

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

1. **Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:** PU-PIR-F <d_N> <t_{Ne}/t_{Ni}>
2. **Zamýšľané použitie/použitia:** vonkajšie steny a obklady stien, priečok a zavesených stropov v rámci stavebnej konštrukcie
3. **Výrobca:** BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov:** 1
5. **Harmonizovaná norma:** EN 14509:2013
6. **Notifikovaný subjekt:**
Systém 1 - Technický a Skúšobný Ústav Stavebný, n. o. (č. 1301)
Systém 3 – Fires, s.r.o. (č. 1396)
7. **Deklarované parametre:** Tabuľky 1÷12

Označenie profilácií kovových obkladov:

L – lineárna; M - mikroprofilácia; 1L – clearline; 2L – double clearline; G – hladká

Ďalšie označenia:

d_{Ne} – nominálna hrúbka sendvičového panelu [mm]

t_{Ne} – nominálna hrúbka vonkajšieho obkladu [mm]

t_{Ni} – nominálna hrúbka vnútorného obkladu [mm]

AVCP - systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov

NPD – nie sú určené parametre

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarováných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu:

Predseda predstavenstva

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 598 11-30-299
P-191112216

2

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

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

		Nominálna hrúbka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Pričný modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor skľuzu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív		M	4	190	189	189	189
			L	4	150	155	157	158
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote		M	4	180	180	180	180
			L	4	143	147	149	150
			G, 1L, 2L	4	98	95	93	93
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív		L	4	179	158	148	143
			G	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív		M	4	127	125	124	123
			L	4	103	100	98	97
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote		M	4	121	119	118	117
			L	4	79	74	72	71
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív		L	4	127	117	113	111	
		G	4	59	58	58	58	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnosť v ťahu pri ohybe (stropy)		4	NPD					
Priepustnosť vody; klasifikácia		4	NPD					
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Priepustnosť vodných pár; koeficient μ		4	Spĺňa					
Akustická izolácia; hodnoty R_w (C , C_{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$					
Absorpcia zvuku; koeficient α_w		4	NPD					
Trvácnosť	DUR1		4	Spĺňa				
	Odolnosť voči sústredenému a dynamickému zaťaženiu (stropy)		4	NPD				
Nebezpečné látky		3	NPD					

*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

** - panely s tesnením z EPDM

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

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

Nominálna hrúbka d _N [mm]			120	160	180	200	
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre			
	Pevnosť v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09
	Priečny modul pružnosti G _c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2
	Faktor skľuzu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$			
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív	M	4	190	189	189	189
		L	4	150	155	157	158
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	180	180	180	180
		L	4	143	147	149	150
		G, 1L, 2L	4	98	95	93	93
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negatív	L	4	153	136	127	122
		G	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív	M	4	127	125	124	123
		L	4	103	100	98	97
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	121	119	118	117
L		4	79	74	72	71	
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] pozitív	L	4	109	101	97	95	
	G	4	59	58	58	58	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Pevnosť v ťahu pri ohybe (stropy)		4	NPD				
Priepustnosť vody; klasifikácia		4	NPD				
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD				
Priepustnosť vodných pár; koeficient μ		4	Spĺňa				
Akustická izolácia; hodnoty R _w (C, C _t) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21				
Absorpcia zvuku; koeficient α_w		4	NPD				
Trvácnosť	DUR1		4	Spĺňa			
	Odolnosť voči sústredenému a dynamickému zaťaženiu (stropy)		4	NPD			
Nebezpečné látky		3	NPD				

