



PROHLÁŠENÍ VLASTNOSTECH

č. MW-W-PLUS/2022/2

str. 1/10

1. **Jedinečný identifikační kód typu výrobku:** SENDVIČOVÝ PANEL MW PLUS (MW-W-PLUS d_N t_{Ne} / t_{Ni})
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 – líniové; 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-W-PLUS/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 ³]			110							
Jmenovitá tloušťka d_N [mm]			80	100	120	150	175	200		
Hmotnost panelu [kg/m ²]			18	20	22	25	28	31		
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092
				L	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
				G, R, 1L, 2L	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
				L	146	142	139	134	123	112
		G, R, 1L, 2L		122	124	127	130	130	130	
		Vnitřní povrch	L	106	103	101	96	95	95	
			G	146	142	139	134	123	112	
			L	122	124	127	130	130	130	
			G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95	
	G		159	150	141	128	120	112		
	Nad podporou	Vnější povrch	M	119	115	111	106	104	102	
			L	144	136	128	116	109	103	
			G, R, 1L, 2L	100	104	108	114	108	103	
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	105	100	96	89	86	84
				L	144	136	128	116	109	103
		G, R, 1L, 2L		100	104	108	114	108	103	
		Vnitřní povrch	L	105	100	96	89	86	84	
			G	131	128	124	120	114	108	
			L	116	110	103	94	97	101	
G			131	128	124	120	114	108		
G	116		110	103	94	97	101			
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20		
	Tepelná vodivost $c_0 \cdot \lambda_D$ [W/(mK)]		0,040							
Reakce na oheň; klasifikace*			A2-s2,d0							
Požární odolnost stěn; klasifikace*			NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120		
Propustnost vody; klasifikace			A							
propustnost vzduchu; Vsp. n a C			NPD							
propustnost vodní páry; Vsp. μ [-]			∞ (Nepropustné)							
Zvuková izolace; R_w (C , C_{tr}) [dB]			32 (-3, -4)							
Pohltivost zvuku; Vsp. α_w [-]			0,20							
Trvanlivost; kritérium DUR2			Splňuje							
Nebezpečná látka			NPD							



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-W-PLUS/2022/2

str. 3/10

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

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]			0,5						
	Vnitřní t_{Ni} [mm]			0,6						
Rodzaje profilování	Zewnętrzna			M, L, R, G, 1L, 2L						
	Wewnętrzna			L, G						
Materiál jádra				Minerální vata						
Jmenovitá hustota jádra [kg/m ³]				110						
Jmenovitá tloušťka d_N [mm]				80	100	120	150	175	200	
Hmotnost panelu [kg/m ²]				18	21	23	26	29	32	
Pevnost v tlaku f_{cc} [MPa]				0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	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	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	146	142	139	134	123	112
				L	122	124	127	130	130	130
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	146	142	139	134	123	112
		L		122	124	127	130	130	130	
		G, R, 1L, 2L		106	103	101	96	95	95	
		Vnitřní povrch	L	138	130	122	111	104	97	
			G	119	115	111	106	104	102	
	Nad podporou	Vnější povrch	M	144	136	128	116	109	103	
			L	100	104	108	114	108	103	
			G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84	
		Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	144	136	128	116	109	103	
			L	100	104	108	114	108	103	
			G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84	
		Vnitřní povrch	L	113	111	107	104	99	93	
			G	116	110	103	94	97	101	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20	
	Tepelná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]			0,040						
Reakce na oheň; klasifikace*				A2-s2,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	
Propustnost vody; klasifikace				A						
propustnost vzduchu; Vsp. n a C				NPD						
propustnost vodní páry; Vsp. μ [-]				∞ (Nepropustné)						
Zvuková izolace; R_w (C, C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)						
Pohltivost zvuku; Vsp. α_w [-]				0,20						
Trvanlivost; kritérium DUR2				Splňuje						
Nebezpečná látka				NPD						



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-W-PLUS/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 ³]				110						
Jmenovitá tloušťka d_N [mm]				80	100	120	150	175	200	
Hmotnost panelu [kg/m ²]				19	21	24	27	30	32	
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	146	142	139	134	123	112
				L	122	124	127	130	130	130
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	146	142	139	134	123	112
		L		122	124	127	130	130	130	
		G, R, 1L, 2L		106	103	101	96	95	95	
		Vnitřní povrch	L	123	116	109	99	93	87	
			G	119	115	111	106	104	102	
		Nad podporou	Vnější povrch	M	144	136	128	116	109	103
				L	100	104	108	114	108	103
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	144	136	128	116	109	103
				L	100	104	108	114	108	103
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			Vnitřní povrch	L	101	99	96	93	88	83
				G	116	110	103	94	97	101
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20	
	Tepelná vodivost $c_0-\lambda_D$ [W/(mK)]			0,040						
Reakce na oheň; klasifikace*				A2-s2,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	
Propustnost vody; klasifikace				A						
propustnost vzduchu; Vsp. n a C				NPD						
propustnost vodní páry; Vsp. μ [-]				∞ (Nepropustné)						
Zvuková izolace; R_w (C, C _{tr}) [dB]				32 (-3, -4)						
Pohltivost zvuku; Vsp. α_w [-]				0,20						
Trvanlivost; kritérium DUR2				Splňuje						
Nebezpečná látka				NPD						



