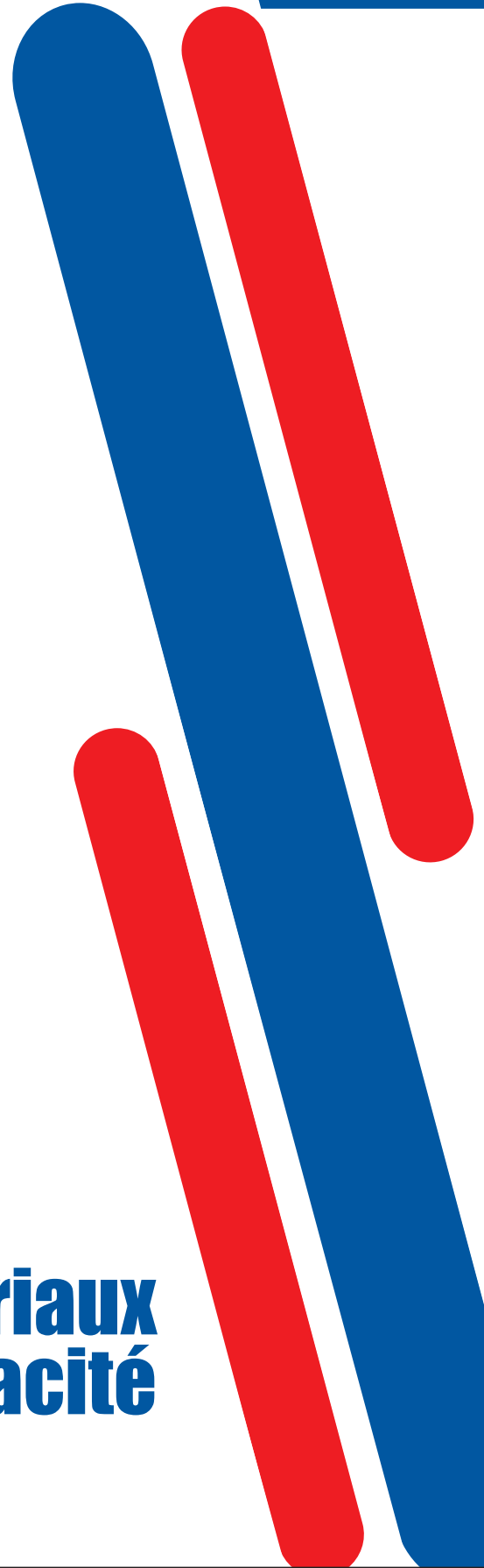


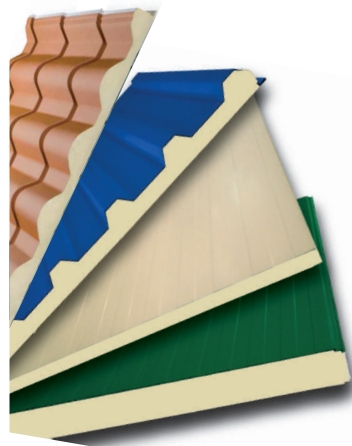


Système Panneaux Sandwichs
Construisez autrement



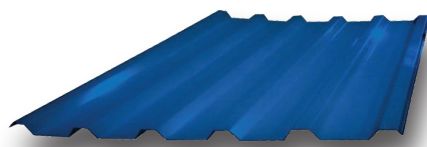
Les **meilleurs matériaux**
pour plus d'**efficacité**

SOMMAIRE

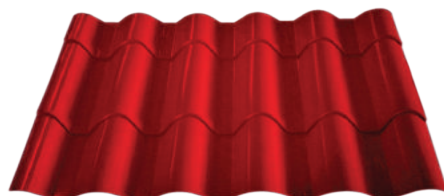


PRESENTATION DE L'ENTREPRISE.....01

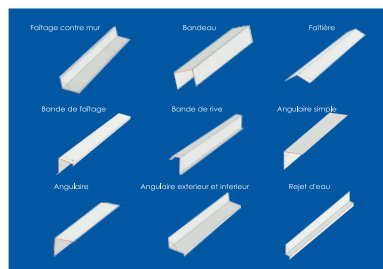
PANNEAUX SANDWICHS.....02-09



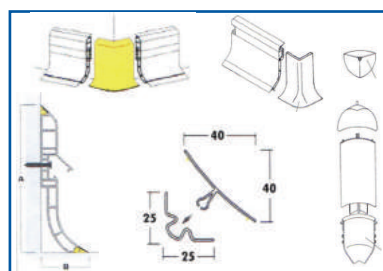
PROFILS NERVURÉS.....10



TUILE.....11



ACCESSOIRES DE FINITION EN TOLE12



ACCESSOIRES DE FINITION EN PVC.....12

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

SPS : Système Panneaux Sandwichs est une entreprise installée en Algérie depuis 2000, spécialisée dans la fabrication de panneaux sandwichs métalliques (bardage et couverture), tôles (TN40, TR35 et tuile), pièces de finitions, panneaux structuraux isolants (SIP), cabines sahariennes et bloc en préfabriqué.

