

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ
ZGODNIE Z EN 13501-2:2016-07

Zleceniodawca: PRUSZYŃSKI Sp. z o.o.
ul. Sokołowska 32B
Sokołów, 05-806 Komorów

Opracowana przez: Instytutu Techniki Budowlanej
ul. Filtrowa 1
00-611 Warszawa

Jednostka notyfikowana nr: 1488

Nazwa wyrobu: Dachowe płyty warstwowe PWD2-MW z rdzeniem z wełny mineralnej w okładzinach z blach stalowych produkcji PRUSZYŃSKI Sp. z o.o.

Opracowanie nr: 001064.C1/23/R191NZP

Numer wydania: 1

Data wydania: 2023-08-31

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany wyłącznie w formie elektronicznej.
Niniejszy raport klasyfikacyjny może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację w zakresie odporności ogniowej nadaną dachom z płyty warstwowych PWD2-MW z rdzeniem z wełny mineralnej w okładzinach z blach stalowych produkcji PRUSZYŃSKI Sp. z o.o. zgodnie z procedurami podanymi w EN 13501-2:2016.

2. Szczegóły klasyfikowanego elementu

2.1. Postanowienia ogólne

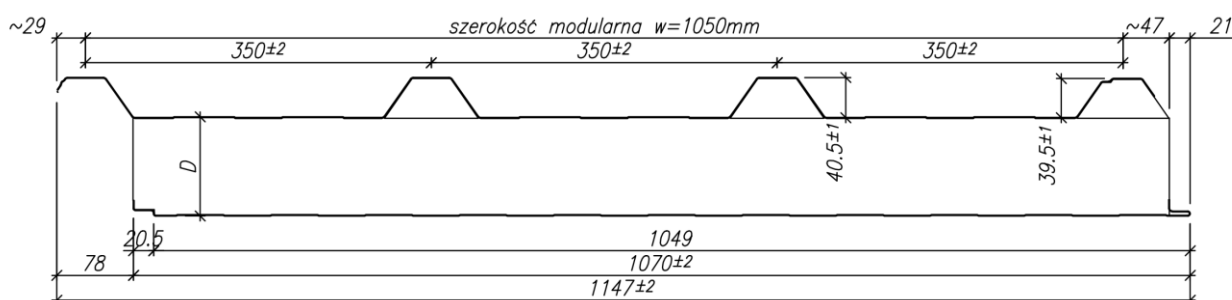
Element – dach z płyt warstwowych PWD2-MW z rdzeniem z wełny mineralnej w okładzinach z blach stalowych produkcji PRUSZYŃSKI Sp. z o.o. jest definiowany jako nośny elementy budynku pełniące funkcję oddzielającą w przypadku pożaru.

2.2. Opis

Dach z płyt warstwowych PWD2-MW z rdzeniem z wełny mineralnej w okładzinach z blach stalowych produkcji PRUSZYŃSKI Sp. z o.o. opisano poniżej.

Geometria płyt:

- szerokość płyt (wartość modularna): 1050 mm,
- grubość rdzenia: $D = 120$ mm (patrz rys. 1),
- grubość całkowita płyt: 160 mm,
- typ złącza: złącze typu IV wg EN 14509:2013.



Rys. 1 Przekrój przez płytę PWD2-MW

Okładziny metalowe:

- powłoka: poliestrowa SP grubości 35 μ m,
- grubość blachy: 0,5 mm obustronnie ocynkowana,
- gatunek stali: S220GD+Z275.

Klej łączący okładziny stalowe do rdzenia:

- rdzeń klejony do okładzin stalowych przy pomocy kleju poliuretanowego przy zużyciu od 0,3 do 0,35 kg/m^2 płyty.

Rdzeń:

- materiał rdzenia: skalna wełna mineralna w postaci lameli,
- gęstość rdzenia: od 110 kg/m^3 (wartość zmierzona) do 115 kg/m^3 (wartość deklarowana).