*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

** - panely s tesnením z EPDM

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

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

Nominálna hrúbka d _N [mm]			120	160	180	200		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Pričný modul pružnosti G_C [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor sklzu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05$; $\varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív		M	4	190	189	189	189
			L	4	150	155	157	158
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote		M	4	180	180	180	180
			L	4	143	147	149	150
			G, 1L, 2L	4	98	95	93	93
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív		L	4	136	120	112	108
			G	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív		M	4	127	125	124	123
			L	4	103	100	98	97
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote		M	4	121	119	118	117
			L	4	79	74	72	71
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív		L	4	96	89	86	84	
		G	4	59	58	58	58	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnosť v ťahu pri ohybe (stropy)		4	NPD					
Priepustnosť vody; klasifikácia		4	NPD					
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Priepustnosť vodných pár; koeficient μ		4	Spĺňa					
Akustická izolácia; hodnoty R_w (C , C_{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25$, $R_{A1} \geq 23$, $R_{A2} \geq 21$					
Absorpcia zvuku; koeficient α_w		4	NPD					
Trvácnosť	DUR1		4	Spĺňa				
	Odolnosť voči sústredenému a dynamickému zaťaženiu (stropy)		4	NPD				
Nebezpečné látky		3	NPD					

*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

** - panely s tesnením z EPDM

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

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

Nominálna hrúbka d _N [mm]			120	160	180	200	
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre			
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09
	Priečny modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2
	Faktor sklzu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$			
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív	M	4	190	189	189	189
		L	4	150	155	157	158
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	180	180	180	180
		L	4	143	147	149	150
		G, 1L, 2L	4	98	95	93	93
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív	L	4	121	107	100	97
		G	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív	M	4	127	125	124	123
		L	4	103	100	98	97
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	121	119	118	117
		L	4	79	74	72	71
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív	L	4	86	80	77	75	
	G	4	59	58	58	58	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Pevnosť v ťahu pri ohybe (stropy)		4	NPD				
Priepustnosť vody; klasifikácia		4	NPD				
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD				
Priepustnosť vodných pár; koeficient μ		4	Spĺňa				
Akustická izolácia; hodnoty R_w (C , C_{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25$, $R_{A1} \geq 23$, $R_{A2} \geq 21$				
Absorpcia zvuku; koeficient α_w		4	NPD				
Trvácnosť	DUR1		4	Spĺňa			
	Odolnosť voči sústredenému a dynamickému zaťaženiu (stropy)		4	NPD			
Nebezpečné látky		3	NPD				

*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

** - panely s tesnením z EPDM

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

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

Nominálna hrúbka d _N [mm]		120	160	180	200		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti	AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Priečny modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor skazu φ_t (stropy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)	4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív	M	4	212	212	211	211
		L	4	168	173	176	177
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	202	201	201	201
		L	4	160	164	166	168
		G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív	L	4	179	158	148	143
		G	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív	M	4	142	140	139	138
		L	4	115	112	110	109
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	136	133	132	131
		L	4	110	106	105	104
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív	L	4	127	117	113	111	
	G	4	59	58	58	58	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Pevnosť v ťahu pri ohybe (stropy)		4	NPD				
Priepustnosť vody; klasifikácia		4	NPD				
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD				
Priepustnosť vodných pár; koeficient μ		4	Splňa				
Akustická izolácia; hodnoty R_w (C, C _{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$				
Absorpcia zvuku; koeficient α_w		4	NPD				
Trvácnosť	DUR1	4	Splňa				
	Odolnosť voči sústredenému a dynamickému zaťaženiu (stropy)	4	NPD				
Nebezpečné látky		3	NPD				

*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

** - panely s tesnením z EPDM

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

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

Nominálna hrúbka d _N [mm]			120	160	180	200		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Pričný modul pružnosti G _C [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor sklzu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív		M	4	212	212	211	211
			L	4	168	173	176	177
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote		M	4	202	201	201	201
			L	4	160	164	166	168
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negatív		L	4	153	136	127	122
			G	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív		M	4	142	140	139	138
			L	4	115	112	110	109
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote		M	4	136	133	132	131
			L	4	110	106	105	104
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] pozitív		L	4	109	101	97	95	
		G	4	59	58	58	58	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnosť v ťahu pri ohybe (stropy)		4	NPD					
Priepustnosť vody; klasifikácia		4	NPD					
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Priepustnosť vodných pár; koeficient μ		4	Spĺňa					
Akustická izolácia; hodnoty R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21					
Absorpcia zvuku; koeficient α_w		4	NPD					
Trvácnosť	DUR1		4	Spĺňa				
	Odolnosť voči sústredenému a dynamickému zaťaženiu (stropy)		4	NPD				
Nebezpečné látky		3	NPD					

