

**PROHLÁŠENÍ O UŽITKOVÝCH VLASTNOSTECH č.08/2021**

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

Vícevrstvé desky Marcegaglia v ocelovém obložení s jádrem z tuhé polyisokyanurátové pěny PIR  
HPDTTD3 tloušťky: 40, 50, 60, 80, 100, 120 a 140 mm.

**2. Předpokládané použití:**

Izolační a konstrukční vícevrstvé desky v ocelovém obložení jsou určeny pro použití jako plechové  
střešní krytiny.

**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

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.08/2021**

Typ výrobku	HPTTD3						
	40	50	60	80	100	120	140
Tloušťka							
Jádro izolace	PIR						
Hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	40 +/- 3						
Hmotnost [kg/m <sup>2</sup> ]	10,4	10,8	11,1	11,9	12,7	13,4	14,2
Určení	STŘECHY						
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 )	0,53	0,43	0,36	0,27	0,21	0,18	0,16
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]						
Creep factor 2000 h	1,66						
Creep factor 100 000h	2,45						
Pevnost v ohybu v rozpětí							
pozitivní ohyb [kNm/m]	2,33	2,73	3,02	5,34	6,9	7,8	7,8
pozitivní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,96	1,12	1,24	2,19	2,83	3,2	3,2
negativní ohyb [kNm/m]	2,2	2,56	2,83	2,89	3,23	3,17	3,17
negativní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,9	1,05	1,16	1,18	1,32	1,3	1,3
Pevnost v ohybu nad vnitřní podpěrou							
pozitivní ohyb [kNm/m]	1,29	1,54	1,8	3,46	4,11	2,86	2,86
pozitivní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,53	0,63	0,74	1,42	1,69	1,17	1,17
negativní ohyb [kNm/m]	2,88	3,43	3,92	3,65	4,42	6,46	6,46
negativní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	1,18	1,41	1,61	1,5	1,81	2,65	2,65
Kritické hodnoty namáhání (vnější obložení)							
v rozpětí (MPa)	NPD						
v rozpětí zvýšená teplota (MPa)	NPD						
nad středovou podpěrou (MPa)	NPD						
nad středovou podpěrou zvýšená teplota (MPa)	NPD						
Kritické hodnoty namáhání (vnitřní obložení)							
v rozpětí (MPa)	89	89	89	73	73	62	62
nad středovou podpěrou (MPa)	68	68	68	97	97	56	56
Reakce na oheň	Bs2d0						
Požární odolnost	NPD			RE 60/REI 20			
Působení vnějšího ohně	B <sub>roof</sub> (t1, t2, t3)						
Propustnost vody	A						
Propustnost vzduchu	těsné						
Vlastní akustická izolace	25 (-1; -3)						
Absorpce zvuku	0,15						
Odolnost proti soustředěnému zatížení 1,2 Kn	žádné trvalé poškození nebo deformace						
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	HPTTD3						
Tloušťka	40	50	60	80	100	120	140
Jádro izolace	PIR						
Hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	40 +/- 3						
Hmotnost [kg/m <sup>2</sup> ]	9,78	10,16	10,54	11,3	12,06	12,82	13,58
Určení	STŘECHY						
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 )	0,53	0,43	0,36	0,27	0,21	0,18	0,16
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]						
Creep factor 2000 h	1,66						
Creep factor 100 000h	2,45						
Pevnost v ohybu v rozpětí							
pozitivní ohyb [kNm/m]	2,33	2,73	3,02	5,34	6,9	7,8	7,8
pozitivní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,96	1,12	1,24	2,19	2,83	3,2	3,2
negativní ohyb [kNm/m]	2,2	2,56	2,83	2,89	3,23	3,17	3,17
negativní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,9	1,05	1,16	1,18	1,32	1,3	1,3
