

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 02/2019**

1. **Nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
Dachowe płyty warstwowe HPTTK5 z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej(PUR) w okładzinie zewnętrznej z blachy stalowej i okładzinie wewnętrznej z żywicy poliestrowej zbrojonej włóknem szklanym
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**  
**HPTTK5 PUR** grubości: 40/80, 50/90, 60/100, 80/120, 100/140 i 120/160 mm.
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**  
Płyty warstwowe HPTTK5 dachowe są przeznaczone do stosowania jako elementy przekryć dachowych
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**

**MARCEGAGLIA POLAND Sp. z o. o.; ul. Kaliska 72; 46 – 320 Praszka**  
**Zakład Produkcyjny w Praszce; ul. Kaliska 72; 46 – 320 Praszka**

5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela:** Nie dotyczy.
6. **Krajowy system zastosowania do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System oceny zgodności 3
7. **Krajowa specyfikacja techniczna :**
  - 7a. Polska Norma Wyrobu: Nie dotyczy.
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2019/1049;**  
Krajowa jednostka oceny technicznej: INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ w Warszawie.  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: nie dotyczy.
8. **Deklarowane właściwości użytkowe :**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym próbek warstwowych [MPa]	≥ 0,085
Moduł sprężystości przy ściskaniu próbek warstwowych [MPa]	≥ 2,5
Wytrzymałość na ścinanie określona w czteropunktowej próbie zginania [MPa]	≥ 0,06
Stabilność wymiarowa (po 24 h w temp. +100°C) w trzech kierunkach [%]	± 5
Przyczepność pianki PUR do okładzin określona wytrzymałością na rozciąganie próbki warstwowej [MPa]	≥ 0,10
Odporność dachu na działanie ognia zewnętrznego	B <sub>ROOF</sub> (t <sub>i</sub> ) = NRO
Dopuszczalne ugięcia płyt warstwowych w układzie jednoprzęsłowym	HPTTK5 grubości 40/80 mm i długości 3,0 m pod obciążeniem 0,35 kN/m <sup>2</sup> ≤ 15,0 mm . HPTTK5 grubości 140/180 mm i długości 3,0 m pod obciążeniem 1,0 kN/m <sup>2</sup> ≤ 10,0 mm.
Szczelność połączeń na wodę opadową przy ciśnieniu 1200 Pa	klasa A
Przepuszczalność powietrza połączeń płyt	przy różnicy ciśnień 50 Pa, < 1,5 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup>
Odporność na obciążenie skupione o wartości 1,2 kN	Brak trwałego uszkodzenia, ani deformacji.

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe						
Dopuszczalne środowisko (kat. korozyjności i trwałości) do zastosowania płyt	C1, C2 do C3 H włącznie wg. norm PN-EN ISO 12944-1:2018 i PN-EN ISO 12944-2:2018						
Współczynnik przewodzenia ciepła rdzenia PUR $\lambda_D$ (W/m <sup>2</sup> *K)	0,023						
Izolacyjność cieplna $U_{d,s}$ (W/m <sup>2</sup> *K) płyty warstwowej z uwzględnieniem cieplnych mostków liniowych, powstających na połączeniach między płytami.	Grubość płyty [mm]						
	40	50	60	80	100	120	140
	0,52	0,42	0,36	0,27	0,22	0,19	0,16
Izolacyjność cieplna $U_c$ (W/m <sup>2</sup> *K) z uwzględnieniem cieplnych mostków liniowych, powstających na połączeniach między płytami i konstrukcją obiektu. Uwzględniono łączniki o średnicy 5,5 mm w ilości min. 3 sztuk/ na szerokości płyty.	Grubość płyty [mm]						
	40	50	60	80	100	120	140
	0,57	0,47	0,40	0,31	0,25	0,21	0,19

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta. W deklaracji nie zastosowano przepisu § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

MARCEGAGLIA POLAND Sp. z o.o.  
*Filippo Nicoli*  
 Członek Zarządu

PRASZKA, 20.12.2019  
 (miejsce i data wydania)

(imię i nazwisko, stanowisko oraz podpis osoby upoważnionej)

## MARCEGAGLIA POLAND

Administration offices and Plant:

ul. Kaliska 72 • 46-320 Praszka - Poland • phone +48 . 34 . 350 15 00 • fax +48 . 34 . 350 15 01  
 poland@marcegaglia.com • www.marcegaglia.pl

Plant: Ligota Dolna - ul. Przemysłowa, 1 • 46-200 Kluczbork, Poland  
 phone +48 . 77 . 45 98 200 • fax +48 . 77 . 45 98 201 • kluczbork@marcegaglia.com