

Panneaux à usage  
**INDUSTRIEL**



Italpannelli propose une vaste gamme de panneaux sandwich pour toitures et façades, offrant de très bonnes prestations en termes d'isolation thermique, de comportement mécanique et d'aspect esthétique, qui convient aussi bien au marché civil qu'au marché industriel.

Les panneaux sandwich à âme en polyuréthane sont le meilleur élément de fermeture de la plupart des projets de construction. Leur légèreté leur confère une bonne manipulation et une installation facile sur les structures légères.

Tous ces modèles de panneaux offrent un grand nombre de finitions esthétiques, telles que lamellées ou lisses, ainsi que des finitions spéciales en imitation bois, et grâce au vaste stock de bobines en acier d'Italpannelli, une grande variété de couleurs et de formats est disponible afin de s'adapter au projet final.

**Le panneau sandwich d'Italpannelli offre de nombreux avantages par rapport aux autres solutions disponibles sur les marchés industriels et civils, tels que :**



#### MONTAGE FACILE

Ces modèles de panneaux à emboîtement et systèmes de fixation faciles offrent de hautes performances lors de travaux réalisés sur tous types de structures..



#### POIDS

Grâce à leur densité de polyuréthane d'environ 40 kg/m<sup>3</sup>, les composants qui constituent le panneau sont très légers, de sorte que sa manipulation et ses systèmes de levage sont considérablement réduits.



#### RÉACTION AU FEU

L'ensemble de notre gamme est certifié par un laboratoire externe approuvé, et propose des âmes en polyuréthane de différentes classifications, conformément à la norme EN 13 501.

**De même, une vaste famille de finitions spécifiquement conçues pour chaque modèle de panneau est disponible, conférant une grande valeur esthétique au résultat final après l'installation.**

La fabrication de tous les panneaux sandwich d'Italpannelli est en parfaite adéquation avec les nouvelles politiques environnementales, les panneaux étant fabriqués avec des matériaux tels que l'acier et la laine de roche qui peuvent être gérés comme des déchets non dangereux et inclus dans les processus de recyclage.

La qualité est l'un des piliers fondamentaux du groupe Italpannelli, qui s'appuie sur un système de management de la qualité mis en œuvre dans l'ensemble des processus de fabrication, de stockage et d'approvisionnement, certifié ISO 9001:2015 par un organisme accrédité.



# TOITURES

Panneau de toiture à âme en polyuréthane et fixation invisible par solin, constitué de 3 nervures d'une hauteur de 40 mm qui offrent une grande capacité portante. La géométrie particulière de l'emboîtement par solin assure une parfaite étanchéité. Disponible en divers revêtements, couleurs et finitions intérieures.

Distance entre les nervures de 500 mm.  
Largeur utile de 1 000 mm.  
Pente d'installation de 7 % min.



Vue frontale



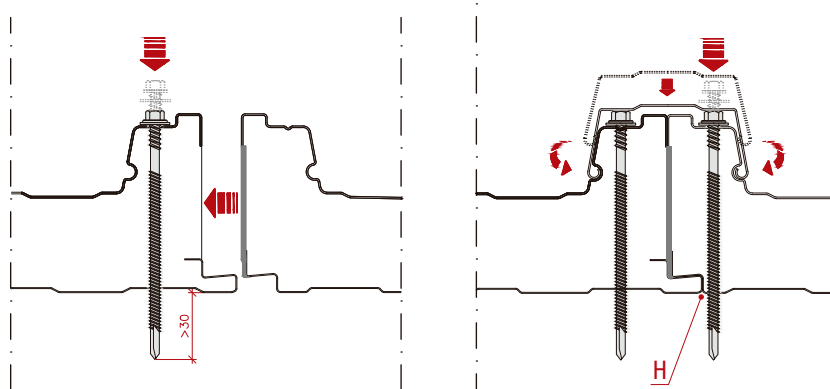
## COMPORTEMENT AU FEU

### Reaction au feu

Possibilité de fabrication avec âme:

**B-s2,d0** [UNE EN 13501-1]

### Détail de l'emboîtement



### Épaisseurs



#### Épaisseur nominale du panneau

#### Transmission thermique

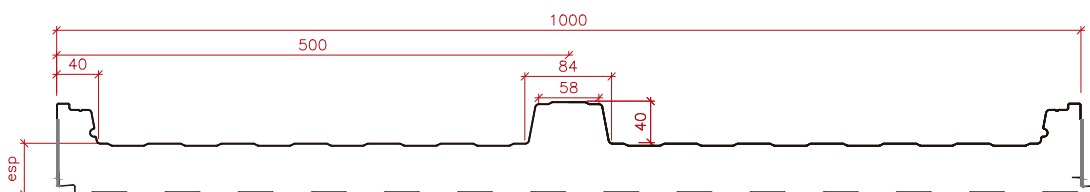
dc [mm]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Conformément à la norme UNE EN 14509 A.10
30	0,73	
40	0,56	
50	0,45	
60	0,38	
80	0,28	
100	0,23	
120	0,19	

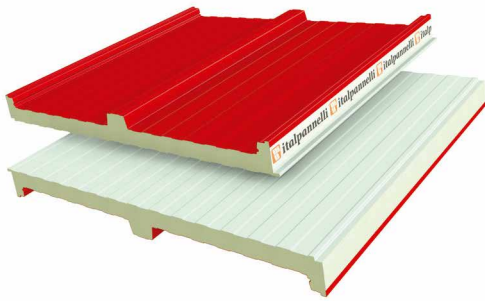
\*Consulter les conditions et la disponibilité.

#### 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	40 Kg/m <sup>3</sup>	± 10 %
Jeu de l'emboîtement au niveau de la face interne	H	0 + 3 mm

### Section transversale





**ITALTAP**  
 ACERO/ACERO  
 ACCIAIO/ACCIAIO  
 STEEL/STEEL  
 STAHL/STAHL  
 ACIER/ACIER

**italpanelli**

## TABEAU DE CHARGES

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m <sup>2</sup> )	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
30	0,40	0,40	7,40	P = kg/m <sup>2</sup>	190	145	115	100	80										
	0,50	0,40	8,60		195	165	145	130	100	80	60								
40	0,40	0,40	7,80		215	170	140	120	100	85	65								
	0,50	0,40	8,70		245	210	185	160	130	105	85	65	55						
50	0,40	0,40	8,20		250	200	165	140	120	105	85	70	55						
	0,50	0,40	9,10		300	255	215	185	155	70	105	85	70	60	50				
60	0,40	0,40	8,60		285	230	195	165	140	125	110	90	75	60	50				
	0,50	0,40	9,50		350	300	250	215	185	155	125	110	90	75	65	45			
80	0,40	0,40	9,40		350	295	250	215	190	165	145	130	110	90	80	60	40		
	0,50	0,40	10,30		435	365	315	275	240	210	175	150	130	110	100	90	75	65	55
100	0,50	0,50	12,00		515	440	385	335	300	265	235	200	176	154	135	125	115	100	90
	0,60	0,50	12,90		530	450	395	350	310	280	250	215	190	170	155	140	125	110	100
120	0,50	0,50	12,80		550	470	410	365	325	295	270	250	215	190	175	155	145	130	120
	0,60	0,50	13,70		520	465	425	380	350	310	285	260	235	215	195	180	165	150	130

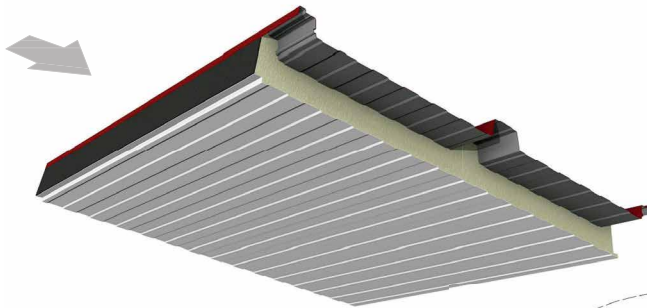
Surcharge uniformément répartie en kg/m<sup>2</sup>. Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.

## Démoussages

Possibilité de réaliser des démoussages en fonction du sens d' montage:

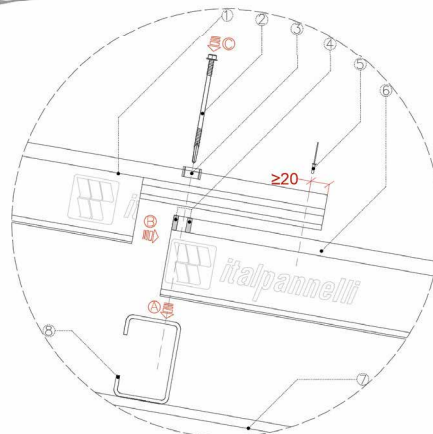
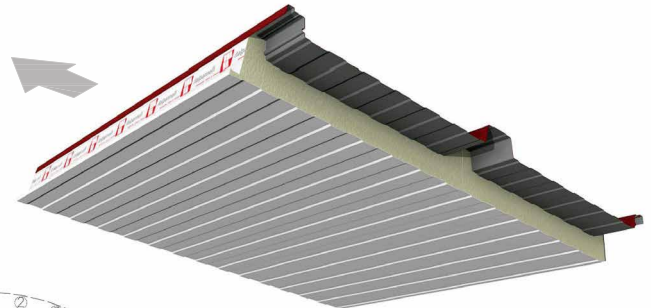
### DÉMOUSSAGE À GAUCHE

· Sens d' montage gauche-droite:



### DÉMOUSSAGE À DROITE

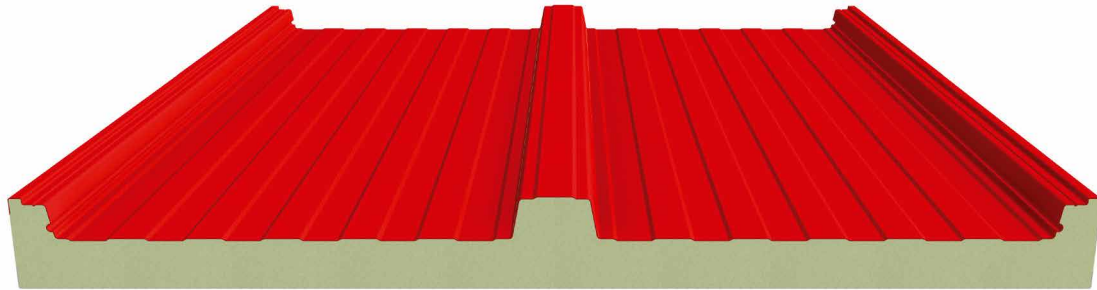
· Sens d' montage droite-gauche:



\*Consulter les conditions et les spécifications auprès du fabricant.

