CE

BALEXMETAL
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr MW-W-PLUS/2022/2

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** Płyta warstwowa MW PLUS (MW-W-PLUS d_N t_{Ne}/t_{Ni})
2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** ściany zewnętrzne i wewnętrzne
3. **Producent: BALEX METAL sp. z o.o.,** ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 3
5. **Norma zharmonizowana:** PN-EN 14509:2013
6. **Jednostka lub jednostki notyfikowane:** ITB (nr 1488), CERTBUD (nr 2310)
7. **Deklarowane właściwości użytkowe:** Tablica 1, Tablica 2, Tablica 3, Tablica 4, Tablica 5, Tablica 6, Tablica 7, Tablica 8, Tablica 9

Oznaczenia profilowań okładzin stalowych:

M – mikroprofilowanie; L – liniowanie; R – rowkowanie; G – gładkie; 1L – clearline; 2L – double clearline;

Pozostałe oznaczenia:

NPD – właściwość nieokreślona

N/A – nie dotyczy

* – ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Prezes Zarządu Spółki

Bolszewo, 1.09.2022

Marek Dzikiewicz

BALEXMETAL Sp. z o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-48
NIP 588-11-30-299
Regon 191112216 (25)

iwaw

CE

BALEXMETAL
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr MW-W-PLUS/2022/2

Tablica 1: Właściwości użytkowe (t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,5)

Zasadnicze charakterystyki				Właściwości użytkowe					
Gatunek stali				S250GD					
Rodzaje powłok	Metaliczna			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120					
	Organiczna			SP, PVC(F), CESAR55					
Nominalna grubość okładzin	Zewnętrzna t_{Ne} [mm]			0,5					
	Wewnętrzna t_{Ni} [mm]			0,5					
Rodzaje profilowań	Zewnętrzna			M, L, R, G, 1L, 2L					
	Wewnętrzna			L, G					
Materiał rdzenia				Wełna mineralna					
Nominalna gęstość rdzenia [kg/m³]				110					
Nominalna grubość d_N [mm]				80	100	120	150	175	200
Masa płyty [kg/m²]				18	20	22	25	28	31
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092
	Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Wytrzymałość na ścinanie f_{cv} [MPa]			0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Moduł sprężystości poprz. G_c[MPa]			3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
	Naprężenia marszczące [MPa]	W przęśle	pow. zewn.	M	146	142	139	134	123	112
				L	122	124	127	130	130	130
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	146	142	139	134	123	112
				L	122	124	127	130	130	130
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. wewn.	L	159	150	141	128	120	112
				G	119	115	111	106	104	102
		Nad podporą	pow. zewn.	M	144	136	128	116	109	103
				L	100	104	108	114	108	103
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	144	136	128	116	109	103
				L	100	104	108	114	108	103
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. wewn.	L	131	128	124	120	114	108
				G	116	110	103	94	97	101
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/(m²K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
	Wsp. przewodzenia ciepła λ_D [W/(mK)]			0,040					
Reakcja na ogień; klasyfikacja*				A2-s2,d0					
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Przepuszczalność wody; klasyfikacja				A					
Przepuszczalność powietrza; wsp. *n* i *C*				NPD					
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ [-]				∞ (Nieprzepuszczalne)					
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R_w (C, C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)					
Pochłanianie dźwięku; wsp. α_w [-]				0,20					
Trwałość; kryterium DUR2				Spełnia					
Substance niebezpieczne				NPD					

CE

BALEXMETAL
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr MW-W-PLUS/2022/2

Tablica 2: Właściwości użytkowe (t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,6)

Zasadnicze charakterystyki				Właściwości użytkowe					
Gatunek stali				S250GD					
Rodzaje powłok	Metaliczna			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120					
	Organiczna			SP, PVC(F), CESAR55					
Nominalna grubość okładzin	Zewnętrzna t_{Ne} [mm]			0,5					
	Wewnętrzna t_{Ni} [mm]			0,6					
Rodzaje profilowań	Zewnętrzna			M, L, R, G, 1L, 2L					
	Wewnętrzna			L, G					
Materiał rdzenia				Wełna mineralna					
Nominalna gęstość rdzenia [kg/m³]				110					
Nominalna grubość d_N [mm]				80	100	120	150	175	200
Masa płyty [kg/m²]				18	21	23	26	29	32
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092
	Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Wytrzymałość na ścinanie f_{cv} [MPa]			0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Moduł sprężystości poprz. G_C[MPa]			3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
	Naprężenia marszczące [MPa]	W przęśle	pow. zewn.	M	146	142	139	134	123	112
				L	122	124	127	130	130	130
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	146	142	139	134	123	112
				L	122	124	127	130	130	130
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. wewn.	L	138	130	122	111	104	97
				G	119	115	111	106	104	102
		Nad podporą	pow. zewn.	M	144	136	128	116	109	103
				L	100	104	108	114	108	103
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	144	136	128	116	109	103
				L	100	104	108	114	108	103
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. wewn.	L	113	111	107	104	99	93
				G	116	110	103	94	97	101
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/(m²K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
	Wsp. przewodzenia ciepła λ_D [W/(mK)]			0,040					
Reakcja na ogień; klasyfikacja*				A2-s2,d0					
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Przepuszczalność wody; klasyfikacja				A					
Przepuszczalność powietrza; wsp. *n* i *C*				NPD					
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ [-]				∞ (Nieprzepuszczalne)					
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R_w (C, C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)					
Pochłanianie dźwięku; wsp. α_w [-]				0,20					
Trwałość; kryterium DUR2				Spełnia					
Substance niebezpieczne				NPD					

waw

CE

BALEXMETAL
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr MW-W-PLUS/2022/2

Tablica 3: Właściwości użytkowe (t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,7)

Zasadnicze charakterystyki				Właściwości użytkowe					
Gatunek stali				S250GD					
Rodzaje powłok	Metaliczna			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120					
	Organiczna			SP, PVC(F), CESAR55					
Nominalna grubość okładzin	Zewnętrzna t_{Ne} [mm]			0,5					
	Wewnętrzna t_{Ni} [mm]			0,7					
Rodzaje profilowań	Zewnętrzna			M, L, R, G, 1L, 2L					
	Wewnętrzna			L, G					
Materiał rdzenia				Wełna mineralna					
Nominalna gęstość rdzenia [kg/m³]				110					
Nominalna grubość d_N [mm]				80	100	120	150	175	200
Masa płyty [kg/m²]				19	21	24	27	30	32
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092
	Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Wytrzymałość na ścinanie f_{cv} [MPa]			0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Moduł sprężystości poprz. G_C[MPa]			3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
	Naprężenia marszczące [MPa]	W przęśle	pow. zewn.	M	146	142	139	134	123	112
				L	122	124	127	130	130	130
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	146	142	139	134	123	112
				L	122	124	127	130	130	130
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. wewn.	L	123	116	109	99	93	87
				G	119	115	111	106	104	102
		Nad podporą	pow. zewn.	M	144	136	128	116	109	103
				L	100	104	108	114	108	103
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	144	136	128	116	109	103
				L	100	104	108	114	108	103
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. wewn.	L	101	99	96	93	88	83
				G	116	110	103	94	97	101
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/(m²K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
	Wsp. przewodzenia ciepła λ_D [W/(mK)]			0,040					
Reakcja na ogień; klasyfikacja*				A2-s2,d0					
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Przepuszczalność wody; klasyfikacja				A					
Przepuszczalność powietrza; wsp. *n* i *C*				NPD					
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ [-]				∞ (Nieprzepuszczalne)					
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R_w (C, C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)					
Pochłanianie dźwięku; wsp. α_w [-]				0,20					
Trwałość; kryterium DUR2				Spełnia					
Substance niebezpieczne				NPD					

CE

BALEXMETAL
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr MW-W-PLUS/2022/2

Tablica 4: Właściwości użytkowe (t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,5)

