



**ISOPANEL\*** , **DISTRIBUE PAR**  
**ITALIA**



## Isopanel - Isorighe



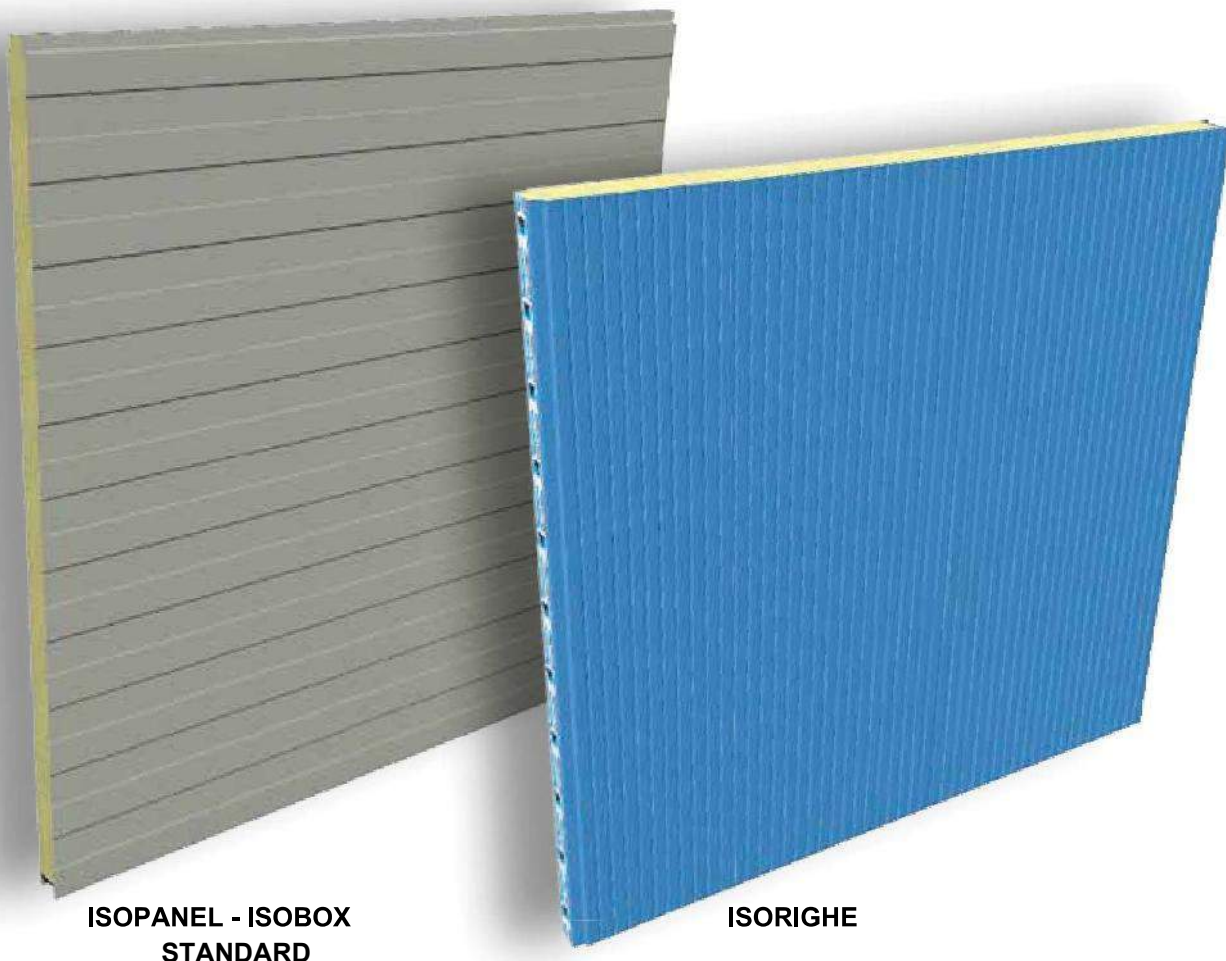
Centre logistique à Verona



Détail du bardage

**ISOPANEL existe en version standard, micro-nervuré et lisse.**

Panneau pour bardage conçu pour satisfaire les typologies et conditions d'utilisation les plus diverses. Disponible dans une large gamme d'épaisseurs, il associe l'avantage économique, à son aspect pratique et fonctionnel. Grâce à la section symétrique et aux superficies classiques légèrement nervurées, il assure des résultats esthétiques intéressants pour des utilisations industrielles. Compte tenu de son type d'emboîtement, ce panneau peut être utilisé en panneau Frigo positif.



