

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr: 04/2021

1. Nazwa i niepowtarzalna identyfikacja typu wyrobu budowlanego:

Płyty warstwowe Marcegaglia w okładzinach stalowych z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyjanurkowej PIR **100L** grubości: 50, 60, 80, 100, 120 i 150 mm.

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Isolacyjno – konstrukcyjne płyty warstwowe w okładzinach stalowych są przeznaczone do stosowania w budynkach jako ściany zewnętrzne, wewnętrzne i sufity.

3. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

MARCEGAGLIA POLAND Sp. z o. o.; ul. Kaliska 72; 46 – 320 Praszka
Zakład Produkcyjny w Praszce; ul. Kaliska 72; 46 – 320 Praszka

4. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela: Nie dotyczy.

5. System zastosowania do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny zgodności 3

6. Norma zharmonizowana:

PN – EN 14509:2013-12

Jednostki notyfikowane uczestniczące w badaniach typu wyrobu.

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ w Warszawie nr. 1488

FIRES s.r.o. Batizovce nr. 1396

CERT-BUD w Warszawie nr. 2310

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 7 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr. 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta.

7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Załącznik nr.1

Załącznik nr. 1 do DWU nr:04/2021

Typ wyrobu	100 L					
Grubość	50	60	80	100	120	150
Rdzeń izolacji	PIR					
Gęstość [kg/m ³]	40 +/- 3					
Masa [kg/m ²]	10,5	10,9	11,6	12,4	13,2	14,3
Zastosowanie	ŚCIANY					
Rodzaj i masa powłok metalicznych	Z 100, Z 140, Z 187, Z 275					
Grubość okładziny zew. (tN1)	0,5					
Rodzaj powłoki zew./gatunek stali	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Grubość okładziny wew. (tN1)	0,5					
Rodzaj powłoki wew./gatunek stali	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Współczynnik przewodzenia ciepła λd (W/mK)	0,022					
Współczynnik przenikania ciepła Ud, S (W/mK)	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15
Odporność mechaniczna						
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 0,100 [MPa]					
Wytrzymałość na ścinanie	≥ 0,100 [MPa]					
Moduł sprężystości przy ścinaniu (rdzeń)	≥ 2,00 [MPa]					
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0,095 ÷ 0,230 [MPa]					
Wytrzymałość na zginanie w przęśle						
zginanie pozytywne [kNm/m]	1,91	2,29	3,78	4,73	5,68	7,41
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,78	0,94	1,55	1,94	2,33	3,04
zginanie negatywne [kNm/m]	1,80	2,16	3,40	4,25	5,10	6,59
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,74	0,89	1,39	1,74	2,09	2,7
Wytrzymałość na zginanie nad podporą wewnętrzną						
zginanie pozytywne[kNm/m]	2,66	3,20	3,22	4,63	5,56	6,96
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	1,09	1,31	1,32	1,9	2,28	2,85
zginanie negatywne[kNm/m]	1,95	2,34	3,33	3,93	4,72	5,9
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,8	0,96	1,37	1,61	1,94	2,42
Napężenia krytyczne (okładziny zewnętrzne)						
w przęśle (MPa)	77	77	95	95	95	99
w przęśle podwyższona temperatura (MPa)	31,57	31,57	38,95	38,95	38,95	40,59
nad podporą środkową (MPa)	79	79	84	79	79	79
nad podporą środkową podwyższona temperatura (MPa)	32,39	32,39	34,44	32,39	32,39	32,39
Napężenia krytyczne (okładziny wewnętrzne)						
w przęśle (MPa)	73	73	85	85	85	88
nad podporą środkową(MPa)	107	107	81	93	93	93
Reakcja na ogień						
			Bs2d0		Bs1d0	
Odporność ogniowa	Poziom	NPD			EI 15	
	Pion	NPD	EI 15		EI 30	
Oddziaływanie ognia zewnętrznego						
*						
Przepuszczalność wody						
A						
Przepuszczalność powietrza						
szczelne						
Izolacyjność akustyczna właściwa						
26 (-3; -4)						
Pochłanianie dźwięku						
0,15						
Trwałość						
spełnia dla wszystkich kolorów						

MARCEGAGLIA POLAND
Administration offices and Plant:

 ul. Kaliska 72 • 46-320 Praszka - Poland • phone +48 . 34 . 350 15 00 • fax +48 . 34 . 350 15 01
 poland@marcegaglia.com • www.marcegaglia.pl