Zasadnicze charakterystyki				Właściwości użytkowe					
Gatunek stali				S250GD					
Rodzaje powłok	Metaliczna			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120					
	Organiczna			SP, PVC(F), CESAR55					
Nominalna grubość okładzin	Zewnętrzna t_{Ne} [mm]			0,6					
	Wewnętrzna t_{Ni} [mm]			0,5					
Rodzaje profilowań	Zewnętrzna			M, L, R, G, 1L, 2L					
	Wewnętrzna			L, G					
Materiał rdzenia				Wełna mineralna					
Nominalna gęstość rdzenia [kg/m³]				110					
Nominalna grubość d_N [mm]				80	100	120	150	175	200
Masa płyty [kg/m²]				18	21	23	26	29	32
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092
	Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Wytrzymałość na ścinanie f_{cv} [MPa]			0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Moduł sprężystości poprz. G_C[MPa]			3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
	Naprężenia marszczące [MPa]	W przęśle	pow. zewn.	M	126	123	120	116	106	97
				L	105	107	110	112	112	112
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	126	123	120	116	106	97
				L	105	107	110	112	112	112
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. wewn.	L	159	150	141	128	120	112
				G	119	115	111	106	104	102
		Nad podporą	pow. zewn.	M	125	118	111	100	94	89
				L	86	90	93	99	93	89
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	125	118	111	100	94	89
				L	86	90	93	99	93	89
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. wewn.	L	131	128	124	120	114	108
				G	116	110	103	94	97	101
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/(m²K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
	Wsp. przewodzenia ciepła λ_D [W/(mK)]			0,040					
Reakcja na ogień; klasyfikacja*				A2-s2,d0					
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Przepuszczalność wody; klasyfikacja				A					
Przepuszczalność powietrza; wsp. *n* i *C*				NPD					
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ [-]				∞ (Nieprzepuszczalne)					
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R_w (C, C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)					
Pochłanianie dźwięku; wsp. α_w [-]				0,20					
Trwałość; kryterium DUR2				Spełnia					
Substance niebezpieczne				NPD					

CE

BALEXMETAL
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr MW-W-PLUS/2022/2

Tablica 5: Właściwości użytkowe (t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,6)

Zasadnicze charakterystyki				Właściwości użytkowe					
Gatunek stali				S250GD					
Rodzaje powłok	Metaliczna			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120					
	Organiczna			SP, PVC(F), CESAR55					
Nominalna grubość okładzin	Zewnętrzna t_{Ne} [mm]			0,6					
	Wewnętrzna t_{Ni} [mm]			0,6					
Rodzaje profilowań	Zewnętrzna			M, L, R, G, 1L, 2L					
	Wewnętrzna			L, G					
Materiał rdzenia				Wełna mineralna					
Nominalna gęstość rdzenia [kg/m³]				110					
Nominalna grubość d_N [mm]				80	100	120	150	175	200
Masa płyty [kg/m²]				19	21	24	27	30	32
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092
	Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Wytrzymałość na ścinanie f_{cv} [MPa]			0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Moduł sprężystości poprz. G_C[MPa]			3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
	Naprężenia marszczące [MPa]	W przęśle	pow. zewn.	M	126	123	120	116	106	97
				L	105	107	110	112	112	112
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	126	123	120	116	106	97
				L	105	107	110	112	112	112
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. wewn.	L	138	130	122	111	104	97
				G	119	115	111	106	104	102
		Nad podporą	pow. zewn.	M	125	118	111	100	94	89
				L	86	90	93	99	93	89
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	125	118	111	100	94	89
				L	86	90	93	99	93	89
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. wewn.	L	113	111	107	104	99	93
				G	116	110	103	94	97	101
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/(m²K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
	Wsp. przewodzenia ciepła λ_D [W/(mK)]			0,040					
Reakcja na ogień; klasyfikacja*				A2-s2,d0					
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Przepuszczalność wody; klasyfikacja				A					
Przepuszczalność powietrza; wsp. *n* i *C*				NPD					
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ [-]				∞ (Nieprzepuszczalne)					
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R_w (C, C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)					
Pochłanianie dźwięku; wsp. α_w [-]				0,20					
Trwałość; kryterium DUR2				Spełnia					
Substance niebezpieczne				NPD					

CE

BALEXMETAL
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr MW-W-PLUS/2022/2

Tablica 6: Właściwości użytkowe (t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,7)