## UTILISATION

Panneau autoportant à parements métalliques, micronervuré sur les deux faces, avec âme isolante en polyuréthane destiné à la réalisation de façades et de bardages d'édifices industriels et préfabriqués de chantier, aux cellules de séchage et au cloisonnement en général. Disponible en diverses couleurs, il contribue à une nouvelle architecture: claire, simple et régulière.

## CARACTERISTIQUES

C'est un panneau autoportant à parements métalliques avec âme isolante en polyuréthane et joint à emboîtement mâle/femelle. Les fixations sont de type passant avec la possibilité d'utiliser des capuchons visibles, leur nombre et leur position doivent garantir la résistance aux contraintes. Les bardages réalisés avec ce panneau sont obtenus en accouplant les panneaux.

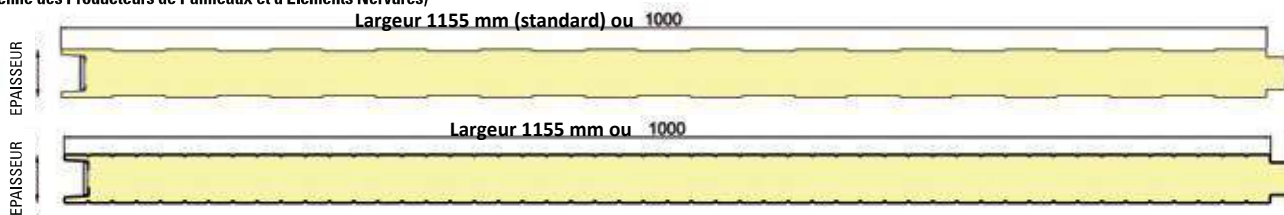
## AVANTAGES

- Excellente résistance thermique
- Stabilité mécanique
- Rapidité de montage
- Stabilité dimensionnelle et légèreté
- Facilité d'entretien des surfaces
- Flexibilité du projet

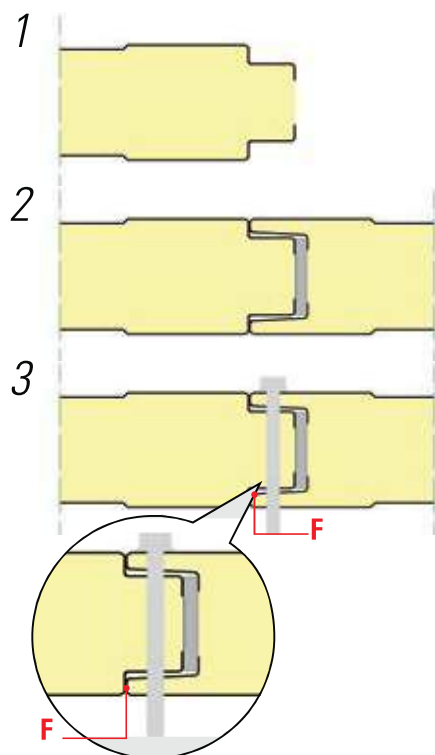
Compte tenu de sa conformation, ce panneau est également utilisable en panneau frigo positif. (Maxi 60 mm)

### INSTRUCTIONS D'UTILISATION

En ce qui concerne l'utilisation des panneaux et les limitations correspondantes, veuillez consulter la fiche technique disponible sur le site [www.isopan.it](http://www.isopan.it) dans la section « fiches techniques » ainsi que « les recommandations pour le montage des tôles nervurées et des panneaux sandwichs isolants à parements métalliques » définies par l'AIPPEG (Association Italienne des Producteurs de Panneaux et d'Éléments Nervurés)