Panneau de toiture à âme en polyuréthane et fixation invisible par solin, constitué de 3 nervures d'une hauteur de 40 mm qui offrent une grande capacité portante. La géométrie particulière de l'emboîtement par solin assure une parfaite étanchéité. Le support intérieur en aluminium centésimal confère au produit une grande légèreté et une plus grande résistance dans les environnements agressifs.

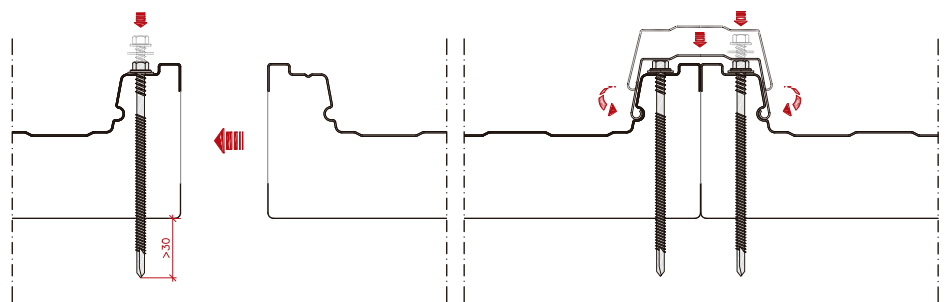
Panneau à 3 nervures avec solin.  
Hauteur de la nervure de 40 mm.  
Distance entre les nervures de 500 mm.  
Largeur utile de 1 000 mm.  
Pente d'installation de 7 % min.



Vue frontale

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m <sup>2</sup> )
	Externe (mm)	Interne (mm)	
30	0,50	Haut. Cent.	5,70
40	0,50	Haut. Cent.	6,00
50	0,50	Haut. Cent.	6,30
60	0,50	Haut. Cent.	6,60
80	0,50	Haut. Cent.	7,20
100	0,50	Haut. Cent.	7,80

### Détail de l'emboîtement



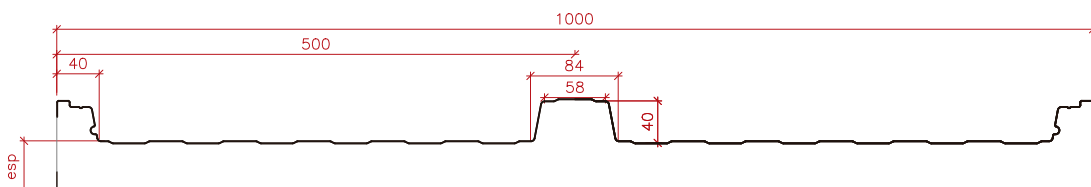
### Épaisseurs



Épaisseur nominale du panneau	Transmission thermique		Épaisseur ext. de l'acier (mm)	Surcharge uniformément répartie en kg/m <sup>2</sup>						
	dc [mm]	U [W/m <sup>2</sup> k] Conformément à la norme UNE EN 14509 A.10		Largeur d'appui efficace: 100 mm (2 appuis)						
30		0,73	0,5	150	175	200	225	250	275	300
40		0,56		270	170	115	80	55	40	
50		0,45								
60		0,38								
80		0,28								
100		0,23								

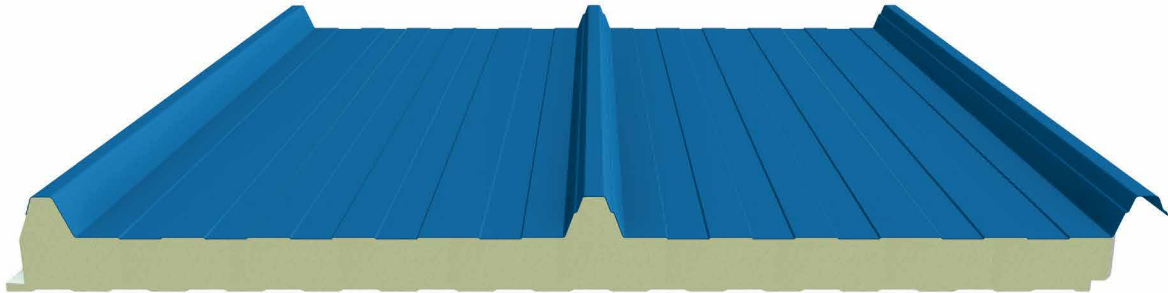
\*Consulter les conditions et la disponibilité.

### Section transversale



Panneau de toiture à âme en polyuréthane et fixation apparente, constitué de 3 nervures d'une hauteur de 40 mm qui offrent la capacité mécanique nécessaire à la plupart des projets. La géométrie particulière de l'emboîtement du panneau assure une parfaite étanchéité. Disponible en divers revêtements, couleurs et finitions intérieures.

Panneau à 3 nervures avec solin.  
Hauteur de la nervure de 40 mm.  
Distance entre les nervures de 500 mm.  
Largeur utile de 1 000 mm.  
Pente d'installation de 7 % min.



Vue frontale



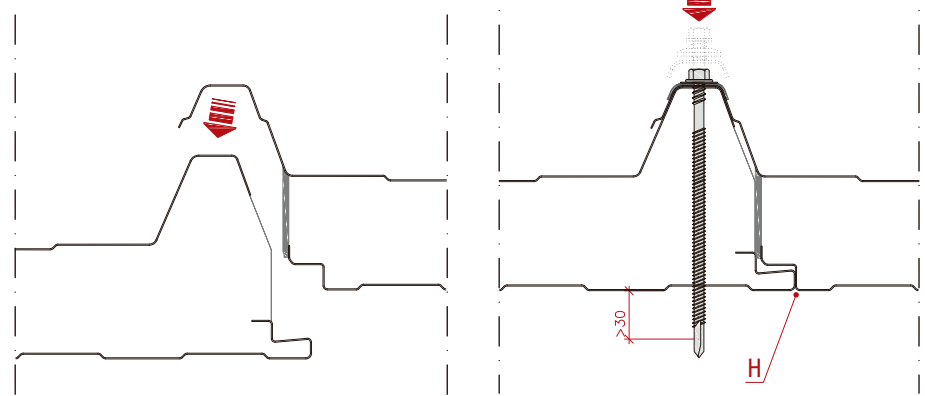
## COMPORTEMENT AU FEU

### Réaction au feu

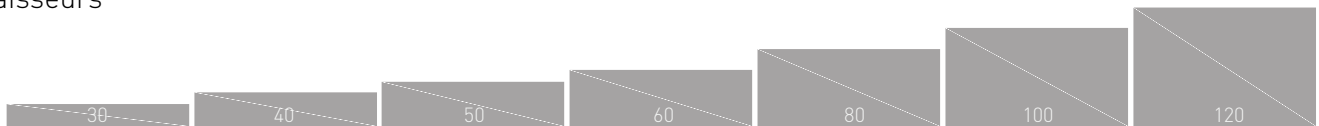
Possibilité de fabrication avec âme:

**B-s2,d0** [UNE EN 13501-1]

### Détail de l'emboîtement



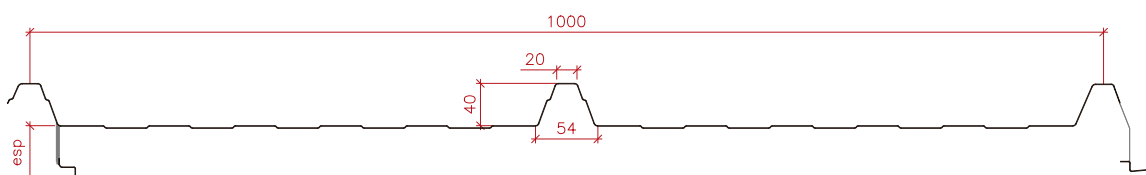
### Épaisseurs

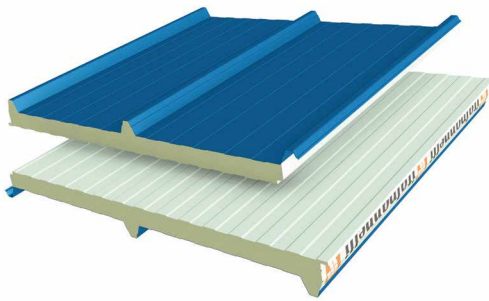


Épaisseur nominale du panneau	Transmission thermique		Données techniques		
dc [mm]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Conformément à la norme UNE EN 14509 A.10	Paramètre	Valeur	Rang
30	0,73		Largeur utile	1.000 mm	± 2 mm
40	0,56		Épaisseur nominale [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
50	0,45			> 100 mm	± 2 %
60	0,38		Longueur	≤ 3 m	± 5 mm
80	0,28			> 3 m	± 10 mm
100	0,23		Densité de l'âme	40 Kg/m <sup>3</sup>	± 10 %
120	0,19		Jeu de l'emboîtement au niveau de la face interne	H	0 + 3 mm

\*Consulter les conditions et la disponibilité.

### Section transversale



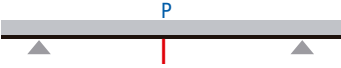


**TER**

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 <sup>2</sup> )	Surcharge uniformément répartie Largeur d'appui efficace: 120 mm (2 appuis)																	
	Externe (mm)	Interne (mm)																			
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500		
30	0,40	0,40	7,40	P = kg/m <sup>2</sup>	120	95	75	60	50												
	0,50	0,40	8,60		155	125	100	80	70	55	50										
40	0,40	0,40	7,80		150	120	100	85	70	60	50										
	0,50	0,40	8,70		190	155	130	110	90	80	70	60	50								
50	0,40	0,40	8,20		180	150	125	105	90	80	65	60	50								
	0,50	0,40	9,10		225	190	160	135	115	100	90	75	70	60	50						
60	0,40	0,40	8,60		215	180	155	130	110	95	85	75	65	55	50						
	0,50	0,40	9,50		260	220	190	165	145	125	110	95	85	75	65	55					
80	0,40	0,40	9,40		285	240	210	180	155	140	120	105	95	85	75	65	60	55			
	0,50	0,40	10,30		335	290	255	225	195	175	155	140	125	110	100	90	75	65	55		
100	0,50	0,50	12,00		415	365	320	285	255	230	205	185	170	150	135	125	115	100	90		
	0,60	0,50	12,90		445	390	350	315	280	255	230	210	190	170	155	140	125	110	100		
120	0,50	0,50	12,80		490	435	390	350	315	280	255	230	210	190	175	155	145	130	120		
	0,60	0,50	13,70		520	465	425	380	350	310	285	260	235	215	195	180	165	150	130		

Surcharge uniformément répartie en kg/m<sup>2</sup>. Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.

