

## VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. MW FIRE/2023/1

1. **Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:** Sendvičový panel MW FIRE (MW FIRE  $d_N$   $t_{Ne}/t_{Ni}$ )
2. **Zamýšľané použitie/použitia:** vonkajšie steny a obklady stien, priečky a podhľady v rámci stavebnej konštrukcie
3. **Výrobca:** BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:** 3
5. **Harmonizovaná norma:** EN 14509:2013
6. **Notifikovaný(-é) subjekt(-y):** Instytut Techniki Budowlanej (č. 1488), Fires s.r.o (č. 1396), Fire-Lab Sp. z o.o. (č. 2904)
7. **Deklarované parametre:** Tabuľka 1, Tabuľka 2, Tabuľka 3, Tabuľka 4, Tabuľka 5, Tabuľka 6, Tabuľka 7, Tabuľka 8, Tabuľka 9

Označenie profilácií oceľových obkladov:

M – mikroprofilácia; L – lineárna; R – drážkovanie; G – hladká; 1L – clearline; 2L – double clearline;

Ďalšie označenia:

$d_{Ne}$  – nominálna hrúbka sendvičového panelu [mm]

$t_{Ne}/t_{Ni}$  – nominálna hrúbka obkladu (vonkajšia/vnútoraná) [mm]

NPD – nie sú určené parametre

\*- platné za podmienok uvedených v klasifikačnej správe

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarováných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu:

Predseda predstavenstva

Bolszewo, 04.04.2023

Marek Dzikiewicz

**BALEXMETAL Sp. z o.o.**  
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C  
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55  
NIP 589-11-30-299  
P-191112216

2

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabuľka 1: Parametre (minerálna vlna 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)

Nominálna hrúbka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
Mechanická pevnosť	<b>Podstatné vlastnosti</b>	<b>Parametre</b>						
	Pevnosť v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnosť v ťahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti priečny $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Koeficient dotvarovania $\varphi_t$ (stropy)	4,0 pre t = 100 000 h						
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ dlhodobé [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne zvýšenou teplotou	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] negatívne	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne	M	136	128	116	109	103	93
		L	104	108	114	108	103	93
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne zvýšenou teplotou	M	136	128	116	109	103	93
		L	104	108	114	108	103	93
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] pozitívne	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná priepustnosť	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Koeficient tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakcia na oheň; klasifikácia*		A2-s1,d0						
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnosť v ťahu pri ohýbaní (stropy)		NPD						
Priepustnosť vody; klasifikácia		NPD						
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Priepustnosť vodných pár; koeficient $\mu$		Spĺňa						
Vzduchová zvuková izolácia; koeficienty $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Absorpcia zvuku; index $\alpha_w$		NPD						
Trvácnosť	DUR2	Spĺňa						
	Odolnosť voči sústredenému zaťaženiu a dynamickému zaťaženiu (stropy)	NPD						
Nebezpečné látky		NPD						

**VYHLÁSENIE O PARAMETROCH**

**Č. MW FIRE/2023/1**

**Tabuľka 2:** Parametre (minerálna vlna 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)

Nominálna hrúbka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
<b>Podstatné vlastnosti</b>		<b>Parametre</b>						
Mechanická pevnosť	Pevnosť v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnosť v ťahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti priečny $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Koeficient dotvarovania $\varphi_t$ (stropy)	4,0 pre t = 100 000 h						
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ dlhodobé [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne zvýšenou teplotou	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] negatívne	L	130	122	111	104	97	85
		G	115	111	106	104	102	98
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne	M	136	128	116	109	103	93
L		104	108	114	108	103	93	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne zvýšenou teplotou	M	136	128	116	109	103	93	
	L	104	108	114	108	103	93	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] pozitívne	L	111	107	104	99	93	85	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná priepustnosť	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Koeficient tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakcia na oheň; klasifikácia*		A2-s1,d0						
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnosť v ťahu pri ohýbaní (stropy)		NPD						
Priepustnosť vody; klasifikácia		NPD						
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Priepustnosť vodných pár; koeficient $\mu$		Spĺňa						
Vzduchová zvuková izolácia; koeficienty $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Absorpcia zvuku; index $\alpha_w$		NPD						
Trvácnosť	DUR2	Spĺňa						
	Odolnosť voči sústredenému zaťaženiu a dynamickému zaťaženiu (stropy)	NPD						
Nebezpečné látky		NPD						

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabuľka 3: Parametre (minerálna vlna 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)

