

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. PIR-PLUS/2023/1

1. **Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:** PU-PIR-W-PLUS <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 – Gryfitlab Sp. z o.o. (Č. 2253), 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; S – softline; G – hladká, R - drážkovanie

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 deklarovanych 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 58 778-44-48
NIP 588-11-30-299
Regon 191112216 (25)

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH
Č. PIR-PLUS/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]		60	80	100	120		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti	AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Priečny modul pružnosti G_C [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor sklzu φ_t (stropy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív	M	4	190	190	190	190
		L	4	161	160	158	150
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	180	180	180	180
		L	4	153	151	150	143
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív	L	4	178	175	172	179
		G	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív	M	4	136	129	122	127
		L	4	112	110	108	103
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	129	122	116	121
		L	4	106	105	103	98
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív	L	4	136	132	129	127	
	G	4	64	63	62	59	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s2,d0				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabuľka 2: 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]			60	80	100	120	
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti	AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Priečny modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor sklzu φ_t (stropy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív	M	4	212	212	212	212
		L	4	181	179	177	168
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	202	202	202	202
		L	4	171	169	168	160
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív	L	4	178	175	172	179
		G	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív	M	4	152	144	136	142
		L	4	125	123	121	115
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	144	137	130	136
		L	4	119	117	115	110
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív	L	4	136	132	129	127	
	G	4	64	63	62	59	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s2,d0				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabuľka 3: 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]			60	80	100	120		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Pričný modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor skľuzu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív		M	4	250	250	250	250
			L	4	215	213	211	201
			G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote		M	4	238	238	238	238
			L	4	204	202	200	191
			G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív		L	4	178	175	172	179
			G	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív		M	4	179	170	161	168
			L	4	149	147	145	138
			G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote		M	4	170	161	153	160
			L	4	142	140	138	131
G, R, S, 1L, 2L			4	55	54	54	54	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív		L	4	136	132	129	127	
		G	4	64	63	62	59	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s2,d0					
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20		
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

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabuľka 4: Parametre (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,7, t_{Ni} = 0,5)

Nominálna hrúbka d _N [mm]		60	80	100	120		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti	AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Priečny modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor sklzu φ_t (stropy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív	M	4	190	190	190	190
		L	4	161	160	158	150
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	180	180	180	180
		L	4	153	151	150	143
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negatív	L	4	153	150	147	153
		G	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív	M	4	136	129	122	127
		L	4	112	110	108	103
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	129	122	116	121
		L	4	106	105	103	98
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] pozitív	L	4	117	114	110	109	
	G	4	64	63	62	59	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s2,d0				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH
Č. PIR-PLUS/2023/1

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

Nominálna hrúbka d _N [mm]			60	80	100	120	
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti	AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Priečny modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor sklzu φ_t (stropy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív	M	4	212	212	212	212
		L	4	181	179	177	168
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	202	202	202	202
		L	4	171	169	168	160
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív	L	4	153	150	147	153
		G	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív	M	4	152	144	136	142
		L	4	125	123	121	115
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	144	137	130	136
		L	4	119	117	115	110
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív	L	4	117	114	110	109	
	G	4	64	63	62	59	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s2,d0				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabuľka 6: 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]		60	80	100	120		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti	AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Priečny modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor sklzu φ_t (stropy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív	M	4	250	250	250	250
		L	4	215	213	211	201
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	238	238	238	238
		L	4	204	202	200	191
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív	L	4	153	150	147	153
		G	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív	M	4	179	170	161	168
		L	4	149	147	145	138
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	170	161	153	160
		L	4	142	140	138	131
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív	L	4	117	114	110	109	
	G	4	64	63	62	59	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s2,d0				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH
Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabuľka 7: 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]			60	80	100	120	
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre			
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,14	0,14	0,14
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,10	0,10	0,10	0,10
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,16	0,16	0,16	0,13
	Pričný modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,8	3,7	3,6	3,6
	Faktor skľuzu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$			
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,08	0,08	0,08	0,07
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív	M	4	190	190	190	190
		L	4	161	160	158	150
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	180	180	180	180
		L	4	153	151	150	143
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív	L	4	135	133	130	136
		G	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív	M	4	136	129	122	127
		L	4	112	110	108	103
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	129	122	116	121
		L	4	106	105	103	98
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív	L	4	103	100	98	96	
	G	4	64	63	62	59	
Prestup tepla	Koefficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,39	0,28	0,22	0,19
	Koefficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s2,d0				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. PIR-PLUS/2023/1

