

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

1. **Jedinečný identifikační kód typu výrobku:** PU-PIR-F <d_N> <t_{Ne}/t_{Ni}>
2. **Zamýšlené/zamýšlená použití:** vnější stěny a obklady stěn, příčky a ppodhledy v rámci stavební konstrukce
3. **Výrobce:** BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **Posuzovací a ověřovací systém stálosti vlastností:** 1
5. **Harmonizovaná norma:** EN 14509:2013
6. **Oznámený subjekt:**
Systém 1 - Technický a Skúšobný Ústav Stavebný, n. o. (Č. 1301)
Systém 3 – Fires, s.r.o. (Č. 1396)
7. **Deklarované vlastnosti:** Tabulky 1÷12

Označení profilování ocelového pláště:

L – lineární; M - mikroprofilování; 1L – clearline; 2L – double clearline; G – hladké

Další označení:

d_{Ne} – jmenovitá tloušťka sendvičového panelu [mm]

t_{Ne} – jmenovitá tloušťka vnějšího pláště [mm]

t_{Ni} – jmenovitá tloušťka vnitřního obložení [mm]

AVCP - posuzovací a ověřovací systém stálosti vlastností

NPD – žádná vlastnost není stanovena

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

CEO/Předseda představenstva

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 530-11-30-299
P-191112216

2

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

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

		Nominalní tloušťka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05$; $\varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv		M	4	190	189	189	189
			L	4	150	155	157	158
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota		M	4	180	180	180	180
			L	4	143	147	149	150
			G, 1L, 2L	4	98	95	93	93
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ		L	4	179	158	148	143
			G	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ		M	4	127	125	124	123
			L	4	103	100	98	97
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M	4	121	119	118	117
			L	4	79	74	72	71
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	127	117	113	111	
		G	4	59	58	58	58	
Teplná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*			1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Požární odolnost stěn; klasifikace*			3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)			4	NPD				
Propustnost vody; klasifikace			4	NPD				
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C			4	NPD				
Propustnost vodní páry; koeficient μ			4	Splňuje				
Akustická izolace; ukazatele R_w (C , C_{tr}) [dB]			4	$R_w \geq 25$, $R_{A1} \geq 23$, $R_{A2} \geq 21$				
Absorpce zvuku; ukazatel α_w			4	NPD				
Trvanlivost	DUR1		4	Splňuje				
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)		4	NPD				
Nebezpečné substance			3	NPD				

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - panely s EPDM těsněním

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

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

Nominalní tloušťka d _N [mm]		120	160	180	200		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Smykový modul pružnosti G _C [MPa]	4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	190	189	189	189
		L	4	150	155	157	158
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	180	180	180	180
		L	4	143	147	149	150
		G, 1L, 2L	4	98	95	93	93
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	153	136	127	122
		G	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	127	125	124	123
		L	4	103	100	98	97
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	121	119	118	117
		L	4	79	74	72	71
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	109	101	97	95	
	G	4	59	58	58	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]	4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD				
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD				
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD				
Propustnost vodní páry; koeficient μ		4	Splňuje				
Akustická izolace; ukazatele R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21				
Absorpce zvuku; ukazatel α_w		4	NPD				
Trvanlivost	DUR1	4	Splňuje				
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)	4	NPD				
Nebezpečné substance		3	NPD				

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - panely s EPDM těsněním

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

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

		Nominalní tloušťka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv		M	4	190	189	189	189
			L	4	150	155	157	158
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota		M	4	180	180	180	180
			L	4	143	147	149	150
			G, 1L, 2L	4	98	95	93	93
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ		L	4	136	120	112	108
			G	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ		M	4	127	125	124	123
			L	4	103	100	98	97
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M	4	121	119	118	117
			L	4	79	74	72	71
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	96	89	86	84	
		G	4	59	58	58	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD					
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD					
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Propustnost vodní páry; koeficient μ		4	Splňuje					
Akustická izolace; ukazatele R_w (C, C _{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$					
Absorpce zvuku; ukazatel α_w		4	NPD					
Trvanlivost	DUR1		4	Splňuje				
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)		4	NPD				
Nebezpečné substance		3	NPD					

