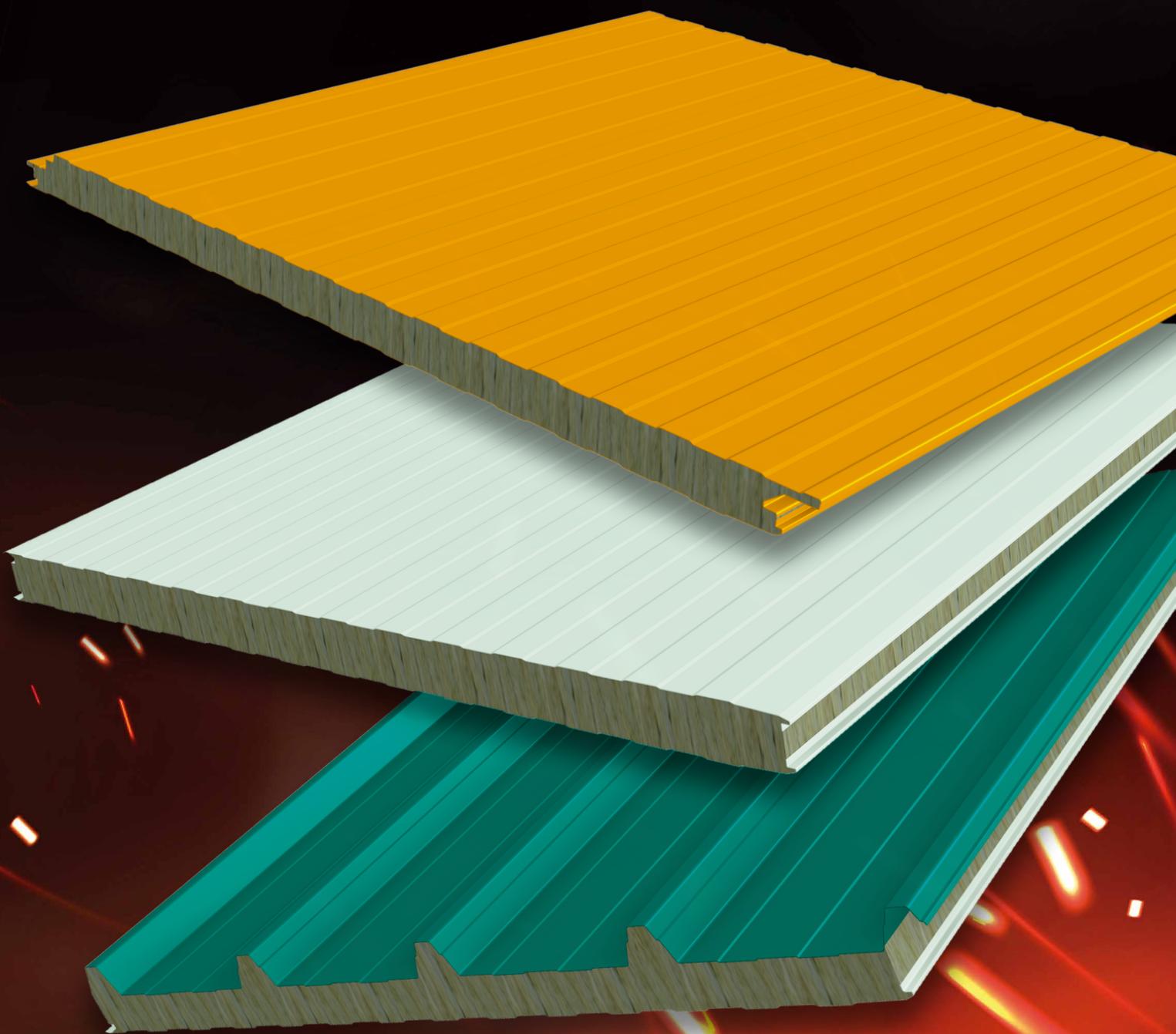


 **italpannelli**



Panneaux en
LAINÉ DE ROCHE

Mars 2023



Forte de plus de 15 ans d'expérience dans la fabrication de panneaux sandwich à âme en laine de roche, Italpannelli Ibérica propose la plus vaste gamme de produits de toiture et de façade afin de répondre aux exigences techniques requises dans la plupart des projets.

La fabrication continue des modèles de façade et de toiture garantit un excellent contrôle de la qualité grâce à un système de contrôle mis en œuvre en différents points de la ligne, obtenant ainsi une vaste gamme d'épaisseurs certifiées par un laboratoire accrédité, allant de 30 min de résistance au feu à 180 min.

Le panneau sandwich est constitué de deux tôles en acier assemblées à l'âme en laine minérale (roche basaltique) qui lui confère des propriétés de résistance et de stabilité au feu ainsi qu'un bon comportement acoustique. S'agissant d'un produit composé de produits naturels, il est parfaitement recyclable et est considéré comme un déchet non dangereux.

L'orientation des fibres qui constituent les lamelles de l'âme offre des performances mécaniques élevées, telles que la résistance à la traction et la résistance à la compression.

Ce type de produit est destiné à divers secteurs, depuis le secteur des surfaces industrielles à celui du revêtement, en passant par les secteurs des salles des machines, des enceintes acoustiques, de la sectorisation des espaces ayant des exigences de protection contre les incendies, des écrans acoustiques, etc.

Voici ses principaux avantages:

- **MONTAGE:** les modèles de façade et de toiture sont faciles à installer, offrant de bonnes performances en termes d'installation par rapport aux autres systèmes disponibles sur le marché.
- **ÉTANCHÉITÉ:** le panneau sandwich en laine de roche d'Italpannelli est étanche à l'eau et à l'air, une installation appropriée étant fondamentale à cette fin.
- **RÉSISTANCE AU FEU:** l'âme étant constituée de roche basaltique sous forme de filaments, ce type de panneau offre des propriétés ignifuges dans des conditions de température élevée.
- **ACOUSTIQUE:** il offre de bonnes performances tant en termes d'absorption que d'isolation acoustique, les meilleurs résultats étant obtenus sur les modèles dont la face interne est perforée.



ITALPANNELLI & ROCKWOOL

Tous les modèles de panneaux d'Italpannelli sont fabriqués avec des matières premières de ROCKWOOL, l'un des plus importants fournisseurs de laine minérale au monde.

Cette collaboration entre Italpannelli et Rockwool conduit au développement de produits innovants qui offrent des solutions particulièrement performantes dans le cas des bâtiments commerciaux, industriels et logistiques.

