



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-LT-W-ST/2022/2

str. 1/10

1. **Jedinečný identifikační kód typu výrobku:** SENDVIČOVÝ PANEL MW LIGHT (MW-LT-W-ST d<sub>N</sub> t<sub>Ne</sub>/t<sub>Ni</sub>)
2. **Zamýšlené/zamýšlená použití:** vnější a vnitřní stěny
3. **Výrobce:** BALEX METAL sp. z o.o., Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **Posuzovací a ověřovací systém(-y) stálosti vlastností:** 3
5. **Harmonizovaná norma:** PN-EN 14509:2013
6. **Oznámený subjekt/oznámené subjekty:** ITB (č. 1488), CERTBUD (č. 2310)
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 – dvojitá clearline;

Další označení:

NPD – vlastnost neklasifikována

N/A – netýká se

\* – 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, 1.09. 2022

 **BALEXMETAL Sp. z o.o.**  
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C  
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55  
NIP 588-11-30-299  
P-101112216 (17)



**PROHLÁŠENÍ VLASTNOSTECH**

č. MW-LT-W-ST/2022/2

str. 2/10

Tabulka 1: Vlastnosti ( $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,5$ )

Základní charakteristiky			Vlastnosti								
Třída oceli			S250GD								
Druhy povlaků	Metalický		Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120								
	Organický		SP, PVC(F), CESAR55								
Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější $t_{Ne}$ [mm]		0,5								
	Vnitřní $t_{Ni}$ [mm]		0,5								
Typy profilování	Externí		M, L, R, G, 1L, 2L								
	Interní		L, G								
Materiál jádra			Minerální vata								
Jmenovitá hustota jádra [kg/m <sup>3</sup> ]			90								
Jmenovitá tloušťka $d_N$ [mm]			80	100	120	150	175	200	240		
Hmotnost panelu [kg/m <sup>2</sup> ]			16	18	20	22	24	27	30		
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	121	119	117	115	105	95	79
				L	119	113	107	99	97	94	87
				G, R, 1L, 2L	115	110	105	98	94	91	85
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	121	119	117	115	105	95	79
				L	119	113	107	99	97	94	87
		G, R, 1L, 2L		115	110	105	98	94	91	85	
		Vnitřní povrch	L	120	117	114	110	101	92	77	
			G	116	111	107	101	92	84	70	
		Nad podporou	Vnější povrch	M	120	116	113	109	102	95	79
				L	85	85	85	85	82	79	74
	G, R, 1L, 2L			80	78	76	74	74	75	75	
	Vnější povrch se zvýšenou teplotou		M	120	116	113	109	102	95	79	
			L	85	85	85	85	82	79	74	
			G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75	
	Vnitřní povrch		L	106	106	107	108	99	91	77	
			G	102	100	99	97	90	83	70	
	Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17	
		Tepelná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]		0,040							
	Reakce na oheň; klasifikace*			NPD	A2-s1,d0						
	Požární odolnost stěn; klasifikace*			NPD	EI 45	EI 60	EI 60	EI 90	EI 120	EI 120	
Propustnost vody; klasifikace			A								
Propustnost vzduchu; Vsp. n a C			NPD								
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$ [-]			$\infty$ (Nepropustné)								
Zvuková izolace; $R_w$ (C, $C_{tr}$ ) [dB]			32 (-3, -4)								
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$ [-]			0,20								
Trvanlivost; kritérium DUR2			Splňuje								
Nebezpečná látka			NPD								



**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH**

č. MW-LT-W-ST/2022/2

str. 3/10

Tabulka 2: Vlastnosti ( $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,6$ )

