



ACIER PROFIL[®]

SOLUTION MÉTALLIQUE POUR BARDAGE ET COUVERTURE



GESTION DE LOGISTIQUE INTERNATIONALE

DITES NOUS VOS BESOINS
NOUS VOUS DONNERONS SATISFACTION



NOUS TRAVAILLONS POUR SATISFAIRE NOS CLIENTS

PRESENTATION:

ACIER PROFIL à commencer sont activité en octobre 1998, avec l'activité principale, montage de charpente métallique, bardage et couverture. ACIER PROFIL oriente ces efforts sur l'amélioration continue des ses activités, avec toutes les normes CE et certificats ISO.

-Nous effectuons des pliages de profils a froid, galvanisé, laqué, inox, en plusieurs couleurs, et épaisseurs et plusieurs dimensions pour couverture et façade en bardage et cheneau.

-Nous sommes aussi spécialiste en accessoire pour ventilation, fixation, et isolation pour façade et couverture et aussi à la commercialisation de panneaux sandwich polyuréthane, laine de roche, laine de verre, tous types de vis de fixation, de tôle de bardage et couverture, et d'accessoires, en plusieurs couleurs et épaisseurs disponible, pour chambre froide, agricole et industrielle.

-Nous avons la possibilité d'effectués des pliages en Norpac, Système de cassettes en aluminium en CNC, toutes tôles laqué, galvanisé, profil courber, perforé, tôle de lumière, translucide et de plancher collaborante.

-Nous sommes conscients de nécessité d'amélioré nos produits et de continuer à servir nos clients pour satisfaction et nécessité.

TÔLE PROFILÉ FAÇADE ET COUVERTURE:

-Solution économique pour revêtement de façade et couverture, avec diverses géometries disponible, qui s'adapte aux exigences du marché.

-Ses tôles sont produites en ligne de profilage de coupe automatique qui permet de varier la dimension.

-Disponible en plusieurs couleurs et épaisseurs, nous consulter.

-Matériau de base, acier laminé a froid, acier galvanisé en 2 faces.

-Profil courbé, profil perforé, profil de lumière, translucide.

-Épaisseurs disponible: 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, autres épaisseurs nous consulter.

-Réaction au Feu A1.

PANNEAUX SANDWICH POLYURÉTHANE AVEC OU SANS COUVRE JOINT:

- PUR / Mousse rigide de polyuréthane
- PIR / Mousse rigide de polysocianur

-Les mousses PUR et PIR, constitues des solutions plus efficace de matériaux d`isolation, ce qui permet d`obtenir une mousse rigide avec une basse conductivité thermique et caractéristique mécanique.

-La technologie PIR, viens révolutionné, les systèmes traditionnels de polyuréthane, créans une stabilité thermique supérieur, meilleur résistance mécanique formant une chaine plus stable, améliore le comportement face au feu.

AVANTAGES DU SYSTÈME PIR:

-Meilleur réaction au feu, mousse certifiée avec Euroclasse Bs2 d0, pour cela les compagnies d`assurances, préfèrent les panneaux PIR.

-Meilleur résistance mécanique, total absolue d`immersion des eaux, ne supporte pas les moisissures, sont particulièrement efficace face aux exigences pour les produits alimentaires, chambres froides, agricoles.

-Support métallique, acier laminé, galvanisé et laqué, DX5 1D+Z (EN10-14)

-Manche aluminium laminé, pré-traité et laqué.

-Conductivité thermique $\lambda = 0,020 \text{ W/mk}$

-Densité = $40 \text{ kg / m}^3 + 10\%$

-Resistance à la traction $> 0.10 \text{ N/ mm}^2$

-Resistance à la compression pour 10% de déformation $> 0.10 \text{ N/ m}$

-Poids et charges uniformément distribués.

-Plusieurs formats et épaisseurs possibles, nous consulter.

-Simplicité de pose, et haute résistance a un prix économique.

-Garantie absolu des éléments de fixation.

-Application horizontal ou vertical.

PROFIL DE COLABORANTE DE PLANCHER:

-Profil en acier galvanisé pour être utilisé en dalles mixtes bétonner, pour coffrage permanent capable de supporté du béton frais, armature et les charges de constructions.

-Classé avec profil trapézoïdal, à la norme Eurocode 4, le profil collaborante PC65®/880, se marie parfaitement avec le béton endurci, et actu en partie ou totalement des armatures de traction du sol fini.

-Ce comportement mixte est garantie par sa capacité de transmission de coupe horizontal sur l`interface entre la tôle et le béton et par le jointement mécanique existant, proportionné par l`existence de déformation sur le profil.

-Finition laqué une seule face, autres disponibles, nous consulter.

-Epaisseurs disponibles = 0.7, 0.75 ,0.8, 0.9, 1.0, 1.2 et 1,25 mm.

