PAVUS, a.s.
AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391
AKREDITOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGÁN
PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ č. 3041

Pobočka: **POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA**
VESELÍ NAD LUŽNICÍ
Čtvrť J. Hybeše 879
391 81 Veselí nad Lužnicí

se sídlem:
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek
Tel.: +420 286 019 587 Fax: +420 286 019 590
E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz

Tel.: +420 381 477 418
Fax: +420 381 477 419
E-mail: veseli@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI REAKCE NA OHEŇ

Předmět klasifikace: *Stavební výrobky kromě podlahových krytin a tepelně izolačních výrobků potrubí podle ČSN EN 13501-1+A1:2010, čl.11*

Identifikační číslo: ***PK1-01-15-030-C-0***

Název a typ prvku: *Polykarbonátové desky Multiclear®*

Objednatel: ***Arla Plast s.r.o.***
Královský Vrch 1982
432 01 Kadaň
Česká republika

Vydávající organizace: *PAVUS, a.s.*
Autorizovaná osoba AO 216
Oznámený subjekt 1391
Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041 – akreditace vydaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s., – osvědčení o akreditaci č. 542/2014
Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9
Zakázka č. Z210150067

Datum vydání: *2015-04-21*

Celkem výtisků: *4*

Číslo výtisku: *3*

Celkem stran: *8*

1. ÚVOD

1.1. Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci výrobku *Polykarbonátové desky Multiclear®* v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-1+A1:2010.

1.2. Tento protokol o klasifikaci má 8 stran a může být používán nebo reprodukován pouze jako celek.

2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1. Všeobecně

Výrobky – *Polykarbonátové desky Multiclear®* jsou vyráběny firmou Arla Plast s.r.o., Královský Vrch 1982, 432 01 Kadaň, Česká republika. Jedná se o ploché dutinkové desky z polykarbonátu (PC) pro vnitřní a vnější střechy, stěny a stropy v provedení Clear, SC transparent, Opal, SC White, Bronze, Transparent Colours.

2.2. Popis výrobku

Název výrobku	Tloušťka (mm)	Plošná hmotnost (g/m^2)
Multiclear® BOX 2W	6	1200 - 1300
Multiclear® BOX 2W	8	1200 - 1500
Multiclear® BOX 2W	10	1500 - 1700
Multiclear® BOX 3W	16	2500 - 2700
Multiclear® STRONG	10	1500 - 1700
Multiclear® STRONG	16	2400 - 2700
Multiclear® STRONG	20	2800 - 3000
Multiclear® STRONG	25	3200 - 3400
Multiclear® STRONG 6W	8	1200 - 1500
Multiclear® STRONG 6W	10	1500 - 1700
Multiclear® STRONG 6W	16	2400 - 2700
Multiclear® BOX 7W	16	2400 - 2700
Multiclear® BOX 7W	20	2800 - 3000
Multiclear® LIGHT 8W	16	2500 - 2700
Multiclear® LIGHT 8W	20	2800 - 3000
Multiclear® LIGHT	25	3300 - 3400
Multiclear® LIGHT	32	3500 - 3600
Multiclear® LIGHT	35	3700 - 3800
Multiclear® LIGHT	40	3900 - 4000

3. PROTOKOLY A VÝSLEDKY VYUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

3.1. Protokoly

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu o zkoušce	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	Arla Plast s.r.o. Královský Vrch 1982 432 01 Kadaň Česká republika	Pr-13-1.250 2013-12-06	ČSN EN 13823:2010 Multiclear® LIGHT 8 WALL 20 mm opal
		Pr-13-1.251 2014-01-07	ČSN EN ISO 11925-2:2011 Multiclear® LIGHT 8 WALL 20 mm opal
		Pr-13-1.254 2013-12-20	ČSN EN 13823:2010 Multiclear® STRONG 10 mm opal
		Pr-13-1.255 2014-01-07	ČSN EN ISO 11925-2:2011 Multiclear® STRONG 10 mm opal
		Pr-13-1.256 2013-12-06	ČSN EN 13823:2010 Multiclear® STRONG 10 mm clear
		Pr-13-1.257 2014-01-07	ČSN EN ISO 11925-2:2011 Multiclear® STRONG 10 mm clear
		Pr-13-1.258 2013-12-20	ČSN EN 13823:2010 Multiclear® STRONG 25 mm opal
		Pr-13-1.259 2014-01-07	ČSN EN ISO 11925-2:2011 Multiclear® STRONG 25 mm opal
		Pr-13-1.260 2013-11-22	ČSN EN 13823:2010 Multiclear® BOX 7 WALL 20 mm opal
		Pr-13-1.261 2014-01-07	ČSN EN ISO 11925-2:2011 Multiclear® BOX 7 WALL 20 mm opa
		Pr-13-1.284 2013-12-20	ČSN EN 13823:2010 Multiclear® STRONG 20 mm opal
		Pr-13-1.285 2014-01-07	ČSN EN ISO 11925-2:2011 Multiclear® STRONG 20 mm opal
		Pr-15-1.063 2015-04-14	ČSN EN 13823:2010 Multiclear® LIGHT 40 mm clear
		Pr-15-1.064 2015-04-14	ČSN EN ISO 11925-2:2011 Multiclear® LIGHT 40 mm clear
		Pr-15-1.065 2015-04-14	ČSN EN 13823:2010 Multiclear® LIGHT 40 mm opal
		Pr-15-1.066 2015-04-14	ČSN EN ISO 11925-2:2011 Multiclear® LIGHT 40 mm opal
		Pr-15-1.067 2015-04-14	ČSN EN 13823:2010 Multiclear® BOX 3WALL 16 mm clear

