

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-W-ST/2023/1

1. **Jedinečný identifikační kód typu výrobku:** PU-PIR-W-ST <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 588-11-30-298
P-191112216

2

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-W-ST/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]		40	50	60	80	100	110	120	130		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti								
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	
	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	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	190	190	190	190	190	190	190	189
		L	4	163	162	161	160	158	154	150	151
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	180	180	180	180	180	180	180	180
		L	4	155	154	153	151	150	146	143	144
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	182	180	178	175	172	175	179	174
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	142	139	136	129	122	125	127	127
		L	4	114	113	112	110	108	106	103	102
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	136	132	129	122	116	118	121	121
		L	4	108	107	106	105	103	100	98	97
G, 1L, 2L		4	56	55	55	54	54	54	54	52	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	140	138	136	132	129	128	127	125	
	G	4	65	64	64	63	62	60	59	58	
Teplná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0			B-s1,d0					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD		EI15		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-W-ST/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]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti								
	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	Pevnost v tahu f _{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
	Pevnost ve smyku f _{cv} [MPa]	4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	
	Smykový modul pružnosti G _c [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	
	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	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv	M	4	212	212	212	212	212	212	212	212
		L	4	183	182	181	179	177	173	168	169
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	202	202	202	202	202	202	202	202
		L	4	173	172	171	169	168	164	160	161
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ	L	4	182	180	178	175	172	175	179	174
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ	M	4	159	155	152	144	136	139	142	142
		L	4	127	126	125	123	121	118	115	115
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	152	148	144	137	130	133	136	135	
	L	4	120	120	119	117	115	112	110	109	
	G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52	
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	140	138	136	132	129	128	127	125	
	G	4	65	64	64	63	62	60	59	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD			EI15		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-W-ST/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]		40	50	60	80	100	110	120	130		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti								
	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	
	Faktor dotvarování φ_t (podhledy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05; \varphi_{100000} = 1,43$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,03	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv	M	4	250	250	250	250	250	250	250	249
		L	4	218	216	215	213	211	206	201	202
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	238	238	238	238	238	238	238	237
		L	4	207	205	204	202	200	195	191	192
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ	L	4	182	180	178	175	172	175	179	174
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ	M	4	188	183	179	170	161	164	168	167
		L	4	152	150	149	147	145	141	138	137
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	179	174	170	161	153	156	160	159	
	L	4	144	143	142	140	138	134	131	130	
	G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52	
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	140	138	136	132	129	128	127	125	
	G	4	65	64	64	63	62	60	59	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0			B-s1,d0					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD		EI15		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-W-ST/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]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti								
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	
	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	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	190	190	190	190	190	190	190	189
		L	4	163	162	161	160	158	154	150	151
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	180	180	180	180	180	180	180	180
		L	4	155	154	153	151	150	146	143	144
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	156	155	153	150	147	150	153	150
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	142	139	136	129	122	125	127	127
		L	4	114	113	112	110	108	106	103	102
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	136	132	129	122	116	118	121	121	
	L	4	108	107	106	105	103	100	98	97	
	G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	120	118	117	114	110	110	109	107	
	G	4	65	64	64	63	62	60	59	58	
Teplná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD			EI15		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-W-ST/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]		40	50	60	80	100	110	120	130		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti								
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	
	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	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	212	212	212	212	212	212	212	212
		L	4	183	182	181	179	177	173	168	169
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	202	202	202	202	202	202	202	202
		L	4	173	172	171	169	168	164	160	161
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	156	155	153	150	147	150	153	150
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	159	155	152	144	136	139	142	142
		L	4	127	126	125	123	121	118	115	115
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	152	148	144	137	130	133	136	135
		L	4	120	120	119	117	115	112	110	109
G, 1L, 2L		4	56	55	55	54	54	54	54	52	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	120	118	117	114	110	110	109	107	
	G	4	65	64	64	63	62	60	59	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD			EI15		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-W-ST/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]		40	50	60	80	100	110	120	130		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti								
	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	Pevnost v tahu f _{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
	Pevnost ve smyku f _{cv} [MPa]	4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	
	Smykový modul pružnosti G _c [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	
	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	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv	M	4	250	250	250	250	250	250	250	249
		L	4	218	216	215	213	211	206	201	202
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	238	238	238	238	238	238	238	237
		L	4	207	205	204	202	200	195	191	192
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ	L	4	156	155	153	150	147	150	153	150
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ	M	4	188	183	179	170	161	164	168	167
		L	4	152	150	149	147	145	141	138	137
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	179	174	170	161	153	156	160	159
L		4	144	143	142	140	138	134	131	130	
