



ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji nr AB 023
LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH (LP)



AB 023



RAPORT KLASYFIKACYJNY REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1+A1:2010

Nr Umowy 2154/11/Z00NP

Zleceniodawca:	WZD Sp. z o.o. ul. Zdrojowa 2 43 – 200 Pszczyna
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	- Pięciokomorowe płyty poliwęglanowe PK grubości 16 mm i 20 mm - Trzykomorowe płyty poliwęglanowe PK grubości 8 mm i 10 mm - Jednokomorowe płyty poliwęglanowe PK Grubości 4 mm, 4,5 mm, 6 mm, 8 mm i 10 mm
Raport klasyfikacyjny nr:	2154.1/11/Z00NP
Wydanie numer: 1	Exemplarz 1
Data wydania:	28.11.2011

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z sześciu stron i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną pięciokomorowym, trzykomorowym i jednokomorowym płytom poliwęglanowym PK produkcji WZD Sp. z o.o. zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

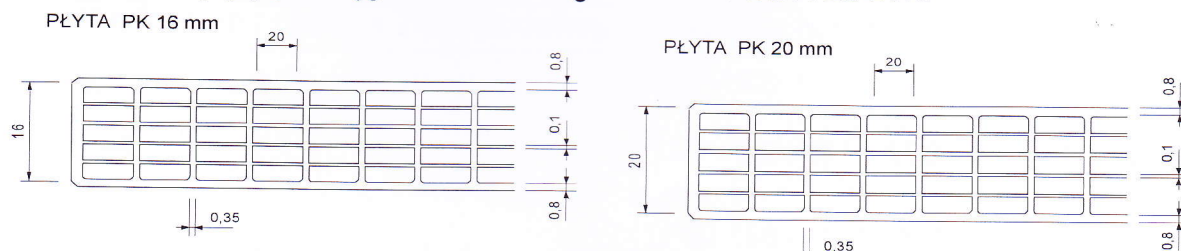
Wyrób jest określony jako płyty komorowe z poliwęglanu przeznaczone do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych przegród budowlanych jako przegrody ścienne lub dachowe.

2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

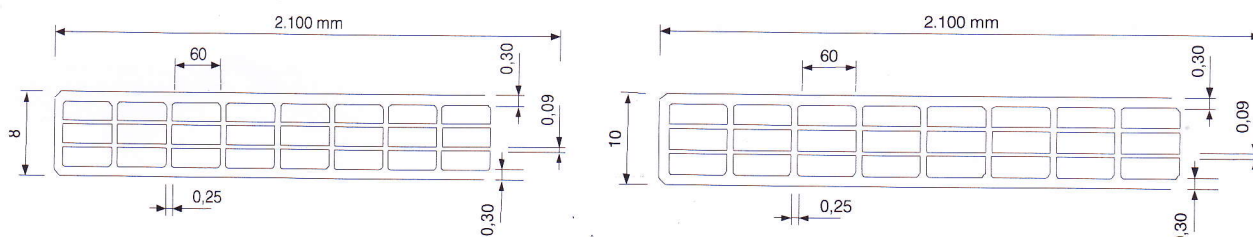
Opis wyrobu:

Pięciokomorowe płyty poliwęglanowe PK o grubości 16 mm i 20 mm.



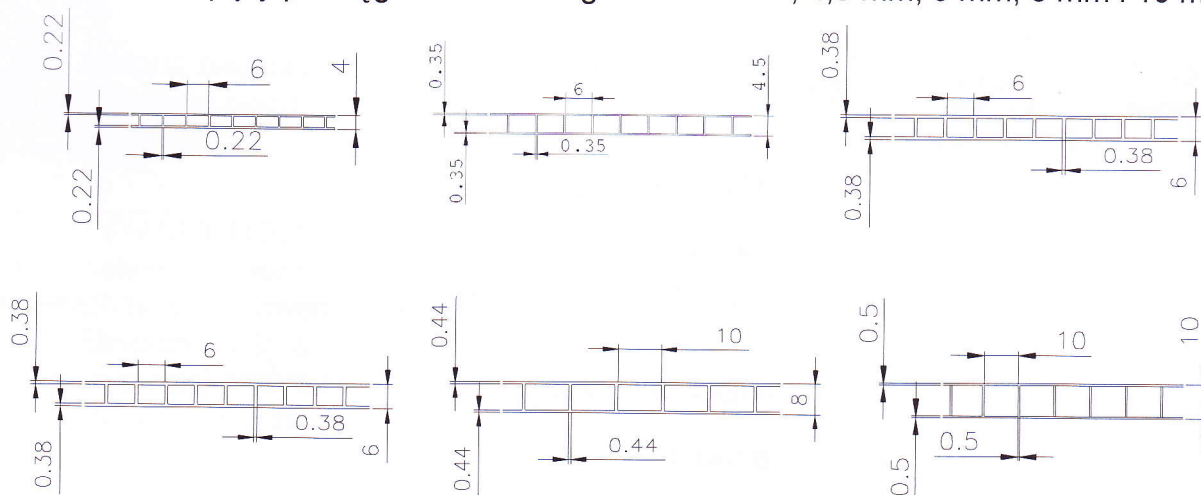
Rys.1 Płyty poliwęglanowe PK pięciokomorowe
(rysunek dostarczony przez Zleceniodawcę)

