

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
Č. PU-PIR-W-ST/2024/1

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 pphohledy v rámci stavební konstrukce
3. Výrobce:	BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. Posuzovací a ověřovací systém(-y) stálosti vlastností:	1
5. Harmonizovaná norma:	EN 14509:2013
6. Oznamovaný subjekt/oznamované subjekty:	Systém 1 - Technický a Skúšobný Ústav Stavebný, n. o. (č. 1301) Systém 3 - Fires, s.r.o. (č. 1396)
7. Deklarované vlastnosti:	Tabulky 1÷15 (PIR 40kg/m ³ , INOX, S250GD + PE15, PE25, PE35M, PUR55, PVC120)

Označení profilování ocelového pláště:

L – lineární; M16 – mikroprofilování; 1L – clearline; 2L – double clearline; F – hladké

Další označení:

d_N – jmenovitá tloušťka sendvičového panelu [mm]

t_{Ne} – jmenovitá tloušťka vnějšího pláště [mm]

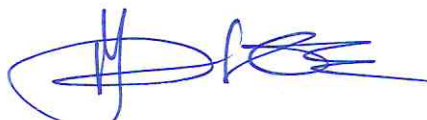
t_{Ni} – jmenovitá tloušťka vnitřního obložení [mm]

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



Bolszewo, 03.07.2024

Marek Dzikiewicz


BALEXMETAL Sp. z o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55
NIP 588-11-30-200
Regon 191112216 (1)

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
Č. PU-PIR-W-ST/2024/1

Tabulka 1. Vlastnosti - Mechanická pevnost
 $(t_{Ne}/t_{ni} = 0,5/0,4)$

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	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,30	3,10	2,90	2,95	3,00	2,93	2,86	2,80	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)		4	$\phi_{2000} = 1,25$ $\phi_{100000} = 1,70$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlohoudobé [MPa] (podhledy)		4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv		M16	4	231	231	232	235	221	217	213	209
			L	4	217	219	220	227	195	203	211	219
			F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	180	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv, zvýšená teplota		M16	4	223	228	232	235	221	214	207	200
			L	4	217	211	205	210	186	197	208	219
			F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	179	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] negativ		L	4	151	151	151	150	155	155	156	157
	Ohybové napětí σ_w nad podporou negativ [MPa] negativ		M16	4	207	190	174	176	164	163	163	162
			L	4	169	159	149	148	156	156	157	157
F, 1L, 2L			4	145	137	128	122	152	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M16	4	200	187	174	176	164	161	158	155	
		L	4	169	154	139	136	149	152	154	157	
		F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	151	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	174	152	131	134	119	121	123	126	

Tabulka 2. Vlastnosti - Mechanická pevnost
 $(t_{Ne}/t_{ni} = 0,5/0,5)$

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	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]		4	3,30	3,10	2,90	2,95	3,00	2,93	2,86	2,80	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)		4	$\phi_{2000} = 1,25$ $\phi_{100000} = 1,70$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlohoudobé [MPa] (podhledy)		4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv		M16	4	231	231	232	235	221	217	213	209
			L	4	217	219	220	227	195	203	211	219
			F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	180	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv, zvýšená teplota		M16	4	223	228	232	235	221	214	207	200
			L	4	217	211	205	210	186	197	208	219
			F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	179	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] negativ		L	4	129	128	128	128	132	132	133	134
	Ohybové napětí σ_w nad podporou negativ [MPa] negativ		F	4	123	124	125	125	126	129	132	135
			M16	4	207	190	174	176	164	163	163	162
L			4	169	159	149	148	156	156	157	157	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	152	144	136	128	
		M16	4	200	187	174	176	164	161	158	155	
		L	4	169	154	139	136	149	152	154	157	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	151	144	136	128	
		L	4	148	130	112	114	101	103	105	107	
		F	4	113	111	109	103	98	102	106	109	

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
Č. PU-PIR-W-ST/2024/1

Tabulka 3. Vlastnosti - Mechanická pevnost
 $(t_{Ne}/t_{ni} = 0,5/0,6)$

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	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	
	Smykový modul pružnosti G_C [MPa]		4	3,30	3,10	2,90	2,95	3,00	2,93	2,86	2,80	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)		4	$\phi_{2000} = 1,25$ $\phi_{100000} = 1,70$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv		M16	4	231	231	232	235	221	217	213	209
			L	4	217	219	220	227	195	203	211	219
			F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	180	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv, zvýšená teplota		M16	4	223	228	232	235	221	214	207	200
			L	4	217	211	205	210	186	197	208	219
			F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	179	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] negativ		L	4	113	113	113	112	116	116	117	118
			F	4	123	124	125	125	126	129	132	135
	Ohybové napětí σ_w nad podporou negativ [MPa] negativ		M16	4	207	190	174	176	164	163	163	162
L			4	169	159	149	148	156	156	157	157	
F, 1L, 2L			4	145	137	128	122	152	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M16	4	200	187	174	176	164	161	158	155	
		L	4	169	154	139	136	149	152	154	157	
		F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	151	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	130	114	98	100	89	91	92	94	
		F	4	113	111	109	103	98	102	106	109	

