

METIGLA
smart covering. simply passion.

PANOURI
TERMOIZOLANTE



Compania **Metigla** beneficiază de o vastă experiență belgiană în **producția materialelor pentru închideri metalice**, încă din 1984 și este prezentă în România din anul 2000.

Divizia Industrial include o gama variata de **panouri termoizolante**, formate din 2 straturi metalice și un miez din **vată minerală** sau **polistiren expandat**, caracterizate prin izolație termică ridicată, cu o gamă extinsă de domenii de aplicabilitate: construcții industriale, comerciale, rezidențiale, hale și depozite (inclusiv frigorifice), construcții tip container și clădiri agrozootehnice.



Beneficii



Izolație termică

Panourile termoizolante au excelente proprietăți de izolare termică, indiferent de context.



Montaj facil

Manipularea și montajul panourilor termoizolante sunt facile, indiferent de aplicabilitatea produselor.



Durată mare de viață

Utilizare extinsă pe o perioadă de peste 50 de ani, în condiții normale de mediu și exploatare.



Produse sustenabile

Datorită proceselor tehnologice avansate, panourile Metigla au un impact redus asupra mediului.



Rezistență la foc

Panourile termoizolante cu vată minerală bazaltică (MW) sunt caracterizate de o izolație termică ridicată, sunt certificate pentru rezistență la foc până la 4 ore și pot fi utilizate pentru o diversitate de construcții industriale, comerciale și rezidențiale.

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ (PA)

Reacție la foc	PA MW Grosime (mm)	Standard încercări
A2 s1 d0	80/100/150	EN 13502-1
Rezistență la foc	Grosime PA MW (mm)	Standard încercări
REI 90	80	EN 13502-2
REI 180	≥100	EN 13502-2

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE CU PRINDERE VIZIBILĂ (PFv)

Reacție la foc	PFv MW Grosime (mm)	Standard încercări
A2 s1 d0	80/100/150	EN 13502-1
Rezistență la foc	PFv MW Grosime (mm)	Standard încercări
EI 60	80	EN 13502-2
EI 180	100	EN 13502-2
EI 240	150	EN 13502-2

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE CU PRINDERE INVIZIBILĂ (PFi)

Reacție la foc	PFi MW Grosime (mm)	Standard încercări
A2 s1 d0	80/100/150	EN 13502-1
Rezistență la foc	PFi MW Grosime (mm)	Standard încercări
EI 60	≥ 80	EN 13502-2

TIPURI DE PANOURI TERMOIZOLANTE

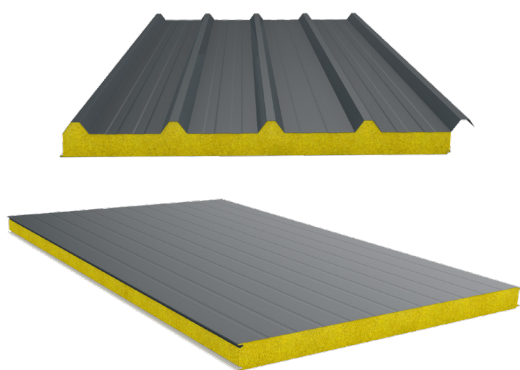
ZINC
275g/m²

În funcție de miezul termoizolant

Panourile termoizolante produse de Metigla sunt de două tipuri: cu miez din vată minerală bazaltică (MW) sau cu miez din polistiren de înaltă densitate (EPS).

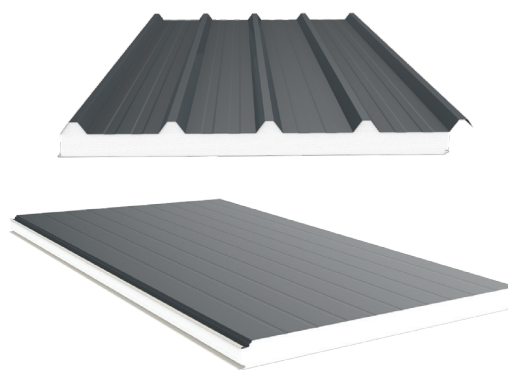
Panouri termoizolante MW

Rezistență la foc
Produs sustenabil
Izolare termică



Panouri termoizolante EPS

Greutate redusă
Manipulare facilă
Eficiență termică



În funcție de destinație

Panourile termoizolante produse de Metigla sunt de două tipuri: **panouri de acoperiș (PA)** cu 5 cute și **panouri de perete**, care pot fi cu **prindere vizibilă (PFv)** sau cu **prindere invizibilă (PFi)**.