*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

** - panely s tesnením z EPDM

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

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

Nominálna hrúbka d _N [mm]		120	160	180	200		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti	AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Priečny modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor skazu φ_t (stropy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)	4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív	M	4	212	212	211	211
		L	4	168	173	176	177
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	202	201	201	201
		L	4	160	164	166	168
		G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív	L	4	136	120	112	108
		G	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív	M	4	142	140	139	138
		L	4	115	112	110	109
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	136	133	132	131
		L	4	110	106	105	104
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív	L	4	96	89	86	84	
	G	4	59	58	58	58	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Pevnosť v ťahu pri ohybe (stropy)		4	NPD				
Priepustnosť vody; klasifikácia		4	NPD				
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD				
Priepustnosť vodných pár; koeficient μ		4	Spĺňa				
Akustická izolácia; hodnoty R_w (C , C_{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25$, $R_{A1} \geq 23$, $R_{A2} \geq 21$				
Absorpcia zvuku; koeficient α_w		4	NPD				
Trvácnosť	DUR1	4	Spĺňa				
	Odolnosť voči sústredenému a dynamickému zaťaženiu (stropy)	4	NPD				
Nebezpečné látky		3	NPD				

*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

** - panely s tesnením z EPDM

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

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

Nominálna hrúbka d _N [mm]			120	160	180	200		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnosť v ťahu f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnosť v šmyku f _{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Pričný modul pružnosti G _C [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor sklzu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05$; $\varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f _{cv} [MPa] (stropy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív		M	4	212	212	211	211
			L	4	168	173	176	177
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote		M	4	202	201	201	201
			L	4	160	164	166	168
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negatív		L	4	121	107	100	97
			G	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív		M	4	142	140	139	138
			L	4	115	112	110	109
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote		M	4	136	133	132	131
			L	4	110	106	105	104
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] pozitív		L	4	86	80	77	75	
		G	4	59	58	58	58	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnosť v ťahu pri ohybe (stropy)		4	NPD					
Priepustnosť vody; klasifikácia		4	NPD					
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Priepustnosť vodných pár; koeficient μ		4	Spĺňa					
Akustická izolácia; hodnoty R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21					
Absorpcia zvuku; koeficient α_w		4	NPD					
Trvácnosť	DUR1		4	Spĺňa				
	Odolnosť voči sústredenému a dynamickému zaťaženiu (stropy)		4	NPD				
Nebezpečné látky		3	NPD					

*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

** - panely s tesnením z EPDM

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

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

Nominálna hrúbka d _N [mm]			120	160	180	200		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Pričný modul pružnosti G_C [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor skľuzu ϕ_t (stropy)		4	$\phi_{2000} = 1,05; \phi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív		M	4	250	249	249	249
			L	4	201	206	209	211
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote		M	4	238	237	237	237
			L	4	191	196	198	200
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív		L	4	179	158	148	143
			G	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív		M	4	168	165	163	163
			L	4	138	133	131	130
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote		M	4	160	157	155	155
			L	4	131	127	125	124
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív		L	4	127	117	113	111	
		G	4	59	58	58	58	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnosť v ťahu pri ohybe (stropy)		4	NPD					
Priepustnosť vody; klasifikácia		4	NPD					
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Priepustnosť vodných pár; koeficient μ		4	Spĺňa					
Akustická izolácia; hodnoty R_w (C, C _{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25, R_{A1} \geq 23, R_{A2} \geq 21$					
Absorpcia zvuku; koeficient α_w		4	NPD					
Trvácnosť	DUR1		4	Spĺňa				
	Odolnosť voči sústredenému a dynamickému zaťaženiu (stropy)		4	NPD				
Nebezpečné látky		3	NPD					

