

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PU-PIR-R/2023/1

1. **Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:** PU-PIR-R <d_N> <t_{Ne}/t_{Ni}>
2. **Naudojimo paskirtis (-ys):** stogai, stogo danga
3. **Gamintojas:** BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema:** 1
5. **Darnusis standartas:** EN 14509:2013
6. **Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os):**
Sistema 1 - Technický a Skúšobný Ústav Stavebný, n. o. (Nr. 1301)
Sistema 3 – Gryfitlab Sp. z o.o. (Nr. 2253)
7. **Deklaruojamos eksploatacinės savybės:** 1÷4 lentelės

Plieninės dangos profiliavimo žymėjimai:

T- trapecinis; L – linijinis; G – lygus

Kiti žymėjimai:

d_{Ne} – nominalus plokštės storis [mm]

t_{Ne} – nominalus išorinės dangos storis [mm]

t_{Ni} – nominalus vidinės dangos storis [mm]

AVCP - eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema

NPD – eksploatacinės savybės nenustatytos

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Įmonės valdybos pirmininkas

PREZES ZARZADU



Marek Dzikiewicz

Bolszewo, 2023-08-31

Marek Dzikiewicz

BALEXMETAL Sp. z o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-48
NIP 588-11-30-299
Regon 191112216 (25)

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PU-PIR-R/2023/1

1 lentelė. Eksploatacinės savybės (PIR 40 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5/0,6/0,7, t_{Ni} = 0,4)

Nominalus storis d _N [mm]		40	60	80	100	120	160		
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos	AVCP	Eksploatacinės savybės						
	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	4	0,14						
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	4	0,06						
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,14	0,13	0,10	
	Elastingumo modulis G _c [MPa]	4	3,6						
	Šliaužimo koeficientas φ _t	4	φ ₂₀₀₀ = 1,4 φ ₁₀₀₀₀₀ = 2,1						
	Ilgalaikis kirpimo stipris f _{cw} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,075	0,07	0,05	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	4	139	136	132	129	130	120
		G	4	55	58	61	64	83	81
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	T	4	250	250	250	239	228	215
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	4	102	101	101	100	127	115	
	G	4	40	44	47	50	83	78	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	4	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	4	0,022						
Atsparumas išoriniam gaisrui		4	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3)**						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s2,d0		B-s1,d0				
Atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	NPD		REI 30 RE 60				
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD						
Oro pralaidumas; vertės n ir C		4	NPD						
Vandens garų pralaidumas; koef. μ		4	Atitinka						
Akustinė izoliacija; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	NPD						
Matmenų tolerancija		4	Atitinka						
Patvarumas	DUR1	4	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms apkrovoms ir dinaminėms apkrovoms	4	NPD						
Pavojingos medžiagos			NPD						

* - galioja klasifikacijos ataskaitoje nurodytomis sąlygomis

** - eksploatacinės savybės pagal EN 14509:2013 (CWFT) priedą C.3.1.

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PU-PIR-R/2023/1

2 lentelė. Eksploatacinės savybės (PIR 40 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5/0,6/0,7, t_{Ni} = 0,5)

Nominalus storis d _N [mm]		40	60	80	100	120	160		
Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės						
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	4	0,14						
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	4	0,06						
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,14	0,13	0,10	
	Elastingumo modulis G _C [MPa]	4	3,6						
	Šliaužio koeficientas φ _t	4	φ ₂₀₀₀ = 1,4 φ ₁₀₀₀₀₀ = 2,1						
	Ilgalaikis kirpimo stipris f _{cv} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,075	0,07	0,05	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas Padidinta temperatūra	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	4	119	117	114	111	111	103
		G	4	47	50	53	55	71	69
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	4	87	87	86	86	109	99
	G	4	35	37	40	43	71	67	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	4	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	4	0,022						
Atsparumas išoriniam gaisrui		4	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3)**						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s2,d0		B-s1,d0				
Atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	NPD		REI 30 RE 60				
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD						
Oro pralaidumas; vertės n ir C		4	NPD						
Vandens garų pralaidumas; koefic. μ		4	Atitinka						
Akustinė izoliacija; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	NPD						
Matmenų tolerancija		4	Atitinka						
Patvarumas	DUR1	4	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms apkrovoms ir dinaminėms apkrovoms	4	NPD						
Pavojingos medžiagos			NPD						

