

ŠÍŘENÍ POŽÁRU STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM

SOUČASNÝ STAV LEGISLATIVY A NOREM

V LOŇSKÉM A LETOŠNÍM ROCE VEŠLY PLATNOST NOVÉ PŘEDPISY UPRAVUJÍCÍ ZKOUŠENÍ A POSUZOVÁNÍ ŠÍŘENÍ POŽÁRU STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM. PRO SNADNOU ORIENTACI V TÉTO PROBLEMATICE POSKYTUJEME NÁSLEDUJÍCÍ SHRNUJÍCÍ INFORMACE.

Požadavky ČSN 73 0802 (Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty) a ČSN 73 0804 (Požární bezpečnost

staveb – výrobní objekty): Pokud se střecha nachází mimo požárně nebezpečný prostor a její plocha je menší než

1500m², nekladou se na šíření požáru střešním pláštěm žádné požadavky. V případě, že plocha střechy přesahuje 1500m², musí střešní plášť vyhovovat zkoušce typu B (viz dále), nebo musí být rozdělen požárně dělicími konstrukcemi. Pokud se střešní plášť nachází v požárně nebezpečném prostoru, musí vyhovovat zkoušce typu A (viz dále).

Požárně nebezpečný prostor definují rovněž uvedené ČSN. Odzkoušené skladby (vzorky) vyhovující zkoušce A lze samozřejmě použít i mimo požárně nebezpečný prostor. Opačně však toto možné není.

Šíření požáru střešním pláštěm lze v současné době posuzovat dle dvou souběžně platných zkušebních předpisů. Do současné doby se skladby střech posuzovaly dle zkušebního předpisu ZP 2/91 HS sboru PO MV ČR:

- Šíření požáru střešním pláštěm v požárně nebezpečném prostoru (zkouška typu A);
- Šíření požáru střešním pláštěm mimo požárně nebezpečný prostor (zkouška typu B).

Od roku 2004 lze v České republice zkoušet skladby střech i podle nové evropské normy ENV 1187 – Zkušební metody pro střechy vystavené působení vnějšího požáru.



Norma obsahuje 3 zkušební předpisy:

- Německý – zkouška t1 (dle ustanovení nové ČSN 73 0810 v ČR nahrazuje zkoušku typu B podle ZP 2/91)
- Skandinávský – zkouška t2
- Francouzský – zkouška t3 (dle ustanovení nové ČSN 73 0810 v ČR nahrazuje zkoušku typu A podle ZP 2/91)

Podle připravované revize bude obsahovat i čtvrtý zkušební předpis:

- Britský – zkouška t4

Citace ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (červen 2005):

8.3 Střešní pláště, které jsou v požárně nebezpečném prostoru, nebo mají být hodnoceny jako požárně uzavřené plochy (ve smyslu norem řady ČSN 73 08..), musí mít klasifikaci BROOF (t3) pro požadovaný sklon.

...Uvedeným hodnocením se nahrazuje ZP 2/91 HS sboru PO MV ČR typ zkoušky A; výsledky zkoušek podle ZP 2 vyhovují požadavkům norem řady ČSN 73 08.. do 31. 12. 2007.

8.4 Střešní pláště, které nejsou v požárně nebezpečném prostoru a ani se nehodnotí jejich požární uzavřenost, mohou tvořit souvislý celek větší než 1500 m² bez dalšího členění, pokud mají klasifikaci BROOF (t1) pro požadovaný sklon.

...Uvedeným hodnocením se nahrazuje ZP 2/91 HS sboru PO MV ČR typ zkoušky B; výsledky zkoušek podle ZP 2 vyhovují požadavkům norem řady ČSN 73 08.. do 31. 12. 2007.

Pro klasifikaci střešních plášťů je připravována EN 13501-5. Ustanovení této kapitoly odpovídá návrhu této EN.

Podle výsledků zkoušek dle ENV 1187 se konstrukce klasifikují dle připravované EN 13501-5 (Fire classification of construction products and building elements – Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests; Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru) do tříd chování střech/střešních krytin při vnějším působení požáru.

OD LETOŠNÍHO ROKU SPOLEČNOST DEKTRADE PROVÁDÍ VEŠKERÉ ZKOUŠKY ŠÍŘENÍ POŽÁRU JŽ PODLE NOVÉ ENV 1187.

V červnu 2005 byl testován asfaltový pás ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR ve skladbě na tepelně izolačních dílcích z pěnového polystyrenu s nakaširovaným asfaltovým pásem – POLYDEK ve sklonu 15° dle ENV 1187, zkušebního předpisu t1. Tato skladba je na základě výsledků zkoušky zařazena do třídy BROOF (t1) dle prEN 13501-5 a lze jí tedy použít mimo požárně nebezpečný prostor na střeších bez omezení a dělení požárními konstrukcemi do sklonu 20°. /obr. 1 až 3/

Asfaltové pásy řady FIRESTOP do požárně nebezpečného prostoru v roce 2002 a fólie z PVC-P ALKORPLAN 35 176 v roce 2003 /obr. 4/ byly testovány na šíření požáru v požárně nebezpečném prostoru ve zkušebně PAVUS, a.s. ve Veselí nad Lužnicí ještě podle zkušební předpisu ZP 2/91 HS sboru PO MV ČR.

Pás ELASTEK 40 FIRESTOP lze použít v požárně nebezpečném prostoru ve skladbě na asfaltovém pásu se skleněnou nosnou vložkou a na tuhé desce z minerálních vláken do sklonu 15°.

Pás ELASTEK 50 SOLO FIRESTOP lze použít v požárně nebezpečném prostoru přímo na tuhé desce z minerálních vláken v libovolném sklonu z hlediska šíření požáru (sklon je pak limitovaný jen technickými možnostmi kotvení pásu).

Fólii ALKORPLAN 35 176 v tloušťce 1,2 i 1,5 mm lze použít v požárně nebezpečném prostoru ve skladbě na tuhé desce z minerálních vláken do sklonu 15°.

<pe> <ži>