Ces bâtiments répondront à toutes les exigences en matière de résistance au feu, de performances acoustiques, de durabilité et d'efficacité énergétique, et contribueront à relever les défis en matière de conformité réglementaire et d'assurances.

Lorsque les bâtiments sont construits à l'aide de panneaux sandwich renforcés avec de la laine de roche, ils présentent les 7 points forts de la laine de roche, ainsi que les avantages d'une fabrication continue, d'une installation facile et d'une solution qui contribue à une économie circulaire.

Les bâtiments jouiront donc d'une valeur ajoutée, l'impact humain sur l'environnement sera minimisé et la sécurité et le bien-être des occupants ou des travailleurs du bâtiment seront optimisés.



RÉSISTANCE AU FEU

La laine de roche ignifuge de ROCKWOOL résiste à des températures supérieures à 1 000 °C et ne contribue pas à la propagation du feu ni à l'émission de quantités importantes de fumées toxiques. Les installations et leurs intérieurs seront donc protégés, contribuant ainsi à assurer la continuité de l'activité.

L'isolation résistante au feu contribue à construire des bâtiments plus sûrs et plus durables



PROPRIÉTÉS THERMIQUES

La laine de roche offre une protection efficace contre le froid et la chaleur. Les coûts de chauffage, de refroidissement et de ventilation sont ainsi considérablement réduits, le tout avec l'assistance spécialisée de ROCKWOOL.

La laine de roche contribue à lutter contre le changement climatique en réduisant l'empreinte carbone d'un bâtiment



PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES

La laine de roche peut être conçue afin de résister aux courants d'air, de sorte que les panneaux sandwich offrent une excellente réduction du bruit et une très bonne absorption acoustique. L'intégration d'une protection acoustique dans le bâtiment contribuera à créer des environnements plus silencieux et plus productifs.

Une acoustique améliorée aide les personnes à vivre et à travailler dans des conditions plus confortables et plus sûres



ROBUSTESSE

La laine de roche est dotée d'une robustesse unique. La compression, les chocs et les changements de température ou d'humidité n'affectent pas sa forme. Les installations bénéficient donc d'un cycle de vie plus long et de performances inchangées sur le long terme.

Les matériaux respectueux de l'environnement préservent les ressources et la planète



ESTHÉTIQUE

La laine de roche allie esthétique et hautes performances du produit. Les modèles de panneaux peuvent être fabriqués avec différentes géométries d'emboîtement afin d'optimiser la conception. Cette flexibilité offre une créativité et une innovation accrues dans la conception architecturale, sans pour autant compromettre les performances de l'âme.

Un bel aspect esthétique peut influencer les émotions et améliorer le bien-être



PROPRIÉTÉS HYDROPHOBES

Les panneaux sandwich à âme en laine de roche sont conçus pour repousser l'eau afin de protéger et d'assurer l'intégrité du bâtiment et d'offrir une protection contre les dommages environnementaux.

La laine de roche gère notre ressource la plus précieuse et protège les personnes et les bâtiments



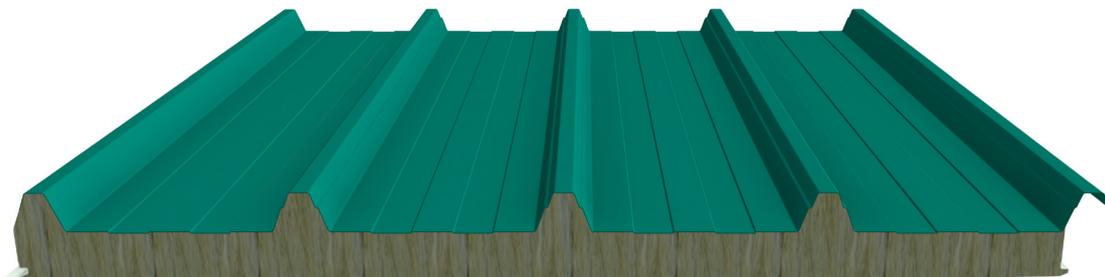
CIRCULARITÉ

La laine de roche ROCKWOOL provient d'une des ressources les plus abondantes au monde et peut être réutilisée indéfiniment. Les bâtiments qui utilisent des panneaux sandwich à âme en laine de roche contribuent à l'économie circulaire.

Des solutions durables créent un avenir plus durable

Panneau de toiture à âme en laine de roche et fixation apparente, constitué de 5 nervures d'une hauteur de 40 mm qui, grâce à leur conception spéciale, confèrent au produit une grande capacité de charge. La géométrie particulière de l'emboîtement du panneau assure une parfaite étanchéité. Disponible en divers revêtements, couleurs et finitions intérieures.

Panneau à 5 nervures.
Hauteur de la nervure de 40 mm.
Distance entre les nervures de 250 mm.
Largeur utile de 1 000 mm.
Pente d'installation de 7 % minimum.



Vue frontale



COMPORTEMENT AU FEU

Réaction au feu

A2-s1,d0 [UNE EN 13501-1]

