



PAVUS, a.s.
AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216

Pobočka: čtvrt' J. Hybeše 879
Veselí nad Lužnicí
391 81

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek
E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz
Tel.: 286 019 587 Fax: 286 019 590

Tel.: 381 581 128-9
Fax: 381 581 127
E-mail: veseli@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI

PODLE ČSN EN 13501-1: 2003

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předmět klasifikace : **Reakce stavebního výrobku na oheň**

Název a typ prvku : **MACROLUX 6 mm - MACROLUX 25 mm
polykarbonátové dutinkové desky**

Identifikační číslo :

PK1-01-07-040-C-0

Datum vydání : **2007-05-10**

Vlastník protokolu : **DEK a.s.
Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10**

Vydávající organizace : **PAVUS, a.s.
Autorizovaná osoba AO 216
Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9
Požární zkušebna Veselí nad Lužnicí**

Celkem výtisků : **4**

Číslo výtisku : **1**

Celkem stran : **5**

2. ÚVOD

- 2.1. Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-1.
- 2.2. Tento protokol o klasifikaci má 5 stran a může být používán pouze jako celek.

3. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

3.1. Původ a použití v praxi

Polykarbonátové dutinkové desky MACROLUX 6 mm - MACROLUX 25 mm jsou vyráběny firmou E.M.P. - Estrusione Materiali Plastici S.A. (Švýcarsko) a jsou používány pro tepelně izolační netřítivé zasklívání.

Zkoušeny byly níže popsané desky MACROLUX. Vybrané desky reprezentovaly minimální a maximální tloušťku desky.

3.2. Popis desky MACROLUX 6 mm

- průměrná plošná hmotnost: $1,3 \text{ kg/m}^2$
- tloušťka desky: 6 mm
- vlastnosti: odolnost proti nárazu, propustnost světla, odolnost proti UV záření, možnost ohýbání za studena, tepelně a zvukově izolační vlastnosti

3.3. Popis desky MACROLUX 25 mm

- průměrná plošná hmotnost: $3,4 \text{ kg/m}^2$
- tloušťka desky: 25 mm
- vlastnosti: odolnost proti nárazu, propustnost světla, odolnost proti UV záření, možnost ohýbání za studena, tepelně a zvukově izolační vlastnosti

4. PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH A VÝSLEDKY ZKOUŠEK VYUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

4.1. Protokoly o zkouškách

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu o zkoušce	Číslo protokolu	Zkušební postup podle
PAVUS, a.s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	DEK a.s. Tiskařská 10/257 108 00 Praha 10	Pr-07-1.103 Pr-07-1.104	ČSN EN 13823 ČSN EN ISO 11925-2

4.2. Výsledky průkazných zkoušek stavebního výrobku MACROLUX 25 mm. Na základě výsledků těchto zkoušek byla provedena klasifikace.

Zkušební postup podle	Parametr	Počet zkoušek	Výsledky	
			Průměrná hodnota	Splnění kritéria
ČSN EN 13823	$FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s)	3	30,5	≤ 120 (B)
	THR_{600s} (MJ)		1,8	$\leq 7,5$ (B)
	$LFS <$ hrana zkušebního tělesa		-	ano (B)
	$SMOGR$ (m^2/s^2)		11,1	≤ 180 (s2)
	TSP_{600s} (m^2)		51,1	≤ 200 (s2)
	neobjevení se plamenně hořících kapek/částic		-	ano (d0)
ČSN EN ISO 11925 - 2	F_s (mm)	6	0	≤ 150 (B)
	nezapálení filtračního papíru		(-)	ano (d0)

4.3. Výsledky informativní zkoušky stavebního výrobku MACROLUX 6 mm. Na základě výsledků informativní zkoušky byla klasifikace rozšířena na desky s tloušťkou v rozmezí 6 až 25 mm.

Zkušební postup podle	Parametr	Počet zkoušek	Výsledky	
			Průměrná hodnota	Splnění kritéria
ČSN EN 13823	$FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s)	3	3,8	≤ 120 (B)
	THR_{600s} (MJ)		0,8	$\leq 7,5$ (B)
	$LFS <$ hrana zkušebního tělesa		-	ano (B)
	$SMOGR$ (m^2/s^2)		0,0	≤ 30 (s1)
	TSP_{600s} (m^2)		29,8	≤ 50 (s1)
	neobjevení se plamenně hořících kapek/částic		-	ano (d0)

5. KLASIFIKACE A OBLAST PŘÍMÉ APLIKACE

5.1. Odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 10, ČSN EN 13501-1: 2003.

5.2. Klasifikace

Podle reakce na oheň jsou výrobky - MACROLUX 6 mm - MACROLUX 25 mm, klasifikovány do třídy reakce na oheň:

B.

Doplňková klasifikace podle tvorby kouře je:

s2.

Doplňková klasifikace podle plamenně hořících kapek/částic je:

d0.

Úprava vyjádření klasifikace výrobků - MACROLUX 6 mm - MACROLUX 25 mm, podle reakce na oheň:

Chování při hoření		Tvorba kouře			Plamenně hořící kapky	
B	-	s	2	,	d	0

tj.:

B - s2, d0

5.3. Oblast přímé aplikace

Tato klasifikace je platná pro výrobky - MACROLUX 6 mm - MACROLUX 25 mm, používané pro tepelně izolační netříštivé zasklívání, s následujícím vymezením:

- tloušťka desky: 6 - 25 mm
- průměrná plošná hmotnost: 1,3 - 3,4 kg/m²
- výrobek může být volně stojící bez podkladu, s větranou i nevětranou dutinou

Při aplikaci je nutné řídit se technologickým postupem výrobce.

6. USTANOVENÍ O VYUŽITELNOSTI


6.1. Omezení

Časové omezení platnosti tohoto protokolu o klasifikaci je 5 let ode dne jeho vydání.

6.2. Upozornění

Tento protokol o klasifikaci nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Vypracovala :

V. Z. 

Ing. Lenka Horčíčková

PAVUS, a. s.
Autorizovaná osoba AO 216
Pobočka
391 81 Veselí nad Lužnicí

Kontroloval :



Ing. Roman Zoufal, CSc.