**Démoussages**

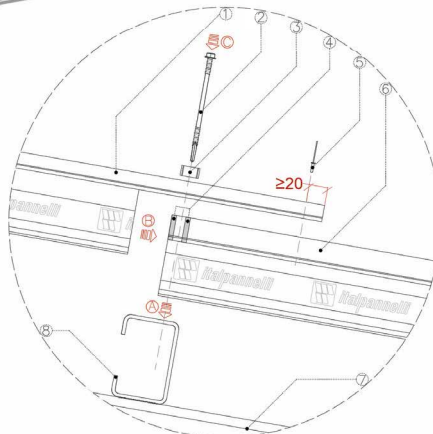
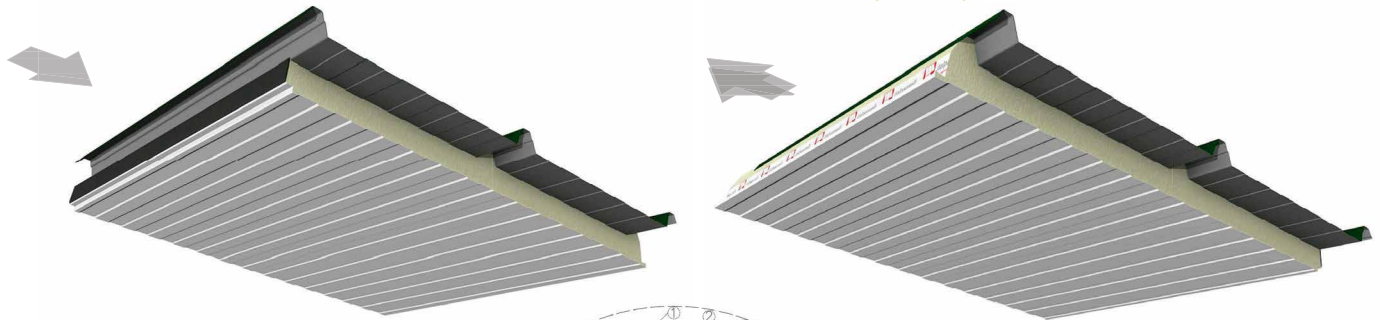
Possibilité de réaliser des démoussages en fonction du sens d' montage:

**DÉMOUSSAGE À GAUCHE**

· Sens d' montage gauche-droite:

**DÉMOUSSAGE À DROITE**

· Sens d' montage droite-gauche:

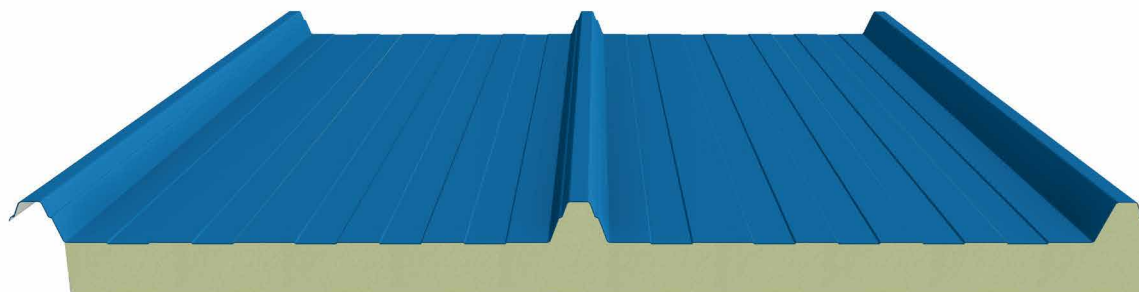


\*Consulter les conditions et les spécifications auprès du fabricant.



Panneau de toiture à âme en polyuréthane et fixation apparente, constitué de 3 nervures d'une hauteur de 40 mm qui offrent la capacité mécanique nécessaire à la plupart des projets. La géométrie particulière de l'emboîtement du panneau assure une parfaite étanchéité. Le support intérieur en aluminium centésimal confère au produit une grande légèreté et une plus grande résistance dans les environnements agressifs.

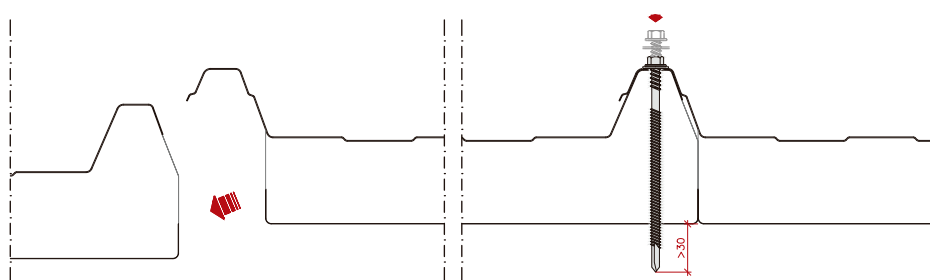
Panneau à 3 nervures.  
Hauteur de la nervure de 40 mm.  
Distance entre les nervures de 500 mm.  
Largeur utile de 1 000 mm.  
Pente d'installation de 7 % min.



Vue frontale

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m <sup>2</sup> )
	Externe (mm)	Interne (mm)	
30	0,50	Al. Cent.	5,60
40	0,50	Al. Cent.	5,90
50	0,50	Al. Cent.	6,20
60	0,50	Al. Cent.	6,50
80	0,50	Al. Cent.	7,10
100	0,50	Al. Cent.	7,70

Détail de l'emboîtement



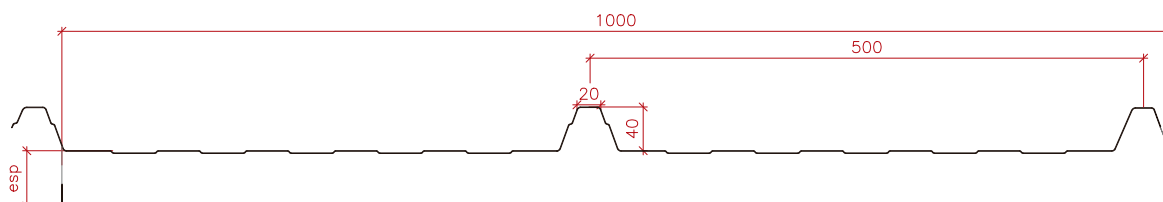
## Épaisseurs



Épaisseur nominale du panneau	Transmission thermique		Épaisseur ext. de l'acier (mm)	Surcharge uniformément répartie en kg/m <sup>2</sup> Largeur d'appui efficace: 100 mm (2 appuis)						
	dc [mm]	U [W/m <sup>2</sup> k] Conformément à la norme UNE EN 14509 A.10		l=cm	150	175	200	225	250	275
30		0,73	0,5	215	135	90	65	45	30	
40		0,56								
50		0,45								
60		0,38								
80		0,28								
100		0,23								

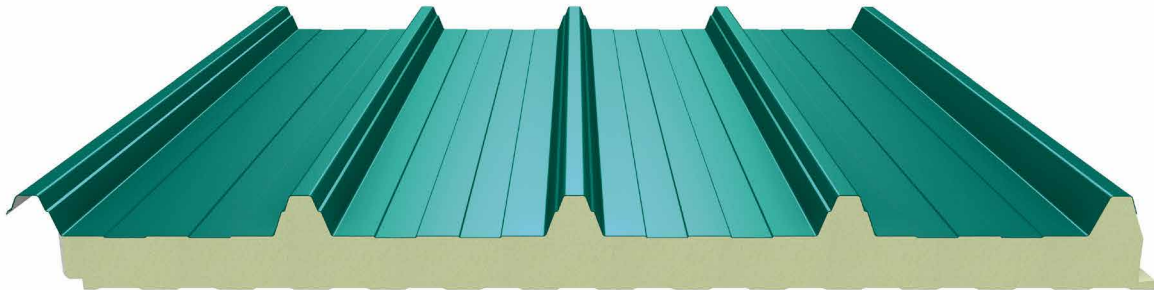
\* Consulter les conditions et la disponibilité.

## Section transversale



Panneau de toiture à âme en polyuréthane 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 % min.



Vue frontale



## COMPORTEMENT AU FEU

### Réaction au feu

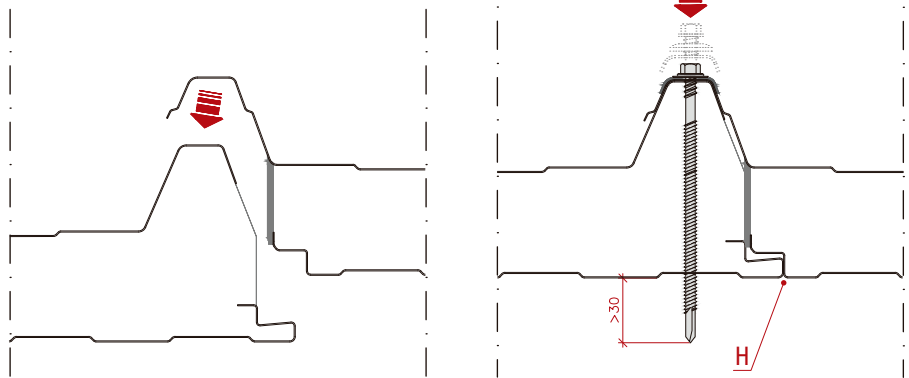
Possibilité de fabrication avec âme:

**B-s2,d0** [UNE EN 13501-1]

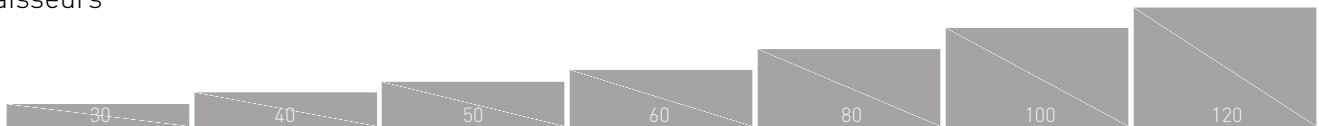
**B-s1,d0\*** [UNE EN 13501-1]

\*Consulter les conditions de fabrication.

