

## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. MW FIRE/2023/1

1. **Jedinečný identifikační kód typu výrobku:** MW FIRE sendvičový panel (MW FIRE  $d_N$   $t_{Ne}/t_{Ni}$ )
2. **Zamýšlené/zamýšlená použití:** vnější stěny a obklady stěn, příčky a podhledy 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:** 3
5. **Harmonizovaná norma:** EN 14509:2013
6. **Oznámený subjekt/oznámené subjekty:** Instytut Techniki Budowlanej (č. 1488), Fires s.r.o (č. 1396), Fire-Lab Sp. z o.o. (č. 2904)
7. **Deklarované vlastnosti:** Tabulka 1, Tabulka 2, Tabulka 3, Tabulka 4, Tabulka 5, Tabulka 6, Tabulka 7, Tabulka 8, Tabulka 9

Značení profilování ocelového pláště:

M – mikroprofilace; L – liniové; R – rovkované; G – hladké; 1L – clearline; 2L – double clearline;

Další označení:

$d_N$  – jmenovitá tloušťka sendvičového panelu [mm]

$t_{Ne}/t_{Ni}$  – jmenovitá tloušťka opláštění (vnější/vnitřní) [mm]

NPD – žádná vlastnost není stanovena

\*- platí za podmínek uvedených v klasifikačním protokolu

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, 04.04.2023

**BALEXMETAL Sp. z o.o.**  
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C  
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55  
NIP 586-11-30-299  
P-191112216

2

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabulka 1: Vlastnosti (minerální vata 110 kg/m<sup>3</sup>, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;  
t<sub>Ne</sub>/t<sub>Ni</sub> = 0,5/0,5)

Jmenovitá tloušťka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
<b>Základní charakteristiky</b>		<b>Vlastnosti</b>						
Mechanická pevnost	Pevnost v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnost v tahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Faktor tečení $\phi_t$ (stropy)	4,0 pro t = 100 000 h						
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ dlouhodobě [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní zvýšená teplota	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] negativní	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní	M	136	128	116	109	103	93
		L	104	108	114	108	103	93
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní zvýšená teplota	M	136	128	116	109	103	93	
	L	104	108	114	108	103	93	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] pozitivní	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Tepelná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakce na oheň; klasifikace*		A2-s1,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnost v tahu za ohybu (stropy)		NPD						
Propustnost vody; klasifikace		NPD						
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$		Splňuje						
Zvuková izolace; Vsp. $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$		NPD						
Trvanlivost	DUR2	Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (stropy)	NPD						
Nebezpečná látka		NPD						



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabulka 2: Vlastnosti (minerální vata 110 kg/m<sup>3</sup>, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;  
t<sub>Ne</sub>/t<sub>Ni</sub> = 0,5/0,6)

Jmenovitá tloušťka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240		
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky		Vlastnosti						
	Pevnost v tlaku σ <sub>m</sub> [MPa]		0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnost v tahu f <sub>ct</sub> [MPa]		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnost ve smyku f <sub>cv</sub> [MPa]		0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti G <sub>c</sub> [MPa]		3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Faktor tečení φ <sub>t</sub> (stropy)		4,0 pro t = 100 000 h						
	Pevnost ve smyku f <sub>cv</sub> dlouhodobě [MPa] (stropy)		0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Ohybové napětí σ <sub>w</sub> [MPa] pozitivní		M	142	139	134	123	112	94
			L	124	127	130	130	130	101
			G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí σ <sub>w</sub> [MPa] pozitivní zvýšená teplota		M	142	139	134	123	112	94
			L	124	127	130	130	130	101
			G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí σ <sub>w</sub> [MPa] negativní		L	130	122	111	104	97	85
			G	115	111	106	104	102	98
	Ohybové napětí σ <sub>w</sub> nad podporou [MPa] negativní		M	136	128	116	109	103	93
			L	104	108	114	108	103	93
			G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
Ohybové napětí σ <sub>w</sub> nad podporou [MPa] negativní zvýšená teplota		M	136	128	116	109	103	93	
		L	104	108	114	108	103	93	
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Ohybové napětí σ <sub>w</sub> nad podporou [MPa] pozitivní		L	111	107	104	99	93	85	
		G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U <sub>d,s</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]		0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Tepelná vodivost co-λ <sub>D</sub> [W/(mK)]		0,041						
Reakce na oheň; klasifikace*		A2-s1,d0							
Požární odolnost stěn; klasifikace*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240		
Pevnost v tahu za ohybu (stropy)		NPD							
Propustnost vody; klasifikace		NPD							
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		NPD							
Propustnost vodní páry; Vsp. μ		Splňuje							
Zvuková izolace; Vsp. R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD							
Pohltivost zvuku; Vsp. α <sub>w</sub>		NPD							
Trvanlivost	DUR2		Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (stropy)		NPD						
Nebezpečná látka		NPD							



