                 | 55                                    | 6                    | 50                               | 100                                     | 339                              |
| 62430308 | W-LX-H 6x75   | 75      | 7.5                     | 20                                             | SW10                 | 55                                    | 6                    | 50                               | 100                                     | 339                              |
| 62430406 | W-LX-H 8x60   | 60      | 9.9                     | 5                                              | SW13                 | 50                                    | 8                    | 60                               | 100                                     | 339                              |
| 62430408 | W-LX-H 8x75   | 75      | 9.9                     | 5                                              | SW13                 | 70                                    | 8                    | 60                               | 100                                     | 631                              |
| 62430409 | W-LX-H 8x90   | 90      | 9.9                     | 20                                             | SW13                 | 70                                    | 8                    | 60                               | 100                                     | 631                              |
| 62430410 | W-LX-H 8x100  | 100     | 9.9                     | 30                                             | SW13                 | 70                                    | 8                    | 60                               | 100                                     | 631                              |
| 62430507 | W-LX-H 10x65  | 65      | 12.4                    | 5                                              | SW15                 | 55                                    | 10                   | 65                               | SW10                                    | 387                              |
| 62430509 | W-LX-H 10x90  | 90      | 12.4                    | 5                                              | SW15                 | 85                                    | 10                   | 65                               | SW10                                    | 876                              |
| 62430510 | W-LX-H 10x100 | 100     | 12.4                    | 15                                             | SW15                 | 85                                    | 10                   | 95                               | SW10                                    | 876                              |

## WPF Забивной дюбель для гипсокартона



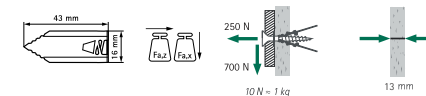
### Свойства и преимущества

- Без сверления
- С зазубренным кончиком для лёгкого вбивания
- Применяется совместно с шурупами по дереву (Ø 3,5 - 5,0 мм, минимальная длина 30 мм)
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая
- Материал основания:
  - Гипсокартон
  - ДСП

| Арт. №  | Наименование   | Модель    | Fa, z | Fa, x | Упаковка, шт |
|---------|----------------|-----------|-------|-------|--------------|
| 6110334 | WPF 12x30/4x50 | с шурупом | 102*  | 366*  | 25           |

\*- Мах допустимая нагрузка в гипсокартоне (коэф. безопасности 1:2)

## XL Забивной дюбель для двойного гипсокартона



### Свойства и преимущества

- Без сверления
- Забивной дюбель
- Не проворачивается в стене
- Для средних нагрузок:
  - Для крепления труб, отопительных приборов
- Применяется совместно с шурупами по дереву (Ø 4.0-5.5 мм, min длина 45 мм)
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Наименование     | Модель    | Fa, z | Fa, x | Упаковка, шт |
|---------|------------------|-----------|-------|-------|--------------|
| 6114143 | BIS XL TF 4,0x50 | с шурупом | 250*  | 700*  | 100          |

\*- Мах допустимая нагрузка в гипсокартоне (коэф. безопасности 1:2)

## WDI1 Забивной анкер



### Свойства и преимущества

- Для применения в бетоне с трещинами и без
- Проверен на огнестойкость согласно Европейскому Допуску
- Удобный монтаж в перекрытие
- Легко забивается в отверстие
- Внутренняя метрическая резьба для использования совместно с резьбовыми шпильками
- Распор анкера в отверстии обеспечивается забиванием клина внутри анкерной втулки
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Наименование | Длина (мм) | D (мм) | Рек. нагрузка в бетоне C20/25 (кН) | Упаковка, шт |
|---------|--------------|------------|--------|------------------------------------|--------------|
| 6103006 | WDI1 6x25    | 25         | 8      | 0,52                               | 100          |
| 6103008 | WDI1 8x30    | 30         | 10     | 1,02                               | 100          |
| 6103010 | WDI1 10x40   | 40         | 12     | 1,55                               | 50           |
| 6103012 | WDI1 12x50   | 50         | 15     | 2,19                               | 50           |
| 6103016 | WDI1 16x65   | 65         | 20     | 4,53                               | 25           |

## WTB1 Клиновой анкер



### Свойства и преимущества

- Для применения в бетоне с трещинами и без
- Возможен сквозной монтаж
- Подходит для установки монтажных профилей, консолей
- Повышенная коррозионная стойкость
- Две возможные глубины анкеровки
- Маркировка глубины установки анкера обеспечивает правильный монтаж
- Материал: сталь
- Цинковое покрытие

| Арт. №    | H Ø (мм) | Ho (мм) | Рек. нагрузка в бетоне без трещин C20/25 | Рек. нагрузка в бетоне с трещинами C20/25 | Упаковка, шт |
|-----------|----------|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| 609831080 | 8        | 55      | 3,57*                                    | 1,98*                                     | 100          |
| 609831081 | 8        | 55      | 3,57*                                    | 1,98*                                     | 100          |
| 609831082 | 8        | 55      | 3,57*                                    | 1,98*                                     | 100          |
| 609831100 | 10       | 69      | 5,71*                                    | 4,29*                                     | 50           |
| 609831101 | 10       | 69      | 5,71*                                    | 4,29*                                     | 50           |
| 609831102 | 10       | 69      | 5,71*                                    | 4,29*                                     | 50           |
| 609831120 | 12       | 80      | 9,52*                                    | 5,71*                                     | 50           |
| 609831160 | 16       | 100     | 16,67*                                   | 9,52*                                     | 25           |

## WBA Латунный анкер



### Свойства и преимущества

- Незначительная глубина монтажа
- Поверхность анкера препятствует прокручиванию при монтаже
- Материал: латунь

| Арт. №  | Код         | D (мм) | Длина (мм) | H Ø (мм) | Hd (мм) | Упаковка, шт |
|---------|-------------|--------|------------|----------|---------|--------------|
| 6107006 | WBA 6 x 22  | 6      | 22         | 8        | 25      | 100          |
| 6107008 | WBA 8 x 30  | 8      | 30         | 10       | 32      | 100          |
| 6107010 | WBA 10 x 32 | 10     | 32         | 12       | 35      | 100          |
| 6107012 | WBA 12 x 38 | 12     | 38         | 15       | 45      | 50           |

