

Vyjádření ke skladbám střech z hlediska požární klasifikace

Objednatel: **Název firmy:** K I P spol. s r.o.
IČ: 15036499
Adresa: Touloucovovo nám. 156, Litomyšl, 570 01
Osoba: Ing. Pavla Tmejová
Mobilní tel: +420 737 913 035
Tel.: +420 461 654 834
Email: tmejova@kip.cz

Objekt: **Název objektu:** Nemocnice - jídelna
Ulice: Jana Evangelisty Purkyně 652
Město: Litomyšl
PSČ: 570 01

1 Podklady

- [1] Zadání od objednatele (e-mail ze dne 27.3.2023).
- [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-3 vydaný zkušebnou Pavus a.s. dne 27. 5. 2020.
- [5] Část projektové dokumentace stavby: Řez B-B, specifikace skladeb střech rampy.

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 skladeb plochých střech z hlediska chování při působení vnějšího požáru. Požadovaná klasifikace je B_{ROOF} (t3).

3 Posuzované skladby

3.1 Střecha – skladba D

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	2,0
2	Textilie ze sklovláknitého vliesu FILTEK V	separační	-
3	Desky a spádové klíny z pěnového polystyrenu EPS 150	tepelněizolační spádová	280 - 320
4	Pás z SBS modifikovaného asfaltu, vyztužený skleněnou tkaninou, na vnějším líci opatřený separačním posypem GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	parotěsnicí vzduchotěsnicí	4,0
5	Nosná železobetonová konstrukce střechy	nosná	-

3.2 Střecha – skladba E

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	2,0
2	Desky z minerální vaty např. ISOVER S	tepelněizolační	50
3	Nosná železobetonová konstrukce střechy	nosná spádová	-

4 Vyjádření ke skladbám z hlediska požární klasifikace

4.1 Vyjádření z hlediska chování střechy při vnějším působení požáru – skladba D

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°;
- minimální tloušťka tepelné izolace z EPS je 100 mm a maximální 600 mm.

4.2 Vyjádření z hlediska chování střechy při vnějším působení požáru – skladba E

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°;
- minimální tloušťka tepelné izolace z MW je 30 mm a maximální bez omezení;
- tepelná izolace na bázi MW: objemová hmotnost $\geq 110 \text{ kg.m}^{-3}$, $\lambda \geq 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$.

5 Závěrečné poznámky

Úpravy skladeb 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.

Skladby byly posuzovány 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.



V Ústí nad Orlicí dne 28. 3. 2023

ATELIER DEK, STAVEBNINY DEK a.s.

Ing. Martin Voltner
martin.voltner@dek-cz.com
+420 731 421 952