



## UPEVŇOVACÍ MATERIÁL



Hmoždinky HM .....	101
Hmoždinky HM PE .....	101
Hmoždinky HL .....	101
Hmoždinky HS .....	102
Hmoždinky HN .....	102
Přichytky	
· Distanční .....	102
· Řadové .....	102
· Oboustranné .....	103
· Jednostranné .....	103
Závěs pro vodiče .....	104
Stahovací pásy .....	104
Přichytky stahovacích pásek .....	104



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

### Piktogramy - legenda



materiál



teplotní odolnost, rozsah použití (°C)



balení (ks / kg)



barva



vnější průměr (mm)



vnitřní průměr (mm)



délka (mm)



výška (mm)



šířka (mm)



rozměry - šířka, výška (mm)



průměr otvoru pro upevnění (mm)



maximální průměr opásání (mm)








síla potřebná k otevření (daN)

Axiální tahová únosnost (N)					
	beton 20/25	cihla	měkký materiál	plynosilikát	sádrokarton
<b>HM 6</b>	560	420	230	100	
<b>HM 8/1</b>	700	690	500	120	
<b>HM 10</b>	1200	750	580	300	
<b>HM 12</b>	2150	1250	850	390	
<b>HL 6</b>			300	150	120
<b>HL 8</b>			300	120	400
<b>HL 10</b>			300	130	450
<b>HS 6</b>					150



### HM - hmoždinky






Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních a jiných prvků na stěny a stropy z tvrdých stavebních materiálů. Pro spojení je nutné použít vrut, který je osazený na plnou délku hmoždinky.

		HM 6	HM 8/1	HM 10	HM 12
	mm	6	8	10	12
	mm	30	40	50	60
	ks / kg	100 / 0,07 14000 / 9,8	100 / 0,15 6000 / 9	100 / 0,26 3000 / 7,8	100 / 0,45 2000 / 9
		PA			
	°C	-30 - + 80			



### HM PE - hmoždinky






Hmoždinky jsou určeny pro univerzální použití (hobby). Pro spojení je nutné použít vrut, který je osazený na plnou délku hmoždinky.

		HM 6 PE	HM 8 PE	HM 10 PE	HM 12 PE
	mm	6	8	10	12
	mm	30	40	50	60
	ks / kg	200 / 0,14 14000 / 9,8	200 / 0,3 6000 / 9	200 / 0,52 3600 / 9,7	200 / 0,9 2000 / 9
		PE			
	°C	-30 - + 70			



### HL - hmoždinky

Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních a podobných prvků do dutých stěn a stropů. Pro spojení je nutné použít vrut, který je osazený na plnou délku hmoždinky.

		HL 6	HL 8	HL 10
	mm	6	8	10
	mm	34	48	59
	ks / kg	100 / 0,06 12000 / 7,2	100 / 0,16 4000 / 6,4	100 / 0,27 2400 / 6,5
		PE		
	°C	-30 - + 70		



## HS - hmoždinky

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.

		HS 6	vrták HSV 6
	mm	6	5,5
	mm	22,5	60
	ks / kg	100 / 0,13 6000 / 8,4	10 / 0,05 250 / 1,3
		PA	
	°C	-30 - + 80	



## HN - hmoždinky natloukací

Hmoždinky jsou určeny k upevňování nekonstrukčních stavebních prvků a různých předmětů do zdiva z plných cihel a betonu. Při montáži se vrutohřebík nešroubuje, ale zatluká, v případě potřeby je možné jej vyšroubovat.

		HN 6X25	HN 6X35	HN 6X45	HN 6X55	HN 6X70	HN 8X45
	mm	6	6	6	6	6	8
	mm	25	35	45	55	70	45
	ks / kg	100 / 0,31 900 / 2,8	100 / 0,41 800 / 3,3	100 / 0,5 1500 / 7,5	100 / 0,58 900 / 5,2	50 / 0,38 1200 / 9,1	100 / 0,82 1200 / 9,8
		PA					
	°C	-30 - + 80					



## Příchytky distanční

Distanční příchytky jsou dvoudílné a jsou určeny k upevnění jednotlivých kabelů do Ø16 mm a Ø26 mm.  
Montáž se provádí přišroubováním nebo přilepením spodní části příchytky na podložku, nasazením příslušného kabelu a natlačením vrchní části na spodní.

		6516	6526
	mm	26	39
	mm	22,5	30
	mm	30	40
	vodiče max. mm	16	26
	ks / kg	500 / 2,15 1500 / 6,45	150 / 2,15 300 / 4,3
		PS	
	°C	-5 - + 60	



## Příchytky řadové

Řadové příchytky jsou určeny k upevnění chráněných vodičů Ø10 mm až Ø26 mm vedle sebe na nosnou lištu typu 5820 a 5822.  
Montáž se provádí ohnutím příchytky do tvaru U a nasunutím do nosné lišty. Proti posunu se zajišťuje klínkem, který je na příchytkce předlisován.

		6723
	mm	11,5
	mm	15
	mm	70
	vodiče max. mm	10 - 26
	ks / kg	1000 / 2 4000 / 8
		PA
	°C	-30 - + 70



### Přichytky řadové

Přichytky jsou určeny k upevnění kabelů nebo jiných vedení s kruhovým průřezem Ø7 mm až Ø13 mm. Montáž se provádí nasunutím do nosné lišty typu 5820 nebo 5822 a pootočením o 90°.

