

Beschermingsleiding

Beschermingsleiding

Een beschermingsleiding is de leiding die de hoofdaardrail of hoofdaardklem verbindt met:

- metalen gestellen;
- aardrail / aardklem verdeelinrichtingen;

Beschermingsleiding bovengronds

Aan de hand van de bijbehorende doorsnede van de fasegeleiders kiest men de doorsnede van de beschermingsleidingen.

S faseleiding	S beschermleiding
$S \leq 16 \text{ mm}^2$	S
$16 \text{ mm}^2 < S \leq 35 \text{ mm}^2$	16 mm ²
$S > 35 \text{ mm}^2$	0,5 S

Indien aardleiding van hetzelfde materiaal is als de fase leiding.

Minimale doorsnede afzonderlijk gelegde aardleiding:

Minimale doorsnede van beschermingsleidingen:	
4 mm ²	bij koper
16 mm ²	bij aluminium

Minimale doorsnede van beschermingsleidingen met mechanische bescherming:	
2,5 mm ²	bij koper
16 mm ²	bij aluminium

Minimale doorsnede voor een beschermleiding bij TT-Stelsel geldt:

Minimale doorsnede van de beschermingsleidingen wordt beperkt tot:	
25 mm ²	bij koper
35 mm ²	bij aluminium

Beschermingsleiding in grond

Minimale doorsnede van beschermingsleidingen:	
25 mm ²	bij koper
50 mm ²	bij gegalvaniseerd staal

Minimale doorsnede van beschermingsleidingen met mechanische bescherming:	
25 mm ²	bij koper
50 mm ²	bij gegalvaniseerd staal

Minimale doorsnede van beschermingsleidingen tegen corrosie beschermd:	
16 mm ²	bij koper
16 mm ²	bij gegalvaniseerd staal

Minimale doorsnede van beschermingsleidingen tegen corrosie beschermd en met mechanische bescherming:	
2,5 mm ²	bij koper
10 mm ²	bij gegalvaniseerd staal