

METIGLA

smart covering. simply passion.



INDUSTRIAL

ISOLATIEPANELEN

Metigla heeft een uitgebreide Belgische ervaring in de productie van metalen gevelbekledingsproducten, sinds 1984, en is sinds 2000 aanwezig in Roemenië.

De Industriële divisie omvat een breed gamma van geïsoleerde panelen, bestaande uit 2 metalen lagen en een geëxpandeerde minerale wol of polystyreen kern, gekenmerkt door een hoge thermische isolatie, met een groot aantal toepassingen: industriële, commerciële en residentiële gebouwen, magazijnen en opslagcontainers (inclusief koelopslag) en zoötechnische gebouwen.



Voordelen



Warmte-isolatie

Geïsoleerde panelen hebben uitstekende warmte-isolerende eigenschappen, ongeacht de context.



Eenvoudige montage

Door het lage gewicht zijn de handelingen en de montageprocessen zeer eenvoudig.



Langdurig houdbaar product

Uitgebreid gebruik gedurende 50 jaar, onder normale milieuomstandigheden.



Duurzaam product

Dankzij geavanceerde technologische processen hebben de geïsoleerde panelen van Metigla een beperkte impact op het milieu.



Brandweerstand

De minerale wollen kernisolatiepanelen (MW) van Metigla bieden een gecertificeerde brandwerendheid tot 4 uur en mag gebruikt worden voor een breed scala aan industriële, commerciële en residentiële gebouwen.

ISOLATIEPANELEN DAK (PA)

Brandreactie	PA MW Dikte (mm)	Volgens
A2 s1 d0	60/80/100/120/150	EN 13501-1
Brandweerstand	Dikte PA MW (mm)	Volgens
REI 90	80	EN 13501-2
REI 180	100,120,150	EN 13501-2

ISOLATIEPANELEN WAND ZICHTBARE BEVESTIGING (PFv)

Brandreactie	PFv MW Dikte (mm)	Volgens
A2 s1 d0	60/80/100/120/150	EN 13501-1
Brandweerstand	PFv MW Dikte (mm)	Volgens
EI 60	80	EN 13501-2
EI 180	100,120	EN 13501-2
EI 240	≥ 150	EN 13501-2

ISOLATIEPANELEN WAND ONZICHTBARE BEVESTIGING (PFi)

Brandreactie	PFi MW Dikte (mm)	Volgens
A2 s1 d0	60/80/100/120/150	EN 13501-1
Brandweerstand	PFi MW Dikte (mm)	Volgens
EI 60	≥ 80	EN 13501-2

TYPES ISOLATIEPANELEN

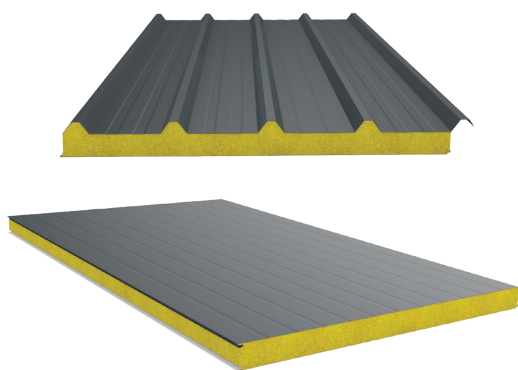
ZINC
275g/m²

En fonction du type d'isolation

Afhankelijk van de isolatiekern kunnen Metigla's geïsoleerde panelen: met een kern van basaltische minerale wol (MW) of met een kern van polystyreen met hoge dichtheid (EPS).