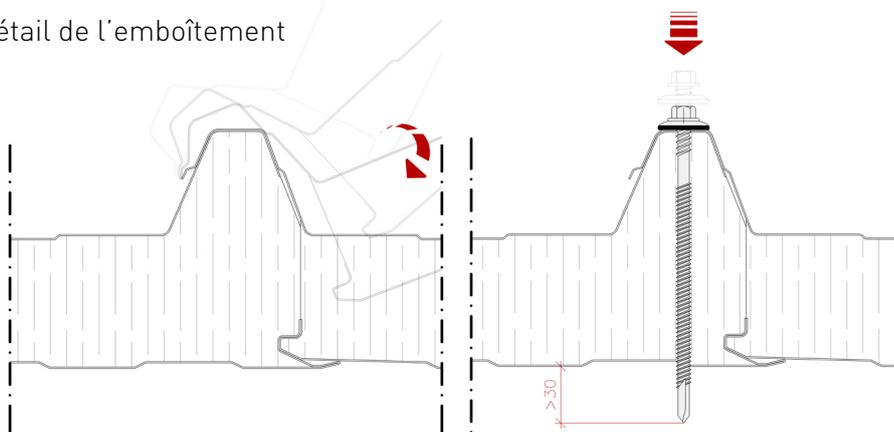
Résistance au feu

REI 30 - PENTA W 50

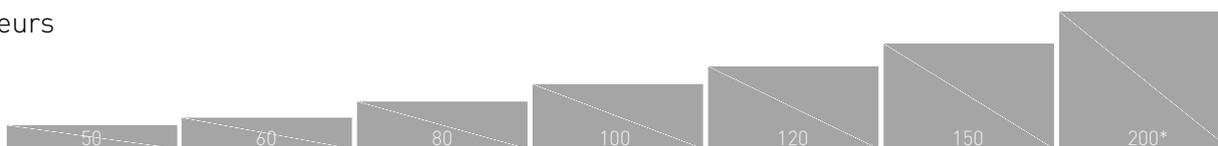
REI 60 - PENTA W 80

REI 120 - PENTA W 100

Détail de l'emboîtement



Épaisseurs



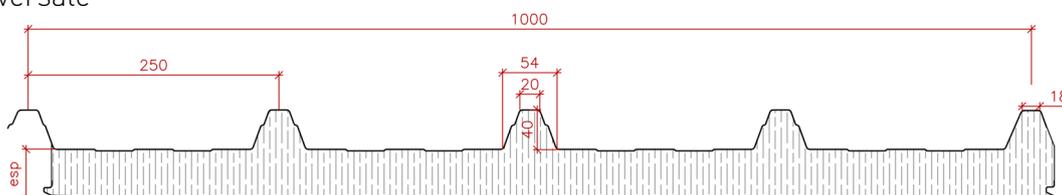
Épaisseur nominale du panneau esp [mm]	Transmission thermique	
	U [W/m ² K]	Conformément à la norme UNE EN 14509, A.10
50	0,77	
60	0,64	
80	0,49	
100	0,40	
120	0,33	
150	0,27	
200*	0,20	

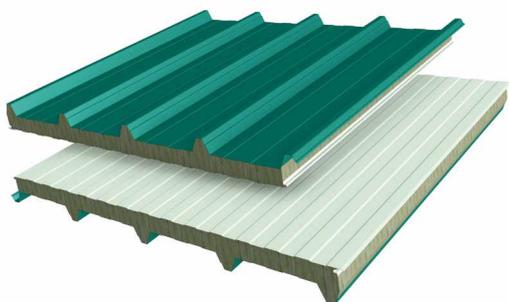
* Fabriqué chez Italpannelli Italie et en Allemagne jusqu'à 240 mm.

Données techniques		
Paramètre	Valeur	Rang
Largeur utile	1.000 mm	± 2 mm
Épaisseur nominale [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longueur	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densité de l'âme	*100 Kg/m ³	± 10 %
Jeu de l'emboîtement au niveau de la face interne	h	0 + 3 mm

* Densité standard de fabrication. Autres densités disponibles.

Section transversale





PENTA W

ACERO/ACERO
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL/STEEL
STAHL/STAHL
ACIER/ACIER



TABLEAU DE CHARGES

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m ²)	Surcharge uniformément répartie																
	Externe (mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 120 mm (2 appuis)																
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
50	0,50	0,50	13,50	P = kg/m ²	255	215	190	165	145	130	110	90	75	60						
60	0,50	0,50	14,50		290	245	215	185	165	150	130	120	110	80	60					
80	0,50	0,50	16,50		345	295	255	225	200	180	165	150	140	115	100	90	80	70	60	
100	0,50	0,50	18,50		390	330	285	255	225	205	185	170	155	140	120	110	100	90	80	
120	0,50	0,50	20,50		405	345	300	260	235	210	190	175	160	150	140	130	120	110	105	
150	0,50	0,50	23,50		415	350	305	270	240	215	195	180	165	155	145	135	125	115	100	
200	0,50	0,50	28,50		430	365	315	275	245	220	200	185	170	160	150	140	130	120	115	

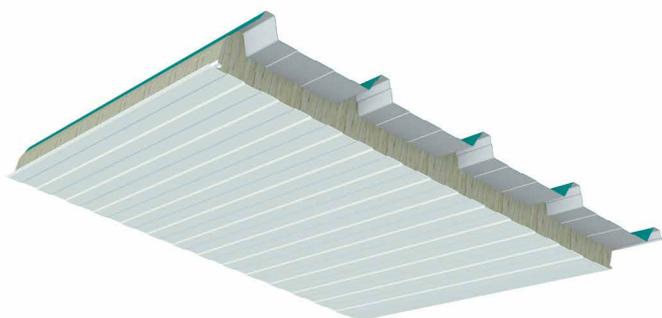
Surcharge uniformément répartie en kg/m² | Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.

Démoussages

Possibilité de réaliser des démoussages en fonction du sens d' montage. Consulter les tailles disponibles:

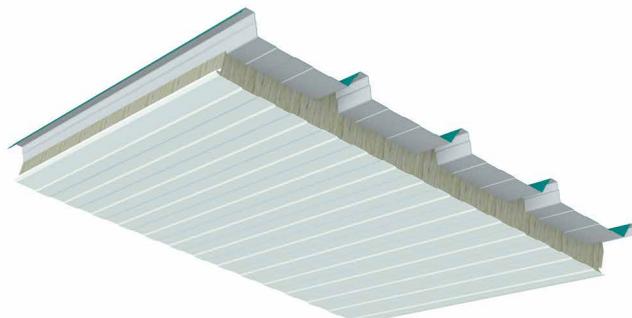
DÉMOUSSAGE À GAUCHE

· Sens d' montage gauche-droite :



DÉMOUSSAGE À DROITE

· Sens d' montage droite-gauche :



Panneau de toiture à âme en laine de roche et fixation apparente, constitué de 5 nervures d'une hauteur de 40 mm. La géométrie particulière de l'emboîtement du panneau assure une parfaite étanchéité. La face interne est perforée, conférant au panneau des propriétés d'isolation et d'absorption acoustiques. Disponible en divers revêtements, couleurs et finitions intérieures.

5-Rib panel.
Rib height: 40mm.
Distance between ribs: 250mm.
Useful width: 1000 mm.
Minimum pitch 7%.



