

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**nr 33**  
**plyty warstwowe PWD2-MW**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**plyty warstwowe PWD2-MW**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Dachowe plyty warstwowe PWD2-MW (DACHOWA) z rdzeniem MW o szerokości modularnej 1050mm i grubości nominalnej 250 mm  
Zastosowanie plyt warstwowych powinno być zgodne z projektami technicznymi budynków, opracowanymi z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych, postanowień przedmiotowej normy oraz zaleceń montażowych producenta plyt.
3. Producent:



Pruszyński Sp. z o.o., ul. Sokołowska 32B 05-806 Sokołów  
zakład produkcyjny: ul. Sokołowska 32b 05-806 Sokołów

4. Upoważniony przedstawiciel: **nie dotyczy**
5. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**system oceny zgodności 3**
- 6a. Norma zharmonizowana:  
**EN 14509:2013-12**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Instytut Techniki Budowlanej (certyfikat akredytacji AB 023, nr notyfikacji 1488)**  
**FIRE-Lab Sp. z o. o. (certyfikat akredytacji AB 1777, nr notyfikacji 2904)**
- 6b. Europejski dokument oceny: **nie dotyczy**  
Europejska ocena techniczna: **nie dotyczy**  
Jednostka ds. oceny technicznej: **nie dotyczy**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **nie dotyczy**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

<b>plyty warstwowe PWD2-MW grubość 250 mm</b>			
<b>Właściwości materiałowe</b>	<b>Wartości deklarowane</b>	<b>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</b>	
<b>Właściwości materiału</b>			
Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda_D$	<b>0,041 W/mK</b>	EN 14509:2013-12	
Współczynnik przenikania ciepła $U_{D,S}$	<b>0,16 W/m²K</b>		
Gęstość rdzenia	<b>115 kg/m³ ± 15%</b>		
Waga	<b>40,49 kg/m²</b>		
<b>Odporność mechaniczna</b>			
Wytrzymałość na ściskanie	<b>0,075 MPa</b>		
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>0,090 MPa</b>		
<i>Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu</i>	<b>0,016 MPa</b>		
Wytrzymałość na ścinanie	<b>0,040 MPa</b>		
Moduł sprężystości przy ścinaniu	<b>3,24 MPa</b>		
<b>Wytrzymałość na zginanie w przęśle</b>			
Zginanie pozytywne	<b>12,99 kNm/m</b>		
Zginanie pozytywne podwyższona temperatura	<b>12,99 kNm/m</b>		
Zginanie negatywne	<b>13,57 kNm/m</b>		
Zginanie negatywne podwyższona temperatura	<b>13,57 kNm/m</b>		

<b>Wytrzymałość na zginanie nad podporą wewnętrzną</b>	
Zginanie pozytywne	<b>10,77 kNm/m</b>
Zginanie pozytywne podwyższona temperatura	<b>10,77 kNm/m</b>
Zginanie negatywne	<b>7,72 kNm/m</b>
Zginanie negatywne podwyższona temperatura	<b>7,72 kNm/m</b>
<b>Naprężenia marszczące (powierzchnia zewnętrzna)</b>	
W przęśle	<b>141 MPa</b>
W przęśle podwyższona temperatura	<b>141 MPa</b>
Nad podporą środkową	<b>180 MPa</b>
Nad podporą środkową podwyższona temperatura	<b>180 MPa</b>
<b>Naprężenia marszczące (powierzchnia wewnętrzna)</b>	
W przęśle	<b>121 MPa</b>
Nad podporą środkową	<b>92 MPa</b>
<i>Reakcja na ogień (wszystkie zastosowania)</i>	<b>A2-s1,d0</b>
<i>Odporność ogniowa</i>	<b>REI120</b>
<i>Odporność dachu na działanie ognia zewnętrznego</i>	<b>B<sub>roof</sub></b>
<i>Przepuszczalność wody</i>	<b>Klasa A 1200 Pa</b>
<i>Przepuszczalność powietrza</i>	<b>+(C=0,0008, n=1,3340); -(C=0,1021, n=0,6075)</b>
<i>Odporność na działanie obciążenia skupionego</i>	<b>Bez uszkodzeń rdzenia i okładzin</b>
<i>Przepuszczalność pary wodnej</i>	<b>Nieprzepuszczalne</b>
<i>Izolacyjność od dźwięków rozchodzących się w powietrzu</i>	<b>NPD</b>
<i>Pochłanianie dźwięku</i>	<b>NPD</b>
<i>Współczynnik pełzania t = 2000h</i>	<b>0,32</b>
<i>Współczynnik pełzania t = 100000h</i>	<b>0,44</b>
<i>Trwałość</i>	<b>Wszystkie kolory</b>

Dodatkowe informacje:

- współczynnik przenikania ciepła  $U_c = 0,16 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać (-a):

**FRUSZYŃSKI Sp. z o.o.**  
**Dyrektor Handlowy**

-----  
**Rafał Kuczyński**  
(nazwisko i stanowisko)

Sokolow, 15.03.2024r.

-----  
(miejsce i data wystawienia)

-----  
(podpis)