### Détail de l'emboîtement



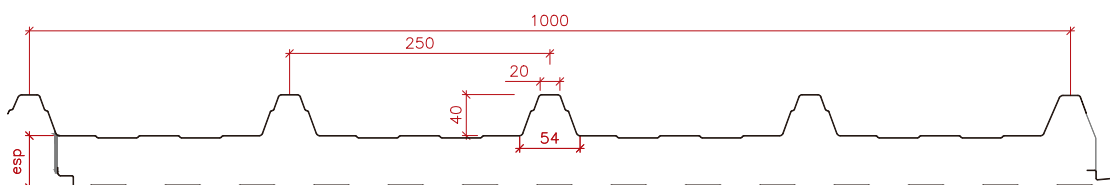
### Épaisseurs

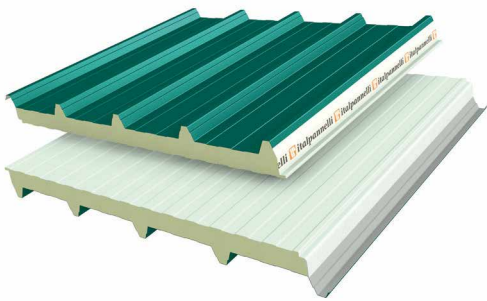


Épaisseur nominale du panneau	Transmission thermique		Données techniques		
	dc [mm]	U [W/m <sup>2</sup> K] <small>Conformément à la norme UNE EN 14509 A.10</small>	Paramètre	Valeur	Rang
30	0,73	Largeur utile	1.000 mm	± 2 mm	
40	0,56		Épaisseur nominale [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
50	0,45	> 100 mm		± 2 %	
60	0,38	Longueur	≤ 3 m	± 5 mm	
80	0,28		> 3 m	± 10 mm	
100	0,23	Densité de l'âme	40 Kg/m <sup>3</sup>	± 10 %	
120	0,19		Jeu de l'emboîtement au niveau de la face interne	H	0 + 3 mm

\*Consulter les conditions et la disponibilité.

### Section transversale





**PENTA**  
 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 <sup>2</sup> )	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	450	500	550	600
30	0,40	0,40	7,80	P = kg/m <sup>2</sup>	250	195	155	130	105	85	65	55							
	0,50	0,40	8,80		260	220	195	170	140	110	85	70	55						
40	0,40	0,40	8,20		290	230	190	160	135	115	90	70	60	50					
	0,50	0,40	9,20		330	280	245	210	175	140	115	90	75	60	50				
50	0,40	0,40	8,60		335	270	225	190	160	140	115	95	75	65	55				
	0,50	0,40	9,60		400	340	290	245	210	15	140	115	95	80	65				
60	0,40	0,40	9,00		380	310	260	220	190	165	145	120	100	80	70	50			
	0,50	0,40	10,00		470	400	335	285	245	210	170	145	120	100	85	60			
80	0,40	0,40	9,80		470	395	335	290	250	220	195	175	145	120	105	80	55		
	0,50	0,40	10,80		580	485	420	365	320	280	235	200	170	145	125	95	70	50	
100	0,50	0,50	12,40		685	585	510	450	400	355	315	270	235	205	175	135	105	80	65
	0,60	0,50	13,40		705	600	525	465	415	375	335	285	250	215	190	145	115	90	70
120	0,50	0,50	13,20		735	625	545	485	435	395	360	330	290	255	225	175	140	110	90
	0,60	0,50	14,20										305	270	240	190	150	120	95

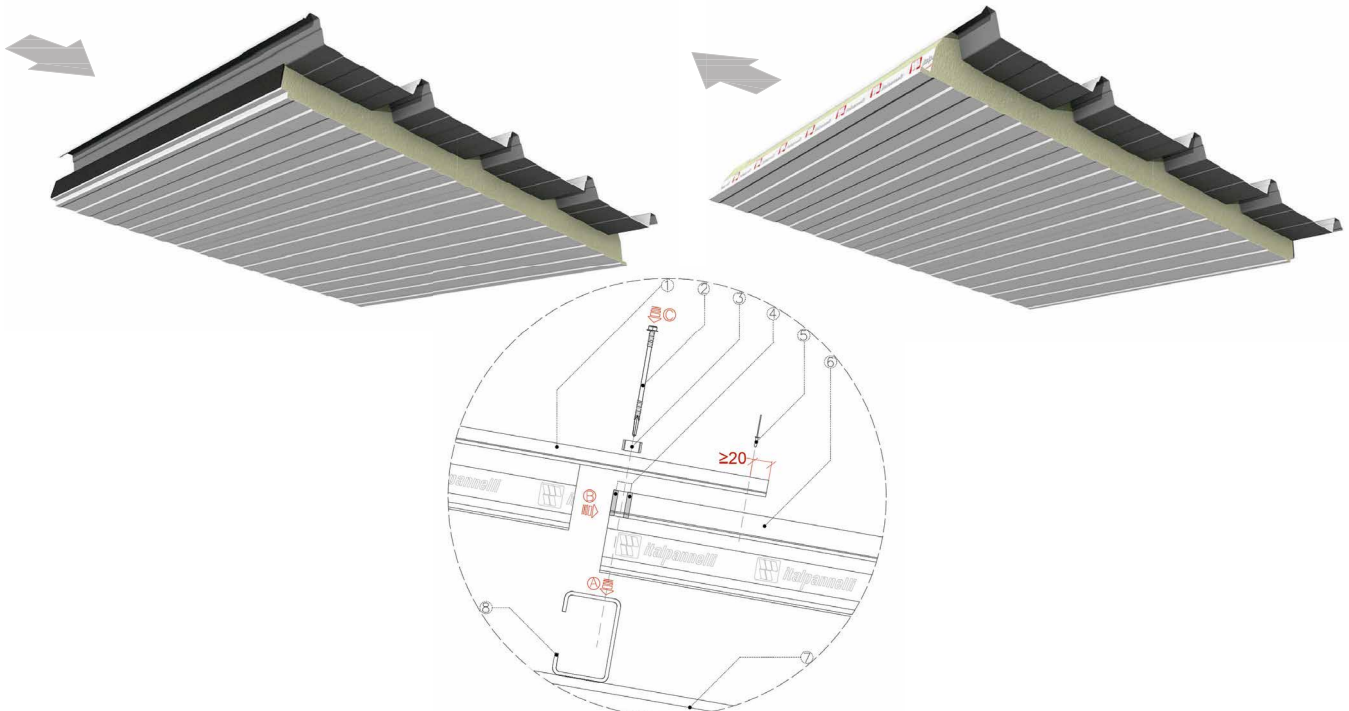
Surcharge uniformément répartie en kg/m<sup>2</sup>. Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.

## Démoussages

Possibilité de réaliser des démoussages en fonction du sens d' montage:

**DÉMOUSSAGE À GAUCHE**  
 · Sens d' montage gauche-droite:

**DÉMOUSSAGE À DROITE**  
 · Sens d' montage droite-gauche:

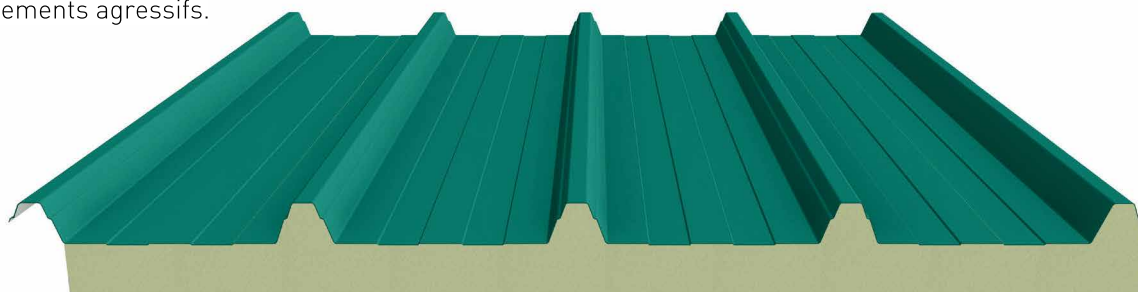


\*Consulter les conditions et les spécifications auprès du fabricant.

# PENTA MONO AL

Panneau de toiture à âme en polyuréthane 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. Le support intérieur en aluminium centésimal confère au produit une grande légèreté et une plus grande résistance dans les environnements agressifs.

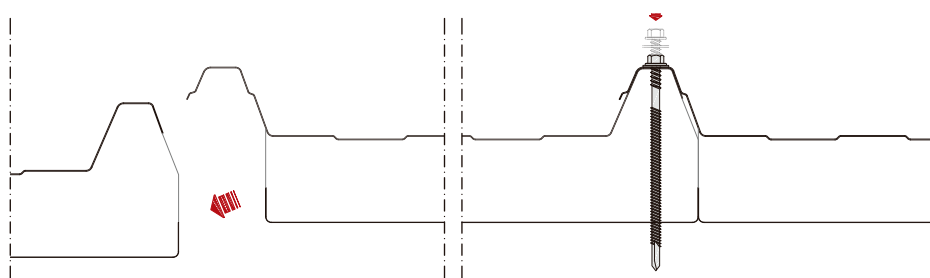
Panneau à 5 nervures.  
Hauteur de la nervure de 40 mm.  
Distance entre les nervures de 250 mm.  
Largeur utile de 1 000 mm.  
Pente d'installation de 7 % min.



Vue avant

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m <sup>2</sup> )
	Externe (mm)	Interne (mm)	
30	0,50	Al. Cent.	6,00
40	0,50	Al. Cent.	6,40
50	0,50	Al. Cent.	6,80
60	0,50	Al. Cent.	4,20
80	0,50	Al. Cent.	8,00
100	0,50	Al. Cent.	8,80

## Détail de l'emboîtement



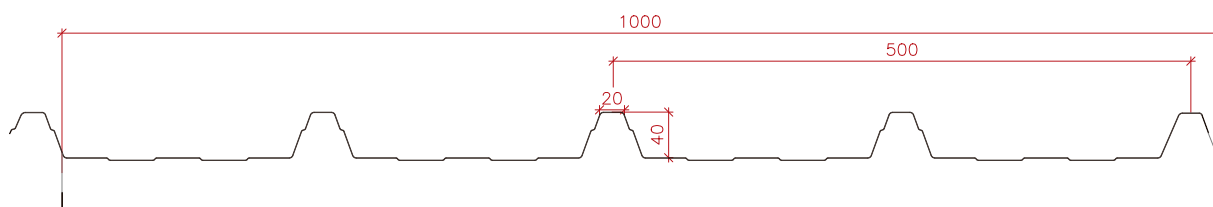
## Épaisseurs



Épaisseur nominale du panneau	Transmission thermique		Épaisseur ext. de l'acier (mm)	Surcharge uniformément répartie en kg/m <sup>2</sup> Largeur d'appui efficace: 100 mm (2 appuis)						
	dc [mm]	U [W/m <sup>2</sup> k] <small>Conformément à la norme UNE EN 14509 A.10</small>		l=cm	150	175	200	225	250	275
30		0,73	0,5	360	225	150	105	75	50	
40		0,56								
50		0,45								
60		0,38								
80		0,28								
100		0,23								

\*Consulter les conditions et la disponibilité.

