



DEHN chrání dřevostavby

Popis projektu

Oblast

Občanská výstavba

Aplikace

Vnější ochrana před bleskem
– izolovaný hromosvod pomocí vysokonapěťových vodičů DEHNcon

Vnitřní ochrana před bleskem
– vyrovnání potenciálů dílčích bleskových a impulzních proudů svodičů přepětí SPD typu 1, 2

Hardware

| | |
|---------------------------------|------|
| Sada vodiče DEHNcon | 11 m |
| Podpůrná trubka s jímačem | 1 ks |
| Příslušenství pro vodič DEHNcon | |
| DEHNshield DSH TNC 255 | 1 ks |

DEHN chrání

dřevostavby

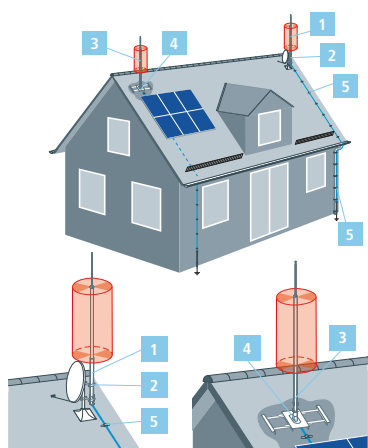


Hlavní cíle ochrany před bleskem:

- Ochrana dřevostavby před přímými údery blesku.
- Bezpečné svedení bleskových proudů do uzemňovací soustavy.
- Ochrana elektronických systémů uvnitř objektu.

Rizika spojená s dřevostavbami:

- Dřevostavba je stavba s vysokým rizikem požáru.
- Požár se šíří velice rychle s ohledem na použité materiály a klimatické poměry, což představuje velký problém při případné evakuaci osob, zvláště pak dětí.
- Z těchto důvodů je velice důležité přistoupit k ochraně před bleskem svědomitě a pečlivě.
- Izolovaný hromosvod, je-li správně navržen, zaručí izolaci bleskového proudu vůči vnitřním kovovým částem stavby. Tím dojde k podstatnému zvýšení bezpečnosti osob, které se nacházejí uvnitř stavby.



upevnění na stožár

umístění pod střechou

- Nesmí se také zapomenout na základový zemnič, který má být položen v základech stavby, a vyveden ke svodům i k hlavní ekvipotenční sběrnici stavby. V daném případě se využívají nosné základové vruty stavby.
- Dalším krokem byla instalace kombinovaného svodiče bleskových proudů SPD typ 1+2 v hlavní rozváděči.



| | Komponenty | Kat. č. |
|------------|---|-------------------------------|
| 1 | DEHNcon-H sada k upevnění na stožár (max. volná délka 2 540 mm nad držáky) (max. volná délka 4 940 mm nad držáky) | 819 257 819 259 |
| 2 | Držák na potrubí (rozsah 45-65 mm) Držák na potrubí s upínacím páskem (rozsah 50-300 mm) | 105 161 105 160 |
| 3 | DEHNcon-H sada k umístění pod střechou | 819 243 |
| 4 | Držák podpůrné trubky do plochy střechy Průchodky (černá barva) (červená barva) | 105 240 105 245 105 246 |
| 5 | Podpěra vedení do plochy střechy Podpěra vedení na stěnu | 202 829 275 259 |
| Poznámka 1 | Minimální délka vodiče DEHNcon-H je 6 metrů. Maximální délka svodu pro LPS III je 11 metrů. | |
| Poznámka 2 | Pro plechovou střechu je doporučeno vedení umístit nad krytinou. | |

Výhody řešení DEHN

- ➔ Zabránění přeskoku bleskových proudů přes hořlavý materiál stěny dovnitř objektu.
- ➔ Tímto opatřením dojde k podstatnému zvýšení bezpečnosti osob uvnitř dřevostavby v průběhu bouřkové činnosti.
- ➔ Nejprve bude sveden bleskový proud do uzemňovací soustavy a pak do vnitřního systému.
- ➔ Svodiče bleskových proudů na bázi jiskřiště s funkcí vlnolamu jsou energeticky koordinovány s následnými svodiči přepětí a koncovými zařízeními.