Notre entreprise est certifiée ISO 9001 depuis 2008 et nos produits sont fabriqués suivant les règles et normes internationales en vigueur.

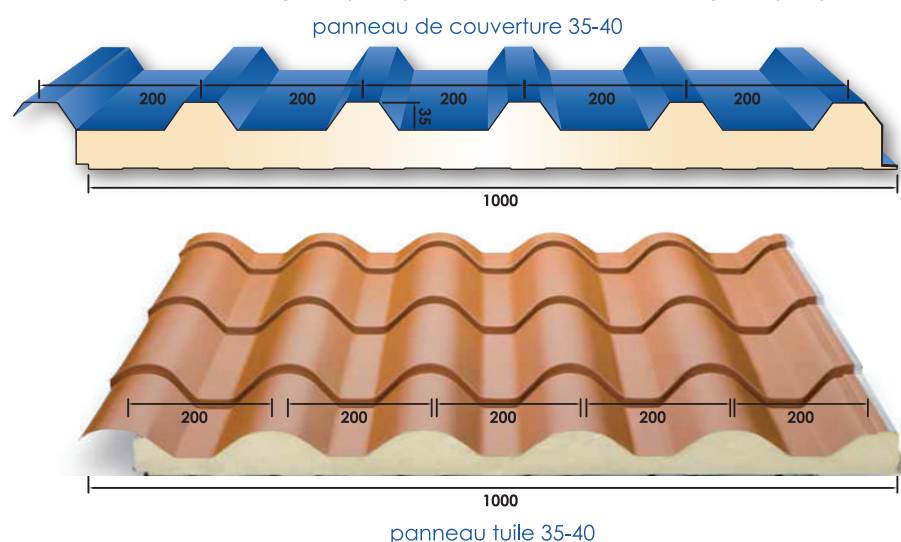


PANNEAU SANDWICH DE COUVERTURE

APPLICATION

Le panneau sandwich de couverture est utilisé dans les bâtiments industriels et modulaires, les ateliers de production, les entrepôts, les centres commerciaux, les complexes sportifs, les ensembles scolaires et universitaires ainsi que toute autre construction nécessitant une isolation thermique.

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



A	PAREMENT EXTERNE	Profil type Nervesco 3.35.1000T ou poly tuile Épaisseur : 0,4 mm - 0,5 mm - 0,6 mm - 0,7 mm Standard : Acier galvanisé prélaqué finition polyester 25 μ – PVDF et Plastisol disponibles sur demande - Aluminium et Alu Zinc disponibles sur demande.
B	PAREMENT INTERNE	Profil à nervuration de faible profondeur Épaisseur : 0,4 mm - 0,5 mm - 0,6 mm - 0,7 mm Standard : Acier galvanisé prélaqué finition polyester 25 μ - PVDF et Plastisol disponibles sur demande - Aluminium et Alu Zinc 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 : B2 sur demande.
D	ÉTANCHEITÉ DES RIVES	Le panneau présente une nervure mâle (sans mousse) et une nervure femelle (avec mousse) permettant un assemblage par emboîtement. Les nervures mâles et femelles sont fermées par une bande adhésive. La nervure femelle peut être munie d'un joint d'étanchéité à l'air.
	NORMES	NF EN10346, NF EN10143, NF EN10169, NF EN13165, NF EN14509, NF EN 13501 ⁻¹ ,

EXECUTION STANDARD

Épaisseurs du panneau : 35 mm, 40 mm, 45 mm.

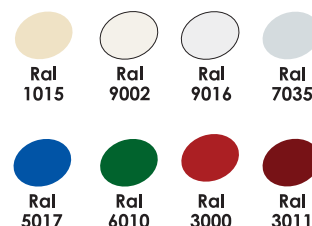
Longueurs : 2000 mm à 15 000 mm (\pm 5 mm).

Largeur utile : 1000 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								
			50	75	100	125	150	175	200	225	250
35	0,67	12,4	3,75	3,25	2,85	2,60	2,45	2,30	2,15	2,05	1,90
40	0,51	12,9	4,25	3,70	3,30	3,00	2,80	2,60	2,45	2,35	2,20
45	0,42	13,2	4,80	4,15	3,75	3,40	3,15	2,95	2,80	2,65	2,50

Ep. mm	Coefficient de transmission thermique : W/m ² . °C	Poids Kg/m ²	Charges non pondérées daN/m ²								
			50	75	100	125	150	175	200	225	250
35	0,67	12,4	4,80	4,15	3,75	3,40	3,15	2,90	2,65	2,50	2,35
40	0,51	12,9	5,40	4,65	4,15	3,75	3,45	3,20	2,95	2,80	2,65
45	0,42	13,2	5,95	5,25	4,65	4,25	3,90	3,60	3,35	3,15	2,95

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.