## Section transversale



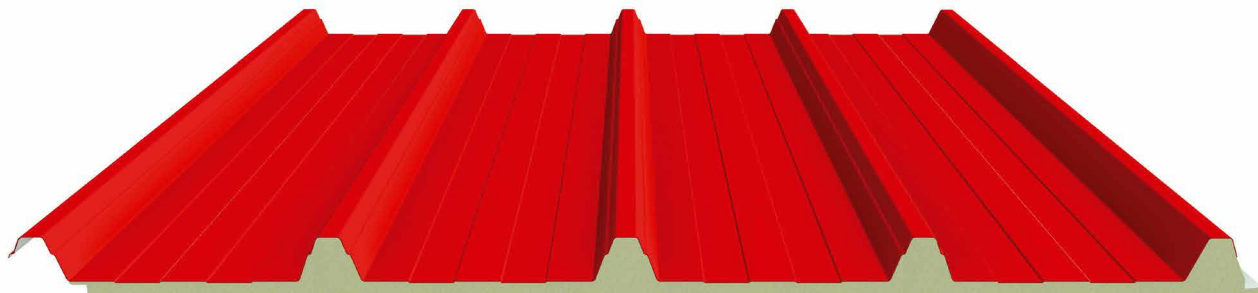
# PENTA 15



**italpannelli**

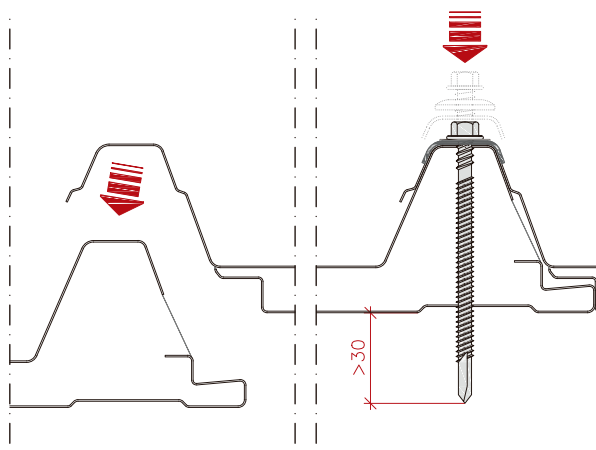
Panneau de toiture à âme en polyuréthane et fixation apparente, constitué de 5 nervures d'une hauteur de 40 mm, spécialement conçu pour les toitures légères à faible degré d'isolation. Optimal pour l'exportation et la distribution en raison de ses hautes performances en matière de cubage et d'espace.

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 % min.

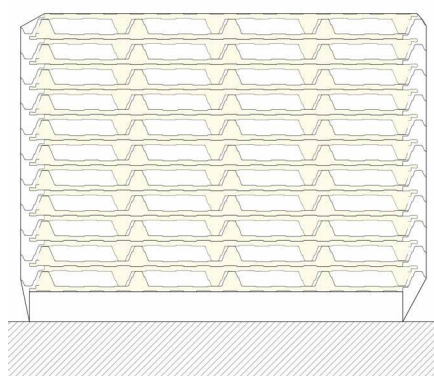


Vue frontale

## Détail de l'emboîtement



## Détail du paquet



## Transport et cubage

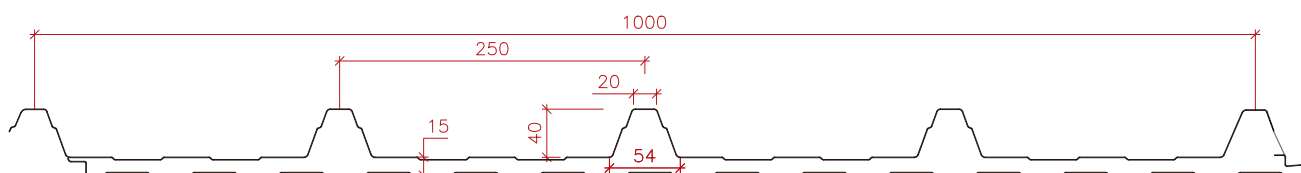
	Camion [Tauliner]	Conteneur [40']
Cubage	1.782 m <sup>3</sup>	1.523,20 m <sup>3</sup>
Nbre de panneaux	132	128
Nb de paquets (unités par paquet)	6 [22]	4 [22] 2 [20]
Long. Max.	13.500 mm*	11.900 mm

\*Des longueurs plus importantes nécessitent des transports spéciaux. Consulter les conditions et restrictions

## Données techniques

Paramètre	Valeur	Rang
Largeur utile	1.000 mm	± 2 mm
Épaisseur nominale[dc]	≤ 15 mm	± 2 mm
Longueur	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densité de l'âme	42 Kg/m <sup>3</sup>	± 10 %
Réaction au feu	F	
Surcharge uniformément répartie [0,50/0,40] L = 150cm	155 Kg/m <sup>2</sup>	

## Section transversale



Tous les modèles de toiture (exception faite du PENTA 15) peuvent être chevauchés sur demande avant fabrication, en choisissant la longueur du démoussage et le type\* :

### Découpe uniquement

Consiste à réaliser une découpe sur la face interne du panneau, la zone en polyuréthane du démoussage devant être retirée et nettoyée.

### Démoussage facilité

Outre la découpe sur la face interne, un ruban est placé préalablement à l'injection du polyuréthane afin de prévenir toute adhérence sur la face externe, facilitant ainsi le nettoyage du démoussage sur site.

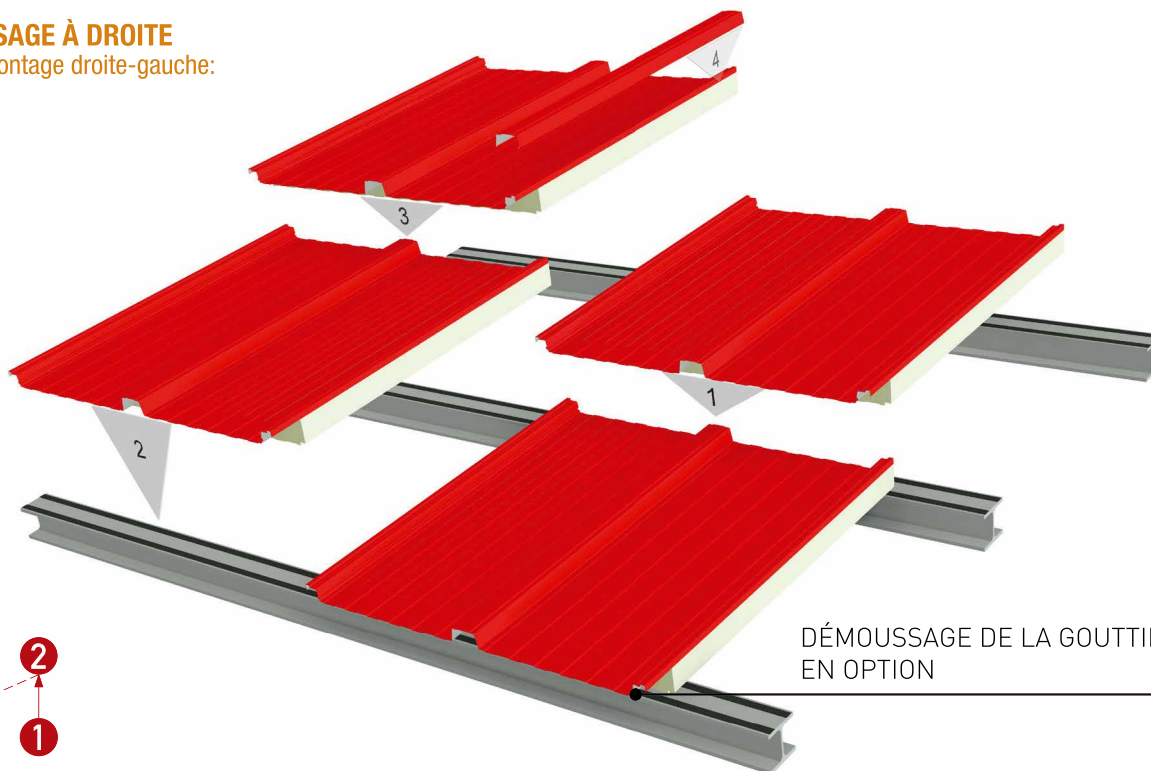
### Démoussage propre

Fourniture et exécution du démoussage complètement propre.

\*Consulter le fabricant pour connaître les conditions et restrictions.

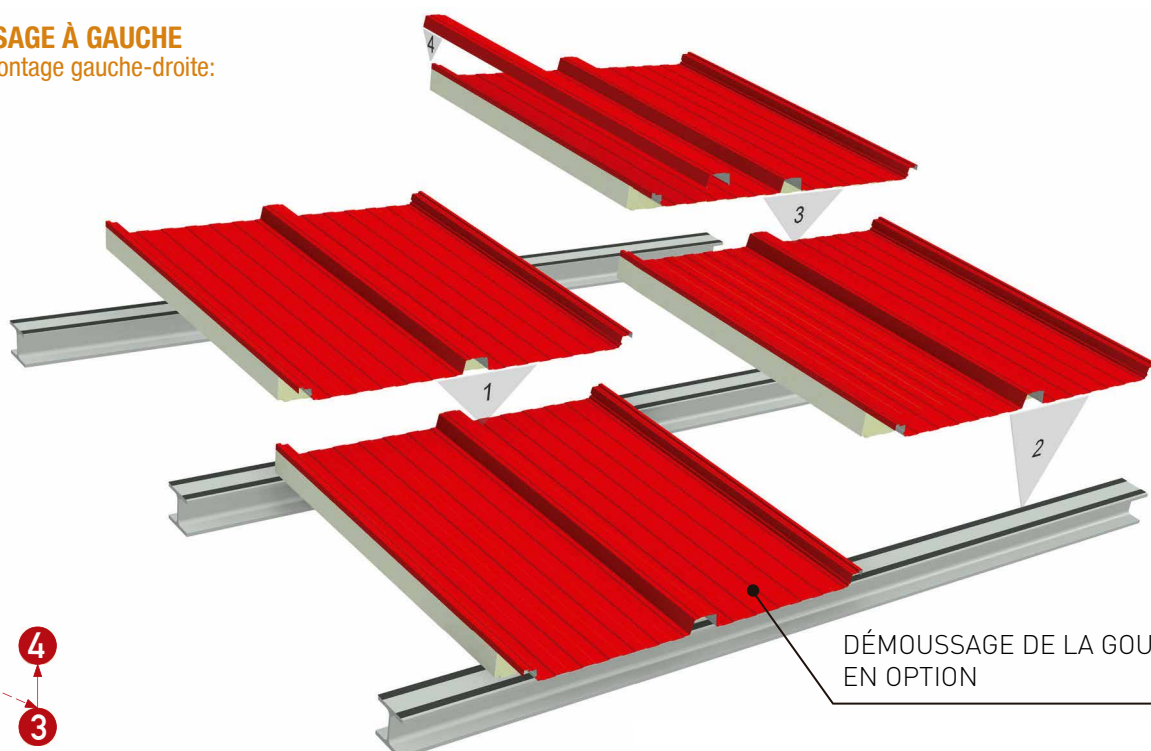
## DÉMOUSSAGE À DROITE

· Sens d' montage droite-gauche:



## DÉMOUSSAGE À GAUCHE

· Sens d' montage gauche-droite:

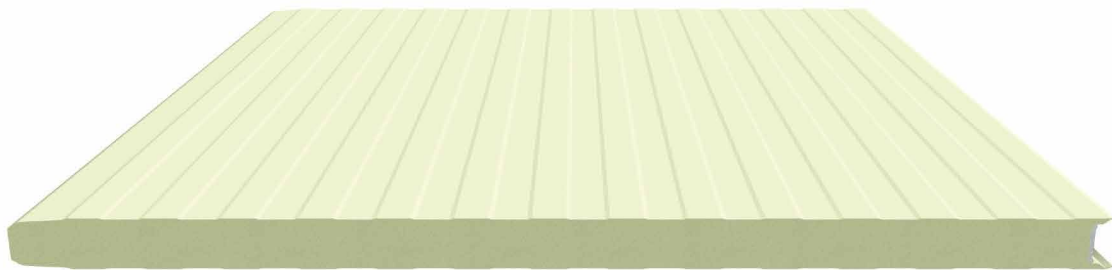




# FAÇADES

Panneau de façade à âme en polyuréthane et fixation apparente qui peut être posé aussi bien verticalement qu'horizontalement. Convient à tous les secteurs. La géométrie particulière de l'emboîtement assure une fermeture particulièrement 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.  
 Autres profilés:  
 spécial, lisse ou lamellé.



Vue frontale



## COMPORTEMENT AU FEU

### Réaction au feu

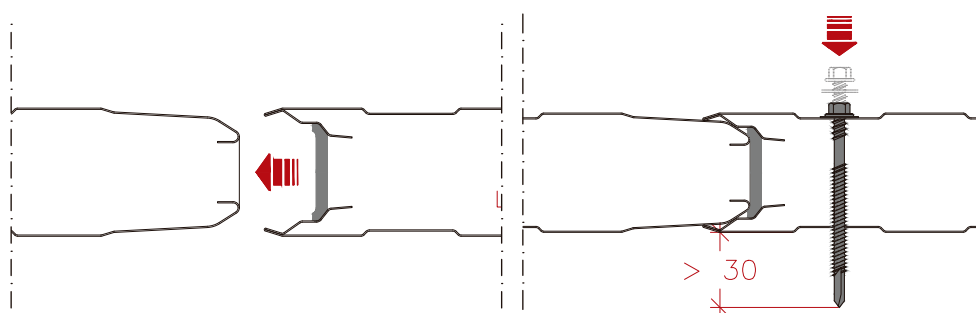
Possibilité de fabrication avec âme:

**B-s2,d0** [UNE EN 13501-1]

**B-s1,d0\*** [UNE EN 13501-1]

\*Consulter les conditions de fabrication

### Détail de l'emboîtement



### Épaisseurs



#### Épaisseur nominale du panneau

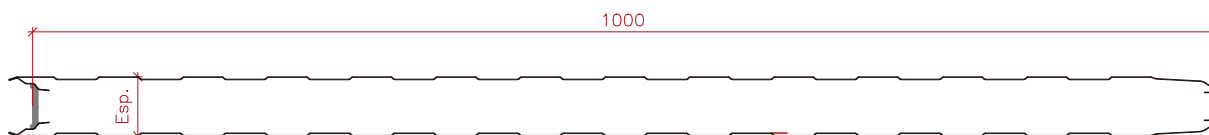
#### Transmission thermique

dc [mm]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Conformément à la norme UNE EN 14509 A.10
30	0,74	
40	0,57	
50	0,46	
60	0,39	
80	0,29	
100	0,23	

#### 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	40 Kg/m <sup>3</sup>	± 10 %

### Section transversale



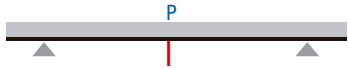




**MEC**  
 ACERO/ACERO  
 ACCIAIO/ACCIAIO  
 STEEL/STEEL  
 STAHL/STAHL  
 ACIER/ACIER

 **italpanelli**

## TABEAU DE CHARGES

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m <sup>2</sup> )	Surcharge uniformément répartie															
	Externe (mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 100 mm (2 appuis)															
																			
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
30	0,40	0,40	7,00	P = kg/m <sup>2</sup>	160	115	90	70	55										
	0,50	0,50	8,70		170	145	120	90	75	60									
40	0,40	0,40	7,40		260	190	145	115	90	75	65	55							
	0,50	0,50	9,10		270	235	205	170	140	115	95	80	70	60	50				
50	0,40	0,40	7,80		320	235	180	140	115	95	80	65	55	50					
	0,50	0,50	9,50		330	280	245	210	170	140	120	100	85	75	65	55	50		
60	0,40	0,40	8,20		375	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50				
	0,50	0,50	9,90		385	320	280	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60	55	50
80	0,40	0,40	9,00		455	355	270	210	170	140	120	100	85	75	65	60	50		
	0,50	0,50	10,70		465	390	340	300	260	215	180	150	130	115	100	90	80	70	60
100	0,50	0,50	11,50		530	455	395	350	310	255	215	180	155	135	120	105	95	85	75

Surcharge uniformément répartie en kg/m<sup>2</sup>. Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.



Panneau de façade à âme en polyuréthane et fixation apparente qui peut être posé aussi bien verticalement qu'horizontalement. Spécialement conçu pour le secteur du froid industriel. La géométrie particulière de l'emboîtement assure une fermeture optimale et un excellent comportement thermique. Disponible en divers matériaux, couleurs et finitions esthétiques sur les deux faces du panneau.

Largeur utile de 1 090 mm  
 Profilé standard externe/interne:  
 nervuré



Vue frontale



## COMPORTEMENT AU FEU

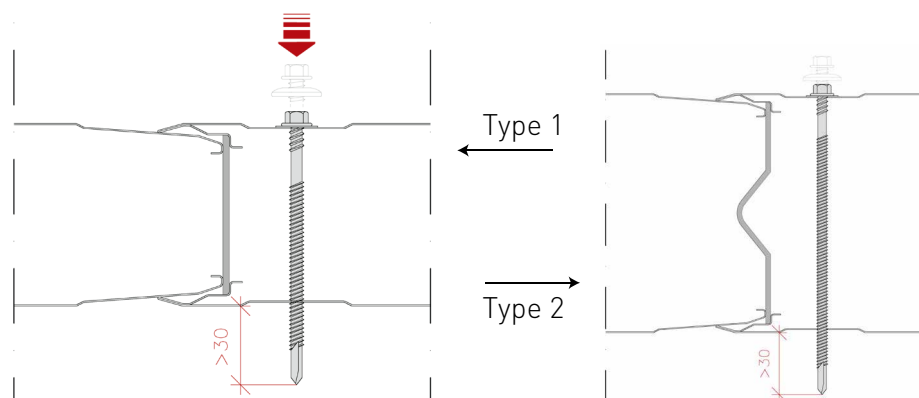
**Réaction au feu**  
 Possibilité de fabrication avec âme :

**B-s2,d0** [UNE EN 13501-1]

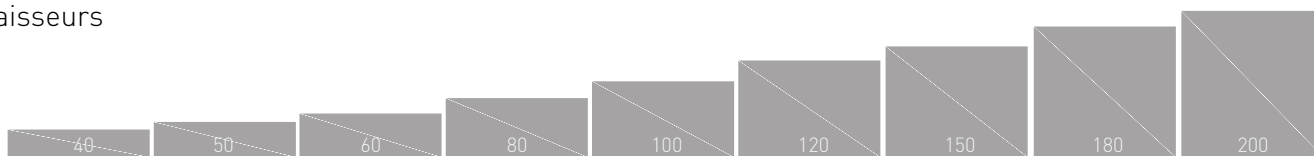
**B-s1,d0\*** [UNE EN 13501-1]

\*Consulter les conditions de fabrication

### Détail de l'emboîtement



### Épaisseurs



#### Épaisseur nominale du panneau

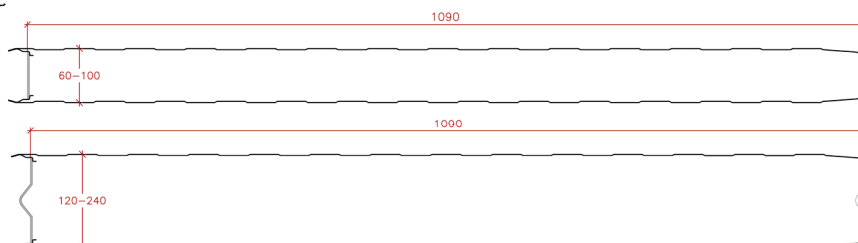
#### Transmission thermique

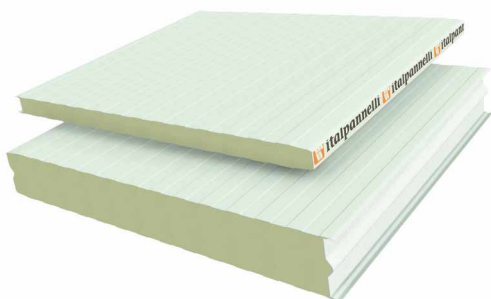
dc [mm]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Conformément à la norme UNE EN 14509 A.10
40	0,57	
50	0,46	
60	0,39	
80	0,29	
100	0,23	
120	0,19	
150	0,15	
180	0,13	
200	0,11	

#### Données techniques

Paramètre	Valeur	Rang
Largeur utile	1.090 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	40 Kg/m <sup>3</sup>	± 10 %

### Section transversale



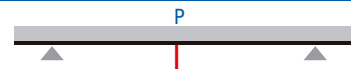


**MEC FRIGO**

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

 **italpannelli**

## TABEAU DE CHARGES

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m <sup>2</sup> )	Surcharge uniformément répartie																
	Externe (mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 100 mm (2 appuis)																
																				
				l = cm	300	325	350	375	400	450	500	550	600	625	650	675	700	725	750	
40	0,50	0,50	9,80	P = kg/m <sup>2</sup>	95	80	70	60	50											
50	0,50	0,50	10,20		120	100	85	75	65	55	50									
60	0,50	0,50	10,60		140	120	100	90	75	70	60	55	50							
80	0,50	0,50	11,40		180	150	130	115	100	90	80	70	60							
100	0,50	0,50	12,20		215	180	155	135	120	95	75	60	50							
120	0,50	0,50	13,00		240	210	175	155	135	120	105	95	85	70	60	55				
150	0,50	0,50	14,20		275	240	205	180	155	120	100	80	65	60	55	50				
180	0,50	0,50	15,40		300	260	220	195	170	130	105	90	75	65	60	55	50			
200	0,50	0,50	16,20	310	270	225	200	175	135	110	90	75	70	65	60	55	50			

Surcharge uniformément répartie en kg/m<sup>2</sup>. Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.