## WHA1H Анкер для высоких нагрузок



### Свойства и преимущества

- Для применения в бетоне с трещинами и без
- Имеет Европейский Допуск для сейсмических нагрузок
- Классы огнестойкости R30-R120
- Подходит для применения с монтажной системой Walraven Maxx

| Арт. №    | Код         | D (мм) | Длина (мм) | V Rks H | N Rks H | Упаковка, шт |
|-----------|-------------|--------|------------|---------|---------|--------------|
| 609832120 | WHA1H 12x85 | 12     | 85         | 29.000  | 20.000  | 50           |

## WUP Универсальный дюбель



### Свойства и преимущества

- Высокая несущая способность
- Может использоваться с шурупами по дереву, саморезами для гипсокартона и метрическими болтами
- Материал: высококачественный полиамид PA6
- Основание:
  - Лёгкий бетон
  - Бетон
  - Кирпич
  - Пустотелая кладка
  - Горная порода
  - Силикатный кирпич
  - Натуральный камень
  - Гипс

| Арт. №   | Наименование | Длина (мм) | d <sub>0</sub> (мм) | Макс. нагрузка в бетоне C20/25 кН | Упаковка, шт |
|----------|--------------|------------|---------------------|-----------------------------------|--------------|
| 61007206 | WUP 6x30     | 30         | 6                   | 0,45                              | 100          |
| 61007208 | WUP 8x40     | 40         | 8                   | 1,15                              | 100          |
| 61007210 | WUP 10x50    | 50         | 10                  | 1,90                              | 50           |
| 61007212 | WUP 12x60    | 60         | 12                  | 2,70                              | 25           |

Приведенные рекомендуемые нагрузки на растяжение указаны для шурупа максимального диаметра и включают коэффициент безопасности 5.

## WEP-C Дюбель распорный нейлоновый



### Свойства и преимущества

- Подходит для различных видов оснований
- Возможно использовать с шурупами по дереву, а также с метрическими болтами
- Не проворачивается в отверстиях во время монтажа
- Материал: полиамид (PA), зелёного цвета

| Арт. №   | Наименование | Длина (мм) | H Ø (мм) | Hd (мм) | Упаковка, шт |
|----------|--------------|------------|----------|---------|--------------|
| 61001008 | WEP 8x40     | 40         | 8        | 55      | 100          |
| 61001010 | WEP 10x50    | 50         | 10       | 65      | 50           |
| 61001012 | WEP 12x60    | 60         | 12       | 80      | 25           |

## WEP Дюбель распорный нейлоновый



### Свойства и преимущества

| Арт. №   | Наименование |
|----------|--------------|
| 61007206 | 10x50 мм R   |
| 61007208 | 12x60 мм R   |

## WNP Дюбель-гвоздь



### Свойства и преимущества

- Простой и быстрый монтаж
- Предварительно собранный
- Сквозной монтаж
- Длинная распорная зона обеспечивает надёжность крепления
- Возможна регулировка крепления и демонтаж
- Применяется для крепления:
  - плитусов
  - зажимов для кабелей
  - профилей
  - шкафов
- Материал: сталь
- Материал: высококачественный полиамид PA6
- Основание:
  - бетон
  - кирпич
  - пустотелая кладка
  - горная порода
  - силикатный кирпич
  - натуральный камень

| Арт. №   | Наименование | Длина (мм) | d <sub>0</sub> (мм) | h <sub>0</sub> (мм) | Рек. нагрузка в бетоне C20/25 | Уп-ка, шт |
|----------|--------------|------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-----------|
| 62230808 | WNP 8x80     |            |                     |                     |                               |           |
| 62230604 | WNP 6x40     | 40 мм      | 6                   | 50                  | 0,30                          | 100       |
| 62230806 | WNP 8x60     | 60 мм      | 8                   | 70                  | 0,40                          | 100       |

Приведенные рекомендуемые нагрузки включают коэффициент безопасности 5.

## Стальной распорный дюбель



### Свойства и преимущества

- Для монтажа трубопроводов
- Металлический дюбель под шурупы и болты
- Надёжная установка дюбеля благодаря наружным зубцам (высокие показатели на вырыв)
- Подходит для установки винт-шурупов
- В исполнении 6x32 мм и 8x38 мм могут забиваться в газобетон низкой плотности без предварительного сверления
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая, жёлтое пассивирование
- Арт. № 610 3 860: оцинковка: электролитическая, серое пассивирование
- Испытаны согласно требованиям противопожарной безопасности MLAR/LAR/RbALei
- Протестирован согласно DIN EN 1363-1: 1999-10

| Арт. №  | Длина (мм) | H Ø (мм) | s (мм) | Fa, z H | Упаковка, шт |
|---------|------------|----------|--------|---------|--------------|
| 6103632 | 32         | 7-8      | 6.0    | 60      | 100          |
| 6103838 | 38         | 9-11     | 8.0    | 290     | 100          |
| 6103860 | 60         | 9-11     | 8.0    | 490     | 100          |
| 6103960 | 60         | 10-12    | 10.0   | 530     | 100          |

Максимально допустимая нагрузка (Fa, z) в бетоне (коэффициент безопасности 1:3).  
Правильный диаметр отверстия зависит от типа основания и толщины прикрепляемого элемента.

## Складной дюбель (с резьбовой шпилькой)



VdS

### Свойства и преимущества

- U-образный профиль с поворотной осью и шпилькой
- Для монтажа в полые стены или перекрытия, или профилированный лист перекрытия
- Арт. № 067 0 604: для монтажа спринклерных систем к профлисту (макс. DN 50 - 2") согласно VdS
- Материал: металлические части из стали; защитная шайба из резины (арт. № 067 0 604)
- Оцинковка: электролитическая
- C VdS-допуском - серт. № G 4890027

| Арт. №  | G (мм) | H Ø (мм) | SW1 (мм) | VdS | Упаковка, шт |
|---------|--------|----------|----------|-----|--------------|
| 0670603 | M8     | 20       | 13       | -   | 25           |
| 0670604 | M10    | 25       | 17       | VdS | 25           |

Значения нагрузок для дюбеля зависят от материала основания (для профлиста обычно рассчитывается из расчёта нагрузки на 1 квадратный метр)