Základní charakteristiky			Vlastnosti								
Třída oceli			S250GD								
Druhy povlaků	Metalicový	Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120									
	Organický	SP, PVC(F), CESAR55									
Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější $t_{Ne}$ [mm]	0,5									
	Vnitřní $t_{Ni}$ [mm]	0,6									
Typy profilování	Externí	M, L, R, G, 1L, 2L									
	Interní	L, G									
Materiál jádra			Minerální vata								
Jmenovitá hustota jádra [kg/m <sup>3</sup> ]			90								
Jmenovitá tloušťka $d_N$ [mm]			80	100	120	150	175	200	240		
Hmotnost panelu [kg/m <sup>2</sup> ]			17	19	20	23	25	28	31		
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	121	119	117	115	105	95	79
				L	119	113	107	99	97	94	87
				G, R, 1L, 2L	115	110	105	98	94	91	85
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	121	119	117	115	105	95	79
		L		119	113	107	99	97	94	87	
		G, R, 1L, 2L		115	110	105	98	94	91	85	
		Vnitřní povrch	L	104	101	99	95	87	79	66	
			G	116	111	107	101	92	84	70	
		Nad podporou	Vnější povrch	M	120	116	113	109	102	95	79
				L	85	85	85	85	82	79	74
				G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	120	116	113	109	102	95	79
				L	85	85	85	85	82	79	74
				G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75
		Vnitřní povrch	L	92	92	92	93	85	79	66	
			G	102	100	99	97	90	83	70	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17		
	Tepelná vodivost $c_0-\lambda_D$ [W/(mK)]		0,040								
Reakce na oheň; klasifikace*			NPD	A2-s1,d0							
Požární odolnost stěn; klasifikace*			NPD	EI 45	EI 60	EI 60	EI 90	EI 120	EI 120		
Propustnost vody; klasifikace			A								
Ppropustnost vzduchu; Vsp. $n$ a C			NPD								
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$ [-]			$\infty$ (Nepropustné)								
Zvuková izolace; $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]			32 (-3, -4)								
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$ [-]			0,20								
Trvanlivost; kritérium DUR2			Splňuje								
Nebezpečná látka			NPD								



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-LT-W-ST/2022/2

str. 4/10

Tabulka 3: Vlastnosti ( $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,7$ )

Základní charakteristiky			Vlastnosti								
Třída oceli			S250GD								
Druhy povlaků	Metalický		Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120								
	Organický		SP, PVC(F), CESAR55								
Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější $t_{Ne}$ [mm]		0,5								
	Vnitřní $t_{Ni}$ [mm]		0,7								
Typy profilování	Externí		M, L, R, G, 1L, 2L								
	Interní		L, G								
Materiál jádra			Minerální vata								
Jmenovitá hustota jádra [kg/m <sup>3</sup> ]			90								
Jmenovitá tloušťka $d_N$ [mm]			80	100	120	150	175	200	240		
Hmotnost panelu [kg/m <sup>2</sup> ]			18	19	21	24	26	28	32		
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Pevnost v tlaku $f_{cc}$ [MPa]	M	121	119	117	115	105	95	79
				L	119	113	107	99	97	94	87
			Pevnost v tahu $f_{ct}$ [MPa]	G, R, 1L, 2L	115	110	105	98	94	91	85
				M	121	119	117	115	105	95	79
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ [MPa]	Vnější povrch se zvýšenou teplotou	L	119	113	107	99	97	94	87	
			G, R, 1L, 2L	115	110	105	98	94	91	85	
	Modul pružnosti $G_c$ [MPa]	Vnitřní povrch	L	93	90	88	85	78	71	59	
			G	116	111	107	101	92	84	70	
	Nad podporou	Vnější povrch	M	120	116	113	109	102	95	79	
			L	85	85	85	85	82	79	74	
		Vnější povrch se zvýšenou teplotou	G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75	
			M	120	116	113	109	102	95	79	
		Vnitřní povrch	L	85	85	85	85	82	79	74	
			G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75	
		Vnitřní povrch	L	82	82	83	83	76	70	59	
			G	102	100	99	97	90	83	70	
	Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17	
		Tepelná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]		0,040							
	Reakce na oheň; klasifikace*			NPD	A2-s1,d0						
	Požární odolnost stěn; klasifikace*			NPD	EI 45	EI 60	EI 60	EI 90	EI 120	EI 120	
Propustnost vody; klasifikace			A								
Propustnost vzduchu; Vsp. n a C			NPD								
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$ [-]			$\infty$ (Nepropustné)								
Zvuková izolace; $R_w$ (C, $C_{tr}$ ) [dB]			32 (-3, -4)								
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$ [-]			0,20								
Trvanlivost; kritérium DUR2			Splňuje								
Nebezpečná látka			NPD								



**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH**

č. MW-LT-W-ST/2022/2

str. 5/10

Tabulka 4: Vlastnosti ( $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,5$ )