G, 1L, 2L		4	56	55	55	54	54	54	54	52	
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	120	118	117	114	110	110	109	107	
	G	4	65	64	64	63	62	60	59	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0			B-s1,d0					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD		EI15		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-W-ST/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]		40	50	60	80	100	110	120	130		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti								
	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	
	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	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv	M	4	190	190	190	190	190	190	190	189
		L	4	163	162	161	160	158	154	150	151
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	180	180	180	180	180	180	180	180
		L	4	155	154	153	151	150	146	143	144
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ	L	4	138	137	135	133	130	133	136	132
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ	M	4	142	139	136	129	122	125	127	127
		L	4	114	113	112	110	108	106	103	102
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	136	132	129	122	116	118	121	121
		L	4	108	107	106	105	103	100	98	97
G, 1L, 2L		4	56	55	55	54	54	54	54	52	
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	106	105	103	100	98	97	96	95	
	G	4	65	64	64	63	62	60	59	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD			EI15		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-W-ST/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]		40	50	60	80	100	110	120	130		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti								
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	
	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	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	212	212	212	212	212	212	212	212
		L	4	183	182	181	179	177	173	168	169
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	202	202	202	202	202	202	202	202
		L	4	173	172	171	169	168	164	160	161
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	138	137	135	133	130	133	136	132
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	159	155	152	144	136	139	142	142
		L	4	127	126	125	123	121	118	115	115
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	152	148	144	137	130	133	136	135	
	L	4	120	120	119	117	115	112	110	109	
	G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	106	105	103	100	98	97	96	95	
	G	4	65	64	64	63	62	60	59	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakce na oheň; klasifikace*	1	B-s2,d0				B-s1,d0					
Požární odolnost stěn; klasifikace*	3	NPD			E15		E120				
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-W-ST/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]		40	50	60	80	100	110	120	130	
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti							
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	
	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	0,08	0,08	0,07	0,07	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	250	250	250	250	250	250	249
		L	4	218	216	215	213	211	206	201
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	238	238	238	238	238	238	237
		L	4	207	205	204	202	200	195	191
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	138	137	135	133	130	133	136
		G	4	84	83	83	83	83	83	83
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	188	183	179	170	161	164	168
		L	4	152	150	149	147	145	141	138
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	179	174	170	161	153	156	160
		L	4	144	143	142	140	138	134	131
G, 1L, 2L		4	56	55	55	54	54	54	54	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	106	105	103	100	98	97	96	
	G	4	65	64	64	63	62	60	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022							
Reakce na oheň; klasifikace*	1	B-s2,d0			B-s1,d0					
Požární odolnost stěn; klasifikace*	3	NPD		EI15		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-W-ST/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]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti							
	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	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	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv	M	4	190	190	190	190	190	190	190	189
		L	4	163	162	161	160	158	154	150	151
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	180	180	180	180	180	180	180	180
		L	4	155	154	153	151	150	146	143	144
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ	L	4	123	122	121	119	116	119	121	118
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ	M	4	142	139	136	129	122	125	127	127
		L	4	114	113	112	110	108	106	103	102
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	136	132	129	122	116	118	121	121	
	L	4	108	107	106	105	103	100	98	97	
	G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52	
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	95	93	92	90	87	87	86	85	
	G	4	65	64	64	63	62	60	59	58	
Tepečná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0			B-s1,d0					
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD		EI15		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-W-ST/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]		40	50	60	80	100	110	120	130
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti						
	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	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	0,08	0,08	0,07	0,07
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv	M	4	212	212	212	212	212	212
		L	4	183	182	181	179	177	173
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	202	202	202	202	202	202
		L	4	173	172	171	169	168	164
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ	L	4	123	122	121	119	116	119
		G	4	84	83	83	83	83	83
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ	M	4	159	155	152	144	136	139
		L	4	127	126	125	123	121	118
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	152	148	144	137	130	133
		L	4	120	120	119	117	115	112
G, 1L, 2L		4	56	55	55	54	54	54	
Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	95	93	92	90	87	87	
	G	4	65	64	64	63	62	60	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022						
Reakce na oheň; klasifikace*	1	B-s2,d0			B-s1,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*	3	NPD		EI15		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 zatižení a dynamickému zatižení (podhledy)	4	NPD						
Nebezpečné substance	3	NPD							

*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-W-ST/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]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti								
	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	
	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	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	M	4	250	250	250	250	250	250	250	249
		L	4	218	216	215	213	211	206	201	202
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	M	4	238	238	238	238	238	238	238	237
		L	4	207	205	204	202	200	195	191	192
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	123	122	121	119	116	119	121	118
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	M	4	188	183	179	170	161	164	168	167
		L	4	152	150	149	147	145	141	138	137
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M	4	179	174	170	161	153	156	160	159
L		4	144	143	142	140	138	134	131	130	
G, 1L, 2L		4	56	55	55	54	54	54	54	52	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	95	93	92	90	87	87	86	85	
	G	4	65	64	64	63	62	60	59	58	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD			EI15		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

