

# LEISTUNGSERKLÄRUNG FÜR „ARPANEL“-SANDWICHELEMENTE

NR. DWU/XSU PIR/01/2026 DE

1	Name sowie Anschrift des Herstellers	Adamietz S.A. 47 – 100 Strzelce Opolskie ul. Braci Prankel 1 Polen
2	Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps	Sandwichelemente ARPANEL XSU 80 PIR, ARPANEL XSU 100 PIR, ARPANEL XSU 120 PIR mit einem Kern aus Polyisocyanuratshaum
3	Anwendung des Produktes gemäß der technischen Spezifizierung	Isolierende und strukturelle Sandwichelemente zwischen zwei Stahldeckschichten für den Einsatz in Gebäuden als Innen- und Außenwände
4	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	System 3
5	Harmonisierte Norm	DIN-EN 14509:2013 – 12
6	Notifizierte Stellen	INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ w Warszawie – Notifizierte Stelle Nummer 1488 IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH Dresden – Notifizierte Stelle Nummer 2457 Fires s.r.o. Batizovce – Notifizierte Stelle Nummer 1396 Technische Universität Darmstadt Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik – Notifizierte Stelle Nummer 2873
7	Erklärte Leistungen	Anlage 1.

Die Leistung des vorstehenden Produkts stimmt mit den erklärten Leistungen überein. Diese Leistungserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des oben genannten Herstellers ausgestellt in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Unterzeichnet im Namen des Herstellers von:

  
**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 02 00  
NIP 756-18-36-633 REGON 532242263



## ANLAGE 1. ZUR LEISTUNGSERKLÄRUNG NR. DWU/XSU PIR/01/2026/DE

Paneeldicke [mm]		80	100	120	
Toleranz		± 2 mm	± 2 %		
Masse [kg/m <sup>2</sup> ]		13,1	13,9	14,7	
Kerndichte (PIR Schaum) [kg/m <sup>3</sup> ]		42±2			
Außen-/Innendeckschicht - Stahlsorte		min. S280GD+Z			
Beschichtungsarten		SP25, Food Safe (PVC), PRISMA, HDX, PVDF, PUR/PA			
Dicke der Stahldeckschicht - Außen [mm]		0,6 - 0,7			
Dicke der Stahldeckschicht - Innen [mm]		0,4 - 0,7			
Profilierung der äußeren Deckschicht		M14			
Profilierung der inneren Deckschicht		G, L, M20			
Zugfestigkeit $f_{ct}$ [kPa]		100			
Druckfestigkeit $f_{cc}$ [kPa]		100			
Schubfestigkeit $f_{cv}$ [kPa]		120			
Schubmodul $G_c$ [MPa]		3,1			
Quer-Schubfestigkeit $f_{cv,quer}$ [kPa]		90	88	85	
Quer-Schubmodul $G_{c,quer}$ [MPa]		1,09	1,19	1,30	
Charakteristische Werte der Knitterspannungen [MPa]	im Feld	äußere Deckschicht	M14: 172	M14: 183	M14: 195
		äußere Deckschicht T>80°C	M14: 139	M14: 149	M14: 158
		innere Deckschicht	L:134; G:63; M20:184	L:134; G:63; M20:184	L:134; G:63; M20:184
	am Zwischenauflager	äußere Deckschicht	M14: 128	M14: 132	M14: 137
		äußere Deckschicht T>80°C	M14: 104	M14: 107	M14: 111
		innere Deckschicht	L:118; G:54; M20:145	L:116; G:54; M20:139	L:114; G:54; M20:133
	Abminderungsfaktoren bei Deckschichten $t_{nom} > 0,50$ mm		t=0,6mm für M14: 0,85; für M20: 0,83; für L: 0,84 t=0,7mm für M14: 0,76; für M20: 0,74; für L: 0,75		
	Korrekturfaktoren bei Einwirkung von Lasten aus Wandbekleidungen		k <sub>2</sub> = 0,49 für Elementdicke D = 80 mm und Abstand der Systemschrauben <240 mm k <sub>2</sub> = 0,65 für Elementdicke D = 80 mm und Abstand der Systemschrauben >240 mm k <sub>2</sub> = 0,9 für Elementdicke D = 160 mm Für Sandwichelemente mit D > 80 mm und D < 160 mm sollte der k <sub>2</sub> -Faktor linear interpoliert werden.		
	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/m*K]		0,022		
	Wärmedurchgangskoeffizient $U_{d,s}$ [W/m <sup>2</sup> *K]		0,29	0,23	0,19
Brandverhalten für alle Endanwendungen		B-s1,d0			
Feuerwiderstand*	Vertikal	NPD	E 30 / EI 20 / EW 30	E30 / EI 30 / EW 30	
	Horizontal	NPD	E30 / EI20 / EW 30		
Wasserdurchlässigkeit [Klasse]		A			
Luftdurchlässigkeit	Druck	C = 0,1136; n = 0,2931			
	Saugwirkung	C = 0,2451; n = 0,1187			
Luftschalldämmung $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		25 (-2;-4)			
Schallabsorption $\alpha_w$		0,15			