Vue frontale



COMPORTEMENT ACOUSTIQUE

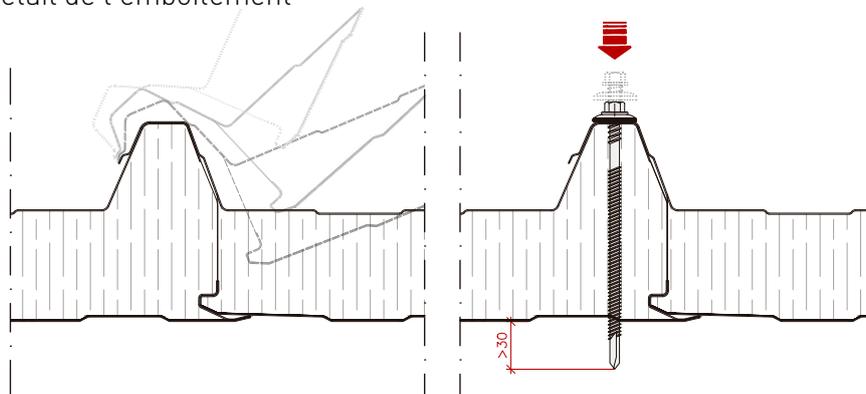
Isolation

Rw = 33 db - PENTA WA 50
Rw = 34 db - PENTA WA 80
Rw = 33 db - PENTA WA 100
Rw = 38 db - PENTA WA 120

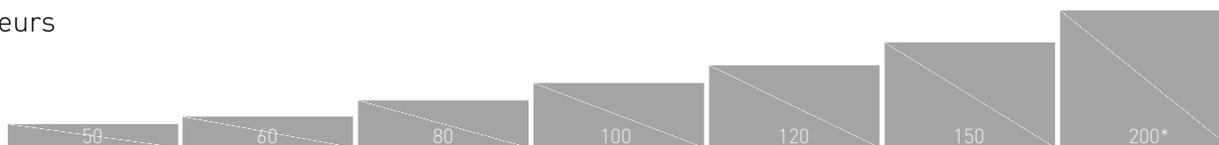
Absorption

aw = 1

Détail de l'emboîtement



Épaisseurs



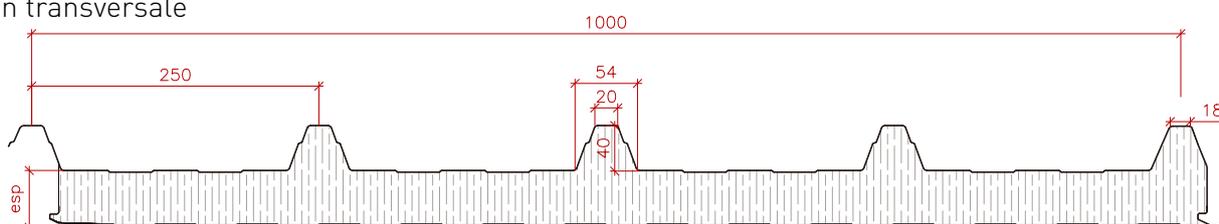
Épaisseur nominale du panneau esp [mm]	Transmission thermique	
	U [W/m ² K]	Conformément à la norme UNE EN 14509, A.10
50	0,77	
60	0,64	
80	0,49	
100	0,40	
120	0,33	
150	0,27	
200*	0,20	

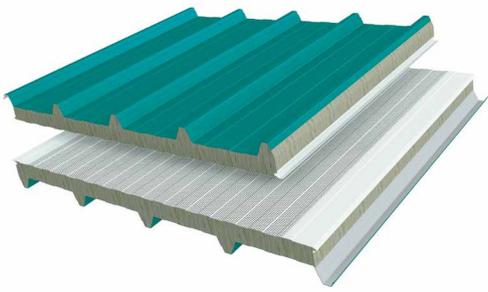
* Fabriqué chez Italpannelli Italie et en Allemagne jusqu'à 240 mm.

Données techniques		
Paramètre	Valeur	Rang
Largeur utile	1.000 mm	± 2 mm
Épaisseur nominale [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longueur	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densité de l'âme	*100 Kg/m ³	± 10 %
Jeu de l'emboîtement au niveau de la face interne	h	0 + 3 mm

* Densité standard de fabrication. Autres densités disponibles.

Section transversale





PENTA WA

ACERO/ACERO
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL/STEEL
STAHL/STAHL
ACIER/ACIER

italpannelli

TABLEAU DE CHARGES

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m ²)	I = cm	Surcharge uniformément répartie															
	Externe (mm)	Interne (mm)			Largeur d'appui efficace: 120 mm (2 appuis)															
					150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
50	0,50	0,50	12,90	P = kg/m ²	215	180	160	140	125	110	90	75	60	50						
60	0,50	0,50	13,90		245	210	180	160	140	130	110	100	90	70	50					
80	0,50	0,50	15,90		295	250	215	190	170	150	140	130	120	95	85	75	65	60	50	
100	0,50	0,50	17,90		330	280	240	215	190	175	160	145	130	120	100	95	85	75	65	
120	0,50	0,50	19,90		345	295	255	220	200	180	165	150	135	125	120	110	100	95	90	
150	0,50	0,50	22,90		350	300	260	225	205	185	170	155	140	130	125	115	105	100	95	
200	0,50	0,50	27,90		365	310	265	230	210	190	175	160	145	135	130	120	110	105	100	

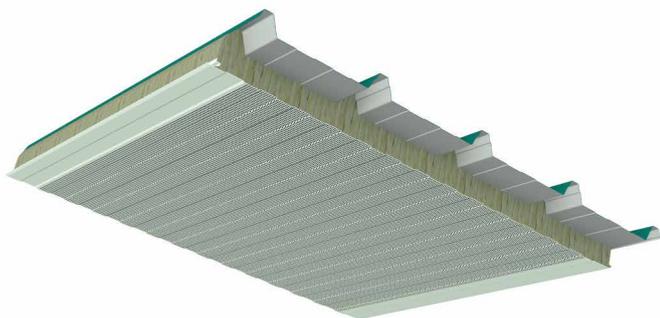
Surcharge uniformément répartie en kg/m² | Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.

