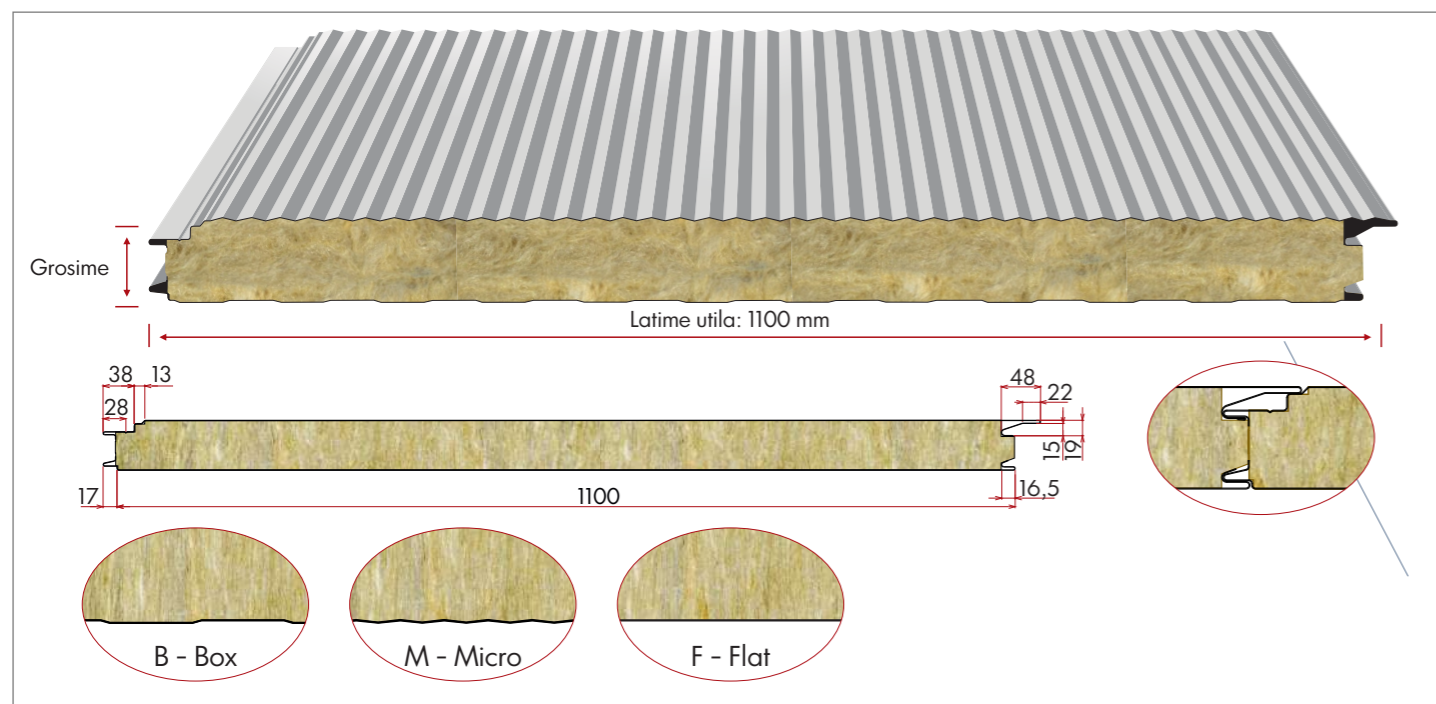


## Panouri de perete cu vata minerala / Panou cu prindere ascunsa Firestop PPA

Panou termoizolant PPA este proiectat pentru utilizare ca perete. Datorita sistemului de imbinare cu fixare ascunsa si a profilurii modulare a suprafetelor, asigura realizarea de lucrari durabile si estetice, caracterizate de spatiile regulate de liniile de imbinare. Posibilitatea montajului pe verticala cat si pe orizontala, gama vasta de culori disponibile cat si desenul specific profilului fac panourile tip Box (B) si Micro (M) ideale pentru realizarea de fatade simple si elegante in acelasi timp.



### Caracteristici geometrice

- Lungime: minimum 2500 mm, maximum 15000 mm;
- Latimea utila: PPA VM - 1100 mm;
- Grosimi: 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm;
- Profilul suportilor: extern - Flat, Box si Micro; intern - Flat si Box.

### Suporti metalici - extern si intern

La panourile de PPA se foloseste tabla din otel zincat la cald S250GD cu un total de zinc de minim 200 g/m<sup>2</sup>, conform EN 10147:2000. Acesta tabla poate fi acoperita in mai multe variante: Poliester (standard 25 micrometri pentru exterior si 15 micrometri pentru interior), PVDF, Plastisol etc.

