

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. PIR-LIGHT/2023/1

1. **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:** PIR LIGHT <d_N> <t_{Ne}/t_{Ni}>
2. **Verwendungszweck(e):** Außenwände und Wandverkleidungen, Trennwände und abgehängte Decken innerhalb der Gebäudestruktur
3. **Hersteller:** BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:** 1
5. **Harmonisierte Norm:** EN 14509:2013
6. **Notifizierte Stellen:**
System 1 - Technický a Skúšobný Ústav Stavebný, n. o. (Nr. 1301)
System 3 – FIRES, s.r.o. (Nr. 1396)
7. **Erklärte Leistungen:** Tabelle 1

Markierungen:

d_{Ne} – Nominaldicke der Sandwich-Element [mm]

t_{Ne}/t_{Ni} – Nominaldicke der Verkleidung (außen/innen) [mm]

AVCP - System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

NPD – Keine Leistung bestimmt

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Vorsitzender des Verwaltungsrates



Marek Dzikiewicz

Bolszewo, 31.08.2023


BALEXMETAL Sp. z o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55
NIP 582-11-30-299
Regon 1491112216 (1)

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. PIR-LIGHT/2023/1

Tabelle 1: Leistungen (PIR 37 kg/m³, S250GD + SP15, SP25; Verkleidung L (Linearisierung) $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,4/0,4$)

Nominaldicke d_N [mm]			50	60	80	100
Mechanische Eigenschaften	Wesentliche Merkmale	AVCP	Leistungen			
	Druckfestigkeit σ_m [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13
	Zugfestigkeit f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08
	Schubfestigkeit f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,13	0,12	0,12
	Schubmodul G_c [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5
	Kriechfaktor ϕ_t (Decken)	4	$\phi_{2000} = 1,05; \phi_{100000} = 1,43$			
	Schubfestigkeit f_{cv} langzeit [MPa] (Decken)	4	0,052	0,052	0,048	0,048
	Knitterspannungen σ_w [MPa] positiv	4	206	207	211	214
	Knitterspannungen σ_w [MPa] positiv erhöhte Temperatur	4	188	189	192	195
	Knitterspannungen σ_w [MPa] negativ	4	143	142	138	135
	Knitterspannungen σ_w über der Stütze [MPa] negativ	4	170	156	127	99
	Knitterspannungen σ_w über der Stütze [MPa] negativ erhöhte Temperatur	4	155	142	116	90
	Knitterspannungen σ_w über der Stütze [MPa] positiv	4	118	117	114	111
Wärmeleitfähigkeit	Wärmedurchgangskoeffizient $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,48	0,37	0,28	0,22
	Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_D [W/(mK)]	4	0,022			
Brandverhalten; Klassifizierung*		1	B-s2,d0			
Feuerwiderstand von Wänden; Klassifizierung*		3	NPD			EI 15
Biegezugfestigkeit (Decken)		4	NPD			
Wasserdurchlässigkeit; Klassifizierung		4	NPD			
Luftdurchlässigkeit; Werten n und C		4	NPD			
Wasserdampfdurchlässigkeit; Koeffizient μ		4	bestanden			
Luftschalldämmung; Koeffizienten R_w (C , C_{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$			
Schallabsorption; Koeffizient α_w		4	NPD			
Dauerhaftigkeit	DUR1	4	bestanden			
	Widerstand gegen konzentrierte und dynamische Lasten (Decken)	4	NPD			
Gefährliche Stoffe		3	NPD			

*- gültig unter den in der Klassifizierungsmeldung angegebenen Bedingungen