

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**nr 28**  
**plyty warstwowe PWD-PIR**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**plyty warstwowe PWD-PIR**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Dachowe plyty warstwowe PWD-PIR (DACHOWA) z rdzeniem z poliuretanu PIR o szerokości modularnej 1050mm i grubości nominalnej 100 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 Komorów, Sokołów**  
zakład produkcyjny: **ul. Sokołowska 32B, 05-806 Komorów, 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)**  
**Centrum Techniki Okrętowej (certyfikat akredytacji AB014, nr notyfikacji 2434)**
- 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 PWD-PIR grubość 100 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>0,022 W/mK</b>	EN 14509:2013-12	
Współczynnik przenikania ciepła $U_{D,S}$	<b>0,22 W/m<sup>2</sup>K</b>		
Gęstość rdzenia	<b>40 ±3 kg/m<sup>3</sup></b>		
Waga	<b>11,80 kg/m<sup>2</sup></b>		
<b>Odporność mechaniczna</b>			
Wytrzymałość na ściskanie	<b>0,095 MPa</b>		
Wytrzymałość na rozciąganie	<b>0,070 MPa</b>		
<i>Zredukowana wytrzymałość na ścinanie przy długotrwałym obciążeniu</i>	<b>0,04 MPa</b>		
Wytrzymałość na ścinanie	<b>0,075 MPa</b>		
Moduł sprężystości przy ścinaniu	<b>2,90 MPa</b>		
<b>Wytrzymałość na zginanie w przęśle</b>			
Zginanie pozytywne	<b>7,44 kNm/m</b>		
Zginanie pozytywne podwyższona temperatura	<b>6,63 kNm/m</b>		
Zginanie negatywne	<b>4,90 kNm/m</b>		
Zginanie negatywne podwyższona temperatura	<b>4,86 kNm/m</b>		

<b>Wytrzymałość na zginanie nad podporą wewnętrzną</b>	
Zginanie pozytywne	<b>4,16 kNm/m</b>
Zginanie pozytywne podwyższona temperatura	<b>3,91 kNm/m</b>
Zginanie negatywne	<b>5,23 kNm/m</b>
Zginanie negatywne podwyższona temperatura	<b>5,23 kNm/m</b>
<b>Naprężenia marszczące (powierzchnia zewnętrzna)</b>	
W przęśle	<b>256 MPa</b>
W przęśle podwyższona temperatura	<b>228 MPa</b>
Nad podporą środkową	<b>280 MPa</b>
Nad podporą środkową podwyższona temperatura	<b>280 MPa</b>
<b>Naprężenia marszczące (powierzchnia wewnętrzna)</b>	
W przęśle	<b>129 MPa</b>
Nad podporą środkową	<b>102 MPa</b>
Reakcja na ogień (wszystkie zastosowania)	<b>B-s1,d0</b>
Odporność ogniowa	<b>REI30/RE60</b>
Odporność dachu na działanie ognia zewnętrznego	<b>B<sub>roof</sub></b>
Przepuszczalność wody	<b>Klasa A 1200 Pa</b>
Przepuszczalność powietrza	<b>+(C=0,0201, n=0,7506); -(C=0,3664, n=0,5099)</b>
Odporność na działanie obciążenia skupionego	<b>Bez uszkodzeń rdzenia i okładzin</b>
Przepuszczalność pary wodnej	<b>Nieprzepuszczalne</b>
Izolacyjność od dźwięków rozchodzących się w powietrzu	<b>23(-1;-3) dB</b>
Pochłanianie dźwięku	<b>0,20</b>
Współczynnik pełzania t = 2000h	<b>1,67</b>
Współczynnik pełzania t = 100000h	<b>2,53</b>
Trwałość	<b>Wszystkie kolory</b>

Dodatkowe informacje:

- współczynnik przenikania ciepła  $U_c = 0,23 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

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**

Sokołów, 01.03.2024r.

**Rafał Kuczyński**  
(nazwisko i stanowisko)

(miejsce i data wystawienia)

(podpi:

