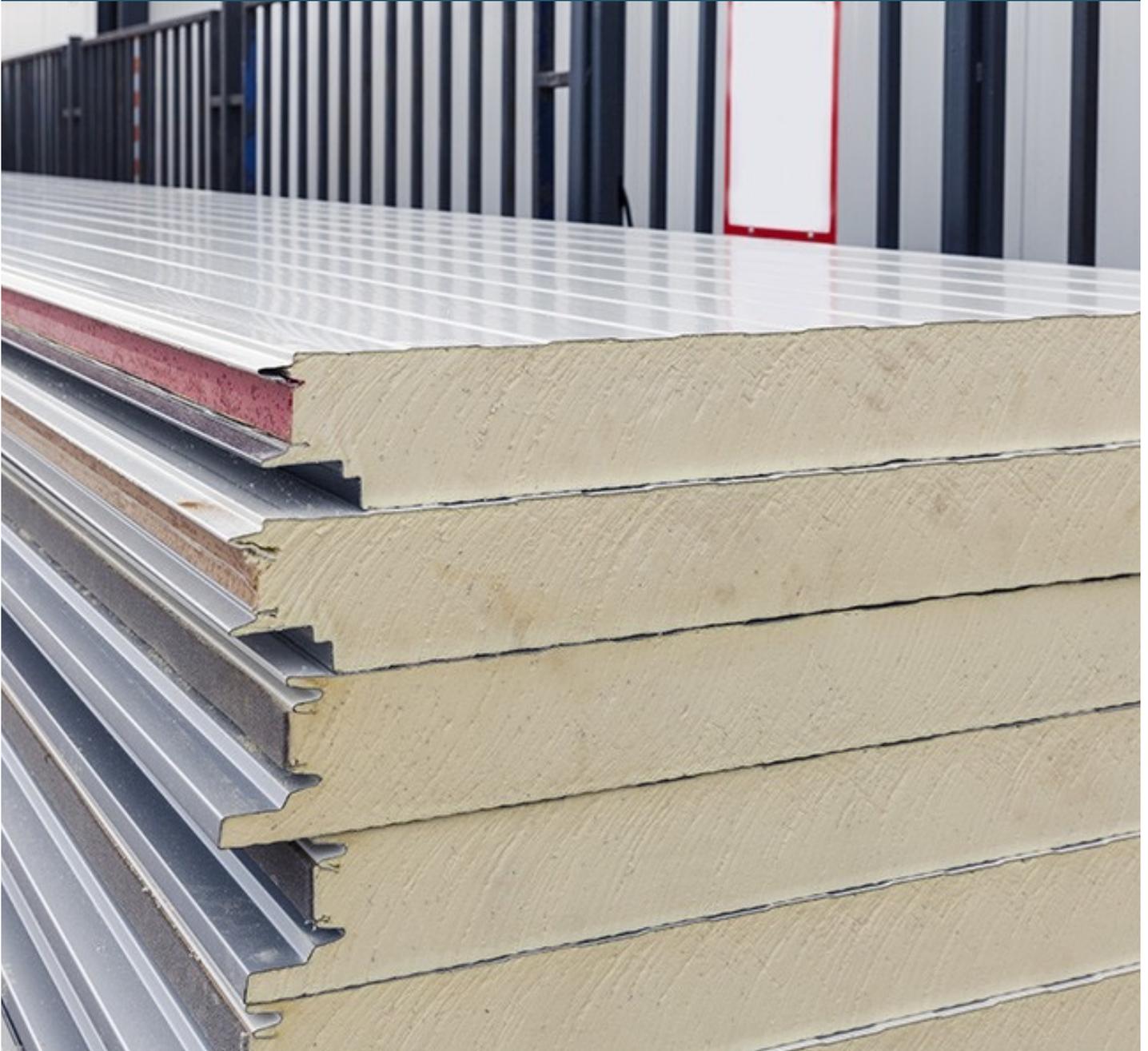


GAMME HÉTI COOL

Panneau Sandwich



HSI - PIÈCES DÉTACHÉES ET SOLUTIONS MODULAIRES

105 Rue des mourettes, 26000 Valence

SIREN : 978222693

SIRET : 97822269300019

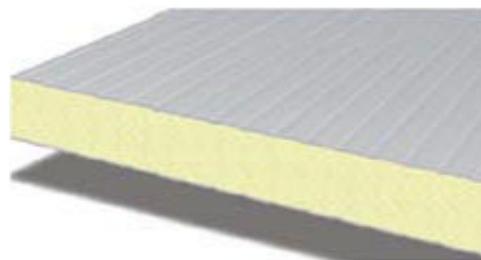
06 52 11 35 14

CONTACT@HSI-SOLUTIONS.FR

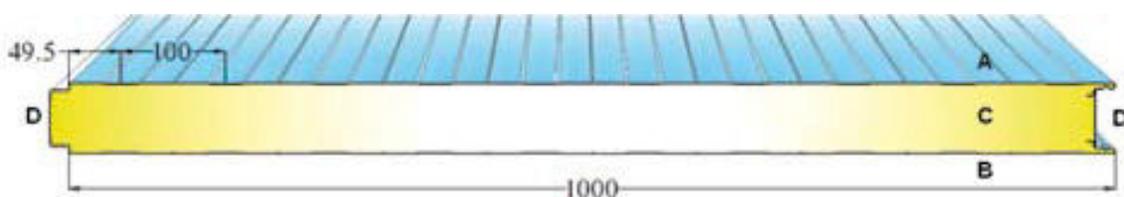
APPLICATION

Les panneaux sandwich frigoparoi sont destinés à la réalisation d'entrepôts frigorifiques ou climatisés, chambres froides, à la construction de magasins réfrigérés pour la maintenance de surgelés et tunnels de congélation.

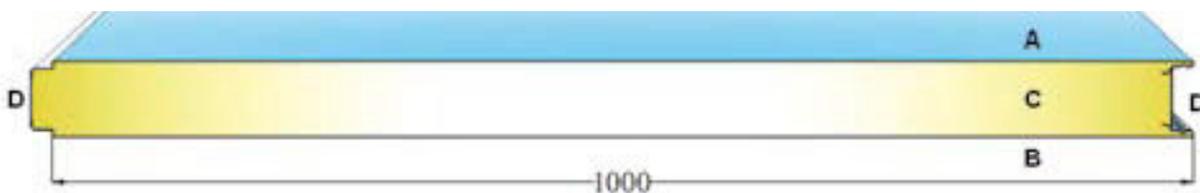
Le panneau sandwich FRP représente un élément autoportant remplissant simultanément les fonctions de paroi et d'isolation thermique, pose verticale et horizontale. Il associe deux parements d'acier revêtu, au moyen d'une âme en mousse polyuréthane rigide (PUR) ou polyisocyanurate rigide (PIR).



TYPE FRP



TYPE FRPL



LÉGENDE

