

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-F/2023/1

1. **Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:** PU-PIR-F <d_N> <t_{Ne}/t_{Ni}>
2. **Naudojimo paskirtis (-ys):** išorinės sienos ir sienų dangos, pertvaros ir pakabinamos lubos
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 įstaiga:**
1 sistema - Technický a Skúšobný Ústav Stavebný, n. o. (Nr. 1301)
3 sistema – Fires, s.r.o. (Nr. 1396)
7. **Deklaruojamos eksploatacinės savybės:** 1÷12 lentelės

Plieninių dangų profiliavimo žymėjimai:

L – linijinis; M – mikroprofilavimas; 1L – clearline; 2L – double clearline; G – lygus

Kiti žymėjimai:

d_{Ne} – nominalus plokštės storis [mm]

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

t_{Ni} – nominalus vidinio padengimos 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

Marek Dzikiewicz

Bolszewo, 2023-08-31

BALXMETAL Sp. z o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55
NIP 588-11-30-299
P-191112216

2

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-F/2023/1

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

		Nominalus storis d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės				
	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Kirpimo stipris f _{ctv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Elastingumas G _c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43				
	Kirpimo stipris f _{ct} ilgalaikis [MPa] (lubos)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas		M	4	190	189	189	189
			L	4	150	155	157	158
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra		M	4	180	180	180	180
			L	4	143	147	149	150
			G, 1L, 2L	4	98	95	93	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas		L	4	179	158	148	143
			G	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas		M	4	127	125	124	123
			L	4	103	100	98	97
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra		M	4	121	119	118	117
			L	4	79	74	72	71
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas		L	4	127	117	113	111	
		G	4	59	58	58	58	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		4	NPD					
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD					
Oro pralaidumas; vertybės n ir C		4	NPD					
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		4	Atitinka					
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21					
Garso sugertis; rodyklis α _w		4	NPD					
Patvarumas	DUR1		4	Atitinka				
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)		4	NPD				
Pavojingos medžiagos		3	NPD					

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

** - plokštės su EPDM tarpine

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-F/2023/1

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

Nominalus storis d _N [mm]			120	160	180	200	
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės			
	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09
	Elastingumas G _c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43			
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)		4	0,07	0,07	0,06	0,05
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	4	190	189	189	189
		L	4	150	155	157	158
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	4	180	180	180	180
		L	4	143	147	149	150
		G, 1L, 2L	4	98	95	93	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	4	153	136	127	122
		G	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	4	127	125	124	123
		L	4	103	100	98	97
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	4	121	119	118	117
		L	4	79	74	72	71
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	4	109	101	97	95	
	G	4	59	58	58	58	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		4	NPD				
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD				
Oro pralaidumas; vertybės n ir C		4	NPD				
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		4	Atitinka				
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21				
Garso sugertis; rodyklis α _w		4	NPD				
Patvarumas	DUR1		4	Atitinka			
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)		4	NPD			
Pavojingos medžiagos		3	NPD				

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

** - plokštės su EPDM tarpine

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-F/2023/1

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

Nominalus storis d _N [mm]			120	160	180	200	
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės			
	Gniuždymo stipris σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10
	Tempimo stipris f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06
	Kirpimo stipris f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09
	Elastingumas G_c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2
	Šilaužimo koeficientas φ_t (lubos)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$			
	Kirpimo stipris f_{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)		4	0,07	0,07	0,06	0,05
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w [MPa] teigiamas	M	4	190	189	189	189
		L	4	150	155	157	158
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	4	180	180	180	180
		L	4	143	147	149	150
		G, 1L, 2L	4	98	95	93	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w [MPa] neigiamas	L	4	136	120	112	108
		G	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w virš atramos [MPa] neigiamas	M	4	127	125	124	123
		L	4	103	100	98	97
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	4	121	119	118	117
		L	4	79	74	72	71
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Raukšlėjimosi įtempis σ_w virš atramos [MPa] teigiamas	L	4	96	89	86	84	
	G	4	59	58	58	58	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11
	Šilumos laidumo koeficientas λ_D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		4	NPD				
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD				
Oro pralaidumas; vertybės n ir C		4	NPD				
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		4	Atitinka				
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R_w (C, C _{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$				
Garso sugertis; rodyklis α_w		4	NPD				
Patvarumas	DUR1		4	Atitinka			
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)		4	NPD			
Pavojingos medžiagos		3	NPD				

