

VYHLÁSENIE O ÚŽITKOVÝCH VLASTNOSTIACH SENDVIČOVÝCH PANELOV „ARPANEL“

Č. DWU/XCH 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 XCH 120 PIR, ARPANEL XCH 140 PIR, ARPANEL XCH 160 PIR s jadrom z polyizokyanurátovej peny
3	Zamýšľané použitie v súlade s príslušnou harmonizovanou technickou špecifikáciou	Izolačné a konštrukčné sendvičové prvky medzi dvoma ocelovými obkladmi na použitie v budovách ako vnútorné a vonkajšie steny a stropy
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

ARPANEL – PŁYTY WARSTWOWE
ul. Braci Prankel 1 47-100 Strzelce Opolskie
tel. +48 77 463 00 05 fax +48 77 463 02 00
NIP 756-18-36-633 REGON 532242263



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

Hrúbka panelu [mm]		120	140	160	
Rozmerové tolerancie		± 2 %			
Hmotnosť [kg/m ²]		14,2	15,1	15,9	
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_{ct} [kPa]		100	98	95	
Pevnosť v tlaku f_{cc} [kPa]		100			
Pevnosť v šmyku f_{cv} [kPa]		120	113	105	
Modul pružnosti v šmyku G_c [MPa]		3,1	2,9	2,7	
Pevnosť v priečnom šmyku $f_{cv,quer}$ [kPa]		85	83	80	
Modul priečného šmyku $G_{c,quer}$ [MPa]		1,30	1,40	1,50	
Koeficient dotvarovania		t= 2.000 h	3,0		
		t= 100.000 h	5,0		
Napätie pri zvrásnení [MPa]	V rozpätí	Vonkajší obklad	M14: 195	M14: 195	M14: 195
		Vonkajší obklad T>80°C	M14: 158	M14: 158	M14: 158
		Vnútorá strana	L:134; G:63; M20:184	L:129; G:62; M20:177	L:124; G:60; M20:169
	Pri stredovej podpore	Vonkajší obklad	M14: 137	M14: 132	M14: 127
		Vonkajší obklad T>80°C	M14: 111	M14: 107	M14: 103
		Vnútorá strana	L:114; G:54; M20:133	L:108; G:52; M20:123	L:102; G:50; M20:113
	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_b [W/m*K]		0,022		
	Súčiniteľ prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/m ² *K]		0,18	0,16	0,14
Reakcia na oheň		B-s1,d0			
Požiarna odolnosť*	Vertikálne	E 30 / EI 30			
	Horizontálne	E 30 / EI 30 / EW 30			
Vodotesnosť [trieda]		A			
Prievzdušnosť	Tlak	C = 0,2630; n = 0,5313			
	Sanie	C = 0,0227; n = 0,4764			
Vzduchová nepriezvučnosť R_w (C, C _r) [dB]		24 (-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			
λ_{design} [W/m*K] (0°C)		0,021			
$U_{d,s}$ [W/m ² *K] (0°C)		0,17	0,15	0,13	