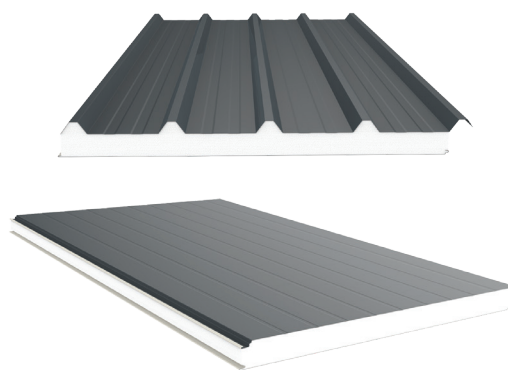
MW geïsoleerde panelen

Brandwerendheid
Duurzaam product
Thermische isolatie



EPS-geïsoleerde panelen

Lichtgewicht
Gemakkelijke montage
Thermisch rendement



Afhankelijk van de bestemming

Metigla's geïsoleerde panelen kunnen dat zijn: 5 ribben dakpanelen (PA) en wandpanelen met zichtbare (PFv) of onzichtbare (PFI) bevestiging.

Dakgeïsoleerde panelen

5 ribben dakpanelen (PA)

Wandgeïsoleerde panelen

zichtbare bevestigingsplaten (PFv)
onzichtbare bevestigingspanelen (PFI)

ISOLATIEPANELEN DAK (PA)

PA MW/PA EPS technische karakteristieken

Materiaal	Voorgelakt plaatstaal			
Staaldikte (mm)	0.5 - 0.75			
Staalsoort (minimum)	min S250GD			
Minimaal zinkgewicht (g Zn/m²)	Ext. staal	Int. staal		
	275	100 - 275		
Coating van het buitenoppervlak (µm)*	SP L	SP MAT	PVDF	PUR NOVA
	25	35	25	55
Isolatiekern	Minerale wol (MW)**		Polystyreen (EPS 100)	
Beschikbare dikte MW panelen (mm)	60/80/100/120/150			
Beschikbare dikte EPS panelen (mm)	40 - 300			
Minimale standplaats	8° (14%)			
Modulaire paneelbreedte (mm)	1000			
Minimale - maximale lengte (mm) ***	EPS		MW	
	2000-12500		2000-6000	
Hoogte van de buitenste randribben (mm)	32			

*SP L - Glanzend Polyester
 SP MAT - Mat Polyester
 PVDF - Polyvinylideenfluoride
 PUR NOVA - Mat Polyurethaan

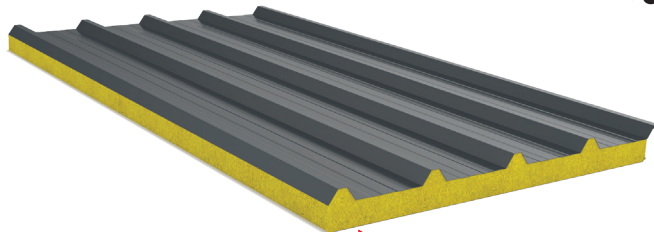
**Minerale woldichtheid MW 100 kg/m³

***Voor lengtes onder 2000 en boven 6000 / 12500 mm (afhankelijk van het materiaal) kunt u contact opnemen met onze vertegenwoordigers.

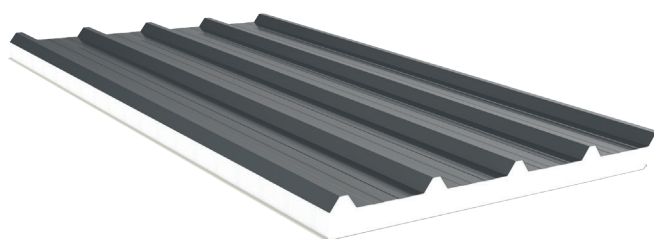
Op aanvraag kunnen wij twee soorten snijwerk op lengte produceren: projecterend dak (min. 70 mm) of overlappend dak (min. 150 - 250 mm).

