

## Tabulka zatížitelnosti DPS a tavný proud vodičů

Šířka spoje (mm)	Největší oteplení fólie ('C)		
	30	50	70
	Dovolený proud (A)		
0,8	2,0	2,9	3,4
1,0	2,4	3,1	3,8
1,5	3,0	3,9	4,5
2,0	3,6	4,7	5,6
2,5	4,3	5,6	6,8
3,0	5,0	7,0	8,6
5,0	6,0	8,0	10,0

Údaje v tabulce platí pro běžnou tloušťku měděné fólie 35 $\mu$ m (mikronů) ,

### Tavný proud vodičů

pro tenké vodiče (0,04 až 0,35 mm )

$$I_{tav} = \frac{d-0,005}{k} \quad (\text{A ; mm ; -})$$

kde  $I_{tav}$  je tavný proud ,  
 $d$  průměr vodiče .  
 $k, m$  konstanta materiálu .

Konstanta pro : *stříbro* - 0,031 ; *měď* - 0,034 ; *konstantan* - 0,07 ; *železo* - 0,127 ;

Průměr vodiče , který by se přetavil daným  $I_{tav}$  :  $d = k + 0,005$  ( mm ; A ; - )

pro tlustší vodiče ( > 0,34 mm)

$$I_{tav} = m\sqrt{d^3} \quad (\text{A ; - ; mm})$$

Průměr vodiče , který by se přetavil daným  $I_{tav}$  :  $d = \sqrt[3]{\left(\frac{I_{tav}}{m}\right)^2}$  ( mm ; A ; - )

Konstanta pro : *měď* - 80,0 ; *hliník* - 59,2 ; *nikl* - 40,8 ; *železo* - 24,6 ; *cín* - 12,8 ;