Démoussages

Possibilité de réaliser des démoussages en fonction du sens d' montage. Consulter les tailles disponibles:

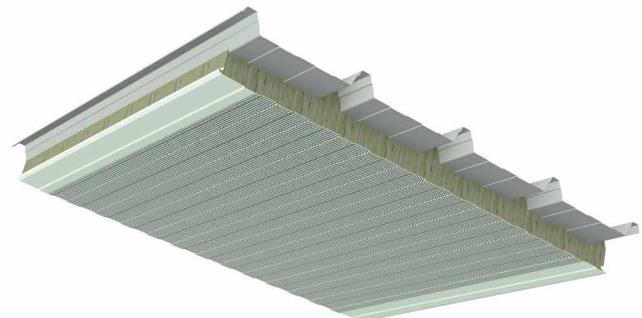
DÉMOUSSAGE À GAUCHE

· Sens d' montage gauche-droite :



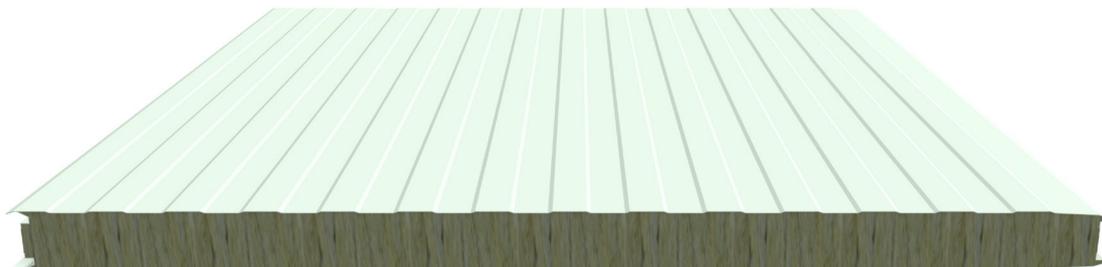
DÉMOUSSAGE À DROITE

· Sens d' montage droite-gauche :



Panneau de façade à âme en laine de roche et fixation apparente qui peut être posé aussi bien verticalement qu'horizontalement. Convient à tous les secteurs, notamment au secteur industriel à des fins de sectorisation. La géométrie particulière de l'emboîtement du panneau assure une fermeture robuste et une parfaite étanchéité. Disponible en divers matériaux, couleurs et finitions esthétiques sur les deux faces.

Largeur utile de 1 000 mm.
 Profilé standard externe/interne : nervuré.



Vue frontale



COMPORTEMENT AU FEU

Réaction au feu

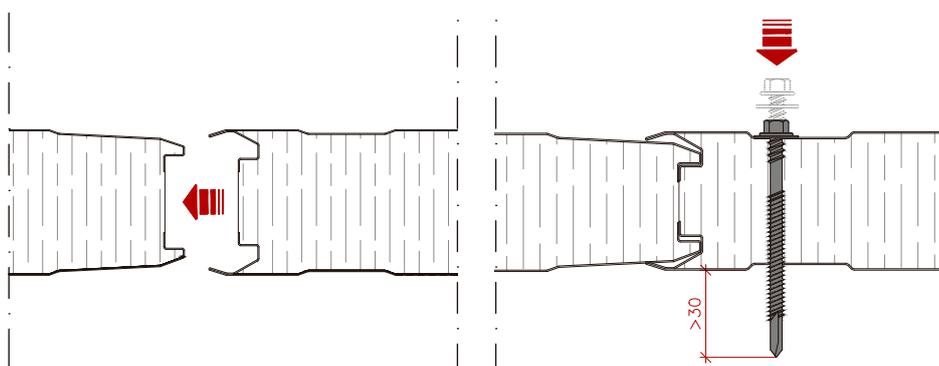
A2-s1,d0 [UNE EN 13501-1]

Résistance au feu

- EI 30 - MEC W 50
- EI 90 - MEC W 80
- EI120* - MEC W 80
- EI 120 - MEC W 100
- EI180* - MEC W 100

* Classification obtenue avec $d=115/120 \text{ kg/m}^3$

Détail de l'emboîtement



Épaisseurs



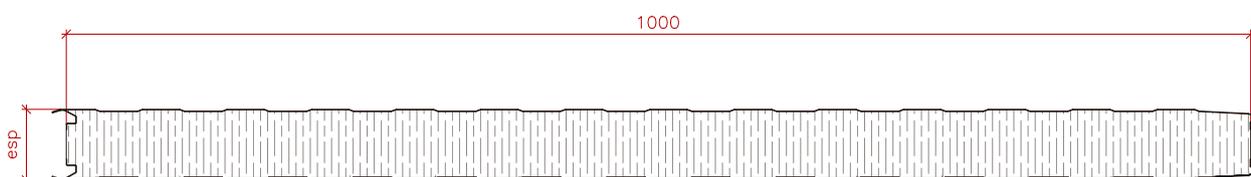
Épaisseur nominale du panneau	Transmission thermique	
	esp [mm]	U [W/m ² K] <small>Conformément à la norme UNE EN 14509, A.10</small>
50		0,76
60		0,65
80		0,50
100		0,40
120		0,33
150		0,27
200*		0,20

* Fabriqué chez Italpanelli Italie et en Allemagne jusqu'à 240 mm.

Données techniques		
Paramètre	Valeur	Rang
Largeur utile	1.000 mm	± 2 mm
Épaisseur nominale [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longueur	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densité de l'âme	*100 Kg/m ³	± 10 %
Jeu de l'emboîtement au niveau de la face interne	h	0 + 3 mm

* Densité standard de fabrication. Autres densités disponibles.

Section transversale

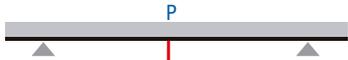




MEC W
 ACERO/ACERO
 ACCIAIO/ACCIAIO
 STEEL/STEEL
 STAHL/STAHL
 ACIER/ACIER

 **italpannelli**

TABLEAU DE CHARGES

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m ²)	Surcharge uniformément répartie 																	
	Externe (mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 120 mm (2 appuis)																	
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500		
50	0,50	0,50	12,60	P = kg/m ²	165	140	120	110	95	85	75	60	55								
60	0,50	0,50	13,60		195	170	145	130	115	105	90	75	65	55	50						
80	0,50	0,50	15,60		265	230	200	175	160	145	120	100	90	75	65	60	50				
100	0,50	0,50	17,60		335	285	250	225	200	180	150	130	110	95	85	75	65	60	55		
120	0,50	0,50	19,60		405	345	305	270	240	220	185	155	135	115	100	90	80	70	65		
150	0,50	0,50	22,60		450	385	335	300	270	245	225	195	170	145	130	115	100	90	80		
200	0,50	0,50	27,60									205	190	180	165	155	135	120	110		

Surcharge uniformément répartie en kg/m² | Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.