Základní charakteristiky				Vlastnosti							
Třída oceli				S250GD							
Druhy povlaků	Metalický			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120							
	Organický			SP, PVC(F), CESAR55							
Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější $t_{Ne}$ [mm]			0,6							
	Vnitřní $t_{Ni}$ [mm]			0,5							
Typy profilování	Externí			M, L, R, G, 1L, 2L							
	Interní			L, G							
Materiál jádra				Minerální vata							
Jmenovitá hustota jádra [kg/m <sup>3</sup> ]				90							
Jmenovitá tloušťka $d_N$ [mm]				80	100	120	150	175	200	240	
Hmotnost panelu [kg/m <sup>2</sup> ]				17	19	20	23	25	28	31	
Pevnost v tlaku $f_{cc}$ [MPa]				0,065	0,065	0,065	0,065	0,06	0,06	0,06	
Pevnost v tahu $f_{ct}$ [MPa]				0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	
Pevnost ve smyku $f_{cv}$ [MPa]				0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	
Modul pružnosti $G_c$ [MPa]				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	105	103	101	99	91	82	68
				L	103	98	92	85	84	81	75
			G, R, 1L, 2L		115	110	105	98	94	91	85
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	105	103	101	99	91	82	68
		L		103	98	92	85	84	81	75	
		G, R, 1L, 2L		115	110	105	98	94	91	85	
		Vnitřní povrch	L	120	117	114	110	101	92	77	
			G	116	111	107	101	92	84	70	
	Nad podporou	Vnější povrch	M	104	100	98	94	88	82	68	
			L	73	73	73	73	71	68	64	
		G, R, 1L, 2L		80	78	76	74	74	75	75	
		Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	104	100	98	94	88	82	68	
			L	73	73	73	73	71	68	64	
		G, R, 1L, 2L		80	78	76	74	74	75	75	
		Vnitřní povrch	L	106	106	107	108	99	91	77	
			G	102	100	99	97	90	83	70	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]			0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17	
	Tepelná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]			0,040							
Reakce na oheň; klasifikace*				NPD	A2-s1,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*				NPD	EI 45	EI 60	EI 60	EI 90	EI 120	EI 120	
Propustnost vody; klasifikace				A							
Propustnost vzduchu; Vsp. $n$ a C				NPD							
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$ [-]				$\infty$ (Nepropustné)							
Zvuková izolace; $R_w$ (C, $C_{tr}$ ) [dB]				32 (-3, -4)							
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$ [-]				0,20							
Trvanlivost; kritérium DUR2				Splňuje							
Nebezpečná látka				NPD							



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-LT-W-ST/2022/2

str. 6/10

Tabulka 5: Vlastnosti ( $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,6$ )

Základní charakteristiky				Vlastnosti								
Třída oceli				S250GD								
Druhy povlaků	Metalický			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120								
	Organický			SP, PVC(F), CESAR55								
Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější $t_{Ne}$ [mm]			0,6								
	Vnitřní $t_{Ni}$ [mm]			0,6								
Typy profilování	Externí			M, L, R, G, 1L, 2L								
	Interní			L, G								
Materiál jádra				Minerální vata								
Jmenovitá hustota jádra [kg/m <sup>3</sup> ]				90								
Jmenovitá tloušťka $d_N$ [mm]				80	100	120	150	175	200	240		
Hmotnost panelu [kg/m <sup>2</sup> ]				18	19	21	24	26	28	32		
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	105	103	101	99	91	82	68	
				L	103	98	92	85	84	81	75	
			G, R, 1L, 2L	115	110	105	98	94	91	85		
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	105	103	101	99	91	82	68	
	L	103		98	92	85	84	81	75			
	G, R, 1L, 2L	115		110	105	98	94	91	85			
	Vnitřní povrch	L	104	101	99	95	87	79	66			
		G	116	111	107	101	92	84	70			
	Nad podporou	Vnější povrch	M	104	100	98	94	88	82	68		
			L	73	73	73	73	71	68	64		
		G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75			
		Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	104	100	98	94	88	82	68		
			L	73	73	73	73	71	68	64		
			G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75		
		Vnitřní povrch	L	92	92	92	93	85	79	66		
			G	102	100	99	97	90	83	70		
Tepečná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]			0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17		
	Tepečná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]			0,040								
Reakce na oheň; klasifikace*				NPD	A2-s1,d0							
Požární odolnost stěn; klasifikace*				NPD	EI 45	EI 60	EI 60	EI 90	EI 120	EI 120		
Propustnost vody; klasifikace				A								
Propustnost vzduchu; Vsp. $n$ a $C$				NPD								
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$ [-]				$\infty$ (Nepropustné)								
Zvuková izolace; $R_w$ ( $C$ , $C_{tr}$ ) [dB]				32 (-3, -4)								
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$ [-]				0,20								
Trvanlivost; kritérium DUR2				Splňuje								
Nebezpečná látka				NPD								



**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH**

č. MW-LT-W-ST/2022/2

str. 7/10

Tabulka 6: Vlastnosti ( $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,7$ )