Zasadnicze charakterystyki				Właściwości użytkowe					
Gatunek stali				S250GD					
Rodzaje powłok	Metaliczna			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120					
	Organiczna			SP, PVC(F), CESAR55					
Nominalna grubość okładzin	Zewnętrzna t_{Ne} [mm]			0,6					
	Wewnętrzna t_{Ni} [mm]			0,7					
Rodzaje profilowań	Zewnętrzna			M, L, R, G, 1L, 2L					
	Wewnętrzna			L, G					
Materiał rdzenia				Wełna mineralna					
Nominalna gęstość rdzenia [kg/m³]				110					
Nominalna grubość d_N [mm]				80	100	120	150	175	200
Masa płyty [kg/m²]				20	22	25	28	31	33
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092
	Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Wytrzymałość na ścinanie f_{cv} [MPa]			0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Moduł sprężystości poprz. G_C[MPa]			3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
	Naprężenia marszczące [MPa]	W prześle	pow. zewn.	M	126	123	120	116	106	97
				L	105	107	110	112	112	112
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	126	123	120	116	106	97
				L	105	107	110	112	112	112
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. wewn.	L	123	116	109	99	93	87
				G	119	115	111	106	104	102
		Nad podporą	pow. zewn.	M	125	118	111	100	94	89
				L	86	90	93	99	93	89
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	125	118	111	100	94	89
				L	86	90	93	99	93	89
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. wewn.	L	101	99	96	93	88	83
				G	116	110	103	94	97	101
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/(m²K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
	Wsp. przewodzenia ciepła λ_D [W/(mK)]			0,040					
Reakcja na ogień; klasyfikacja*				A2-s2,d0					
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Przepuszczalność wody; klasyfikacja				A					
Przepuszczalność powietrza; wsp. *n* i *C*				NPD					
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ [-]				∞ (Nieprzepuszczalne)					
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R_w (C, C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)					
Pochłanianie dźwięku; wsp. α_w [-]				0,20					
Trwałość; kryterium DUR2				Spełnia					
Substance niebezpieczne				NPD					

Wac

CE

BALEXMETAL
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr MW-W-PLUS/2022/2

Tablica 7: Właściwości użytkowe (t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,5)

Zasadnicze charakterystyki				Właściwości użytkowe					
Gatunek stali				S250GD					
Rodzaje powłok	Metaliczna			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120					
	Organiczna			SP, PVC(F), CESAR55					
Nominalna grubość okładzin	Zewnętrzna t_{Ne} [mm]			0,7					
	Wewnętrzna t_{Ni} [mm]			0,5					
Rodzaje profilowań	Zewnętrzna			M, L, R, G, 1L, 2L					
	Wewnętrzna			L, G					
Materiał rdzenia				Wełna mineralna					
Nominalna gęstość rdzenia [kg/m³]				110					
Nominalna grubość d_N [mm]				80	100	120	150	175	200
Masa płyty [kg/m²]				19	21	24	27	30	32
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092
	Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Wytrzymałość na ścinanie f_{cv} [MPa]			0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Moduł sprężystości poprz. G_c[MPa]			3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
	Naprężenia marszczące [MPa]	W przęśle	pow. zewn.	M	113	110	108	104	95	87
				L	94	96	98	101	101	101
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	113	110	108	104	95	87
				L	94	96	98	101	101	101
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. wewn.	L	159	150	141	128	120	112
				G	119	115	111	106	104	102
		Nad podporą	pow. zewn.	M	111	105	99	90	84	80
				L	77	80	83	88	83	80
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	111	105	99	90	84	80
				L	77	80	83	88	83	80
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. wewn.	L	131	128	124	120	114	108
				G	116	110	103	94	97	101
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/(m²K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
	Wsp. przewodzenia ciepła λ_D [W/(mK)]			0,040					
Reakcja na ogień; klasyfikacja*				A2-s2,d0					
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Przepuszczalność wody; klasyfikacja				A					
Przepuszczalność powietrza; wsp. *n* i *C*				NPD					
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ [-]				∞ (Nieprzepuszczalne)					
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R_w (C, C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)					
Pochłanianie dźwięku; wsp. α_w [-]				0,20					
Trwałość; kryterium DUR2				Spełnia					
Substance niebezpieczne				NPD					

CE

BALEXMETAL
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr MW-W-PLUS/2022/2

Tablica 8: Właściwości użytkowe (t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,6)

