

PROHLÁŠENÍ O UŽITKOVÝCH VLASTNOSTECH č.04/2021

1. Název a jedinečná identifikace typu stavebního výrobku:

Vícevrstvé desky Marcegaglia v ocelovém obložení s jádrem z tuhé polyisokyanurátové pěny PIR **100L**
tloušťky: 50, 60, 80, 100, 120 a 150 mm.

2. Předpokládané použití:

Izolační a konstrukční vícevrstvé desky v ocelovém obložení jsou určeny pro použití jako vnější stěny,
vnitřní stěny a stropy.

3. Název a adresa sídla výrobce a místo výroby výrobku:

MARCEGAGLIA POLAND Sp. z o. o.; ul. Kaliska 72; 46 – 320 Praszka
Výrobní závod v Praszce; ul. Kaliska 72; 46 – 320 Praszka

4. Název a adresa sídla oprávněného zástupce: Nevztahuje se.

5. Systém použitý pro vyhodnocení a ověření stálosti užitkových vlastností:

Systém hodnocení shody 3

6. Harmonizovaná norma:

PN – EN 14509:2013-12

Notifikované osoby provádějící typové zkoušky výrobku:

ÚSTAV STAVEBNÍ TECHNIKY ve Varšavě č. 1488

FIRES s.r.o. Batizovce č. 1396

CERT-BUD ve Varšavě č. 2310

Užitkové vlastnosti výše uvedeného výrobku odpovídají všem prohlašovaným užitkovým vlastnostem uvedeným v odst. 7. Toto prohlášení o užitkových vlastnostech se vydává dle nařízení (UE) č. 305/2011 na výhradní odpovědnost výrobce.

7. Prohlašované užitkové vlastnosti:

Příloha č. 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

Příloha č. 1 k PUV č.04/2021

Typ výrobku	100 L					
Tloušťka	50	60	80	100	120	150
Jádro izolace	PIR					
Hustota [kg/m ³]	40 +/- 3					
Hmotnost [kg/m ²]	10,5	10,9	11,6	12,4	13,2	14,3
Určení	STĚNY					
Druh a hmotnost kovových povlaků	Z 100, Z 140, Z 187, Z 275					
Tloušťka vnějšího obložení (tN1)	0,5					
Druh vnějšího povlaku/druh oceli	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Tloušťka vnitřního obložení (tN1)	0,5					
Druh vnitřního povlaku/druh oceli	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Součinitel prostupu tepla λd (W/mK)	0,022					
Součinitel prostupu tepla Ud, S (W/mK)	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15
Mechanická pevnost						
Pevnost v tahu	≥ 0,100 [MPa]					
Pevnost ve smyku	≥ 0,100 [MPa]					
Modul pružnosti ve smyku (jádro)	≥ 2,00 [MPa]					
Pevnost v tlaku (jádro):	0,095 ÷ 0,230 [MPa]					
Pevnost v ohybu v rozpětí						
pozitivní ohyb [kNm/m]	1,91	2,29	3,78	4,73	5,68	7,41
pozitivní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,78	0,94	1,55	1,94	2,33	3,04
negativní ohyb [kNm/m]	1,80	2,16	3,40	4,25	5,10	6,59
negativní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,74	0,89	1,39	1,74	2,09	2,7
Pevnost v ohybu nad vnitřní podpěrou						
pozitivní ohyb [kNm/m]	2,66	3,20	3,22	4,63	5,56	6,96
pozitivní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	1,09	1,31	1,32	1,9	2,28	2,85
negativní ohyb [kNm/m]	1,95	2,34	3,33	3,93	4,72	5,9
negativní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,8	0,96	1,37	1,61	1,94	2,42
Kritické hodnoty namáhání (vnější obložení)						
v rozpětí (MPa)	77	77	95	95	95	99
v rozpětí zvýšená teplota (MPa)	31,57	31,57	38,95	38,95	38,95	40,59
nad středovou podpěrou (MPa)	79	79	84	79	79	79
nad středovou podpěrou zvýšená teplota (MPa)	32,39	32,39	34,44	32,39	32,39	32,39
Kritické hodnoty namáhání (vnitřní obložení)						
v rozpětí (MPa)	73	73	85	85	85	88
nad středovou podpěrou (MPa)	107	107	81	93	93	93
Reakce na oheň	Bs2d0			Bs1d0		
Požární odolnost	Vodorovně	NPD		EI 15		
	Svisle	NPD	EI 15		EI 30	
Působení vnějšího ohně	*					
Propustnost vody	A					
Propustnost vzduchu	těsné					
Vlastní akustická izolace	26 (-3; -4)					
Absorpce zvuku	0,15					
Trvanlivost	vyhovuje pro všechny odstíny					

