

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH PŁYT WARSTWOWYCH „ARPANEL”

NR DWU/CH PIR/01/2022

1	Nazwa oraz adres producenta	Adamietz Sp. z o.o. 47 – 100 Strzelce Opolskie ul. Braci Prankel 1
2	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	CHŁODNICZE PŁYTY WARSTWOWE ARPANEL CH 120 PIR, ARPANEL CH 140 PIR, ARPANEL CH 160 PIR, ARPANEL CH 200 PIR z rdzeniem z sztywnej pianki poliizocyjanurowej
3	Zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z zharmonizowaną specyfikacją techniczną	Izolacyjno-konstrukcyjne płyty warstwowe z okładzinami metalowymi do stosowania w budynkach, jako ściany wewnętrzne, zewnętrzne i sufity
4	System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego	System 3
5	Nr normy zharmonizowanej	PN-EN 14509:2013 - 12
6	Jednostki badawcze uczestniczące w ustaleniach i badaniach typu wyrobu	INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ w Warszawie Jednostka notyfikowana numer 1488 IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH Dresden – Jednostka notyfikowana nr 2456 Fires s.r.o. Batizovce – Jednostka notyfikowana nr 1396
7	Deklarowane właściwości użytkowe	Załącznik 1.

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



Jarosław Łoś  
Prokurent

Strzelce Opolskie 11-02-2022

## ZAŁĄCZNIK 1. do Deklaracji właściwości użytkowych nr DWU/CH PIR/01/2022

Grubość płyty [mm]		120	140	160	200	
Tolerancje wymiarowe		± 2 %				
Masa płyty [kg/m <sup>2</sup> ]		13,1	13,8	14,5	15,9	
Gęstość rdzenia z pianki PIR [kg/m <sup>3</sup> ]		40±3				
Okładzina zewn./wew. - Gatunek stali		S280GD+Z; S250GD+Z; S220GD+Z				
Rodzaj powłoki organicznej		PURPA, SP25, Food Safe (PVC), PRISMA, HPS, HDX, PVDF				
Grubość okładzin [mm]		Zewnętrznej: 0,5 - 0,7		Wewnętrznej: 0,4 - 0,7		
Profilowanie okładzin		Zewnętrznej: G, L, M8, M14		Wewnętrznej: G, L, M20		
Wytrzymałość na rozciąganie <b>f<sub>ct</sub></b> [kPa]		100	98	95	90	
Wytrzymałość na ściskanie <b>f<sub>ce</sub></b> [kPa]		100	100	100	100	
Wytrzymałość na ścinanie <b>f<sub>cv</sub></b> [kPa]		120	113	105	90	
Moduł sprężystości poprzecznej <b>G<sub>c</sub></b> [MPa]		3,1	2,9	2,7	2,3	
Współczynnik pełzania		t = 2.000 h	3,0			
		t = 100.000 h	5,0			
Napężenia marszczące [MPa]	w przęście	powłoka zew.	M8/M14:195 L:134 G:63	M8/M14:195 L:129 G:61	M8/M14:195 L:124 G:60	M8/M14:195 L:113 G:57
		powłoka zew. wys. temp.	M8/M14:158 L:109 G:51	M8/M14:158 L:105 G:50	M8/M14:158 L:101 G:49	M8/M14:158 L:92 G:46
		powłoka wew.	L:134 G:63 M20:184	L:129 G:62 M20:177	L:124 G:60 M20:169	L:113 G:57 M20:154
	nad podporą	powłoka zew.	M8/M14:137 L:90 G:44	M8/M14:132 L:85 G:42	M8/M14:127 L:79 G:39	M8/M14:117 L:68 G:34
		powłoka zew. wys. temp.	M8/M14:111 L:73 G:36	M8/M14:107 L:69 G:34	M8/M14:103 L:64 G:32	M8/M14:95 L:55 G:28
		powłoka wew.	L:114 G:54 M20:133	L:108 G: 52 M20:123	L:102 G:50 M20:113	L:90 G:46 M20:92
	Współczynniki korekcyjne ze względu na grubość okładziny		t=0,6 mm dla M8/14; 0,85 dla M20; 0,83 dla L: 0,84 t=0,7 mm dla M8/14; 0,76 dla M20; 0,74 dla L: 0,75			
	Współczynnik przewodzenia ciepła <b>λ<sub>D</sub></b> [W/m*K]		0,022			
	Współczynnik przenikania ciepła <b>U<sub>d,s</sub></b> [W/m <sup>2</sup> *K]		0,18	0,16	0,14	0,11
	Reakcja na ogień		B-s1,d0			
Odporność ogniowa*	Pion	E 30 / EI 30			E 60 / EI 45 / EW 60	
	Poziom	E 30 / EI 30 / EW 30			E 45 / EI 45 / EW 45	
Wodoszczelność [klasa]		A				
Przepuszczalność powietrza	Parcie	C = 0,2630; n = 0,5313				
	Ssanie	C = 0,0227; n = 0,4764				
Izolacyjność akustyczna właściwa R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		24 (-2;-4)				
Pochłanianie dźwięku <b>α<sub>w</sub></b>		0,15				
<b><u>Dodatkowe właściwości użytkowe nie ujęte w wykazie zasadniczych charakterystyk wg normy PN-EN 14509:</u></b>						
<b>Charakterystyki</b>		<b>Właściwości użytkowe</b>				
Rozprzestrzenianie ognia		NRO				
λ <sub>design</sub> [W/m*K] (0°C)		0,021				
U <sub>d,s</sub> [W/m <sup>2</sup> *K] (0°C)		0,17	0,15	0,13	0,10	

\* Dotyczy zastosowania płyt jako ściany. Warunki stosowania wg klasyfikacji.