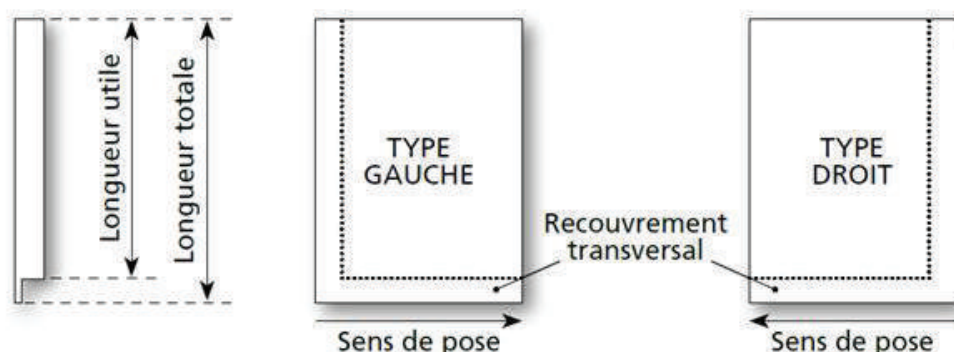
RECOUVREMENT LONGITUDINAL ET SENS DES PANNEAUX

Les panneaux sont livrés avec un recouvrement longitudinal droit et un recouvrement transversal. Un trait de scie sur le parement interne à une distance variant de 50 à 250 mm de l'extrémité est réalisable en usine.

Dans ce cas, il est nécessaire de préciser le type «droit» ou «gauche» selon le sens de pose imposé par les vents dominants.

Un panneau est de type droit si la nervure de la rive longitudinale femelle venant en recouvrement est à la droite du panneau lorsqu'on est debout sur la couverture en regardant le faîtiage. Il est de type gauche dans le sens inverse.

Les panneaux se posent sur une structure en acier, en bois ou en béton. La fixation se fait au moyen de vis et de cavalier appropriés.

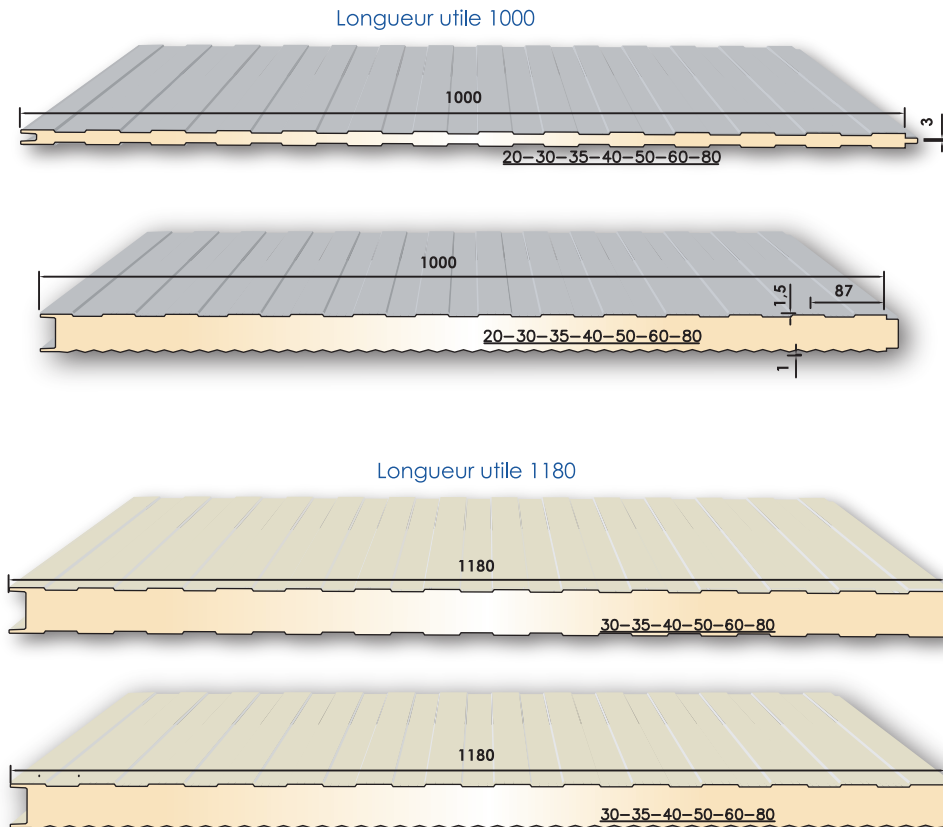


PANNEAU SANDWICH DE BARDAGE

APPLICATION

Les panneaux sandwichs de bardage sont utilisés pour les bâtiments industriels, commerciaux, les cellules frigorifiques à température positive, les cloisonnements, les faux plafonds ainsi que toute autre construction nécessitant une isolation thermique.