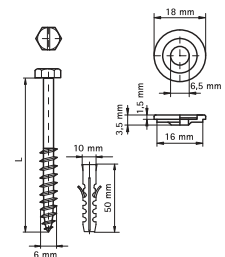
## Крепёж для WC



### Свойства и преимущества

- Составные части:
  - 2 шурупа с шестигранным и шлицем DIN 571
  - 4 заглушки из полиоксиметилена (POM) (2 x хромированные, 2 x белые)
  - 2 шайбы из PP
  - 2 дюбеля

| Арт. №  | Модель                                 | Длина (мм) | Упаковка, шт |
|---------|----------------------------------------|------------|--------------|
| 0653070 | шуруп шестигранный: сталь оцинкованная | 70         | 25           |
| 0659070 | шуруп шестигранный: латунь             | 70         | 25           |



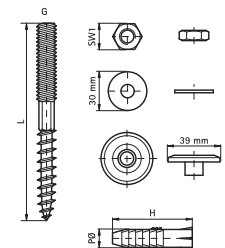
## Крепёж для умывальника



### Свойства и преимущества

- Комплект монтажных элементов для раковин и ручкомойников
- Материал: металлические части из стали 1.0332, шайба из полипропилена (PP), белая, дюбель из полиамида (PA)
- Оцинковка: электролитическая
- Составные части:
  - 2 винта-шурупа
  - 2 шайбы
  - 2 полипропиленовые шайбы
  - 2 шестигранные гайки
  - 2 дюбеля

| Арт. №  | G   | Длина (мм) | H (мм) | P Ø (мм) | SW1 (мм) | Упаковка, шт |
|---------|-----|------------|--------|----------|----------|--------------|
| 0657800 | M10 | 140        | 60     | 12       | 17       | 50           |



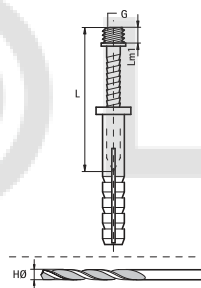
## Забивной дюбель М6



### Свойства и преимущества

- Ударная часть с защитой от повреждения резьбы
- Быстрый монтаж забиванием
- Материал: забивной шуруп из стали; дюбель из полиамида (РА), серого цвета
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | G  | Длина (мм) | Lm1 (мм) | H Ø (мм) | Упаковка, шт |
|---------|----|------------|----------|----------|--------------|
| 6373640 | M6 | 40         | 6.0      | 6        | 100          |



## WSDS + Бур с тремя режущими кромками



### Свойства и преимущества

- 3 режущие кромки увеличивают скорость бурения и не позволяют буру заклиниваться при попадании на арматуру
- Идеален для монтажа химических систем Walraven WVSF и WPER
- Ровное круглое отверстие
- Форма бура обеспечивает легкое удаление буровой муки и снижение нагрева бура
- Специальная заточка обеспечивает быстрое и точное засверливание
- Твердосплавный наконечник увеличивает срок службы бура

| Арт. №   | Наименование    | D (мм) | Модель                                        | Длина (мм) | Уп-ка, шт |
|----------|-----------------|--------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| 69520611 | WSDS+6x110/3CE  | 6      | бур с тремя режущими кромками по железобетону | 110        | 1         |
| 69520616 | WSDS+6x160/3CE  | 6      | бур с тремя режущими кромками по железобетону | 160        | 1         |
| 69520621 | WSDS+6x210/3CE  | 6      | бур с тремя режущими кромками по железобетону | 210        | 1         |
| 69520816 | WSDS+8x160/3CE  | 8      | бур с тремя режущими кромками по железобетону | 160        | 1         |
| 69520821 | WSDS+8x210/3CE  | 8      | бур с тремя режущими кромками по железобетону | 210        | 1         |
| 69521021 | WSDS+10x210/3CE | 10     | бур с тремя режущими кромками по железобетону | 210        | 1         |
| 69521026 | WSDS+10x260/3CE | 10     | бур с тремя режущими кромками по железобетону | 260        | 1         |
| 69521216 | WSDS+12x160/3CE | 12     | бур с тремя режущими кромками по железобетону | 160        | 1         |
| 69521221 | WSDS+12x210/3CE | 12     | бур с тремя режущими кромками по железобетону | 210        | 1         |
| 69521226 | WSDS+12x260/3CE | 12     | бур с тремя режущими кромками по железобетону | 260        | 1         |
| 69521621 | WSDS+16x210/3CE | 16     | бур с тремя режущими кромками по железобетону | 210        | 1         |
| 69521626 | WSDS+16x260/3CE | 16     | бур с тремя режущими кромками по железобетону | 260        | 1         |

## Соединители для чугунных труб SML

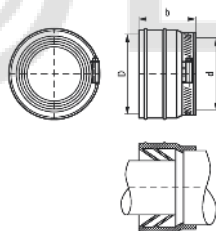
### Mengering® Fix



#### Свойства и преимущества

- Монтировать со специальной смазкой
- Может использоваться при внутреннем давлении до 0,5 бар
- Для соединения труб с разными диаметрами или из разных материалов
- Можно использовать с разными размерами труб
- Замок: болт с крестообразным шлицем
- Материал: EPDM-резина, чёрного цвета; стягивающий хомут из нержавеющей стали 1.4016
- Значительное снижение передачи звука от трубы к трубе
- Испытан согласно DIN 4060

| Арт. №  | D (мм) | DN (мм) | d (мм)  | b (мм) | Упаковка, шт |
|---------|--------|---------|---------|--------|--------------|
| 7460050 | 58     | 50      | 40-56   | 63     | 50           |
| 7460100 | 110    | 100     | 104-110 | 95     | 20           |



## Система маркировки IKS-2000®

### IKS-2000® Держатель таблички



#### Свойства и преимущества

- Материал: полиоксиметилен (POM), зелёного цвета
- Термостойкость: -15 °C до +160 °C

| Арт. №  | Модель                                                       | Упаковка, шт |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| 0200002 | с зажимом для крепления монтажной лентой (арт. №: 020 0 300) | 10           |

### IKS-2000® Монтажная лента



#### Свойства и преимущества

- Для монтажа держателя таблички IKS
- Материал: нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)

| Арт. №  | Длина (м) | b (мм) | Упаковка, шт |
|---------|-----------|--------|--------------|
| 0200300 | 20        | 13     | 1            |

