



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ

č.j.: PKO – 18 – 076/AO 204

pro výrobek

Nosné střešní konstrukce s viditelnými krokvemi

provedené na základě posudku U-018/18/AO 204

Číslo zakázky: Z 080180137.1

Registrační číslo: 080 – 022333

Objednatel: INSOWOOL, s.r.o.

U Starého mlýna 311/23

104 00 Praha 10 - Uhřetěves



Dokument obsahuje: 6 stran textu

Počet výtisků: 3

Výtisk číslo: 1

○ **Pavatherm combi**

objemové hmotnosti $\rho = 145 \text{ kg.m}^{-3}$
 součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,041 \text{ (W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}\text{)},$
 měrné teplo $c = 2100 \text{ J.kg}^{-1}\text{.K}^{-1}$

○ **Pavatherm plus**

objemové hmotnosti $\rho = 190 \text{ kg.m}^{-3}$
 součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,043 \text{ (W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}\text{)},$
 měrné teplo $c = 2100 \text{ J.kg}^{-1}\text{.K}^{-1}$

○ **Pavatherm**

objemové hmotnosti $\rho = 110 \text{ kg.m}^{-3}$
 součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,038 \text{ (W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}\text{)},$
 měrné teplo $c = 2100 \text{ J.kg}^{-1}\text{.K}^{-1}$

○ **Pavaflex**

objemové hmotnosti $\rho = 50 \text{ kg.m}^{-3}$
 součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,038 \text{ (W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}\text{)},$
 měrné teplo $c = 2100 \text{ J.kg}^{-1}\text{.K}^{-1}$

○ **Pavaflex plus**

objemové hmotnosti $\rho = 60 \text{ kg.m}^{-3}$
 součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,036 \text{ (W.m}^{-1}\text{.K}^{-1}\text{)},$
 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 ČSN EN 1995-1-2 na základě výsledků zkoušek provedených dle EN 1365-2. Podrobné zhodnocení a rozšíření na další skladby bylo provedeno v posudku U- 018/18/AO 204.

Posouzení bylo provedeno pro konstrukce popsané v kap. 2.2. – 2.4.

4. Klasifikace výrobku a vyhodnocení

Na základě provedených zkoušek požární odolnosti střešních konstrukcí, jejich zhodnocení byly průkazně stanoveny hodnoty požární odolnosti nosných střešních konstrukcí s viditelnými krokvy ve skladbě viz v kap. 2.2. - 2.4.

Nosné střešní vodorovné a šikmé konstrukce s viditelnými krokvy; se zatížením max. $q = 0,9 \text{ kN.m}^{-1}$ každého nosníku; ve skladbách viz kap. 2.2. a 2.4, mají požární odolnost 45 minut a lze je v souladu s ČSN EN 13 501-2 klasifikovat jako konstrukce

RE 45 DP3; REI 45 DP3

Nosné střešní vodorovné a šikmé konstrukce s viditelnými zmenšenými krokvy; ve skladbách viz kap. 2.3. a 2.4, lze v souladu s ČSN EN 13 501-2 klasifikovat jako konstrukce

1. RE 20 / REI 20

- a. nosné krokve profilu (b/h) 80/100 – 240 mm
- b. nosné krokve profilu (b/h) 100/80 – 140 mm
- c. nosné krokve profilu (b/h) 120/80 – 100 mm

2. RE 30 / REI 30:

- a. nosné krokve profilu (b/h) 100/160 – 240 mm
- b. nosné krokve profilu (b/h) 120/120 - 220 mm

3. RE 45 / REI 45:

- a. nosné krokve profilu (b/h) 120/240 mm

Platí pro max. zatížení $q = 0,9 \text{ kN.m}^{-1}$ každého nosníku pro rozměr 120/240 mm. Požární únosnost nosníku odpovídá jejich maximální únosnosti při běžné teplotě, pro menší rozměry krokví musí být vždy zpracován statický výpočet jejich únosnosti.

Výsledky požární odolnosti platí pro nosné střešní vodorovné a 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 vodorovné a šikmé konstrukce střech (od 0° do 80°);
- maximální momenty a smykové síly, vypočítané na stejném základě jako zkušební zatížení, nesmí být větší než při zkoušce.

5. Platnost požárně klasifikačního osvědčení**5.1. Omezení**

Platnost požárně klasifikačního osvědčení je do **2023-03-28** pokud nedojde ke změně výrobku nebo normových ustanovení.

5.2. Upozornění

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

Vypracovala:

Ing. Hana KAFKOVÁ



Kontrolovala:

Ing. Eva JINDŘICHOVÁ



Schválila:

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

V Praze dne 28.03. 2019