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-W-PLUS/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 ³]				110						
Jmenovitá tloušťka d_N [mm]				80	100	120	150	175	200	
Hmotnost panelu [kg/m ²]				18	21	23	26	29	32	
Pevnost v tlaku f_{cc} [MPa]				0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	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	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	126	123	120	116	106	97
				L	105	107	110	112	112	112
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	126	123	120	116	106	97
				L	105	107	110	112	112	112
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
		Vnitřní povrch	L	159	150	141	128	120	112	
			G	119	115	111	106	104	102	
			Vnější povrch	M	125	118	111	100	94	89
		L		86	90	93	99	93	89	
		G, R, 1L, 2L		105	100	96	89	86	84	
		Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	125	118	111	100	94	89	
			L	86	90	93	99	93	89	
			G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84	
		Vnitřní povrch	L	131	128	124	120	114	108	
			G	116	110	103	94	97	101	
Tepečná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20	
	Tepečná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]			0,040						
Reakce na oheň; klasifikace*				A2-s2,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	
Propustnost vody; klasifikace				A						
propustnost vzduchu; Vsp. n a C				NPD						
propustnost vodní páry; Vsp. μ [-]				∞ (Nepropustné)						
Zvuková izolace; R_w (C, C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)						
Pohltivost zvuku; Vsp. α_w [-]				0,20						
Trvanlivost; kritérium DUR2				Splňuje						
Nebezpečná látka				NPD						



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-W-PLUS/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 ³]				110						
Jmenovitá tloušťka d_N [mm]				80	100	120	150	175	200	
Hmotnost panelu [kg/m ²]				19	21	24	27	30	32	
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	126	123	120	116	106	97
				L	105	107	110	112	112	112
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	126	123	120	116	106	97
				L	105	107	110	112	112	112
	G, R, 1L, 2L	106		103	101	96	95	95		
	Vnitřní povrch	L	138	130	122	111	104	97		
		G	119	115	111	106	104	102		
		Vnější povrch	M	125	118	111	100	94	89	
	L		86	90	93	99	93	89		
	G, R, 1L, 2L		105	100	96	89	86	84		
	Nad podporou	Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	125	118	111	100	94	89	
			L	86	90	93	99	93	89	
			G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84	
		Vnitřní povrch	L	113	111	107	104	99	93	
	G		116	110	103	94	97	101		
	Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
		Tepelná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]			0,040					
	Reakce na oheň; klasifikace*				A2-s2,d0					
	Požární odolnost stěn; klasifikace*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
	Propustnost vody; klasifikace				A					
propustnost vzduchu; Vsp. n a C				NPD						
propustnost vodní páry; Vsp. μ [-]				∞ (Nepropustné)						
Zvuková izolace; R_w (C , C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)						
Pohltivost zvuku; Vsp. α_w [-]				0,20						
Trvanlivost; kritérium DUR2				Splňuje						
Nebezpečná látka				NPD						



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-W-PLUS/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 ³]				110							
Jmenovitá tloušťka d_N [mm]				80	100	120	150	175	200		
Hmotnost panelu [kg/m ²]				20	22	25	28	31	33		
Pevnost v tlaku f_{cc} [MPa]				0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	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	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5		
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	126	123	120	116	106	97	
				L	105	107	110	112	112	112	
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95	
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	126	123	120	116	106	97	
				L	105	107	110	112	112	112	
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95	
		Vnitřní povrch	L	123	116	109	99	93	87		
			G	119	115	111	106	104	102		
			Nad podporou	Vnější povrch	M	125	118	111	100	94	89
		L			86	90	93	99	93	89	
		G, R, 1L, 2L			105	100	96	89	86	84	
		Vnější povrch se zvýšenou teplotou		M	125	118	111	100	94	89	
				L	86	90	93	99	93	89	
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84	
		Vnitřní povrch	L	101	99	96	93	88	83		
			G	116	110	103	94	97	101		
		Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
			Tepelná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]			0,040					
Reakce na oheň; klasifikace*				A2-s2,d0							
Požární odolnost stěn; klasifikace*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120		
Propustnost vody; klasifikace				A							
propustnost vzduchu; Vsp. n a C				NPD							
propustnost vodní páry; Vsp. μ [-]				∞ (Nepropustné)							
Zvuková izolace; R_w (C, C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)							
Pohltivost zvuku; Vsp. α_w [-]				0,20							
Trvanlivost; kritérium DUR2				Splňuje							
Nebezpečná látka				NPD							



