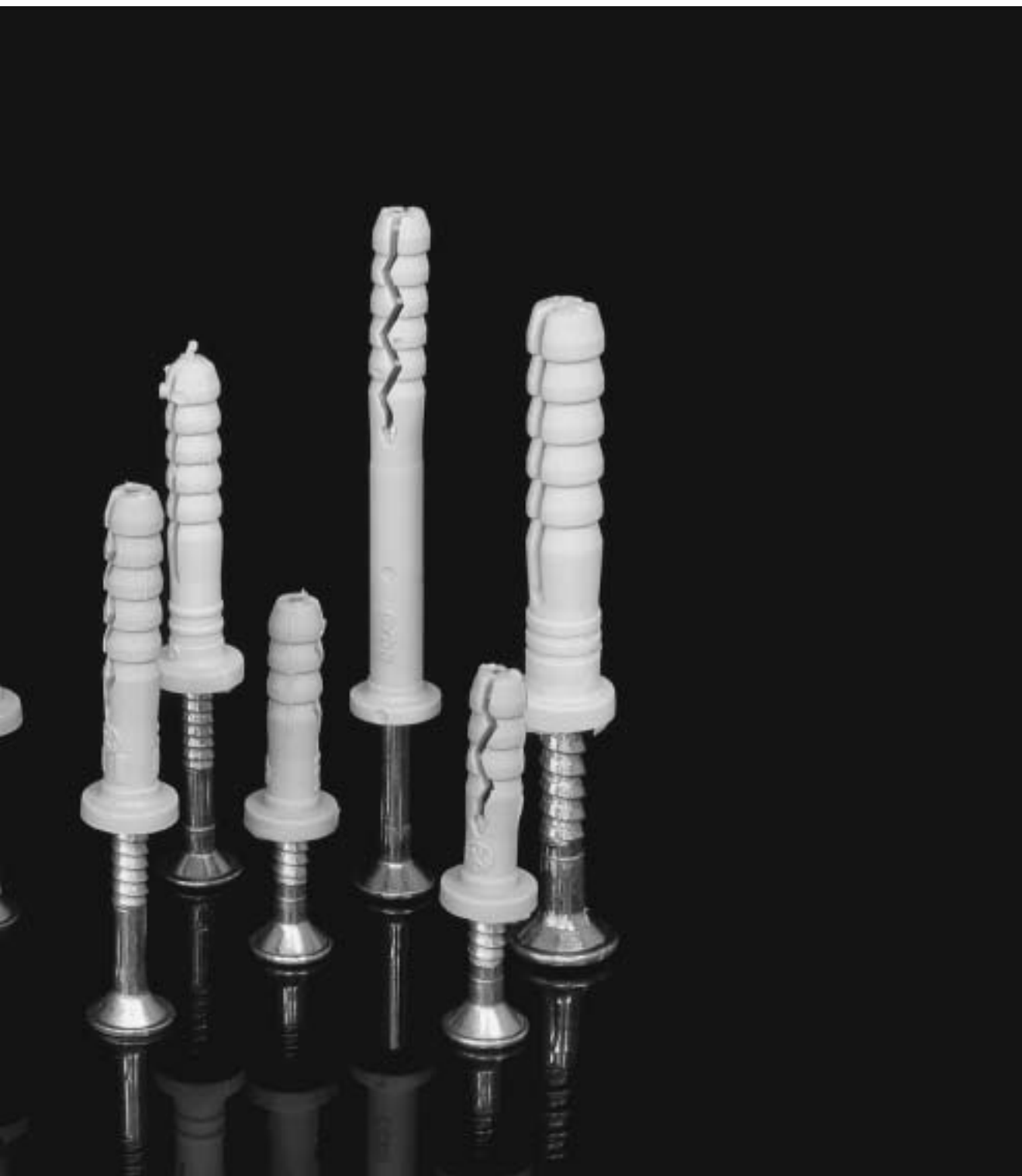


КРЕПЁЖНЫЙ МАТЕРИАЛ



Крепёжный материал

| | |
|---------------------------------|-----|
| Дюбеля НМ | 121 |
| Дюбеля НМ ПЭ | 121 |
| Дюбеля НL | 121 |
| Дюбеля НS | 122 |
| Дюбеля НN | 122 |
| Дистанционные скобы | 122 |
| Скобы простые | 122 |
| Скобы двусторонние | 123 |
| Скобы односторонние | 123 |
| Подвеска для провода | 124 |
| Ленты стяжные | 124 |
| Площадки для стяжных лент | 124 |



Все скобы, подвески для провода, стяжные ленты соответствуют нормативам EU.

