

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-PLUS/2023/1

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

Další označení:

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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-PLUS/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]		60	80	100	120		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv	M	4	190	190	190	190
		L	4	161	160	158	150
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	180	180	180	180
		L	4	153	151	150	143
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ	L	4	178	175	172	179
		G	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ	M	4	136	129	122	127
		L	4	112	110	108	103
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	129	122	116	121
		L	4	106	105	103	98
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	136	132	129	127	
	G	4	64	63	62	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{a,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabulka 2: 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]		60	80	100	120		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor dotvarování φ_i (podhledy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	212	212	212	212
		L	4	181	179	177	168
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	202	202	202	202
		L	4	171	169	168	160
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	178	175	172	179
		G	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	152	144	136	142
		L	4	125	123	121	115
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	144	137	130	136
		L	4	119	117	115	110
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	136	132	129	127	
	G	4	64	63	62	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabulka 3: 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]		60	80	100	120		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv	M	4	250	250	250	250
		L	4	215	213	211	201
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	238	238	238	238
		L	4	204	202	200	191
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ	L	4	178	175	172	179
		G	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ	M	4	179	170	161	168
		L	4	149	147	145	138
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	170	161	153	160
		L	4	142	140	138	131
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	136	132	129	127	
	G	4	64	63	62	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_t [W/(mK)]	4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-PLUS/2023/1

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

Nominalní tloušťka d _N [mm]		60	80	100	120		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor dotvarování φ_i (podhledy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cd} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	190	190	190	190
		L	4	161	160	158	150
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	180	180	180	180
		L	4	153	151	150	143
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	153	150	147	153
		G	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	136	129	122	127
		L	4	112	110	108	103
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	129	122	116	121
		L	4	106	105	103	98
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	117	114	110	109	
	G	4	64	63	62	59	
Teplná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-PLUS/2023/1

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

Nominalní tloušťka d _N [mm]		60	80	100	120		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv	M	4	212	212	212	212
		L	4	181	179	177	168
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	202	202	202	202
		L	4	171	169	168	160
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ	L	4	153	150	147	153
		G	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ	M	4	152	144	136	142
		L	4	125	123	121	115
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	144	137	130	136
		L	4	119	117	115	110
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	117	114	110	109	
	G	4	64	63	62	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabulka 6: 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]			60	80	100	120		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]		4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Smykový modul pružnosti G _c [MPa]		4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv		M	4	250	250	250	250
			L	4	215	213	211	201
			G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota		M	4	238	238	238	238
			L	4	204	202	200	191
			G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ		L	4	153	150	147	153
			G	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ		M	4	179	170	161	168
			L	4	149	147	145	138
			G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M	4	170	161	153	160
			L	4	142	140	138	131
G, R, S, 1L, 2L			4	55	54	54	54	
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	117	114	110	109	
		G	4	64	63	62	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20		
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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabulka 7: 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]		60	80	100	120		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Smykový modul pružnosti G _C [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	190	190	190	190
		L	4	161	160	158	150
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	180	180	180	180
		L	4	153	151	150	143
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	135	133	130	136
		G	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	136	129	122	127
		L	4	112	110	108	103
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	129	122	116	121
		L	4	106	105	103	98
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	103	100	98	96	
	G	4	64	63	62	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
Č. PIR-PLUS/2023/1

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

Nominalní tloušťka d _N [mm]			60	80	100	120	
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor dotvarování φ_i (podhledy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cd} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	212	212	212	212
		L	4	181	179	177	168
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	202	202	202	202
		L	4	171	169	168	160
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	135	133	130	136
		G	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	152	144	136	142
		L	4	125	123	121	115
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	144	137	130	136
		L	4	119	117	115	110
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	103	100	98	96	
	G	4	64	63	62	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-PLUS/2023/1

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

Nominalní tloušťka d _N [mm]			60	80	100	120	
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti			
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]		4	0,14	0,14	0,14	0,14
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,10	0,10	0,10	0,10
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,16	0,16	0,16	0,13
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,8	3,7	3,6	3,6
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)		4	$\phi_{2000} = 1,05; \phi_{100000} = 1,43$			
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,08	0,08	0,08	0,07
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	250	250	250	250
		L	4	215	213	211	201
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	238	238	238	238
		L	4	204	202	200	191
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	135	133	130	136
		G	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	179	170	161	168
		L	4	149	147	145	138
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	170	161	153	160
		L	4	142	140	138	131
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	103	100	98	96	
	G	4	64	63	62	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		4	0,39	0,28	0,22	0,19
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabulka 10: 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]		60	80	100	120		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Smykový modul pružnosti G _C [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05$; $\varphi_{1000000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	190	190	190	190
		L	4	161	160	158	150
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	180	180	180	180
		L	4	153	151	150	143
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	121	119	116	121
		G	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	136	129	122	127
		L	4	112	110	108	103
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	129	122	116	121
L		4	106	105	103	98	
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	92	90	87	86	
	G	4	64	63	62	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-PLUS/2023/1

Tabulka 11: 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]			60	80	100	120	
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti			
	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]		4	0,14	0,14	0,14	0,14
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,10	0,10	0,10	0,10
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,16	0,16	0,16	0,13
	Smykový modul pružnosti G _c [MPa]		4	3,8	3,7	3,6	3,6
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)		4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$			
	Pevnost ve smyku f_{cd} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,08	0,08	0,08	0,07
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv	M	4	212	212	212	212
		L	4	181	179	177	168
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	202	202	202	202
		L	4	171	169	168	160
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ	L	4	121	119	116	121
		G	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ	M	4	152	144	136	142
		L	4	125	123	121	115
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	144	137	130	136
		L	4	119	117	115	110
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	92	90	87	86	
	G	4	64	63	62	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]		4	0,39	0,28	0,22	0,19
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]		4	0,022			
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-PLUS/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]			60	80	100	120	
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti				
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,13	
	Smykový modul pružnosti G _C [MPa]	4	3,8	3,7	3,6	3,6	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$				
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,08	0,08	0,08	0,07	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	250	250	250	250
		L	4	215	213	211	201
		G, R, S, 1L, 2L	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	238	238	238	238
		L	4	204	202	200	191
		G, R, S, 1L, 2L	4	79	79	79	79
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	121	119	116	121
		G	4	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	179	170	161	168
		L	4	149	147	145	138
		G, R, S, 1L, 2L	4	58	57	57	57
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	170	161	153	160
		L	4	142	140	138	131
G, R, S, 1L, 2L		4	55	54	54	54	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	92	90	87	86	
	G	4	64	63	62	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]	4	0,39	0,28	0,22	0,19	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022				
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD	EI 15	EI20	EI20	
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