### Utilizare

Panourile autoportante de perete PPA cu vata minerala bazaltica sunt o solutie constructiva pentru aplicatii ce solicita un grad ridicat de izolare termica si rezistenta la foc, aceasta fiind cuprinsa intre 30 si 240 de minute. Posibilitatea montajului pe verticala cat si pe orizontala, gama vasta de culori disponibile cat si desenul specific profilului fac aceste panouri ideale pentru realizarea de fatade simple si elegante in acelasi timp. Placile din vata minerala bazaltica au fibra orientata perpendicular cu suportul. Miezul panoului este rezistent la forfecare datorita lipirii de fetele de tabla. Densitatea placilor de vata minerala este  $\geq 100$  kg/m<sup>3</sup>.

### Avantaje

- Izolatie din vata minerala de inalta densitate
- Grad ridicat de rezistenta la foc de pana la 240 minute
- Grad ridicat de izolare termica
- Design ce da valoare constructiei
- Imbinare cu ascunderea fixarii

## Panouri de perete cu vata minerala / Panou cu prindere ascunsa Firestop PPA

Grosime	Greutate PPA *0.6/0.5 mm	Greutate PPA *0.6/0.6 mm	Coefficient de transfer termic (U)	Coefficient de conductivitate termica ( $\lambda$ )	Transfer termic (R)
mm	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K°	W/mK°	M <sup>2</sup> K/W
60	16,11	16,96	0,68	0,04	1,47
80	18,11	18,96	0,51	0,04	1,96
100	20,11	20,96	0,41	0,04	2,43
120	22,11	22,96	0,34	0,04	2,94
150	25,11	25,96	0,26	0,04	3,84
200	30,11	30,96	0,20	0,04	5,00

La calculul greutatii s-au luat in considerare doua combinatii de grosimi ale otelului, astfel:

- o grosime a otelului de 0,6 mm la fata exterioara si de 0,5 mm la fata interioara;
- o grosime a otelului de 0,6 mm la fata exterioara si de 0,6 mm la fata interioara.

Grosime	Incarcarea permisa (kg)													
	mm	mm	Deschidere [m]						Deschidere [m]					
			▲ L ▲		▲ L ▲		▲ L ▲		▲ L ▲		▲ L ▲			
L/200*	60	93,60	47,20	26,40	16,00	10,40	-	96,80	56,00	36,00	24,40	16,80	-	
	80	102,40	56,00	34,40	22,00	14,80	-	101,60	61,60	41,60	29,60	21,60	-	
	100	116,40	67,20	42,40	28,40	19,60	14,00	109,20	68,00	47,20	34,40	26,00	20,00	
	120	126,80	75,20	49,20	34,00	24,00	17,60	114,80	72,40	51,20	38,00	29,60	23,20	
	150	135,20	81,60	54,80	38,80	28,40	21,20	118,80	75,60	54,00	40,80	32,00	25,60	
	200	159,80	102,15	71,20	50,80	39,20	32,00	132,20	87,60	65,20	50,80	41,12	34,00	

Devierea maxima permisa la o grosime a otelului de 0,6 mm la fata exterioara si de 0,5 mm la fata interioara

Grosime	Incarcarea permisa (kg/m <sup>2</sup> )													
	mm	mm	Deschidere [m]						Deschidere [m]					
			▲ L ▲		▲ L ▲		▲ L ▲		▲ L ▲		▲ L ▲			
L/200*	60	102,96	51,92	29,04	17,6	11,44	-	106,48	61,6	39,6	26,84	18,48	-	
	80	112,64	61,6	37,84	24,2	16,28	-	111,76	67,76	45,76	32,56	23,76	-	
	100	128,04	73,92	46,64	31,24	21,56	15,4	120,12	74,8	51,92	37,84	28,6	22,0	
	120	139,48	82,72	54,12	37,4	26,4	19,36	126,28	79,64	56,32	41,8	32,56	25,52	
	150	148,72	89,76	60,28	42,68	31,24	23,32	130,68	83,16	59,4	44,88	35,2	28,16	
	200	175,78	112,4	78,32	54,88	43,12	35,2	145,42	96,36	71,72	55,88	45,232	37,4	

Devierea maxima permisa la o grosime a otelului de 0,6 mm la fata exterioara si de 0,6 mm la fata interioara

Grosime panou de perete PPA	60	80	100	120	150	200
Rezistenta la foc EI [EN 13501-2]	EI 30	EI 60	EI 90	EI 180	EI 180	EI 240
Clasa de reactie la foc [EN 13501-1]	Clasa A1	Clasa A1	Clasa A1	Clasa A1	Clasa A1	Clasa A1
Reducerea sunetului (db) [EN ISO 10140-3]	30 ± 2	31 ± 2	32 ± 2	32 ± 2	32 ± 2	32 ± 2



