



PAVUS, a.s.

METODICKÝ POKYN č. 02 / 2020 / ČSN 73 0895

**Kabelové trasy s funkčností v podmínkách požáru
podle ustanovení ČSN 73 0895:2016**

Upřesnění nebo doplnění ustanovení ČSN 73 0895

Pokyn obsahuje 4 strany textu.

Listopad 2020

1 PŘEDMĚT METODICKÉHO POKYNU

Předmětem tohoto Metodického pokynu jsou ustanovení týkající se aplikace výsledků zkoušek kabelových tras s funkčností v podmínkách požáru, která zpřesňují nebo doplňují ustanovení ČSN 73 0895:2016 Požární bezpečnost staveb – Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru – Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek.

2 DOPLŇUJÍCÍ USTANOVENÍ

2.1 Kabelové trasy vedené na podlaze, ve zdvojené podlaze nebo v kanálu

Kabelové trasy tvořené lávkami, rošty anebo příchýtkami uloženými na podpěrách:

- Kabelové trasy jsou uloženy na podpěrách tvořených profily min. 40 × 40 mm (š × v). Tyto profily byly vyzkoušeny v sestavě podle ČSN 73 0895. K podlaze a k lávce, roštu nebo příchýtky jsou připevněny vyzkoušenými připevňovacími prostředky.
- Podpěry jsou umístěny maximálně ve vzdálenosti upevnění tras dle zkoušek.
- Podklad (podlaha) a podpěry jsou zhotoveny z materiálů třídy reakce oheň A1/A2.
- Ocelové konstrukce jsou opatřeny povrchovou úpravou v závislosti na podmínkách instalace a požadavcích projektanta.
- Trasy musí být chráněny proti mechanickému poškození vlivem pohybu osob, dopravních prostředků apod. (v souladu s vyhláškou č. 268/2011 Sb.).
- Klasifikace funkčnosti kabelové trasy odpovídá původní zkoušené trase.
- Další stavebně technické řešení/požárně bezpečnostní řešení související s kabelovými trasami řeší projektant PBŘ v návaznosti na návrhové normy ČSN 73 08xx a další legislativní požadavky.

Aby mohly být trasy uloženy na podlaze považované za normové, musí navíc splnit následující požadavky:

- Kabelové trasy byly vyzkoušeny jako normové v obvyklém uložení dle ČSN 73 0895.
- Podpěry jsou umístěny maximálně ve vzdálenosti normových tras (300 mm pro příchýtky nebo 1200 mm pro lávky a rošty).

Jakékoliv jiné uspořádání kabelových tras vedených na podlaze, ve zdvojené podlaze nebo v kanálu je nenormové.

2.2 Kabelové trasy vedené na střeše

- Trasy mohou být tvořeny lávkami (i s víkem), rošty anebo samostatně vedenými kabely v příchýtkách.
- Při použití kabelové lávky se musí jednat o kabelovou lávku perforovanou nebo drátěnou, aby byl umožněn odtok zachycené vody.
- Kabely vedené na roštích, lávkách bez vík a v příchýtkách, musí být voděodolné a UV stabilní.
- Kabelové trasy jsou kotveny do podpěr tvořených ocelovými profily min. 40 × 40 mm (š × v); profily prošly zkouškou funkčnosti. K podkladu jsou připevněny vyzkoušenými připevňovacími prostředky.
- Minimální výška dna kabelových lávek nebo roštů nad střechou je 50 mm.
- Trasy jsou kotveny do podstavců třídy reakce na oheň A1/A2. Nesmí být kotveno přímo do střešního pláště!**
- Podpěry jsou umístěny maximálně ve vzdálenosti upevnění tras dle zkoušek.
- Ocelové konstrukce jsou opatřeny povrchovou úpravou v závislosti na podmínkách instalace a požadavcích projektanta.
- Klasifikace funkčnosti kabelové trasy odpovídá původní zkoušené trase.
- Střešní krytina střech vystavených působení vnějšího požáru je klasifikována do třídy B_{ROOF} (t3).

- k) Další stavebně technické řešení/požárně bezpečnostní řešení související s kabelovými trasami řeší projektant PBR v návaznosti na návrhové normy ČSN 73 08xx a další legislativní požadavky.

Aby mohly být trasy uloženy na střeše považované za normové, musí navíc splnit následující požadavky:

- a) Kabelové trasy byly vyzkoušeny jako normové v obvyklém uložení dle ČSN 73 0895.
- b) Podpěry jsou umístěny maximálně ve vzdálenosti normových tras (300 mm pro přichytky nebo 1200 mm pro lávky a rošty).

Jakékoliv jiné uspořádání kabelových tras vedených na střeše je nenormové.