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

** - plokštės su EPDM tarpine

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-F/2023/1

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

Nominalus storis d _N [mm]			120	160	180	200		
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės				
	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Elastingumas G _c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43				
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas		M	4	190	189	189	189
			L	4	150	155	157	158
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra		M	4	180	180	180	180
			L	4	143	147	149	150
			G, 1L, 2L	4	98	95	93	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas		L	4	121	107	100	97
			G	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas		M	4	127	125	124	123
			L	4	103	100	98	97
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra		M	4	121	119	118	117
			L	4	79	74	72	71
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas		L	4	86	80	77	75	
		G	4	59	58	58	58	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		4	NPD					
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD					
Oro pralaidumas; vertybės n ir C		4	NPD					
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		4	Atitinka					
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21					
Garso sugertis; rodyklis α _w		4	NPD					
Patvarumas	DUR1		4	Atitinka				
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)		4	NPD				
Pavojingos medžiagos		3	NPD					

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

** - plokštės su EPDM tarpine

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-F/2023/1

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

		Nominalus storis d _N [mm]	120	160	180	200	
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės			
	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09
	Elastingumas G _c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43			
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)		4	0,07	0,07	0,06	0,05
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	4	212	212	211	211
		L	4	168	173	176	177
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	4	202	201	201	201
		L	4	160	164	166	168
		G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	4	179	158	148	143
		G	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	4	142	140	139	138
		L	4	115	112	110	109
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	4	136	133	132	131
		L	4	110	106	105	104
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	4	127	117	113	111	
	G	4	59	58	58	58	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		4	NPD				
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD				
Oro pralaidumas; vertybės n ir C		4	NPD				
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		4	Atitinka				
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21				
Garso sugertis; rodyklis α _w		4	NPD				
Patvarumas	DUR1		4	Atitinka			
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)		4	NPD			
Pavojingos medžiagos		3	NPD				

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

** - plokštės su EPDM tarpine

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-F/2023/1

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

Nominalus storis d _N [mm]			120	160	180	200	
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės			
	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09
	Elastingumas G _c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43			
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)		4	0,07	0,07	0,06	0,05
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	4	212	212	211	211
		L	4	168	173	176	177
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	4	202	201	201	201
		L	4	160	164	166	168
		G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	4	153	136	127	122
		G	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	4	142	140	139	138
		L	4	115	112	110	109
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	4	136	133	132	131
		L	4	110	106	105	104
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	4	109	101	97	95	
	G	4	59	58	58	58	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		4	NPD				
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD				
Oro pralaidumas; vertybes n ir C		4	NPD				
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		4	Atitinka				
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21				
Garso sugertis; rodyklis α _w		4	NPD				
Patvarumas	DUR1		4	Atitinka			
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)		4	NPD			
Pavojingos medžiagos		3	NPD				

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

** - plokštės su EPDM tarpine

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-F/2023/1

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

		Nominalus storis d _N [mm]	120	160	180	200	
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės			
	Gniuždyimo stipris σ _m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06
	Kirpimo stipris f _{ctv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09
	Elastingumas G _c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43			
	Kirpimo stipris f _{ctv} ilgalaikis [MPa] (lubos)		4	0,07	0,07	0,06	0,05
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	4	212	212	211	211
		L	4	168	173	176	177
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	4	202	201	201	201
		L	4	160	164	166	168
		G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	4	136	120	112	108
		G	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	4	142	140	139	138
		L	4	115	112	110	109
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	4	136	133	132	131
		L	4	110	106	105	104
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	4	96	89	86	84	
	G	4	59	58	58	58	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		4	NPD				
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD				
Oro pralaidumas; vertybės n ir C		4	NPD				
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		4	Atitinka				
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21				
Garso sugertis; rodyklis α _w		4	NPD				
Patvarumas	DUR1		4	Atitinka			
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)		4	NPD			
Pavojingos medžiagos		3	NPD				

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

** - plokštės su EPDM tarpine

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-F/2023/1

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

Nominalus storis d _N [mm]			120	160	180	200		
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės				
	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Elastingumas G _c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43				
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas		M	4	212	212	211	211
			L	4	168	173	176	177
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra		M	4	202	201	201	201
			L	4	160	164	166	168
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas		L	4	121	107	100	97
			G	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas		M	4	142	140	139	138
			L	4	115	112	110	109
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra		M	4	136	133	132	131
L			4	110	106	105	104	
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas		L	4	86	80	77	75	
		G	4	59	58	58	58	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		4	NPD					
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD					
Oro pralaidumas; vertybes n ir C		4	NPD					
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		4	Atitinka					
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21					
Garso sugertis; rodyklis α _w		4	NPD					
Patvarumas	DUR1		4	Atitinka				
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)		4	NPD				
Pavojingos medžiagos		3	NPD					

