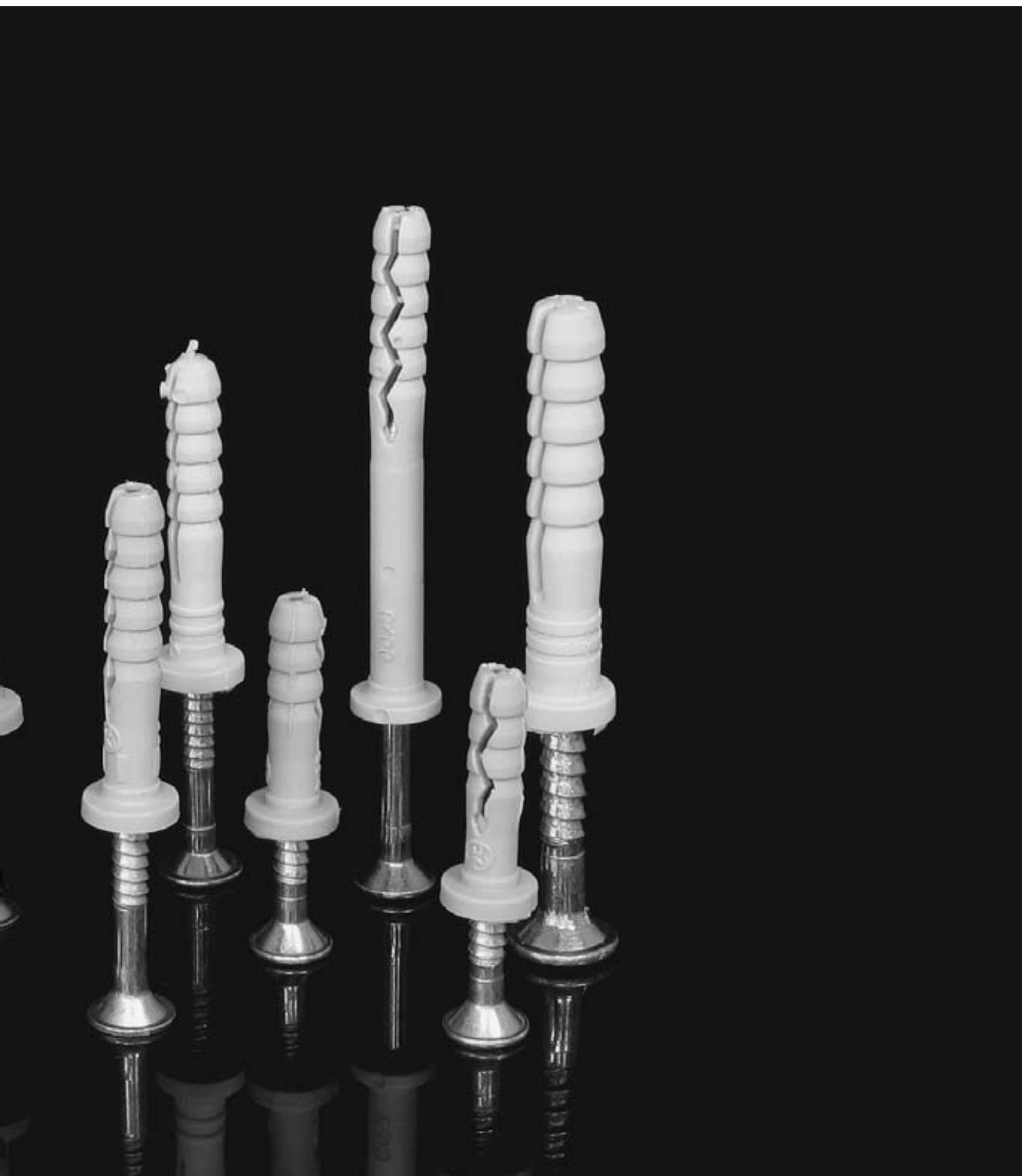


UPEVŇOVACÍ MATERIÁL



Upevňovací materiál

Hmoždinky HM	4-3
Hmoždinky HM PE	4-3
Hmoždinky HL	4-3
Hmoždinky HS	4-4
Hmoždinky HN	4-4
Přichytky distanční	4-4
Přichytky řadové	4-4
Přichytky oboustranné	4-5
Přichytky jednostranné	4-5
Závěs pro vodiče	4-6
Stahovací pásy	4-6
Přichytky stahovacích pásek	4-6



Všechny přichytky, závěsy pro vodiče a stahovací pásy se shodují s direktivami EU.