2.3 Záměna děrovaných lávek za neděrované (plné) lávky

Pro přenos výsledků zkoušek z děrovaných lávek na lávky neděrované (plné) je potřeba provést srovnávací zkoušku – při zkoušce instalovat dvě shodné trasy s děrovanou a plnou lávkou. Následným porovnáním, případně dalším statickým posouzením, lze v rámci rozšířené aplikace výsledky přenést.

Pozn. 1: Neděrovaná lávka – lávka, kde je pouze otvor na konci pro napojení další lávky.

Pozn. 2: Z hlediska statiky je zkouška na děrované lávce horší než na neděrované. Z hlediska termodynamiky je zkouška na neděrované lávce horší než na děrované.

2.4 Využití výsledků zkoušek pro normové kabelové lávky a rošty s menší šíří, než jaká byla zkoušena, dle ČSN 73 0895 čl. 8.2.7 a)

Znění článku 8.2.7 a): „Výsledky zkoušek na kabelových lávkách a kabelových roštích je možné přenést na všechny kabelové lávky a kabelové rošty shodné konstrukce s menší šíří, než jaká byla zkoušena“, které ČSN 73 0895:2016 stanoví pro nenormové kabelové lávky a rošty, platí i pro normové kabelové lávky a rošty. Zatížení je shodné, případně menší než zatížení použité při zkoušce.

2.5 Definice „shodné konstrukce“ dle ČSN 73 0895 čl. 8.2.7 a)

Jako upřesnění významu termínu „shodná konstrukce lávek a roštů“ platí následující:

Kabelová lávka má shodnou konstrukci, pokud je shodný:

- materiál oceli – bude dokládáno při zkoušce jako druh oceli s danou mezí kluzu a tato informace bude součástí zkušebního protokolu, protokolu o klasifikaci a certifikátu;
- tloušťka plechu;
- výška bočnice;
- způsob provedení a velikost perforace.

Kabelový rošt má shodnou konstrukci, pokud je shodný:

- materiál oceli – bude dokládáno při zkoušce jako druh oceli s danou mezí kluzu a tato informace bude součástí zkušebního protokolu, protokolu o klasifikaci a certifikátu;
- tloušťka plechu;
- profily příčlích a bočnic.

Výsledky zkoušek lze dle ČSN 73 0895 čl. 8.2.7 a) aplikovat na kabelové lávky a rošty shodné konstrukce, které mají menší šířku. Zatížení je shodné, případně menší než zatížení použité při zkoušce.

Drátěná lávka má shodnou konstrukci, pokud je shodný:

- materiál oceli – bude dokládáno při zkoušce jako druh oceli s danou mezí kluzu a tato informace bude součástí zkušebního protokolu, protokolu o klasifikaci a certifikátu;
- průměr použitých drátů (tolerance rozměrů drátů se posuzuje podle příslušných norem);
- výška a konstrukční řešení bočnice.

Výsledky zkoušek lze dle ČSN 73 0895 čl. 8.2.7 a) aplikovat na drátěné kabelové lávky shodné konstrukce, které mají menší šířku. Zatížení je shodné, případně menší než zatížení použité při zkoušce.

2.6 Svazkové kabelové příchytky

Svazkové kabelové příchytky lze považovat za normové, pokud splňují následující požadavky:

- a) šířka plechu 15 ± 5 mm;
- b) vzdálenost upevnění 300 mm, v případě použití podélné opěrky 600 mm (délka podélné opěrky 200 mm);
- c) maximální počet kabelů v příchytce – 3 ks;
- d) trasy jsou pouze horizontální (vodorovné trasy jsou trasy s úhlem mezi vodorovnou rovinou a podélnou osou trasy $< 20^\circ$).

3 ZÁVĚR

Tento Metodický pokyn nahrazuje a ruší dopis výrobcům kabelových tras v podmínkách požáru podle ČSN 73 0895, *Věc: Vyjádření ke kabelovým trasám tvořeným ocelovými a plastovými trubkami a k trasám vedeným na podlaze nebo v otevřeném kanálu v podlaze objektu*, vydaný PAVUS, a.s. dne 22.4.2020.

Ustanovení tohoto Metodického pokynu nenahrazují ustanovení ČSN 73 0895:2016, pouze je doplňují nebo zpřesňují.

Výše uvedená ustanovení tohoto Metodického pokynu platí od 1.1.2021. Do doby vydání nového nebo aktualizovaného protokolu o klasifikaci (PK), kde budou provedené zkoušky vyhodnocené dle uvedených ustanovení, lze tento Metodický pokyn používat společně s již vydanými PK.

Tento Metodický pokyn nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobků.

Tento Metodický pokyn byl projednán v pracovní komisi, svolané PAVUS, a.s. v září 2020.

Vypracovala:

Schválil:

Ing. Jana Buchtová

Ing. Zuzana Aldabaghová

Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a. s.

V Praze dne 4.11.2020