



Zakázka číslo: 1 06 717
(Z210060125)

PAVUS, a. s.

AUTORIZOVANÁ
OSOBA AO 216



L 1026

POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ NAD LUŽNICÍ
zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s.
registrovaná pod číslem 1026

**PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH
ŠÍŘENÍ PLAMENE
PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT**

č. **Pr-06-6.026**

vydaný dne 2006-07-10

pro materiál

**Vícevrstvá deska z rostlého dřeva SWP
- vyrobená dle EN 13353**

Objednatel: **AGROP NOVA a. s.**
Ptenský dvorek 99
798 43 Ptení

Zkušební metoda:

ČSN 73 0863: 1992

» Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot «

Protokol obsahuje: - 4 strany
(3 strany textu + 1 příloha)

Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 2

Bez písemného souhlasu zpracovatele se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Prosecká 412 / 74, 190 00 Praha 9 – Prosek, e-mail: mail@pavus.cz, <http://www.pavus.cz>
IČ: 60193174, DIČ: CZ60193174, v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 2309
Tel.: +420 286 019 587, Fax: +420 286 019 590

Pobočka Veselí nad Lužnicí
Čtvrť J. Hybeše 879, 391 81 Veselí nad Lužnicí, e-mail: veseli@pavus.cz
Tel.: +420 381 581 128, +420 381 581 129, GSM brána: +420 603 296 301, Fax: +420 381 581 127

1 ÚVOD

Zkoušky šíření plamene po povrchu vícevrstvé desky z rostlého dřeva SWP vyrobené dle EN 13353 byly provedeny na základě objednávky firmy AGROP NOVA a. s. v Požárně technické laboratoři ve Veselí nad Lužnicí.

Zkoušky byly připraveny, provedeny a vyhodnoceny na základě těchto podkladů:

- [1] ČSN 73 0863: 1992, Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- [2] Průvodní list zkoušeného výrobku

2 PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Předmětem zkoušek byly tři shodné vzorky rozměru 1050 mm x 350 mm x 27 mm.

Výrobek: vícevrstvá deska z rostlého dřeva SWP vyrobená dle EN 13353

Výrobce: AGROP NOVA a. s.
Ptenský Dvorek 99
798 43 Ptení

Vzorky byly do zkušebny dodány dne 15. června 2006.

3 PROVEDENÍ ZKOUŠEK

3.1 Obecně

Zkoušky byly provedeny podle [1].

Použitá zkušební a měřicí zařízení je uvedeno v Příloze 1.

Zkoušky proběhly ve zkušebně dne 10. července 2006. Teplota okolního vzduchu byla 22 °C při 61 % relativní vlhkosti.

4 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

4.1. Pozorování zkoušek

| Čas (min:s) | Pozorování vzorku č. 1 |
|-------------|--|
| 6:00 | horní okraj nad bodem A uhelnatí a tmavne |
| 9:00 | uhelnatění vzorků provázené únikem dýmu postupuje dále směrem k bodu A a B |
| 11:30 | plamen v bodu A |
| 12:30 | plamen v bodu B, ukončení zkoušky |

| Čas (min:s) | Pozorování vzorku č. 2 |
|-------------|--|
| 6:00 | horní okraj nad bodem A uhelnatí a tmavne |
| 10:00 | uhelnatění vzorků provázené únikem dýmu postupuje dále směrem k bodu A a B |
| 12:00 | plamen v bodu A |
| 12:30 | plamen v bodu B, ukončení zkoušky |

| Čas (min:s) | Pozorování vzorku č. 3 |
|-------------|--|
| 6:00 | horní okraj nad bodem A uhelnatí a trvaně |
| 10:00 | uhelnatění vzorků provázené únikem dýmu postupuje dále směrem k bodu A a B |
| 11:00 | plamen v bodu A |
| 12:00 | plamen v bodu B, ukončení zkoušky |

4.2 Stanovení indexu a rychlosti šíření plamene po povrchu stavebních hmot

Ze záznamů o průběhu zkoušek souboru 3 vzorků byly stanoveny aritmetickým průměrem z naměřených hodnot následující hodnoty:

- a) doba t_A (vznícení vzorku v bodu A) 11,5 min
b) doba t_B (dosažení plamene v bodu B) 12,3 min

- INDEX ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT :

$$i_s = \frac{600}{t_B} = \frac{600}{12,3} = 48,7$$

$$i_s = 48,7 \text{ mm/min}$$

- RYCHLOST ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT :

$$v_s = \frac{600}{t_B - t_A} = \frac{600}{12,3 - 11,5} = \frac{600}{0,8} = 750$$

$$v_s = 750 \text{ mm/min}$$

5 ZÁVĚR

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek.

Při přípravě, provedení a vyhodnocení zkoušek byla dodržena příslušná ustanovení ČSN 73 0863.

Listy protokolu a příloh jsou platné pouze s otiskem reliéfního razítka.

Zpracoval:


.....
Jiří Příbyl
technik Požární zkušebny



Schválil:


.....
Ing. Jiří Kápl
vedoucí Požární zkušebny

PŘÍLOHA 1: ZKUŠEBNÍ A MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ, NEJISTOTA MĚŘENÍ

| Zkušební zařízení: | Evidenční číslo: |
|--|------------------|
| zkušební komora | 1.006 |
| tlaková láhev s ventilem a regulátorem tlaku | 1.007/1, 2 |
| průtokoměr | 1.008 |

| Měřicí zařízení: | Metrologické evidenční číslo: |
|-------------------------|-------------------------------|
| termoelektrické články | 3 10 22 |
| měřicí ústředny | 3 10 26, 3 10 03 |
| termohygrograf THZ 1int | 3 13 05 |
| stopky | 3 05 01 |
| váha KERN | 3 04 09 |
| svinovací metr | 3 01 05 |

Metrologická návaznost zařízení je popsána na metrologické evidenční kartě zařízení, která je jednoznačně určena metrologickým evidenčním číslem zařízení.

| Měřená veličina | Rozšířená nejistota měření |
|------------------------------------|----------------------------|
| délkové rozměry (svinovací metr) | 1 mm |
| čas (stopky) | 1 s |
| teplota okolního vzduchu | < 2 °C |
| relativní vlhkost okolního vzduchu | 3 % |
| hmotnost | 10 mg |
| teplota spalovacího prostoru | 4,7 °C |
| teplota zkušebního prostoru | 4,2 °C |

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %.

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-16/02 a GUM.