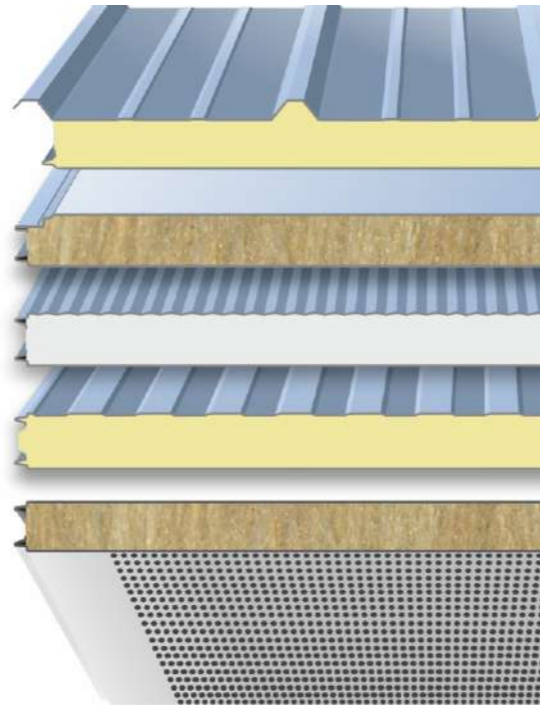


Lattonedil Romania - Panouri sandwich cu vata minerala si PUR / PIR



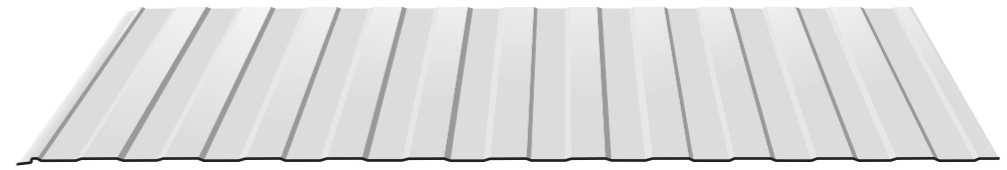
Lattonedil Romania, parte a grupului european Lattonedil, producator de panouri sandwich termoizolante din poliuretan si vata minerala, ofera solutii eficiente si durabile pentru constructii industriale si comerciale, la standarde internationale.

Lattonedil S.p.A., fondata in 1969 in Italia, conduce un grup de referinta in Europa in productia si comercializarea panourilor termoizolante. Grupul Lattonedil opereaza in 13 unitati de productie din Italia, Spania, Germania, Franta si Bosnia, avand o cifra de afaceri consolidata de peste 400 de milioane de euro.



Tipuri de profilare

Profil BOX



Profil MICRO



Profil FLAT



Profil BOX

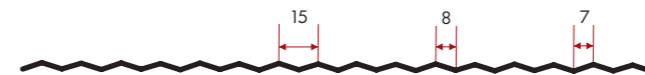


PA4 PUR/PIR	PPA PUR/PIR	PPN PUR/PIR	PA4 VM	PPA VM	PPN VM
—	Exterior	Exterior	—	Exterior	Exterior
Interior	Interior	Interior	Interior	Interior	Interior

Profil FLAT

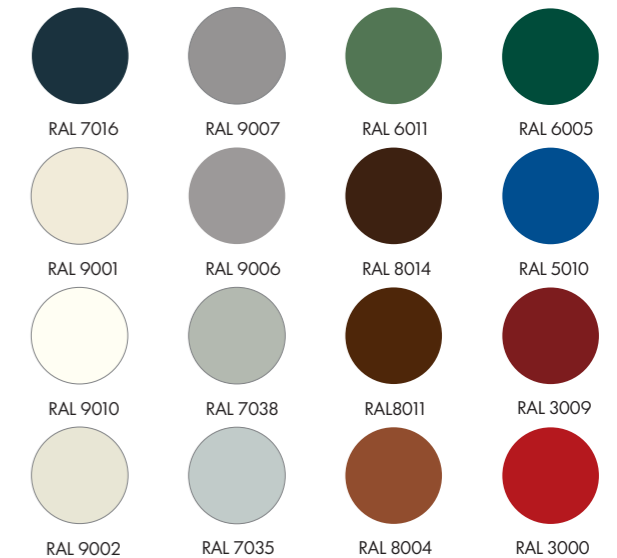
PA4 PUR/PIR	PPA PUR/PIR	PPN PUR/PIR	PA4 VM	PPA VM	PPN VM
—	Exterior	Exterior	—	Exterior	Exterior
Interior	Interior	Interior	—	—	—

Profil MICRO



PA4 PUR/PIR	PPA PUR/PIR	PPN PUR/PIR	PA4 VM	PPA VM	PPN VM
—	Exterior	Exterior	—	Exterior	Exterior
—	—	—	—	—	—

Culori STANDARD



\*Alte culori pot fi disponibile la cerere