-Autres epaisseurs disponibles.

-Essai réalisé en Laboratoire Labtest, avec recommandation du Code Eurocode 4.

NORPAC CASSETTES:

-Panneaux en aluminium composite, disponible en differentes epaisseurs et couleurs, constitué par une âme polyéthylène, intercalé par deux tôles en aluminium.

Finition PVDF, pour une excellente protection, applicable en extérieur et intérieur des édifices, nouvelle construction ou réhabilitation. Applicable en façade ventilée, offre une excelente protection de revêtement extérieur, caractérisé par l`espacement de la paroi de l`édifice et son revêtement.

Créans ainsi une chambre d`air en mouvement qui, permet la ventilation naturel et continu, a travers de l`effet de cheminée, évitant humidité et condensation, caractéristique de façade traditionnel et améliore le confort thermique. Autres avantages, montage facile pour installation électrique et sanitaire entre parois, nous proposons un système en cassettes pour montage rapide et rigoureux, composé par élément de rails de fixation et de pièce en nylon.

AVANTAGE:

-Haute planicie de superficie

-Durabilité élevée.

-Facilité et rapidité de pose.

-Matériaux leger, contribue pour la réduction du poids, total de l`édifice. Effets esthétique garantie, très différents de matériaux communs.

Améliore le confort thermique et acoustique.

APPLICATION:

-Construction de Façade ventilée.

-Rehabilitation de Façade.

-Revêtement d`édifice comercial et industriel.

-Revêtement en architecture moderne.

-Décoration d`intérieur et d`exterieur.

-Panneau Publicitaire.

-Blindage de machine.

CARACTÉRISTIQUE GENERALE:

Epaisseurs = 3,4,6 mm

Long max = 6000 mm

Larg max = 1500 mm > (Plaque de base)

-Autres dimensions et épaisseurs, nous consulter.

AVANTAGES

- ▶ DURABILITÉ ELEVER, FORTE RESISTANCE A LA CORROSION
- ▶ FACILITE ET RAPIDITÉ SUR MONTAGE, AVEC MANUTENTION RÉDUITE
- ▶ MATERIAUX LEGER, CONTRIBUE POUR UNE REDUCTION DU POIDS TOTAL
- ▶ GRAND EFFETS ESTHETIQUES, DIVERSES SOLUTIONS DESIGNS
- ▶ AMELIORE LE CONFORT THERMIQUE ET ACOUSTIQUE DES CONSTRUCTIONS

APPLICATION

- ▶ CONSTRUCTION FAÇADE VENTILÉE
- ▶ IDEAL POUR RENOVER ET RESTAURER FAÇADE INDUSTRIEL/COMMERCE ET MAISON
- ▶ DECORATION DE EXTERIEUR/INTERIEUR E PANNEAUX PUBLICITAIRES
- ▶ BLINDAGE DE MACHINE



FINITION

PLUSIEURS COULEURS DISPONIBLE



IMITATION BOIS



ÉPAISSEURS

ÉPAISSEURS(mm)	POIDS [kg/m ²]
3	4,5
4	5,5
6	7,3



SISTEME DE POSE

SPECIALEMENT DEVELOPPÉ POUR SYSTÈME CASSETTE

- ▶ PROFIL EN ALUMINIUM POUR STRUCTURE DE SOUTIEN FIXATION
- ▶ PIECE DE SUPPORT EN NYLON AVEC SEPARATEUR TIGE
- ▶ PROFIL EM U OU EM L



PANNEAUX TRANSLUCIDE

Polycarbonate Alvéolaire et Compact idéal pour exécution de zones de lumières en couverture et façade de constructions.



Tôle PERFORÉ

PERFORATION TROU ROND	DISTANCE ENTRE CENTRE	ZONE PERFORÉ
R2	T3	40%
R3	T5	33%
R3	T6	23%
R4	T5	58%
R5	T7,5	40%
R5	T9	28%
R7	T10	44%
R8	T12	40%
R10	T14	37%



Matériaux: Tôle acier galvanisé/pré-laqué, Aluminium Naturel et pré-laqué, Inox e Zinc. Autre Perforation disponible sur consultation. Épaisseurs de Tôles: 0,5 à 1,5 mm.

PROFILS EN ACIER FORMER A FROID

PROFIL C

PROFIL Z

PROFIL ÓMEGA

DETAIL EMBOITEMENT

PLACEMENTS DE PROFILS



Plusieurs épaisseurs et dimensions disponibles.

Possibilité de Percage.

