



PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

č.j.: PKO – 15 – 129/AO 204

pro výrobek

Nosné střešní konstrukce systému diffuroof® „i“

provedené na základě posudku U-041/15/AO 204

Číslo zakázky: Z 080150263

Registrační číslo: 080 - 020067

Objednatel: INSOWOOL, s.r.o.
K Nedvězí 107
104 00 Praha 10 - Královice

Normativní podklady:

ČSN 73 0810/2013: PBS. Společná ustanovení

ČSN EN 1365 - 2: Zkoušení požární odolnosti nosných prvků – Část 1: Stropy a střechy

ČSN EN 13 501-2+A1: Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení.

Dokument obsahuje: 5 stran textu

Počet výtisků: 3

Výtisk číslo: 1



○ Pavatex diffutherm	
objemové hmotnosti	$\rho = 190 \text{ kg.m}^{-3}$
součinitel tepelné vodivosti	$\lambda = 0,043 \text{ (W.m}^{-1}.\text{K}^{-1})$,
měrné teplo	$c = 2100 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$
○ Pavatex isolair	
objemové hmotnosti	$\rho = 200 \text{ kg.m}^{-3}$
součinitel tepelné vodivosti	$\lambda = 0,044 \text{ (W.m}^{-1}.\text{K}^{-1})$,
měrné teplo	$c = 2100 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$
○ Pavatherm combi	
objemové hmotnosti	$\rho = 145 \text{ kg.m}^{-3}$
součinitel tepelné vodivosti	$\lambda = 0,047/0,038 \text{ (W.m}^{-1}.\text{K}^{-1})$,
měrné teplo	$c = 2100 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$
○ Pavatherm plus	
objemové hmotnosti	$\rho = 240/140 \text{ kg.m}^{-3}$
součinitel tepelné vodivosti	$\lambda = 0,041 \text{ (W.m}^{-1}.\text{K}^{-1})$,
měrné teplo	$c = 2100 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$

3. Zhodnocení posuzované konstrukce

Průkazné hodnoty požární odolnosti nosných střešních konstrukcí byly stanoveny dle požadavků ČSN 73 0810 a na základě výsledků zkoušek provedených dle ČSN EN 1365-2. Podrobné zhodnocení a rozšířená aplikace výsledků požární odolnosti byla provedena v posudku U-041/15/AO 204.

Posouzení bylo provedeno pro konstrukce popsané v kap. 2.2.

4. Klasifikace výrobku a vyhodnocení

Na základě provedených zkoušek, jejich zhodnocení v souladu s požadavky dle ČSN 73 0810 a rozšířené aplikace, byly průkazně stanoveny hodnoty požární odolnosti nosných šikmých střešních systémů diffuroof® „i“, ve skladbě viz kap. 2.2.

Prokázána požární odolnost posuzovaných nosných střešních včetně nosných dřevěných prvků je následující.

Nosné střešní šikmé konstrukce systému diffuroof® „i“ (Basic, Economy a Economy Plus); se zatížením $q = 0,98 \text{ kN.m}^{-1}$ každého nosníku; ve skladbách viz kap. 2.2.1 až 2.2.3, mají požární odolnost 30 minut a lze je v souladu s ČSN EN 13 501-2+A1 klasifikovat jako konstrukce

RE 30 DP3; REI 30 DP3

Výsledky požární odolnosti platí pro nosné střešní šikmé konstrukce při následujících změnách oproti posuzovaným:

- zvětšení tloušťky dílčích materiálů;
- zmenšení vzdáleností středů upevnění;
- zmenšení vyvozeného zatížení ;
- zvětšení profilů krokví;
- pro stejnou nebo nižší reakci na oheň použitých materiálů;
- pro šikmé konstrukce střešních (od 15° do 45°).

5. Platnost protokolu o klasifikaci

5.1. Omezení

Platnost protokolu o klasifikaci je do **2021-02-02** pokud nedojde ke změně výrobku nebo normových ustanovení.

5.2. Upozornění

Tento protokol o klasifikaci platí pouze jako celek, přičemž každá strana musí být opatřena identifikačním číslem protokolu o klasifikaci, číslem strany z celkového počtu stran a razítkem zhotovitele. Tento protokol o klasifikaci nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobku.



Vypracovala:

Jindřichová
Ing. Eva JINDŘICHOVÁ



№ z. J. Jh

Ing. Iveta JIROUTOVÁ
Ředitelka pobočky 0800 – PBS
TZÚS Praha s.p., AO 204

V Praze dne 02.02. 2016