Panouri termoizolante de acoperiș

panouri de acoperiș cu 5 cute (PA)

Panouri termoizolante de perete

panouri de perete cu prindere vizibilă (PFv)
panouri de perete cu prindere invizibilă (PFi)

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIS (PA)

ZINC
275g/m²
PANTA
MINIMA 8°

Caracteristici tehnice PA MW/PA EPS

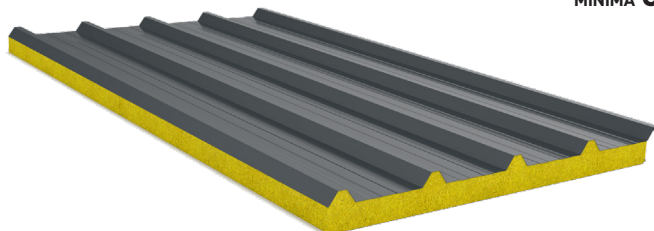
Material	Tablă oțel prevopsită		
Grosimi disponibile (mm)	0.5		
Clasă oțel (minim)	min S250GD		
Acoperire minimă de zinc (g Zn/m ²)	Față ext. panou	Față int. panou	
	275	100 - 275	
Strat exterior de acoperire vopsea (μm)*	SP L	SP MAT	PVDF
	25	35	25
			PUR NOVA
			55
Izolație	Vată minerală (MW)**		Polistiren (EPS 100)
	80/100/150		50 - 200
Grosimi disponibile panouri MW (mm)	80/100/150		
Grosimi disponibile panouri EPS (mm)	50 - 200		
Pantă minimă	8° (14%)		
Lățime utilă (mm)	1000		
Lungime minimă - maximă (mm) ***	EPS	MW	
	2000-12500	2000-6500	
Înălțime cută tablă exterioară (mm)	32		

*SP L - Polyester lucios
SP MAT - Polyester mat
PVDF - Polifluorură de viniliden
PUR NOVA - Poliuretan mat

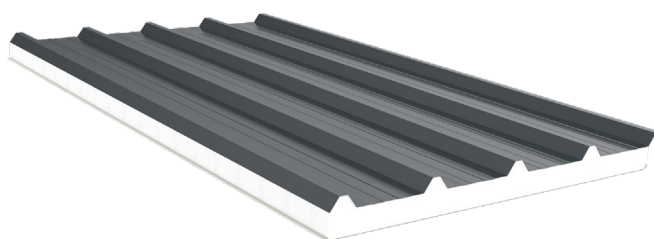
**Densitate MW 100 kg/m³

***Pentru lungimi sub 2000 și peste 6500 / 12500 mm (în funcție de material) vă rugăm să contactați un reprezentant zonal de vânzări.

La cerere, se pot realiza două tipuri de decupaj: de streșină (minim 70 mm) sau de suprapunere (minim 150 - 250 mm).



panou acoperiș MW



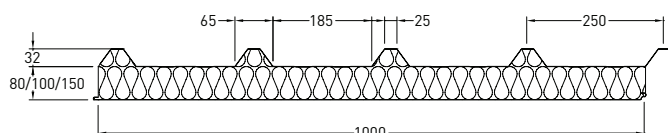
panou acoperiș EPS



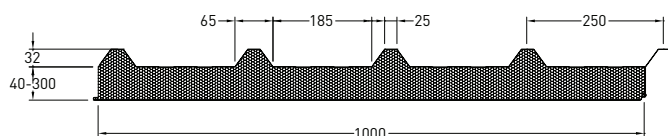
PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ (PA)