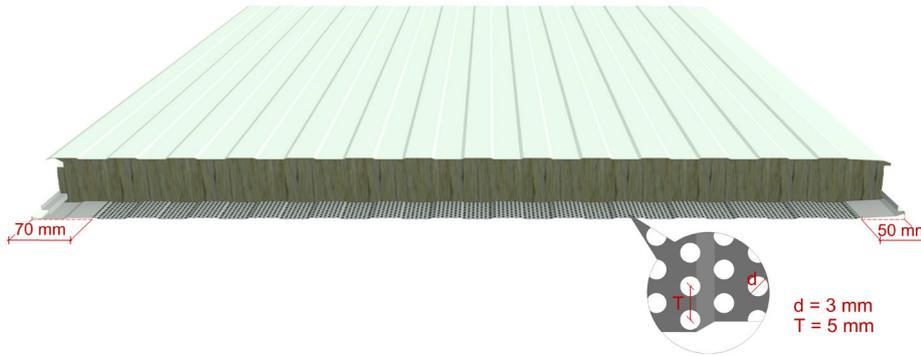
Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m ²)	Surcharge uniformément répartie 																	
	Externe (mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 120 mm (3 appuis)																	
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500		
50	0,50	0,50	12,60	P = kg/m ²	145	125	105	90	80	70	60	50									
60	0,50	0,50	13,60		180	150	130	110	95	80	70	60	50								
80	0,50	0,50	15,60		205	175	150	125	105	90	80	70	60	55	50						
100	0,50	0,50	17,60		210	180	155	135	115	100	90	75	70	60	55	50					
120	0,50	0,50	19,60						120	105	95	85	75	70	60	55	50				
150	0,50	0,50	22,60							110	100	90	80	75	65	60	55	50			
200	0,50	0,50	27,60					140	125	115	105	95	85	80	70	65	60	55	50		

Surcharge uniformément répartie en kg/m² | Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.



Panneau de façade à âme en laine de roche et fixation apparente qui peut être posé aussi bien verticalement qu'horizontalement. La géométrie particulière de l'emboîtement du panneau assure une fermeture robuste et une parfaite étanchéité. La face interne est perforée, conférant au panneau des propriétés d'isolation et d'absorption acoustiques. Disponible en divers matériaux, couleurs et finitions esthétiques sur les deux faces du panneau.

Largeur utile de 1 000 mm.
 Profilé standard externe/interne : nervuré.



Vue frontale

COMPOTEMENT ACOUSTIQUE

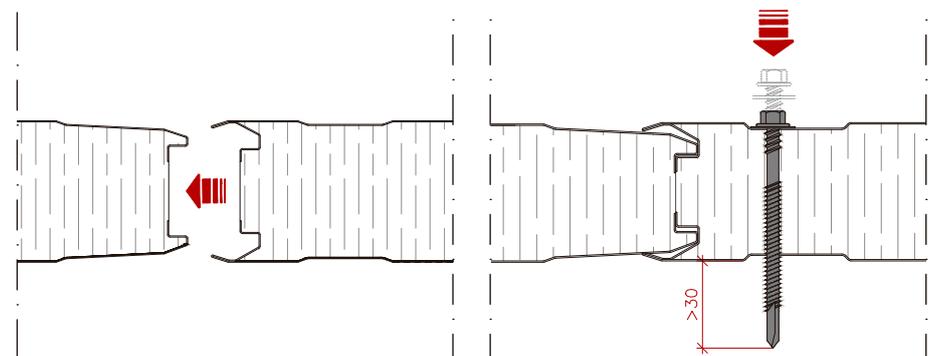
Isolation

- Rw = 29 db - MEC WA 50
- Rw = 33 db - MEC WA 80
- Rw = 34 db - MEC WA 100
- Rw = 39 db - MEC WA 120

Absorption

$\alpha_w = 1$

Détail de l'emboîtement



Épaisseurs



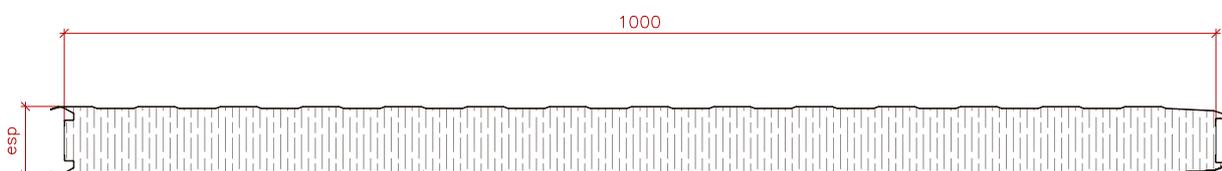
Épaisseur nominale du panneau esp [mm]	Transmission thermique	
	U [W/m ² K]	Conformément à la norme UNE EN 14509, A.10
50	0,76	
60	0,65	
80	0,50	
100	0,40	
120	0,33	
150	0,27	
200*	0,20	

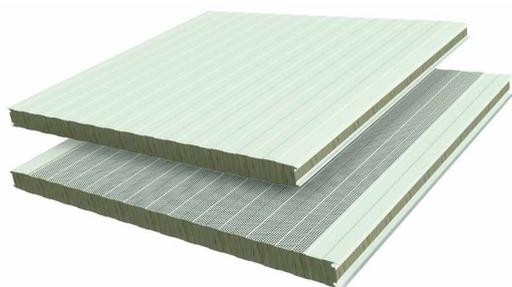
* Fabriqué chez Italpannelli Italie et en Allemagne jusqu'à 240 mm.

Données techniques		
Paramètre	Valeur	Rang
Largeur utile	1.000 mm	± 2 mm
Épaisseur nominale [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longueur	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densité de l'âme	*100 Kg/m ³	± 10 %
Jeu de l'emboîtement au niveau de la face interne	h	0 + 3 mm

* Densité standard de fabrication. Autres densités disponibles.

Section transversale





MEC WA
 ACERO/ACERO
 ACCIAIO/ACCIAIO
 STEEL/STEEL
 STAHL/STAHL
 ACIER/ACIER



TABEAU DE CHARGES

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m ²)	Surcharge uniformément répartie															
	Externe (mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 120 mm (2 appuis)															
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,00	P = kg/m ²	140	120	100	90	80	70	65	50							
60	0,50	0,50	13,00		165	145	125	110	100	90	75	65	55						
80	0,50	0,50	15,00		225	200	170	150	140	125	100	85	75	65	55	50			
100	0,50	0,50	17,00		285	240	215	190	171	155	130	110	90	80	70	65	55	50	
120	0,50	0,50	19,00		345	295	260	230	205	185	160	135	115	95	85	75	70	60	55
150	0,50	0,50	22,00		380	330	285	255	230	210	190	165	145	125	110	100	85	75	70
200	0,50	0,50	27,00									175	160	155	140	135	115	100	90

Surcharge uniformément répartie en kg/m² | Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.