		<b>6724</b>
	mm	18
	mm	35
	vodiče max.	mm 7 - 13
	ks / kg	200 / 1 1600 / 8,5
		PA
	°C	-30 - + 70



### Přichytky oboustranné

5213 PC - 5242 PC - pro připevnění ocelových trubek ČSN na podložku.  
 5220 PC - 5263 PC - pro připevnění ocelových trubek EN lakovaných na podložku.  
 5220 PC ZN - 5263 PC ZN - pro připevnění ocelových trubek EN ZN na podložku.  
 3613 A - 3648 A - pro připevnění ohebných kovových trubek na podložku.  
 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

		ČSN						EN					
								lakované					
								5220 PC	5225 PC	5232 PC	5240 PC	5250 PC	5263 PC
								ZN					
		5213 PC	5216 PC	5221 PC	5229 PC	5236 PC	5242 PC	5220 PC ZN	5225 PC ZN	5232 PC ZN	5240 PC ZN	5250 PC ZN	5263 PC ZN
	mm	20,4	22,5	28,3	37	47	54	20	25	32	40	50	63
	mm	46,5 x 10	48,5 x 10	56,5 x 10	71 x 15	87 x 15	96 x 15	45 x 10	50 x 10	57 x 12	70 x 12	85 x 12	96 x 12
	mm	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	ks	1500	1500	1000	500	250	200	100	100	100	50	50	50
	kg	7,4	7,8	8,6	8,3	6,5	4,8	0,8	1	1,6	1	1,4	2
		<b>3613 A</b>	<b>3616 A</b>	<b>3623 A</b>	<b>3629 A</b>	<b>3636 A</b>	<b>3648 A</b>	<b>6808</b>	<b>6810</b>	<b>6812</b>	<b>6816</b>	<b>6820</b>	<b>6825</b>
	mm	18,7	21,2	28,3	34,5	42,2	54	8	10	12,5	16	20	25
	mm	44,5 x 10	47 x 10	56,5 x 10	70,5 x 15	80 x 15	96 x 15	32 x 10	32 x 10	39 x 10	48 x 10	56 x 15	61 x 15
	mm	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	4,3	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3
	ks	1500	1500	1000	500	400	200	3000	2000	2000	1500	500	500
	kg	7,2	7,8	6,4	8,1	8,2	4,7	8,4	6	7,2	6,9	5,6	6,4
		ocelový pozinkovaný plech											



### Přichytky jednostranné

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

		6704	6706	6708	6710	6712
	mm	4	6	8	10	12,5
	mm	14,8 x 10	17,8 x 10	19,8 x 10	22,8 x 10	25,3 x 10
	mm	4,3	4,3	4,3	4,3	5,3
	ks / kg	5000 / 6	5000 / 8	5000 / 9,5	5000 / 11	5000 / 12
		ocelový pozinkovaný plech				



Přichytky mají předlisované upevňovací prvky pro nasouvání na sebe tak, že je z nich možné vytvořit souvislé řady a dále drážkami pro možnost instalace v nosných lištách řady 5820/.. (viz str. 71).  
Montáž se provádí natlačením trubky mezi čelisti přichytky.

### Přichytky

		5313	5316	5321	5329
	mm	20	21	27	36
	mm	30	31	40	48
	mm	4,2	4,4	4,4	4,4
	ks / kg	1200 / 10,2	1200 / 11,3	800 / 9,2	600 / 9,4
		PVC			
	°C	-5 - +60			



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

### Závěs pro vodiče

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



Stahovací pásy jsou určeny k běžnému svazkování a připevňování kabelů, vodičů a trubek.  
K připevnění na podložku používáme přichytky stahovacích pásek.  
Odolnost proti ohni podle U.L. 94 - V2.  
Dlouhodobě neodolává přímému slunečnímu záření.

### Pásy stahovací

	mm	mm	daN	ks / kg		°C	
SP 100X2.5	100 x 2,5	24	11	100 / 0,1	PA	-40 - + 85	přírodní
SP 140X3.5	140 x 3,5	36	20	100 / 0,16			
SP 140X4.5	140 x 4,5	36	28	100 / 0,18			
SP 160X2.5	160 x 2,5	40	11	100 / 0,2			
SP 160X4.5	160 x 4,5	40	28	100 / 0,23			
SP 180X4.5	180 x 4,5	45	28	100 / 0,26			
SP 200X4.5	200 x 4,5	51	28	100 / 0,3			
SP 250X4.5	250 x 4,5	73	28	100 / 0,36			
SP 280X4.5	280 x 4,5	76	28	100 / 0,4			
SP 360X4.5	360 x 4,5	101	28	100 / 0,46			
SP 380X4.5	380 x 4,5	110	28	100 / 0,5			
SP 430X4.5	430 x 4,5	130	28	100 / 0,56			
SP 360X7.5	360 x 7,5	101	65	100 / 0,6			
SPM 100X2.5	100 x 2,5	20	11	100 / 0,5			



### Přichytky stahovacích pásek

Přichytky stahovacího pásu jsou určeny k upevnění pásu na podložku.  
Odolnost proti ohni podle U.L. 94 - V2.  
Dlouhodobě neodolávají přímému slunečnímu záření.

SPP 19X19 - samolepicí

		SPP 9	SPP 19X19	SPPN 19X19
	mm	9	4	4
	ks / kg	100 / 0,3 3000 / 9	100 / 0,3 3000 / 9	100 / 0,3 3000 / 9
		přírodní	černá	černá
		PA		
	°C	-40 - + 85		