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

** - plokštės su EPDM tarpine

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-F/2023/1

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

Nominalus storis d _N [mm]		120	160	180	200		
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos	AVCP	Eksploatacinės savybės				
	Gniuždyimo stipris σ _m [MPa]	4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]	4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Elastingumas G _C [MPa]	4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Šliaužio koeficientas φ _t (lubos)	4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43				
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)	4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	4	250	249	249	249
		L	4	201	206	209	211
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	4	238	237	237	237
		L	4	191	196	198	200
		G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	4	179	158	148	143
		G	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	4	168	165	163	163
		L	4	138	133	131	130
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	4	160	157	155	155
		L	4	131	127	125	124
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	4	127	117	113	111	
	G	4	59	58	58	58	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		4	NPD				
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD				
Oro pralaidumas; vertybės n ir C		4	NPD				
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		4	Atitinka				
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21				
Garso sugertis; rodyklis α _w		4	NPD				
Patvarumas	DUR1	4	Atitinka				
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)	4	NPD				
Pavojingos medžiagos		3	NPD				

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

** - plokštės su EPDM tarpine

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-F/2023/1

10 lentelė: Eksploatacinės savybės (PIR 40 kg/m³, Inox, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120; t_{Ne} = 0,5, t_{Ni} = 0,5)

Nominalus storis d _N [mm]			120	160	180	200	
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės			
	Gniuždymo stipris σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10
	Tempimo stipris f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06
	Kirpimo stipris f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09
	Elastingumas G_c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2
	Šliaužimo koeficientas φ_t (lubos)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$			
	Kirpimo stipris f_{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)		4	0,07	0,07	0,06	0,05
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w [MPa] teigiamas	M	4	250	249	249	249
		L	4	201	206	209	211
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	4	238	237	237	237
		L	4	191	196	198	200
		G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w [MPa] neigiamas	L	4	153	136	127	122
		G	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w virš atramos [MPa] neigiamas	M	4	168	165	163	163
		L	4	138	133	131	130
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Raukšlėjimosi įtempis σ_w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	4	160	157	155	155
		L	4	131	127	125	124
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Raukšlėjimosi įtempis σ_w virš atramos [MPa] teigiamas	L	4	109	101	97	95	
	G	4	59	58	58	58	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11
	Šilumos laidumo koeficientas λ_D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		4	NPD				
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD				
Oro pralaidumas; vertybės n ir C		4	NPD				
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		4	Atitinka				
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R_w (C, C _{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$				
Garso sugertis; rodyklis α_w		4	NPD				
Patvarumas	DUR1		4	Atitinka			
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)		4	NPD			
Pavojingos medžiagos		3	NPD				

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

** - plokštės su EPDM tarpine

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-f/2023/1

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

Nominalus storis d _N [mm]		120	160	180	200		
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos	AVCP	Eksploatacinės savybės				
	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Kirpimo stipris f _{ctv} [MPa]	4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Elastingumas G _C [MPa]	4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)	4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43				
	Kirpimo stipris f _{ctv} ilgalaikis [MPa] (lubos)	4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	4	250	249	249	249
		L	4	201	206	209	211
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	4	238	237	237	237
		L	4	191	196	198	200
		G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	4	136	120	112	108
		G	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	4	168	165	163	163
		L	4	138	133	131	130
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	4	160	157	155	155
		L	4	131	127	125	124
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	4	96	89	86	84	
	G	4	59	58	58	58	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		4	NPD				
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD				
Oro pralaidumas; vertybės n ir C		4	NPD				
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		4	Atitinka				
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21				
Garso sugertis; rodyklis α _w		4	NPD				
Patvarumas	DUR1	4	Atitinka				
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)	4	NPD				
Pavojingos medžiagos		3	NPD				

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

** - plokštės su EPDM tarpine

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PIR-F/2023/1

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

		Nominalus storis d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos		AVCP	Eksploatacinės savybės				
	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Elastingumas G _c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43				
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas		M	4	250	249	249	249
			L	4	201	206	209	211
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra		M	4	238	237	237	237
			L	4	191	196	198	200
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas		L	4	121	107	100	97
			G	4	83	78	76	75
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas		M	4	168	165	163	163
			L	4	138	133	131	130
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra		M	4	160	157	155	155
			L	4	131	127	125	124
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas		L	4	86	80	77	75	
		G	4	59	58	58	58	
Šilumos pralaidumas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		4	NPD					
Vandens pralaidumas; klasifikacija		4	NPD					
Oro pralaidumas; vertybės n ir C		4	NPD					
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		4	Atitinka					
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21					
Garso sugertis; rodyklis α _w		4	NPD					
Patvarumas	DUR1		4	Atitinka				
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)		4	NPD				
Pavojingos medžiagos		3	NPD					

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

** - plokštės su EPDM tarpine