## Types d'emboîtement

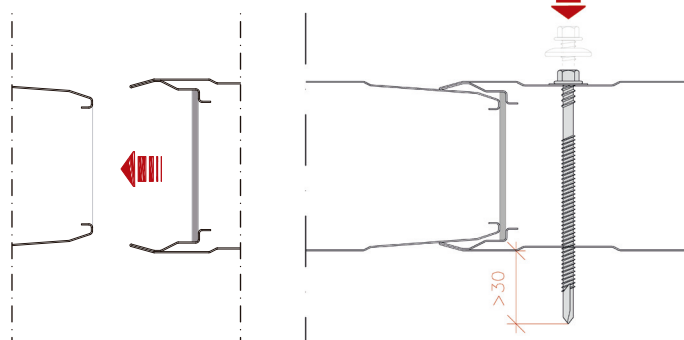
Possibilité de réaliser des démoissages en fonction du sens d' montage:

### EMBOÎTEMENT DE TYPE 1

Épaisseurs : 40, 50, 60, 80 et 100 mm



Détail de l'emboîtement

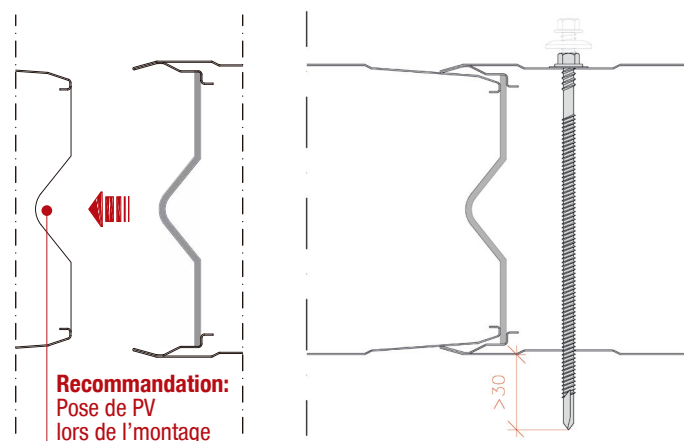


### EMBOÎTEMENT DE TYPE 2

Épaisseurs : 120, 150, 180 et 200 mm



Détail de l'emboîtement

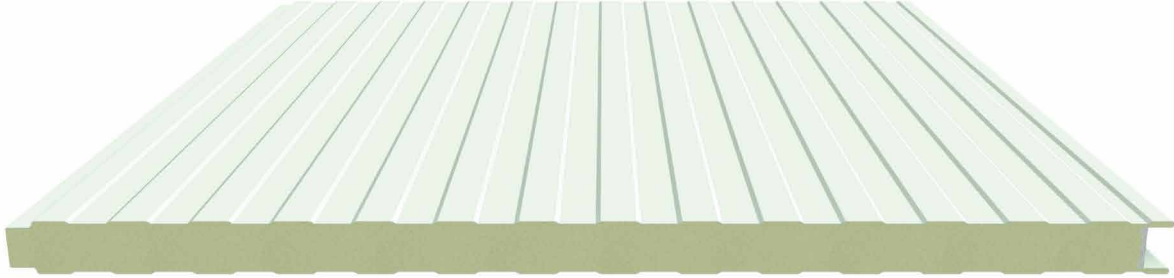


# BOX

CE  **italpanelli**

Panneau de façade à âme en polyuréthane et fixation apparente qui peut être posé aussi bien verticalement qu'horizontalement. Convient à tous les secteurs. La géométrie particulière de l'emboîtement assure une fermeture particulièrement 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.  
Autres profilés:  
spécial, lisse ou lamellé.



Vue frontale



## COMPORTEMENT AU FEU

### Réaction au feu

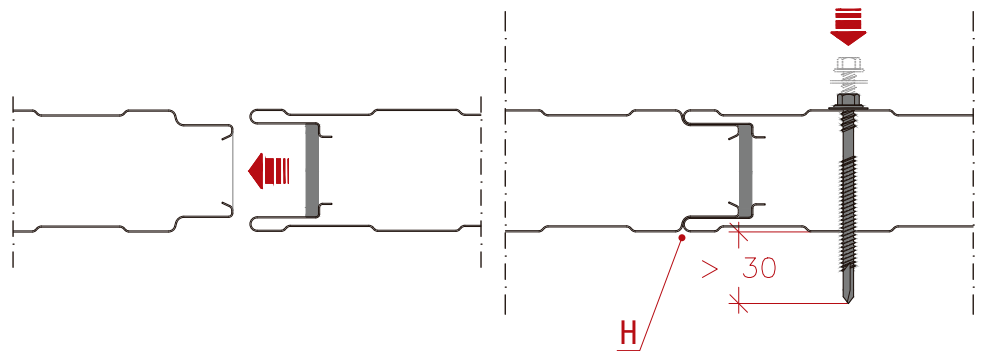
Possibilité de fabrication avec âme:

**B-s2,d0** [UNE EN 13501-1]

**B-s1,d0\*** [UNE EN 13501-1]

\*Consulter les conditions de fabrication.

### Détail de l'emboîtement



### Épaisseurs



#### Épaisseur nominale du panneau

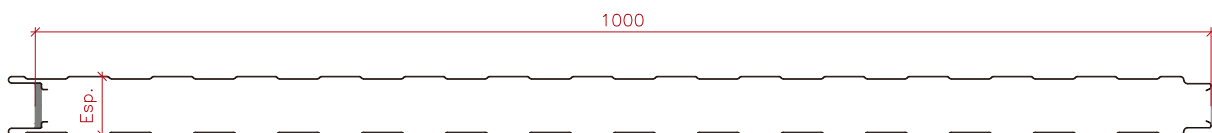
#### Transmission thermique

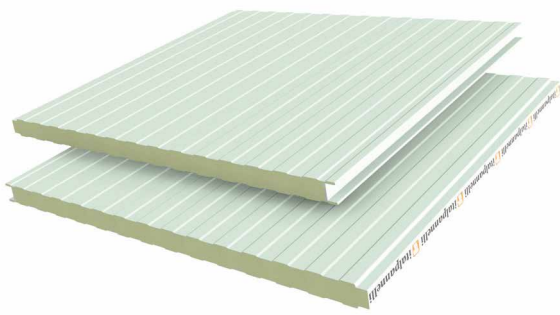
dc [mm]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Conformément à la norme UNE EN 14509 A.10
30	0,74	
40	0,57	
50	0,46	
60	0,39	
80	0,29	
100	0,23	

#### 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	40 Kg/m <sup>3</sup>	± 10 %
Jeu de l'emboîtement au niveau de la face interne	H	0 + 3 mm

### Cross section





## BOX

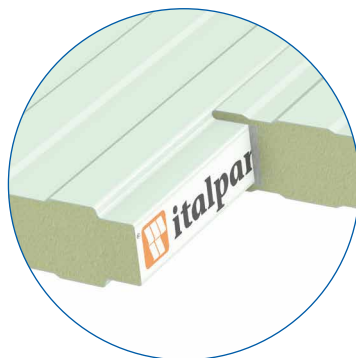
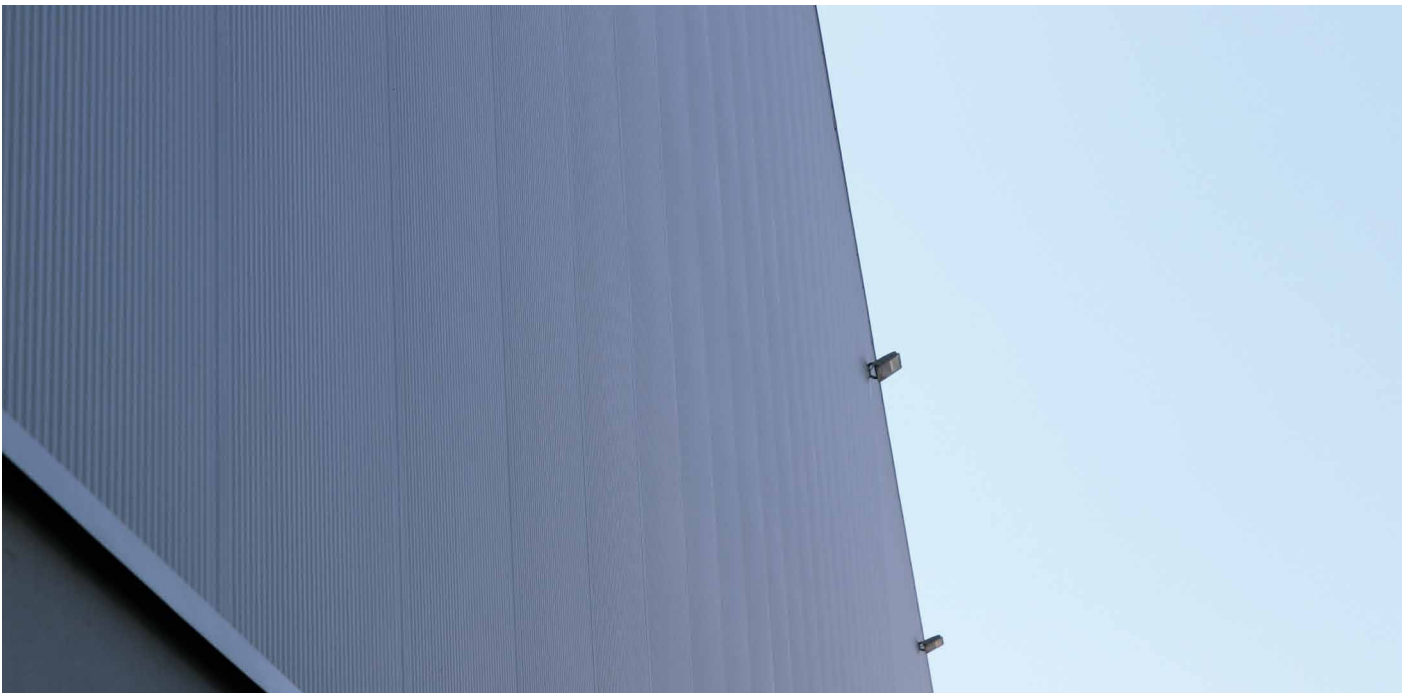
ACERO/ACERO  
ACCIAIO/ACCIAIO  
STEEL/STEEL  
STAHL/STAHL  
ACIER/ACIER