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

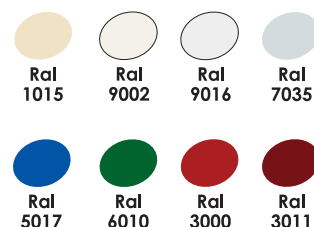


A B	PAREMENT EXTERNE PAREMENT INTERNE	Profil à nervuration de faible profondeur ou totalement lisse Epaisseur : 0,4 mm - 0,5 mm - 0,6 mm - 0,7 mm Standard : Acier galvanisé prélaqué finition polyester 25 μ - PVDF et Plastisol disponibles sur demande - Aluminium, Alu Zinc et Inox disponibles sur demande
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 : B2 sur demande.
D	ÉTANCHEITÉ DES RIVES	Les panneaux présentent une rive mâle et une rive femelle permettant un assemblage par emboîtement. Les nervures mâle et femelle sont fermées par une bande adhésive. La nervure femelle peut être munie d'un joint d'étanchéité d'air.
NORMES		NF EN10346, NF EN10143, NF EN10169, NF EN13165, NF EN14509, NF EN 13501-1

EXECUTION STANDARD

- Epaisseurs du panneau : 20 mm, 30 mm, 35 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 80 mm (± 3 mm)
- Longueurs : 2000 mm à 15000 mm (± 5 mm) -
- Largeur utile : 1000mm, 1180mm.
- Blanc – Autres teintes du nuancier Ral
Voir nuancier de couleurs

NUANCIER DE COULEURS (Standard Polyester 25 μ)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

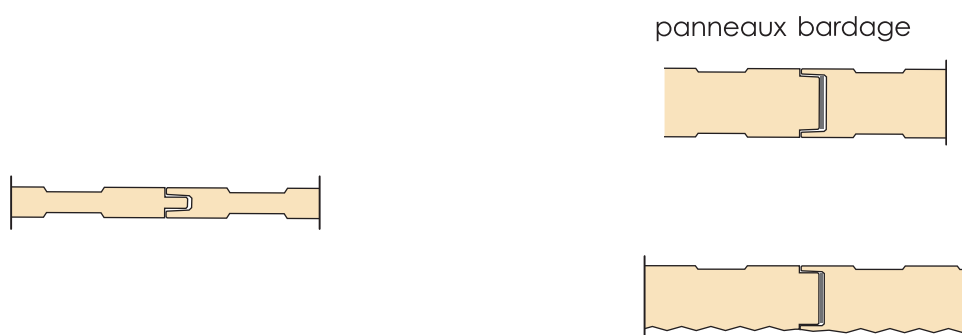
Ep. mm	Coefficient de transmission thermique : W/m ² . °C	Poids Kg/m ²	Charges non pondérées daN/m ²				
			70	90	110	130	150
30	0,67	9,5	2,70	2,43	2,07	1,85	1,71
40	0,57	10	3,24	2,88	2,52	2,25	2,07
50	0,45	10,5	3,78	3,33	2,97	2,61	2,34
60	0,38	11	4,32	3,78	3,42	3,15	2,97
80	0,27	11,8	4,86	4,32	3,96	3,65	3,42

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
30	0,67	9,5	3,15	2,70	2,34	1,89	1,62
40	0,57	10	3,51	3,06	2,70	2,34	2,07
50	0,45	10,5	3,87	3,42	3,06	2,79	2,61
60	0,38	11	4,59	4,05	3,69	3,33	3,15
80	0,27	11,8	5,22	4,64	3,87	3,87	3,60

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, ou par vis sur lisse de bardage. Les panneaux présentent une rive mâle et une rive 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 sa fonction. Les panneaux sont protégés par un film adhésif à retirer à la pose.



FIXATION

PANNEAU SANDWICH - FIXATION CACHÉE

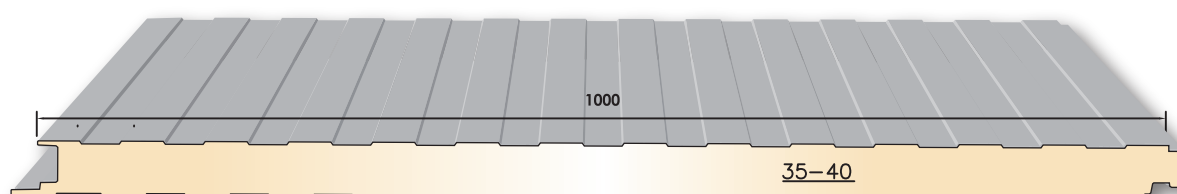
APPLICATION

Les panneaux sandwichs à fixation cachée sont destinés aux parois de bâtiments industriels, commerciaux et cloisonnements en général.

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

1° NERVURATION DE FAIBLE PROFONDEUR

La nervure des parements externe et interne peuvent être identique, mixtes ou totalement lisses.