## IKS-2000® Табличка

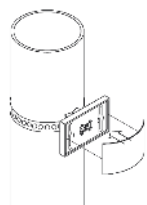


## Свойства и преимущества

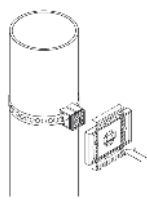
- Цвета табличек согласно DIN 2403
- Различные возможности печати (многоцветная печать, логотип, символы, штрих-код и т. д.)
- Многоцветная печать только на белой табличке
- Материал: твердый поливинилхлорид (PVC)
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, озону, химическим веществам
- Стойкость к образованию царапин, можно мыть

| Арт. №  | Цвет       | Сфера применения | В (мм) | Н (мм) | Упаковка, шт |
|---------|------------|------------------|--------|--------|--------------|
| 0200112 | прозрачный | -                | -      | -      | 1            |

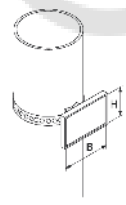
1



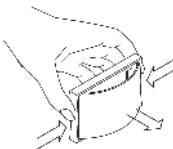
2



3



4



## Крепления для систем отопления

## Фиксатор изгиба трубы



## Свойства и преимущества

- Идеальное монтажное приспособление и защита труб в местах изгиба
- Проводка трубы с предписанным радиусом изгиба 5xD (длинный захват трубы, точный угол)
- Гладкое изделие, легкая прокладка труб без повреждений
- Хороший захват благодаря специальной конструкции
- Материал: армированный стекловолокном полиамид (PA), черного цвета
- Термостойкость до + 140 °C

| Арт. №  | D (мм) | B (мм) | H (мм) | Упаковка, шт |
|---------|--------|--------|--------|--------------|
| 0872018 | 14-18  | 110    | 25     | 50           |
| 0872023 | 20-23  | 150    | 30     | 50           |
| 0872029 | 25-29  | 180    | 40     | 50           |

## Напольная скоба



## Свойства и преимущества

- Одноэлементная скоба для труб
- Для крепления труб и кабель-каналов к полу
- С ребром жёсткости
- Материал: сталь
- Оцинковка: электролитическая

| Арт. №  | Модель    | D (мм) | B (мм) | s (мм) | Упаковка, шт |
|---------|-----------|--------|--------|--------|--------------|
| 3913016 | одинарная | 16     | 43     | 1.0    | 250          |
| 3913020 | одинарная | 20     | 47     | 1.0    | 250          |
| 3913025 | одинарная | 25     | 52     | 1.0    | 250          |
| 3913028 | одинарная | 28     | 55     | 1.0    | 250          |
| 3913216 | двойная   | 16     | 61     | 1.0    | 250          |
| 3913220 | двойная   | 20     | 69     | 1.0    | 250          |
| 3913225 | двойная   | 25     | 79     | 1.0    | 250          |
| 3913228 | двойная   | 28     | 85     | 1.0    | 250          |

## Дюбель забивной



633 0 018

690 0 000

## Свойства и преимущества

- Арт. № 633 0 018: можно забивать в бетон без сверления
- Арт. № 690 0 000: с эргономичной пластмассовой ручкой для защиты рук
- Арт. № 633 0 018: материал: закалённая сталь 1.1740

| Арт. №  | Модель              | Упаковка, шт |
|---------|---------------------|--------------|
| 6330018 | BIS дюбель забивной | 100          |
| 6900000 | BIS оправка         | 1            |

## Дюбель крюковой



### Свойства и преимущества

- Для крепления труб и кабель-каналов к полу
- Материал: полиамид (PA), зелёного цвета

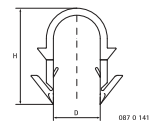
| Арт. №  | Модель    | D (мм) | B (мм) | H (мм) | Упаковка, шт |
|---------|-----------|--------|--------|--------|--------------|
| 0852050 | одинарный | 28     | 45     | 75     | 100          |
| 0852080 | одинарный | 28     | 45     | 115    | 50           |
| 0852250 | двойной   | 28     | 80     | 75     | 50           |
| 0852280 | двойной   | 28     | 80     | 115    | 50           |

## Система якорных фиксаторов

### Свойства и преимущества

- Система якорных фиксаторов отличается особо широкими и поэтому стабильными фиксаторами и практически бесперебойно работающим
- Подходит для монтажа всех типов и диаметров труб Ø 14 - 20 мм
- Фиксаторы в магазинах по 20 штук
- Материал: полипропилен (PP), чёрного цвета

| Арт. №   | Модель                    | Тип | D (мм) | H (мм) | Упаковка, шт |
|----------|---------------------------|-----|--------|--------|--------------|
| 0870141R | BIS доп. якорь (короткие) | KA8 | 14-20  | 41     | 200          |



## Дополнительные якоря



### Свойства и преимущества

- Дополнительные якорные фиксаторы для узловых панелей и шин (например, Raufix®) на изолирующей панели (вдавливать руками)
- Подходит для монтажа всех типов и диаметров труб Ø 16 - 20 мм
- Дополнение для узловых панелей в области вводораспределителя, в области поворота трубы и при поврежденных панелях
- Кончики фиксаторов стабильной формы, крюки с невысокой сопротивляемостью
- Длина фиксаторов рассчитана на различную толщину изоляции
- Практически все имеющиеся в продаже шины проштанцованы под эти фиксаторы
- Материал: полипропилен (PP)

| Арт. №   | D (мм) | H (мм) | Цвет   | Упаковка, шт |
|----------|--------|--------|--------|--------------|
| 0870240  | 20     | 40     | чёрный | 500          |
| 0870242R | 16-20  | 42     | чёрный | 500          |

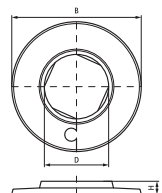
## Заглушка декоративная



### Свойства и преимущества

- Одинарная заглушка
- Подходит для подвода к нагревательному элементу
- Материал: полипропилен (PP), белого цвета (согласно RAL 9016)

| Арт. №  | D (мм) | B (мм) | H (мм) | Упаковка, шт |
|---------|--------|--------|--------|--------------|
| 0671412 | 12     | 50     | 12     | 100          |
| 0671415 | 15     | 55     | 12     | 100          |
| 0671418 | 18     | 55     | 12     | 100          |
| 0671422 | 22     | 55     | 12     | 100          |
| 0671428 | 28     | 55     | 12     | 100          |
| 0671435 | 35     | 65     | 12     | 100          |