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - panely s EPDM těsněním

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

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

		Nominalní tloušťka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv		M	4	190	189	189	189
			L	4	150	155	157	158
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota		M	4	180	180	180	180
			L	4	143	147	149	150
			G, 1L, 2L	4	98	95	93	93
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ		L	4	121	107	100	97
			G	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ		M	4	127	125	124	123
			L	4	103	100	98	97
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M	4	121	119	118	117
			L	4	79	74	72	71
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	86	80	77	75	
		G	4	59	58	58	58	
Teplná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD					
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD					
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Propustnost vodní páry; koeficient μ		4	Splňuje					
Akustická izolace; ukazatele R_w (C, C _{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$					
Absorpce zvuku; ukazatel α_w		4	NPD					
Trvanlivost	DUR1		4	Splňuje				
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)		4	NPD				
Nebezpečné substance		3	NPD					

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - panely s EPDM těsněním

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

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

		Nominalní tloušťka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv		M	4	212	212	211	211
			L	4	168	173	176	177
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota		M	4	202	201	201	201
			L	4	160	164	166	168
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ		L	4	179	158	148	143
			G	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ		M	4	142	140	139	138
			L	4	115	112	110	109
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M	4	136	133	132	131
			L	4	110	106	105	104
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	127	117	113	111	
		G	4	59	58	58	58	
Teplná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD					
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD					
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Propustnost vodní páry; koeficient μ		4	Splňuje					
Akustická izolace; ukazatele R_w (C, C _{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$					
Absorpce zvuku; ukazatel α_w		4	NPD					
Trvanlivost	DUR1		4	Splňuje				
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)		4	NPD				
Nebezpečné substance		3	NPD					

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - panely s EPDM těsněním

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

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

Nominalní tloušťka d _N [mm]			120	160	180	200	
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)	4	$\phi_{2000} = 1,05; \phi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	212	212	211	211
		L	4	168	173	176	177
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	202	201	201	201
		L	4	160	164	166	168
		G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	153	136	127	122
		G	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	142	140	139	138
		L	4	115	112	110	109
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	136	133	132	131
		L	4	110	106	105	104
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	109	101	97	95	
	G	4	59	58	58	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD				
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD				
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD				
Propustnost vodní páry; koeficient μ		4	Splňuje				
Akustická izolace; ukazatele R_w (C, C _{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$				
Absorpce zvuku; ukazatel α_w		4	NPD				
Trvanlivost	DUR1	4	Splňuje				
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)	4	NPD				
Nebezpečné substance		3	NPD				

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - panely s EPDM těsněním

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

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

		Nominalní tloušťka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv		M	4	212	212	211	211
			L	4	168	173	176	177
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota		M	4	202	201	201	201
			L	4	160	164	166	168
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ		L	4	136	120	112	108
			G	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ		M	4	142	140	139	138
			L	4	115	112	110	109
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M	4	136	133	132	131
			L	4	110	106	105	104
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	96	89	86	84	
		G	4	59	58	58	58	
Teplná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD					
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD					
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Propustnost vodní páry; koeficient μ		4	Splňuje					
Akustická izolace; ukazatele R_w (C, C _{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$					
Absorpce zvuku; ukazatel α_w		4	NPD					
Trvanlivost	DUR1		4	Splňuje				
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)		4	NPD				
Nebezpečné substance		3	NPD					

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - panely s EPDM těsněním

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

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

		Nominalní tloušťka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Smykový modul pružnosti G _C [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv		M	4	212	212	211	211
			L	4	168	173	176	177
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota		M	4	202	201	201	201
			L	4	160	164	166	168
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ		L	4	121	107	100	97
			G	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ		M	4	142	140	139	138
			L	4	115	112	110	109
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M	4	136	133	132	131
			L	4	110	106	105	104
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	86	80	77	75	
		G	4	59	58	58	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD					
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD					
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Propustnost vodní páry; koeficient μ		4	Splňuje					
Akustická izolace; ukazatele R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21					
Absorpce zvuku; ukazatel α_w		4	NPD					
Trvanlivost	DUR1		4	Splňuje				
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)		4	NPD				
Nebezpečné substance		3	NPD					