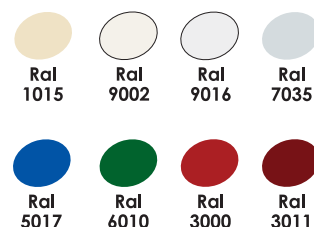


A	PAREMENT EXTERNE	Profil nervuré de faible profondeur Épaisseur : 0,4 mm - 0,5 mm - 0,6 mm - 0,7 mm Standard : Acier galvanisé prélaqué finition polyester 25 μ – PVDF et Plastisol disponibles sur demande - Aluminium, Alu Zinc et Inox disponibles sur demande.
B	PAREMENT INTERNE	Profil nervuré de faible profondeur Épaisseur : 0,4 mm - 0,5 mm - 0,6 mm - 0,7 mm 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 : B2 sur demande.
D	ÉTANCHEITÉ DES RIVES	Le panneau présente une rive mâle et une rive femelle permettant un assemblage par emboîtement. Les nervures mâle et femelle sont fermées par une bande adhésive. Il est muni sur la nervure femelle d'un joint d'étanchéité d'air.
	NORMES	NF EN10346, NF EN10143, NF EN10169, NF EN13165, NF EN14509, NF EN 13501-1

EXECUTION STANDARD

- Epaisseurs du panneau : 35 mm, 40 mm (± 3 mm)
- Longueurs : 2000 mm à 15000 mm (± 5 mm) -
- Largeur utile : 1000 mm.
- Blanc – Autres teintes du nuancier Ral
- Voir nuancier de couleurs

NUANCIER DE COULEURS (Standard Polyester 25 μ)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

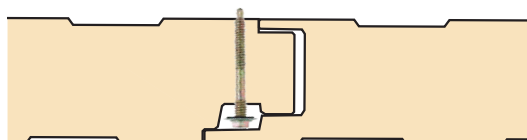
Ep. mm	Coefficient de transmission thermique : W/m ² . °C	Poids Kg/m ²	Charges non pondérées daN/m ²				
			70	90	110	130	150
35	0,32	9,95	2,65	2,33	2,08	1,83	1,64
40	0,25	10,15	2,88	2,52	2,28	2,10	1,98

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
35	0,32	9,95	2,71	2,39	2,14	1,85	1,83
40	0,25	10,15	3,06	2,70	2,46	2,22	2,10

FIXATION DES PANNEAUX

Les panneaux doivent être fixés au sol avec un U de sol, ou par vis cachées sur lisse de bardage.
Les panneaux présentent une rive mâle et femelle permettant un assemblage par emboîtement.

FIXATION CACHÉE

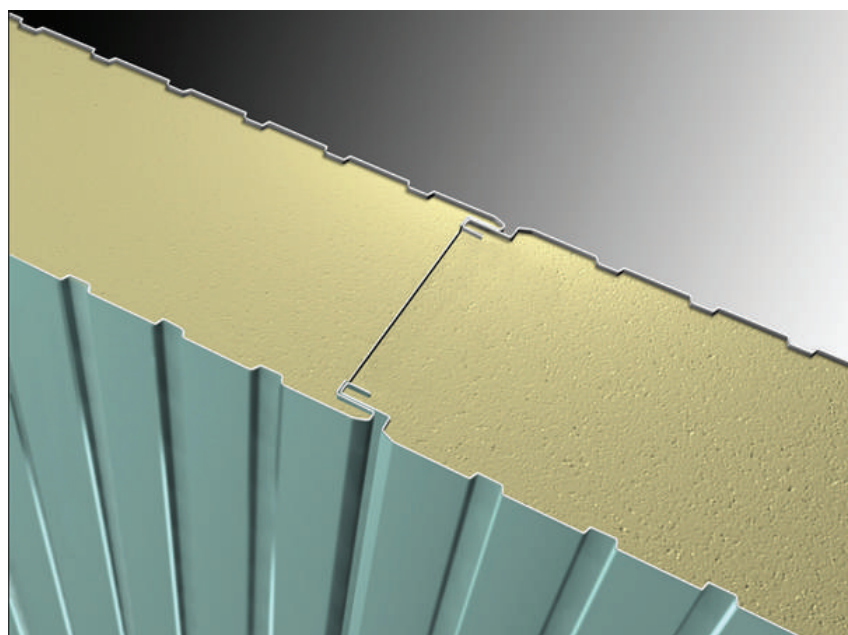


PANNEAU SANDWICH FRIGORIFIQUE

APPLICATION

Les panneaux sandwichs frigorifiques 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.

Ils représentent un élément autoportant remplissant simultanément les fonctions de paroi et d'isolation thermique, pose verticale et horizontale. Ils associent deux parements d'acier prélaqués, au moyen d'une âme en mousse polyuréthane rigide (PUR) ou polyisocyanurate rigide (PIR).

