

Příchytky pro hromosvody

na plechových střešních krytinách

Mezi nejčastěji kladené otázky, na které odpovídáme, patří dotaz, zda je třeba na plechové krytiny montovat hromosvody. A jestli je všeobecně povinné chránit budovy před blesky pomocí jímací soustavy – tedy hromosvodu. Přinášíme Vám proto podrobné odpovědi zpracované dle informací od odborníků v daném oboru, Ing. Jiřího Kutáče (DEHN + SÖHNE) a Dalibora Šalanského (LUMA plus).

Kdo stanoví, zda hromosvod ano či ne?

Určujícím pro montáž hromosvodu je stanovisko projektanta stavby, který by měl zpracovat analýzu rizik podle normy ČSN EN 62305-2 ed.2. Je povinné tuto analýzu provádět podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., např. u budov se zvýšeným rizikem výbuchu, přenesení požáru na další budovy, objektů dopravy a infrastruktury, nebo staveb, kde se předpokládá shromažďování osob. Výsledkem analýzy je stanovisko, zda je nezbytné hromosvod na střechu osadit či nikoliv. Projektant také určuje, v jaké úrovni ochrany je třeba jímací soustavu navrhnout, a to dle třídy LPS (LPS I – LPS IV). Pochopitelně o instalaci hromosvodu může rozhodnout samotný vlastník budovy, který se z bezpečnostních důvodů rozhodne hromosvodem svoji střechu ochránit, aniž by vyžadoval stanovisko projektanta, nebo na základě stanoviska pojišťovny.

Třídy ochrany

Do nejpřísnější třídy LPS I nejčastěji patří např. nemocnice, chemické výroby nebo budovy s rizikem výbuchu. Supermarkety nebo školy mohou být zařazeny do třídy ochrany LPS II. Běžné rodinné domy obvykle spadají do třídy LPS III nebo IV. Nejméně jsou ohroženy budovy stojící v ochranných zónách větších, již hromosvodem chráněných staveb. Tato zařazení jsou orientační a třídu v konečném důsledku vždy stanovuje projektant či oprávněná osoba podle dalších kritérií, která mají na zařazení vliv.

Provoz hromosvodu

Hromosvod je vyhrazené technické zařízení a jako takové podléhá nutnosti provádět pravidelné revize. Jednou ročně se provádí vizuální kontrola prvků hromosvodu a dále pak revize v pravidelných intervalech podle třídy ochrany. Montáž hromosvodu musí provádět odborná firma, která má příslušná oprávnění.

Plechová střecha jako náhodný jímač blesků

Je možné považovat plechovou střechu za plošný hromosvod? Bohužel to není možné, protože silný elektrický náboj, který je dán úderem blesku, potřebuje pro nedestruktivní svedení mimo budovu daný průřez materiálu. Plechové krytiny se vyrábí z tloušťky materiálu 0,5 – 0,7 mm, což je z hlediska průchodu výboje podle ČSN EN 62305-3 ed.2 nedostatečné a neodvratně dochází při úderu blesku k poškození – propálení krytiny. Aby k nežádoucím škodám nedošlo, muselo by se v případě oceli jednat o tloušťku materiálu 4 mm. Dále by bylo třeba zajistit vodivé spoje mezi jednotlivými kusy krytiny, při čemž běžné přeložení plechu nedostačuje. Komplikujícím faktorem je i požadavek na uložení jímače na nehořlavém podkladu. To je však velmi obtížné zajistit, protože nosná konstrukce pro plechové krytiny bývá většinou dřevěná.

Materiál hromosvodu

Jakýkoliv sortiment na bázi železa opatřené vrstvou zinku (ať galvanicky či žárově nanesenou) představuje v prvopočátku jistou finanční úsporu oproti součástkám nepodléhajícím korozi. Ano, je to koroze, která se nám v budoucnu nemusí vyplatit a naopak může v extrémních případech skrývat dokonce finanční ztráty. Hromosvod, stejně jako celý dům, nestavíme s výhledem několika let. U kvalitních staveb budeme očekávat životnost 30 – 50 let bez provádění velkých stavebních úprav. Ovšem jakákoliv kovová součást opatřená vrstvou zinku bude dávno za časovým horizontem své protikorozi odolnosti. A nastane čas oprav. Někdy menších, někdy rozsáhlých, spojených s výměnou celého hromosvodu. Poškození střechy včetně porušení vodotěsnosti je nasnadě.

Sortiment hromosvodů Lindab

Pro sezónu 2014 přichází Lindab s obnovenou komplexní nabídkou prvků pro vedení jímací soustavy na všech plechových střechách Lindab. Tyto profesionální nerezové výrobky jsou testovány na krytiny Lindab a v případě jejich použití je zabezpečena jak funkčnost celku při jímání blesků, tak životnost a záruka krytiny. V případě, že si s hromosvody nevíte rady, rádi Vám navrhneme vedení hromosvodu a také doporučíme vhodné komponenty pro jeho sestavení. Níže naleznete jednotlivé výrobky s popisem jejich použití.

PH-FALC

Podpěra PH-FALC je speciální výrobek pro uchycení vedení hromosvodu průměru 8 mm na stojatou dvojitou drážku plechové střešní krytiny nebo oplechování. Tvar drážky musí odpovídat standardu. To znamená výška drážky musí být 25 mm, stočení plechů 10 mm.



PH-UNI

Podpěra PH-UNI se může montovat pomocí vrutu SWT se zdvojenou podložkou do plochy krytiny nebo jako svěrný klip například na štítové lemy budovy nebo rameno hřebenáče. Sílu sevření klipu lze regulovat utahováním závitu podpěry. Při montáži vrutem se podložka umísťuje nad podpěru i pod ni.



PH-FLAT

Unikátní podpěra PH-FLAT se osazuje na samolepící plošku, která je součástí podpěry. Míra přidrženosti spoje je značná. Pro bezpečné spojení je použita značková lepicí hmota 3M. Podpěru je možné umístit na jakoukoliv rovnou plochu krytiny nebo oplechování.



PH-H

Stavitelná podpěra hřebenového vedení je vhodná pro osazení na půlkulaté hřebenáče Lindab. Upnutí je pro vedení průměru 8 mm.



PH-T

Hřebenové osazení jímací tyče. Kvalitní nerezový výrobek slouží k ustavení jímací tyče do pevné polohy, aniž by bylo třeba provrtat hřebenáč nebo krytinu. Dotažením stavěcí matky dochází k napnutí nerezového pásu.



PH-K

Univerzální úchyt vedení hromosvodového vodiče 8 mm. Pro montáž se využívá krytinového vrutu SWT se zdvojenou podložkou.



PH-TYC

Jímací tyč je určena pro použití společně s držákem PH-T. Tyč o délce 1 m se osazuje do otvoru držáku a zajišťuje stavěcím šroubem.