

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr: 05/2021

1. Nazwa i niepowtarzalna identyfikacja typu wyrobu budowlanego:

Płyty warstwowe Marcegaglia w okładzinach stalowych z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyanuratuowej PIR **100F** grubości: 60, 80, 100 i 120 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 in Warsaw 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:05/2021

Typ wyrobu	100 F			
Grubość	60	80	100	120
Rdzeń izolacji	PIR			
Gęstość [kg/m ³]	40 +/- 3			
Masa [kg/m ²]	11,2	11,9	12,7	13,5
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)	0,43	0,29	0,23	0,19
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]	2,96	3,67	4,59	4,59
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	1,21	1,5	1,88	1,88
zginanie negatywne [kNm/m]	3,26	3,40	4,26	4,26
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	1,34	1,39	1,75	1,75
Wytrzymałość na zginanie nad podporą wewnętrzną				
zginanie pozytywne[kNm/m]	4,19	3,72	4,66	4,66
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	1,72	1,53	1,91	1,91
zginanie negatywne[kNm/m]	4,72	3,84	4,81	4,81
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	1,94	1,57	1,97	1,97
Naprężenia krytyczne (okładziny zewnętrzne)				
w przęśle (MPa)	100	92	92	92
w przęśle podwyższona temperatura (MPa)	41	37,72	37,72	37,72
nad podporą środkową (MPa)	159	97	97	97
nad podporą środkową podwyższona temperatura (MPa)	65,19	39,77	39,77	39,77
Naprężenia krytyczne (okładziny wewnętrzne)				
w przęśle (MPa)	110	86	86	86
nad podporą środkową(MPa)	141	94	94	94
Reakcja na ogień	Bs2d0			
Odporność ogniowa	Poziom	NPD		
	Pion	NPD	EI 15	
Oddziaływanie ognia zewnętrznego	*			
Przepuszczalność wody	A			
Przepuszczalność powietrza	szczelne			
Izolacyjność akustyczna właściwa	26 (-3; -5)			
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 F			
Grubość	60	80	100	120
Rdzeń izolacji	PIR			
Gęstość [kg/m ³]	40 +/- 3			
Masa [kg/m ²]	10,31	11,07	11,83	12,59
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)	0,43	0,29	0,23	0,19
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]	3,14	4,19	5,28	5,28
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	1,29	1,72	2,16	2,16
zginanie negatywne [kNm/m]	2,05	2,74	3,23	3,23
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,84	1,12	1,32	1,32
Wytrzymałość na zginanie nad podporą wewnętrzną				
zginanie pozytywne[kNm/m]	2,49	3,33	4,02	4,02
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	1,02	1,37	1,65	1,65
zginanie negatywne[kNm/m]	3,15	4,21	4,6	4,6
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	1,29	1,73	1,89	1,89
Napężenia krytyczne (okładziny zewnętrzne)				
w przęśle (MPa)	105	105	106	106
w przęśle podwyższona temperatura (MPa)	43,05	43,05	43,46	43,36
nad podporą środkową (MPa)	106	106	92	92
nad podporą środkową podwyższona temperatura (MPa)	43,36	43,46	37,72	37,72
Napężenia krytyczne (okładziny wewnętrzne)				
w przęśle (MPa)	86	86	81	81
nad podporą środkową(MPa)	105	105	101	101
Reakcja na ogień	Bs2d0			
Odporność ogniowa	Poziom	NPD		
	Pion	NPD	EI 15	
Oddziaływanie ognia zewnętrznego	*			
Przepuszczalność wody	A			
Przepuszczalność powietrza	szczelne			
Izolacyjność akustyczna właściwa	26 (-3; -5)			
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