Tabulka 4. Vlastnosti - Mechanická pevnost
 $(t_{Ne}/t_{ni} = 0,5/0,7)$

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	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]		4	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	
	Smykový modul pružnosti G_C [MPa]		4	3,30	3,10	2,90	2,95	3,00	2,93	2,86	2,80	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)		4	$\phi_{2000} = 1,25$ $\phi_{100000} = 1,70$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)		4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv		M16	4	231	231	232	235	221	217	213	209
			L	4	217	219	220	227	195	203	211	219
			F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	180	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv, zvýšená teplota		M16	4	223	228	232	235	221	214	207	200
			L	4	217	211	205	210	186	197	208	219
			F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	179	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] negativ		L	4	101	101	101	101	104	104	105	105
			F	4	123	124	125	125	126	129	132	135
	Ohybové napětí σ_w nad podporou negativ [MPa] negativ		M16	4	207	190	174	176	164	163	163	162
L			4	169	159	149	148	156	156	157	157	
F, 1L, 2L			4	145	137	128	122	152	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota		M16	4	200	187	174	176	164	161	158	155	
		L	4	169	154	139	136	149	152	154	157	
		F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	151	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv		L	4	117	102	88	90	80	81	83	84	
		F	4	113	111	109	103	98	102	106	109	

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
Č. PU-PIR-W-ST/2024/1

Tabulka 5. Vlastnosti - Mechanická pevnost
 $(t_{Ne}/t_{ni} = 0,6/0,4)$

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	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	
	Smykový modul pružnosti G_C [MPa]	4	3,30	3,10	2,90	2,95	3,00	2,93	2,86	2,80	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)	4	$\phi_{2000} = 1,25$ $\phi_{1000000} = 1,70$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv	M16	4	201	202	202	205	193	190	186	183
		L	4	189	191	192	198	170	177	184	191
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	180	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv, zvýšená teplota	M16	4	195	199	202	205	193	187	181	175
		L	4	189	184	179	183	163	172	182	191
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	179	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] negativ	L	4	151	151	151	150	155	155	156	157
	Ohybové napětí σ_w nad podporou negativ [MPa] negativ	M16	4	180	166	152	154	143	143	142	142
		L	4	147	139	130	129	136	137	137	137
		F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	152	144	136	128
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M16	4	175	163	152	154	143	141	138	135
L		4	147	134	121	119	130	132	135	137	
F, 1L, 2L		4	145	137	128	122	151	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	174	152	131	134	119	121	123	126	

Tabulka 7. Vlastnosti - Mechanická pevnost
 $(t_{Ne}/t_{ni} = 0,6/0,5)$

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	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	
	Smykový modul pružnosti G_C [MPa]	4	3,30	3,10	2,90	2,95	3,00	2,93	2,86	2,80	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)	4	$\phi_{2000} = 1,25$ $\phi_{1000000} = 1,70$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv	M16	4	201	202	202	205	193	190	186	183
		L	4	189	191	192	198	170	177	184	191
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	180	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv, zvýšená teplota	M16	4	195	199	202	205	193	187	181	175
		L	4	189	184	179	183	163	172	182	191
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	179	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] negativ	L	4	129	128	128	128	132	132	133	134
	Ohybové napětí σ_w nad podporou negativ [MPa] negativ	F	4	123	124	125	125	126	129	132	135
		M16	4	180	166	152	154	143	143	142	142
		L	4	147	139	130	129	136	137	137	137
	Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	152	144	136	128
M16		4	175	163	152	154	143	141	138	135	
L		4	147	134	121	119	130	132	135	137	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	151	144	136	128	
	L	4	148	130	112	114	101	103	105	107	
	F	4	113	111	109	103	98	102	106	109	

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PU-PIR-W-ST/2024/1

Tabulka 8. Vlastnosti - Mechanická pevnost

($t_{Ne}/t_{ni} = 0,6/0,6$)

