



## RÖGZÍTŐ ANYAGOK



HM tiplik .....	99
HM PE tiplik .....	99
HL tiplik .....	99
HS tiplik .....	100
HN tiplik .....	100
Kapcsok	
· Távtartók .....	100
· Sorosak .....	100
· Kétoldalúak .....	101
· Egyoldalúak .....	101
A vezeték rögzítő .....	102
Összehúzó szalagok .....	102

 A kapcsok, vezeték-rögzítők és az összehúzó szalagok megegyeznek az EU irányelveivel.

### Piktogramok – jelmagyarázat



anyag



hossz (mm)



hőállóság, felhasználási kiterjedés (°C)



magasság (mm)



szín



szélesség (mm)



kiszerezés (db / kg)



méretek – szélesség, magasság (mm)



külső átmérő (mm)



a felerősítéshez szükséges nyílás átmérője (mm)



belső átmérő (mm)



a felövezés maximális átmérője (mm)



a szétnyitáshoz szükséges erő (daN)

## A KOPOS KOLÍN a.s. által gyártott tiplik axiális húzási teherbíró képessége különböző építőanyagokban

	Axiális húzási teherbíró képesség (N)				
	beton 20/25	tégla	lágú anyag	gázbeton	gipszkarton
<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 - tiplik



PA



-30 - + 80 °C



	mm	mm	db / kg
<b>HM 6</b>	6	30	100 / 0,07 14000 / 9,8
<b>HM 8/1</b>	8	40	100 / 0,15 6000 / 9
<b>HM 10</b>	10	50	100 / 0,26 3000 / 7,8
<b>HM 12</b>	12	60	100 / 0,45 2000 / 9

A tiplik a villanszerelési és egyéb elemek kemény építőanyagokból készült falhoz vagy födémhez való erősítésére szolgálnak.  
Az összekapcsoláshoz a tipli teljes hosszán felfekvő csavart kell használni.



### HM PE - tiplik



PE



-30 - + 70 °C



	mm	mm	db / kg
<b>HM 6 PE</b>	6	30	200 / 0,14 14000 / 9,8
<b>HM 8 PE</b>	8	40	200 / 0,3 6000 / 9
<b>HM 10 PE</b>	10	50	200 / 0,52 3600 / 9,7
<b>HM 12 PE</b>	12	60	200 / 0,9 2000 / 9

Univerzális felhasználásra (hobby) szolgálnak.  
Az összekapcsoláshoz a tipli teljes hosszán felfekvő csavart kell használni.



### HL - tiplik



PE

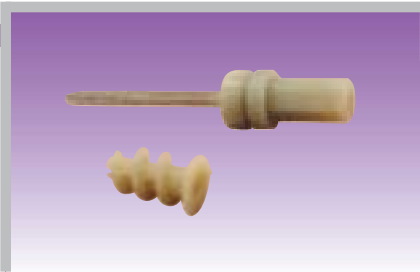


-30 - + 70 °C



	mm	mm	db / kg
<b>HL 6</b>	6	34	100 / 0,06 12000 / 7,2
<b>HL 8</b>	8	48	100 / 0,16 4000 / 6,4
<b>HL 10</b>	10	59	100 / 0,27 2400 / 6,5

A tiplik a villanszerelési és egyéb elemek üreges falhoz vagy födémhez való erősítésére szolgálnak.  
Az összekapcsoláshoz a tipli teljes hosszán felfekvő csavart kell használni.



### HS - tiplik

**MAT**

PA



-30 - + 80 °C



mm



mm

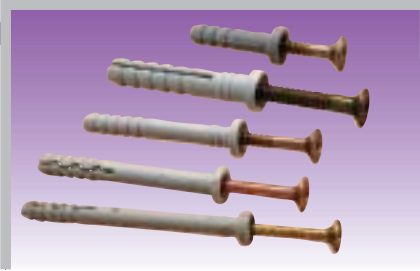


db / kg

	mm	mm	db / kg
<b>HS 6</b>	6	22,5	100 / 0,13 6000 / 8,4
fúró <b>HSV 6</b>	5,5	60	10 / 0,05 250 / 1,3

A tiplik a villanszerelési és egyéb elemek gipszkartonos anyagokból készült falhoz vagy födémhez való erősítésére szolgálnak.

Csomagolás: egy darab HSV 6 fúró 50 db HS tiplizhez.



### HN - beüthető tiplik

**MAT**

PA



-30 - + 80 °C



mm



mm



db / kg

	mm	mm	db / kg
<b>HN 6X25</b>	6	25	100 / 0,31 900 / 2,8
<b>HN 6X35</b>	6	35	100 / 0,41 800 / 3,3
<b>HN 6X45</b>	6	45	100 / 0,5 1500 / 7,5
<b>HN 6X55</b>	6	55	100 / 0,58 900 / 5,2
<b>HN 6X70</b>	6	70	50 / 0,38 1200 / 9,1
<b>HN 8X45</b>	8	45	100 / 0,82 1200 / 9,8

A tiplik a nem szerkezeti elemek és különböző tárgyak égetett téglából és betonból készült falhoz való erősítésére szolgálnak.