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabulka 3: Vlastnosti (minerální vata 110 kg/m<sup>3</sup>, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;  
t<sub>Ne</sub>/t<sub>Ni</sub> = 0,5/0,7)

Jmenovitá tloušťka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
<b>Základní charakteristiky</b>		<b>Vlastnosti</b>						
Mechanická pevnost	Pevnost v tlaku $\bar{\sigma}_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnost v tahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Faktor tečení $\varphi_t$ (stropy)	4,0 pro t = 100 000 h						
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ dlouhodobě [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní zvýšená teplota	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] negativní	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní	M	136	128	116	109	103	93
		L	104	108	114	108	103	93
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní zvýšená teplota	M	136	128	116	109	103	93
L		104	108	114	108	103	93	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] pozitivní	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Tepelná vodivost $co-\lambda_p$ [W/(mK)]	0,041						
Reakce na oheň; klasifikace*		A2-s1,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnost v tahu za ohybu (stropy)		NPD						
Propustnost vody; klasifikace		NPD						
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$		Splňuje						
Zvuková izolace; Vsp. $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$		NPD						
Trvanlivost	DUR2	Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (stropy)	NPD						
Nebezpečná látka		NPD						



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabulka 4: Vlastnosti (minerální vata 110 kg/m<sup>3</sup>, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;  
t<sub>Ne</sub>/t<sub>Ni</sub> = 0,6/0,5)

Jmenovitá tloušťka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
Mechanická pevnost	<b>Základní charakteristiky</b>	<b>Vlastnosti</b>						
	Pevnost v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnost v tahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti $G_C$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Faktor tečení $\varphi_t$ (stropy)	4,0 pro t = 100 000 h						
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ dlouhodobě [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní zvýšená teplota	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] negativní	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní	M	118	111	100	94	89	80
		L	90	93	99	93	89	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní zvýšená teplota	M	118	111	100	94	89	80
		L	90	93	99	93	89	80
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] pozitivní	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Tepelná vodivost $\lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakce na oheň; klasifikace*		A2-s1,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnost v tahu za ohybu (stropy)		NPD						
Propustnost vody; klasifikace		NPD						
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$		Splňuje						
Zvuková izolace; Vsp. $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$		NPD						
Trvanlivost	DUR2	Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (stropy)	NPD						
Nebezpečná látka		NPD						



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabulka 5: Vlastnosti (minerální vata 110 kg/m<sup>3</sup>, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;  
t<sub>Ne</sub>/t<sub>Ni</sub> = 0,6/0,6)

Jmenovitá tloušťka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
<b>Základní charakteristiky</b>		<b>Vlastnosti</b>						
Mechanická pevnost	Pevnost v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnost v tahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Faktor tečení $\varphi_t$ (stropy)	4,0 pro t = 100 000 h						
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ dlouhodobě [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní zvýšená teplota	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] negativní	L	130	122	111	104	97	85
		G	115	111	106	104	102	98
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní	M	118	111	100	94	89	80
		L	90	93	99	93	89	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní zvýšená teplota	M	118	111	100	94	89	80	
	L	90	93	99	93	89	80	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] pozitivní	L	111	107	104	99	93	85	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Tepelná vodivost $\alpha_{\lambda_D}$ [W/(mK)]	0,041						
Reakce na oheň; klasifikace*		A2-s1,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnost v tahu za ohybu (stropy)		NPD						
Propustnost vody; klasifikace		NPD						
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$		Splňuje						
Zvuková izolace; Vsp. $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$		NPD						
Trvanlivost	DUR2	Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (stropy)	NPD						
Nebezpečná látka		NPD						



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabulka 6: Vlastnosti (minerální vata 110 kg/m<sup>3</sup>, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;  
t<sub>Ne</sub>/t<sub>Ni</sub> = 0,6/0,7)