Принятые обозначения








| | | |
|-----|--|--------------------------------------|
| МАТ | материал | высота (мм) |
| | температурный диапазон эксплуатации (°C) | ширина (мм) |
| | упаковка (шт. / кг) | глубина сверления (мм) |
| | цвет | диаметр шурупа (мм) |
| | внешний диаметр (мм) | диаметр отверстия для крепления (мм) |
| | внутренний диаметр (мм) | максимальный диаметр обхвата (мм) |
| | длина (мм) | усилие на разрыв (daN) |
| | размеры - ширина, высота (мм) | |

Осевая несущая способность дюбелей KOPOS KOLÍN a.s. в различных строительных материалах

| Осевая нагрузка (N) | | | | | |
|---------------------|-------------|--------|-----------------|-------------|-------------|
| | бетон 20/25 | кирпич | мягкий материал | газосиликат | гипсокартон |
| HM 6 | 560 | 420 | 230 | 100 | |
| HM 8/1 | 700 | 690 | 500 | 120 | |
| HM 10 | 1200 | 750 | 580 | 300 | |
| HM 12 | 2150 | 1250 | 850 | 390 | |
| HL 6 | | | 300 | 150 | 120 |
| HL 8 | | | 300 | 120 | 400 |
| HL 10 | | | 300 | 130 | 450 |
| HS 6 | | | | | 150 |










HM - дюбеля

| |  |  |  |  |  |  | MAT |  |
|--------|---|--|---|---|---|---|-----|---|
| | мм | мм | мм | мм | шт. | кг | | °C |
| HM 6 | 6 | 30 | 35 | ∅ 3,5 - 4 | 100; 14000 | 9,8 | РА | -30 - + 80 |
| HM 8/1 | 8 | 40 | 45 | ∅ 4 - 5 | 100; 6000 | 9 | | |
| HM 10 | 10 | 50 | 55 | ∅ 5 - 6 | 100; 3000 | 7,8 | | |
| HM 12 | 12 | 60 | 65 | ∅ 6 - 8 | 100; 2000 | 9 | | |

Дюбеля предназначены для крепления в основание из твёрдых строительных материалов.
 Для соединения нужно применять шуруп, закрученный на полную длину дюбеля. Необходимо учитывать толщину крепежного материала.
 Более подробные данные о глубине и диаметре отверстий для отдельных типов дюбелей приводятся в инструкциях по монтажу.










HM PE - дюбеля

| |  |  |  |  |  |  | MAT |  |
|----------|---|--|---|---|---|---|-----|---|
| | мм | мм | мм | мм | шт. | кг | | °C |
| HM 6 PE | 6 | 30 | 35 | ∅ 3,5 - 4 | 200; 14000 | 9,8 | ПЭ | -30 - + 70 |
| HM 8 PE | 8 | 40 | 45 | ∅ 4 - 5 | 200; 6000 | 9,0 | | |
| HM 10 PE | 10 | 50 | 55 | ∅ 5 - 6 | 200; 3000 | 9,7 | | |
| HM 12 PE | 12 | 60 | 65 | ∅ 6 - 8 | 200; 2000 | 9,0 | | |

Дюбеля предназначены для крепления в основание из твёрдых строительных материалов и пустотелых конструкций.
 Для соединения нужно использовать шуруп, закрученный на полную длину дюбеля. Необходимо учитывать толщину крепежного материала.
 Более подробные данные о глубине и диаметре отверстий для отдельных типов дюбелей приводятся в инструкциях по монтажу.







