

VYHLÁSENIE O ÚŽITKOVÝCH VLASTNOSTIACH SENDVIČOVÝCH PANELOV „ARPANEL“

Č. DWU/XSU PIR/01/2026 SK

1	Názov a adresa výrobcu	Adamietz S.A. 47 – 100 Strzelce Opolskie ul. Braci Prankel 1 Poľsko
2	Jedinečný identifikačný kód typu produktu	Sendvičové panely ARPANEL XSU 80 PIR, ARPANEL XSU 100 PIR, ARPANEL XSU 120 PIR s jadrom z polyizokyanurátovej peny
3	Zamýšľané použitie v súlade s príslušnou harmonizovanou technickou špecifikáciou	Izolačné a konštrukčné sendvičové prvky medzi dvoma oceľovými obkladmi na použitie v budovách ako vnútorné a vonkajšie steny
4	Systém posudzovania a overovania stálosti vlastností	Systém 3
5	Harmonizované štandardné číslo	EN 14509:2013 – 12
6	Skúmané subjekty zapojené do výskumu typu výrobku	INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ vo Varšave – 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 parametre	Príloha č.1

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovanych parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísané za výrobcu a v jeho mene



PROKURENT
Marcin Sobisiak

Strzelce Opolskie, 03-03-2026

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



Príloha 1 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach Č. DWU/XSU PIR/01/2026/SK

Hrúbka panelu [mm]		80	100	120	
Rozmerové tolerancie		± 2 mm		± 2 %	
Hmotnosť [kg/m ²]		13,1	13,9	14,7	
Hustota jadra (PIR pena) [kg/m ³]		42±2			
Vonkajší/vnútorý obklad - trieda ocele		min. S280GD+Z			
Typ povlaku		SP25, Food Safe (PVC), PRISMA, HDX, PVDF, PUR/PA			
Hrúbka obkladového materiálu (vonkajšia) [mm]		0,6 - 0,7			
Hrúbka obkladového materiálu (vnútorý) [mm]		0,4 - 0,7			
Vonkajší obkladový profil		M14			
Vnútorý obkladový profil		G, L, M20			
Pevnosť v ťahu f _t [kPa]		100			
Pevnosť v tlaku f _{cc} [kPa]		100			
Pevnosť v šmyku f _{cv} [kPa]		120			
Modul pružnosti v šmyku G _c [MPa]		3,1			
Pevnosť v priečnom šmyku f _{cv,quer} [kPa]		90	88	85	
Modul priečného šmyku G _{c,quer} [MPa]		1,09	1,19	1,30	
Napätie pri zvrásnení [MPa]	V rozpätí	Vonkajší obklad	M14: 172	M14: 183	M14: 195
		Vonkajší obklad T>80°C	M14: 139	M14: 149	M14: 158
		Vnútorá strana	L:134; G:63; M20:184	L:134; G:63; M20:184	L:134; G:63; M20:184
	Pri stredovej podpere	Vonkajší obklad	M14: 128	M14: 132	M14: 137
		Vonkajší obklad T>80°C	M14: 104	M14: 107	M14: 111
		Vnútorá strana	L:118; G:54; M20:145	L:116; G:54; M20:139	L:114; G:54; M20:133
	Korekčné faktory pre hrúbku obkladu t _{nom} > 0,50 mm		t=0,6mm pre M14: 0,85; pre M20: 0,83; pre L: 0,84 t=0,7mm pre M14: 0,76; pre M20: 0,74; pre L: 0,75		
	Korekčné faktory pre zaťaženie od obkladov stien		k ₂ = 0,49 pre hrúbku prvku D = 80 mm a vzdialenosť systémovej skrutky <240 mm		
			k ₂ = 0,65 pre hrúbku prvku D = 80 mm a vzdialenosť systémovej skrutky >240 mm		
			k ₂ = 0,9 pre hrúbku prvku D = 160 mm		
		Pri sendvičových prvkoch s D > 80 mm a D < 160 mm by mal byť súčiniteľ k ₂ lineárne interpolovaný.			
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ _D [W/m*K]		0,022			
Súčiniteľ prestupu tepla U _{d,s} [W/m ² *K]		0,29	0,23	0,19	
Reakcia na oheň		B-s1,d0			
Požiarna odolnosť*	Vertikálne	NPD	E 30 / EI 20 / EW 30	E30 / EI 30 / EW 30	
	Horizontálne	NPD	E30 / EI20 / EW 30		
Vodotesnosť [trieda]		A			
Prievzdušnosť	Tlak	C = 0,1136; n = 0,2931			
	Sanie	C = 0,2451; n = 0,1187			
Vzduchová nepriezvučnosť Rw (C, C _T) [dB]		25 (-2;-4)			
Zvuková pohltivosť α _w		0,15			
Dodatočné parametre, ktoré nie sú zahrnuté v zozname charakteristík podľa normy EN 14509:					
Charakteristika		Vlastnosti			
Rozšírovanie ohňa		NRO			