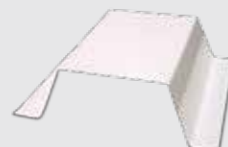
TOUS TYPES DE PLIAGES DISPONIBLES EN PLUSIEURS MODELES ET COULEURS



FAITAGE



FAITAGE RECOUPER



EXEMPLE DE PLIAGE

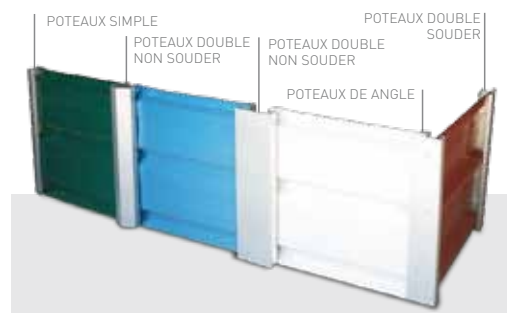
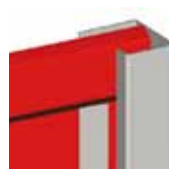
POTEAUX DE SEPARATION

POTEAUX DOUBLE
SOUDER

POTEAUX DOUBLE
NON SOUDER

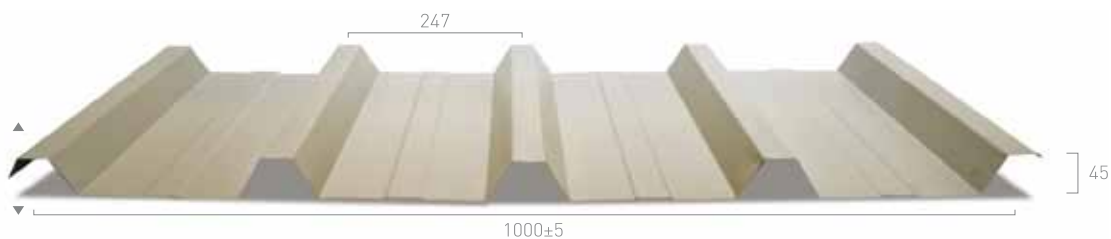
POTEAUX D'ANGLE

POTEAUX SIMPLE

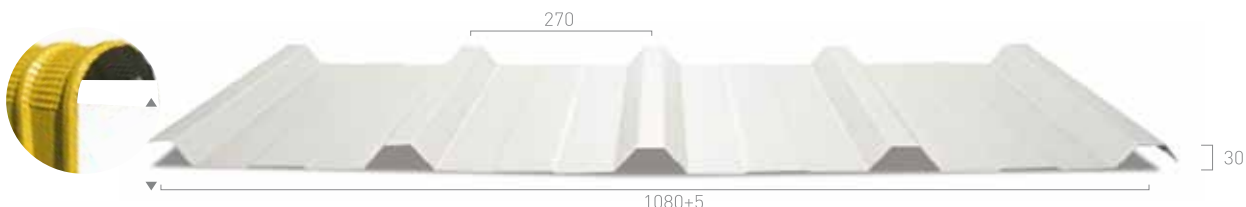


TÔLE PROFILÉ

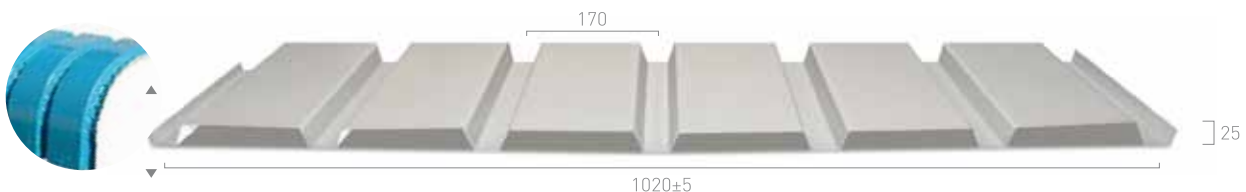
P4-247-45
PROFIL COUVERTURE
0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0mm



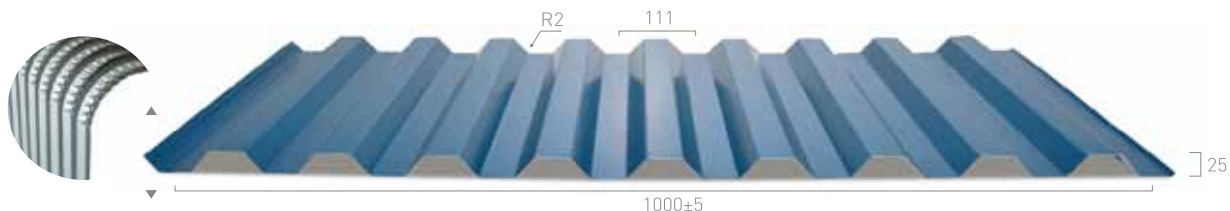
P4-270-30
PROFIL COUVERTURE
Possibilité de courber.
0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0mm



