ARPANEL

CE

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH PŁYT WARSTWOWYCH „ARPANEL”

NR DWU/XCH PIR/01/2026

1	Nazwa oraz adres producenta	Adamietz S.A. 47 – 100 Strzelce Opolskie ul. Braci Prankel 1
2	Niepowtarzalny kod indentyfikacyjny typu wyrobu	CHŁODNICZE PŁYTY WARSTWOWE ARPANEL XCH 120 PIR, ARPANEL XCH 140 PIR, ARPANEL XCH 160 PIR z rdzeniem z sztywnej pianki poliizocyjanurowej
3	Zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z zharmonizowaną specyfikację 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 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
Marcin Sobisiak

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

Strzelce Opolskie, 27-02-2026

Adamietz S.A.
ul. Braci Prankel 1
47-100 Strzelce Opolskie

biuro@arpanel.pl
+48 77 463 00 55

NIP: 756-18-36-633
REGON: 532242263
Kapitał zakładowy: 4.660.000,00 PLN

SĄD REJONOWY W OPOLU VIII WYDZIAŁ GOSPODARCZY
KRS: 0001210114

ARPANEL

CE

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

Grubość płyty [mm]			120	140	160
Tolerancje wymiarowe			± 2 %		
Masa płyty [kg/m²]			14,2	15,1	15,9
Gęstość rdzenia z pianki PIR [kg/m³]			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	98	95
Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} [kPa]			100		
Wytrzymałość na ścinanie f_{cv} [kPa]			120	113	105
Moduł ścinania G_c [MPa]			3,1	2,9	2,7
Wytrzymałość na ścinanie poprzeczne $f_{cv,quer}$ [kPa]			85	83	80
Moduł ścinania poprzecznego $G_{c,quer}$ [MPa]			1,30	1,40	1,50
Współczynnik pełzania		t= 2.000 h	3,0		
		t= 100.000 h	5,0		
Naprężenia marszczące [MPa]	w przęśle	powłoka zew.	M14: 195	M14: 195	M14: 195
		powłoka zew. wys. temp.	M14: 158	M14: 158	M14: 158
		powłoka wew.	L:134; G:63; M20:184	L:129; G:62; M20:177	L:124; G:60; M20:169
	nad podporą	powłoka zew.	M14: 137	M14: 132	M14: 127
		powłoka zew. wys. temp.	M14: 111	M14: 107	M14: 103
		powłoka wew.	L:114; G:54; M20:133	L:108; G:52; M20:123	L:102 G:50; M20:113
	Współczynniki korekcyjne ze względu na grubość okładziny		t=0,6mm dla M14: 0,85; dla M20: 0,83; dla L: 0,84		
			t=0,7mm 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/m²*K]			0,18	0,16	0,14
Reakcja na ogień			B-s1,d0		
Odporność ogniowa*		Pion	E 30 / EI 30		
		Poziom	E 30 / EI 30 / EW 30		
Wodoszczelność [klasa]			A		
Przepuszczalność powietrza		Parcie	C = 0,2630; n = 0,5313		
		Ssanie	C = 0,0227; n = 0,4764		
Izolacyjność akustyczna właściwa Rw (C, C_{tr}) [dB]			24 (-2;-4)		
Pochłanianie dźwięku α_w			0,15		

Dodatkowe właściwości użytkowe nie ujęte w wykazie zasadniczych charakterystyk wg normy PN-EN 14509:

Charakterystyki	Właściwości użytkowe		
Rozprzestrzenianie ognia	NRO		
λ_{design} [W/m*K] (0°C)	0,021		
$U_{d,S}$ [W/m²*K] (0°C)	0,17	0,15	0,13

Adamietz S.A.
ul. Braci Prankel 1
47-100 Strzelce Opolskie

biuro@arpanel.pl
+48 77 463 00 55

NIP: 756-18-36-633
REGON: 532242263
Kapitał zakładowy: 4.660.000,00 PLN

SĄD REJONOWY W OPOLU VIII WYDZIAŁ GOSPODARCZY
KRS: 0001210114