ZINC
275g/m²

MINIMALE
HELLING **8°**



isolatiepanelen dak MW



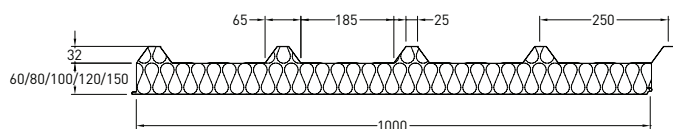
isolatiepanelen dak EPS



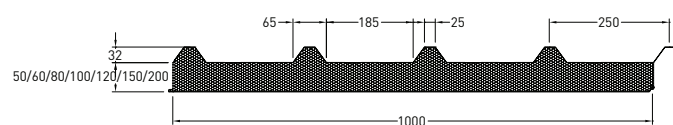
ISOLATIEPANELEN DAK (PA)

Brandreactie	PA MW	Volgens
A2 s1 d0	Dikte (mm) 60/80/100/120/150	EN 13501-1

Brandweer-stand	Dikte PA MW (mm)	Volgens
REI 90	80	EN 13501-2
REI 180	100,120,150	EN 13501-2

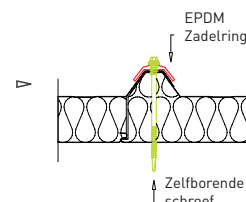


Dakgeïsoleerde plaat met grafische voorstelling van de Minerale wol kerndoorsnede (PA MW)



Dakgeïsoleerde plaat met grafische voorstelling van de polystyreen kerndoorsnede (PA EPS)
 De waarden zijn in mm

Verbindingsdetail tussen dakisolatiepanelen



DECORATIEVE PROFIELEN

BUITENZIJD



Standaard



Vlakke

BINNENKANTEN



Standaard

Maximaal draagvermogen voor PA MW*/PA EPS - meervoudige belasting

Buiten/interieur staalplaat - 0,5/0,5 mm

Verdeelde belasting (kg/m ²)	Plaatdikte (mm)						
	50	60	80*	100*	120	150*	200
	Maximale spanwijdte (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

*De panelen met een kern van minerale wol (MW) zijn alleen verkrijgbaar met diktes van 80/100/150 mm

Buiten/interieur staalplaat - 0,6/0,6 mm

Verdeelde belasting (kg/m ²)	Plaatdikte (mm)						
	50	60	80*	100*	120	150*	200
	Maximale spanwijdte (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

Doorbuiggrens $f \leq l/200$.

*De panelen met een kern van minerale wol (MW) zijn alleen verkrijgbaar met diktes van 80/100/150 mm

PA MW en PA EPS thermische eigenschappen

Isolatie	Plaatdikte (mm)		
Minerale wol (MW)	80	100	150
Warmte-doorgangscoefficient U [W/m ² K]	0.54	0.43	0.29
Gewicht van het paneel (kg/m ²)	17.50	19.50	24.50

Isolation	Plaatdikte (mm)						
Polystyreen (EPS)	50	60	80	100	120	150	200
Warmte-doorgangscoefficient U [W/m ² K]	0.72	0.60	0.45	0.36	0.30	0.24	0.18
Gewicht van het paneel (kg/m ²)	10.40	10.60	11.00	11.40	11.80	12.40	13.40

ISOLATIEPANELEN WAND (PFv)

ZINC
 275 g/m²

Technische kenmerken van PFv MW /PFv EPS

Materiaal	Voorgelakt plaatstaal			
Staaldikte (mm)	0.5 - 0.75			
Staalsoort (minimum)	min S250GD			
Minimaal zinkgewicht (g Zn/m²)	Ext. staal		Int. staal	
	275		100 - 275	
Coating van het buitenoppervlak (µm)*	SP L	SP MAT	PVDF	PUR NOVA
	25	35	25	55
Isolatiekern	Minerale wol (MW)**		Polystyreen (EPS 100)	
Beschikbare dikte MW panelen (mm)	60/80/100/120/150			
Beschikbare dikte EPS panelen (mm)	40 - 300			
Modulaire paneelbreedte (mm)	1190			
Minimale - maximale lengte (mm) ***	EPS		MW	
	2000-12500		2000-6000	

*SP L - Glanzend Polyester
 SP MAT - Mat Polyester
 PVDF - Polyvinylideenfluoride
 PUR NOVA - Mat Polyurethaan

**Minerale woldichtheid MW 100 kg/m³

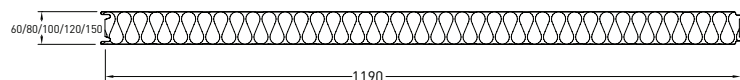
***Voor lengtes onder 2000 en boven 6000 / 12500 mm (afhankelijk van het materiaal) kunt u contact opnemen met onze vertegenwoordigers.



