

## PODMÍNKY POUŽITÍ KNS SOLACE JAKO NOV

Průřez jednotlivých součástí KNS SOLACE podléjících se na celkovém průřezu je následující:

### Kabelový žlab STANDARD 65

Bočnice vyrobená z ocelového plechu o tl. 1 nebo 1,25 mm má rozvinutou délku 88 mm. V bočnici je jedna řada otvorů 7x25 mm. Užitečný průřez je 81 nebo 101 mm<sup>2</sup> na jednu bočnici, tedy 182 nebo 202 mm<sup>2</sup> na žlab, bez uvažování dna žlabu, které se pochopitelně na elektrické vodivosti podílí.

### Kabelový žlab STANDARD 115

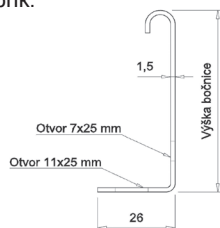
Bočnice vyrobená z ocelového plechu o tl. 1 nebo 1,25 mm má rozvinutou délku 138 mm. V bočnici jsou dvě řady otvorů 7x25 mm. Užitečný průřez je 124 nebo 155 mm<sup>2</sup> na jednu bočnici, tedy 248 nebo 310 mm<sup>2</sup> na žlab, bez uvažování dna žlabu, které se pochopitelně na elektrické vodivosti podílí.

### Kabelový žebřík STANDARD 65

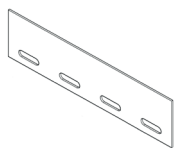
Bočnice vyrobená z ocelového plechu o tl. 1,5 mm má rozvinutou délku 99 mm. V bočnici je jedna řada otvorů 7x25 a 11x25 mm. Užitečný průřez je 121,5 mm<sup>2</sup> na jednu bočnici, tedy 243 mm<sup>2</sup> na žebřík.

### Kabelový žebřík STANDARD 115

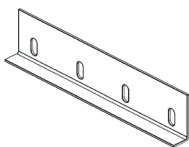
Bočnice vyrobená z ocelového plechu o tl. 1,5 mm má rozvinutou délku 149 mm. V bočnici jsou dvě řady otvorů 7x25 a jeden 11x25 mm. Užitečný průřez je 186 mm<sup>2</sup> na jednu bočnici, tedy 372 mm<sup>2</sup> na žebřík.



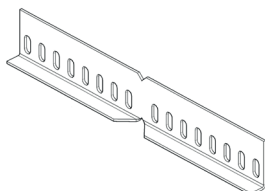
**Spojka UNI přímá 65 nebo 115** vyrobená z ocelového plechu o tl. 1,5 mm má výšku 50 nebo 100 mm. Ve spojce je jedna nebo dvě řady otvorů 7x25 mm. Užitečný průřez jedné spojky je 75 nebo 150 mm<sup>2</sup>, tedy 150 nebo 300 mm<sup>2</sup> na jedno spojení.



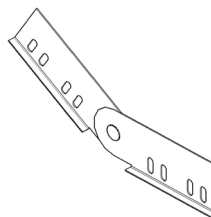
**Spojka UNI STANDARD 65 nebo 115** vyrobená z ocelového plechu o tl. 1,5 mm má rozvinutou délku 58 nebo 108 mm. Ve spojce je jedna nebo dvě řady otvorů 7x17 mm. Užitečný průřez jedné spojky je 61,5 nebo 111 mm<sup>2</sup>, tedy 123 nebo 222 mm<sup>2</sup> na jedno spojení.



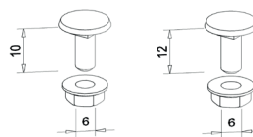
**Spojka UNI úhlová 65 nebo 115** vyrobená z ocelového plechu o tl. 2 mm má jeden nebo dva otvory 7x17. V kritickém (nejmenším) průřezu je dosažena hodnota 69,8 nebo 147,8 mm<sup>2</sup>, tedy 139,6 nebo 295,6 mm<sup>2</sup> na jedno spojení.



**Spojka UNI kloubová 65 a 115** má jednotlivé díly spojeny šroubem M6x10. Plocha mezikruží pro vodivostní spojení je 96,75 mm<sup>2</sup> pro jednu spojku a 193,5 mm<sup>2</sup> na celý spoj.



**Spojovací šroubová sada spojek (X-6305-0060XX00)** je sestavena z vratového šroubu M6 a matice M6 s integrovaným vějířovým límcem.



Průměr vějířového límce matice je 13 mm, plocha mezikruží pro vodivostní spojení je 96,75 mm<sup>2</sup>. Pro spojení uvažujeme pouze plochu mezikruží, i když plocha spolehlivě přimáčknutých plechů zajišťujících elektrické spojení je větší a na elektrickém spojení se podílí i dřív šroubu.

Na jedno spojení bočnic 65 jsou použity čtyři šrouby (na každé bočnici dva) a celková uvažovaná plocha spoje je 387 mm<sup>2</sup>.

Na jedno spojení bočnic 115 je použito osm šroubů (na každé bočnici čtyři) a celková uvažovaná plocha spoje je 774 mm<sup>2</sup>.

Řešení spojení tvarových prvků s kabelovým žebříkem či žlabem je shodné jako spojení jednotlivých žebříků či žlabů se shodnými elektrickými parametry.

Dále byly v EZÚ zjištěny, při měření elektrických parametrů, následující hodnoty elektrických veličin při standardním smontování kabelové trasy (norma ČSN EN 61537:2007 ; protokoly č :103285-01/01 a 405374-01/01)

ČSN EN 61537		
Článek: 11.1.2		
Předpis: Vzorky musí procházet proud 25 A ± 1A/50 Hz. Úbytek napětí se měří mezi:		
1.) dvěma body 50 mm na každé straně kabelového žlabu/žebříku včetně spojky (dovoleno < 50 mΩ)		
Měřený vzorek	Naměřená hodnota (mV)	Vypočtená impedance (mΩ)
Žlab	1,83	0,0732
Žebřík	3,785	0,1514
Žlab L-kus	10,966	0,4386
Žlab T-kus	7,974	0,3189
Žlab 200x65 + UNI Standard	4,03	0,161
Žlab 200x65 + lanko pospojovací	14,30	0,572
Žlab 400x115 + UNI Standard	2,07	0,083
Žlab 400x115 + lanko pospojovací	9,60	0,384
Žlab drátěný 100x50 + 3x spojka	16,45	0,658
Žlab drátěný 100x50 + 2x spojka velká	15,80	0,632
Žlab drátěný 300x50 + 4x spojka	8,56	0,342
Žlab drátěný 300x50 + 3x spojka velká	4,85	0,194
2.) dvěma body vzdálenými 500 mm (dovoleno < 5 mΩ)		
Žlab	8,132	0,3253
Žebřík	7,42	0,2968
Žlab L-kus	4,537	0,1815
Žlab T-kus	6,036	0,2414