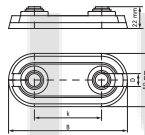
## Заглушка декоративная двойная



## Свойства и преимущества

- Подходит для подвода к нагревательному элементу
- Арт. № 067 2 2хх: для пластмассовых или металлопластиковых труб Ø 12, 16, 17 или 20 мм
- Практически неразъемное соединение
- Можно использовать с разными диаметрами труб
- Материал: ABS, белого цвета (согласно RAL 9010)

| Арт. №  | D (мм) | B (мм) | κ (мм) | Упаковка, шт |
|---------|--------|--------|--------|--------------|
| 0672250 | 14-20  | 100    | 50     | 50           |



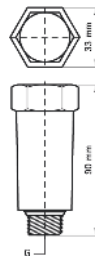
## BISMAT® Монтажная заглушка



## Свойства и преимущества

- Для испытания давления
- С пластмассовой резьбой
- Материал: полипропилен (PP)

| Арт. №  | G (м) | Цвет  | Упаковка, шт |
|---------|-------|-------|--------------|
| 0692021 | G1/2" | белый | 50           |



## Стальные трубы

| Стальная труба с резьбой |       |      |      | Вес      |          |             | L<br>(max.)* |
|--------------------------|-------|------|------|----------|----------|-------------|--------------|
| D                        |       |      | s    | пустая   | с водой  | с изоляцией |              |
| (мм)                     | ( " ) | (DN) | (мм) | (kg / м) | (kg / м) | (kg / м)    | мм           |
| 10,2                     | 1/8   | 6    | 2,00 | 0,41     | 0,44     | 0,59        | 1,25         |
| 13,5                     | 1/4   | 8    | 2,35 | 0,65     | 0,71     | 0,88        | 1,50         |
| 17,2                     | 3/8   | 10   | 2,35 | 0,85     | 0,97     | 1,17        | 2,25         |
| 21,3                     | 1/2   | 15   | 2,65 | 1,22     | 1,42     | 1,63        | 2,75         |
| 26,9                     | 3/4   | 20   | 2,65 | 1,58     | 1,95     | 2,20        | 3,00         |
| 33,7                     | 1     | 25   | 3,25 | 2,44     | 3,02     | 3,51        | 3,50         |
| 42,4                     | 1 1/4 | 32   | 3,25 | 3,14     | 4,15     | 4,86        | 3,75         |
| 48,3                     | 1 1/2 | 40   | 3,25 | 3,61     | 4,98     | 5,94        | 4,25         |
| 60,3                     | 2     | 50   | 3,65 | 5,10     | 7,31     | 8,83        | 4,75         |
| 76,1                     | 2 1/2 | 65   | 3,65 | 6,51     | 10,23    | 12,77       | 5,50         |
| 88,9                     | 3     | 80   | 4,05 | 8,47     | 13,59    | 17,08       | 6,00         |
| 114,3                    | 4     | 100  | 4,50 | 12,10    | 20,80    | 26,31       | 6,00         |
| 139,7                    | 5     | 125  | 4,85 | 16,20    | 29,47    | 35,45       | 6,00         |
| 165,1                    | 6     | 150  | 4,85 | 19,20    | 38,16    | 44,83       | 6,00         |

| Стальная труба (бесшовная) |       |      |      | Вес      |          |             | L<br>(max.)* |
|----------------------------|-------|------|------|----------|----------|-------------|--------------|
| D                          |       |      | s    | пустая   | с водой  | с изоляцией |              |
| (мм)                       | ( " ) | (DN) | (мм) | (kg / м) | (kg / м) | (kg / м)    | мм           |
| 10,2                       | 1/8   | 6    | 1,6  | 0,34     | 0,38     | 0,53        | 1,25         |
| 13,5                       | 1/4   | 8    | 1,8  | 0,52     | 0,60     | 0,77        | 1,50         |
| 17,2                       | 3/8   | 10   | 1,8  | 0,68     | 0,83     | 1,02        | 2,25         |
| 21,3                       | 1/2   | 15   | 2,0  | 0,96     | 1,19     | 1,40        | 2,75         |
| 26,9                       | 3/4   | 20   | 2,3  | 1,40     | 1,79     | 2,22        | 3,00         |
| 33,7                       | 1     | 25   | 2,6  | 1,99     | 2,63     | 3,12        | 3,50         |
| 42,4                       | 1 1/4 | 32   | 2,6  | 2,55     | 3,64     | 4,39        | 3,75         |
| 48,3                       | 1 1/2 | 40   | 2,6  | 2,93     | 4,39     | 5,39        | 4,25         |
| 60,3                       | 2     | 50   | 2,9  | 4,11     | 6,44     | 8,03        | 4,75         |
| 76,1                       | 2 1/2 | 65   | 2,9  | 5,24     | 9,12     | 11,70       | 5,50         |
| 88,9                       | 3     | 80   | 3,2  | 6,76     | 12,10    | 15,72       | 6,00         |
| 114,3                      | 4     | 100  | 3,6  | 9,83     | 18,83    | 24,25       | 6,00         |
| 139,7                      | 5     | 125  | 4,0  | 13,40    | 27,02    | 33,05       | 6,00         |
| 168,3                      | 6     | 150  | 4,5  | 18,20    | 38,37    | 43,66       | 6,00         |
| 219,1                      | 8     | 200  | 6,3  | 33,10    | 67,75    | 72,95       | 6,00         |
| 273,0                      | 10    | 250  | 6,3  | 41,40    | 96,11    | 104,15      | 6,00         |
| 323,9                      | 12    | 300  | 7,1  | 55,50    | 131,57   | 141,56      | 6,00         |
| 355,6                      | 14    | 350  | 8,0  | 68,60    | 160,95   | 170,74      | 6,00         |
| 406,4                      | 16    | 400  | 8,8  | 86,30    | 207,05   | 217,91      | 6,00         |
| 457,0                      | 18    | 450  | 10,0 | 110,00   | 262,67   | 274,44      | 6,00         |
| 508,0                      | 20    | 500  | 11,0 | 135,00   | 323,79   | 335,87      | 6,00         |
| 610,0                      | 24    | 600  | 12,5 | 184,00   | 457,26   | 471,16      | 6,00         |

## Норма:

DIN EN 10255 - 11/2004

## Материал:

Сталь 33-2 согласно DIN 17100

## Изоляция:

Минеральная вата (Плотность = 80 кг/м³).