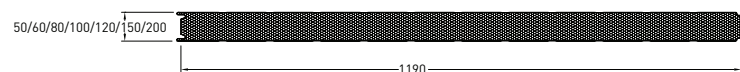
MW-wandpaneel met zichtbare bevestiging



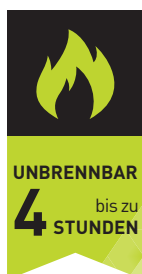
EPS-wandpaneel met zichtbare bevestiging



Wandisolatiepaneel met kern van minerale wol en zichtbare bevestiging - grafische voorstelling van de doorsnede (PFv MW)



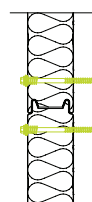
Wandisolatiepaneel met polystyreenkern en zichtbare bevestiging - doorsnede grafische voorstelling (PFv EPS)
 De waarden zijn in mm



ISOLATIEPANELEN WAND ZICHTBARE BEVESTIGING (PFv)

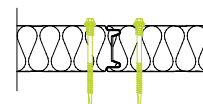
Brandreactie	PFv MW Dikte (mm)	Volgens
A2 s1 d0	60/80/100/120/150	EN 13501-1

Brandweerstand	PFv MW Dikte (mm)	Volgens
EI 60	80	EN 13501-2
EI 180	100,120	EN 13501-2
EI 240	≥ 150	EN 13501-2



Horizontale voegafwerking tussen zichtbare bevestigingen van wandisolatiepanelen

Verticale voeg detail geïsoleerde panelen



Zelfborende schroef

ISOLATIEPANELEN WAND (PFI)

ZINC
275 g/m²

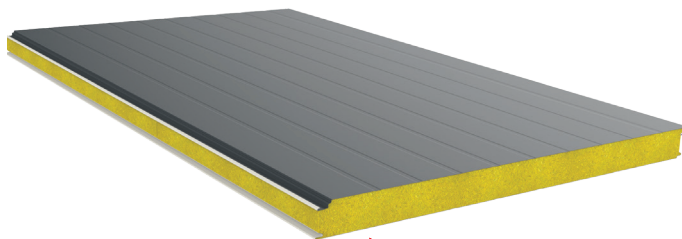
PFI MW /PFI EPS technische kenmerken

Materiaal	Voorgelakt plaatstaal			
Staaldikte (mm)	0.5 - 0.75			
Staalsoort (minimum)	min S250GD			
Minimaal zinkgewicht (g Zn/m²)	Ext. staal		Int. staal	
	275		100 - 275	
Coating van het buitenoppervlak (µm)*	SP L	SP MAT	PVDF	PUR NOVA
	25	35	25	55
Isolatiekern	Minerale wol (MW)**		Polystyreen (EPS 100)	
Beschikbare dikte MW panelen (mm)	60/80/100/120/150			
Beschikbare dikte EPS panelen (mm)	40 - 300			
Modulaire paneelbreedte (mm)	1140			
Minimale - maximale lengte (mm) ***	EPS		MW	
	2000-12500		2000-6000	

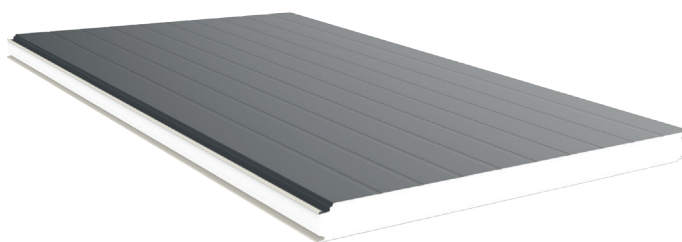
*SP L - Glanzend Polyester
SP MAT - Mat Polyester
PVDF - Polyvinylideenfluoride
PUR NOVA - Mat Polyurethaan