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	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,30	3,10	2,90	2,95	3,00	2,93	2,86	2,80	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)	4	$\phi_{2000} = 1,25$ $\phi_{100000} = 1,70$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlohodobé [MPa] (podhledy)	4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv	M16	4	201	202	202	205	193	190	186	183
		L	4	189	191	192	198	170	177	184	191
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	180	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv, zvýšená teplota	M16	4	195	199	202	205	193	187	181	175
		L	4	189	184	179	183	163	172	182	191
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	179	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] negativ	L	4	113	113	113	112	116	116	117	118
		F	4	123	124	125	125	126	129	132	135
	Ohybové napětí σ_w nad podporou negativ [MPa] negativ	M16	4	180	166	152	154	143	143	142	142
L		4	147	139	130	129	136	137	137	137	
F, 1L, 2L		4	145	137	128	122	152	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M16	4	175	163	152	154	143	141	138	135	
	L	4	147	134	121	119	130	132	135	137	
	F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	151	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	130	114	98	100	89	91	92	94	
	F	4	113	111	109	103	98	102	106	109	

Tabulka 9. Vlastnosti - Mechanická pevnost

($t_{Ne}/t_{ni} = 0,6/0,7$)

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	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,30	3,10	2,90	2,95	3,00	2,93	2,86	2,80	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)	4	$\phi_{2000} = 1,25$ $\phi_{100000} = 1,70$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlohodobé [MPa] (podhledy)	4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv	M16	4	201	202	202	205	193	190	186	183
		L	4	189	191	192	198	170	177	184	191
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	180	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv, zvýšená teplota	M16	4	195	199	202	205	193	187	181	175
		L	4	189	184	179	183	163	172	182	191
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	179	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] negativ	L	4	101	101	101	101	104	104	105	105
		F	4	123	124	125	125	126	129	132	135
	Ohybové napětí σ_w nad podporou negativ [MPa] negativ	M16	4	180	166	152	154	143	143	142	142
L		4	147	139	130	129	136	137	137	137	
F, 1L, 2L		4	145	137	128	122	152	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M16	4	175	163	152	154	143	141	138	135	
	L	4	147	134	121	119	130	132	135	137	
	F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	151	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	117	102	88	90	80	81	83	84	
	F	4	113	111	109	103	98	102	106	109	

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
Č. PU-PIR-W-ST/2024/1

Tabulka 10. Vlastnosti - Mechanická pevnost
 $(t_{Ne}/t_{ni} = 0,7/0,4)$

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	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,30	3,10	2,90	2,95	3,00	2,93	2,86	2,80	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)	4	$\phi_{2000} = 1,25$ $\phi_{100000} = 1,70$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlohoudobé [MPa] (podhledy)	4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv	M16	4	180	180	181	183	173	169	166	163
		L	4	169	170	172	177	152	158	165	171
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	180	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv, zvýšená teplota	M16	4	174	177	181	183	173	167	162	156
		L	4	169	164	160	163	145	154	162	171
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	179	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] negativ	L	4	151	151	151	150	155	155	156	157
	Ohybové napětí σ_w nad podporou negativ [MPa] negativ	M16	4	161	148	135	137	128	127	127	126
		L	4	131	124	116	115	122	122	122	122
F, 1L, 2L		4	145	137	128	122	152	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M16	4	156	146	135	137	128	126	123	121	
	L	4	131	120	108	106	116	118	120	122	
	F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	151	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	174	152	131	134	119	121	123	126	

Tabulka 11. Vlastnosti - Mechanická pevnost
 $(t_{Ne}/t_{ni} = 0,7/0,5)$

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	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,30	3,10	2,90	2,95	3,00	2,93	2,86	2,80	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)	4	$\phi_{2000} = 1,25$ $\phi_{100000} = 1,70$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlohoudobé [MPa] (podhledy)	4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv	M16	4	180	180	181	183	173	169	166	163
		L	4	169	170	172	177	152	158	165	171
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	180	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv, zvýšená teplota	M16	4	174	177	181	183	173	167	162	156
		L	4	169	164	160	163	145	154	162	171
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	179	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] negativ	L	4	129	128	128	128	132	132	133	134
	Ohybové napětí σ_w nad podporou negativ [MPa] negativ	F	4	123	124	125	125	126	129	132	135
		M16	4	161	148	135	137	128	127	127	126
L		4	131	124	116	115	122	122	122	122	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	152	144	136	128	
	M16	4	156	146	135	137	128	126	123	121	
	L	4	131	120	108	106	116	118	120	122	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	151	144	136	128	
	L	4	148	130	112	114	101	103	105	107	
	F	4	113	111	109	103	98	102	106	109	

