

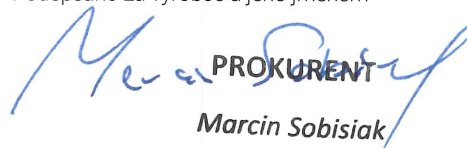
PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH SENDVIČOVÝCH PANELŮ „ARPANEL“

Č. DWU/XCH 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 XCH 120 PIR, ARPANEL XCH 140 PIR, ARPANEL XCH 160 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 a stropy
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, 02-03-2026

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/XCH PIR/01/2026/CZ

Tloušťka panelu [mm]		120	140	160	
Rozměrové tolerance			± 2 %		
Hmotnost [kg/m ²]		14,2	15,1	15,9	
Hustota jádra (PIR pěna) [kg/m ³]		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	98	95	
Pevnost v tlaku f_{cc} [kPa]		100			
Pevnost ve smyku f_{ov} [kPa]		120	113	105	
Modul pružnosti ve smyku G_c [MPa]		3,1	2,9	2,7	
Pevnost v příčném smyku $f_{ov,quer}$ [kPa]		85	83	80	
Modul příčného smyku $G_{c,quer}$ [MPa]		1,30	1,40	1,50	
Součinitel dotvarování		t= 2.000 h	3,0		
		t= 100.000 h	5,0		
Napětí při zvrásnění [MPa]	V rozpětí	Vnější strana	M14: 195	M14: 195	M14: 195
		Vnější strana T>80°C	M14: 158	M14: 158	M14: 158
		vnitřní strana	L:134; G:63; M20:184	L:129; G:62; M20:177	L:124; G:60; M20:169
	U mezilehlé podpěry	Vnější strana	M14: 137	M14: 132	M14: 127
		Vnější strana T>80°C	M14: 111	M14: 107	M14: 103
		vnitřní strana	L:114; G:54; M20:133	L:108; G:52; M20:123	L:102 G:50; M20:113
	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 ₂ = 0,49 pro tloušťku prvku D = 80 mm a vzdálenost systémového šroubu <240 mm k ₂ = 0,65 pro tloušťku prvku D = 80 mm a vzdálenost systémového šroubu >240 mm k ₂ = 0,9 pro tloušťku prvku D = 160 mm		
			U sendvičových prvků s D > 80 mm a D < 160 mm by měl být součinitel k ₂ lineárně interpolován.		
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/m*K]		0,022		
Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/m ² *K]		0,18	0,16	0,14	
Reakce na oheň		B-s1,d0			
Požární odolnost*	Vertikální	E 30 / EI 30			
	Horizontální	E 30 / EI 30 / EW 30			
Vodotěsnost [třída]		A			
Průvzdušnost	Tlak	C = 0,2630; n = 0,5313			
	Sání	C = 0,0227; n = 0,4764			
Vzduchová neprůzvučnost R_w (C, C _{tr}) [dB]		24 (-2;-4)			
Zvuková pohltivost α_w		0,15			
Dodatečné parametry, které nejsou zahrnuty v seznamu charakteristik podle normy EN 14509:					
Charakteristika		Vlastnosti			
Rozšířování ohně		NRO			
λ_{design} [W/m*K] (0°C)		0,021			
$U_{d,s}$ [W/m ² *K] (0°C)		0,17	0,15	0,13	