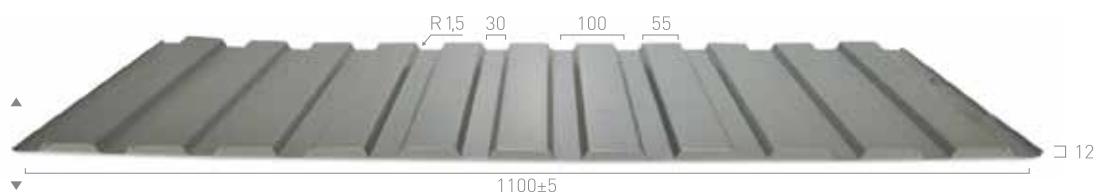
P6-170-25
PROFIL FAÇADE
Possibilité de courber.
0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0mm



P9-111-25
PROFIL FAÇADE
Possibilité de courber.
0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0mm



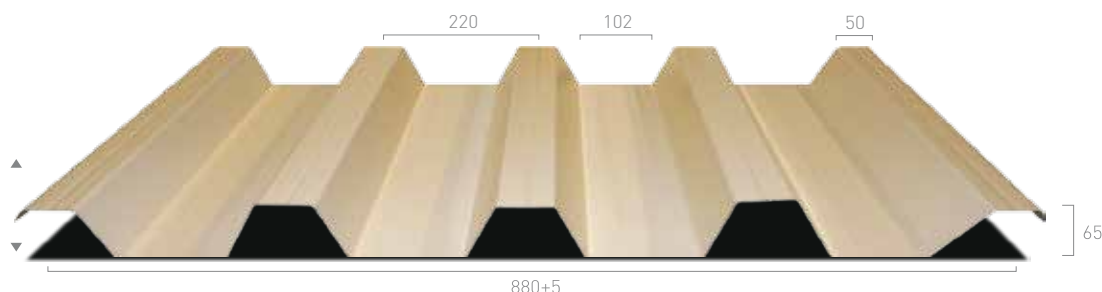
P11-100-12
PROFIL FAÇADE
0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0mm



**ONDULÉ
PO16**
PROFIL FAÇADE
Possibilité de courber.
0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0mm



PC65®
PROFIL COUVERTURE DECK
0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0 e 1.25mm



▲ Face A
▼ Face B

CONDENSTOP ANTI-GOUTTE

Toile anti-condensation
face intérieur de Tôle profiler.