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu o zkoušce	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	Arla Plast s.r.o. Královský Vrch 1982 432 01 Kadaň Česká republika	Pr-15-1.068 2015-04-14	ČSN EN ISO 11925-2:2011 Multiclear® BOX 3WALL 16 mm clear
		Pr-15-1.069 2015-04-14	ČSN EN 13823:2010 Multiclear® STRONG 20 mm bronze
		Pr-15-1.070 2015-04-14	ČSN EN ISO 11925-2:2011 Multiclear® STRONG 20 mm bronze
		Pr-15-1.071 2015-04-14	ČSN EN 13823:2010 Multiclear® STRONG 6WALL 8 mm clear
		Pr-15-1.072 2015-04-14	ČSN EN ISO 11925-2:2011 Multiclear® STRONG 6WALL 8 mm clear
		Pr-15-1.073 2015-04-14	ČSN EN 13823:2010 Multiclear® BOX 2WALL 8 mm bronze
		Pr-15-1.074 2015-04-14	ČSN EN ISO 11925-2:2011 Multiclear® BOX 2WALL 8 mm bronze

3.2. Výsledky

Zkušební postup podle	Parametr	Počet zkoušek	Výsledky	
			Průměrná hodnota	Splnění kritéria
ČSN EN 13823 Pr-13-250	$FIGRA_{0,2\,MJ}$ (W/s) THR_{600s} (MJ) LFS < hrana zkušebního tělesa SMOGRA (m^2/s^2) TSP_{600s} (m^2)[2] neobjevení se plamenně hořících kapek/částic	3	118,2 2,0 - 23,3 28,1 -	≤ 120 (B) ≤ 7,5 (B) ano (B) ≤ 30 (s1) ≤ 50 (s1) ano (d0)
ČSN EN ISO 11925-2 Pr-13-251 Expozice povrchu podle čl. 7.3.3.1	F_s (mm) ≤ 150 mm do 60 s nezapálení filtračního papíru	6	0 -	ano (B) ano (d0)
ČSN EN 13823 Pr-13-254	$FIGRA_{0,2\,MJ}$ (W/s) THR_{600s} (MJ) LFS < hrana zkušebního tělesa SMOGRA (m^2/s^2) TSP_{600s} (m^2)[1] neobjevení se plamenně hořících kapek/částic	3	28,0 0,6 - 5,0 20,8 -	≤ 120 (B) ≤ 7,5 (B) ano (B) ≤ 30 (s1) ≤ 50 (s1) ano (d0)
ČSN EN ISO 11925-2 Pr-13-255 Expozice povrchu podle čl. 7.3.3.1	F_s (mm) ≤ 150 mm do 60 s nezapálení filtračního papíru	6	0 -	ano (B) ano (d0)