**Minerale woldichtheid MW 100 kg/m³

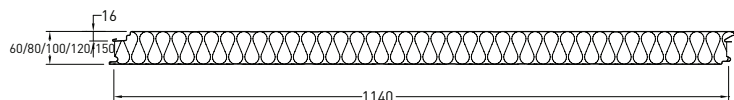
***Voor lengtes onder 2000 en boven 6000 / 12500 mm (afhankelijk van het materiaal) kunt u contact opnemen met onze vertegenwoordigers.



MW-wandpaneel met onzichtbare bevestiging



EPS-wandpaneel met onzichtbare bevestiging



Wandisolatiepaneel met kern van minerale wol en onzichtbare bevestiging - grafische voorstelling van de sectie (PFI MW)



Wandisolatiepaneel met polystyreenkern en onzichtbare bevestiging - grafische voorstelling van de sectie (PFI EPS)
De waarden zijn in mm

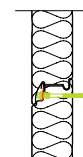


ISOLATIEPANELEN WAND ONZICHTBARE BEVESTIGING (PFI)

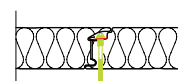
Brandreactie	PFI MW Dikte (mm)	Volgens
A2 s1 d0	60/80/100/120/150	EN 13501-1

Brandweer- stand	PFI MW Dikte (mm)	Volgens
EI 60	≥80	EN 13501-2

Horizontale
verbinding tus-
sen onzichtbare
bevestigingen
van wandisolat-
iepanelen



Verticale
verbinding tus-
sen onzichtbare
bevestigingen
van wandisolat-
iepanelen



Zelfborende
schroef

DECORATIEVE PROFIELEN

BUITENVESTIGING

Standaard

Plat

Micro- geribbeld

BINNENVESTIGING

Standaard

Plat

Micro- geribbeld

Maximaal draagvermogen voor PFv en PFi MW* & EPS - meervoudige belasting

Buiten/interieur staalplaat - 0,5/0,5 mm

Verdeelde belasting (kg/m ²)	Plaatdikte (mm)						
	50	60	80*	100*	120	150*	200
	Maximale spanwijdte (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

*De panelen met een kern van minerale wol (MW) zijn alleen verkrijgbaar met diktes van 80/100/150 mm

Buiten/interieur staalplaat - 0,6/0,6 mm

Verdeelde belasting (kg/m ²)	Plaatdikte (mm)						
	50	60	80*	100*	120	150*	200
	Maximale spanwijdte (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

Doorbuiggrens $f \leq l/200$.

*De panelen met een kern van minerale wol (MW) zijn alleen verkrijgbaar met diktes van 80/100/150 mm

PFv en PFi MW & EPS thermische eigenschappen

Isolatie	Plaatdikte (mm)		
Minerale wol (MW)	80	100	150
Warmtedoorgangscoefficiënt U [W/m ² K]	0.54	0.43	0.29
Gewicht van het paneel (kg/m ²)	16.80	18.80	23.80

Isolatie	Plaatdikte (mm)						
Polystyreen (EPS)	50	60	80	100	120	150	200
Warmtedoorgangscoefficiënt U [W/m ² K]	0.72	0.60	0.45	0.36	0.30	0.24	0.18
Gewicht van het paneel (kg/m ²)	9.70	9.90	10.30	10.70	11.10	11.970	12.70