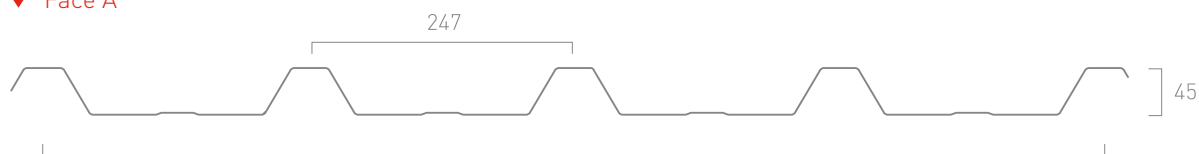
SANS CONDENSTOP

AVEC CONDENSTOP





▼ Face A



▲ Face B

Couverture



Façade

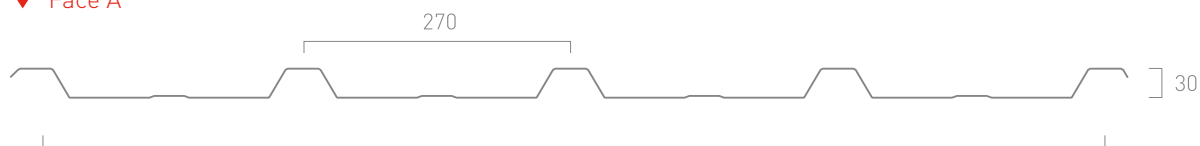


P4-270-30

PROFIL POUR COUVERTURE



▼ Face A



▲ Face B

Couverture



Façade



Profil Ondulé





▼ Face A



▲ Face B

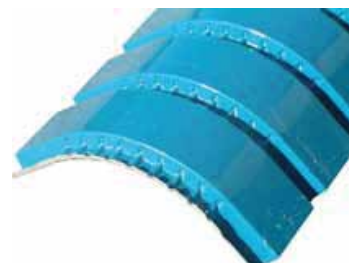
Couverture



Façade



Profil Ondulé

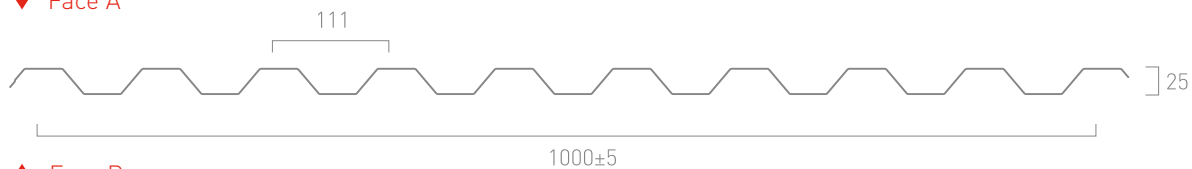


P9-111-25

PROFIL POUR FAÇADE



▼ Face A



▲ Face B

Couverture



Façade

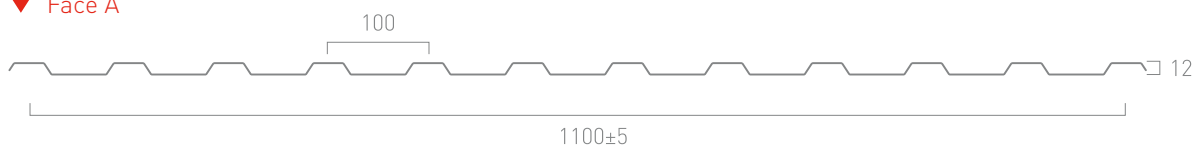


