



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

Nr Umowy 01762/17/Z00NXP

Zleceniodawca:	WZD Sp. z o.o. ul. Zdrojowa 2 43 – 200 Pszczyna
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Komorowe płyty poliwęglanowe PK i PK-X firmy WZD Sp. z o.o.
Raport klasyfikacyjny nr:	1762/17/Z00NXP
Wydanie numer: 1	Egzemplarz 1
Data wydania:	03.08.2017

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

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną komorowym, płytom poliwęglanowym PK i PK-X 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:
Komorowe płyty poliwęglanowe PK i PK-X produkcji firmy WZD Sp. z o.o.
Zestawienie przekrojów (struktur) płyt poliwęglanowych firmy WZD Sp. z o.o. wraz z wymiarami oraz masami płyt podano w załączniku do niniejszego raportu klasyfikacyjnego.

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
		LPP01-1005/13/Z00NP	PN-EN ISO 11925-2
		LPP02-1005/13/Z00NP	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	(-)
	SMOGRA [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	12	(-)	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
LPP01-1005/13/Z00NP				
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe i krawędziowe Ekspozycja 30 s (Komorowa płyta poliwęglanowa PK-X grubości 20 mm)	Rozprzestrzenianie płomieni F _s ≤ 150 mm	24	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LPP02-1005/13/Z00NP				
PN-EN 13823 (Komorowa płyta poliwęglanowa PK-X grubości 20 mm)	FIGRA _{0,2MJ}	3	12,7	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		12,7	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		0,8	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		5,1	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		46,5	(-)
	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 i PK-X opisane w punkcie 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 technicznej wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

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


Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał

KIEROWNIK PRACOWNI
Rozwoju Pożaru i Badań Materiałowych


dr inż. Bartłomiej K. Papis

Zaakceptował


Kierownik
Zakładu Badań Ogniwych
dr inż. Paweł Sulik

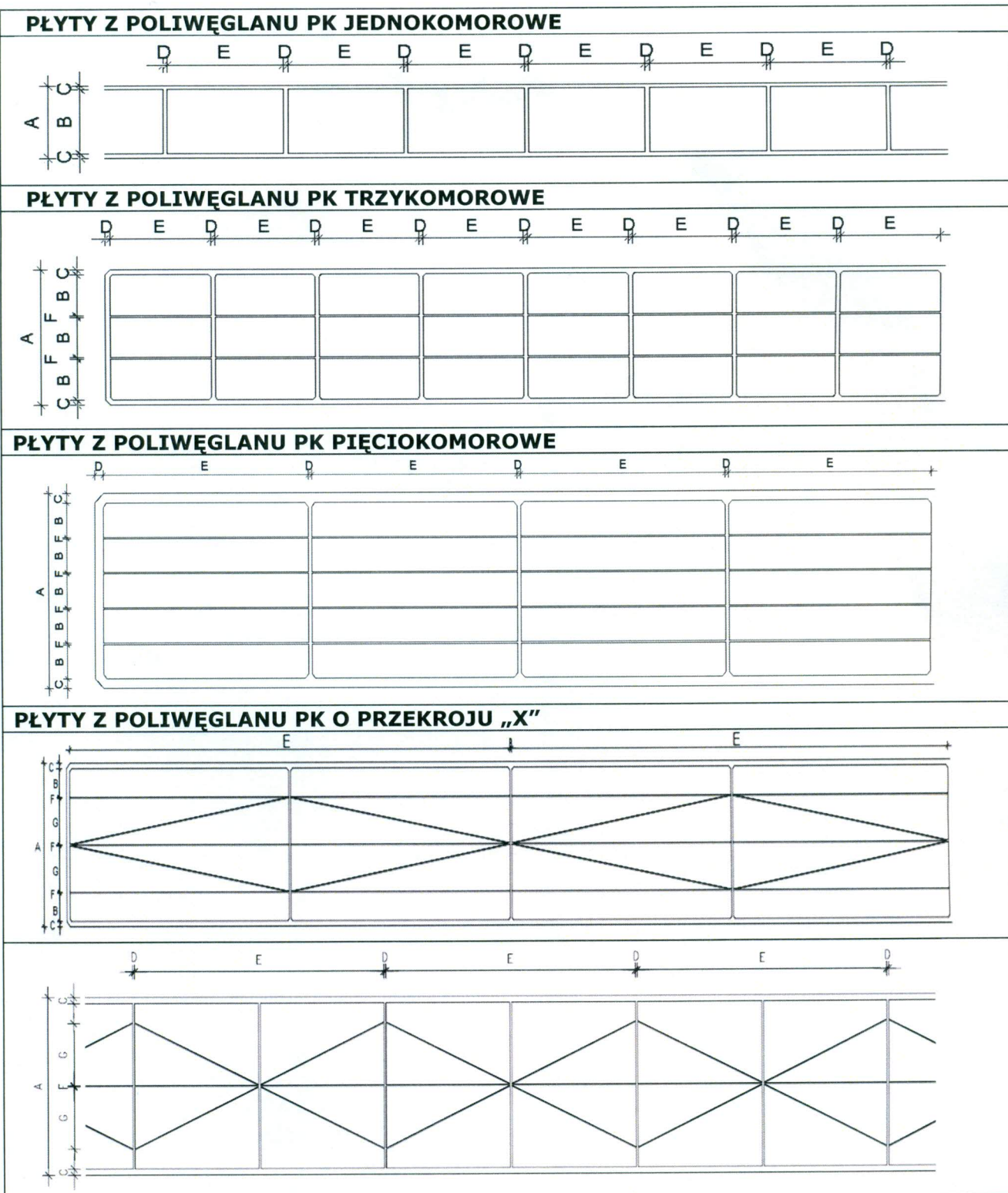


TABELA WYMIARÓW PŁYT PC

Rodzaj płyty	PŁYTY Z POLIWĘGLANU PK JEDNOKOMOROWE						
MASA J* [g/m ²]	Max 1700						
A [mm]	4 (±0,5)	4,5 (±0,5)	6 (±0,5)	8 (±0,5)	10 (±0,5)		
E [mm]	6	6	6	10	10		
Rodzaj płyty	PŁYTY Z POLIWĘGLANU PK TRZYKOMOROWE		PŁYTY Z POLIWĘGLANU PK O PRZEKROJU „X”			PŁYTY Z POLIWĘGLANU PK PIĘCIOKOMOROWE	
MASA J* [g/m ²]	Max 1750		Max 2900			Max 3100	
A [mm]	8 (±0,5)	10 (±0,5)	10 (±0,5)	16 (±0,5)	20 (±0,5)	16 (±0,5)	20 (±0,5)
E [mm]	6	6	15,7	32	32	20	20

MASA J* - masa w przeliczeniu na obszar jednostkowy