



Zakázka číslo: V 96 212

Příloha č. 5

**POŽÁRNĚ ATESTAČNÍ A VÝZKUMNÝ ÚSTAV  
STAVEBNÍ PRAHA a.s.**

Zkušební laboratoř Veselí nad Lužnicí  
akreditovaná ČIA ke zkouškám požárně technických vlastností  
stavebních materiálů, stavebních konstrukcí a staveb  
registrovaná pod číslem 1026

**PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH  
STUPNĚ HOŘLAVOSTI**

**č. Z-6.012-97**

vydaný dne ..... 1997-02-06

platnost do ..... 2001-02-06

pro materiál

**Sklolaminátové desky  
\*\*\* VETROPLAST \*\*\***

Objednatel : C.T.S. s.r.o.  
Novákových 380/18  
Praha 8  
180 00

Zkušební norma:  
ČSN 73 0862: 1990  
» Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot «

Protokol obsahuje: - 3 strany  
- 1 přílohu

Počet výtisků: ..... 3

Výtisk číslo: ..... 2

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



PSČ 102 45 PRAHA 10 - HOSTIVAŘ, PRAŽSKÁ 16, TELEFON 75 26 41-9, 75 27 41-8  
EXPERIMENTÁLNÍ PRACOVIŠTĚ, PSČ 391 82 VESELÍ n. L., TELEFON 581 128, 581 129  
Fax Praha: 02/755 711  
Fax Veselí n. L.: 0363/581 127



**1. ZKOUŠENÁ HMOTA**

Název výrobku: Sklolaminátové desky

Typové označení:

Obchodní označení: VETROPLAST

Výrobce: MAGNI-PLAST S.p.A. 20047 BRUGHERIO, VIA BUOZZI 4, ITÁLIE

Popis zkušebních vzorků:

Ke zkouškám byly dne 1997-01-09 dodány vzorky sklolaminátových desek VETROPLAST o rozměrech 195x220 mm. Tloušťky 3 mm bylo dosaženo vyskládáním ze 4 vrstev dle čl.19 CSN 73 0862.

Složení zkoušeného materiálu : polyesterová ortophatická pryskyřice zesílená skelnou tkaninou ROVING a nylonovými vlákny.

**NAMĚŘENÉ PARAMETRY VZORKŮ**

Vzorek číslo	Rozměry (mm)			Objem (mm <sup>3</sup> .10 <sup>3</sup> )	Hmotnost (g)	Obj. hmot. (kg/m <sup>3</sup> )
	Délka	Šířka	Tloušťka			
1	220	195	3	128,7	153	1189
2	220	195	3	128,7	155	1204
3	220	195	3	128,7	154	1197
4	220	195	3	128,7	153	1189
5	220	195	3	128,7	153	1189
Průměrná objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):						m = 1194

**2. ÚDAJE O ZKOUŠKÁCH**

Popis průběhu zkoušek:

Hoření bylo pozorováno od 1. minuty zkoušek. K největšímu nárůstu teplot spalných zplodin docházelo v 5. minutě. Hoření bylo provázené únikem hustého dýmu s velkým obsahem sazí.

Kontrolou vzorků po zkouškách bylo zjištěno vyhoření polyesterové pryskyřice a uvolnění skelné tkaniny.

**VÝSLEDKY ZKOUŠEK**

Vzorek číslo		1	2	3	4	5	Kalibrace
Datum zkoušky	1997	02-06	02-06	02-06	02-06	02-06	02-06
Teplota vzduchu (°C)		16	16	16	15	15	15
Relativní vlhkost vzduchu (%)		59	59	62	61	60	60
Naměřené teploty	T <sub>3</sub>	216	222	214	221	226	90
	T <sub>5</sub>	280	272	283	272	277	51
	T <sub>20</sub>	275	277	287	279	281	260
Vypočtené hodnoty	ΔT <sub>3</sub>	126	132	124	131	136	
	ΔT <sub>5</sub>	229	221	232	221	226	
	ΔT <sub>max</sub>	229	221	232	221		
	t <sub>max</sub>	5	5	5	5		





### 3. VYHODNOCENÍ ZKOUŠEK

Početní určení hodnoty Q podle čl. 24 a 25 ČSN 73 0862

$$Q = \left( \frac{\Delta T_3}{\Delta T_3 \cdot m \cdot 10^{-3}} \right)^{\frac{1}{2}} \cdot \Delta T_{\max} \cdot \frac{20}{t_{\max}}$$

$$Q = \left( \frac{225,8}{129,8 \cdot 1194 \cdot 10^{-3}} \right)^{\frac{1}{2}} \cdot 225,8 \cdot \frac{20}{5} = 1090,2$$

### 4. ZÁVĚR

#### ZATŘÍDĚNÍ HMOTY DO STUPNĚ HOŘLAVOSTI

Hodnota Q	Stupeň hořlavosti - název	Označení
1090,2	lehce hořlavá	C 3

Výsledek zkoušky se týká pouze zkoušených vzorků a lze aplikovat výhradně na materiály shodné kvality a složení, vyrobené stejným technologickým postupem.

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

Při přípravě, provedení a vyhodnocení zkoušky byla použita a dodržena všechna příslušná ustanovení ČSN 73 0862: 1990.

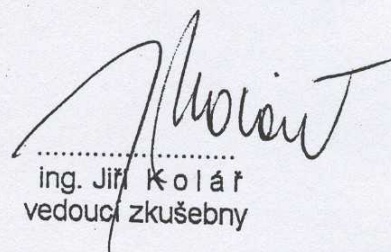
Uvedené výsledky jsou platné do 2001-02-06.



Zpracoval:

  
Jiří Příbyl

Schválil:

  
ing. Jiří Kolář  
vedoucí zkušebny

Veselí nad Lužnicí 1997-02-06







POŽÁRNĚ ATESTAČNÍ  
A VÝZKUMNÝ ÚSTAV  
STAVEBNÍ PRAHA, a.s.

AUTORIZOVANÁ  
OSOBA AO 216

## ZKUŠEBNA VESELÍ NAD LUŽNICÍ

Zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.  
registrovaná pod číslem 1026.1

### DODATEK č. 1

ze dne: 23.07.2001

## PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH STUPNĚ HOŘLAVOSTI

č.: Z-6.012-97

ze dne: 06.02.1997

pro:

### Sklolaminátové desky VETROPLAST

Objednatel: **C.T.S. s, r, o.**  
**Novákových 380/18**  
**180 00 Praha 8**

Zkušební norma:  
**ČSN 730862**  
**» Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot «**

Dodatek obsahuje 2 strany textu

Počet výtisků: ..... 3

Výtisk číslo: ..... 2

Bez písemného souhlasu zkušebny se protokol nesmí reprodukovat, včetně tohoto dodatku.





S účinností od 23.07.2001 se mění

Protokol o zkouškách stupně hořlavosti pro sklolaminátové desky VETROPLAST  
č.Z-6.012-97, vydaný dne 06.02.1997 takto:

Na titulní straně se ruší bez náhrady text:

s platností do 06.02.2001

V části ZÁVĚR se ruší bez náhrady text:

Výsledky zkoušek hořlavosti uvedené v tomto protokolu platí do 06.02.2001.

Listy dodatku protokolu jsou platné pouze s otiskem reliéfního razítka.



Zpracoval: .....

Jiří Příbyl

Schválil: .....

Ing. Jiří Kolář  
ředitel zkušebny

Veselí nad Lužnicí 23.07.2001