Trzykomorowe płyty poliwęglanowe PK o grubości 8 mm i 10 mm.



Rys.2 Płyty poliwęglanowe PK trzykomorowe
(rysunek dostarczony przez Zleceniodawcę)

Jednokomorowe płyty poliwęglanowe PK o grubości 4 mm, 4,5 mm, 6 mm, 8 mm i 10 mm.



Rys.3 Płyty poliwęglanowe PK jednokomorowe
(rysunek dostarczony przez Zleceniodawcę)

Producentem pięciokomorowych trzykomorowych i jednokomorowych płyt poliwęglanowych jest firma WZD Sp. z o.o.

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	WZD Sp. z o.o.	LP-1522.1/23-12/08	PN-EN ISO 11925-2
		LP-1522.1/34-14/08	PN-EN 13823
		LP02-1861/10/Z00NPU	PN-EN ISO 11925-2
		LP03-1861/10/Z00NPU	PN-EN 13823
		LPK-664.5/23-44/08	PN-EN ISO 11925-2
		LP-664/34-111/08	PN-EN 13823

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
LP-1522.1/23-12/08				
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe i krawędziowe Ekspozycja 30 s (płyta pięciokomorowa grubości 20 mm)	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	12	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP-1522.1/34-14/08				
PN-EN 13823 (płyta pięciokomorowa grubości 20 mm)	FIGRA _{0,2MJ}	3	10,2	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		10,2	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,0	(-)
	SMOGR [m ² /s ²]		3,1	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		44,3	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N

LP02-1861/10/Z00NPU				
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe i krawędziowe Ekspozycja 30 s (płyta trzykomorowa grubości 10 mm)	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	12	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP03-1861/10/Z00NPU				
PN-EN 13823 (płyta trzykomorowa grubości 10 mm)	FIGRA _{0,2MJ}	3	0,0	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		0,0	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		0,2	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		0,9	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		36,7	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LPK-664.5/23-44/08				
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe i krawędziowe Ekspozycja 30 s (płyta jednokomorowa grubości 10 mm)	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	3	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP-664/34-111/08				
PN-EN 13823 (płyta jednokomorowa grubości 10 mm)	FIGRA _{0,2MJ}	3	0,9	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		0,9	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		0,5	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		4,2	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		45,3	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
(-): nie dotyczy T: TAK N: NIE				

4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010.

4.2 Klasyfikacja

Wyrób, płyty poliwęglanowe PK opisane w punkcie 2.2 w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

B

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

d0

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów, jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
B	-	s	1	,	d	0

tj.: B-s1,d0

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: B-s1,d0

Niniejszy raport klasyfikacyjny obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu „niezapalnego, nie kapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia” oraz jak dla wyrobu „nierozprzestrzeniającego ognia wewnątrz budynków” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz.690 wraz z późniejszymi zmianami).

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób:

- Płyty poliwęglanowe opisane w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego.
- Płyty poliwęglanowe opisane w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego stosowane na wszystkich rodzajach podkładów o klasach reakcji na ogień A1 lub A2 w odległości co najmniej 80 mm.

5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty techniczna wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 3 egzemplarzach. Poświadczony kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał


dr inż. Bartłomiej Papis


dr inż. Andrzej Kolbrecki

Zaakceptował

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych


dr Andrzej Borowy