Reacție la foc	PA MW	Standard
	Grosime (mm)	încercări
A2 s1 d0	80/100/150	EN 13502-1

Rezistență la foc	Grosime PA MW (mm)	Standard încercări
	REI 90	80 EN 13502-2
	REI 180	≥100 EN 13502-2



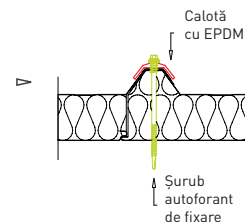
Secțiune panou termoizolant de acoperiș cu miez din vată minerală (PA MW)



Secțiune panou termoizolant de acoperiș cu miez din polistiren (PA EPS)

Valorile din secțiuni sunt exprimate în mm

Detaliu de îmbinare între panouri termoizolante de acoperiș



MICROPROFILARE
FAȚA EXTERIOARĂ


Standard



Neted

FAȚA INTERIOARĂ


Standard



Neted



Micro-nervurat

Tabele de încărcări pentru PA MW* și PA EPS - rezemare multiplă
Tablă de oțel exterior/interior - 0.5/0.5 mm

Sarcina uniform distribuită (kg/m ²)	Grosimea nominală a panoului (mm)						
	50	60	80*	100*	120	150*	200
	Distanța max. acceptată între axe (cm)						
80	323	354	415	473	513	554	591
100	301	322	372	427	480	524	562
120	269	298	347	393	437	507	540
140	253	270	314	363	405	474	509
160	242	264	299	335	383	433	475
180	224	243	282	314	357	406	448
200	207	223	274	303	335	393	428
220	193	212	257	286	314	374	408
250	174	196	235	275	300	348	387

*Panourile cu miez din vată minerală (MW) sunt disponibile exclusiv pe grosimile 80/100/150.

Tablă de oțel exterior/interior - 0.6/0.6 mm

Sarcina uniform distribuită (kg/m ²)	Grosimea nominală a panoului (mm)						
	50	60	80*	100*	120	150*	200
	Distanța max. acceptată între axe (cm)						
80	342	366	427	490	533	594	676
100	305	333	393	444	495	571	655
120	291	309	356	408	451	515	600
140	266	290	330	373	417	492	577
160	254	267	310	355	393	454	533
180	242	253	294	328	363	427	505
200	223	244	280	311	345	401	477
220	209	233	267	304	338	383	456
250	190	209	250	284	313	359	430

 Deformarea maximă admisibilă $f \leq l/200$.

*Panourile cu miez din vată minerală (MW) sunt disponibile exclusiv pe grosimile 80/100/150.

Proprietăți de transfer termic pentru PA MW și PA EPS

Izolație	Grosimea nominală a panoului (mm)		
	80	100	150
Vată minerală (MW)			
Coefficient de transfer termic U [W/m ² K]	0.54	0.43	0.29
Greutate [kg/m ²]	17.50	19.50	24.50

Izolație	Grosimea nominală a panoului (mm)						
	50	60	80	100	120	150	200
Polistiren (EPS)							
Coefficient de transfer termic U [W/m ² K]	0.72	0.60	0.45	0.36	0.30	0.24	0.18
Greutate [kg/m ²]	10.40	10.60	11.00	11.40	11.80	12.40	13.40

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE (PFv)

ZINC
 275g/m²

Caracteristici tehnice PFv MW /PFv EPS

Material	Tablă oțel prevopsită		
Grosimi disponibile (mm)	0.5		
Clasă oțel (minim)	min S250GD		
Acoperire minimă de zinc (g Zn/m ²)	Față ext. panou	Față int. panou	
	275	100 - 275	
Strat exterior de acoperire vopsea (μm)*	SP L	SP MAT	PVDF
	25	35	25
			PUR NOVA
			55
Izolație	Vată minerală (MW)**		Polistiren (EPS 100)
	80/100/150		50 - 200
Grosimi disponibile panouri MW (mm)	50 - 200		
Grosimi disponibile panouri EPS (mm)	1190		
Lățime utilă (mm)	EPS	MW	
Lungime minimă - maximă [mm]***	2000-12500	2000-6500	

*SP L - Polyester lucios
 SP MAT - Polyester mat
 PVDF - Polifluorură de viniliden
 PUR NOVA - Poliuretan mat

**Densitate MW 100 kg/m³

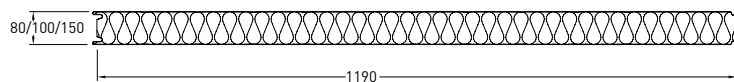
***Pentru lungimi sub 2000 și peste 6500 / 12500 mm (în funcție de material) vă rugăm să contactați un reprezentant zonal de vânzări.