Profil Ondulé





▼ Face A



▲ Face B

Couverture



Façade

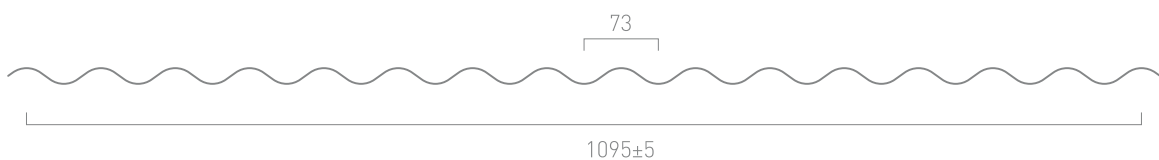


P0-16

PROFIL POUR FAÇADE



▼ Face A



▲ Face B

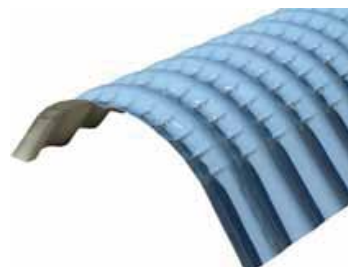
Couverture

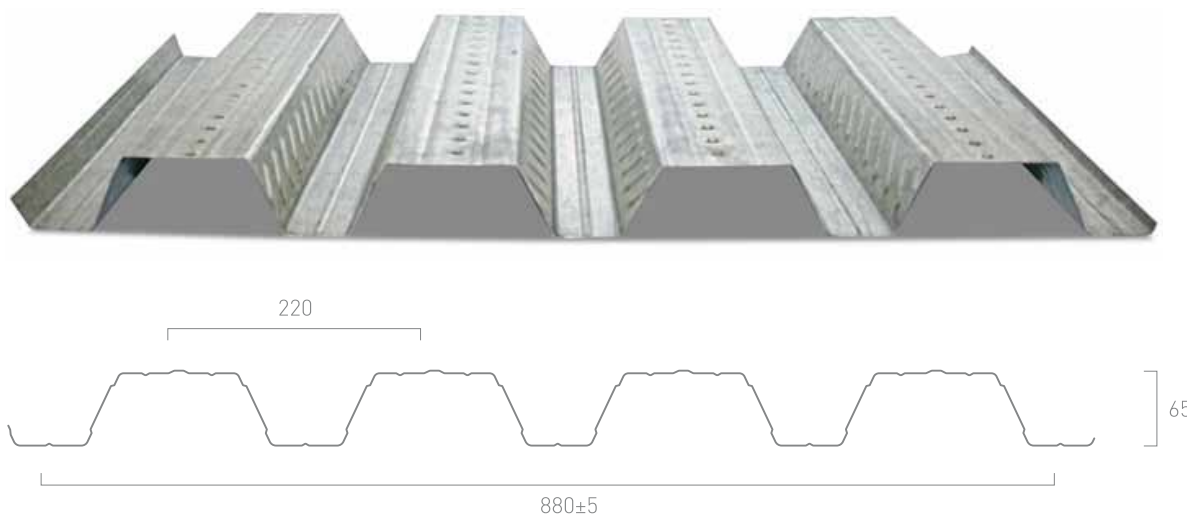


Façade



Profil Ondulé



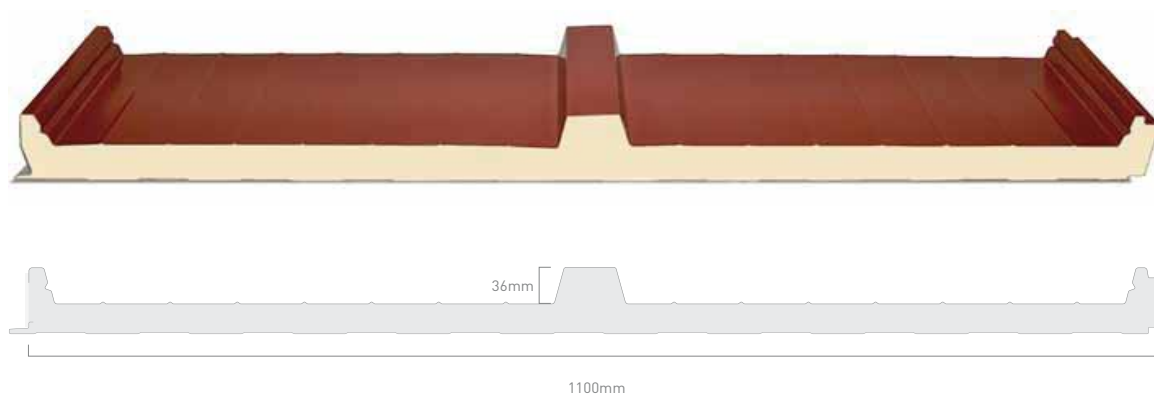


Exemple Application

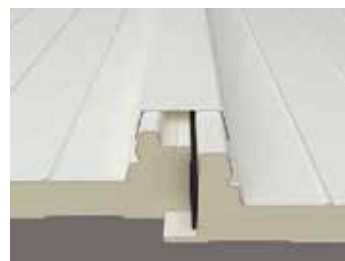
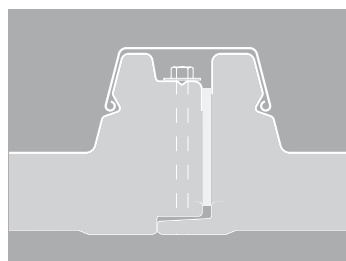


PC 1100

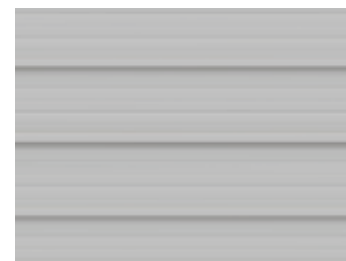
PANNEAUX DE COUVERTURE AVEC COUVRE JOINTS



