

PROHLÁŠENÍ O UŽITKOVÝCH VLASTNOSTECH č. 06/2021 rev. 2 od 04.08.2023

1. **Název a jedinečná identifikace typu stavebního výrobku:**

Vícevrstvé desky Marcegaglia v ocelovém obložení s jádrem z tuhé polyisokyanurátové pěny
PIR **115G** 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

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 POV č. 06/2021 rev. 2 od 04.08.2023

Typ výrobku	115G					
Tloušťka, d _N , [mm]	50	60	80	100	120	150
Jádro izolace	PIR					
Hustota, [kg/m ³]	40 +/- 3					
Hmotnost, [kg/m ²]	12,1	12,5	13,4	14,2	15,1	16,4
Určení	STĚNY					
Druh a hmotnost kovových povlaků	Z 100, Z 140, Z 187, Z 275					
Tloušťka vnějšího obložení, t _{N1} , [mm]	0,5					
Druh vnějšího povlaků / druh oceli	MP1, MP3, MP20, PVC, PVDF, INOX/S 280GD, DX51D					
Tloušťka vnitřního obložení, t _{N2} , [mm]	0,5					
Druh vnitřního povlaků / druh oceli	MP1, MP3, MP20, PVC, PVDF, INOX/S 280GD, DX51D					
Součinitel tepelné vodivosti, λ _D , [W/mK]	0,022					
Součinitel prostupu tepla, U _{d,s} , [W/m ² K]	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15
	Mechanická pevnost					
Pevnost v tahu, f _{ct} , [MPa]	≥ 0,100					
Pevnost ve smyku, f _{ctv} , [MPa]	≥ 0,100					
Modul pružnosti ve smyku (jádro), G _C , [MPa]	≥ 2,00					
Pevnost v tlaku (jádro), f _{cc} , [MPa]	0,095 ÷ 0,230					
	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 (vnějšího 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 (vnitřního obložení)					
v rozpětí, [MPa]	73	73	85	85	85	88
nad středovou podpěrou, [MPa]	107	107	81	93	93	93
Reakce na oheň	Bs-2, d0			Bs-1, d0		
Požární odolnost	Vodorovně	NPD		EW 20/EI 20		EW 30/EI 30
	Svisle	NPD		EW 30/EI 15		EW 30/EI 30
Působení vnějšího ohně	*					
Propustnost vody	A					
Propustnost vzduchu, tlak, C, [m ³ /(hPa ⁿ); n	0,0285; 0,6406					
Propustnost vzduchu, sání, C, [m ³ /(hPa ⁿ); n	0,0525; 0,5402					
Propustnost vodní páry	SPLŇUJE					
Správná akustická izolace, Rw(C;C _{tr}), [dB]	26 (-3; -4)					
Absorpce zvuku, α _w	0,15					
Trvanlivost	SPLŇUJE - všechny barvy					

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	115G					
Tloušťka, d _N , [mm]	50	60	80	100	120	150
Jádro izolace	PIR					
Hustota, [kg/m ³]	40 +/- 3					
Hmotnost, [kg/m ²]	11,07	11,51	12,38	13,25	14,12	15,43
Určení	STĚNY					
Druh a hmotnost kovových povlaků	Z 100, Z 140, Z 187, Z 275					
Tloušťka vnějšího obložení, t _{N1} , [mm]	0,5					
Druh vnějšího povlaků / druh oceli	MP1, MP3, MP20, PVC, PVDF, INOX/S 280GD, DX51D					
Tloušťka vnitřního obložení, t _{N2} , [mm]	0,4					
Druh vnitřního povlaků / druh oceli	MP1, MP3, MP20, PVC, PVDF, INOX/S 280GD, DX51D					
Součinitel tepelné vodivosti, λ _D , [W/mK]	0,022					
Součinitel prostupu tepla, U _{d,s} , [W/m ² K]	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15
	Mechanická pevnost					
Pevnost v tahu, f _{ct} , [MPa]	≥ 0,100					
Pevnost ve smyku, f _{ctv} , [MPa]	≥ 0,100					
Modul pružnosti ve smyku (jádro), G _C , [MPa]	≥ 2,00					
Pevnost v tlaku (jádro), f _{cc} , [MPa]	0,095 ÷ 0,230					
	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 (vnějšího 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 (vnitřního obložení)					
v rozpětí, [MPa]	101	101	82	82	82	55
nad středovou podpěrou, [MPa]	101	101	95	95	95	81
Reakce na oheň	Bs-2, d0					
Požární odolnost	Vodorovně	NPD		EW 20/EI 20	EW 30/EI 30	
	Svisle	NPD		EW 30/EI 15	EW 30/EI 30	
Působení vnějšího ohně	*					
Propustnost vody	A					
Propustnost vzduchu, tlak, C, [m ³ /(hPa ⁿ); n	0,0285; 0,6406					
Propustnost vzduchu, sání, C, [m ³ /(hPa ⁿ); n	0,0525; 0,5402					
Propustnost vodní páry	SPLŇUJE					
Správná akustická izolace, Rw(C;C _{tr}), [dB]	26 (-3; -4)					
Absorpce zvuku, α _w	0,15					
Trvanlivost	SPLŇUJE - všechny barvy					

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	115G					
Tloušťka, d_N , [mm]	50	60	80	100	120	150
Jádro izolace	PIR					
Hustota, [kg/m ³]	40 +/- 3					
Hmotnost, [kg/m ²]	10,08	10,52	11,39	12,26	13,13	14,44
Určení	STĚNY					
Druh a hmotnost kovových povlaků	Z 100, Z 140, Z 187, Z 275					
Tloušťka vnějšího obložení, t_{N1} , [mm]	0,4					
Druh vnějšího povlaků / druh oceli	MP1, MP3, MP20, PVC, PVDF, INOX/S 280GD, DX51D					
Tloušťka vnitřního obložení, t_{N2} , [mm]	0,4					
Druh vnitřního povlaků / druh oceli	MP1, MP3, MP20, PVC, PVDF, INOX/S 280GD, DX51D					
Součinitel tepelné vodivosti, λ_D , [W/mK]	0,022					
Součinitel prostupu tepla, $U_{d,s}$, [W/m ² K]	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15
Mechanická pevnost						
Pevnost v tahu, f_{ct} , [MPa]	≥ 0,100					
Pevnost ve smyku, f_{ctv} , [MPa]	≥ 0,100					
Modul pružnosti ve smyku (jádro), G_C , [MPa]	≥ 2,00					
Pevnost v tlaku (jádro), f_{cc} , [MPa]	0,095 ÷ 0,230					
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 (vnějšího 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 (vnitřního obložení)						
v rozpětí, [MPa]	101	101	82	82	82	55
nad středovou podpěrou, [MPa]	101	101	95	95	95	81
Reakce na oheň	Bs-2, d0					
Požární odolnost	Vodorovně	NPD		EW 20/EI 20	EW 30/EI 30	
	Svisle	NPD		EW 30/EI 15	EW 30/EI 30	
Působení vnějšího ohně	*					
Propustnost vody	A					
Propustnost vzduchu, tlak, C, [m ³ /(hPa ⁿ); n	0,0285; 0,6406					
Propustnost vzduchu, sání, C, [m ³ /(hPa ⁿ); n	0,0525; 0,5402					
Propustnost vodní páry	SPLŇUJE					
Správná akustická izolace, $R_w(C;C_{tr})$, [dB]	26 (-3; -4)					
Absorpce zvuku, α_w	0,15					
Trvanlivost	SPLŇUJE - všechny barvy					

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.

PRASZKA 04.08.2023,
(místo a datum vydání)

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

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