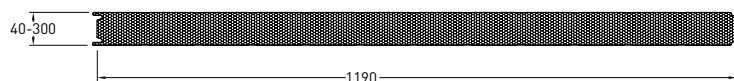
panou perete cu prindere vizibilă MW



panou perete cu prindere vizibilă EPS



Secțiune panou termoizolant de perete cu prindere vizibilă și miez din vată minerală (PFv MW)



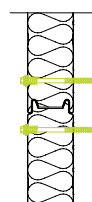
Secțiune panou termoizolant de perete cu prindere vizibilă și miez din polistiren (PFv EPS)
 Valorile din secțiuni sunt exprimate în mm



PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE CU PRINDERE VIZIBILĂ (PFv)

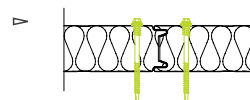
Reacție la foc	PFv MW Grosime (mm)	Standard încercări
A2 s1 d0	80/100/150	EN 13502-1

Rezistență la foc	PFv MW Grosime (mm)	Standard încercări
EI 60	80	EN 13502-2
EI 180	100	EN 13502-2
EI 240	150	EN 13502-2



Detaliu de îmbinare pe orizontală între panouri termoizolante de perete cu prindere vizibilă

Detaliu de îmbinare pe verticală între panouri termoizolante de perete cu prindere vizibilă



Șurub autoforant de fixare

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE (PFI)

ZINC
275g/m²

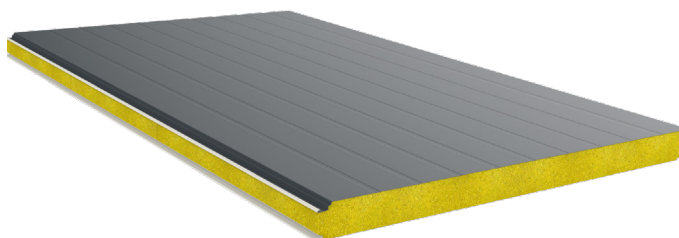
Caracteristici tehnice PFI MW /PFI EPS

Material	Tablă oțel prevopsită		
Grosimi disponibile (mm)	0.5		
Clasă oțel (minim)	min S250GD		
Acoperire minimă de zinc (g Zn/m ²)	Față ext. panou	Față int. panou	
	275	100 - 275	
Strat exterior de acoperire vopsea (μm)*	SP L	SP MAT	PVDF
	25	35	25
			PUR NOVA
			55
Izolație	Vată minerală (MW)**		Polistiren (EPS 100)
	80/100/150		50 - 200
Grosimi disponibile MW (mm)	80/100/150		
Grosimi disponibile EPS (mm)	50 - 200		
Lățime utilă (mm)	1140		
Lungime minimă - maximă (mm)***	EPS	MW	
	2000-12500	2000-6500	

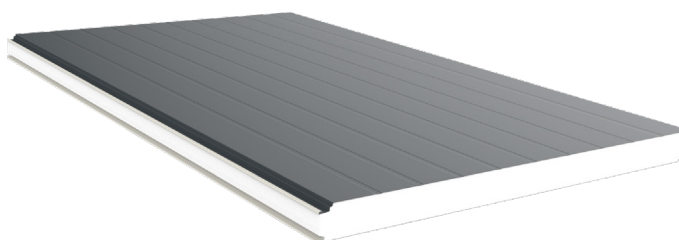
*SP L - Polyester lucios
SP MAT - Polyester mat
PVDF - Polifluorură de viniliden
PUR NOVA - Poliuretana mat

**Densitate MW 100 kg/m³

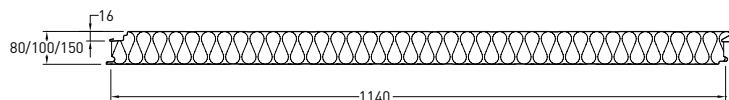
***Pentru lungimi sub 2000 și peste 6500 / 12500 mm (în funcție de material) vă rugăm să contactați un reprezentant zonal de vânzări.