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 výrobku	100 L					
Tloušťka	50	60	80	100	120	150
Jádro izolace	PIR					
Hustota [kg/m ³]	40 +/- 3					
Hmotnost [kg/m ²]	9,63	10,01	10,77	11,53	12,29	13,43
Určení	STĚNY					
Druh a hmotnost kovových povlaků	Z 100, Z 140, Z 187, Z 275					
Tloušťka vnějšího obložení (tN1)	0,5					
Druh vnějšího povlaku/druh oceli	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Tloušťka vnitřního obložení (tN1)	0,4					
Druh vnitřního povlaku/druh oceli	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Součinitel prostupu tepla λd (W/mK)	0,022					
Součinitel prostupu tepla Ud, S (W/mK)	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15
Mechanická pevnost						
Pevnost v tahu	≥ 0,100 [MPa]					
Pevnost ve smyku	≥ 0,100 [MPa]					
Modul pružnosti ve smyku (jádro)	≥ 2,00 [MPa]					
Pevnost v tlaku (jádro):	0,095 ÷ 0,230 [MPa]					
Pevnost v ohybu v rozpětí						
pozitivní ohyb [kNm/m]	2,28	2,74	4,26	5,33	6,40	4,76
pozitivní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,93	1,12	1,75	2,19	2,62	1,95
negativní ohyb [kNm/m]	2,01	2,42	2,62	3,28	3,94	3,3
negativní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,82	0,98	1,07	1,34	1,62	1,35
Pevnost v ohybu nad vnitřní podpěrou						
pozitivní ohyb [kNm/m]	2,00	2,40	3,01	3,77	4,53	4,82
pozitivní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,82	0,99	1,23	1,55	1,86	1,98
negativní ohyb [kNm/m]	1,74	2,09	2,92	3,65	4,38	4,96
negativní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,71	0,86	1,2	1,5	1,8	2,03
Kritické hodnoty namáhání (vnější obložení)						
v rozpětí (MPa)	115	115	134	134	134	80
v rozpětí zvýšená teplota (MPa)	47,15	47,15	54,94	54,94	54,94	32,8
nad středovou podpěrou (MPa)	88	88	92	92	92	83
nad středovou podpěrou zvýšená teplota (MPa)	36,08	36,08	37,72	37,72	37,72	34,03
Kritické hodnoty namáhání (vnitřní obložení)						
v rozpětí (MPa)	101	101	82	82	82	55
nad středovou podpěrou (MPa)	101	101	95	95	95	81
Reakce na oheň	Bs2d0					
Požární odolnost	Vodorovně	NPD			EI 15	
	Svisle	NPD	EI 15		EI 30	
Působení vnějšího ohně	*					
Propustnost vody	A					
Propustnost vzduchu	těsné					
Vlastní akustická izolace	26 (-3; -4)					
Absorpce zvuku	0,15					
Trvanlivost	vyhovuje pro všechny odstíny					

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 výrobku	100 L					
Tloušťka	50	60	80	100	120	150
Jádro izolace	PIR					
Hustota [kg/m ³]	40 +/- 3					
Hmotnost [kg/m ²]	8,76	9,14	9,9	10,64	11,42	12,56
Určení	STĚNY					
Druh a hmotnost kovových povlaků	Z 100, Z 140, Z 187, Z 275					
Tloušťka vnějšího obložení (tN1)	0,4					
Druh vnějšího povlaku/druh oceli	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Tloušťka vnitřního obložení (tN1)	0,4					
Druh vnitřního povlaku/druh oceli	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Součinitel prostupu tepla λd (W/mK)	0,022					
Součinitel prostupu tepla Ud, S (W/mK)	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15
Mechanická pevnost						
Pevnost v tahu	≥ 0,100 [MPa]					
Pevnost ve smyku	≥ 0,100 [MPa]					
Modul pružnosti ve smyku (jádro)	≥ 2,00 [MPa]					
Pevnost v tlaku (jádro):	0,095 ± 0,230 [MPa]					
Pevnost v ohybu v rozpětí						
pozitivní ohyb [kNm/m]	2,18	2,61	4,05	5,07	6,09	4,53
pozitivní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,89	1,07	1,66	2,08	2,5	1,86
negativní ohyb [kNm/m]	2,01	2,42	2,62	3,28	3,94	3,3
negativní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,82	0,99	1,07	1,34	1,62	1,35
Pevnost v ohybu nad vnitřní podpěrou						
pozitivní ohyb [kNm/m]	2,00	2,40	3,01	3,77	4,53	4,82
pozitivní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,82	0,98	1,23	1,55	1,86	1,98
negativní ohyb [kNm/m]	1,58	1,90	2,65	3,32	3,99	4,73
negativní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,65	0,78	1,09	1,36	1,64	1,94
Kritické hodnoty namáhání (vnější obložení)						
v rozpětí (MPa)	110	110	127	127	127	76
v rozpětí zvýšená teplota (MPa)	45,1	45,1	52,07	52,07	52,07	31,16
nad středovou podpěrou (MPa)	80	80	83	83	83	79
nad středovou podpěrou zvýšená teplota (MPa)	32,8	32,8	34,03	34,03	34,03	32,39
Kritické hodnoty namáhání (vnitřní obložení)						
v rozpětí (MPa)	101	101	82	82	82	55
nad středovou podpěrou (MPa)	101	101	95	95	95	81
Reakce na oheň	Bs2d0					
Požární odolnost	Vodorovně	NPD		EI 15		
	Svisle	NPD	EI 15		EI 30	
Působení vnějšího ohně	*					
Propustnost vody	A					
Propustnost vzduchu	těsné					
Vlastní akustická izolace	26 (-3; -4)					
Absorpce zvuku	0,15					
Trvanlivost	vyhovuje pro všechny odstíny					

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

Další uživatelské vlastnosti neuvedené v seznamu charakteristik dle normy PN-EN 14509

NRO – požární klasifikace v rozsahu zabraňování šíření ohně přes stěny při působení ohně zvenku dle normy PN-B-02867:2013-06

PRASZKA, 20.12.2021
(místo a datum vydání)

MARCEGAGLIA POLAND Sp. z o.o.

Filippo Nicoli
Członek Zarządu

.....
(jméno, příjmení a podpis odpovědné osoby)



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