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-W-PLUS/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 ³]			110								
Jmenovitá tloušťka d_N [mm]			80	100	120	150	175	200			
Hmotnost panelu [kg/m ²]			19	21	24	27	30	32			
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Pevnost v tlaku f_{cc} [MPa]		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	
			Pevnost v tahu f_{ct} [MPa]		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
			Pevnost ve smyku f_{ctv} [MPa]		0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
			Modul pružnosti G_c [MPa]		3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Nad podporou	Vnější povrch	M	M	113	110	108	104	95	87	
				L	94	96	98	101	101	101	
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95	
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	M	113	110	108	104	95	87
					L	94	96	98	101	101	101
					G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
		Vnitřní povrch	L	L	159	150	141	128	120	112	
				G	119	115	111	106	104	102	
		Vnější povrch	M	M	111	105	99	90	84	80	
				L	77	80	83	88	83	80	
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84	
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	M	111	105	99	90	84	80
L	77				80	83	88	83	80		
G, R, 1L, 2L	105				100	96	89	86	84		
Vnitřní povrch	L	L	131	128	124	120	114	108			
		G	116	110	103	94	97	101			
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]		0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20			
	Tepelná vodivost $c_0-\lambda_D$ [W/(mK)]		0,040								
Reakce na oheň; klasifikace*			A2-s2,d0								
Požární odolnost stěn; klasifikace*			NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120			
Propustnost vody; klasifikace			A								
propustnost vzduchu; Vsp. n a C			NPD								
propustnost vodní páry; Vsp. μ [-]			∞ (Nepropustné)								
Zvuková izolace; R_w (C , C_{tr}) [dB]			32 (-3, -4)								
Pohltivost zvuku; Vsp. α_w [-]			0,20								
Trvanlivost; kritérium DUR2			Splňuje								
Nebezpečná látka			NPD								



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-W-PLUS/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 ³]				110							
Jmenovitá tloušťka d_N [mm]				80	100	120	150	175	200		
Hmotnost panelu [kg/m ²]				20	22	25	28	31	33		
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	113	110	108	104	95	87	
				L	94	96	98	101	101	101	
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	113	110	108	104	95	87	
				L	94	96	98	101	101	101	
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95	
			Vnitřní povrch	L	138	130	122	111	104	97	
				G	119	115	111	106	104	102	
			Nad podporou	Vnější povrch	M	111	105	99	90	84	80
					L	77	80	83	88	83	80
					G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
				Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	111	105	99	90	84	80
					L	77	80	83	88	83	80
					G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			Vnitřní povrch	L	113	111	107	104	99	93	
G	116	110		103	94	97	101				
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20		
	Tepelná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]			0,040							
Reakce na oheň; klasifikace*				A2-s2,d0							
Požární odolnost stěn; klasifikace*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120		
Propustnost vody; klasifikace				A							
propustnost vzduchu; Vsp. n a C				NPD							
propustnost vodní páry; Vsp. μ [-]				∞ (Nepropustné)							
Zvuková izolace; R_w (C , C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)							
Pohltivost zvuku; Vsp. α_w [-]				0,20							
Trvanlivost; kritérium DUR2				Splňuje							
Nebezpečná látka				NPD							



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. MW-W-PLUS/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 ³]				110						
Jmenovitá tloušťka d_N [mm]				80	100	120	150	175	200	
Hmotnost panelu [kg/m ²]				21	23	25	29	31	34	
Mechanické vlastnosti	Ohybové namáhání [MPa]	V podpěře	Vnější povrch	M	113	110	108	104	95	87
				L	94	96	98	101	101	101
			G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95	
			Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	113	110	108	104	95	87
	L	94		96	98	101	101	101		
	G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95			
	Vnitřní povrch	L	123	116	109	99	93	87		
		G	119	115	111	106	104	102		
	Nad podporou	Vnější povrch	M	111	105	99	90	84	80	
			L	77	80	83	88	83	80	
		G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84		
		Vnější povrch se zvýšenou teplotou	M	111	105	99	90	84	80	
			L	77	80	83	88	83	80	
		G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84		
		Vnitřní povrch	L	101	99	96	93	88	83	
			G	116	110	103	94	97	101	
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20	
	Tepelná vodivost $co-\lambda_D$ [W/(mK)]			0,040						
Reakce na oheň; klasifikace*				A2-s2,d0						
Požární odolnost stěn; klasifikace*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	
Propustnost vody; klasifikace				A						
propustnost vzduchu; Vsp. n a C				NPD						
propustnost vodní páry; Vsp. μ [-]				∞ (Nepropustné)						
Zvuková izolace; R_w (C, C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)						
Pohltivost zvuku; Vsp. α_w [-]				0,20						
Trvanlivost; kritérium DUR2				Splňuje						
Nebezpečná látka				NPD						