### TABEAU DE CHARGES

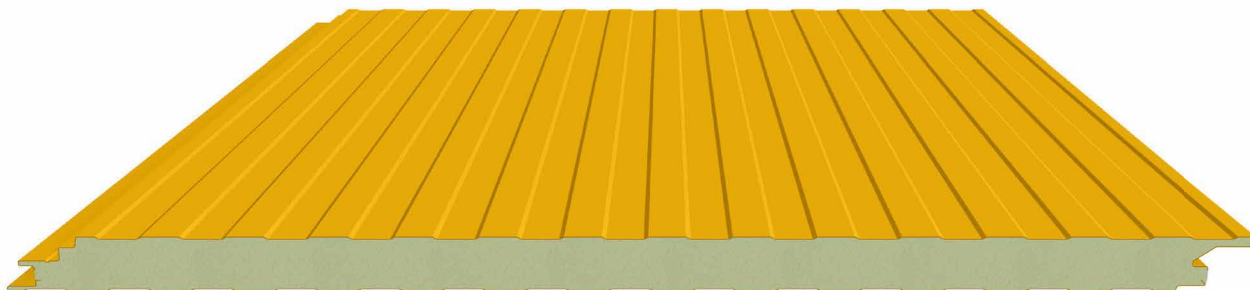
Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m <sup>2</sup> )	Surcharge uniformément répartie																
	Externe (mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 100 mm (2 appuis)																
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
30	0,40	0,40	7,00	P = kg/m <sup>2</sup>	160	115	90	70	55											
	0,50	0,50	8,70		170	145	120	90	75	60										
40	0,40	0,40	7,40		260	190	145	115	90	75	65	55								
	0,50	0,50	9,10		270	235	205	170	140	115	95	80	70	60	50					
50	0,40	0,40	7,80		320	235	180	140	115	95	80	65	55	50						
	0,50	0,50	9,50		330	280	245	210	170	140	120	100	85	75	65	55	50			
60	0,40	0,40	8,20		375	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50					
	0,50	0,50	9,90		385	320	280	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60	55	50	
80	0,40	0,40	9,00		455	355	270	210	170	140	120	100	85	75	65	60	50			
	0,50	0,50	10,70		465	390	340	300	260	215	180	150	130	115	100	90	80	70	60	
100	0,50	0,50	11,50		530	455	395	350	310	255	215	180	155	135	120	105	95	85	75	

Surcharge uniformément répartie en kg/m<sup>2</sup>. Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.



Panneau de façade à âme en polyuréthane et fixation invisible qui peut être posé aussi bien verticalement qu'horizontalement. Convient à tous les secteurs, notamment au secteur industriel et architectural. La géométrie particulière de l'emboîtement assure une fermeture particulièrement 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.  
 Autres profilés:  
 spécial, lisse ou lamellé.



Vue frontale



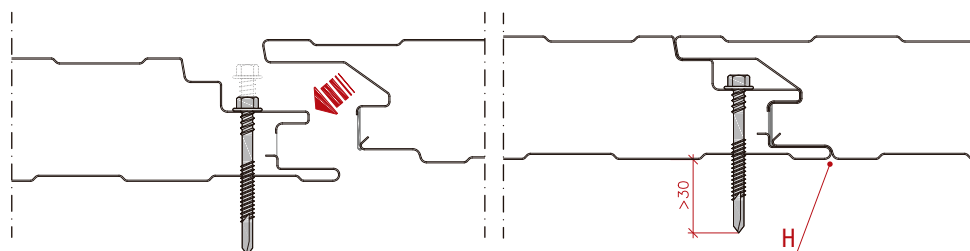
## COMPORTEMENT AU FEU

### Réaction au feu

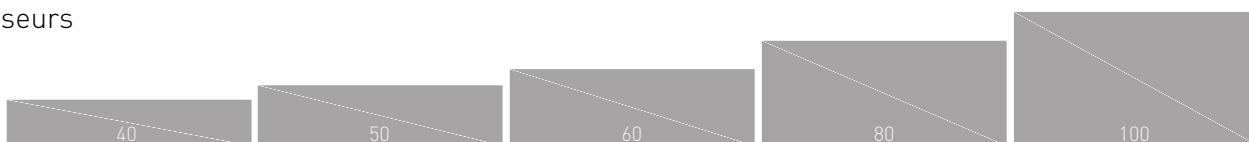
Possibilité de fabrication avec âme:

**B-s2,d0** [UNE EN 13501-1]

### Détail de l'emboîtement



### Épaisseurs



#### Épaisseur nominale du panneau

#### Transmission thermique

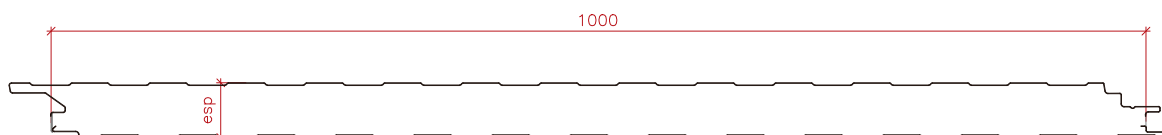
dc [mm]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Conformément à la norme UNE EN 14509 A.10
40	0,57	
50	0,46	
60	0,39	
80	0,29	
100	0,23	

\*Consulter les conditions et la disponibilité.

#### 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	40 Kg/m <sup>3</sup>	± 10 %
Jeu de l'emboîtement au niveau de la face interne	H	0 + 3 mm

### Section transversale





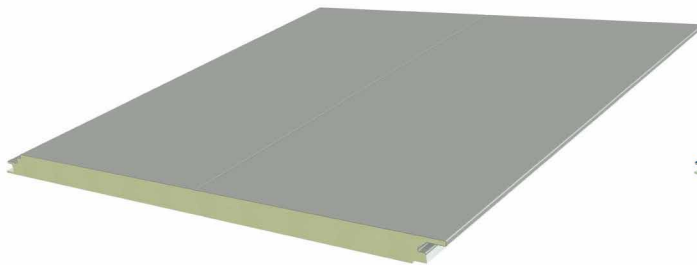
**ITALTOP**  
 ACERO/ACERO  
 ACCIAIO/ACCIAIO  
 STEEL/STEEL  
 STAHL/STAHL  
 ACIER/ACIER

**italpanelli**

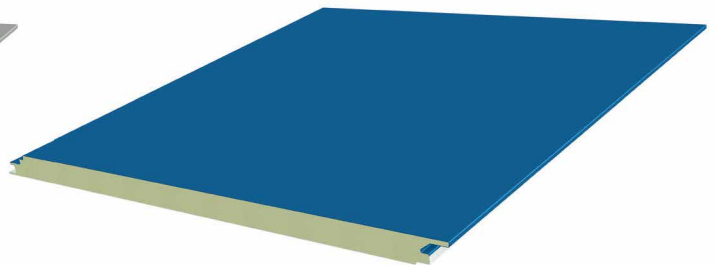
TABLEAU DE CHARGES

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m <sup>2</sup> )	Surcharge uniformément répartie																	
	Externe (mm)	Interne (mm)		Largeur d'appui efficace: 100 mm (2 appuis)																	
				l = cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600		
40	0,40	0,40	7,50	P = kg/m <sup>2</sup>	260	190	145	115	90	75	65	55									
	0,50	0,50	9,30		270	235	205	170	140	115	95	80	70	60							
50	0,40	0,40	7,90		320	235	180	140	115	95	80	65	55	50							
	0,50	0,50	9,70		330	280	245	210	170	140	120	100	85	75	65						
60	0,40	0,40	8,30		375	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50						
	0,50	0,50	10,10		385	320	280	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60				
80	0,40	0,40	9,10		455	355	270	210	170	140	120	100	85	75	65	60	50				
	0,50	0,50	10,90		465	390	340	300	260	215	180	150	130	115	100	90	80	70	60		
100	0,50	0,50	11,70		530	455	395	350	310	255	215	180	155	135	120	105	95	85	75		

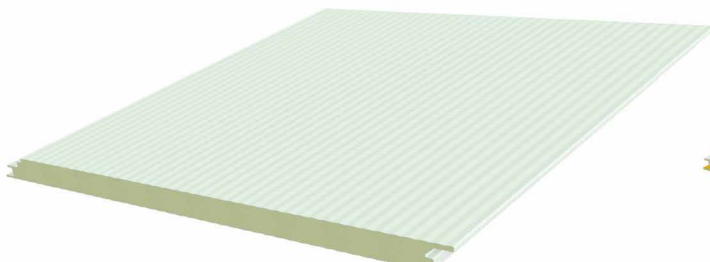
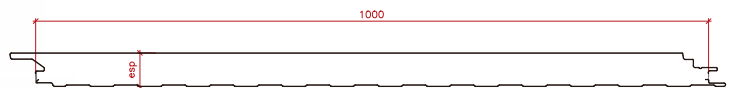
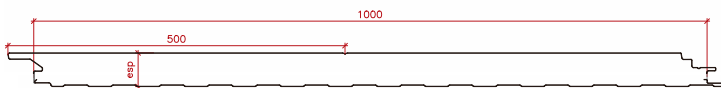
Surcharge uniformément répartie en kg/m<sup>2</sup>. Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509, annexe E.



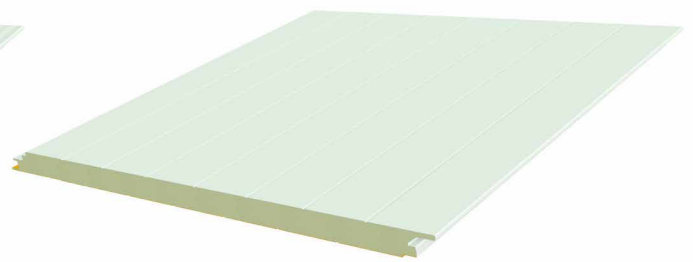
Finition extérieure F500



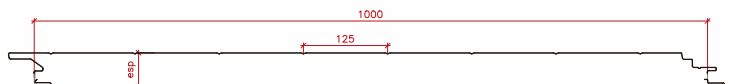
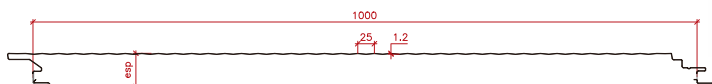
Finition extérieure lisse



Finition extérieure spéciale

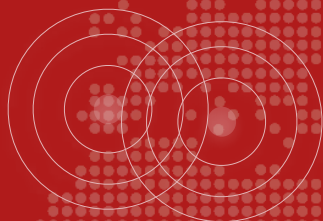


Finition extérieure/intérieure lamellée



Panneaux à usage  
**INDUSTRIEL**

Mars 2023



 **italpannelli**

[www.italpannelli.es](http://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