Exemple de Montage



Finition



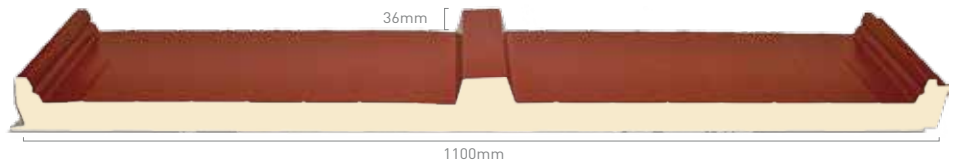
PANNEAUX SANDWICH

ACIER PROFIL®
SOLUTION MÉTALLIQUE
POUR BARDAGE ET COUVERTURE

PRODUIT MARQUÉ
CE
0856-LNEC

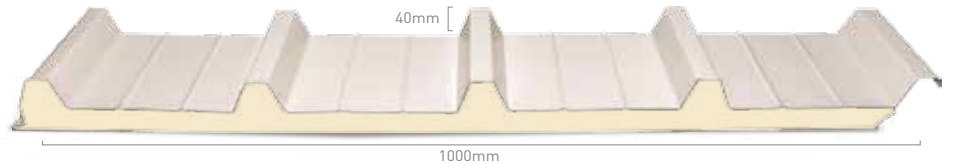
PC 1100

PANNEAUX COUVERTURE
COUVRE JOINTS
30, 40, 50, 60, 70, 80, 100mm



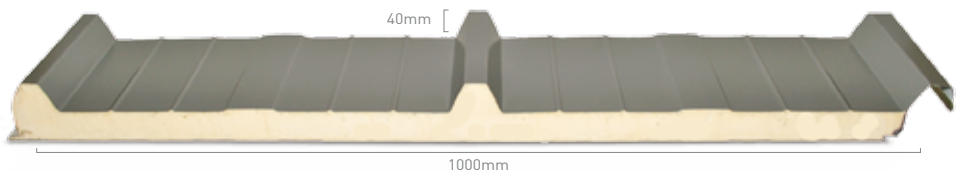
PC5 1000

PANNEAUX COUVERTURE
5 ONDES
30, 40, 50, 60, 70, 80, 100mm



PC3 1000

PANNEAUX COUVERTURE
3 ONDES
30, 40, 50, 60, 80, 100mm



PW1000/PW1100

PANNEAUX FAÇADE
FIXATION A VUE
30, 40, 50, 60, 80, 100mm



PF1000/PF1100

PANNEAUX FAÇADE
FIXATION OCCULTE
40, 50, 60, 80mm



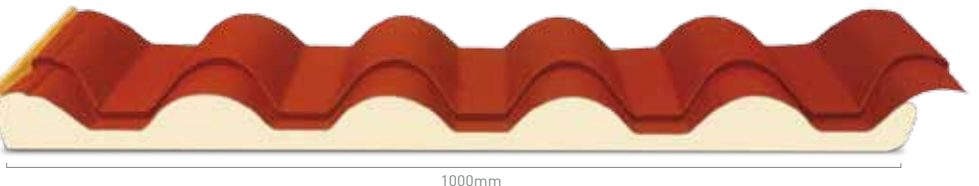
PO 1000

PANNEAUX FAÇADE
ONDULEUX
60, 100mm



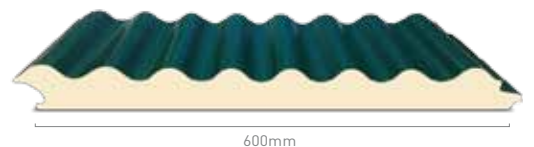
PANNEAUX IMITATION TUILE

PANNEAUX COUVERTURE
+/- 80mm



PF600

L/LJ/M/MJ/MO
PANNEAUX FAÇADE
ARCHITECTONIQUE
40mm



PR/PI 500/610

PANNEAUX PORTAIL SECTIONNER
RESIDENCE | INDUSTRIEL
30, 40mm | 30, 40, 60mm



ACIER PROFIL®
www.acierprofil.com
e-mail: info@acierprofil.com

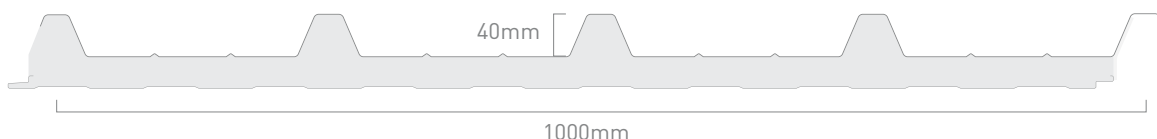
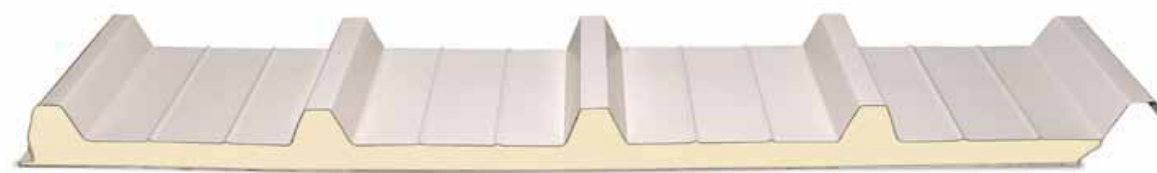
OBSERVATION:
Autres mesures et epaisseurs sur
consultation

Les prix presenter n'inclus pas:
- Prix des vis de Fixation
- Prix de Transports

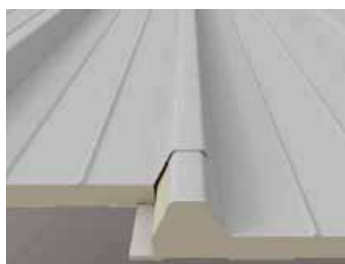
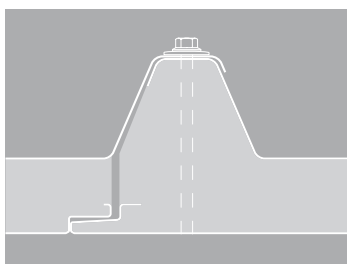
Les prix peuvent être modifié sans préavis.
Prix négociable selon quantité
Sur plus de TVA