Plant: Ligota Dolna - ul. Przemysłowa, 1 • 46-200 Kluczbork, Poland

phone +48 . 77 . 45 98 200 • fax +48 . 77 . 45 98 201 • kluczbork@marcegaglia.com

Registered seat:

 Marcegaglia Poland Sp. z o.o.
 ul. Kaliska 72 • 46-320 Praszka - Poland
 C. S. : 108.400.000,00 zł • KRS 0000221496
 NIP PL 5761485249 • Regon 532467246

Typ wyrobu	100 L					
Grubość	50	60	80	100	120	150
Rdzeń izolacji	PIR					
Gęstość [kg/m ³]	40 +/- 3					
Masa [kg/m ²]	9,63	10,01	10,77	11,53	12,29	13,43
Zastosowanie	ŚCIANY					
Rodzaj i masa powłok metalicznych	Z 100, Z 140, Z 187, Z 275					
Grubość okładziny zew. (tN1)	0,5					
Rodzaj powłoki zew./gatunek stali	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Grubość okładziny wew. (tN1)	0,4					
Rodzaj powłoki wew./gatunek stali	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Współczynnik przewodzenia ciepła λd (W/mK)	0,022					
Współczynnik przenikania ciepła Ud, S (W/mK)	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15
Odporność mechaniczna						
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 0,100 [MPa]					
Wytrzymałość na ścinanie	≥ 0,100 [MPa]					
Moduł sprężystości przy ścinaniu (rdzeń)	≥ 2,00 [MPa]					
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0,095 ÷ 0,230 [MPa]					
Wytrzymałość na zginanie w przęśle						
zginanie pozytywne [kNm/m]	2,28	2,74	4,26	5,33	6,40	4,76
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,93	1,12	1,75	2,19	2,62	1,95
zginanie negatywne [kNm/m]	2,01	2,42	2,62	3,28	3,94	3,3
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,82	0,98	1,07	1,34	1,62	1,35
Wytrzymałość na zginanie nad podporą wewnętrzną						
zginanie pozytywne[kNm/m]	2,00	2,40	3,01	3,77	4,53	4,82
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,82	0,99	1,23	1,55	1,86	1,98
zginanie negatywne[kNm/m]	1,74	2,09	2,92	3,65	4,38	4,96
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,71	0,86	1,2	1,5	1,8	2,03
Naprężenia krytyczne (okładziny zewnętrzne)						
w przęśle (MPa)	115	115	134	134	134	80
w przęśle podwyższona temperatura (MPa)	47,15	47,15	54,94	54,94	54,94	32,8
nad podporą środkową (MPa)	88	88	92	92	92	83
nad podporą środkową podwyższona temperatura (MPa)	36,08	36,08	37,72	37,72	37,72	34,03
Naprężenia krytyczne (okładziny wewnętrzne)						
w przęśle (MPa)	101	101	82	82	82	55
nad podporą środkową(MPa)	101	101	95	95	95	81
Reakcja na ogień						
Bs2d0						
Odporność ogniowa	Poziom	NPD		EI 15		
	Pion	NPD	EI 15		EI 30	
Oddziaływanie ognia zewnętrznego						
*						
Przepuszczalność wody						
A						
Przepuszczalność powietrza						
szczelne						
Izolacyjność akustyczna właściwa						
26 (-3; -4)						
Pochłanianie dźwięku						
0,15						
Trwałość						
spełnia dla wszystkich kolorów						

MARCEGAGLIA POLAND

Administration offices and Plant:

ul. Kaliska 72 • 46-320 Praszka - Poland • phone +48 . 34 . 350 15 00 • fax +48 . 34 . 350 15 01
poland@marcegaglia.com • www.marcegaglia.pl

Plant: Ligota Dolna - ul. Przemysłowa, 1 • 46-200 Kluczbork, Poland

phone +48 . 77 . 45 98 200 • fax +48 . 77 . 45 98 201 • kluczbork@marcegaglia.com

Registered seat:

Marcegaglia Poland Sp. z o.o.
ul. Kaliska 72 • 46-320 Praszka - Poland
C. S. : 108.400.000,00 zł • KRS 0000221496
NIP PL 5761485249 • Regon 532467246