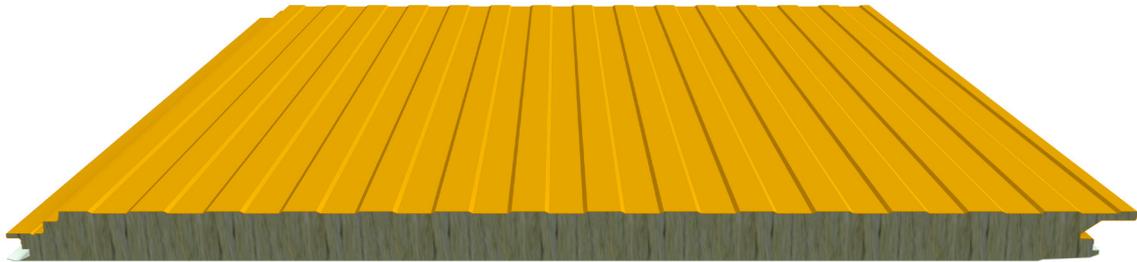
Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m ²)	Surcharge uniformément répartie															
	Externe (mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 120 mm (3 appuis)															
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,60	P = kg/m ²	125	105	90	75	70	60	50								
60	0,50	0,50	13,60		155	130	110	90	80	70	60	50							
80	0,50	0,50	15,60		175	150	130	105	85	75	70	60	50						
100	0,50	0,50	17,60		180	155	135	115	95	85	75	65	55	50					
120	0,50	0,50	19,60						100	90	80	70	65	55	50				
150	0,50	0,50	22,60							95	85	75	70	60	55	50			
200	0,50	0,50	27,60					120	110	100	90	80	75	65	60	55	50		

Surcharge uniformément répartie en kg/m² | Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.



Panneau de façade à âme en laine de roche et fixation invisible qui peut être posé aussi bien verticalement qu'horizontalement. Convient à tous les secteurs, notamment au secteur industriel dans le cas des façades extérieures de style architectural. La géométrie particulière de l'emboîtement du panneau assure une fermeture robuste et une parfaite étanchéité. Disponible en divers matériaux, couleurs et finitions esthétiques sur les deux faces du panneau.

Largeur utile de 1 000 mm.
Profilé standard externe/interne: nervuré.



Vue frontale



COMPORTEMENT AU FEU

Réaction au feu

A2-s1,d0 [UNE EN 13501-1]

Résistance au feu

EI 30 - TOP W 50

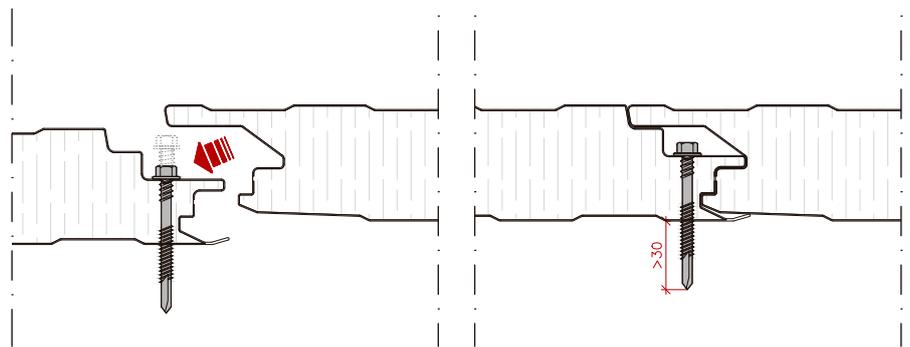
EI 60 - TOP W 80

EI120 - TOP W 100

EI 180* - TOP W 100

* Classification obtenue avec $d=115/120 \text{ kg/m}^3$

Détail de l'emboîtement



Thicknesses



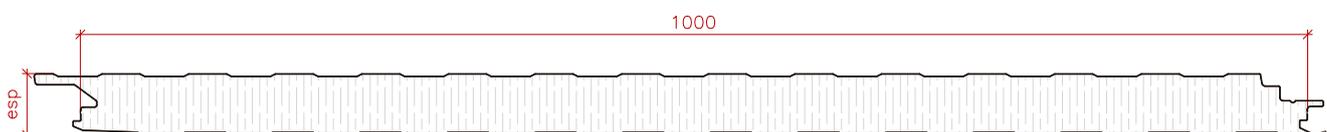
Épaisseur nominale du panneau esp [mm]	Transmission thermique	
	U [W/m ² K]	Conformément à la norme UNE EN 14509, A.10
50	0,76	
60	0,65	
80	0,50	
100	0,40	
120	0,33	
150	0,27	
200*	0,20	

* Fabriqué chez Italpanelli Italie et en Allemagne jusqu'à 240 mm.

Données techniques		
Paramètre	Valeur	Rang
Largeur utile	1.000 mm	± 2 mm
Épaisseur nominale [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longueur	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densité de l'âme	*100 Kg/m ³	± 10 %
Jeu de l'emboîtement au niveau de la face interne	h	0 + 3 mm

* Densité standard de fabrication. Autres densités disponibles.

Section transversale





TOP W

ACERO/ACERO
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL/STEEL
STAHL/STAHL
ACIER/ACIER



TABEAU DE CHARGES

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m ²)	Surcharge uniformément répartie															
	Externe(mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 120 mm (2 appuis)															
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,60	P = kg/m ²	165	140	120	110	95	85	75	60	55						
60	0,50	0,50	13,60		195	170	145	130	115	105	90	75	65	55	50				
80	0,50	0,50	15,60		265	230	200	175	160	145	120	100	90	75	65	60	50		
100	0,50	0,50	17,60		335	285	250	225	200	180	150	130	110	95	85	75	65	60	55
120	0,50	0,50	19,60		405	345	305	270	240	220	185	155	135	115	100	90	80	70	65
150	0,50	0,50	22,60		450	385	335	300	270	245	225	195	170	145	130	115	100	90	80
200	0,50	0,50	27,60									205	190	180	165	155	135	120	110

Surcharge uniformément répartie en kg/m² | Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m ²)	Surcharge uniformément répartie															
	Externe (mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 120 mm (3 appuis)															
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,60	P = kg/m ²	145	125	105	90	80	70	60	50							
60	0,50	0,50	13,60		180	150	130	110	95	80	70	60	50						
80	0,50	0,50	15,60		205	175	150	125	105	90	80	70	60	55	50				
100	0,50	0,50	17,60		210	180	155	135	115	100	90	75	70	60	55	50			
120	0,50	0,50	19,60						120	105	95	85	75	70	60	55	50		
150	0,50	0,50	22,60							110	100	90	80	75	65	60	55	50	
200	0,50	0,50	27,60					140	125	115	105	95	85	80	70	65	60	55	50

Surcharge uniformément répartie en kg/m² | Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.