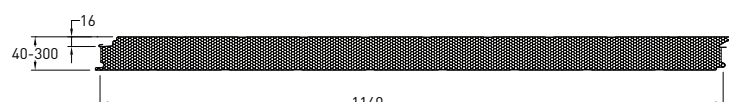
panou perete cu prindere invizibilă MW



panou perete cu prindere invizibilă EPS



Secțiune panou termoizolant de perete cu prindere invizibilă și miez din vată minerală (PFI MW)



Secțiune panou termoizolant de perete cu prindere invizibilă și miez din polistiren (PFI EPS)
Valorile din secțiuni sunt exprimate în mm

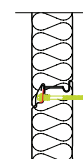


PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE CU PRINDERE INVIZIBILĂ (PFI)

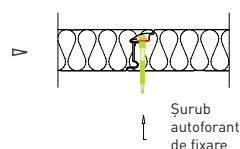
Reacție la foc	PFI MW Grosime (mm)	Standard încercări
A2 s1 d0	80/100/150	EN 13502-1

Rezistență la foc	PFI MW Grosime (mm)	Standard încercări
EI 60	≥80	EN 13502-2

Detaliu de îmbinare pe orizontală între panouri termoizolante de perete cu prindere invizibilă



Detaliu de îmbinare pe verticală între panouri termoizolante de perete cu prindere invizibilă



MICROPROFILARE

FAȚA EXTERIOARĂ

Standard

Neted

Micro-nervurat

FAȚA INTERIOARĂ

Standard

Neted

Micro-nervurat

Tabele de încărcări pentru PFv și PFi MW* & EPS - rezemare multiplă

Tablă de oțel exterior/interior - 0.5/0.5 mm

Sarcina uniform distribuită (kg/m ²)	Grosimea nominală a panoului (mm)						
	50	60	80*	100*	120	150*	200
	Distanța max. acceptată între axe (cm)						
50	398	455	522	552	638	695	773
60	350	418	473	534	571	633	705
80	303	354	411	448	484	535	622
100	267	300	363	399	430	472	562
120	224	272	321	364	391	422	502
140	206	241	297	333	355	384	470
160	188	223	281	305	333	359	436
180	182	202	264	287	306	333	401
200	166	188	242	274	291	310	363

*Panourile cu miez din vată minerală (MW) sunt disponibile exclusiv pe grosimile 80/100/150.

Tablă de oțel exterior/interior - 0.6/0.6 mm

Sarcina uniform distribuită (kg/m ²)	Grosimea nominală a panoului (mm)						
	50	60	80*	100*	120	150*	200
	Distanța max. acceptată între axe (cm)						
50	416	482	572	639	685	727	799
60	373	441	513	569	622	679	738
80	311	360	437	484	525	573	655
100	266	313	388	430	461	494	599
120	233	275	354	393	413	452	530
140	205	247	323	353	379	412	491
160	189	233	296	334	357	385	470
180	181	204	273	308	332	355	439
200	163	189	252	293	303	330	402

Deformarea maximă admisibilă $f \leq l/200$.

*Panourile cu miez din vată minerală (MW) sunt disponibile exclusiv pe grosimile 80/100/150.