Zasadnicze charakterystyki				Właściwości użytkowe					
Gatunek stali				S250GD					
Rodzaje powłok	Metaliczna			Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120					
	Organiczna			SP, PVC(F), CESAR55					
Nominalna grubość okładzin	Zewnętrzna t_{Ne} [mm]			0,7					
	Wewnętrzna t_{Ni} [mm]			0,6					
Rodzaje profilowań	Zewnętrzna			M, L, R, G, 1L, 2L					
	Wewnętrzna			L, G					
Materiał rdzenia				Wełna mineralna					
Nominalna gęstość rdzenia [kg/m³]				110					
Nominalna grubość d_N [mm]				80	100	120	150	175	200
Masa płyty [kg/m²]				20	22	25	28	31	33
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092
	Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} [MPa]			0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Wytrzymałość na ścinanie f_{cv} [MPa]			0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Moduł sprężystości poprz. G_C[MPa]			3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
	Naprężenia marszczące [MPa]	W przęśle	pow. zewn.	M	113	110	108	104	95	87
				L	94	96	98	101	101	101
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	113	110	108	104	95	87
				L	94	96	98	101	101	101
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. wewn.	L	138	130	122	111	104	97
				G	119	115	111	106	104	102
		Nad podporą	pow. zewn.	M	111	105	99	90	84	80
				L	77	80	83	88	83	80
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	111	105	99	90	84	80
				L	77	80	83	88	83	80
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. wewn.	L	113	111	107	104	99	93
				G	116	110	103	94	97	101
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/(m²K)]			0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
	Wsp. przewodzenia ciepła λ_D [W/(mK)]			0,040					
Reakcja na ogień; klasyfikacja*				A2-s2,d0					
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*				NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Przepuszczalność wody; klasyfikacja				A					
Przepuszczalność powietrza; wsp. *n* i *C*				NPD					
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ [-]				∞ (Nieprzepuszczalne)					
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R_w (C, C_{tr}) [dB]				32 (-3, -4)					
Pochłanianie dźwięku; wsp. α_w [-]				0,20					
Trwałość; kryterium DUR2				Spełnia					
Substance niebezpieczne				NPD					

CE

BALEXMETAL
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr MW-W-PLUS/2022/2

Tablica 9: Właściwości użytkowe (t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,7)

Zasadnicze charakterystyki					Właściwości użytkowe					
Gatunek stali					S250GD					
Rodzaje powłok	Metaliczna				Z100; Z140; Z200; Z225; Z275; AZ100; AZ150; AZ185; ZA200; ZA255; ZM60; ZM100; ZM120					
	Organiczna				SP, PVC(F), CESAR55					
Nominalna grubość okładzin	Zewnętrzna t_{Ne} [mm]				0,7					
	Wewnętrzna t_{Ni} [mm]				0,7					
Rodzaje profilowań	Zewnętrzna				M, L, R, G, 1L, 2L					
	Wewnętrzna				L, G					
Materiał rdzenia					Wełna mineralna					
Nominalna gęstość rdzenia [kg/m³]					110					
Nominalna grubość d_N [mm]					80	100	120	150	175	200
Masa płyty [kg/m²]					21	23	25	29	31	34
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} [MPa]				0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092
	Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} [MPa]				0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Wytrzymałość na ścinanie f_{cv} [MPa]				0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Moduł sprężystości poprz. G_c[MPa]				3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
	Naprężenia marszczące [MPa]	W przęśle	pow. zewn.	M	113	110	108	104	95	87
				L	94	96	98	101	101	101
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	113	110	108	104	95	87
				L	94	96	98	101	101	101
				G, R, 1L, 2L	106	103	101	96	95	95
			pow. wewn.	L	123	116	109	99	93	87
				G	119	115	111	106	104	102
		Nad podporą	pow. zewn.	M	111	105	99	90	84	80
				L	77	80	83	88	83	80
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. zewn. podwyższ. temp.	M	111	105	99	90	84	80
				L	77	80	83	88	83	80
				G, R, 1L, 2L	105	100	96	89	86	84
			pow. wewn.	L	101	99	96	93	88	83
				G	116	110	103	94	97	101
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/(m²K)]				0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
	Wsp. przewodzenia ciepła λ_D [W/(mK)]				0,040					
Reakcja na ogień; klasyfikacja*					A2-s2,d0					
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*					NPD	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Przepuszczalność wody; klasyfikacja					A					
Przepuszczalność powietrza; wsp. *n* i *C*					NPD					
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ [-]					∞ (Nieprzepuszczalne)					
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R_w (C, C_{tr}) [dB]					32 (-3, -4)					
Pochłanianie dźwięku; wsp. α_w [-]					0,20					
Trwałość; kryterium DUR2					Spełnia					
Substance niebezpieczne					NPD					