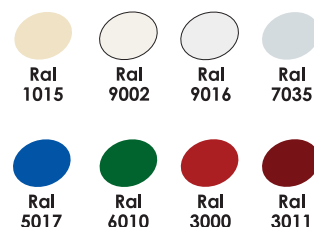


A	PAREMENT EXTERNE	Profil à nervuration de faible profondeur ou totalement lisse
B	PAREMENT INTERNE	Epaisseur : 0,5 mm - 0,6 mm - 0,7 mm Standard : Acier galvanisé prélaqué finition polyester 25μ -- PVDF et Plastisol disponibles sur demande - Aluminium, Alu Zinc et Inox disponibles sur demande.
C	AME 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 ± 3 kg Conductivité thermique : 0,022W / m. °C Classement au feu : B2 sur demande.
D	ÉTANCHEITÉ DES RIVES	Les panneaux présentent une rive mâle et une rive femelle permettant un assemblage par emboîtement. Les nervures mâle et femelle sont fermées par une bande adhésive. Ils sont munis sur la nervure femelle d'un joint d'étanchéité d'air.
	NORMES	NF EN10346, NF EN10143, NF EN10169, NF EN13165, NF EN14509, NF EN 13501-1

EXECUTION STANDARD

- Epaisseurs du panneau : 100 mm, 120 mm, 150 mm, 180 mm, 200 mm (± 3 mm)
- Longueurs : 2000 mm à 15000 mm (± 5 mm)
- Largeur utile : 1000 mm, 1180mm.
- Blanc – Autres teintes du nuancier Ral
Voir nuancier de couleurs

NUANCIER DE COULEURS (Standard Polyester 25 μ)



CARACTERISTIQUES 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
100	0,22	12,7	5,04	4,50	4,14	3,83	3,60
120	0,19	13,6	6,00	5,15	5,00	4,65	4,40
150	0,15	14,9	6,90	6,30	5,90	5,50	5,20
180	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
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
150	0,15	14,9	7,40	6,60	6,40	5,90	5,30
180	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.

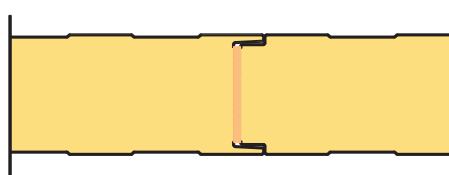
FIXATION DES PANNEAUX

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 sa fonction.

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

EMBOITEMENT SIMPLE

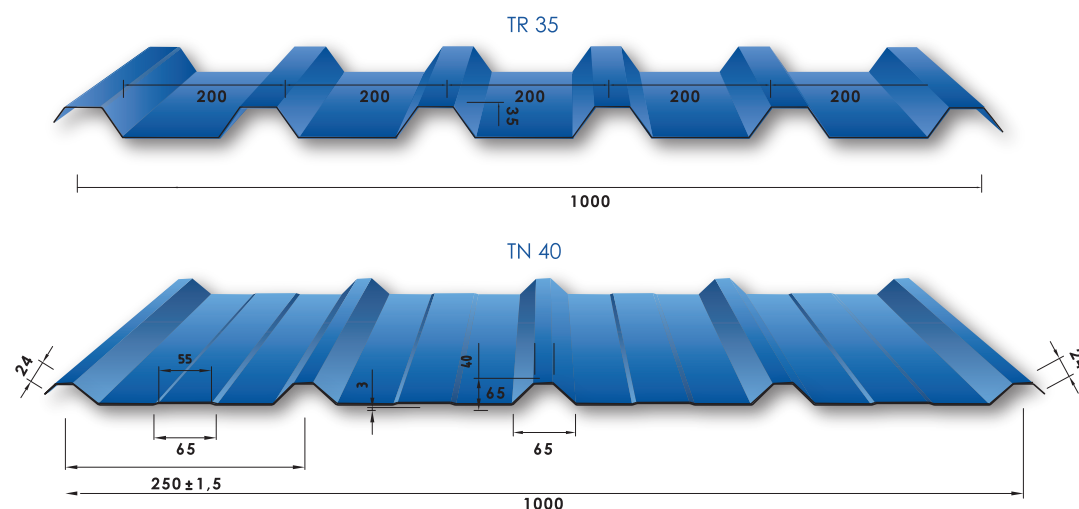


panneau frigorifique

PROFIL NERVURÉ TR35 / TN40

APPLICATION

Le profil nervuré TR35 ou TN40 est utilisé en couverture sèche et bardage vertical pour les bâtiments industriels, les bâtiments tertiaires, les centres commerciaux, les ateliers de production, les entrepôts agricoles, les habitations.



