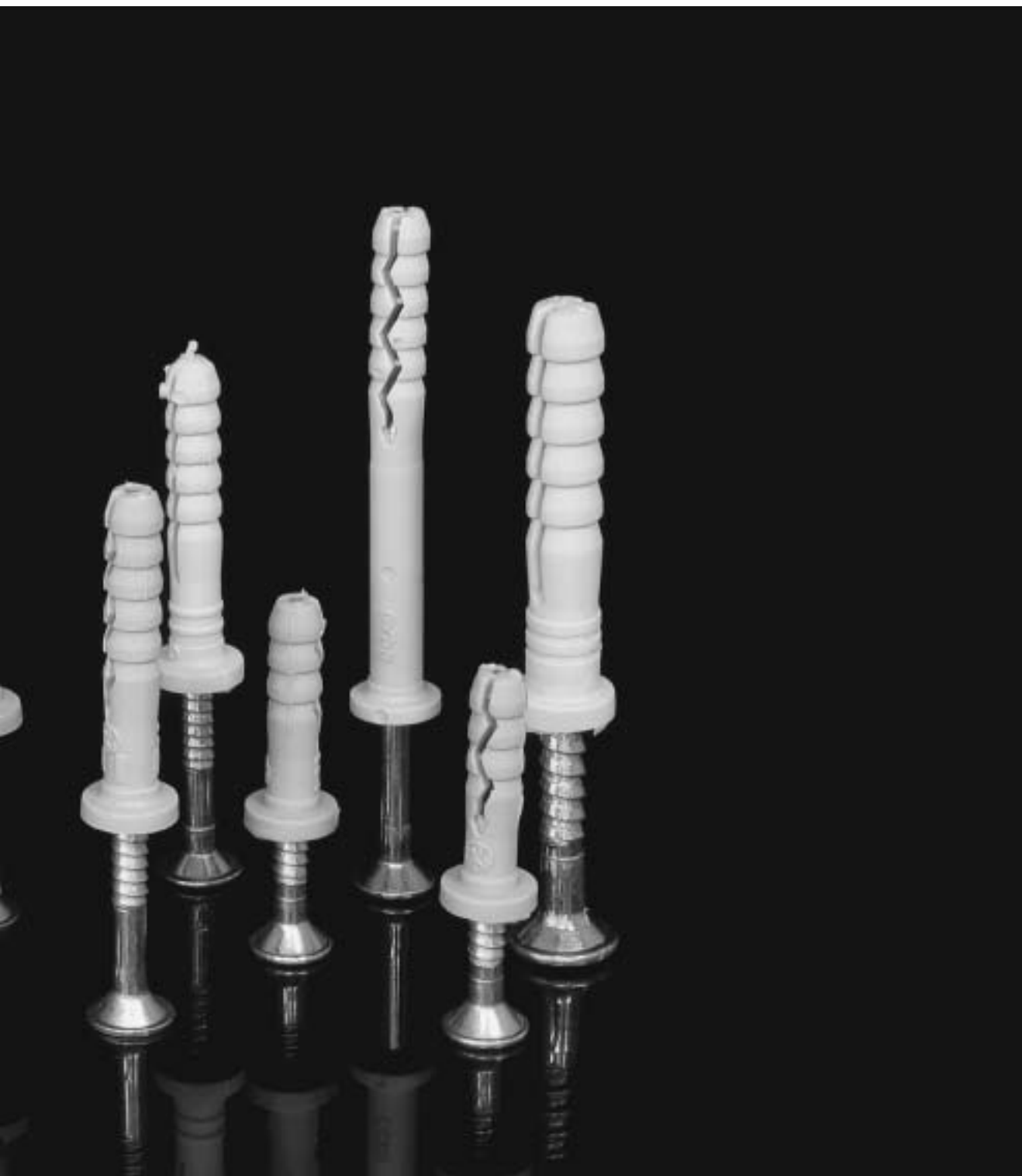


# КРЕПЁЖНЫЙ МАТЕРИАЛ



## 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

								
	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

								
	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

								
	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
<b>HS 6</b>	6	22,5	100; 6000	8,4	PA	-30 - + 80
сверло <b>HSV 6</b>	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
<b>HN 6X25</b>	6	25	100; 900	2,8	PA	-30 - + 80
<b>HN 6X35</b>	6	35	700; 800	3,3		
<b>HN 6X45</b>	6	45	100; 1500	7,5		
<b>HN 6X55</b>	6	55	100; 900	5,2		
<b>HN 6X70</b>	6	70	50; 1200	9,1		
<b>HN 8X45</b>	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
<b>6516</b>	26	22,5	30	16	500	2,6	PS	-5 - + 60
<b>6526</b>	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
<b>6723</b>	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
<b>6724</b>	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			
<b>5213 PC</b>	20,4	46,5 x 10	4,3	1500	7,4	оцинкованная лента	
<b>5216 PC</b>	22,5	48,5 x 10	4,3	1500	7,8		
<b>5221 PC</b>	28,3	56,5 x 10	4,3	1000	8,6		
<b>5229 PC</b>	37	71 x 15	5,3	500	8,3		
<b>5236 PC</b>	47	87 x 15	5,3	250	6,5		
<b>5242 PC</b>	54	96 x 15	5,3	200	4,8		
<b>3613 A</b>	18,7	44,5 x 10	4,3	1500	7,2	оцинкованная лента	
<b>3616 A</b>	21,2	47 x 10	4,3	1500	7,8		
<b>3623 A</b>	28,3	56,5 x 10	4,3	1000	6,4		
<b>3629 A</b>	34,5	70,5 x 15	5,3	500	8,1		
<b>3636 A</b>	42,2	80 x 15	5,3	400	8,2		
<b>3648 A</b>	54	96 x 15	5,3	200	4,7		

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










### Скобы односторонние

	 мм	 мм	 мм	 шт.	кг	
<b>6704</b>	4	14,8 x 10	4,3	5000	6	оцинкованная лента
<b>6706</b>	6	17,8 x 10	4,3	5000	8	
<b>6708</b>	8	19,8 x 10	4,3	5000	9,5	
<b>6710</b>	10	22,8 x 10	4,3	5000	11	
<b>6712</b>	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.

