



EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW-D-W-ST/2022/2

lapas 1/5

1. **Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:** Daugiasluoksnės plokštės MW DEFENDER (MW-D-W-ST $d_N t_{Ne}/t_{Ni}$)
2. **Naudojimo paskirtis (-ys):** išorinės ir vidinės sienos
3. **Gamintojas:** BALEX METAL sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):** 3
5. **Darnusis standartas:** PN-EN 14509:2013
6. **Deklaruojamos eksploatacinės savybės:** 1 lentelė, 2 lentelė, 3 lentelė, 4 lentelė

Plieninių dangų profiliavimo žymėjimai:

M – mikroprofilavimas; L – linijinis; R – grioveliai; G – lygus; 1L – clearline; 2L – double clearline;

Kiti žymėjimai:

NPD – eksploatacinės savybės nenustatytos

* - tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Įmonės valdybos pirmininkas

Marek Dzikiewicz

Bolszewo, 2022-09-01

BALEXMETAL sp. z o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55
NIP 598 11-30-299
P-191112216

2



EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW-D-W-ST/2022/2

lapas 2/5

1 lentelė: Eksploatacinės savybės ($t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,6$)

Esminės charakteristikos					Eksploatacinės savybės				
Plieno tipas					S250GD				
Padengimas tipai		Metalinis			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM 120				
		Organinis			SP, PVC(F), CESAR55				
Nominalus dangos storis		Išorinis t _{Ne} [mm]			0,6				
		Vidinis t _{Ni} [mm]			0,6				
Profilavimo tipai		Išorinis			M, L, R, G, 1L, 2L				
		Vidinis			L, G				
Užpildo medžiaga					Mineralinė vata				
Nominalus užpildo tankis [kg/m³]					150				
Nominalus storis d _N [mm]					200		240		
Plokštės svoris [kg/m²]					40		46		
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris f _{cc} [MPa]				0,092		0,092		
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]				0,100		0,100		
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]				0,062		0,062		
	Elastingumas G _c [MPa]				3,5		3,5		
	Raukšlėjimosi įtempis [MPa]	Segmente	Išorinis paviršius		M		97		81
					L		112		87
					G,R, 1L, 2L		95		93
			Išor. paviršius prie padidintos temper.		M		97		81
					L		112		87
					G,R, 1L, 2L		95		93
			Vidinis paviršius		L		97		85
					G		102		98
		Virš atramos	Išorinis paviršius		M		89		80
					L		89		80
					G,R, 1L, 2L		84		80
			Išor. paviršius prie padidintos temper.		M		89		80
					L		89		80
					G,R, 1L, 2L		84		80
			Vidinis paviršius		L		93		85
					G		101		98
	Šilumos perdavimo koeficientas		Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/ m²K]			0,19		0,17	
Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/mK]			0,040						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*					NPD				
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*					EI120				
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija					A				
Oro pralaidumas; vertybės n ir C					NPD				
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ [-]					∞ (Nepralaidus)				
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, Ctr) [dB]					32(-3,-4)				
Garso sugertis; rodiklis α _w [-]					NPD				
Patvarumas; kriterijus DUR2					Atitinka				
Pavoingos medžiagos					NPD				



EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW-D-W-ST/2022/2

lapas 3/5

2 lentelė: Eksploatacinės savybės ($t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,7$)

Esminės charakteristikos					Eksploatacinės savybės	
Plieno tipas					S250GD	
Padengimas tipai	Metalinis				Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM 120	
	Organinis				SP, PVC(F), CESAR55	
Nominalus dangos storis	Išorinis t _{Ne} [mm]				0,6	
	Vidinis t _{Ni} [mm]				0,7	
Profiliavimo tipai	Išorinis				M, L, R, G, 1L, 2L	
	Vidinis				L, G	
Užpildo medžiaga					Mineralinė vata	
Nominalus užpildo tankis [kg/m³]					150	
Nominalus storis d _N [mm]					200	240
Plokštės svoris [kg/m²]					40	46
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris f _{cc} [MPa]				0,092	0,092
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]				0,100	0,100
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]				0,062	0,062
	Elastingumas G _c [MPa]				3,5	3,5
	Raukšlėjimosi įtempis [MPa]	Segmente	Išorinis paviršius	M	97	81
				L	112	87
				G,R, 1L, 2L	95	93
			Išor. paviršius prie padidintos temper.	M	97	81
				L	112	87
				G,R, 1L, 2L	95	93
		Vidinis paviršius	L	97	76	
			G	102	98	
		Virš atramos	Išorinis paviršius	M	89	80
				L	89	80
				G,R, 1L, 2L	84	80
			Išor. paviršius prie padidintos temper.	M	89	80
				L	89	80
				G,R, 1L, 2L	84	80
			Vidinis paviršius	L	83	76
				G	101	98
Šilumos perdavimo koeficientas		Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/ m²K]			0,19	0,17
		Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/mK]			0,040	
Reakcija į ugnį; klasifikacija*					NPD	
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*					EI120	
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija					A	
Oro pralaidumas; vertybės n ir C					NPD	
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ [-]					∞ (Nepralaidus)	
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, Ctr) [dB]					32(-3,-4)	
Garso sugertis; rodyklis α _w [-]					NPD	
Patvarumas; kriterijus DUR2					Atitinka	
Pavojingos medžiagos					NPD	



EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW-D-W-ST/2022/2

lapas 4/5

3 lentele: Eksploatacinės savybės ($t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,6$)

Esminės charakteristikos					Eksploatacinės savybės			
Plieno tipas					S250GD			
Padengimas tipai		Metalinis			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM 120			
		Organinis			SP, PVC(F), CESAR55			
Nominalus dangos storis		Išorinis t _{Ne} [mm]			0,6			
		Vidinis t _{Ni} [mm]			0,6			
Profiliavimo tipai		Išorinis			M, L, R, G, 1L, 2L			
		Vidinis			L, G			
Užpildo medžiaga					Mineralinė vata			
Nominalus užpildo tankis [kg/m³]					150			
Nominalus storis d _N [mm]					200		240	
Plokštės svoris [kg/m²]					40		46	
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris f _{cc} [MPa]				0,092		0,092	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]				0,100		0,100	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]				0,062		0,062	
	Elastingumas G _c [MPa]				3,5		3,5	
	Raukšlėjimosi įtempis [MPa]	Segmente	Išorinis paviršius		M	87	73	
					L	101	78	
					G,R, 1L, 2L	95	93	
			Išor. paviršius prie padidintos temper.		M	87	73	
					L	101	78	
					G,R, 1L, 2L	95	93	
		Vidinis paviršius		L	97	85		
				G	102	98		
		Virš atamos	Išorinis paviršius		M	80	72	
					L	80	72	
					G,R, 1L, 2L	84	80	
			Išor. paviršius prie padidintos temper.		M	80	72	
					L	80	72	
					G,R, 1L, 2L	84	80	
			Vidinis paviršius		L	93	85	
					G	101	98	
	Šilumos perdavimo koeficientas		Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/ m²K]			0,19		0,17
			Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/mK]			0,040		
Reakcija į ugnį; klasifikacija*					NPD			
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*					EI120			
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija					A			
Oro pralaidumas; vertybės n ir C					NPD			
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ [-]					∞ (Nepralaidus)			
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, Ctr) [dB]					32(-3,-4)			
Garso sugertis; rodyklis α _w [-]					NPD			
Patvarumas; kriterijus DUR2					Atitinka			
Pavojingos medžiagos					NPD			



EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW-D-W-ST/2022/2

lapas 5/5

4 lentelė: Eksploatacinės savybės ($t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,7$)

Esminės charakteristikos					Eksploatacinės savybės		
Plieno tipas					S250GD		
Padengimas tipai	Metalinis				Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM 120		
	Organinis				SP, PVC(F), CESAR55		
Nominalus dangos storis	Išorinis t _{Ne} [mm]				0,6		
	Vidinis t _{Ni} [mm]				0,6		
Profiliavimo tipai	Išorinis				M, L, R, G, 1L, 2L		
	Vidinis				L, G		
Užpildo medžiaga					Mineralinė vata		
Nominalus užpildo tankis [kg/m³]					150		
Nominalus storis d _N [mm]					200	240	
Plokštės svoris [kg/m²]					40	46	
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris f _{cc} [MPa]				0,092	0,092	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]				0,100	0,100	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]				0,062	0,062	
	Elastingumas G _c [MPa]				3,5	3,5	
	Raukšlėjimosi įtempis [MPa]	Segmente	Išorinis paviršius	M	87	73	
				L	101	78	
				G,R, 1L, 2L	95	93	
			Išor. paviršius prie padidintos temper.	M	87	73	
				L	101	78	
				G,R, 1L, 2L	95	93	
		Vidinis paviršius	L	87	76		
			G	102	98		
		Virš atramos	Išorinis paviršius	M	80	72	
				L	80	72	
				G,R, 1L, 2L	84	80	
			Išor. paviršius prie padidintos temper.	M	80	72	
				L	80	72	
				G,R, 1L, 2L	84	80	
			Vidinis paviršius	L	83	76	
				G	101	98	
Šilumos perdavimo koeficientas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/ m²K]				0,19	0,17	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/mK]				0,040		
Reakcija į ugnį; klasifikacija*					NPD		
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*					EI120		
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija					A		
Oro pralaidumas; vertybės n ir C					NPD		
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ [-]					∞ (Nepralaidus)		
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]					32(-3,-4)		
Garso sugertis; rodyklis α _w [-]					NPD		
Patvarumas; kriterijus DUR2					Atitinka		
Pavojingos medžiagos					NPD		