

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH PŁYT WARSTWOWYCH „ARPANEL”

NR DWU/XSU PIR/01/2026

1	Nazwa oraz adres producenta	Adamietz S.A. 47 – 100 Strzelce Opolskie ul. Braci Prankel 1
2	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	PŁYTY WARSTWOWE ARPANEL XSU 80 PIR, ARPANEL XSU 100 PIR, ARPANEL XSU 120 PIR z rdzeniem z sztywnej pianki poliizocyanurowej.
3	Zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z zharmonizowaną specyfikacją techniczną	Izolacyjno-konstrukcyjne płyty warstwowe z okładzinami metalowymi do stosowania w budynkach jako ściany wewnętrzne i zewnętrzne
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 2457 Fires s.r.o. Batizovce – Jednostka notyfikowana nr 1396 Technische Universität Darmstadt Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik – Jednostka notyfikowana nr 2873
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

Prokurent
PROKURENT
Marcin Sobisiak
Marcin Sobisiak

Strzelce Opolskie, 27-02-2026

ADAMIETZ S.A.
ARPANEL – PŁYTY WARSTWOWE
ul. Braci Prankel 1 47-100 Strzelce Opolskie
tel. +48 77 463 00 65 fax +48 77 463 92 00
NIP 756-18-36-633 REGON 532242263



Załącznik 1 do Deklaracji właściwości użytkowych nr DWU/XSU PIR/01/2026

Grubość płyty [mm]		80	100	120	
Tolerancje wymiarowe		± 2 mm		± 2 %	
Masa płyty [kg/m ²]		13,1	13,9	14,7	
Gęstość rdzenia z pianki PIR [kg/m ³]		42±2			
Gatunek stali okładziny zewnętrznej		min. S280GD+Z			
Gatunek stali okładziny wewnętrznej		S280GD+Z; S250GD+Z; S220GD+Z			
Rodzaj powłoki organicznej		SP25, Food Safe (PVC), PRISMA, HDX, PVDF, PUR/PA			
Grubość okładziny zewnętrznej [mm]		0,6 - 0,7			
Grubość okładziny wewnętrznej [mm]		0,4 - 0,7			
Profilowanie okładziny zewnętrznej		M14			
Profilowanie okładziny wewnętrznej		G, L, M20			
Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} [kPa]		100			
Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} [kPa]		100			
Wytrzymałość na ścinanie f_{cv} [kPa]		120			
Moduł ścinania G_c [MPa]		3,1			
Wytrzymałość na ścinanie poprzeczne $f_{cv,quer}$ [kPa]		90	88	85	
Moduł ścinania poprzecznego $G_{c,quer}$ [MPa]		1,09	1,19	1,30	
Napężenia marszczące [MPa]	w przęśle	powłoka zew.	M14: 172	M14: 183	M14: 195
		powłoka zew. wys. temp.	M14: 139	M14: 149	M14: 158
		powłoka wew.	L:134; G:63; M20:184	L:134; G:63; M20:184	L:134; G:63; M20:184
	nad podporą	powłoka zew.	M14: 128	M14: 132	M14: 137
		powłoka zew. wys. temp.	M14: 104	M14: 107	M14: 111
		powłoka wew.	L:118; G:54; M20:145	L:116; G:54; M20:139	L:114; G:54; M20:133
	Współczynniki korekcyjne ze względu na grubość okładziny		t=0,6 mm dla M14: 0,85; dla M20: 0,83; dla L: 0,84 t=0,7 mm dla M14: 0,76; dla M20: 0,74; dla L: 0,75		
	Współczynniki korekcyjne w przypadku obciążeń pochodzących od okładzin ściennych		k ₂ = 0,49 dla grubości elementu D = 80 mm i odległości śrub mont. <240 mm k ₂ = 0,65 dla grubości elementu D = 80 mm i odległości śrub mont. >240 mm k ₂ = 0,9 dla grubości elementu D = 160 mm W przypadku elementów warstwowych o D > 80 mm i D < 160 mm współczynnik k ₂ należy interpolować liniowo.		
	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/m*K]		0,022		
	Współczynnik przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/m ² *K]		0,29	0,23	0,19
Reakcja na ogień		B-s1,d0			
Odporność ogniowa*	Pion	NPD	E 30 / EI 20 / EW 30	E30 / EI 30 / EW 30	
	Poziom	NPD	E30 / EI20 / EW 30		
Wodoszczelność [klasa]		A			
Przepuszczalność powietrza	Parcie	C = 0,1136; n = 0,2931			
	Ssanie	C = 0,2451; n = 0,1187			
Izolacyjność akustyczna właściwa R_w (C, C _{tr}) [dB]		25 (-2;-4)			
Pochłanianie dźwięku α_w		0,15			
<u>Dodatkowe właściwości użytkowe nie ujęte w wykazie zasadniczych charakterystyk wg normy PN-EN 14509:</u>					
Charakterystyki		Właściwości użytkowe			
Rozprzestrzenianie ognia		NRO			