Szereléskor a szegecsset ne csavarozza, hanem kalapáccsal üsse be, szükség esetén kicsavározhatók.



### Távolságtartó bilincsek

**MAT**

PS



-5 - + 60 °C



mm



mm



mm



a vezető max.



db / kg

	mm	mm	mm	mm	db / kg
<b>6516</b>	26	22,5	30	16	500 / 2,15 1500 / 6,45
<b>6526</b>	39	30	40	26	150 / 2,15 300 / 4,3

A távolságtartó bilincsek két részből állnak és a Ø16 mm-ig és Ø26 mm kábelek felerősítésére szolgálnak.

A szerelés menete: a bilincs alsó részét az aljzatra csavarozzuk vagy ragasszuk, behelyezzük a megfelelő kábelt és a felső részt az alsóba nyomjuk.



### Soros bilincsek

**MAT**

PA



-30 - + 70 °C



mm



mm



mm



a vezető max.



db / kg

	mm	mm	mm	mm	db / kg
<b>6723</b>	11,5	15	70	10 - 26	1000 / 2 4000 / 8

A bilincs a Ø10 mm-től Ø26 mm-ig méretű védett vezetők 8520 és 5822 típusú hordozó sínekre való egymás melletti felerősítésére szolgál.

A szerelés menete: a bilincset U alakúra hajlítjuk és a hordozó sínbe csúsztatjuk. Elmozdulás ellen a sínbe préselt ékekkel biztosítjuk.







### Soros bilincsek

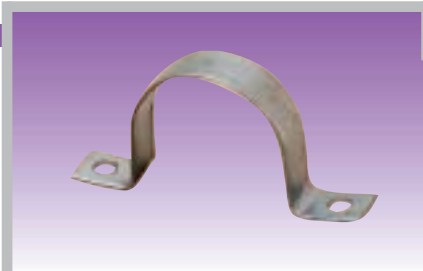


PA

-30 - + 70 °C

	 mm	 mm	 mm a vezető max.	 db / kg
<b>6724</b>	18	35	7 - 13	200 / 1 1600 / 8,5

A bilincs a Ø7 mm-től Ø13 mm-ig méretű kör keresztmetszetű kábelek és egyéb vezetékek felerősítésére szolgál.  
Szerelés menete: a bilincset a 5820 vagy 5822 típusú hordozó sínbe csúsztatjuk majd 90°-kal elfordítjuk.



### Kétoldalú bilincsek







horganyzott acéllemez





5213 PC - 5242 PC - a ČSN acélsövek alapzathoz való erősítéséhez.  
5220 PC - 5263 PC - a lakkozott EN acélsövek alapzathoz való erősítéséhez.  
5220 PC ZN - 5263 PC ZN - az EN ZN acélsövek alapzathoz való erősítéséhez.  
3613 A - 3648 A - hajlékony acélsövek alapzathoz való erősítéséhez.  
6808 - 6825 - Ø8 mm és Ø25 mm kábelek alapzathoz való erősítéséhez.





Az acélszalag vastagsága: 13 - 21 méret = 0,8 mm  
29 - 42 (48) méret = 1,1 mm





ČSN

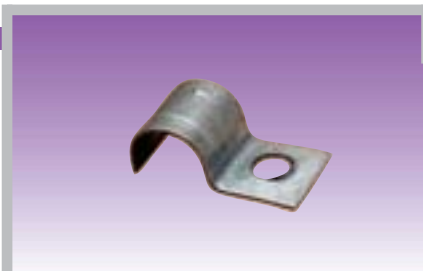
	 mm	 mm	 mm	 db / kg
<b>5213 PC</b>	20,4	46,5 x 10	4,3	1500 / 7,4
<b>5216 PC</b>	22,5	48,5 x 10	4,3	1500 / 7,8
<b>5221 PC</b>	28,3	56,5 x 10	4,3	1000 / 8,6
<b>5229 PC</b>	37	71,0 x 15	5,3	500 / 8,3
<b>5236 PC</b>	47	87,0 x 15	5,3	250 / 6,5
<b>5242 PC</b>	54	96,0 x 15	5,3	200 / 4,8