*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

** - panely s tesnením z EPDM

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

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

Nominálna hrúbka d _N [mm]			120	160	180	200	
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre			
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09
	Priečny modul pružnosti G _c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2
	Faktor sklzu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$			
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív	M	4	250	249	249	249
		L	4	201	206	209	211
		G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	238	237	237	237
		L	4	191	196	198	200
		G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív	L	4	153	136	127	122
		G	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív	M	4	168	165	163	163
		L	4	138	133	131	130
		G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	160	157	155	155
		L	4	131	127	125	124
G, 1L, 2L		4	54	48	45	44	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív	L	4	109	101	97	95	
	G	4	59	58	58	58	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	EI30	EI45	EI45	EI60	
Pevnosť v ťahu pri ohybe (stropy)		4	NPD				
Priepustnosť vody; klasifikácia		4	NPD				
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD				
Priepustnosť vodných pár; koeficient μ		4	Spĺňa				
Akustická izolácia; hodnoty R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21				
Absorpcia zvuku; koeficient α_w		4	NPD				
Trvácnosť	DUR1		4	Spĺňa			
	Odolnosť voči sústredenému a dynamickému zaťaženiu (stropy)		4	NPD			
Nebezpečné látky		3	NPD				

*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

** - panely s tesnením z EPDM

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

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

		Nominálna hrúbka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Pričný modul pružnosti G_C [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor skazu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív		M	4	250	249	249	249
			L	4	201	206	209	211
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote		M	4	238	237	237	237
			L	4	191	196	198	200
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív		L	4	136	120	112	108
			G	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív		M	4	168	165	163	163
			L	4	138	133	131	130
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote		M	4	160	157	155	155
			L	4	131	127	125	124
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív		L	4	96	89	86	84	
		G	4	59	58	58	58	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnosť v ťahu pri ohybe (stropy)		4	NPD					
Priepustnosť vody; klasifikácia		4	NPD					
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Priepustnosť vodných pár; koeficient μ		4	Spĺňa					
Akustická izolácia; hodnoty R_w (C , C_{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25$, $R_{A1} \geq 23$, $R_{A2} \geq 21$					
Absorpcia zvuku; koeficient α_w		4	NPD					
Trvácnosť	DUR1		4	Spĺňa				
	Odolnosť voči sústredenému a dynamickému zaťaženiu (stropy)		4	NPD				
Nebezpečné látky		3	NPD					

*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

** - panely s tesnením z EPDM

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. PIR-F/2023/1

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

		Nominálna hrúbka d _N [mm]	120	160	180	200		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]		4	0,14	0,13	0,12	0,10	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,06	0,06	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,12	0,11	0,09	
	Pričný modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,6	3,5	3,4	3,2	
	Faktor sklzu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,07	0,07	0,06	0,05	
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív		M	4	250	249	249	249
			L	4	201	206	209	211
			G, 1L, 2L	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote		M	4	238	237	237	237
			L	4	191	196	198	200
			G, 1L, 2L	4	79	74	72	71
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negatív		L	4	121	107	100	97
			G	4	83	78	76	75
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív		M	4	168	165	163	163
			L	4	138	133	131	130
			G, 1L, 2L	4	57	50	47	46
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote		M	4	160	157	155	155
			L	4	131	127	125	124
G, 1L, 2L			4	54	48	45	44	
Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] pozitív		L	4	86	80	77	75	
		G	4	59	58	58	58	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,18	0,14	0,12	0,11	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s1,d0 B-s2,d0**					
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	EI30	EI45	EI45	EI60		
Pevnosť v ťahu pri ohybe (stropy)		4	NPD					
Priepustnosť vody; klasifikácia		4	NPD					
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		4	NPD					
Priepustnosť vodných pár; koeficient μ		4	Splňa					
Akustická izolácia; hodnoty R_w (C , C_{tr}) [dB]		4	$R_w \geq 25$, $R_{A1} \geq 23$, $R_{A2} \geq 21$					
Absorpcia zvuku; koeficient α_w		4	NPD					
Trvácnosť	DUR1		4	Splňa				
	Odolnosť voči sústredenému a dynamickému zaťaženiu (stropy)		4	NPD				
Nebezpečné látky		3	NPD					

*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

** - panely s tesnením z EPDM

