



Už Vám taky hučí ve svodu?
Temně hučí, dům náš starý, temně hučí, do noci, komu svody zpraxxx fušer, tomu draze pomoci



Zdroj: Jan Končinský

© DEHN + SÖHNE / protected by ISO 16016


že na panelovém domě je ochrana před bleskem provedena a tváří se, že je podle ČSN 34 1390, se kterou je i tak v rozporu, ale po zateplení by měla být v souladu s ČSN EN 62305, dá se problém s „hučícím“, hromosvodem popsat několika základními společnými body.



Zdroj: Jan Končinský

© DEHN + SÖHNE / protected by ISO 16016

Jedná se o velmi dlouhé svody, které nepočítají s tepelnou dilatací hliníku, která činí na 10 metrů při rozdílu teploty 100 K 2,35 mm a tak v podzimních a zimních měsících, kdy dojde díky smrsknutí k napnutí drátu, začíná drát ve větru rezonovat.



Zdroj: Jan Končinský

© DEHN + SÖHNE / protected by ISO 16016

Většinou jsou voleny ty nejlevnější podpěry, které svou konstrukcí odpovídají konci 19. století a tak se veškeré vibrace přenášejí do panelů.



Zdroj: Martin Foret

© DEHN + SÖHNE / protected by ISO 16016

Někdy jsou použity umělohmotné podpěry, ale opět jsou přílišně dlouhé svody.



Zdroj: Marek Jaroš

© DEHN + SÖHNE / protected by ISO 16016

Při reklamaci jsou někdy použity svorky coby zátěž na utlumení vibrací.



Zdroj: Marek Jaroš

© DEHN + SÖHNE / protected by ISO 16016

Řešení, aby svody „nehučely“

Na dlouhé trasy svodu na stěnách objektu, kde vznik těchto vibrací potenciálně hrozí nepoužít drát, ale hliníkové lano obj.č. 840050, které má stejný průřez 50 mm², stejně jako drát průřezu 8 mm, ale je tvořeno 19 žilami s průměrem 1,8 mm. Vnější průměr lana je 9 mm a tak bez problémů jde pro jeho instalaci využít identický sortiment, jako při použití drátu. Mechanické a elektrické vlastnosti lana a drátu jsou velmi podobné, stejně tak práce s ním.

V případě zachování svodu z drátu, lze zkusit obdobně jako v případě lana zvolit podpěry s kotvením s přerušeným tepelným mostem, které umožní podélný posuv vodiče a na délce svodu provést alespoň tři dilatační vložky. Podpěra pod dilatační vložkou musí být vždy pevná, aby unesla váhu drátu.

Podpěry volit s plastovým soklíkem, který umožní vyplnění klempířským tmelem, aby nedošlo k zatékání do fasády.

© DEHN + SÖHNE / protected by ISO 16016

Použitý materiál

Podpěra:
Obj.č. 274 150



Svorky:
Obj.č. 390 051

Obj.č. 459 129

Obj.č. 459 119



© DEHN + SÖHNE / protected by ISO 16016