Толщина изоляции должна соответствовать требованиям по энергосбережению в 100% (EnEV)

## Норма:

DIN EN 10220 - 03/2003

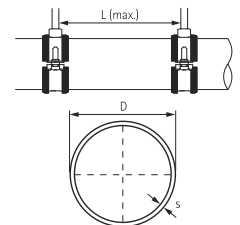
## Материал:

Сталь 35

## Изоляция:

Минеральная вата (Плотность = 80 кг/м³).

Толщина изоляции должна соответствовать требованиям по энергосбережению в 100% (EnEV)



Эти технические данные служат исключительно для подбора необходимого крепежа. Хотя Walraven и старается публиковать проверенные технические данные, но мы не отвечаем за высказывания и решения третьих лиц, например, институтов по нормированию и тестированию продукции или производителей труб.

\* Максимально допустимый шаг крепления согласно DIN 1988 2 (TRWI). При этом необходимо учитывать указания изготовителя к соответствующим типам труб.

## Стальные трубы / чугунные трубы

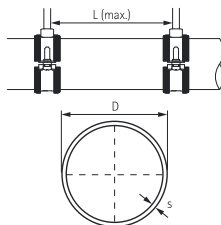
| Стальная труба (сварная) |        |      |      | Вес      |          |             | L<br>(max.)* |
|--------------------------|--------|------|------|----------|----------|-------------|--------------|
| D                        |        |      |      | пустая   | с водой  | с изоляцией |              |
| (мм)                     | ( " )  | (DN) | (мм) | (кг / м) | (кг / м) | (кг / м)    | мм           |
| 10,2                     | 1/8    | 6    | 1,6  | 0,34     | 0,38     | 0,53        | 1,25         |
| 13,5                     | 1/4    | 8    | 1,8  | 0,52     | 0,60     | 0,77        | 1,50         |
| 17,2                     | 3/8    | 10   | 1,8  | 0,68     | 0,83     | 1,02        | 2,25         |
| 21,3                     | 1/2    | 15   | 2,0  | 0,95     | 1,19     | 1,40        | 2,75         |
| 26,9                     | 3/4    | 20   | 2,0  | 1,23     | 1,64     | 2,07        | 3,00         |
| 33,7                     | 1"     | 25   | 2,0  | 1,56     | 2,25     | 2,74        | 3,50         |
| 42,4                     | 1 1/4" | 32   | 2,3  | 2,27     | 3,39     | 4,17        | 3,75         |
| 48,3                     | 1 1/2" | 40   | 2,3  | 2,61     | 4,11     | 5,13        | 4,25         |
| 60,3                     | 2"     | 50   | 2,3  | 3,29     | 5,73     | 7,38        | 4,75         |
| 76,1                     | 2 1/2" | 65   | 2,6  | 4,71     | 8,66     | 11,29       | 5,50         |
| 88,9                     | 3"     | 80   | 2,9  | 6,15     | 11,57    | 15,17       | 6,00         |
| 114,3                    | 4"     | 100  | 3,2  | 8,77     | 17,91    | 23,31       | 6,00         |
| 139,7                    | 5"     | 125  | 3,6  | 12,10    | 25,88    | 31,92       | 6,00         |
| 168,3                    | 6"     | 150  | 4,0  | 16,20    | 36,57    | 43,16       | 6,00         |
| 219,1                    | 8"     | 200  | 4,5  | 23,80    | 58,78    | 66,55       | 6,00         |
| 273,0                    | 10"    | 250  | 5,0  | 33,00    | 88,13    | 96,81       | 6,00         |
| 323,9                    | 12"    | 300  | 5,6  | 44,00    | 121,84   | 131,49      | 6,00         |
| 355,6                    | 14"    | 350  | 5,6  | 48,30    | 142,06   | 153,04      | 6,00         |
| 406,4                    | 16"    | 400  | 6,3  | 62,20    | 184,80   | 196,81      | 6,00         |
| 457,0                    | 18"    | 450  | 6,3  | 70,00    | 226,01   | 239,27      | 6,00         |
| 508,0                    | 20"    | 500  | 6,3  | 77,90    | 270,56   | 286,13      | 6,00         |

| Чугунная труба |                 |      |      | Вес    |         |             | L<br>(max.)* |
|----------------|-----------------|------|------|--------|---------|-------------|--------------|
| D              |                 |      |      | пустая | с водой | с изоляцией |              |
| (мм)           | Отклонение (мм) | (DN) | (мм) | (кг/м) | (кг/м)  | (кг/м)      | м            |
| 48             |                 | 40   | 3,0  | 3,10   | 4,48    | -           | 2,00         |
| 58             |                 | 50   | 3,5  | 4,30   | 6,34    | -           | 2,00         |
| 78             | +2,0 / -1,0     | 70   | 3,5  | 5,90   | 9,86    | -           | 2,00         |
| 83             |                 | 75   | 3,5  | 6,30   | 10,83   | -           | 2,00         |
| 110            |                 | 100  | 3,5  | 8,40   | 16,73   | -           | 1,50         |
| 135            |                 | 125  | 4,0  | 11,80  | 24,46   | -           | 1,50         |
| 160            | +2,0 / -2,0     | 150  | 4,0  | 14,10  | 32,24   | -           | 1,50         |
| 210            |                 | 200  | 5,0  | 23,10  | 54,50   | -           | 1,50         |
| 274            | +2,5 / -2,5     | 250  | 5,5  | 33,30  | 87,60   | -           | 1,50         |
| 326            |                 | 300  | 6,0  | 43,20  | 120,60  | -           | 1,50         |
| 429            | +2,0 / -3,0     | 400  | 8,1  | 77,65  | 211,49  | -           | 1,50         |
| 532            | +2,0 / -3,5     | 500  | 9,0  | 107,21 | 314,71  | -           | 1,50         |
| 635            | +2,0 / -4,0     | 600  | 9,9  | 140,95 | 438,20  | -           | 1,50         |

**Норма:**  
DIN EN 10220 - 03/2003

**Материал:**  
Сталь 37-2

**Изоляция:**  
Минеральная вата (Плотность = 80 кг/м<sup>3</sup>).  
Толщина изоляции должна соответствовать требованиям по энергосбережению в 100% (EnEV)



Эти технические данные служат исключительно для подбора необходимого крепежа. Хотя Walraven и старается публиковать проверенные технические данные, но мы не отвечаем за высказывания и решения третьих лиц, например, институтов по нормированию и тестированию продукции или производителей труб.  
\* Максимально допустимый шаг крепления согласно DIN 1988 2 (TRWI). При этом необходимо учитывать указания изготовителя к соответствующим типам труб.

