

**PROHLÁŠENÍ O UŽITKOVÝCH VLASTNOSTECH č. 2/2024 rev. 0 od 01.12.2024****1. Název a jedinečná identifikace typu stavebního výrobku:**

Vícevrstvé desky Isopan 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:**

ISOPAN 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

**Příloha č. 1 k PUV č. 2/2024**

Typ výrobku	100 L					
	50	60	80	100	120	150
Tloušťka, $d_N$ , [mm]	50, 60, 80, 100, 120, 150					
Jádro izolace	PIR					
Hustota, [kg/m <sup>3</sup> ]	40 +/- 3					
Hmotnost, [kg/m <sup>2</sup> ]	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, $t_{N1}$ , [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, $\lambda_D$ , [W/mK]	0,022					
Součinitel prostupu tepla, $U_{d,s}$ , [W/m <sup>2</sup> K]	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15
<b>Mechanická pevnost</b>						
Pevnost v tahu, $f_{ct}$ , [MPa]	≥ 0,100 [MPa]					
Pevnost ve smyku, $f_{ctv}$ , [MPa]	≥ 0,100 [MPa]					
Modul pružnosti ve smyku (jádro), $G_c$ , [MPa]	≥ 2,00 [MPa]					
Pevnost v tlaku (jádro), $f_{cc}$ , [MPa]	0,095 ÷ 0,230 [MPa]					
<b>Pevnost v ohybu v rozpětí</b>						
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
<b>Pevnost v ohybu nad vnitřní podpěrou</b>						
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
<b>Kritické hodnoty namáhání (vnější obložení)</b>						
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
<b>Kritické hodnoty namáhání (vnitřní obložení)</b>						
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					
Správná akustická izolace, $R_w(C;C_{tr})$ , [dB]	26 (-3; -4)					
Absorpce zvuku, $\alpha_w$	0,15					
Trvanlivost	vyhovuje pro všechny odstíny					

**ISOPAN POLAND Sp. z o.o.**

Headquarters: ul. Kaliska 72 | 46-320 Praszka | Poland  
 Tax Identification Number NIP: PL 5761597586  
 National Court Register: KRS 0001130003 | BDO: 000647666  
 National Business Registry Number Regon: 529475825

[www.marcegaglia.pl](http://www.marcegaglia.pl) | [office@isopan.pl](mailto:office@isopan.pl)

Typ výrobku	100 L					
	50	60	80	100	120	150
Tloušťka, $d_w$ , [mm]						
Jádro izolace	PIR					
Hustota, [kg/m <sup>3</sup> ]	40 +/- 3					
Hmotnost, [kg/m <sup>2</sup> ]	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, $t_{w1}$ , [mm]	0,5					
Druh vnějšího povlaků / druh oceli	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Tloušťka vnitřního obložení, $t_{w2}$ , [mm]	0,4					
Druh vnitřního povlaků / druh oceli	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Součinitel tepelné vodivosti, $\lambda_b$ , [W/mK]	0,022					
Součinitel prostupu tepla, $U_{d,s}$ , [W/m <sup>2</sup> K]	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15
<b>Mechanická pevnost</b>						
Pevnost v tahu, $f_{ct}$ , [MPa]	≥ 0,100 [MPa]					
Pevnost ve smyku, $f_{cv}$ , [MPa]	≥ 0,100 [MPa]					
Modul pružnosti ve smyku (jádro), $G_c$ , [MPa]	≥ 2,00 [MPa]					
Pevnost v tlaku (jádro), $f_{cc}$ , [MPa]	0,095 ÷ 0,230 [MPa]					
<b>Pevnost v ohybu v rozpětí</b>						
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
<b>Pevnost v ohybu nad vnitřní podpěrou</b>						
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
<b>Kritické hodnoty namáhání (vnější obložení)</b>						
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
<b>Kritické hodnoty namáhání (vnitřní obložení)</b>						
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					
Správná akustická izolace, $R_w(C;C_w)$ , [dB]	26 (-3; -4)					
Absorpce zvuku, $\alpha_w$	0,15					
Trvanlivost	vyhovuje pro všechny odstíny					

Typ výrobku	100 L					
Tloušťka, d <sub>N</sub> , [mm]	50	60	80	100	120	150
Jádro izolace	PIR					
Hustota, [kg/m <sup>3</sup> ]	40 +/- 3					
Hmotnost, [kg/m <sup>2</sup> ]	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, t <sub>N1</sub> , [mm]	0,4					
Druh vnějšího povlaků / druh oceli	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Tloušťka vnitřního obložení, t <sub>N2</sub> , [mm]	0,4					
Druh vnitřního povlaků / druh oceli	MP1,MP3,MP20,PVC,PVDF, INOX/S 280GD,DX51D					
Součinitel tepelné vodivosti, λ <sub>D</sub> , [W/mK]	0,022					
Součinitel prostupu tepla, U <sub>d,s</sub> , [W/m <sup>2</sup> K]	0,45	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15
<b>Mechanická pevnost</b>						
Pevnost v tahu, f <sub>ct</sub> , [MPa]	≥ 0,100 [MPa]					
Pevnost ve smyku, f <sub>cv</sub> , [MPa]	≥ 0,100 [MPa]					
Modul pružnosti ve smyku (jádro), G <sub>c</sub> , [MPa]	≥ 2,00 [MPa]					
Pevnost v tlaku (jádro), f <sub>cc</sub> , [MPa]	0,095 ÷ 0,230 [MPa]					
<b>Pevnost v ohybu v rozpětí</b>						
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
<b>Pevnost v ohybu nad vnitřní podpěrou</b>						
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
<b>Kritické hodnoty namáhání (vnější obložení)</b>						
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
<b>Kritické hodnoty namáhání (vnitřní obložení)</b>						
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					
Správná akustická izolace, R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ), [dB]	26 (-3; -4)					
Absorpce zvuku, α <sub>w</sub>	0,15					
Trvanlivost	vyhovuje pro všechny odstíny					

**ISOPAN POLAND Sp. z o.o.**

Headquarters: ul. Kaliska 72 | 46-320 Praszka | Poland  
 Tax Identification Number NIP: PL 5761597586  
 National Court Register: KRS 0001130003 | BDO: 000647666  
 National Business Registry Number Regon: 529475825

www.marcegajla.pl | office@isopan.pl

**\*Další užitkové vlastnosti neuvedené v seznamu charakteristik dle normy PN-EN 14509**

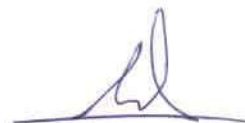
NRO – požární klasifikace v rozsahu zabraňování šíření ohně přes stěny při působení ohně zvenku dle normy PN-B-02867:2013-06.

**PRASZKA, 01.12.2024**

(místo a datum vydání)

**FILIPPO NICOLI, GENERAL MANAGER,**.....

(jméno a příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby)



**ISOPAN POLAND Sp. z o.o.**

46-320 Praszka, ul. Kaliska 72

NIP 5761597586, REGON 529475825

KRS 0001130003

**ISOPAN POLAND Sp. z o.o.**

Headquarters: ul. Kaliska 72 | 46-320 Praszka | Poland  
Tax Identification Number NIP: PL 5761597586  
National Court Register: KRS 0001130003 | BDO: 000647666  
National Business Registry Number Regon: 529475825

[www.marcegaglia.pl](http://www.marcegaglia.pl) | [office@isopan.pl](mailto:office@isopan.pl)