Typ wyrobu	100 L					
Grubość	50	60	80	100	120	150
Rdzeń izolacji	PIR					
Gęstość [kg/m ³]	40 +/- 3					
Masa [kg/m ²]	8,76	9,14	9,9	10,64	11,42	12,56
Zastosowanie	ŚCIANY					
Rodzaj i masa powłok metalicznych	Z 100, Z 140, Z 187, Z 275					
Grubość okładziny zew. (tN1)	0,4					
Rodzaj powłoki zew./gatunek stali	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Grubość okładziny wew. (tN1)	0,4					
Rodzaj powłoki wew./gatunek stali	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Współczynnik przewodzenia ciepła λd (W/mK)	0,022					
Współczynnik przenikania ciepła Ud, S (W/mK)	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15
Odporność mechaniczna						
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 0,100 [MPa]					
Wytrzymałość na ścinanie	≥ 0,100 [MPa]					
Moduł sprężystości przy ścinaniu (rdzeń)	≥ 2,00 [MPa]					
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń):	0,095 ± 0,230 [MPa]					
Wytrzymałość na zginanie w przęśle						
zginanie pozytywne [kNm/m]	2,18	2,61	4,05	5,07	6,09	4,53
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,89	1,07	1,66	2,08	2,5	1,86
zginanie negatywne [kNm/m]	2,01	2,42	2,62	3,28	3,94	3,3
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,82	0,99	1,07	1,34	1,62	1,35
Wytrzymałość na zginanie nad podporą wewnętrzną						
zginanie pozytywne[kNm/m]	2,00	2,40	3,01	3,77	4,53	4,82
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,82	0,98	1,23	1,55	1,86	1,98
zginanie negatywne[kNm/m]	1,58	1,90	2,65	3,32	3,99	4,73
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,65	0,78	1,09	1,36	1,64	1,94
Napężenia krytyczne (okładziny zewnętrzne)						
w przęśle (MPa)	110	110	127	127	127	76
w przęśle podwyższona temperatura (MPa)	45,1	45,1	52,07	52,07	52,07	31,16
nad podporą środkową (MPa)	80	80	83	83	83	79
nad podporą środkową podwyższona temperatura (MPa)	32,8	32,8	34,03	34,03	34,03	32,39
Napężenia krytyczne (okładziny wewnętrzne)						
w przęśle (MPa)	101	101	82	82	82	55
nad podporą środkową(MPa)	101	101	95	95	95	81
Reakcja na ogień						
Bs2d0						
Odporność ogniowa	Poziom	NPD		EI 15		
	Pion	NPD	EI 15		EI 30	
Oddziaływanie ognia zewnętrznego	*					
Przepuszczalność wody	A					
Przepuszczalność powietrza	szczelne					
Izolacyjność akustyczna właściwa	26 (-3; -4)					
Pochłanianie dźwięku	0,15					
Trwałość	spełnia dla wszystkich kolorów					

MARCEGAGLIA POLAND

Administration offices and Plant:

ul. Kaliska 72 • 46-320 Praszka - Poland • phone +48 . 34 . 350 15 00 • fax +48 . 34 . 350 15 01
poland@marcegaglia.com • www.marcegaglia.pl

Plant: Ligota Dolna - ul. Przemysłowa, 1 • 46-200 Kluczbork, Poland

phone +48 . 77 . 45 98 200 • fax +48 . 77 . 45 98 201 • kluczbork@marcegaglia.com

Registered seat:

Marcegaglia Poland Sp. z o.o.
ul. Kaliska 72 • 46-320 Praszka - Poland
C. S. : 108.400.000,00 zł • KRS 0000221496
NIP PL 5761485249 • Regon 532467246

Dodatkowe właściwości użytkowe nie ujęte w wykazie charakterystyk wg normy PN-EN 14509

NRO – klasyfikacja ogniowa w zakresie nierozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od zewnątrz wg. normy PN-B-02867:2013-06

PRASZKA, 20.12.2021
(miejsce i data wydania)

MARCEGAGLIA POLAND Sp. z o.o.

Filippo Nicoli
Członek Zarządu

(imię i nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej)

Registered seat:

Marcegaglia Poland Sp. z o.o.
ul. Kaliska 72 • 46-320 Praszka - Poland
C. S. : 108.400.000,00 zł • KRS 0000221496
NIP PL 5761485249 • Regon 532467246

MARCEGAGLIA POLAND

Administration offices and Plant:

ul. Kaliska 72 • 46-320 Praszka - Poland • phone +48 . 34 . 350 15 00 • fax +48 . 34 . 350 15 01
poland@marcegaglia.com • www.marcegaglia.pl

Plant: Ligota Dolna - ul. Przemysłowa, 1 • 46-200 Kluczbork, Poland
phone +48 . 77 . 45 98 200 • fax +48 . 77 . 45 98 201 • kluczbork@marcegaglia.com