

ERITECH ERICORE zvodový kábel rešpektuje svojimi technickými vlastnosťami každú fázu priebehu odvedenia energie blesku, garantuje bezpečné zvedenie do zeme. Následne porovnávame **medený** pás 25 x 3 mm (poskytuje lepšie hodnoty ako vodič kruhového prierezu, 8 alebo, 10 mm), s ERITECH ERICORE zvodovým káblom. Pri konvenčnom zvode vznikajú preskoky. Na budovu a následné škody. V porovnaní, môže tienový a izolovaný ERITECH ERICORE zvod, prepätia odvieť bez škôd pre prúdy blesku, ktoré sa vyskytujú spravidla každých 30 rokov.

Najdôležitejšie prednosti (výhody)

Prúd blesku tečie cez 50 mm² stredný vodič do zeme. Vonkajšia polovodičová fólia je vodivo spojená s chráneným objektom. Kvôli paradoxu slovenských normotvorcov a podľa EN 62305 musí mať objekt viac ako jeden zvod – to už ale neplatí pre STN 34 1391 -. Preto sa smie v podmienkach slovenskej legislatívy tento vynikajúci zvod použiť len ako oddialený bleskozvod, viď podmienky použitia Systém 3000 Dynasphere a Eritech Ericore zvodu. Tým môžu byť preskoky a prebitia redukované a nemusia byť brané do úvahy. Potom stačí len jeden zvod namiesto najmenej dvoch ako pri konvenčných zariadeniach a budovách na ochranu proti bleskom.

Pre zvodový kábel ERITECH ERICORE je charakteristická zvlášť nízka impedancia a induktivita. Jednoduchá inštalácia (horný spoj je dodaný továrensky už pripravený na zapojenie). Minimálna údržba. Jednoduchá jednodňová montáž - **Iba dva spoje** zo zachytávacieho zariadenia až do uzemňovača.



Technické dáta zvodu:

Charakteristická	
Impedancia (Ohm)	< 12
Induktivita (nH/m)	37
Kapacitancia (nF/m)	0,75
Prierez v (mm²)	55
Odpor RDC (mOhm/m)	0.5
Rimpulz(mOhm/m)	6
Dielektrická pevnosť (kV)	250
Váha (kg/m)	1,2
Priemer kábla (mm)	36

Príklad

A teraz počítajme podľa Maxwellových zákonov indukované napätie na medenom zvode a porovnajme s tleneným zvodom ERITEC ERICORE.

1/

Uvažujme s impulzom 60kA/μs.

Maxwellov zákon pre indukované napätie = $L \times di / dt$

Pri medenom zvode je $L = 1,6 \mu H$

Indukované napätie nám prekročí 100kV/m

2/

Uvažujme s tým istým impulzom 60kA/μs.

Pri tlenenom Eritech Ericore zvode je $L = 37 \eta H$

Indukované napätie nám neprekročí úroveň 3kV/m

To je pár percent oproti medi.

Oceľové pozinkované zvody nám vykazujú úroveň rádovo oveľa horšiu.

Tu vidíme prečo norma hovorí o počtoch zvodov to čo hovorí.

Spoločnosti spolupracujúce s nami, Vám projekty pre ochranu spracujú k Vašej spokojnosti a so zásadne nižšou cenou pre montáž a aj materiál najmä pre vysoké objekty nad 20 metrov, kde klasické riešenia nemajú správne a spoľahlivé odpovede, hoci sa tak tvária.