EN

lakkozott	ZN	 mm	 mm	 mm	 db / kg
<b>5220 PC</b>	<b>5220 PC ZN</b>	20	45 x 10	3,5	100 / 0,8
<b>5225 PC</b>	<b>5225 PC ZN</b>	25	50 x 10	3,5	100 / 1
<b>5232 PC</b>	<b>5232 PC ZN</b>	32	57 x 12	3,5	100 / 1,6
<b>5240 PC</b>	<b>5240 PC ZN</b>	40	70 x 12	3,5	50 / 1
<b>5250 PC</b>	<b>5250 PC ZN</b>	50	85 x 12	3,5	50 / 1,4
<b>5263 PC</b>	<b>5263 PC ZN</b>	63	96 x 12	3,5	50 / 2

	 mm	 mm	 mm	 db / kg
<b>3613 A</b>	18,7	44,5 x 10	4,3	1500 / 7,2
<b>3616 A</b>	21,2	47,0 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	80,0 x 15	5,3	400 / 8,2
<b>3648 A</b>	54	96,0 x 15	5,3	200 / 4,7

	 mm	 mm	 mm	 db / kg
<b>6808</b>	8	32 x 10	4,3	3000 / 8,4
<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







### Egyoldalú bilincsek



horganyzott acéllemez

ČSN

	 mm	 mm	 mm	 db / kg
<b>6704</b>	4	14,8 x 10	4,3	5000 / 6
<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

A bilincsek a Ø4 mm és Ø12,5 mm kábelek alapzathoz való erősítésére szolgálnak.  
Az acélszalag vastagsága - 0,8 mm.



### Bilincsek



PVC



-5 - +60 °C



mm



mm



mm



db / kg

<b>5313</b>	20	30	4,2	1200 / 10,2
<b>5316</b>	21	31	4,4	1200 / 11,3
<b>5321</b>	27	40	4,4	800 / 9,2
<b>5329</b>	36	48	4,4	600 / 9,4

A bilincsek az egymásba illesztésüket elősegítő, az anyagukba préselt összekötő elemekkel vannak ellátva. Ezek segítségével az egyes bilincsekből összefüggő sor alakítható ki.

A szerelés menete: a csövet a bilincs karmai közé nyomjuk.



### A kábel rögzítők



PA



-40 - +85 °C



mm



db / kg

<b>6401</b>	157	1000 / 2,8
-------------	-----	------------

A rögzítők a Ø8 mm-től Ø18 mm-ig méretű kábelek tartókötélre való felerősítésére szolgálnak. Kizárólag beltéri alkalmazásra.



### Rögzítő szalagok



PA



-40 - + 85 °C



natúr



mm



mm



daN



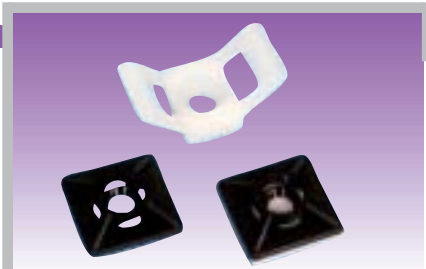
db / kg

<b>SP 100X2.5</b>	100 x 2,5	24	11	100 / 0,1
<b>SP 140X3.5</b>	140 x 3,5	36	20	100 / 0,16
<b>SP 140X4.5</b>	140 x 4,5	36	28	100 / 0,18
<b>SP 160X2.5</b>	160 x 2,5	40	11	100 / 0,2
<b>SP 160X4.5</b>	160 x 4,5	40	28	100 / 0,23
<b>SP 180X4.5</b>	180 x 4,5	45	28	100 / 0,26
<b>SP 200X4.5</b>	200 x 4,5	51	28	100 / 0,3
<b>SP 250X4.5</b>	250 x 4,5	73	28	100 / 0,36
<b>SP 280X4.5</b>	280 x 4,5	76	28	100 / 0,4
<b>SP 360X4.5</b>	360 x 4,5	101	28	100 / 0,46
<b>SP 380X4.5</b>	380 x 4,5	110	28	100 / 0,5
<b>SP 430X4.5</b>	430 x 4,5	130	28	100 / 0,56
<b>SP 360X7.5</b>	360 x 7,5	101	65	100 / 0,6
<b>SPM 100X2.5</b>	100 x 2,5	20	11	100 / 0,5

Az rögzítő szalagok a menetes acélcsövek és a hajlékony villanszerelési acélcsövek alapzathoz való erősítésére szolgálnak.

Tűzálló képessége az U.L. 94 alapján - V2.

Hosszantartóan nem ellenálló a közvetlen napsugárzással szemben.



### Az rögzítő szalag talpai



PA



-40 - + 85 °C



mm



db / kg



db / kg

<b>SPP 9</b>	9	natúr	100 / 0,3 3000 / 9
<b>SPP 19X19</b>	4	fekete	100 / 0,3 3000 / 9
<b>SPPN 19X19</b>	4	fekete	100 / 0,3 3000 / 9

Az rögzítő szalag talpai a szalagok alapzatra való felerősítésére szolgálnak. Tűzálló képessége az U.L. 94 alapján - V2.

Hosszantartóan nem ellenálló a közvetlen napsugárzással szemben.

SPP 19X19 - öntapadó