Jmenovitá tloušťka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240		
Mechanická pevnost	<b>Základní charakteristiky</b>		<b>Vlastnosti</b>						
	Pevnost v tlaku σ <sub>m</sub> [MPa]		0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnost v tahu f <sub>ct</sub> [MPa]		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnost ve smyku f <sub>cv</sub> [MPa]		0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti G <sub>c</sub> [MPa]		3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Faktor tečení φ <sub>t</sub> (stropy)		4,0 pro t = 100 000 h						
	Pevnost ve smyku f <sub>cv</sub> dlouhodobě [MPa] (stropy)		0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Ohybové napětí σ <sub>w</sub> [MPa] pozitivní		M	123	120	116	106	97	81
			L	107	110	112	112	112	87
			G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí σ <sub>w</sub> [MPa] pozitivní zvýšená teplota		M	123	120	116	106	97	81
			L	107	110	112	112	112	87
			G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí σ <sub>w</sub> [MPa] negativní		L	116	109	99	93	87	76
			G	115	111	106	104	102	98
	Ohybové napětí σ <sub>w</sub> nad podporou [MPa] negativní		M	118	111	100	94	89	80
			L	90	93	99	93	89	80
			G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Ohybové napětí σ <sub>w</sub> nad podporou [MPa] negativní zvýšená teplota		M	118	111	100	94	89	80
			L	90	93	99	93	89	80
G, R, 1L, 2L			100	96	89	86	84	80	
Ohybové napětí σ <sub>w</sub> nad podporou [MPa] pozitivní		L	99	96	93	88	83	76	
		G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla U <sub>d,s</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]		0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Tepelná vodivost co-λ <sub>D</sub> [W/(mK)]		0,041						
Reakce na oheň; klasifikace*		A2-s1,d0							
Požární odolnost stěn; klasifikace*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240		
Pevnost v tahu za ohybu (stropy)		NPD							
Propustnost vody; klasifikace		NPD							
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		NPD							
Propustnost vodní páry; Vsp. μ		Splňuje							
Zvuková izolace; Vsp. R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD							
Pohltivost zvuku; Vsp. α <sub>w</sub>		NPD							
Trvanlivost	DUR2		Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (stropy)		NPD						
Nebezpečná látka		NPD							



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabulka 7: Vlastnosti (minerální vata 110 kg/m<sup>3</sup>, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;  
t<sub>Ne</sub>/t<sub>Ni</sub> = 0,7/0,5)

Jmenovitá tloušťka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
<b>Základní charakteristiky</b>		<b>Vlastnosti</b>						
Mechanická pevnost	Pevnost v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnost v tahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Faktor tečení $\varphi_t$ (stropy)	4,0 pro t = 100 000 h						
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ dlouhodobě [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní zvýšená teplota	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] negativní	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní	M	105	99	90	84	80	72
		L	80	83	88	83	80	72
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní zvýšená teplota	M	105	99	90	84	80	72	
	L	80	83	88	83	80	72	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] pozitivní	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Tepelná vodivost $\alpha-\lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakce na oheň; klasifikace*		A2-s1,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnost v tahu za ohybu (stropy)		NPD						
Propustnost vody; klasifikace		NPD						
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$		Splňuje						
Zvuková izolace; Vsp. $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$		NPD						
Trvanlivost	DUR2	Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (stropy)	NPD						
Nebezpečná látka		NPD						



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabulka 8: Vlastnosti (minerální vata 110 kg/m<sup>3</sup>, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;  
t<sub>Ne</sub>/t<sub>Ni</sub> = 0,7/0,6)

Jmenovitá tloušťka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
<b>Základní charakteristiky</b>		<b>Vlastnosti</b>						
Mechanická pevnost	Pevnost v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnost v tahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Faktor tečení $\varphi_t$ (stropy)	4,0 pro t = 100 000 h						
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ dlouhodobě [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní zvýšená teplota	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] negativní	L	130	122	111	104	97	85
		G	115	111	106	104	102	98
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní	M	105	99	90	84	80	72
		L	80	83	88	83	80	72
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní zvýšená teplota	M	105	99	90	84	80	72
L		80	83	88	83	80	72	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] pozitivní	L	111	107	104	99	93	85	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Tepelná vodivost $\alpha \cdot \lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakce na oheň; klasifikace*		A2-s1,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnost v tahu za ohybu (stropy)		NPD						
Propustnost vody; klasifikace		NPD						
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$		Splňuje						
Zvuková izolace; Vsp. $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$		NPD						
Trvanlivost	DUR2	Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (stropy)	NPD						
Nebezpečná látka		NPD						



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabulka 9: Vlastnosti (minerální vata 110 kg/m<sup>3</sup>, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;  
t<sub>Ne</sub>/t<sub>Ni</sub> = 0,7/0,7)

Jmenovitá tloušťka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
<b>Základní charakteristiky</b>		<b>Vlastnosti</b>						
Mechanická pevnost	Pevnost v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnost v tahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Faktor tečení $\varphi_t$ (stropy)	4,0 pro t = 100 000 h						
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ dlouhodobě [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitivní zvýšená teplota	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] negativní	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní	M	105	99	90	84	80	72
		L	80	83	88	83	80	72
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativní zvýšená teplota	M	105	99	90	84	80	72
L		80	83	88	83	80	72	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] pozitivní	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Tepelná vodivost $c_0-\lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakce na oheň; klasifikace*		A2-s1,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnost v tahu za ohybu (stropy)		NPD						
Propustnost vody; klasifikace		NPD						
Propustnost vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$		Splňuje						
Zvuková izolace; Vsp. $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$		NPD						
Trvanlivost	DUR2	Splňuje						
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (stropy)	NPD						
Nebezpečná látka		NPD						