* - galioja klasifikacijos ataskaitoje nurodytomis sąlygomis

** - eksploatacinės savybės pagal EN 14509:2013 (CWFT) priedą C.3.1.

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PU-PIR-R/2023/1

3 lentelė. Eksploatacinės savybės (PIR 40 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5/0,6/0,7, t_{Ni} = 0,6)

Nominalus storis d _N [mm]			40	60	80	100	120	160	
Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės						
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	4	0,14						
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	4	0,06						
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,14	0,13	0,10	
	Elastingumo modulis G _c [MPa]	4	3,6						
	Šliaužimo koeficientas φ _t	4	φ ₂₀₀₀ = 1,4 φ ₁₀₀₀₀₀ = 2,1						
	Ilgalaikis kirpimo stipris f _{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,075	0,07	0,05	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas Padidinta temperatūra	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	4	105	103	100	98	98	91
		G	4	42	44	46	49	63	61
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	4	77	77	76	76	96	87
G		4	31	33	36	38	63	59	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	4	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	4	0,022						
Atsparumas išoriniam gaisrui		4	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3)**						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s2,d0			B-s1,d0			
Atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	NPD		REI 30 RE 60				
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD						
Oro pralaidumas; vertės n ir C		4	NPD						
Vandens garų pralaidumas; koefic. μ		4	Atitinka						
Akustinė izoliacija; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	NPD						
Matmenų tolerancija		4	Atitinka						
Patvarumas	DUR1	4	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms apkrovoms ir dinaminėms apkrovoms	4	NPD						
Pavojingos medžiagos			NPD						

* - galioja klasifikacijos ataskaitoje nurodytomis sąlygomis

** - eksploatacinės savybės pagal EN 14509:2013 (CWFT) priedą C.3.1.

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PU-PIR-R/2023/1

4 lentelė. Eksploatacinės savybės (PIR 40 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5/0,6/0,7, t_{Ni} = 0,7)

Nominalus storis d _N [mm]			40	60	80	100	120	160	
Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės						
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris σ_m [MPa]	4	0,14						
	Tempimo stipris f_{ct} [MPa]	4	0,06						
	Kirpimo stipris f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,14	0,13	0,10	
	Elastingumo modulis G_c [MPa]	4	3,6						
	Šliaužimo koeficientas φ_t	4	$\varphi_{2000} = 1,4$ $\varphi_{100000} = 2,1$						
	Ilgalaikis kirpimo stipris f_{cv} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,075	0,07	0,05	
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w [MPa] teigiamas	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w [MPa] teigiamas Padidinta temperatūra	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w [MPa] neigiamas	L	4	94	92	90	88	88	81
		G	4	37	39	41	44	56	55
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w virš atramos [MPa] neigiamas	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	T	4	250	250	250	239	228	215
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w virš atramos [MPa] teigiamas	L	4	69	69	68	68	86	78
G		4	27	30	32	34	56	53	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	
	Šilumos laidumo koeficientas λ_D [W/(mK)]	4	0,022						
Atsparumas išoriniam gaisrui		4	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3)**						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s2,d0			B-s1,d0			
Atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	NPD		REI 30 RE 60				
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD						
Oro pralaidumas; vertės n ir C		4	NPD						
Vandens garų pralaidumas; koefic. μ		4	Atitinka						
Akustinė izoliacija; rodikliai R_w (C, C _{tr}) [dB]		4	NPD						
Matmenų tolerancija		4	Atitinka						
Patvarumas	DUR1	4	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms apkrovoms ir dinaminėms apkrovoms	4	NPD						
Pavoingos medžiagos			NPD						

* - galioja klasifikacijos ataskaitoje nurodytomis sąlygomis

** - eksploatacinės savybės pagal EN 14509:2013 (CWFT) priedą C.3.1.

