

Lentelė 3-Reikalavimai žeminimo elektrodams bei kontūro laidininkui

Duomenys iš standarto LST EN 62561-2. (IEC 62561-2:2012, modifikuotas)

Apsaugos nuo žaibo sistemos komponentai. 2 dalis. Laidininkų ir žemiklių reikalavimai

Medžiaga	Konfigūracija	Skersplotis ^a			Rekomenduojamas minimalus dydis
		Elektrodas mm ²	Laidininkas mm ²	Žeminti plokštė cm ²	
Varis, alavuotas varis ^f	Apvalus suktas		≥ 50		1.7mm diametras kiekvienos vielos
	Apvalus		≥ 50		8mm diametro
	Juosta		≥ 50		2mm storis
	Apvalus	≥ 176			15mm diametras
	Vamzdis	≥ 110			20mm diametro, sienelės storis 2mm
	Plokštė			≥ 2500	500mmx500mm, sienelės storis 1.5mm storis
	Tinklinė plokštė ^g			≥ 3600	600mmx600mm sudaryta iš juostos 25mm x 2mm arba 8mm diametro apvalaus laidininko (vielos)
Karštai cinkuotas plienas	Apvalus		≥ 78		10mm diametro
	Apvalus	≥ 150 ^b			14mm diametro
	Vamzdis	≥ 140 ^b			25mm diametro, sienelės storis 2mm
	Juosta		≥ 90		Storis 3mm
	Plokštė			≥ 2500	500mmx500mm, sienelės storis 3mm storis
	Tinklinė plokštė ^d			≥ 3600	600mmx600mm sudaryta iš juostos 30mm x 3mm arba 10mm diametro apvalaus laidininko (vielos)
	Profilis ^e				Storis 3mm
Nepadengtas plienas			≥ 70		1.7mm diametras kiekvienos vielos
			≥ 78		10mm diametro
			≥ 75		Storis 3mm
Variu dengtas plienas ^c	Apvalus	≥ 150 ^h			14mm diametro jei minimalus 250µm radialinis padengimas variu, vario grynumas 99,9%.
	Apvalus		≥ 50		8mm diametro jei minimalus 250µm radialinis padengimas variu, vario grynumas 99,9%.
	Apvalus		≥ 78		8mm diametro jei minimalus 70µm radialinis padengimas variu, vario grynumas 99,9%.
	Juosta		≥ 90		3mm diametro jei minimalus 70µm radialinis padengimas variu, vario grynumas 99,9%.
Nerūdijantis plienas	Apvalus		≥ 78		10mm diametro
	Apvalus	≥ 176 ^h			15mm diametro
	Juosta		≥ 100		Storis 2mm
PASTABOS laidininkų pritaikymas pagal standartą IEC 62305-3					

^a Gamintojo tolerancija: -3 %

^b Sriegimas ir kitas mechaninis paruošimas turi būti atliekami prieš galvanizaciją

^c Plienas turi būti patikimai padengtas variu. Padengimo storis turi būti matuojamas elektroniniais matavimo prietaisais.

^d Tinklinė plokštė turi būti pagaminta panaudojant minimaliai 4.8m laidininko.

^e Įvairūs profiliai leidžiami, kurių skersplotis minimaliai 290mm² ir storis 3mm., kaip pavyzdys-kampuotis.

^f Minimalus padengimas 1 μm. Alavavimas tik dėl estetinių priežasčių.

^g kai kuriose šalyse skersplotis gali būti sumažintas iki $\geq 1800\text{cm}^2$ ir storis iki $\geq 0,8\text{mm}$.

^h kai kuriose šalyse skersplotis gali būti sumažintas iki 125mm²

ⁱ vielučių skersplotis nustatomas pagal laidininkų varžas pagal standartą IEC 60228



UAB "MIJONA"

Jotvingių g. 5, Panevėžys, LT36110

Tel. mob.: +370 650 38118

Faks./Tel.: +370 45 432421

info@mijona.lt, www.mijona.lt

Žaibosaugos ir įžeminimo produktų tiekimas bei konsultavimas

www.mijona.lt