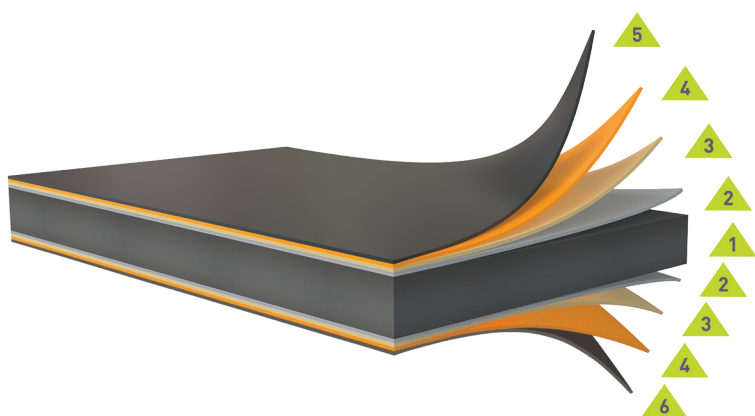
Staalsoort en-structuur

De grondstof die Metigla gebruikt in het productieproces is thermisch gegalvaniseerd staal (1), met een zinkbescherming van minimaal 275 g/m² (2). De zinklaag wordt beschermd door middel van meerlaagse technologie met een gepassiveerde coating (3), primaire beschermingslaag (4) en verflaag (5).

De bovenste bescherm laag (5) is verkrijgbaar in de volgende uitvoeringen: **Polyester** (25 µm glans of 35 µm mat), **PVDF** (polyvinylideenfluoride) van 25 µm, **PUR** (polyurethaan) van 55 µm of **PUR NOVA** (mat polyurethaan van 55 µm).

Aan de onderzijde is de laklaag 10 µm Polyester of Acryl (6).

Afhankelijk van de isolatiekern kunnen Metigla's geïsoleerde panelen: met een kern van basaltische minerale wol (MW) of met een kern van polystyreen met hoge dichtheid (EPS).

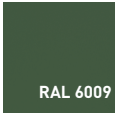
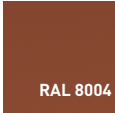
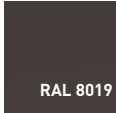
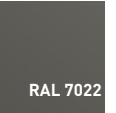


ZINC
275 g/m²





Beschikbare kleuren

 RAL 3000 Vuurrood Glanzend	 RAL 3005 Wijnrood Super Mat	 RAL 3009 Oxyderood Super Mat	 RAL 3011 Bruinrood Glanzend	 RAL 5010 Gentiaanblauw Glanzend	 RAL 6009 Dennengroen Glanzend	 RAL 6011 Resedagroen Glanzend	 RAL 6020 Chroomoxyde Super Mat
 RAL 7016 Antracietgrijs Glanzend PVDF Super Mat PUR Mat Pur Nova	 RAL 8004 Koperbruin Super Mat	 RAL 8017 Chocoladebruin Glanzend Super Mat Pur Nova Pur Glanzend	 RAL 8019 Grijsbruin PVDF Super Mat Pur Nova	 RAL 9002 Grijswit Glanzend PVDF	 RAL 9005 Gitzwart PVDF PUR Glanzend Super Mat Pur Nova	 RAL 9006 Blank aluminiumkleurig Glanzend PVDF	 RAL 9007 Grijs aluminiumkleurig Glanzend
 RAL 9010 Puur Wit Glanzend	 Metigla Groen Super Glanzend	 RAL 1014 Crème Glanzend	 RAL 1021 Geel Glanzend	 RAL 7022 Umbra Grijs Super Glanzend	 RAL 7035 Lichtgrijs Glanzend	 Bois Naturel	

Attentie! De gedrukte kleuren kunnen afwijken van het origineel. Voor meer informatie over de kleurbeschikbaarheid van elk product, inclusief het regenwatersysteem, kunt u terecht op www.metigla.be



smart covering.
simply passion.

METIGLA
smart covering. simply passion.



METIGLA SRL | metigla.ro
Ceptura, Prahova, 107126, Romania
T +40 784 11 88 11 | F +40 244 44 58 01

Metigla SA | metigla.be
Rue Le Marais, 6A, 4530 Villers-le-Bouillet, Belgium
T +32 42 27 17 27 | F +32 43 80 17 66

Als gevolg van ons beleid
ontwikkeling we wij be-
houden ons het recht voor
wijzigingen aanbrengen
volgens specificaties hierin
brochure.

Editie 1/2025