

Vyjádření ke skladbě střechy z hlediska požární klasifikace

Objednatel: Název firmy: Střední průmyslová škola stavební Hradec Králové
IČ: 62690035
Adresa: Pospíšilova 787/11, Hradec Králové, 500 03
Osoba: Ing. Petr Tuček
Mobilní tel: +420 773 100 807
Email: tu@spsstavhk.cz

Objekt: Název objektu: SPŠS Hradec Králové - Pavilon Švendova
Ulice: Pospíšilova 787
Město: Hradec Králové
PSČ: 500 03

1 Podklady

- [1] Zadáání od objednatele (e-mail ze dne 1. 9. 2025).
- [2] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení.
- [3] ČSN EN 13501-5 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru.
- [4] Požárně klasifikační protokol na základě výsledků zkoušek chování střech při vnějším působení požáru č. PK5-03-16-904-C-4 vydaný zkušebnou Pavus a.s. dne 6. 5. 2025.
- [5] Část projektové dokumentace stavby: půdorys střechy, zodpovědný projektant Miloš Cuberka, číslo zakázky 124/14, datum 05/2015.
- [6] Zakázka Ateliery DEK č. 2015-018639-PPo - Posouzení skladby ploché střechy z hlediska působení vnějšího požáru, datum 14. 10. 2015.

U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu expedice tohoto dokumentu.

2 Zadání, požadavky objednatele

Byl jsem požádán objednatelem o posouzení skladby ploché střechy z hlediska chování při působení vnějšího požáru. Požadovaná klasifikace je B_{ROOF} (t3).

3 Posuzovaná skladba

3.1 Střecha

Skladba střechy dle [1], vrstvy uvedeny v pořadí od exteriéru:

č.	popis, vlastnosti nebo způsob zabudování vrstvy název výrobku	funkce vrstvy	tloušťka [mm]
1	Fólie z PVC-P s nosnou vložkou z PES tkaniny DEKPLAN 76	hydroizolační	1,8
2	Textilie ze sklovláknitého vliesu FILTEK V	separační	-
3	Fólie z PVC-P s nosnou vložkou z PES tkaniny DEKPLAN 76	hydroizolační	1,5
4	Textilie ze sklovláknitého vliesu FILTEK V	separační	-
5	Desky z pěnového polystyrenu EPS 100	tepelněizolační	80
6	Desky z pěnového polystyrenu EPS Grey 100	tepelněizolační	2 x 120
7	Souvrství asfaltových pásů	parotěsnicí	50
8	Betonová mazanina	vyrovnávací	50
9	Škvárový násyp ve spádu	spádová, tepelněizolační	Ø 150
10	Železobetonová stropní konstrukce	nosná	-

Původní skladbu tvoří vrstvy č. 3 – 10.

4 Vyjádření ke skladbě z hlediska požární klasifikace

4.1 Vyjádření z hlediska chování střechy při vnějším působení požáru

Na základě klasifikačního protokolu [4] lze prohlásit, že předmětná skladba v ploše střechy nebude mít horší parametry z hlediska chování střechy při vnějším působení požáru než skladba odzkoušená a klasifikovaná.

Předmětná skladba splňuje požadavky na střešní konstrukce do požárně nebezpečného prostoru.

Předmětnou skladbu střechy lze dle ČSN EN 13501-5 klasifikovat B_{ROOF} (t3) z hlediska chování při působení vnějšího požáru.

Výše uvedená klasifikace platí při splnění všech níže uvedených podmínek:

- maximální sklon střešní roviny do 10°;
- stávající skladba splňující klasifikaci B_{ROOF} (t3) dle [6].

5 Závěrečné poznámky

Úpravu skladby oproti projektové dokumentaci je vždy nutné schválit projektantem požárně bezpečnostního řešení stavby, popř. místně příslušným technikem stavební prevence hasičského záchranného sboru.

Za soulad posuzovaných skladeb se skutečným provedením odpovídá zhotovitel.

Skladba byla posuzována pouze z hlediska požární bezpečnosti. Ostatní hlediska (statika, tepelná technika, akustika, hydroizolační technika apod.) nejsou předmětem tohoto dokumentu.

Další konzultace jsou možné na níže uvedených kontaktech.

6 Přílohy

[P1] 3 x A4 – Posouzení skladby ploché střechy z hlediska působení vnějšího požáru (2015).



V Ústí nad Orlicí dne 4. 9. 2025

ATELIER DEK, STAVEBNINY DEK a.s.

Ing. Jan Svoboda

svoboda.jan@dek-cz.com

+420 735 768 070



Posouzení skladby ploché střechy **z hlediska působení vnějšího požáru**

Objednatel: **Název firmy:** S E L E C T A , s.r.o.
IČ: 63217481
Adresa: Jatečný plácek 1696, Hradec Králové, 500 02
Osoba: Mgr. Radek Uhlíř
Mobilní tel: +420 602 405 248
Tel.: +420 495 533 458
Email: radek.uhlir@selecta-hk.cz

Objekt: **Název objektu:** SPŠ stavební
Ulice: Pospíšilova třída 787
Město: Hradec Králové
PSČ: 500 03

Objednatel požaduje provést posouzení skladby ploché střechy z hlediska působení vnějšího požáru.

1 Podklady

- [1] Zadání od objednatele (telefonicky dne 13.10.2015)
- [2] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- [3] Část projektové dokumentace stavby:
 - Technická zpráva, Půdorys střechy – zodpovědný projektant akad. arch. Karel Rulík – 04/2015
- [4] Požárně klasifikační osvědčení dle ČSN EN 13501-5 na základě zkoušek chování střech při vnějším působení požáru, č. PKO-14-072 vydané dne 27.1.2015 zkušebnou Pavus a.s.

U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu posudku.

2 Zadání

Byl jsem požádán objednatelem o posouzení skladby ploché střechy z hlediska působení vnějšího požáru. Požadovaná klasifikace je B_{ROOF} (t3).



3 Posuzovaná skladba

Od exteriéru:

- hydroizolační folie z PVC-P DEKPLAN 76, tl. 1,5 mm
- textilie ze sklovláknitého vliesu FILTEK V
- tepelná izolace EPS 100, tl. 80 mm
- tepelná izolace EPS GREY 100, tl. 2 x 120 mm
- souvrství asfaltových pásů, tl. 50 mm
- betonová mazanina, tl. 50 mm
- škvárový násyp ve spádu, Ø tl. 150 mm
- železobetonová nosná stropní konstrukce

4 Vyjádření z hlediska chování střechy při vnějším působení požáru

Na základě klasifikačního osvědčení [4] lze prohlásit, že předmětná skladba v ploše střechy nebude mít horší parametry z hlediska chování střechy při vnějším působení požáru než skladby odzkoušené a klasifikované.

Předmětná skladba při použití PVC-P fólie DEKPLAN 76, tloušťky 1,5 mm splňuje požadavky na střešní konstrukce do požárně nebezpečného prostoru.

Předmětnou skladbu střechy lze klasifikovat **B_{ROOF} (t3)** z hlediska působení vnějšího požáru.

Výše uvedená klasifikace platí:

- maximální sklon střešní roviny do 10°



5 Závěrečné poznámky

Skladba byla posuzována pouze z hlediska požární bezpečnosti. Ostatní hlediska (statika, tepelná technika, hydroizolační technika apod.) nejsou předmětem tohoto dokumentu.

Další konzultace jsou možné na níže uvedených kontaktech.



V Hradci Králové dne 14.10.2015

ATELIER DEK, DEKTRADE a.s.

Petr Ponikelský

petr.ponikelsky@dek-cz.com

+420 737 281 219