

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PU-PIR-R/2023/1

1. **Jedinečný identifikační kód typu výrobku:** PU-PIR-R <d_N> <t_{Ne}/t_{Ni}>
2. **Zamýšlené/zamýšlená použití:** střechy a střešní krytiny
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)
7. **Deklarované vlastnosti:** Tabulky 1÷4

Označení profilování ocelového pláště:

T- trapézové; L – lineární; 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 deklarováných 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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PU-PIR-R/2023/1

Tabulka 1. Vlastnosti (PIR 40 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5/0,6/0,7, t_{Ni} = 0,4)

Nominalní tloušťka d _N [mm]		40	60	80	100	120	160		
Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti						
Mechanická pevnost	Pevnost v tlaku σ_m [MPa]	4	0,14						
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,06						
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,14	0,13	0,10	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,6						
	Faktor dotvarování φ_t	4	$\varphi_{2000} = 1,4$ $\varphi_{100000} = 2,1$						
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobě [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,075	0,07	0,05	
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí σ_w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí σ_w [MPa] negativ	L	4	139	136	132	129	130	120
		G	4	55	58	61	64	83	81
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	102	101	101	100	127	115
G		4	40	44	47	50	83	78	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022						
Dopad vnějšího ohně		4	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3)**						
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0		B-s1,d0				
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD		REI 30 RE 60				
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	NPD						
Rozměrové tolerance		4	Splňuje						
Trvanlivost	DUR1	4	Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení	4	NPD						
Nebezpečné substance		3	NPD						

* - platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - výkonnostní vlastnosti v souladu s přílohou C.3.1 normy EN 14599:2013 (CWFT)

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PU-PIR-R/2023/1

Tabulka 2. Vlastnosti (PIR 40 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5/0,6/0,7, t_{Ni} = 0,5)

Nominalní tloušťka d _N [mm]			40	60	80	100	120	160	
Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti						
Mechanická pevnost	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	4	0,14						
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,06						
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,14	0,13	0,10	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,6						
	Faktor dotvarování φ_t	4	$\varphi_{2000} = 1,4$ $\varphi_{100000} = 2,1$						
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,075	0,07	0,05	
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ	L	4	119	117	114	111	111	103
		G	4	47	50	53	55	71	69
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	87	87	86	86	109	99
G		4	35	37	40	43	71	67	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022						
Dopad vnějšího ohně		4	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3)**						
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0			B-s1,d0			
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD		REI 30 RE 60				
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	NPD						
Rozměrové tolerance		4	Splňuje						
Trvanlivost	DUR1	4	Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení	4	NPD						
Nebezpečné substance		3	NPD						

* - platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - výkonnostní vlastnosti v souladu s přílohou C.3.1 normy EN 14509:2013 (CWFT)

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PU-PIR-R/2023/1

Tabulka 3. Vlastnosti (PIR 40 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5/0,6/0,7, t_{Ni} = 0,6)

Nominalní tloušťka d _N [mm]			40	60	80	100	120	160	
Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti						
Mechanická pevnost	Pevnost v tlaku σ _m [MPa]	4	0,14						
	Pevnost v tahu f _{ct} [MPa]	4	0,06						
	Pevnost ve smyku f _{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,14	0,13	0,10	
	Smykový modul pružnosti G _c [MPa]	4	3,6						
	Faktor dotvarování φ _t	4	φ ₂₀₀₀ = 1,4 φ ₁₀₀₀₀₀ = 2,1						
	Pevnost ve smyku f _{cv} dlouhodobé [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,075	0,07	0,05	
	Ohybové napětí σ _w [MPa] pozitiv	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí σ _w [MPa] pozitiv zvýšená teplota	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí σ _w [MPa] negativ	L	4	105	103	100	98	98	91
		G	4	42	44	46	49	63	61
	Ohybové napětí σ _w nad podporou [MPa] negativ	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí σ _w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí σ _w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	77	77	76	76	96	87
G		4	31	33	36	38	63	59	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U _{d,s} [W/(m ² K)]	4	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	
	Součinitel tepelné vodivosti λ _D [W/(mK)]	4	0,022						
Dopad vnějšího ohně		4	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3)**						
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0			B-s1,d0			
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD		REI 30 RE 60				
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	NPD						
Rozměrové tolerance		4	Splňuje						
Trvanlivost	DUR1	4	Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení	4	NPD						
Nebezpečné substance		3	NPD						

* - platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - výkonnostní vlastnosti v souladu s přílohou C.3.1 normy EN 14509:2013 (CWFT)

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PU-PIR-R/2023/1

Tabulka 4. Vlastnosti (PIR 40 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5/0,6/0,7, t_{Ni} = 0,7)

Nominalní tloušťka d _N [mm]			40	60	80	100	120	160	
Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti						
Mechanická pevnost	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	4	0,14						
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,06						
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,16	0,16	0,16	0,14	0,13	0,10	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,6						
	Faktor dotvarování φ_t	4	$\varphi_{2000} = 1,4$ $\varphi_{100000} = 2,1$						
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,075	0,07	0,05	
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ [MPa] negativ	L	4	94	92	90	88	88	81
		G	4	37	39	41	44	56	55
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	T	4	250	250	250	239	228	215
	Ohybové napětí $\bar{\sigma}_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	69	69	68	68	86	78
G		4	27	30	32	34	56	53	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022						
Dopad vnějšího ohně		4	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3)**						
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0			B-s1,d0			
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD		REI 30 RE 60				
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	NPD						
Rozměrové tolerance		4	Splňuje						
Trvanlivost	DUR1	4	Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení	4	NPD						
Nebezpečné substance		3	NPD						

* - platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě

** - výkonnostní vlastnosti v souladu s přílohou C.3.1 normy EN 14509:2013 (CWFT)