

LEISTUNGSERKLÄRUNG DER SANDWICHPANELEE „ARPANEL“


NR. DWU/S PIR/01/2022/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 S 40 PIR, ARPANEL S 60 PIR, ARPANEL S 80 PIR, ARPANEL S 100 PIR mit einem Kern aus Polyisocyanuratschaum
3	Anwendung des Produkte gemäß der technischen Spezifizierung	Metallbeschichtete Dämmplatte zur bauseitigen Verwendung als Außenwand, Trennwand und Decke.
4	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	System 3
6	Harmonisierte Norm	DIN-EN 14509:2013
7	Notifizierte Stellen	- INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ w Warszawie – Nr. 1488 - IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH Dresden – Nr. 2456 - Fires s.r.o. Batizovce – Nr. 1396
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 05.01.2022

Seite 1 von 2

ANLAGE 1. ZUR LEISTUNGSERKLÄRUNG NR. DWU/S PIR/01/2022/DE

Paneeldicke [mm]		40	60	80	100	
Toleranz		± 2 mm				
Masse [kg/m ²]		10,0	10,7	11,6	12,7	
Kerndichte (PIR Schaum) [kg/m ³]		40±3				
Außen-/Innenschale - Stahlsorte		S280GD+Z; S250GD+Z; S220GD+Z				
Beschichtungsarten		PURPA, SP25, Food Safe (PVC), PRISMA, HPS, HDX, PVDF				
Dicke der Stahldeckschichten [mm]		Außen: 0,5 - 0,7		Innen: 0,4 - 0,7		
Profil		Außen: G, L, M8, M14		Innen: G, L, M20		
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene f_{ct} [kPa]		100	100	100	100	
Druckfestigkeit (Kern) f_{cc} [kPa]		100	100	100	100	
Schubfestigkeit (Kern) f_{cv} [kPa]		150	120	120	120	
Schubmodul (Kern) G_c [MPa]		3,7	3,1	3,1	3,1	
Kriechfaktor		t= 2.000 h	3,0			
		t= 100.000 h	5,0			
Knitterspannung [MPa]	Im Feld	Außenschale	M8/M14:148 L:134 G:67	M8/M14:160 L:134 G:63	M8/M14:172 L:134 G:63	M8/M14:183 L:134 G:63
		Außenschale T>80°C	M8/M14:120 L:109 G:54	M8/M14:130 L:109 G:51	M8/M14:139 L:109 G:51	M8/M14:149 L:109 G:51
		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
	Am Mittenaufleger	Außenschale	M8/M14:118 L:101 G:54	M8/M14:123 L:98 G:44	M8/M14:128 L:96 G:44	M8/M14:132 L:93 G:44
		Außenschale T>80°C	M8/M14:96 L:81 G:43	M8/M14:100 L:79 G:36	M8/M14:104 L:77 G:36	M8/M14:107 L:75 G:36
		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
	Abminderungsfaktoren für σ_w, K bei Deckschichten		t=0,6 mm für M8/14; 0,85 für M20; 0,83 für L; 0,84 t=0,7 mm für M8/14; 0,76 für M20; 0,74 für L; 0,75			
	Wärmedurchgangskoeffizient λ_D [W/m ² *K]		0,022			
	Wärmeübergangswiderstand U_{d,s} [W/m ² *K]		0,58	0,37	0,27	0,22
Bandverhalten für alle Endanwendungen		B-s1,d0				
Feuerwiderstand	Vertikal	NPD	E 15 / EI 15		E 30 / EI 30 / EW 30	
	Horizontal	NPD		E 20 / EI 20 / EW20	E 30 / EI 30 / EW 30	
	Decke	NPD	EI 15 (a←b)		EI 30 (a←b)	
Wasserdurchlässigkeit [Klasse]		A				
Luftdurchlässigkeit	Druck	C = 0,2630; n = 0,5313				
	Saugwirkung	C = 0,0227; n = 0,4764				
Schalldämmung R_w (C, C_{tr}) [dB]		25 (-2;-4)				
Schallabsorption α_w		0,15				

*Die genannten Klassifizierungen gelten für den Einsatz aus Außen- und Innenwand