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - panely s EPDM těsněním

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

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

		Nominalní tloušťka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnost v tahu f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnost ve smyku f _{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Smykový modul pružnosti G _C [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f _{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv		M	4	250	249	249	249
			L	4	201	206	209	211
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota		M	4	238	237	237	237
			L	4	191	196	198	200
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ		L	4	179	158	148	143
			G	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ		M	4	168	165	163	163
			L	4	138	133	131	130
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M	4	160	157	155	155
			L	4	131	127	125	124
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	127	117	113	111	
		G	4	59	58	58	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD					
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD					
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Propustnost vodní páry; koeficient μ		4	Splňuje					
Akustická izolace; ukazatele R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21					
Absorpce zvuku; ukazatel α_w		4	NPD					
Trvanlivost	DUR1		4	Splňuje				
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)		4	NPD				
Nebezpečné substance		3	NPD					

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - panely s EPDM těsněním

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

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

		Nominalní tloušťka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv		M	4	250	249	249	249
			L	4	201	206	209	211
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota		M	4	238	237	237	237
			L	4	191	196	198	200
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ		L	4	153	136	127	122
			G	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ		M	4	168	165	163	163
			L	4	138	133	131	130
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M	4	160	157	155	155
			L	4	131	127	125	124
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	109	101	97	95	
		G	4	59	58	58	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD					
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD					
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Propustnost vodní páry; koeficient μ		4	Splňuje					
Akustická izolace; ukazatele R_w (C , C_{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25$, $R_{A1} \geq 23$, $R_{A2} \geq 21$					
Absorpce zvuku; ukazatel α_w		4	NPD					
Trvanlivost	DUR1		4	Splňuje				
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)		4	NPD				
Nebezpečné substance		3	NPD					

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - panely s EPDM těsněním

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

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

		Nominalní tloušťka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ _m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnost v tahu f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnost ve smyku f _{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Smykový modul pružnosti G _C [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor dotvarování φ _t (podhledy)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43				
	Pevnost ve smyku f _{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Ohybové napětí σ _w [MPa] pozitiv		M	4	250	249	249	249
			L	4	201	206	209	211
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ _w [MPa] pozitiv zvýšená teplota		M	4	238	237	237	237
			L	4	191	196	198	200
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Ohybové napětí σ _w [MPa] negativ		L	4	136	120	112	108
			G	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ _w nad podporou [MPa] negativ		M	4	168	165	163	163
			L	4	138	133	131	130
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Ohybové napětí σ _w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M	4	160	157	155	155
			L	4	131	127	125	124
			G, 1L, 2L	4	54	48	45	44
	Ohybové napětí σ _w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	96	89	86	84
			G	4	59	58	58	58
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Součinitel tepelné vodivosti λ _D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD					
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD					
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Propustnost vodní páry; koeficient μ		4	Splňuje					
Akustická izolace; ukazatele R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21					
Absorpce zvuku; ukazatel α _w		4	NPD					
Trvanlivost	DUR1		4	Splňuje				
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)		4	NPD				
Nebezpečné substance		3	NPD					

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - panely s EPDM těsněním

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-F/2023/1

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

		Nominalní tloušťka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv		M	4	250	249	249	249
			L	4	201	206	209	211
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota		M	4	238	237	237	237
			L	4	191	196	198	200
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ		L	4	121	107	100	97
			G	4	83	78	76	75
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ		M	4	168	165	163	163
			L	4	138	133	131	130
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M	4	160	157	155	155
			L	4	131	127	125	124
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	86	80	77	75	
		G	4	59	58	58	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD					
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD					
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Propustnost vodní páry; koeficient μ		4	Splňuje					
Akustická izolace; ukazatele R_w (C , C_{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$					
Absorpce zvuku; ukazatel α_w		4	NPD					
Trvanlivost	DUR1		4	Splňuje				
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)		4	NPD				
Nebezpečné substance		3	NPD					

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - panely s EPDM těsněním