Proprietăți de transfer termic pentru PFv și PFi MW & EPS

Izolație	Grosimea nominală a panoului (mm)		
	80	100	150
Vată minerală (MW)			
Coefficient de transfer termic U [W/m ² K]	0.54	0.43	0.29
Greutate [kg/m ²]	16.80	18.80	23.80

Izolație	Grosimea nominală a panoului (mm)						
	50	60	80	100	120	150	200
Polistiren (EPS)							
Coefficient de transfer termic U [W/m ² K]	0.72	0.60	0.45	0.36	0.30	0.24	0.18
Greutate [kg/m ²]	9.70	9.90	10.30	10.70	11.10	11.970	12.70

Materia primă

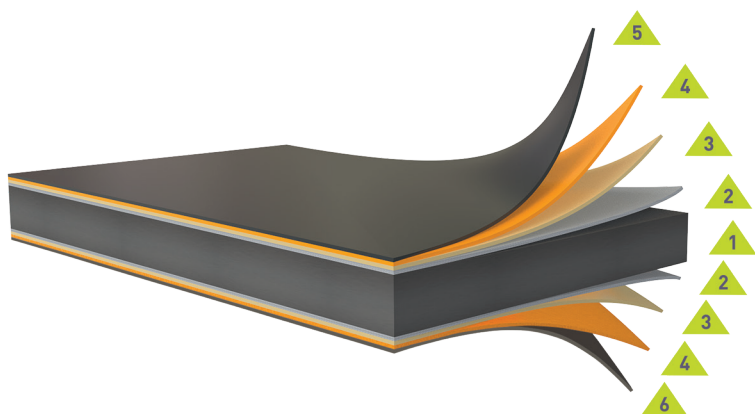
Tabla prevopsită utilizată de Metigla în procesul de producție este realizată din oțel de calitate superioară (1), zincat la cald, cu protecție de zinc de minim 275 g/m² (2).

Stratul de zinc este protejat în tehnologie multistrat, cu acoperiri succesive, de stratul de pasivare (3), stratul primar de protecție (4) și stratul de vopsea exterior (5).

Tabla este protejată cu un strat exterior de vopsea (5) de mai multe tipuri: Polyester (lucios de 25 μm sau mat de 35 μm), PVDF (polifluorură de viniliden de 25 μm), PUR NOVA (poliuretănat mat de 55 μm).

Pe partea interioară a tablei, stratul de vopsea este Polyester sau Acrilic de 10 μm (6).

Metigla produce panouri termoizolante cu miez din: vată minerală bazaltică (MW) sau din polistiren de înaltă densitate (EPS 100).



ZINC
275 g/m²





Disponibilitate culori



Roșu
Finisaj lucios



Vișiniu
Finisaj mat



Roșu Rubiniu
Finisaj mat



Roșu Vișiniu
Finisaj lucios



Albastru
Finisaj lucios



Verde închis
Finisaj lucios



Verde deschis
Finisaj lucios



Verde
Finisaj mat



Gri antracit
Finisaj lucios | PVDF



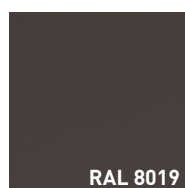
Gri
Finisaj mat |
PUR NOVA



Cărămiziu
Finisaj mat



Maro
Finisaj lucios | mat
| PUR NOVA



Maro închis
Finisaj mat | PVDF
| PUR NOVA



Alb
Finisaj lucios



Negru
Finisaj mat | PVDF
| PUR NOVA | NATUR



Argintiu
Finisaj lucios | PVDF



Gri aluminiu
Finisaj lucios

Atenție! Culorile imprimate pot diferi de cele originale. Profilul de țiglă metalică modulară **Teck** este disponibil exclusiv în culoarea neagră **RAL 9005 NATUR**. Pentru detalii despre disponibilitatea coloristică a fiecărui produs în parte, inclusiv a sistemului pluvial, vă rugăm să vizitați www.metigla.ro.



Din pasiune pentru
acoperiri inteligente

METIGLA
smart covering. simply passion.

Metigla SRL
Ceptura, Prahova,
107126, România
T +40 244 44 58 00
F +40 244 44 58 01

metigla.ro

Ca urmare a politicii Metigla de dezvoltare și îmbunătățire continuă, ne rezervăm dreptul de a aduce modificări specificațiilor expuse în această broșură.

Ediția 1/2021
44-2-1-3 Rev.0 2019