Základní charakteristiky			Vlastnosti								
Třída oceli			S250GD								
Druhy povlaků	Metalický		Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120								
	Organický		SP, PVC(F), CESAR55								
Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější $t_{Ne}$ [mm]		0,6								
	Vnitřní $t_{Ni}$ [mm]		0,7								
Typy profilování	Externí		M, L, R, G, 1L, 2L								
	Interní		L, G								
Materiál jádra			Minerální vata								
Jmenovitá hustota jádra [kg/m <sup>3</sup> ]			90								
Jmenovitá tloušťka $d_N$ [mm]			80	100	120	150	175	200	240		
Hmotnost panelu [kg/m <sup>2</sup> ]			19	20	22	25	27	29	33		
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	105	103	101	99	91	82	68
				L	103	98	92	85	84	81	75
				G, R, 1L, 2L	115	110	105	98	94	91	85
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	105	103	101	99	91	82	68
		L		103	98	92	85	84	81	75	
		G, R, 1L, 2L		115	110	105	98	94	91	85	
		Vnitřní povrch	L	93	90	88	85	78	71	59	
			G	116	111	107	101	92	84	70	
			Vnější povrch	M	104	100	98	94	88	82	68
		L		73	73	73	73	71	68	64	
		G, R, 1L, 2L		80	78	76	74	74	75	75	
		Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	104	100	98	94	88	82	68	
			L	73	73	73	73	71	68	64	
			G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75	
		Vnitřní povrch	L	82	82	83	83	76	70	59	
			G	102	100	99	97	90	83	70	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17		
	Tepelná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]		0,040								
Reakce na oheň; klasifikace*			NPD	A2-s1,d0							
Požární odolnost stěn; klasifikace*			NPD	EI 45	EI 60	EI 60	EI 90	EI 120	EI 120		
Propustnost vody; klasifikace			A								
Propustnost vzduchu; Vsp. n a C			NPD								
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$ [-]			$\infty$ (Nepropustné)								
Zvuková izolace; $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]			32 (-3, -4)								
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$ [-]			0,20								
Trvanlivost; kritérium DUR2			Splňuje								
Nebezpečná látka			NPD								



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-LT-W-ST/2022/2

str. 8/10

Tabulka 7: Vlastnosti ( $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,5$ )

Základní charakteristiky			Vlastnosti									
Třída oceli			S250GD									
Druhy povlaků	Metalický		Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120									
	Organický		SP, PVC(F), CESAR55									
Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější $t_{Ne}$ [mm]		0,7									
	Vnitřní $t_{Ni}$ [mm]		0,5									
Typy profilování	Externí		M, L, R, G, 1L, 2L									
	Interní		L, G									
Materiál jádra			Minerální vata									
Jmenovitá hustota jádra [kg/m <sup>3</sup> ]			90									
Jmenovitá tloušťka $d_N$ [mm]			80	100	120	150	175	200	240			
Hmotnost panelu [kg/m <sup>2</sup> ]			18	19	21	24	26	28	32			
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	94	92	90	89	81	73	61	
				L	92	87	83	76	75	73	67	
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou		M	94	92	90	89	81	73	61
					L	92	87	83	76	75	73	67
				G, R, 1L, 2L	115	110	105	98	94	91	85	
				M	94	92	90	89	81	73	61	
				L	92	87	83	76	75	73	67	
				G, R, 1L, 2L	115	110	105	98	94	91	85	
				L	120	117	114	110	101	92	77	
				G	116	111	107	101	92	84	70	
				M	93	90	87	84	79	73	61	
				L	66	66	66	66	63	61	57	
				G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75	
				M	93	90	87	84	79	73	61	
				L	66	66	66	66	63	61	57	
				G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75	
		L	106	106	107	108	99	91	77			
		G	102	100	99	97	90	83	70			
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17			
	Tepelná vodivost $c_{o-\lambda_D}$ [W/(mK)]		0,040									
Reakce na oheň; klasifikace*			NPD	A2-s1,d0								
Požární odolnost stěn; klasifikace*			NPD	EI 45	EI 60	EI 60	EI 90	EI 120	EI 120			
Propustnost vody; klasifikace			A									
Propustnost vzduchu; Vsp. n a C			NPD									
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$ [-]			$\infty$ (Nepropustné)									
Zvuková izolace; $R_w$ (C, $C_{tr}$ ) [dB]			32 (-3, -4)									
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$ [-]			0,20									
Trvanlivost; kritérium DUR2			Splňuje									
Nebezpečná látka			NPD									





**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH**

č. MW-LT-W-ST/2022/2

str. 9/10

Tabulka 8: Vlastnosti ( $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,6$ )