System mocowania:

- sposób mocowania: za pomocą łączników samowiercących o wymiarach 5,5×200 mm wyposażonych w podkładkę z wulkanizowanego EPDM, za pośrednictwem kalotki, mocowane do podpory w każdej górnej fałdzie górnej okładziny. Łączniki wykonane są z hartowanej stali węglowej zabezpieczonej powierzchniowo przed korozją.
- łączenie podłużne między płytami: za pomocą łączników samowiercących o wymiarach 4,8×19 mm w rozstawie co 200 mm.

Konstrukcja mocująca:

- rozstaw podparcia: nie więcej niż 2500 mm,
- rodzaj konstrukcji mocującej (podporowej): stalowa konstrukcja mocująca.

Informacje dodatkowe:

- obróbka blacharska: dookoła dachu stosuje się obróbkę blacharską o grubości 0,5 mm mocowaną łącznikami samowiercącymi o wymiarach 4,8×19 mm co 200 mm.

3. Raporty z badań / raporty z rozszerzonego zastosowania i wyniki badań wykorzystane do tej klasyfikacji

3.1. Raporty z badań/raporty z rozszerzonego zastosowania

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Nr referencyjny raportu	Metoda badania i data / reguły dla zakresu rozszerzonego zastosowania oraz daty
Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Przemysłowa 2 26-670 Pionki	PRUSZYŃSKI Sp. z o.o.	LZP01-01064/23/R191NZZP	PN-EN 1365-2:2014-12

3.2. Wyniki

Metoda badania, numer i data badania	Parametr	Wyniki
PN-EN 1365-2:2014-12 LZP01-01064/23/R191NZZP 2023-06-01	momenty zginające i siła poprzeczna w przeliczeniu na 1 m szerokości płyty	Moment podporowy: $M_1=0,31$ kNm/m Moment przęsłowy: $M_2=0,25$ kNm/m Siła poprzeczna: $V=0,75$ kN/m
	nośność ogniowa	120 min bez utraty
	szczelność ogniowa	120 min bez utraty
	izolacyjność ogniowa	120 min bez utraty

4. Klasyfikacja i obszar zastosowania

4.1. Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została opracowana zgodnie z Rozdziałem 7 normy EN 13501-2:2016.

4.2. Klasyfikacja

Element – dach, został sklasyfikowany zgodnie z następującymi kombinacjami właściwych parametrów skuteczności działania i klas:

R	E	I	W		<u>t</u>	<u>t</u>	-	M	C	S	IncSlow	sn	ef	r	G	K
---	---	---	---	--	----------	----------	---	---	---	---	---------	----	----	---	---	---

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej: REI 120

4.3. Zakres zastosowania

Klasyfikacja pozostaje ważna dla następującego zakresu zastosowań zgodnie z PN-EN 1365-2:2014-12. Wyniki badania mają bezpośrednie zastosowanie do podobnych niebadanych konstrukcji stropowych, jeżeli prawdziwe są poniższe warunki:

Parametr	Zakres zmiany
W odniesieniu do elementu konstrukcyjnego budynku:	maksymalne momenty i siły poprzeczne, obliczone na tej samej podstawie co obciążenie badawcze, nie będą większe niż występujące w badaniu tj. – moment podporowy: $M_1=0,31$ kNm/m, – moment przęsłowy: $M_2=0,25$ kNm/m, – siła poprzeczna: $V=0,75$ kN/m. Uwaga: podane wyżej wartości dotyczą warunków pożarowych w czasie $t=0$.
W odniesieniu do systemu sufitowego:	nie dotyczy.
W odniesieniu do pustki	nie dotyczy.
Nachylenie dla dachów dwuspadowych lub jednospadowych:	0° do 15°.

Inne zmiany nie są dozwolone.

5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

PODPISAŁ:

ZWERYFIKOWAŁ:

ZAAKCEPTOWAŁ:

--	--	--

Warszawa, 2023-08-31