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

Nominálna hrúbka d _N [mm]			60	80	100	120	
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre			
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,14	0,14	0,14
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,10	0,10	0,10	0,10
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,16	0,16	0,16	0,13
	Priechy moduly pružnosti G_c [MPa]		4	3,8	3,7	3,6	3,6
	Faktor sklzu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$			
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,08	0,08	0,08	0,07
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív	M	4	212	212	212	212
		L	4	181	179	177	168
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	202	202	202	202
		L	4	171	169	168	160
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív	L	4	135	133	130	136
		G	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív	M	4	152	144	136	142
		L	4	125	123	121	115
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	144	137	130	136
		L	4	119	117	115	110
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív	L	4	103	100	98	96	
	G	4	64	63	62	59	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,39	0,28	0,22	0,19
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s2,d0				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabuľka 9: Parametre (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5, t_{Ni} = 0,6)

Nominálna hrúbka d _N [mm]		60	80	100	120		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti	AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Priečny modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor sklzu φ_t (stropy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív	M	4	250	250	250	250
		L	4	215	213	211	201
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	238	238	238	238
		L	4	204	202	200	191
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negatív	L	4	135	133	130	136
		G	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív	M	4	179	170	161	168
		L	4	149	147	145	138
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	170	161	153	160
		L	4	142	140	138	131
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] pozitív	L	4	103	100	98	96	
	G	4	64	63	62	59	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s2,d0				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabuľka 10: 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]			60	80	100	120		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]		4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]		4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]		4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Pričný modul pružnosti G _C [MPa]		4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor sklzu φ_t (stropy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)		4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív		M	4	190	190	190	190
			L	4	161	160	158	150
			G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote		M	4	180	180	180	180
			L	4	153	151	150	143
			G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negatív		L	4	121	119	116	121
			G	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív		M	4	136	129	122	127
			L	4	112	110	108	103
			G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote		M	4	129	122	116	121
L			4	106	105	103	98	
G, R, S, 1L, 2L			4	55	54	54	54	
Deformačné napätie $\bar{\sigma}_w$ nad podperou [MPa] pozitív		L	4	92	90	87	86	
		G	4	64	63	62	59	
Prestup tepla	Koefficient prestupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Koefficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s2,d0					
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20		
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

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabuľka 11: 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]		60	80	100	120		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti	AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Priečny modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor skľuzu φ_t (stropy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{cv} [MPa] (stropy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív	M	4	212	212	212	212
		L	4	181	179	177	168
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	202	202	202	202
		L	4	171	169	168	160
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív	L	4	121	119	116	121
		G	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív	M	4	152	144	136	142
		L	4	125	123	121	115
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	144	137	130	136
		L	4	119	117	115	110
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív	L	4	92	90	87	86	
	G	4	64	63	62	59	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s2,d0				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. PIR-PLUS/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]			60	80	100	120	
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti	AVCP	Parametre				
	Pevnosť v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnosť v ťahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnosť v šmyku f_{ctv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Priečny modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor sklzu φ_t (stropy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Dlhodobá pevnosť v šmyku f_{ctv} [MPa] (stropy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív	M	4	250	250	250	250
		L	4	215	213	211	201
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w [MPa] pozitív pri zvýšenej teplote	M	4	238	238	238	238
		L	4	204	202	200	191
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Deformačné napätie σ_w [MPa] negatív	L	4	121	119	116	121
		G	4	83	83	83	83
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív	M	4	179	170	161	168
		L	4	149	147	145	138
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] negatív pri zvýšenej teplote	M	4	170	161	153	160
		L	4	142	140	138	131
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Deformačné napätie σ_w nad podperou [MPa] pozitív	L	4	92	90	87	86	
	G	4	64	63	62	59	
Prestup tepla	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Koeficient tepelnej vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakcia na oheň; klasifikácia*		1	B-s2,d0				
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