REVÊTEMENT	Sans spécifications particulières en qualité standard : - Galvanisé seul - Galvanisé pré laqué, face extérieure finition laquée polyester 25 μ , PVDF ou Plastisol sur demande.
NORMES	NF EN 10346, NF P 34401, NF EN 10169, P34301, XP P34310, NF P 34205, NF P 34205-1

EXECUTION STANDARD :

- Epaisseurs tôle galvanisée prélaquée : 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8mm et 1mm.
- Longueurs : 500 mm à 15 000 mm

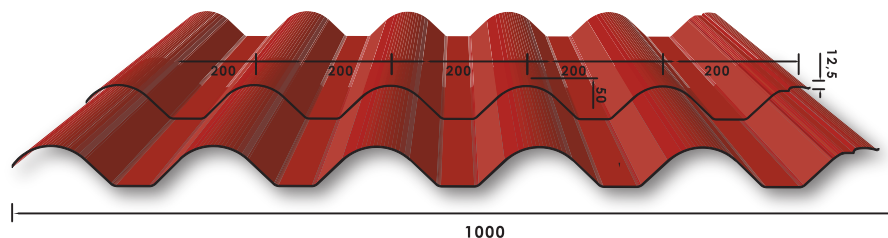
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ep. mm	Poids Kg/mL	Nbre d'appui	Charges non pondérées daN/m ²								
			50	75	100	125	150	175	200	225	250
0.6	5.88	2	2,65	2,65	2,60	2,40	2,25	2,15	2,00	1,90	1,70
		3	2,85	2,85	2,85	2,65	2,45	2,25	2,10	1,90	1,70
0.7	6.87	2	3,00	3,00	2,75	2,60	2,45	2,30	2,15	2,05	1,90
		3	3,60	3,50	3,20	2,90	2,65	2,50	2,30	2,20	1,95
1.00	9.81	2	3,70	3,30	3,05	2,85	2,65	2,55	2,45	2,35	2,25
		3	4,40	3,95	3,60	3,35	3,20	3,05	2,85	2,70	2,60

PROFILE TUILE

APPLICATION

La tuile est utilisée en couverture sèche et bardage vertical pour les bâtiments industriels, les bâtiments tertiaires, les centres commerciaux, les ateliers de production, les entrepôts agricoles, les habitations.

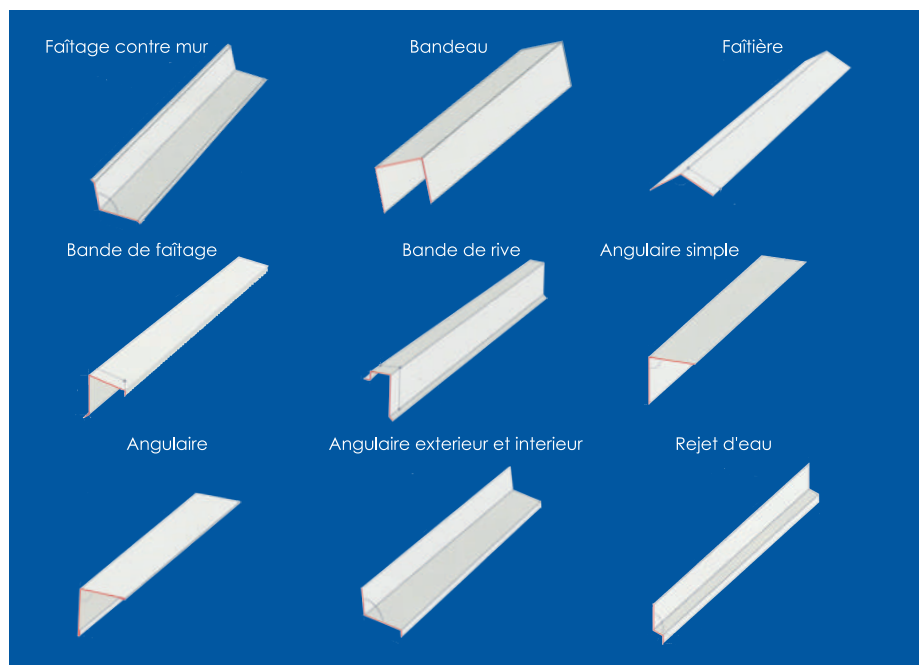


REVÊTEMENT	Sans spécifications particulières en qualité standard: - Galvanisé seul - Galvanisé pré laqué, face extérieure finition laquée polyester 25 μ , PVDF ou Plastisol sur demande.
NORMES	NF EN 10346, NF P 34401, NF EN 10169, P34301, XP P34310, NF P 34205, NF P 34205-1

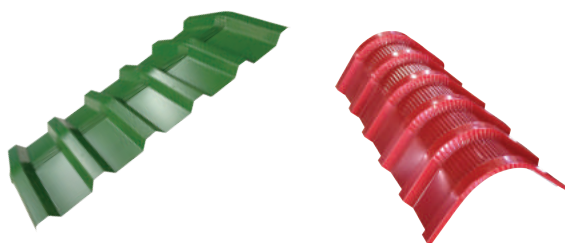
EXECUTION STANDARD :

- Epaisseurs tôle galvanisée prélaquée : 0.50 mm, 0.60 mm
- Longueurs : 1500 mm à 12 000 mm (multiple de 350 mm)

