

# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH SENDVIČOVÝCH PANELŮ „ARPANEL“

Č. DWU/XSU PIR/01/2026 CZ

1	Název a adresa výrobce	Adamietz S.A. 47 – 100 Strzelce Opolskie ul. Braci Prankel 1 Polsko
2	Jedinečný identifikační kód typu produktu	Sendvičové panely ARPANEL XSU 80 PIR, ARPANEL XSU 100 PIR, ARPANEL XSU 120 PIR s jádrem z polyisokyanurátové pěny
3	Zamýšlené použití v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací	Izolační a konstrukční sendvičové prvky mezi dvěma ocelovými obklady pro použití v budovách jako vnitřní a vnější stěny
4	Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností	Systém 3
5	Harmonizované standardní číslo	EN 14509:2013 – 12
6	Zkoumané subjekty zapojené do výzkumu typu výrobku	INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ve Varšavě – Notifikovaný organ č. 1488 IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH Dresden – Notifikovaný organ č. 2457 Fires s.r.o. Batizovce – Notifikovaný organ č. 1396 Technische Universität Darmstadt Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik – Notifikovaný organ č. 2873
7	Deklarované parametry	Příloha č.1

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem

**PROKURENT**  
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



## Příloha 1 k Prohlášení o vlastnostech Č. DWU/XSU PIR/01/2026/CZ

Tloušťka panelu [mm]		80	100	120	
Rozměrové tolerance		± 2 mm	± 2 %		
Hmotnost [kg/m <sup>2</sup> ]		13,1	13,9	14,7	
Hustota jádra (PIR pěna) [kg/m <sup>3</sup> ]		42±2			
Vnější/vnitřní obklad - třída oceli		min. S280GD+Z			
Typ povlaku		SP25, Food Safe (PVC), PRISMA, HDX, PVDF, PUR/PA			
Tloušťka obkladového materiálu (vnější) [mm]		0,6 - 0,7			
Tloušťka obkladového materiálu (vnitřní) [mm]		0,4 - 0,7			
Vnější obkladový profil		M14			
Vnitřní obkladový profil		G, L, M20			
Pevnost v tahu kolmo $f_{ct}$ [kPa]		100			
Pevnost v tlaku $f_{cc}$ [kPa]		100			
Pevnost ve smyku $f_{cv}$ [kPa]		120			
Modul pružnosti ve smyku $G_c$ [MPa]		3,1			
Pevnost v příčném smyku $f_{cv,quer}$ [kPa]		90	88	85	
Modul příčného smyku $G_{c,quer}$ [MPa]		1,09	1,19	1,30	
Napětí při zvrásnění [MPa]	V rozpětí	Vnější strana	M14: 172	M14: 183	M14: 195
		Vnější strana T>80°C	M14: 139	M14: 149	M14: 158
		vnitřní strana	L:134; G:63; M20:184	L:134; G:63; M20:184	L:134; G:63; M20:184
	U mezilehlé podpěry	Vnější strana	M14: 128	M14: 132	M14: 137
		Vnější strana T>80°C	M14: 104	M14: 107	M14: 111
		vnitřní strana	L:118; G:54; M20:145	L:116; G:54; M20:139	L:114; G:54; M20:133
	Korekční faktory pro tloušťku obkladu $t_{nom} > 0,50$ mm		t=0,6mm pro M14: 0,85; pro M20: 0,83; pro L: 0,84 t=0,7mm pro M14: 0,76; pro M20: 0,74; pro L: 0,75		
	Korekční faktory pro zatížení od obkladů stěn		k <sub>2</sub> = 0,49 pro tloušťku prvku D = 80 mm a vzdálenost systémového šroubu <240 mm k <sub>2</sub> = 0,65 pro tloušťku prvku D = 80 mm a vzdálenost systémového šroubu >240 mm k <sub>2</sub> = 0,9 pro tloušťku prvku D = 160 mm U sendvičových prvků s D > 80 mm a D < 160 mm by měl být součinitel k <sub>2</sub> lineárně interpolován.		
	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ [W/m*K]		0,022		
	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/m <sup>2</sup> *K]		0,29	0,23	0,19
Reakce na oheň		B-s1,d0			
Požární odolnost*	Vertikální	NPD	E 30 / EI 20 / EW 30	E30 / EI 30 / EW 30	
	Horizontální	NPD	E30 / EI20 / EW 30		
Vodotěsnost [třída]		A			
Průvzdušnost	Tlak	C = 0,1136; n = 0,2931			
	Sání	C = 0,2451; n = 0,1187			
Vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		25 (-2;-4)			
Zvuková pohltivost $\alpha_w$		0,15			
<b><u>Dodatečné parametry, které nejsou zahrnuty v seznamu charakteristik podle normy EN 14509:</u></b>					
Charakteristika		Vlastnosti			
Rozšiřování ohně		NRO			