### INDICATIONS POUR LE MONTAGE

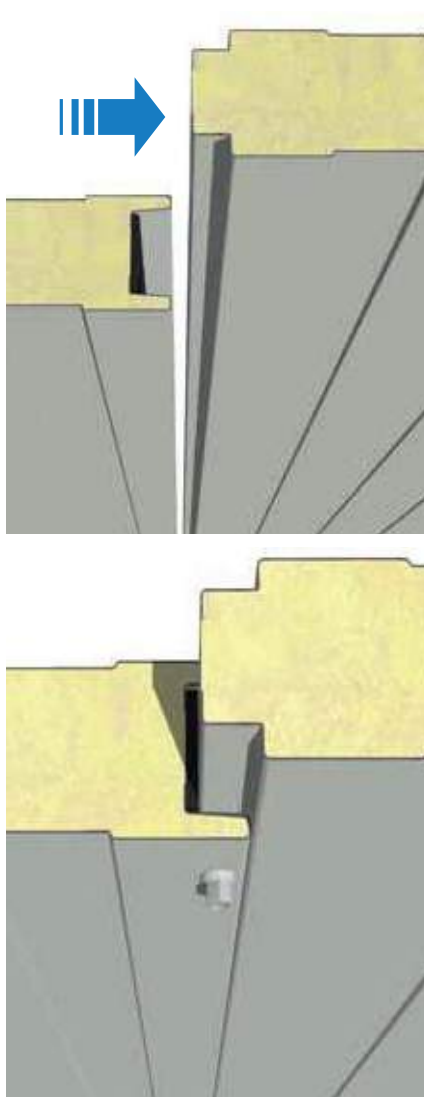


#### PHASES DE POSE

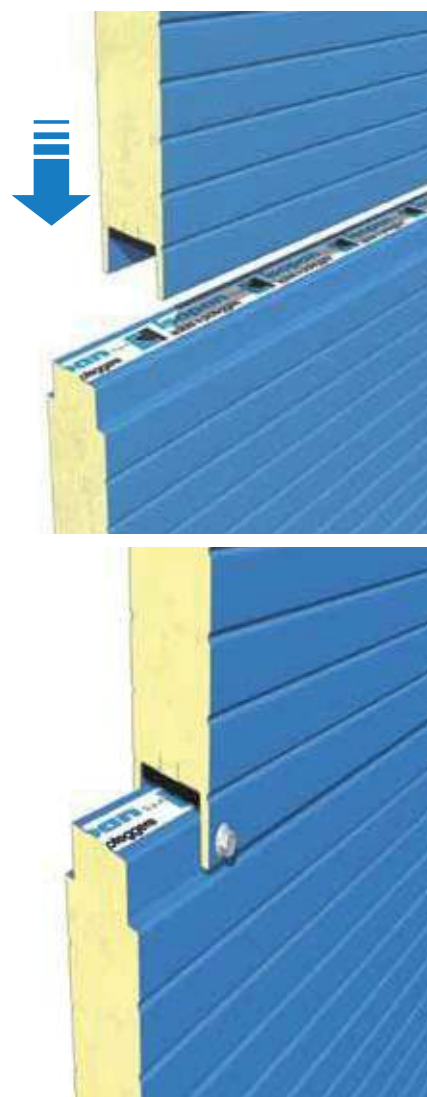
- 1- Positionner le panneau
  - 2 - Monter le panneau suivant
  - 3 - Appliquer la fixation
- Répéter ces opérations pour tout le bardage.

Isopan conseille de vérifier le nombre et la position des fixations de manière à garantir la résistance aux contraintes, y compris celles de soulèvement. Il est conseillé, en plus de vérifier l'alignement correct des supports.