HL - дюбеля

| |  |  |  |  |  |  | MAT |  |
|-------|---|--|---|---|---|---|-----|---|
| | мм | мм | мм | мм | шт. | кг | | °C |
| HL 6 | 6 | 34 | 40 | ∅ 3,5 - 4 | 100; 10000 | 7,2 | ПЭ | -30 - + 70 |
| HL 8 | 8 | 48 | 55 | ∅ 4 - 5 | 100; 4000 | 6,4 | | |
| HL 10 | 10 | 59 | 65 | ∅ 5 - 6 | 100; 2400 | 6,5 | | |

Дюбеля предназначены для крепления в основание из пустотелых строительных конструкций.
 Для соединения нужно использовать шуруп, закрученный на полную длину дюбеля. Необходимо учитывать толщину крепежного материала.
 Более подробные данные о глубине и диаметре отверстий для отдельных типов дюбелей приводятся в инструкциях по монтажу.







HS - дюбеля

| |  мм |  мм |  шт. | кг | MAT |  °C |
|---------------------|--|--|---|-----|-----|--|
| HS 6 | 6 | 22,5 | 100; 6000 | 8,4 | PA | -30 - + 80 |
| сверло HSV 6 | 5,5 | 60 | 10; 250 | 1,3 | | |

Дюбеля предназначены для крепления в основание из пустотелых строительных конструкций.
Поставляются в комплекте с 1 сверлом на 50 шт.



HN - дюбеля забивные

| |  мм |  мм |  шт. | кг | MAT |  °C |
|----------------|--|--|---|-----|-----|--|
| HN 6X25 | 6 | 25 | 100; 900 | 2,8 | PA | -30 - + 80 |
| HN 6X35 | 6 | 35 | 700; 800 | 3,3 | | |
| HN 6X45 | 6 | 45 | 100; 1500 | 7,5 | | |
| HN 6X55 | 6 | 55 | 100; 900 | 5,2 | | |
| HN 6X70 | 6 | 70 | 50; 1200 | 9,1 | | |
| HN 8X45 | 8 | 45 | 100; 1200 | 9,8 | | |

Дюбеля предназначены для крепления материалов в основание из твёрдых строительных материалов.

При монтаже шуруп не закручивается, а забивается.
В случае необходимости его можно выкрутить.



Дистанционные скобы

| |  мм |  мм |  мм |  провод макс. мм |  шт. | кг | MAT |  °C |
|-------------|--|---|--|---|---|-----|-----|--|
| 6516 | 26 | 22,5 | 30 | 16 | 500 | 2,6 | PS | -5 - + 60 |
| 6526 | 39 | 30 | 40 | 26 | 150 | 2,4 | | |

Дистанционные скобы состоят из 2-х частей и предназначены для крепления труб и кабелей до Ø16 мм (6516) и до Ø26 мм (6526).
Монтаж производится путем крепления нижней части к основанию и защелкиванием на неё верхней части скобы.



Скобы простые

| |  мм |  мм |  мм |  провод макс. мм |  шт. | кг | MAT |  °C |
|-------------|--|--|---|---|---|----|-----|--|
| 6723 | 11,5 | 15 | 70 | 10 - 26 | 1000; 4000 | 8 | PA | -30 - + 70 |



Скобы простые предназначены для крепления кабелей Ø от 10 мм до 26 мм на опорную рейку 5820 и 5822.
Монтаж производится сгибанием скобы в виде U и установкой её в опорную рейку. Для предотвращения смещения закрепляется клином, который предварительно отпрессован на зажиме.



Скобы простые

| |  мм |  мм |  провод макс. мм |  шт. | кг |  |  °C |
|-------------|---|---|---|--|-----|---|---|
| 6724 | 18 | 35 | 7 - 13 | 200; 1600 | 8,5 | PA | -30 - + 70 |






Скобы простые предназначены для крепления кабелей Ø от 7 мм до 13 мм.
Монтаж производится установкой в опорную рейку 5820 и 5822 и поворотом на 90°.