Piktogramy - legenda







MAT	materiál	výška (mm)
	teplotní odolnost, rozsah použití (°C)	šířka (mm)
	balení (ks / kg)	hloubka vrtání (mm)
	barva	průměr vrutu (mm)
	vnější průměr (mm)	průměr otvoru pro upevnění (mm)
	vnitřní průměr (mm)	maximální průměr opásání (mm)
	délka (mm)	síla potřebná k otevření (daN)
	rozměry - šířka, výška (mm)	

Axiální tahové únosnosti hmoždinek KOPOS KOLÍN a.s. v různých stavebních materiálech

Axiální tahová únosnost (N)					
	beton 20/25	cihla	měkký materiál	plynosilikát	sádrokarton
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 - hmoždinky

	 mm	 mm	 mm	 mm	 ks	kg	MAT	 °C
HM 6	6	30	35	Ø 3,5 - 4	100; 14000	9,8	PA	-30 - + 80
HM 8/1	8	40	45	Ø 4 - 5	100; 6000	9		
HM 10	10	50	55	Ø 5 - 6	100; 3000	7,8		
HM 12	12	60	65	Ø 6 - 8	100; 2000	9		

Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních a jiných prvků na stěny a stropy z tvrdých stavebních materiálů. Pro spojení je nutné použít vrt osazený na plnou délku hmoždinky, přičemž je nutné počítat s tloušťkou upevňovaného materiálu. Podrobnější údaje o hloubce a průměru vrtání pro jednotlivé typy hmoždinek jsou uvedeny v montážních návodech.









HM PE - hmoždinky

	 mm	 mm	 mm	 mm	 ks	kg	MAT	 °C
HM 6 PE	6	30	35	Ø 3,5 - 4	200; 14000	9,8	PE	-30 - + 70
HM 8 PE	8	40	45	Ø 4 - 5	200; 6000	9,0		
HM 10 PE	10	50	55	Ø 5 - 6	200; 3000	9,7		
HM 12 PE	12	60	65	Ø 6 - 8	200; 2000	9,0		

Hmoždinky jsou určeny pro univerzální použití (hobby). Pro spojení je nutné použít vrt osazený na plnou délku hmoždinky, přičemž je nutné počítat s tloušťkou upevňovaného materiálu. Podrobnější údaje o hloubce a průměru vrtání pro jednotlivé typy hmoždinek jsou uvedeny v montážních návodech.



HL - hmoždinky

	 mm	 mm	 mm	 mm	 ks	kg	MAT	 °C
HL 6	6	34	40	Ø 3,5 - 4	100; 10000	7,2	PE	-30 - + 70
HL 8	8	48	55	Ø 4 - 5	100; 4000	6,4		
HL 10	10	59	65	Ø 5 - 6	100; 2400	6,5		

Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních a podobných prvků do dutých stěn a stropů. Pro spojení je nutné použít vrt osazený na **plnou délku hmoždinky**, přičemž je nutné počítat s tloušťkou upevňovaného materiálu. Podrobnější údaje o hloubce a průměru vrtání pro jednotlivé typy hmoždinek jsou uvedeny v montážních návodech.



HS - hmoždinky

	mm	mm	ks	kg	MAT	°C
HS 6	6	22,5	100; 6000	8,4	PA	-30 - + 80
vrták HSV 6	5,5	60	10; 250	1,3		

Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních i jiných prvků na stěny a stropy v sádkartonových materiálech. Dodávají se s jedním vrtákem HSV 6 na 50 ks hmoždinek HS.