### UTILISATION VERTICALE



### UTILISATION HORIZONTALE



### POIDS DES PANNEAUX

TOLE mm	POIDS	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm									
		25	30	35	40	50	60	80	100	120	
0,4	kg/m <sup>2</sup>	7,4	7,7	7,9	8,2	8,5	8,9	9,6	10,3	11,2	
0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,2	9,3	9,5	9,6	10,1	10,4	11,2	12,2	12,9	
0,6	kg/m <sup>2</sup>	11,2	11,4	11,6	11,8	12,2	12,6	13,4	14,2	14,9	

### TOLERANCES DIMENSIONNELLES (selon la norme EN 14509)

ECARTS mm	
Longueur	L ≤ 3 m ± 5 mm
	L > 3 m ± 10 mm
Largeur utile	± 2 mm
Epaisseur	D ≤ 100 mm ± 2 mm
	D > 100 mm ± 2 %
Défaut d'équerrage	6 mm
Désalignement des parements métalliques internes	± 3 mm
Accouplement des tôles	F = 0 + 3 mm

L = la longueur utile, D = l'épaisseur des panneaux et F = l'accouplement des parements

## SURCHARGE PORTEE

TOLE EN ACIER 0,5 mm – Support 120 mm																
CHARGE UNI-FORMEMENT DISTRIBUEE kg/m <sup>2</sup>	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm								EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm							
	25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
	PORTEE MAX cm								PORTEE MAX cm							
50	220	260	320	380	440	550	640	730	260	300	380	450	520	650	740	800
60	215	240	300	350	410	500	590	680	240	270	340	410	470	590	660	710
80	180	205	260	310	350	440	520	600	200	230	290	250	410	500	550	600
100	155	180	230	275	320	395	470	540	170	200	260	310	360	440	490	510
120	140	165	210	250	290	360	430	490	140	170	230	280	320	390	430	460
140	125	150	190	230	265	330	395	455	130	150	200	250	295	360	390	420
160	115	135	175	210	245	310	370	425	120	130	185	220	265	330	360	385
180	105	125	165	195	230	290	345	400	110	120	160	200	240	305	340	360
200	100	115	155	185	215	270	325	375	100	110	145	180	215	285	315	335

TOLE EN ALUMINUM 0,6 mm – Support 120 mm																
CHARGE UNI-FORMEMENT DISTRIBUEE kg/m <sup>2</sup>	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm								EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm							
	25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
	PORTEE MAX cm								PORTEE MAX cm							
50	170	200	240	290	330	410	480	550	190	230	290	350	400	490	580	570
60	150	180	230	470	310	380	450	510	175	210	270	320	360	450	530	560
80	135	160	200	240	270	335	390	450	150	185	235	280	320	400	470	540
100	120	145	180	215	245	305	360	400	130	160	210	250	285	360	420	480
120	110	135	165	195	220	280	330	380	120	150	190	225	260	330	390	445
140	105	125	155	185	210	260	310	355	110	135	170	210	240	300	360	410
160	100	115	140	170	195	240	285	335	105	125	160	190	220	280	330	335
180	90	110	135	160	185	230	275	310	95	110	150	180	210	265	310	360
200	85	100	125	150	175	220	260	300	85	100	140	170	195	245	285	335

Calcul pour dimensionnement statique réalisé selon les indications de l'annexe E de la norme UNI EN 14509.  
Limite de flèche 1/200 ℓ

## ISOLATION THERMIQUE

Selon la nouvelle norme EN 14509 Annexe 10

U	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m <sup>2</sup> K	0,83	0,70	0,61	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

Selon la méthode de calcul EN ISO 69646

K	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,64	0,56	0,50	0,40	0,34	0,26	0,21	0,18
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	0,57	0,49	0,44	0,35	0,30	0,23	0,18	0,15

COULEURS DISPONIBLES (le choix de la couleur doit être fait en fonction de l'utilisation finale, de la zone d'installation et des épaisseurs standard en stock)

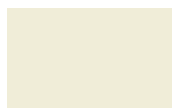
bianco grigio



bianco G9002



bianco G9010



avorio chiaro G1015



giallo cadmio RAL1021



blu genziana G5010



silver G9006



verde muschio G6005



verde oliva G6003



rosso fuoco G3000

