

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr:07/2021

1. Nazwa i niepowtarzalna identyfikacja typu wyrobu budowlanego:

Płyty warstwowe Marcegaglia w okładzinach stalowych z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyanuratuowej PIR HPTTD5 grubości: 40, 50, 60, 80, 100, 120 i 140 mm.

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacyjno – konstrukcyjne płyty warstwowe w okładzinach stalowych są przeznaczone do stosowania w budynkach jako dachy.

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

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

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

Załącznik nr. 1 do DWU nr:07/2021

Typ wyrobu	HPTTD5						
Grubość	40	50	60	80	100	120	140
Rdzeń izolacji	PIR						
Gęstość [kg/m ³]	40 +/- 3						
Masa [kg/m ²]	10,9	11,3	11,7	12,4	13,2	14	14,7
Zastosowanie	DACHY						
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)	0,53	0,43	0,36	0,27	0,21	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]						
Współczynnik pełzania 2000h	0,74						
Współczynnik pełzania 100 000h	1,15						
Wytrzymałość na zginanie w przęśle							
zginanie pozytywne [kNm/m]	3,13	3,34	3,61	6,6	6,61	7,62	7,62
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	1,28	1,37	1,48	2,71	2,71	3,12	3,12
zginanie negatywne [kNm/m]	2,20	2,56	2,83	2,89	3,41	2,7	2,7
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,9	1,05	1,16	1,18	1,4	1,11	1,11
Wytrzymałość na zginanie nad podporą wewnętrzną							
zginanie pozytywne[kNm/m]	1,43	1,69	1,94	3,43	4,09	2,96	2,96
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,59	0,69	0,8	1,41	1,68	1,21	1,21
zginanie negatywne[kNm/m]	3,25	3,83	4,00	4,04	4,82	7,56	7,56
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	1,33	1,57	1,64	1,66	1,98	3,1	3,1
Napężenia krytyczne (okładziny zewnętrzne)							
w przęśle (MPa)	NPD						
w przęśle podwyższona temperatura (MPa)	NPD						
nad podporą środkową (MPa)	NPD						
nad podporą środkową podwyższona temperatura (MPa)	NPD						
Napężenia krytyczne (okładziny wewnętrzne)							
w przęśle (MPa)	89	89	89	73	73	50	50
nad podporą środkową(MPa)	68	68	68	89	89	56	58
Reakcja na ogień	Bs2d0						
Odporność ogniowa	NPD	NPD	RE 90/REI 20		REI 30		
Oddziaływanie ognia zewnętrznego	Broof (t1, t2 ,t3)						
Przepuszczalność wody	A						
Przepuszczalność powietrza	szczelne						
Izolacyjność akustyczna właściwa	25 (-1; -3)						
Pochłanianie dźwięku	0,15						
Odporność na obciążenie skupione o wartości 1,2 kN	brak trwałego uszkodzenia, ani deformacji.						
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	HPTTD5						
Grubość	40	50	60	80	100	120	140
Rdzeń izolacji	PIR						
Gęstość [kg/m ³]	40 +/- 3						
Masa [kg/m ²]	10,65	11,03	11,42	12,17	12,93	13,69	14,45
Zastosowanie	DACHY						
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)	0,53	0,43	0,36	0,27	0,21	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]						
Współczynnik pełzania 2000h	0,74						
Współczynnik pełzania 100 000h	1,15						
Wytrzymałość na zginanie w przęśle							
zginanie pozytywne [kNm/m]	3,13	3,34	3,61	6,6	6,61	7,62	7,62
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	1,28	1,37	1,48	2,71	2,71	3,12	3,12
zginanie negatywne [kNm/m]	2,20	2,56	2,83	2,89	3,41	2,7	2,7
zginanie negatywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,9	1,05	1,16	1,18	1,4	1,11	1,11
Wytrzymałość na zginanie nad podporą wewnętrzną							
zginanie pozytywne[kNm/m]	1,43	1,69	1,94	3,43	4,09	2,96	2,96
zginanie pozytywne podwyższona temper.[kNm/m]	0,59	0,69	0,8	1,41	1,68	1,21	1,21
zginanie negatywne[kNm/m]	3,25	3,83	4,00	4,04	4,82	7,56	7,56
zginanie negatywne podwyższona temer.[kNm/m]	1,33	1,57	1,64	1,66	1,98	3,1	3,1
Napężenia krytyczne (okładziny zewnętrzne)							
w przęśle (MPa)	NPD						
w przęśle podwyższona temperatura (MPa)	NPD						
nad podporą środkową (MPa)	NPD						
nad podporą środkową podwyższona temperatura (MPa)	NPD						
Napężenia krytyczne (okładziny wewnętrzne)							
w przęśle (MPa)	89	89	89	73	73	50	50
nad podporą środkową(MPa)	68	68	68	89	89	56	58
Reakcja na ogień	Bs2d0						
Odporność ogniowa	NPD	NPD	RE 90/REI 20		REI 30		
Oddziaływanie ognia zewnętrznego	B _{roof} (t1, t2 ,t3)						
Przepuszczalność wody	A						
Przepuszczalność powietrza	szczelne						
Izolacyjność akustyczna właściwa	25 (-1; -3)						
Pochłanianie dźwięku	0,15						
Odporność na obciążenie skupione o wartości 1,2 kN	brak trwałego uszkodzenia, ani deformacji.						
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

MARCEGAGLIA POLAND Sp. z o.o.

Filippo Nicoli
Członek Zarządu

PRASZKA, 20.12.2021
(miejsce i data wydania)

(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