

# LEISTUNGSERKLÄRUNG DER SANDWICHPANEELE „ARPANEL“

NR. DWU/D PIR/02/2022/DE

1	Name sowie Anschrift des Herstellers	Adamietz Sp. z o.o. 47 – 100 Strzelce Opolskie ul. Braci Prankel 1 Polen
2	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Wand-Sandwichpaneele ARPANEL D 40/80 PIR, ARPANEL D 60/100 PIR, ARPANEL D 80/120 PIR, ARPANEL D 100/140 PIR, ARPANEL D 120/160 PIR, ARPANEL D 160/200 PIR mit einem Kern aus Polyisocyanuratschaum
3	Anwendung des Produkte gemäß der technischen Spezifizierung	Dämmelement mit Metalldeckschichten für den Einbau in Gebäuden
4	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	System 3
6	Harmonisierte Norm	DIN-EN 14509:2013
7	Notifizierte Stellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ w Warszawie – Nr. 1488</li> <li>- IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH Dresden – Nr. 2456</li> <li>- Fires s.r.o. Batizovce – Nr. 1396</li> </ul>
8	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.

Unterschiedet für den Hersteller und Namen des Herstellers von:

**Jarosław Łoś**  
**Prokurent**

Strzelce Opolskie 28-11-2022

Seite 1 von 2

**ANLAGE 1. ZUR LEISTUNGSERKLÄRUNG NR. DWU/D PIR/02/2022/DE**

Paneeldicke [mm]		40/80	60/100	80/120	100/140	120/160	160/200	
Toleranz		± 2 mm			± 2 %			
Masse [kg/m <sup>2</sup> ]		9,8	10,6	11,3	12,1	12,9	14,4	
Kerndichte (PIR Schaum) [kg/m <sup>3</sup> ]		40±3						
Außen-/Innenschale - Stahlsorte		S280GD+Z; S250GD+Z; S220GD+Z						
Beschichtungsarten		SP25, Food Safe (PVC), PRISMA, HPS, HDX, PVDF, PUR/PA						
Dicke der Stahldeckschichten [mm]		Außen: 0,5 - 0,7			Innen: 0,4 - 0,7			
Profil		Außen: T			Innen: G, L, M20			
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene f <sub>ct</sub> [kPa]		100	100	100	100	100	95	
Druckfestigkeit (Kern) f <sub>cc</sub> [kPa]		100	100	100	100	100	100	
Schubfestigkeit (Kern) f <sub>cv</sub> [kPa]		150	120	120	120	120	105	
Schubmodul (Kern) G <sub>c</sub> [MPa]		3,7	3,1	3,1	3,1	3,1	2,7	
Kriechfaktor		t: 2.000 h	3,0					
		t: 100.000 h	5,0					
Knitterspannung [MPa]	Im Feld	Außenschale	T:266	T:258	T:250	T:239	T:227	T:208
		Außenschale T>80°C	T:266	T:258	T:250	T:239	T:227	T:208
		Innenschale	L:134 G:67 M20:184	L:134 G:63 M20:184	L:134 G:63 M20:184	L:134 G:63 M20:184	L:134 G:63 M20:184	L:124 G:60 M20:169
	Am Mittenaufleger	Außenschale	T:266	T:258	T:250	T:239	T:227	T:208
		Außenschale T>80°C	T:266	T:258	T:250	T:239	T:227	T:208
		Innenschale	L:121 G:60 M20:156	L:119 G:54 M20:150	L:118 G:54 M20:145	L:116 G:54 M20:139	L:114 G:54 M20:133	L:102 G:50 M20:113
	Abminderungsfaktoren für $\sigma_w, K$ bei Deckschichten		t: 0,6 mm für L: 0,84 t: 0,7 mm für L: 0,75					
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda_D$ [W/m <sup>2</sup> *K]		0,022						
Wärmeübergangswiderstand U <sub>d,S</sub> [W/m <sup>2</sup> *K]		0,48	0,33	0,26	0,21	0,18	0,13	
Bandverhalten für alle Endanwendungen		B-s2,d0						
Feuerbeständigkeit		NPD			REI 30 / RE 60			
Verhalten bei Feuer von außen		Broof (t <sub>1</sub> )			Broof (t <sub>1</sub> ), (t <sub>2</sub> )		Broof (t <sub>1</sub> )	
Wasserdurchlässigkeit [Klasse]		A						
Luftdurchlässigkeit	Druck	C = 1,2824; n = 0,1683						
	Saugwirkung	C = 0,3920; n = 0,2373						
Schalldämmung R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		25 (-1;-4)					NPD	
Schallabsorption $\alpha_w$		0,15					NPD	