A	PAREMENT EXTERNE	Profil à nervuration de faible profondeur (FRP) ou totalement lisse (FRPL) Épaisseur : 0,5 mm - 0,6 mm - 0,7 mm
B	PAREMENT INTERNE	Standard : Acier galvanisé prélaqué finition polyester 25 μ -- PVDF et Plastisol disponibles sur demande - Aluminium, Alu Zinc et Inox disponibles sur demande.
C	AME ISOLANTE	Standard : Mousse polyuréthane PUR rigide sans CFC injectée en continu Sur demande : Mousse polyisocyanurate PIR rigide sans CFC injectée en continu Masse volumique : 40 kg/m ³ \pm 3 kg Conductivité thermique : 0,022W / m. °C Classement au feu : Bs3 (Bs2 sur demande). B S2 PIR
D	ÉTANCHEITÉ DES RIVES	Les types FRP et FRPL présentent une rive mâle et une rive femelle permettant un assemblage par emboîtement. Les nervures mâle et femelle sont fermées par une bande adhésive. Les types FRP et FRPL sont munis sur la nervure femelle d'un joint d'étanchéité d'air.
	NORMES	NF EN10346, NF EN10147, NF EN10169, NF EN13165, NF EN14509, NF EN 13501-1, Spécifications propres aux clients