Nominálna hrúbka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
<b>Podstatné vlastnosti</b>		<b>Parametre</b>						
Mechanická pevnosť	Pevnosť v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnosť v ťahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti priečny $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Koeficient dotvarovania $\varphi_t$ (stropy)	4,0 pre t = 100 000 h						
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ dlhodobé [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne zvýšenou teplotou	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] negatívne	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne	M	136	128	116	109	103	93
		L	104	108	114	108	103	93
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne zvýšenou teplotou	M	136	128	116	109	103	93	
	L	104	108	114	108	103	93	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] pozitívne	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná priepustnosť	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Koeficient tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakcia na oheň; klasifikácia*		A2-s1,d0						
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnosť v ťahu pri ohýbaní (stropy)		NPD						
Priepustnosť vody; klasifikácia		NPD						
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Priepustnosť vodných pár; koeficient $\mu$		Spíňa						
Vzduchová zvuková izolácia; koeficienty $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Absorpcia zvuku; index $\alpha_w$		NPD						
Trvácnosť	DUR2	Spíňa						
	Odolnosť voči sústredenému zaťaženiu a dynamickému zaťaženiu (stropy)	NPD						
Nebezpečné látky		NPD						

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabuľka 4: Parametre (minerálna vlna 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)

Nominálna hrúbka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
<b>Podstatné vlastnosti</b>		<b>Parametre</b>						
Mechanická pevnosť	Pevnosť v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnosť v ťahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti priečny $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Koeficient dotvarovania $\varphi_t$ (stropy)	4,0 pre t = 100 000 h						
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ dlhodobé [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne zvýšenou teplotou	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] negatívne	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne	M	118	111	100	94	89	80
		L	90	93	99	93	89	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne zvýšenou teplotou	M	118	111	100	94	89	80
		L	90	93	99	93	89	80
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] pozitívne	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná priepustnosť	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Koeficient tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakcia na oheň; klasifikácia*		A2-s1,d0						
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnosť v ťahu pri ohýbaní (stropy)		NPD						
Priepustnosť vody; klasifikácia		NPD						
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Priepustnosť vodných pár; koeficient $\mu$		Spíňa						
Vzduchová zvuková izolácia; koeficienty $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Absorpcia zvuku; index $\alpha_w$		NPD						
Trvácnosť	DUR2	Spíňa						
	Odolnosť voči sústredenému zaťaženiu a dynamickému zaťaženiu (stropy)	NPD						
Nebezpečné látky		NPD						

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabuľka 5: Parametre (minerálna vlna 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)

Nominálna hrúbka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240		
Mechanická pevnosť	Podstatné vlastnosti		Parametre						
	Pevnosť v tlaku $\sigma_m$ [MPa]		0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnosť v ťahu $f_{ct}$ [MPa]		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ [MPa]		0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti priečny G <sub>C</sub> [MPa]		3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Koefficient dotvarovania $\varphi_t$ (stropy)		4,0 pre t = 100 000 h						
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ dlhodobé [MPa] (stropy)		0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne		M	123	120	116	106	97	81
			L	107	110	112	112	112	87
			G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne zvýšenou teplotou		M	123	120	116	106	97	81
			L	107	110	112	112	112	87
			G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] negatívne		L	130	122	111	104	97	85
			G	115	111	106	104	102	98
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne		M	118	111	100	94	89	80
			L	90	93	99	93	89	80
			G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne zvýšenou teplotou		M	118	111	100	94	89	80	
		L	90	93	99	93	89	80	
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] pozitívne		L	111	107	104	99	93	85	
		G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná priepustnosť	Koefficient prestupu tepla U <sub>d,s</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]		0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Koefficient tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/(mK)]		0,041						
Reakcia na oheň; klasifikácia*		A2-s1,d0							
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240		
Pevnosť v ťahu pri ohýbaní (stropy)		NPD							
Priepustnosť vody; klasifikácia		NPD							
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		NPD							
Priepustnosť vodných pár; koeficient $\mu$		Spĺňa							
Vzduchová zvuková izolácia; koeficienty R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD							
Absorpcia zvuku; index $\alpha_w$		NPD							
Trvácnosť	DUR2		Spĺňa						
	Odolnosť voči sústredenému zaťaženiu a dynamickému zaťaženiu (stropy)		NPD						
Nebezpečné látky		NPD							

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabuľka 6: Parametre (minerálna vlna 110 kg/m<sup>3</sup>, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;  
 $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,7$ )

Nominálna hrúbka $d_N$ [mm]		100	120	150	175	200	240	
Mechanická pevnosť	<b>Podstatné vlastnosti</b>	<b>Parametre</b>						
	Pevnosť v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnosť v ťahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti priečny $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Koeficient dotvarovania $\phi_t$ (stropy)	4,0 pre $t = 100\ 000$ h						
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ dlhodobé [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne zvýšenou teplotou	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] negatívne	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne	M	118	111	100	94	89	80
		L	90	93	99	93	89	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne zvýšenou teplotou	M	118	111	100	94	89	80
		L	90	93	99	93	89	80
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] pozitívne	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná priepustnosť	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Koeficient tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakcia na oheň; klasifikácia*		A2-s1,d0						
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnosť v ťahu pri ohýbaní (stropy)		NPD						
Priepustnosť vody; klasifikácia		NPD						
Priepustnosť vzduchu; hodnoty $n$ a $C$		NPD						
Priepustnosť vodných pár; koeficient $\mu$		Spĺňa						
Vzduchová zvuková izolácia; koeficienty $R_w$ ( $C$ , $C_{tr}$ ) [dB]		NPD						
Absorpcia zvuku; index $\alpha_w$		NPD						
Trvácnosť	DUR2	Spĺňa						
	Odolnosť voči sústredenému zaťaženiu a dynamickému zaťaženiu (stropy)	NPD						
Nebezpečné látky		NPD						