Pevnost v ohybu nad vnitřní podpěrou							
pozitivní ohyb [kNm/m]	1,29	1,54	1,8	3,46	4,11	2,86	2,86
pozitivní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,53	0,63	0,74	1,42	1,69	1,17	1,17
negativní ohyb [kNm/m]	2,88	3,43	3,92	3,65	4,42	6,46	6,46
negativní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	1,18	1,41	1,61	1,5	1,81	2,65	2,65
Kritické hodnoty namáhání (vnější obložení)							
v rozpětí (MPa)	NPD						
v rozpětí zvýšená teplota (MPa)	NPD						
nad středovou podpěrou (MPa)	NPD						
nad středovou podpěrou zvýšená teplota (MPa)	NPD						
Kritické hodnoty namáhání (vnitřní obložení)							
v rozpětí (MPa)	89	89	89	73	73	62	62
nad středovou podpěrou (MPa)	68	68	68	97	97	56	56
Reakce na oheň	Bs2d0						
Požární odolnost	NPD			RE 60/REI 20			
Působení vnějšího ohně	B <sub>roof</sub> (t1, t2, t3)						
Propustnost vody	A						
Propustnost vzduchu	těsné						
Vlastní akustická izolace	25 (-1; -3)						
Absorpce zvuku	0,15						
Odolnost proti soustředěnému zatížení 1,2 Kn	žádné trvalé poškození nebo deformace						
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	HPTTD3						
Tloušťka	40	50	60	80	100	120	140
Jádro izolace	PIR						
Hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	40 +/- 3						
Hmotnost [kg/m <sup>2</sup> ]	8,63	9,01	9,39	10,15	10,91	11,63	12,43
Určení	STŘECHY						
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 )	0,53	0,43	0,36	0,27	0,21	0,18	0,16
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]						
Creep factor 2000 h	1,66						
Creep factor 100 000h	2,45						
Pevnost v ohybu v rozpětí							
pozitivní ohyb [kNm/m]	1,81	2,03	2,28	4,17	5,05	4,47	4,47
pozitivní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,74	0,83	0,93	1,71	2,07	1,83	1,83
negativní ohyb [kNm/m]	1,71	2,08	2,15	3,19	3,86	3,55	3,55
negativní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,7	0,85	0,88	1,31	1,56	1,46	1,46
Pevnost v ohybu nad vnitřní podpěrou							
pozitivní ohyb [kNm/m]	1,85	1,83	2,11	2,95	3,28	3,27	3,27
pozitivní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,76	0,75	0,87	1,21	1,34	1,34	1,34
negativní ohyb [kNm/m]	1,61	1,56	2,00	3,64	4,21	3,39	3,39
negativní ohyb zvýšená teplota [kNm/m]	0,66	0,64	0,82	1,49	1,73	1,39	1,39
Kritické hodnoty namáhání (vnější obložení)							
v rozpětí (MPa)	NPD						
v rozpětí zvýšená teplota (MPa)	NPD						
nad středovou podpěrou (MPa)	NPD						
nad středovou podpěrou zvýšená teplota (MPa)	NPD						
Kritické hodnoty namáhání (vnitřní obložení)							
v rozpětí (MPa)	75	75	75	88	88	68	68
nad středovou podpěrou (MPa)	67	67	67	89	89	58	58
Reakce na oheň	Bs3d0			Bs2d0			
Požární odolnost	NPD			RE 60/REI 20			
Působení vnějšího ohně	B <sub>roof</sub> (t1, t2, t3)						
Propustnost vody	A						
Propustnost vzduchu	těsné						
Vlastní akustická izolace	25 (-1; -3)						
Absorpce zvuku	0,15						
Odolnost proti soustředěnému zatížení 1,2 Kn	žádné trvalé poškození nebo deformace						
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

MARCEGAGLIA POLAND Sp. z o.o.

*Filippo Nicoli*  
Członek Zarządu

PRASZKA, 20.12.2021  
(místo a datum vydání)

(jméno, příjmení a podpis odpovědné osoby)

CE

**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