ACCESSOIRES DE FINITION EN TOLE



Faîtières spéciales



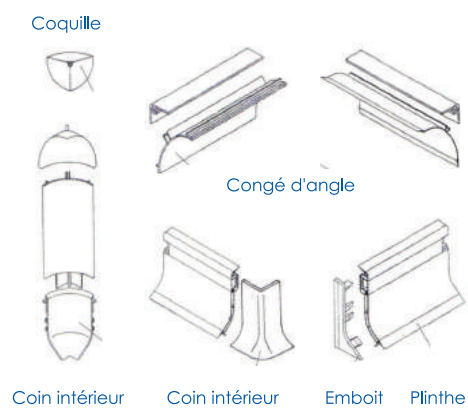
Polycarbonate monocouche



Polycarbonate double couche



PIECES DE FINITION



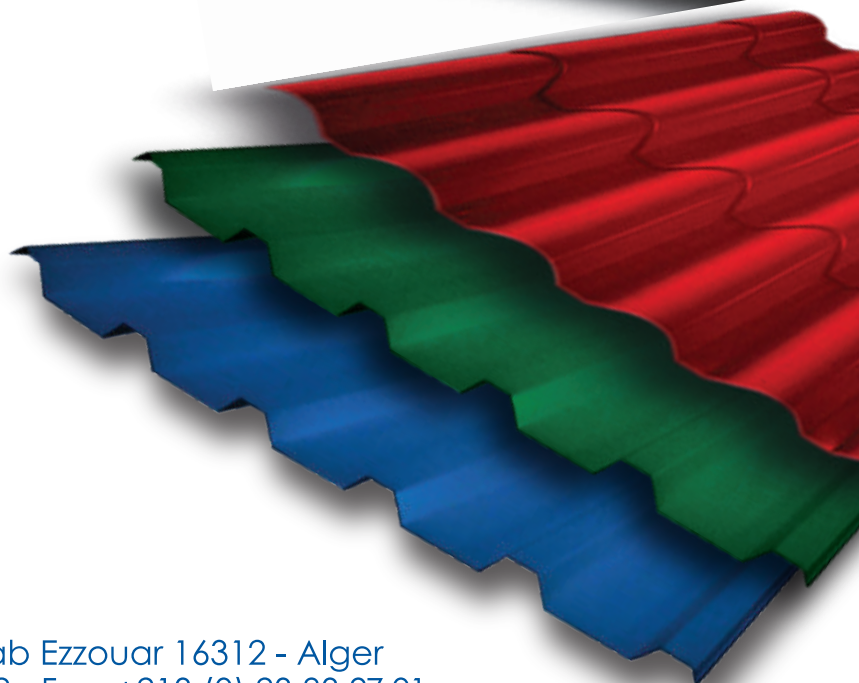
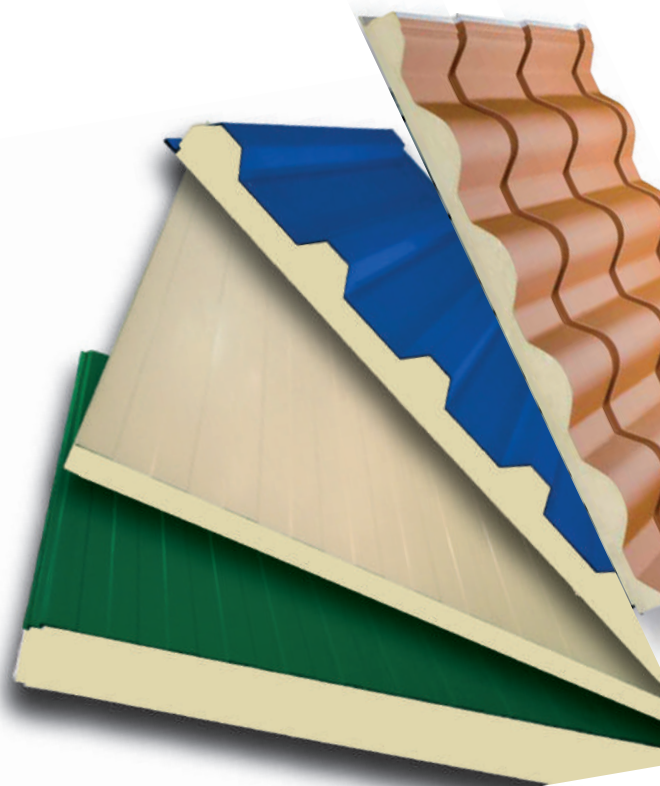
CERTIFICAT

Par ailleurs, SPS a mis en place un système de management qualité permettant un contrôle rigoureux de nos processus de production. Notre société est certifiée selon la norme 9001-2008.



Particuliers, industriels, agriculteurs, promoteurs etc...
soucieux de rapidité, de qualité, d'efficacité.

CONSTRUISEZ AUTREMENT



Z.I El Alia, BP 151 - Bab Ezzouar 16312 - Alger
Tél.: +213 (0) 23 83 97 02 - Fax: +213 (0) 23 83 97 01
e-mail: info@sps-dz.com - Website: www.sps.dz

Service Client 023 83 97 00