Скобы двусторонние

5213 PC - 5242 PC - для крепления металлических труб ČSN на основу.
5220 PC - 5263 PC - для крепления металлических труб EN на основу.
5220 PC ZN - 5263 PC ZN - для крепления металлических труб EN ZN на основу.
3613 A - 3648 A - для крепления металлорукава на основу.
6808 - 6825 - для крепления кабеля Ø от 8 мм до 25 мм на основу.






Толщина стальной ленты: размер 13 - 21 = 0,8 мм
 размер 29 - 42 (48) = 1,1 мм

| ČSN | | | | | | |  |
|--|--|--|---|------|-----|-----------------------|--|
|  мм |  мм |  мм |  шт. | кг | | | |
| 5213 PC | 20,4 | 46,5 x 10 | 4,3 | 1500 | 7,4 | оцинкованная лента | |
| 5216 PC | 22,5 | 48,5 x 10 | 4,3 | 1500 | 7,8 | | |
| 5221 PC | 28,3 | 56,5 x 10 | 4,3 | 1000 | 8,6 | | |
| 5229 PC | 37 | 71 x 15 | 5,3 | 500 | 8,3 | | |
| 5236 PC | 47 | 87 x 15 | 5,3 | 250 | 6,5 | | |
| 5242 PC | 54 | 96 x 15 | 5,3 | 200 | 4,8 | | |
| 3613 A | 18,7 | 44,5 x 10 | 4,3 | 1500 | 7,2 | оцинкованная лента | |
| 3616 A | 21,2 | 47 x 10 | 4,3 | 1500 | 7,8 | | |
| 3623 A | 28,3 | 56,5 x 10 | 4,3 | 1000 | 6,4 | | |
| 3629 A | 34,5 | 70,5 x 15 | 5,3 | 500 | 8,1 | | |
| 3636 A | 42,2 | 80 x 15 | 5,3 | 400 | 8,2 | | |
| 3648 A | 54 | 96 x 15 | 5,3 | 200 | 4,7 | | |

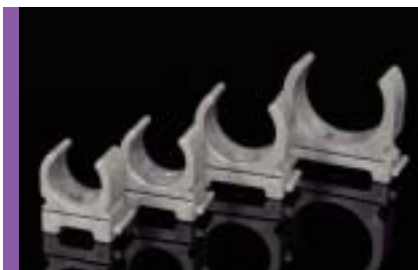
| EN | | | | | | |  |
|----------------|-------------------|--|--|--|---|-----|--|
| лакированный | ZN |  мм |  мм |  мм |  шт. | кг | |
| 5220 PC | 5220 PC ZN | 20 | 45 x 10 | 5,3 | 100 | 0,8 | оцинкованная лента |
| 5225 PC | 5225 PC ZN | 25 | 50 x 10 | 5,3 | 100 | 1 | |
| 5232 PC | 5232 PC ZN | 32 | 57 x 12 | 5,3 | 100 | 1,6 | |
| 5240 PC | 5240 PC ZN | 40 | 70 x 12 | 5,3 | 50 | 1 | |
| 5250 PC | 5250 PC ZN | 50 | 85 x 12 | 5,3 | 50 | 1,4 | |
| 5263 PC | 5263 PC ZN | 63 | 96 x 12 | 5,3 | 50 | 2 | |
| 6808 | | 8 | 32 x 10 | 4,3 | 3000 | 8,4 | оцинкованная лента |
| 6810 | | 10 | 32 x 10 | 4,3 | 2000 | 6 | |
| 6812 | | 12,5 | 39 x 10 | 4,3 | 2000 | 7,2 | |
| 6816 | | 16 | 48 x 10 | 4,3 | 1500 | 6,9 | |
| 6820 | | 20 | 56 x 15 | 5,3 | 500 | 5,6 | |
| 6825 | | 25 | 61 x 15 | 5,3 | 500 | 6,4 | |










Скобы односторонние

| |  мм |  мм |  мм |  шт. | кг |  |
|-------------|---|---|---|--|-----|---|
| 6704 | 4 | 14,8 x 10 | 4,3 | 5000 | 6 | оцинкованная лента |
| 6706 | 6 | 17,8 x 10 | 4,3 | 5000 | 8 | |
| 6708 | 8 | 19,8 x 10 | 4,3 | 5000 | 9,5 | |
| 6710 | 10 | 22,8 x 10 | 4,3 | 5000 | 11 | |
| 6712 | 12,5 | 25,3 x 10 | 5,3 | 5000 | 12 | |

Скобы предназначены для крепления кабеля Ø от 4 мм до 12,5 мм на основу.
Толщина стальной ленты 0,8 мм.