## Медные трубы / РЕ трубы

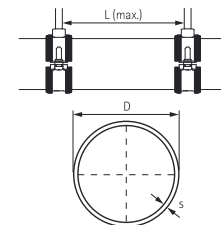
| Медная труба |       |      |      | Вес      |          |             | L<br>(max.)* |
|--------------|-------|------|------|----------|----------|-------------|--------------|
| D            |       |      |      | пустая   | с водой  | с изоляцией |              |
| (мм)         | ( " ) | (DN) | (мм) | (кг / м) | (кг / м) | (кг / м)    | мм           |
| 10,0         | -     | -    | 1,0  | 0,25     | 0,30     | 0,45        | 1,00         |
| 12,0         | -     | 10   | 1,0  | 0,31     | 0,39     | 0,55        | 1,25         |
| 15,0         | -     | -    | 1,0  | 0,39     | 0,52     | 0,70        | 1,25         |
| 18,0         | -     | 15   | 1,0  | 0,48     | 0,68     | 0,87        | 1,50         |
| 22,0         | -     | 20   | 1,0  | 0,59     | 0,90     | 1,11        | 2,00         |
| 28,0         | -     | 25   | 1,5  | 1,11     | 1,60     | 2,05        | 2,25         |
| 35,0         | -     | 32   | 1,5  | 1,41     | 2,21     | 2,70        | 2,75         |
| 42,0         | -     | 40   | 1,5  | 1,70     | 2,89     | 3,69        | 3,00         |
| 54,0         | -     | 50   | 2,0  | 2,91     | 4,87     | 6,19        | 3,50         |
| 64,0         | -     | -    | 2,0  | 3,47     | 6,29     | 8,19        | 4,00         |
| 76,1         | -     | 65   | 2,0  | 4,14     | 8,22     | 10,93       | 4,25         |
| 88,9         | -     | 80   | 2,0  | 4,86     | 10,52    | 14,26       | 4,75         |
| 108,0        | -     | -    | 2,5  | 7,37     | 15,70    | 20,98       | 5,00         |
| 133,0        | -     | -    | 3,0  | 10,90    | 23,57    | 29,50       | 5,00         |
| 159,0        | -     | -    | 3,0  | 13,09    | 31,46    | 38,06       | 5,00         |
| 219,0        | -     | -    | 3,0  | 18,12    | 53,73    | 61,87       | 5,00         |
| 267,0        | -     | -    | 3,0  | 22,10    | 75,60    | -           | 5,00         |

| РЕ-труба |       |      |      | Вес      |          |             | L<br>(max.)* |
|----------|-------|------|------|----------|----------|-------------|--------------|
| D        |       |      |      | пустая   | с водой  | с изоляцией |              |
| (мм)     | ( " ) | (DN) | (мм) | (кг / м) | (кг / м) | (кг / м)    | мм           |
| 50       | -     | -    | 1,8  | 0,29     | 1,98     | -           | 1,05         |
| 63       | -     | -    | 2,0  | 0,40     | 3,13     | -           | 1,20         |
| 75       | -     | -    | 2,3  | 0,55     | 4,44     | -           | 1,30         |
| 90       | -     | -    | 2,8  | 0,79     | 6,38     | -           | 1,45         |
| 110      | -     | -    | 3,4  | 1,17     | 9,53     | -           | 1,60         |
| 125      | -     | -    | 3,9  | 1,51     | 12,29    | -           | 1,70         |
| 140      | -     | -    | 4,3  | 1,88     | 15,43    | -           | 1,80         |
| 160      | -     | -    | 4,9  | 2,42     | 19,13    | -           | 1,90         |
| 180      | -     | -    | 5,5  | 3,07     | 25,49    | -           | 2,00         |
| 200      | -     | -    | 6,2  | 3,84     | 31,47    | -           | 2,00         |
| 225      | -     | -    | 6,9  | 4,77     | 39,79    | -           | 2,25         |
| 250      | -     | -    | 7,7  | 5,92     | 49,12    | -           | 2,50         |
| 280      | -     | -    | 8,6  | 7,40     | 61,64    | -           | 2,80         |
| 315      | -     | -    | 9,7  | 9,37     | 77,96    | -           | 3,15         |

**Норма:**  
EN 1057 - 05/1996 (ex. DIN 1786)

**Материал:**  
Медь согласно EN 1412

**Изоляция:**  
Минеральная вата (Плотность = 80 кг/м<sup>3</sup>).  
Толщина изоляции должна соответствовать требованиям по энергосбережению в 100% (EnEV)



Эти технические данные служат исключительно для подбора необходимого крепежа. Хотя Walraven и старается публиковать проверенные технические данные, но мы не отвечаем за высказывания и решения третьих лиц, например, институтов по нормированию и тестированию продукции или производителей труб.  
\* Максимально допустимый шаг крепления согласно DIN 1988 2 (TRWI). При этом необходимо учитывать указания изготовителя к соответствующим типам труб.

## PE трубы / PVC трубы

| PE-труба |       |      |      | Вес      |          |             | L<br>(max.)* |
|----------|-------|------|------|----------|----------|-------------|--------------|
| D        |       |      |      | пустая   | с водой  | с изоляцией |              |
| (мм)     | ( " ) | (DN) | (мм) | (kg / м) | (kg / м) | (kg / м)    | мм           |
| 40       | -     | -    | 1,8  | 0,23     | 1,27     | -           | 0,95         |
| 50       | -     | -    | 2,0  | 0,31     | 1,98     | -           | 1,05         |
| 63       | -     | -    | 2,5  | 0,49     | 3,13     | -           | 1,20         |
| 75       | -     | -    | 2,9  | 0,68     | 4,43     | -           | 1,30         |
| 90       | -     | -    | 3,5  | 0,98     | 6,39     | -           | 1,45         |
| 110      | -     | -    | 4,2  | 1,43     | 9,53     | -           | 1,60         |
| 125      | -     | -    | 4,8  | 1,84     | 12,29    | -           | 1,70         |
| 140      | -     | -    | 5,4  | 2,32     | 15,42    | -           | 1,80         |
| 160      | -     | -    | 6,2  | 3,04     | 20,14    | -           | 1,90         |
| 180      | -     | -    | 6,9  | 3,79     | 25,47    | -           | 2,00         |
| 200      | -     | -    | 7,7  | 4,69     | 31,44    | -           | 2,00         |
| 225      | -     | -    | 8,6  | 5,89     | 39,79    | -           | 2,25         |
| 250      | -     | -    | 9,6  | 7,30     | 49,12    | -           | 2,50         |
| 280      | -     | -    | 10,7 | 9,10     | 61,60    | -           | 2,80         |
| 315      | -     | -    | 12,1 | 11,60    | 77,98    | -           | 3,00         |