EXECUTION STANDARD

Épaisseurs du panneau : 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 180 mm (± 3 mm)

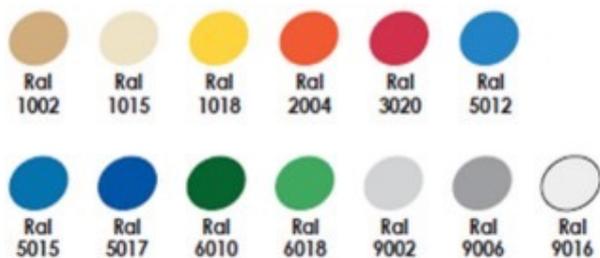
Longueurs : 2000 mm à 12000 mm (± 5 mm)

Longueurs supérieures à 12000 mm disponibles sur demande

Largeur utile : 1000 mm (± 5 mm)

Blanc – Autres teintes du nuancier Ral - Voir nuancier de couleurs.

NUANCIER DE COULEURS



(Standard Polyester 25 μ)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ep. MM	Coefficient de transmission thermique : W/m ² . °C	Poids Kg/m ²	Charges non pondérées daN/m ²				
			70	90	110	130	150
80	0,27	11,8	4,86	4,32	3,96	3,65	3,42
100	0,22	12,7	5,04	4,5	4,14	3,83	3,60
120	0,19	13,6	6,00	5,15	5,00	4,65	4,40
100	0,15	14,9	6,90	6,30	5,90	5,50	5,20
120	0,11	16,2	7,80	7,20	6,70	6,30	5,80

Ep. MM	Coefficient de transmission thermique : W/m ² . °C	Poids Kg/m ²	Charges non pondérées daN/m ²				
			70	90	110	130	150
80	0,27	11,8	5,22	4,64	4,23	3,87	3,60
100	0,22	12,7	5,40	4,82	4,41	4,05	3,78
120	0,19	13,6	6,10	5,40	5,20	4,80	4,55
100	0,15	14,9	7,40	6,60	6,40	5,90	5,30
120	0,11	16,2	8,60	7,80	7,60	6,90	6,10

Les valeurs indiquées dans les tableaux ci-dessus prévoient une flèche $f < 1/200$ des écartements des appuis l (m) et se réfèrent aux panneaux avec épaisseurs des parements aciers, 0.5 + 0.5 mm.

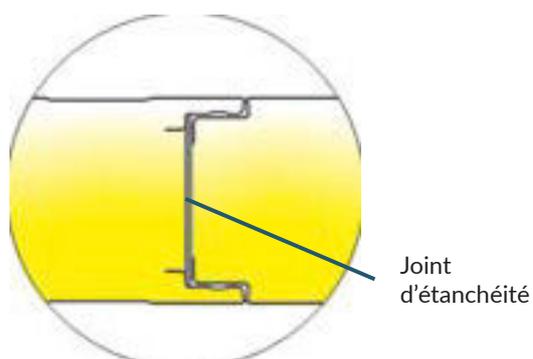
FIXATION DES PANNEAUX

Les panneaux doivent être fixés au sol avec un U de sol. Les panneaux présentent une rive mâle et femelle permettant un assemblage par emboîtement.

Lors de la pose, les panneaux doivent être bien serrés sur la partie longitudinale afin que le joint d'étanchéité à l'air remplisse son effet.

Les panneaux sont protégés par un film adhésif à retirer à la pose.

EMBOITEMENT



AVANTAGES

- Haute résistance thermique
- Résistance mécanique
- Stabilité dimensionnelle
- Anti-humidité
- Légèreté - Valeur esthétique
- Simplicité et rapidité de mise en œuvre