Zkušební postup podle	Parametr	Počet zkoušek	Výsledky	
			Průměrná hodnota	Splnění kritéria
ČSN EN 13823 Pr-13-256	$FIGRA_{0,2\ MJ}$ (W/s) THR_{600s} (MJ) LFS < hrana zkušebního tělesa SMOGRA (m^2/s^2) TSP_{600s} (m^2)[1)] neobjevení se plamenně hořících kapek/částic	3	0,0 0,4 - 0,0 15,9 -	≤ 120 (B) ≤ 7,5 (B) ano (B) ≤ 30 (s1) ≤ 50 (s1) ano (d0)
ČSN EN ISO 11925-2 Pr-13-257 Expozice povrchu podle čl. 7.3.3.1	F_s (mm) ≤ 150 mm do 60 s nezapálení filtračního papíru	6	0 -	ano (B) ano (d0)
ČSN EN 13823 Pr-13-258	$FIGRA_{0,2\ MJ}$ (W/s) THR_{600s} (MJ) LFS < hrana zkušebního tělesa SMOGRA (m^2/s^2) TSP_{600s} (m^2)[1)] neobjevení se plamenně hořících kapek/částic	3	105,6 2,1 - 22,9 48,0 -	≤ 120 (B) ≤ 7,5 (B) ano (B) ≤ 30 (s1) ≤ 50 (s1) ano (d0)
ČSN EN ISO 11925-2 Pr-13-259 Expozice povrchu podle čl. 7.3.3.1	F_s (mm) ≤ 150 mm do 60 s nezapálení filtračního papíru	6	0 -	ano (B) ano (d0)
ČSN EN 13823 Pr-13-260	$FIGRA_{0,2\ MJ}$ (W/s) THR_{600s} (MJ) LFS < hrana zkušebního tělesa SMOGRA (m^2/s^2) TSP_{600s} (m^2)[1)] neobjevení se plamenně hořících kapek/částic	3	25,1 0,9 - 5,7 31,5 -	≤ 120 (B) ≤ 7,5 (B) ano (B) ≤ 30 (s1) ≤ 50 (s1) ano (d0)
ČSN EN ISO 11925-2 Pr-13-261 Expozice povrchu podle čl. 7.3.3.1	F_s (mm) ≤ 150 mm do 60 s nezapálení filtračního papíru	6	0 -	ano (B) ano (d0)
ČSN EN 13823 Pr-13-284	$FIGRA_{0,2\ MJ}$ (W/s) THR_{600s} (MJ) LFS < hrana zkušebního tělesa SMOGRA (m^2/s^2) TSP_{600s} (m^2)[1)] neobjevení se plamenně hořících kapek/částic	3	0,0 0,6 - 0,0 19,6 -	≤ 120 (B) ≤ 7,5 (B) ano (B) ≤ 30 (s1) ≤ 50 (s1) ano (d0)
ČSN EN ISO 11925-2 Pr-13-285 Expozice povrchu podle čl. 7.3.3.1	F_s (mm) ≤ 150 mm do 60 s nezapálení filtračního papíru	6	0 -	ano (B) ano (d0)

Zkušební postup podle	Parametr	Počet zkoušek	Výsledky	
			Průměrná hodnota	Splnění kritéria
ČSN EN 13823 Pr-15-1.063	$FIGRA_{0,2\,MJ}$ (W/s) THR_{600s} (MJ) LFS < hrana zkušebního tělesa SMOGRA (m^2/s^2) TSP_{600s} (m^2)[2)] neobjevení se plamenně hořících kapek/částic	3	16,1 1,0 - 5,4 36,5 -	≤ 120 (B) ≤ 7,5 (B) ano (B) ≤ 30 (s1) ≤ 50 (s1) ano (d0)
ČSN EN ISO 11925-2 Pr-15-1.064 Expozice povrchu podle čl. 7.3.3.1	F_s (mm) ≤ 150 mm do 60 s nezapálení filtračního papíru	6	0 -	ano (B) ano (d0)
ČSN EN 13823 Pr-15-1.065	$FIGRA_{0,2\,MJ}$ (W/s) THR_{600s} (MJ) LFS < hrana zkušebního tělesa SMOGRA (m^2/s^2) TSP_{600s} (m^2)[1)] neobjevení se plamenně hořících kapek/částic	3	8,3 0,4 - 2,5 27,7 -	≤ 120 (B) ≤ 7,5 (B) ano (B) ≤ 30 (s1) ≤ 50 (s1) ano (d0)
ČSN EN ISO 11925-2 Pr-15-1.066 Expozice povrchu podle čl. 7.3.3.1	F_s (mm) ≤ 150 mm do 60 s nezapálení filtračního papíru	6	0 -	ano (B) ano (d0)
ČSN EN 13823 Pr-15-1.067	$FIGRA_{0,2\,MJ}$ (W/s) THR_{600s} (MJ) LFS < hrana zkušebního tělesa SMOGRA (m^2/s^2) TSP_{600s} (m^2)[1)] neobjevení se plamenně hořících kapek/částic	1	31,6 0,9 - 11,0 48,1 -	≤ 120 (B) ≤ 7,5 (B) ano (B) ≤ 30 (s1) ≤ 50 (s1) ano (d0)
ČSN EN ISO 11925-2 Pr-15-1.068 Expozice povrchu podle čl. 7.3.3.1	F_s (mm) ≤ 150 mm do 60 s nezapálení filtračního papíru	6	0 -	ano (B) ano (d0)
ČSN EN 13823 Pr-15-1.069	$FIGRA_{0,2\,MJ}$ (W/s) THR_{600s} (MJ) LFS < hrana zkušebního tělesa SMOGRA (m^2/s^2) TSP_{600s} (m^2)[1)] neobjevení se plamenně hořících kapek/částic	1	26,0 0,7 - 8,3 37,5 -	≤ 120 (B) ≤ 7,5 (B) ano (B) ≤ 30 (s1) ≤ 50 (s1) ano (d0)
ČSN EN ISO 11925-2 Pr-15-1.070 Expozice povrchu podle čl. 7.3.3.1	F_s (mm) ≤ 150 mm do 60 s nezapálení filtračního papíru	6	0 -	ano (B) ano (d0)