Норма:  
DIN 8074 - 08/1999

Серия:  
12,5

SDR:  
26

Материал:  
HD PE

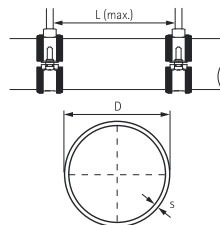
| PVC-труба |       |      |      | Вес      |          |             | L<br>(max.)* |
|-----------|-------|------|------|----------|----------|-------------|--------------|
| D         |       |      |      | пустая   | с водой  | с изоляцией |              |
| (мм)      | ( " ) | (DN) | (мм) | (kg / м) | (kg / м) | (kg / м)    | мм           |
| 40        | -     | -    | 1,8  | 0,33     | 1,37     | -           | 0,90         |
| 50        | -     | -    | 1,8  | 0,42     | 2,11     | -           | 1,10         |
| 63        | -     | -    | 1,9  | 0,56     | 3,31     | -           | 1,20         |
| 75        | -     | -    | 2,2  | 0,78     | 4,69     | -           | 1,35         |
| 90        | -     | -    | 2,7  | 1,13     | 6,75     | -           | 1,50         |
| 110       | -     | -    | 3,2  | 1,64     | 10,07    | -           | 1,70         |
| 125       | -     | -    | 3,7  | 2,13     | 12,99    | -           | 1,80         |
| 140       | -     | -    | 4,1  | 2,65     | 16,29    | -           | 1,95         |
| 160       | -     | -    | 4,7  | 3,44     | 21,24    | -           | 2,10         |
| 180       | -     | -    | 5,3  | 4,37     | 26,90    | -           | 2,20         |
| 200       | -     | -    | 5,9  | 5,37     | 33,17    | -           | 2,30         |
| 225       | -     | -    | 6,6  | 6,76     | 41,97    | -           | 2,40         |
| 250       | -     | -    | 7,3  | 8,31     | 51,81    | -           | 2,50         |
| 280       | -     | -    | 8,2  | 10,40    | 64,95    | -           | 2,80         |
| 315       | -     | -    | 9,2  | 13,20    | 82,26    | -           | 3,00         |

Норма:  
DIN 8062 - 11/1988

Серия:  
3

SDR:  
34,3

Материал:  
PVC-U (без пластификаторов)



Эти технические данные служат исключительно для подбора необходимого крепежа. Хотя Walraven и старается публиковать проверенные технические данные, но мы не отвечаем за высказывания и решения третьих лиц, например, институтов по нормированию и тестированию продукции или производителей труб.  
\* Максимально допустимый шаг крепления согласно DIN 1988 2 (TRWI). При этом необходимо учитывать указания изготовителя к соответствующим типам труб.

## PVC трубы

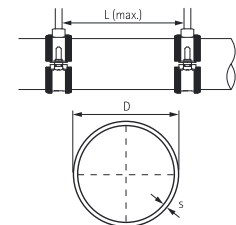
| PVC-труба |       |      |      | Вес      |          |             | L<br>(max.)* |
|-----------|-------|------|------|----------|----------|-------------|--------------|
| D         |       |      |      | пустая   | с водой  | с изоляцией |              |
| (мм)      | ( " ) | (DN) | (мм) | (kg / м) | (kg / м) | (kg / м)    | мм           |
| 25        | -     | -    | 1,5  | 0,17     | 0,55     | -           | 0,65         |
| 32        | -     | -    | 1,8  | 0,26     | 0,90     | -           | 0,70         |
| 40        | -     | -    | 1,9  | 0,35     | 1,38     | -           | 0,90         |
| 50        | -     | -    | 2,4  | 0,55     | 2,16     | -           | 1,10         |
| 63        | -     | -    | 3,0  | 0,85     | 3,40     | -           | 1,20         |
| 75        | -     | -    | 3,6  | 1,22     | 4,83     | -           | 1,35         |
| 90        | -     | -    | 4,3  | 1,75     | 6,95     | -           | 1,50         |
| 110       | -     | -    | 5,3  | 2,61     | 10,37    | -           | 1,70         |
| 125       | -     | -    | 6,0  | 3,34     | 13,36    | -           | 1,80         |
| 140       | -     | -    | 6,7  | 4,18     | 16,76    | -           | 1,95         |
| 160       | -     | -    | 7,7  | 5,47     | 21,88    | -           | 2,10         |
| 180       | -     | -    | 8,6  | 6,88     | 27,69    | -           | 2,20         |
| 200       | -     | -    | 9,6  | 8,51     | 34,17    | -           | 2,30         |
| 225       | -     | -    | 10,8 | 10,80    | 43,28    | -           | 2,40         |
| 250       | -     | -    | 11,9 | 13,20    | 53,37    | -           | 2,50         |
| 280       | -     | -    | 13,4 | 16,60    | 66,93    | -           | 2,80         |
| 315       | -     | -    | 15,0 | 20,90    | 84,66    | -           | 3,00         |

Норма:  
DIN 8062 - 11/1988

Серия:  
4

SDR:  
21

Материал:  
PVC-U (без пластификатора)



Эти технические данные служат исключительно для подбора необходимого крепежа. Хотя Walraven и старается публиковать проверенные технические данные, но мы не отвечаем за высказывания и решения третьих лиц, например, институтов по нормированию и тестированию продукции или производителей труб.  
\* Максимально допустимый шаг крепления согласно DIN 1988 2 (TRWI). При этом необходимо учитывать указания изготовителя к соответствующим типам труб.

© LUNDA



109240 г. Москва,  
Москворецкая набережная д. 7 стр. 1  
+7 495 664 35 08  
[info@konkrep.ru](mailto:info@konkrep.ru)