Скобы

| |  |  |  |  |  |  |  |
|------|---|---|---|---|---|---|---|
| | мм | мм | мм | шт. | кг | MAT | °C |
| 5313 | 20 | 30 | 4,2 | 1200 | 10,2 | PVC | -5 - + 60 |
| 5316 | 21 | 31 | 4,4 | 1200 | 11,3 | | |
| 5321 | 27 | 40 | 4,4 | 800 | 9,2 | | |
| 5329 | 36 | 48 | 4,4 | 600 | 9,4 | | |

Скобы имеют стыковочные элементы для соединения в ряд.











Подвеска для провода

| |  |  |  |  |  |
|------|---|---|---|---|---|
| | мм | шт. | кг | MAT | °C |
| 6401 | 157 | 1000 | 2,8 | ПЭ | -40 - + 85 |

Подвеска предназначена для крепления кабелей Ø от 8 мм до 18 мм на несущий трос.



Ленты стяжные

| |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|--|---|---|---|---|---|---|
| | мм | мм | мм | шт. | кг | | MAT | °C |
| SP 100X2.5 | 100 x 2,5 | 25 | 8 | 100 | 0,1 | природный | PA | -40 - + 85 |
| SP 140X3.5 | 150 x 3,6 | 39 | 18 | 100 | 0,16 | | | |
| SP 140X4.5 | 140 x 4,5 | 36 | 28 | 100 | 0,18 | | | |
| SP 160X2.5 | 165 x 2,5 | 44 | 8 | 100 | 0,2 | | | |
| SP 160X4.5 | 160 x 4,8 | 42 | 22 | 100 | 0,23 | | | |
| SP 180X4.5 | 180 x 4,5 | 45 | 28 | 100 | 0,26 | | | |
| SP 200X4.5 | 190 x 4,8 | 52 | 22 | 100 | 0,3 | | | |
| SP 250X4.5 | 250 x 4,8 | 74 | 22 | 100 | 0,36 | | | |
| SP 280X4.5 | 310 x 4,8 | 89 | 22 | 100 | 0,4 | | | |
| SP 360X4.5 | 368 x 4,8 | 102 | 22 | 100 | 0,46 | | | |
| SP 380X4.5 | 380 x 4,5 | 110 | 28 | 100 | 0,5 | | | |
| SP 430X4.5 | 450 x 4,8 | 133 | 22 | 100 | 0,56 | | | |
| SP 360X7.5 | 380 x 7,6 | 101 | 55 | 100 | 0,6 | | | |
| SPM 100X2.5 | 100 x 2,5 | 25 | 8 | 100 | 0,5 | | | |

Стяжные ленты предназначены для обычного связывания и крепления кабелей, проводов и труб.

Для крепления к основанию используются площадки для стяжных лент.

Огнестойкость согласно U.L. 94 - V2.



Площадки для стяжных лент

| |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|---|---|---|---|---|
| | мм | шт. | кг | | MAT | °C |
| SPP 9 | 9 | 100 | 0,3 | природный | PA | -40 - + 85 |
| SPP 19X19 | 4 | 100 | 0,3 | черный (FA) природный (HB) | | |
| SPPN 19X19 | 4 | 100 | 0,3 | черный | | |

Площадки для стяжных лент предназначены для крепления к основе.

Огнестойкость согласно U.L. 94 - V2.

Устойчивы к прямому воздействию солнечного излучения.

SPP 19X19 - самоклеющаяся.