HN - hmoždinky natloukácí

	mm	mm	ks	kg	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		

Hmoždinky jsou určeny k upevnění nekonstrukčních stavebních prvků a různých předmětů do zdiva z plných cihel a betonu. Při montáži se vrutím nešroubuje, ale zatluče, v případě potřeby je možné jej vyšroubovat. Podrobnější údaje o hloubce a průměru vrtání pro jednotlivé typy hmoždinek jsou uvedeny v montážních návodech.



Přichytky distanční

	mm	mm	mm	vodiče max. mm	ks	kg	MAT	°C
6516	26	22,5	30	16	500	2,6	PS	-5 - + 60
6526	39	30	40	26	150	2,4		

Distanční přichytky jsou dvoudílné a jsou určeny k upevnění jednotlivých kabelů do $\varnothing 16$ mm a $\varnothing 26$ mm. Montáž se provádí přišroubováním nebo přilepením spodní části přichytky na podložku, nasazením příslušného kabelu a natlačením vrchní části na spodní.



Přichytky řadové


	mm	mm	mm	vodiče max. mm	ks	kg	MAT	°C
6723	11,5	15	70	10 - 26	1000; 4000	8	PA	-30 - + 70



Řadové přichytky jsou určeny k upevnění chráněných vodičů $\varnothing 10$ mm až $\varnothing 26$ mm vedle sebe na nosnou lištu typu 5820 a 5822. Montáž se provádí ohnutím přichytky do tvaru U a nasunutím do nosné lišty. Proti posunu se zajišťuje klínkem, který je na přichytce předisován.



Přichytka řadová





	 mm	 mm	 vodiče max. mm	 ks	kg	 MAT	 °C
6724	18	35	7 - 13	200; 1600	8,5	PA	-30 - + 70



Přichytka jsou určeny k upevnění kabelů nebo jiných vedení průměrem 7 až 13 mm.
Montáž se provádí nasunutím do nosné lišty typu 5820 nebo 5822 a pootočením o 90°.



Přichytka oboustranná






		EN					MAT
lakované	ZN	 mm	 mm	 mm	 ks	kg	
		8	32 x 10	4,3	3000	8,4	ocelový pozinkovaný plech
		10	32 x 10	4,3	2000	6	
		12,5	39 x 10	4,3	2000	7,2	
		16	48 x 10	4,3	1500	6,9	
		20	56 x 15	5,3	500	5,6	
		25	61 x 15	5,3	500	6,4	

6808 - 6825 - pro připevnění kabelů Ø8 mm až Ø25 mm na podložku.

Tloušťka ocelové pásky: dimenze 13 - 21 = 0,8 mm
dimenze 29 - 42 (48) = 1,1 mm








Přichytka jednostranná

	 mm	 mm	 mm	 ks	kg	 MAT
6704	4	14,8 x 10	4,3	5000	6	ocelový pozinkovaný plech
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	

Přichytka jsou určeny k připevnění kabelů Ø4 mm až Ø12,5 mm na podložku.
Tloušťka ocelové pásky - 0,8 mm.











Závěs pro vodiče

	 mm	 ks	 kg		 °C
6401	157	1000	2,8	PE	-40 - + 85

Závěsy jsou určeny k upevňování kabelů Ø8 mm až Ø18 mm na nosné lano.
Montáž vhodná jen do vnitřních prostor.



Pásky stahovací

	 mm	 mm	 mm	 ks	 kg			 °C
SP 100X2.5	100 x 2,5	25	8	100	0,1	přírodní	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			

Stahovací pásky jsou určeny k běžnému svazkování a připevňování kabelů, vodičů a trubek.







K připevnění na podložku používáme příchytky stahovacích pásek.

Odolnost proti ohni podle U.L. 94 - V2.

Dlouhodobě neodolává přímému slunečnímu záření.



Příchytky stahovacích pásek

	 mm	 ks	 kg			 °C
SPP 9	9	100	0,3	přírodní	PA	-40 - + 85
SPP 19X19	4	100	0,3	černá (FA) přírodní (HA)		
SPPN 19X19	4	100	0,3	černá		

Příchytky stahovacího páska jsou určeny k upevnění páska na podložku.

Odolnost proti ohni podle U.L. 94 - V2.

Dlouhodobě neodolávají přímému slunečnímu záření.

SPP 19X19 - samolepicí