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PU-PIR-W-ST/2024/1

Tabulka 12. Vlastnosti - Mechanická pevnost

($t_{Ne}/t_{ni} = 0,7/0,6$)

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	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,30	3,10	2,90	2,95	3,00	2,93	2,86	2,80	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)	4	$\phi_{2000} = 1,25$ $\phi_{100000} = 1,70$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlohoudobé [MPa] (podhledy)	4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv	M16	4	180	180	181	183	173	169	166	163
		L	4	169	170	172	177	152	158	165	171
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	180	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv, zvýšená teplota	M16	4	174	177	181	183	173	167	162	156
		L	4	169	164	160	163	145	154	162	171
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	179	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] negativ	L	4	113	113	113	112	116	116	117	118
		F	4	123	124	125	125	126	129	132	135
	Ohybové napětí σ_w nad podporou negativ [MPa] negativ	M16	4	161	148	135	137	128	127	127	126
		L	4	131	124	116	115	122	122	122	122
		F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	152	144	136	128
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M16	4	156	146	135	137	128	126	123	121	
	L	4	131	120	108	106	116	118	120	122	
	F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	151	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	130	114	98	100	89	91	92	94	
	F	4	113	111	109	103	98	102	106	109	

Tabulka 13. Vlastnosti - Mechanická pevnost

($t_{Ne}/t_{ni} = 0,7/0,7$)

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	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	
	Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]	4	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
	Pevnost ve smyku f_{cv} [MPa]	4	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,12	
	Smykový modul pružnosti G_c [MPa]	4	3,30	3,10	2,90	2,95	3,00	2,93	2,86	2,80	
	Faktor dotvarování ϕ_t (podhledy)	4	$\phi_{2000} = 1,25$ $\phi_{100000} = 1,70$								
	Pevnost ve smyku f_{cv} dlohoudobé [MPa] (podhledy)	4	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv	M16	4	180	180	181	183	173	169	166	163
		L	4	169	170	172	177	152	158	165	171
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	180	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] pozitiv, zvýšená teplota	M16	4	174	177	181	183	173	167	162	156
		L	4	169	164	160	163	145	154	162	171
		F, 1L, 2L	4	191	179	167	164	179	194	208	223
	Ohybové napětí σ_w v rozpětí [MPa] negativ	L	4	101	101	101	101	104	104	105	105
		F	4	123	124	125	125	126	129	132	135
	Ohybové napětí σ_w nad podporou negativ [MPa] negativ	M16	4	161	148	135	137	128	127	127	126
		L	4	131	124	116	115	122	122	122	122
		F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	152	144	136	128
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	M16	4	156	146	135	137	128	126	123	121	
	L	4	131	120	108	106	116	118	120	122	
	F, 1L, 2L	4	145	137	128	122	151	144	136	128	
Ohybové napětí σ_w nad podporou [MPa] pozitiv	L	4	117	102	88	90	80	81	83	84	
	F	4	113	111	109	103	98	102	106	109	

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
Č. PU-PIR-W-ST/2024/1

Tabulka 14. Vlastnosti - požár, platný za podmínek uvedených v klasifikačních zprávách

Nominalní tloušťka d_N [mm]		40	50	60	80	100	110	120	130			
Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti									
Reakce na oheň; klasifikace	bez těsnění	1	B-s2,d0				B-s1,d0					
	s uhlíkovým těsněním		NPD		B-s1,d0			NPD				
Požární odolnost; klasifikace (stěny)	Orientace - horizontální [Třída]	3	rozpětí [m]									
			EI15	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
												4,0
			EI20	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
			4,0									
			EI30	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
			EI45									
			EI60	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
			EI90									
	EI120		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
	EI180											
	EI240		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
	EI15											
	Orientace - vertikální [Třída]		EI20	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
			EI30									
			EI45	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
			EI60									
			EI90	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
EI120												
EI180		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
EI240												

Tabulka 15. Vlastnosti - jiné

Nominalní tloušťka d_N [mm]		40	50	60	80	100	110	120	130	
Základní charakteristiky		AVCP	Vlastnosti							
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	4	0,57	0,45	0,37	0,28	0,22	0,20	0,19	0,17
	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/(mK)]	4	0,022							
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD							
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD							
Propustnost vzduchu; hodnoty n, C		4	NPD							
Propustnost vodní páry; koeficient μ		4	Splňuje							
Akustická izolace; ukazatele $R_w (C, C_{tr})$ [dB]		4	NPD							
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							