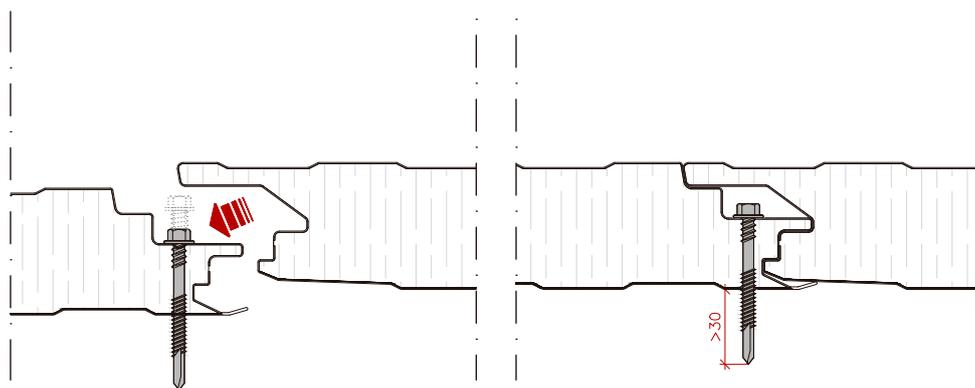
Panneau de façade à âme en laine de roche et fixation invisible qui peut être posé aussi bien verticalement qu'horizontalement. Convient à tous les secteurs, notamment au secteur industriel dans le cas des façades extérieures de style architectural. La face interne est perforée, conférant au panneau des propriétés d'isolation et d'absorption acoustiques. Disponible en divers matériaux, couleurs et finitions esthétiques sur les deux faces du panneau.

Largeur utile de 1 000 mm.
Profilé standard externe/interne: nervuré.



Vue frontale

Détail de l'emboîtement



Épaisseurs



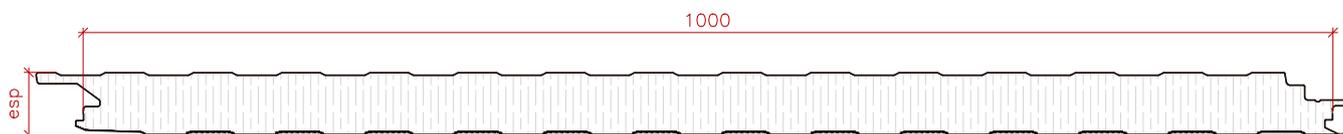
Épaisseur nominale du panneau esp [mm]	Transmission thermique	
	U [W/m ² K]	Conformément à la norme UNE EN 14509, A.10
50	0,76	
60	0,65	
80	0,50	
100	0,40	
120	0,33	
150	0,27	
200*	0,20	

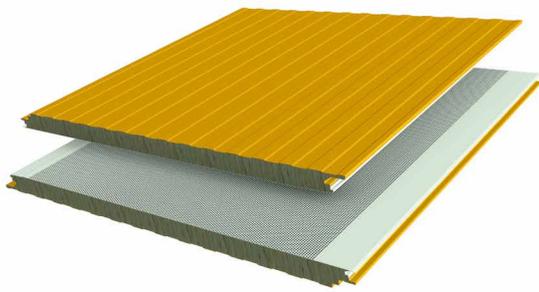
* Fabriqué chez Italpannelli Italie et en Allemagne jusqu'à 240 mm.

Données techniques		
Paramètre	Valeur	Rang
Largeur utile	1.000 mm	± 2 mm
Épaisseur nominale [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longueur	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densité de l'âme	*100 Kg/m ³	± 10 %
Jeu de l'emboîtement au niveau de la face interne	h	0 + 3 mm

* Densité standard de fabrication. Autres densités disponibles.

Section transversale





TOP WA
 ACERO/ACERO
 ACCIAIO/ACCIAIO
 STEEL/STEEL
 STAHL/STAHL
 ACIER/ACIER



TABEAU DE CHARGES

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m ²)	Surcharge uniformément répartie															
	Externe (mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 120 mm (2 appuis)															
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,40	P = kg/m ²	140	120	100	90	80	70	65	50							
60	0,50	0,50	13,40		165	145	125	110	100	90	75	65	55						
80	0,50	0,50	15,40		225	200	170	150	140	125	100	85	75	65	55	50			
100	0,50	0,50	17,40		285	240	215	190	171	155	130	110	90	80	70	65	55	50	
120	0,50	0,50	19,40		345	295	260	230	205	185	160	135	115	95	85	75	70	60	55
150	0,50	0,50	22,40		380	330	285	255	230	210	190	165	145	125	110	100	85	75	70
200	0,50	0,50	27,40										175	160	155	140	135	115	100

Surcharge uniformément répartie en kg/m² | Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.

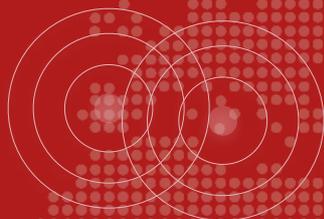
Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m ²)	Surcharge uniformément répartie															
	Externe (mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 120 mm (3 appuis)															
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,40	P = kg/m ²	125	105	90	75	70	60	50								
60	0,50	0,50	13,40		155	130	110	90	80	70	60	50							
80	0,50	0,50	15,40		175	150	130	105	85	75	70	60	50						
100	0,50	0,50	17,40		180	155	135	115	95	85	75	65	60	50					
120	0,50	0,50	19,40						100	90	80	70	65	55	50				
150	0,50	0,50	22,40							95	85	75	70	60	55	50			
200	0,50	0,50	27,40					120	110	100	90	80	75	65	60	55	50		

Surcharge uniformément répartie en kg/m² | Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.



Panneaux en **LAINA DE ROCHE**

Mars 2023



 **italpannelli**

www.italpannelli.es

ITALPANNELLI SRL

Strada Provinciale Bonifica
Del Tronto Km. 13,500
64010 Ancarano (TE)
P. iva: IT 00790200679

ITALPANNELLI IBÉRICA S.A

C/ Italia, s/n,
Polígono Industrial, La Cuesta II
50100 La Almunia de Doña Godina
(Zaragoza)
Tel. (+34) 976 813 073