Zkušební postup podle	Parametr	Počet zkoušek	Výsledky	
			Průměrná hodnota	Splnění kritéria
ČSN EN 13823 *Pr-15-1.071*	*$FIGRA_{0,2\,MJ}$ (W/s)* *THR_{600s} (MJ)* *LFS < hrana zkušebního tělesa* *SMOGRA (m^2/s^2)* *TSP_{600s} (m^2)[1)]* *neobjevení se plamenně hořících kapek/částic*	*1*	*0,0* *0,5* *-* *7,3* *30,3* *-*	*≤ 120 (B)* *≤ 7,5 (B)* *ano (B)* *≤ 30 (s1)* *≤ 50 (s1)* *ano (d0)*
ČSN EN ISO 11925-2 *Pr-15-1.072* *Expozice povrchu podle čl. 7.3.3.1*	*F_s (mm) ≤ 150 mm do 60 s* *nezapálení filtračního papíru*	*6*	*0* *-*	*ano (B)* *ano (d0)*
ČSN EN 13823 *Pr-15-1.073*	*$FIGRA_{0,2\,MJ}$ (W/s)* *THR_{600s} (MJ)* *LFS < hrana zkušebního tělesa* *SMOGRA (m^2/s^2)* *TSP_{600s} (m^2)[1)]* *neobjevení se plamenně hořících kapek/částic*	*1*	*0,0* *0,2* *-* *0,0* *22,3* *-*	*≤ 120 (B)* *≤ 7,5 (B)* *ano (B)* *≤ 30 (s1)* *≤ 50 (s1)* *ano (d0)*
ČSN EN ISO 11925-2 *Pr-15-1.074* *Expozice povrchu podle čl. 7.3.3.1*	*F_s (mm) ≤ 150 mm do 60 s* *nezapálení filtračního papíru*	*6*	*0* *-*	*ano (B)* *ano (d0)*

[1)] *TSP_{600s}* podle klasického výpočetního postupu *SPR*.

[2)] *TSP_{600s}* podle alternativního výpočetního postupu *SPR* podle ČSN EN 13823:2010, článek A.6.1.2, Poznámka.

4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1. Klasifikační odkazy

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN EN 13501-1+A1:2010.

4.2. Klasifikace

Výrobky – *Polykarbonátové desky Multiclear®* jsou v souladu s jejich chováním při zkouškách reakce na oheň klasifikovány jako

Klasifikace reakce na oheň: B – s1,d0

4.3. Oblast aplikace

Tato klasifikace platí pro parametry výrobku uvedené v kapitole 2.2.

Tato klasifikace platí pro následující aplikace konečného použití:

Volně umístěný výrobek.

5. OMEZENÍ

Tento protokol o klasifikaci nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Tato klasifikace je platná, pokud nedošlo ke změnám podmínek, za kterých byla vystavena. Objednatel může požádat vydávající organizaci o přezkoumání vlivu změn na platnost klasifikace.

Zkušební laboratoř nemá žádnou účast na přípravě vzorků pro zkoušku, i když, na vyžádání výrobce, poskytuje vhodné osvědčení, že prováděl sledování přípravy vzorků pro zkoušky.

Vypracoval:

Hejná

.....

Ing. Pavla Hejná

Požární zkušebna

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

Schválil:

.....

Ing. Jaroslav Dufek

AKREDITOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGÁN č. 3047 PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ

PAVUS, a.s.