**VYHLÁSENIE O PARAMETROCH**

**Č. MW FIRE/2023/1**

**Tabuľka 7: Parametre (minerálna vlna 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)**

Nominálna hrúbka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
<b>Podstatné vlastnosti</b>		<b>Parametre</b>						
Mechanická pevnosť	Pevnosť v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnosť v ťahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti priečny $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Koeficient dotvarovania $\varphi_t$ (stropy)	4,0 pre t = 100 000 h						
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ dlhodobé [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne zvýšenou teplotou	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] negatívne	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne	M	105	99	90	84	80	72
		L	80	83	88	83	80	72
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne zvýšenou teplotou	M	105	99	90	84	80	72	
	L	80	83	88	83	80	72	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] pozitívne	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná priepustnosť	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Koeficient tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakcia na oheň; klasifikácia*		A2-s1,d0						
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnosť v ťahu pri ohýbaní (stropy)		NPD						
Priepustnosť vody; klasifikácia		NPD						
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Priepustnosť vodných pár; koeficient $\mu$		Spĺňa						
Vzduchová zvuková izolácia; koeficienty $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Absorpcia zvuku; index $\alpha_w$		NPD						
Trvácnosť	DUR2	Spĺňa						
	Odolnosť voči sústredenému zaťaženiu a dynamickému zaťaženiu (stropy)	NPD						
Nebezpečné látky		NPD						



VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabuľka 8: Parametre (minerálna vlna 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)

Nominálna hrúbka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
<b>Podstatné vlastnosti</b>		<b>Parametre</b>						
Mechanická pevnosť	Pevnosť v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnosť v ťahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti priečny $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Koeficient dotvarovania $\varphi_t$ (stropy)	4,0 pre t = 100 000 h						
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ dlhodobé [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne zvýšenou teplotou	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] negatívne	L	130	122	111	104	97	85
		G	115	111	106	104	102	98
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne	M	105	99	90	84	80	72
		L	80	83	88	83	80	72
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne zvýšenou teplotou	M	105	99	90	84	80	72	
	L	80	83	88	83	80	72	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] pozitívne	L	111	107	104	99	93	85	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná priepustnosť	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Koeficient tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakcia na oheň; klasifikácia*		A2-s1,d0						
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnosť v ťahu pri ohýbaní (stropy)		NPD						
Priepustnosť vody; klasifikácia		NPD						
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Priepustnosť vodných pár; koeficient $\mu$		Spíňa						
Vzduchová zvuková izolácia; koeficienty $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Absorpcia zvuku; index $\alpha_w$		NPD						
Trvácnosť	DUR2	Spíňa						
	Odolnosť voči sústredenému zaťaženiu a dynamickému zaťaženiu (stropy)	NPD						
Nebezpečné látky		NPD						

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Č. MW FIRE/2023/1

Tabuľka 9: Parametre (minerálna vlna 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)

Nominálna hrúbka d <sub>N</sub> [mm]		100	120	150	175	200	240	
<b>Podstatné vlastnosti</b>		<b>Parametre</b>						
Mechanická pevnosť	Pevnosť v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Pevnosť v ťahu $f_{ct}$ [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Modul pružnosti priečny $G_c$ [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Koeficient dotvarovania $\phi_t$ (stropy)	4,0 pre t = 100 000 h						
	Pevnosť v šmyku $f_{cv}$ dlhodobé [MPa] (stropy)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] pozitívne zvýšenou teplotou	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ [MPa] negatívne	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne	M	105	99	90	84	80	72
L		80	83	88	83	80	72	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] negatívne zvýšenou teplotou	M	105	99	90	84	80	72	
	L	80	83	88	83	80	72	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Namáhanie vlnením $\sigma_w$ nad podperou [MPa] pozitívne	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Tepelná priepustnosť	Koeficient prestupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Koeficient tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/(mK)]	0,041						
Reakcia na oheň; klasifikácia*		A2-s1,d0						
Požiarna odolnosť stien; klasifikácia*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Pevnosť v ťahu pri ohýbaní (stropy)		NPD						
Priepustnosť vody; klasifikácia		NPD						
Priepustnosť vzduchu; hodnoty n a C		NPD						
Priepustnosť vodných pár; koeficient $\mu$		Spĺňa						
Vzduchová zvuková izolácia; koeficienty $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]		NPD						
Absorpcia zvuku; index $\alpha_w$		NPD						
Trvácnosť	DUR2	Spĺňa						
	Odolnosť voči sústredenému zaťaženiu a dynamickému zaťaženiu (stropy)	NPD						
Nebezpečné látky		NPD						