Základní charakteristiky				Vlastnosti							
Třída oceli				S250GD							
Druhy povlaků	Metalický			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120							
	Organický			SP, PVC(F), CESAR55							
Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější $t_{Ne}$ [mm]			0,7							
	Vnitřní $t_{Ni}$ [mm]			0,6							
Typy profilování	Externí			M, L, R, G, 1L, 2L							
	Interní			L, G							
Materiál jádra				Minerální vata							
Jmenovitá hustota jádra [kg/m <sup>3</sup> ]				90							
Jmenovitá tloušťka $d_N$ [mm]				80	100	120	150	175	200	240	
Hmotnost panelu [kg/m <sup>2</sup> ]				19	20	22	25	27	29	33	
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	94	92	90	89	81	73	61
				L	92	87	83	76	75	73	67
				G, R, 1L, 2L	115	110	105	98	94	91	85
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	94	92	90	89	81	73	61
	L	92		87	83	76	75	73	67		
	G, R, 1L, 2L	115		110	105	98	94	91	85		
	Vnitřní povrch	L	104	101	99	95	87	79	66		
		G	116	111	107	101	92	84	70		
		Vnější povrch	M	93	90	87	84	79	73	61	
	L		66	66	66	66	63	61	57		
	G, R, 1L, 2L		80	78	76	74	74	75	75		
	Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	93	90	87	84	79	73	61		
		L	66	66	66	66	63	61	57		
		G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75		
	Vnitřní povrch	L	92	92	92	93	85	79	66		
		G	102	100	99	97	90	83	70		
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]			0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17	
	Tepelná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]			0,040							
Reakce na oheň; klasifikace*				NPD	A2-s1,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*				NPD	EI 45	EI 60	EI 60	EI 90	EI 120	EI 120	
Propustnost vody; klasifikace				A							
Propustnost vzduchu; Vsp. n a C				NPD							
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$ [-]				$\infty$ (Nepropustné)							
Zvuková izolace; $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> ) [dB]				32 (-3, -4)							
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$ [-]				0,20							
Trvanlivost; kritérium DUR2				Splňuje							
Nebezpečná látka				NPD							



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-LT-W-ST/2022/2

str. 10/10

Tabulka 9: Vlastnosti ( $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,7$ )

Základní charakteristiky				Vlastnosti								
Třída oceli				S250GD								
Druhy povlaků	Metalický			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120								
	Organický			SP, PVC(F), CESAR55								
Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější $t_{Ne}$ [mm]			0,7								
	Vnitřní $t_{Ni}$ [mm]			0,7								
Typy profilování	Externí			M, L, R, G, 1L, 2L								
	Interní			L, G								
Materiál jádra				Minerální vata								
Jmenovitá hustota jádra [kg/m <sup>3</sup> ]				90								
Jmenovitá tloušťka $d_N$ [mm]				80	100	120	150	175	200	240		
Hmotnost panelu [kg/m <sup>2</sup> ]				19	21	23	26	28	30	34		
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	94	92	90	89	81	73	61	
				L	92	87	83	76	75	73	67	
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou		M	94	92	90	89	81	73	61
					L	92	87	83	76	75	73	67
			G, R, 1L, 2L	115	110	105	98	94	91	85		
			M	94	92	90	89	81	73	61		
			L	92	87	83	76	75	73	67		
			G, R, 1L, 2L	115	110	105	98	94	91	85		
			Vnitřní povrch	L	93	90	88	85	78	71	59	
				G	116	111	107	101	92	84	70	
			Vnější povrch	M	93	90	87	84	79	73	61	
				L	66	66	66	66	63	61	57	
				G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75	
				M	93	90	87	84	79	73	61	
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	L	66	66	66	66	63	61	57	
				G, R, 1L, 2L	80	78	76	74	74	75	75	
		Vnitřní povrch		L	82	82	83	83	76	70	59	
			G	102	100	99	97	90	83	70		
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]			0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17		
	Tepelná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]			0,040								
Reakce na oheň; klasifikace*				NPD	A2-s1,d0							
Požární odolnost stěn; klasifikace*				NPD	EI 45	EI 60	EI 60	EI 90	EI 120	EI 120		
Propustnost vody; klasifikace				A								
Propustnost vzduchu; Vsp. n a C				NPD								
Propustnost vodní páry; Vsp. $\mu$ [-]				$\infty$ (Nepropustné)								
Zvuková izolace; $R_w$ (C, $C_{tr}$ ) [dB]				32 (-3, -4)								
Pohltivost zvuku; Vsp. $\alpha_w$ [-]				0,20								
Trvanlivost; kritérium DUR2				Splňuje								
Nebezpečná látka				NPD								