PC5 1000

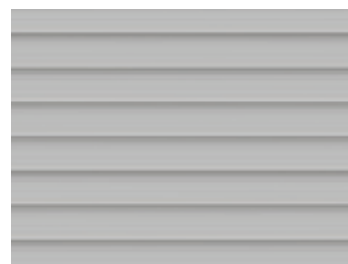
PANNEAUX DE COUVERTURE 5 ONDES



Exemple de Montage

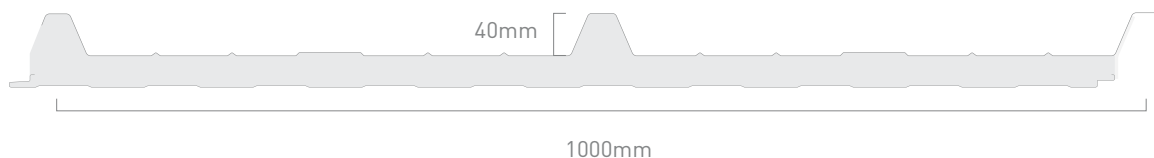
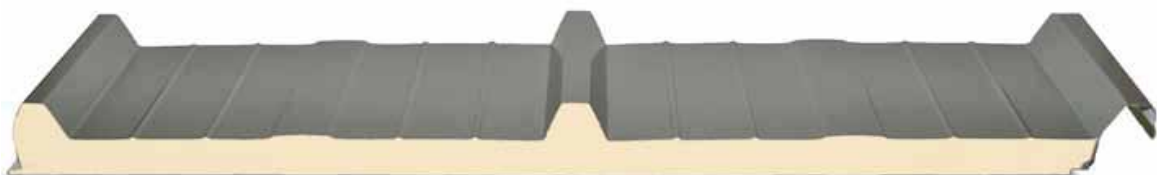


Finition

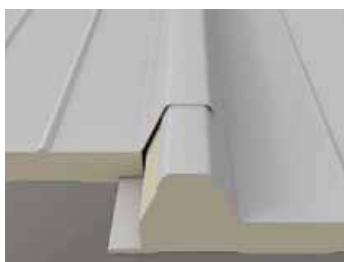
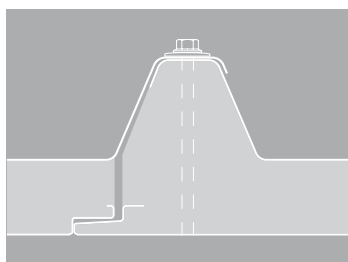


PC3 1000

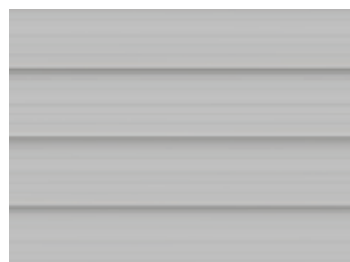
PANNEAUX DE COUVERTURE 3 ONDES



Exemple de Montage

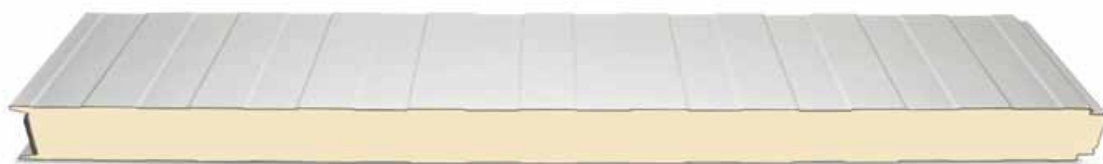


Finition

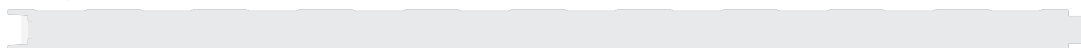


PW1000/PW1100

PANNEAUX DE COUVERTURE AVEC FIXATION A VUE



PW 1000/1100 N



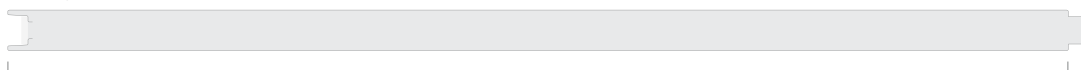
PW 1000/1100 E



PW 1000/1100 M

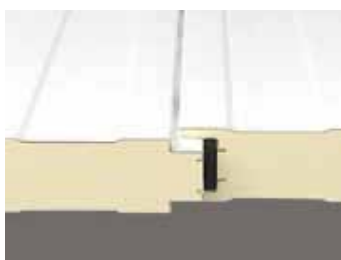


PW 1000/1100 L

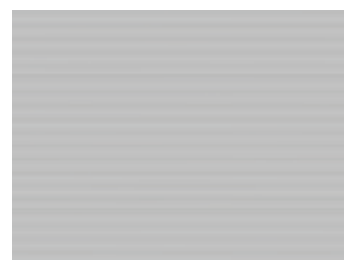


1000mm/1100mm

Exemple de Montage



Finition



PF1000/PF1100

PANNEAUX DE COUVERTURE AVEC FIXATION OCCULTE



PF 1000/1100 M

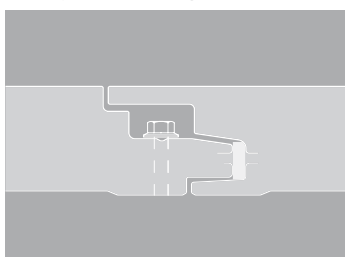


PF 1000/1100 L



1000mm/1100mm

Exemple de Montage

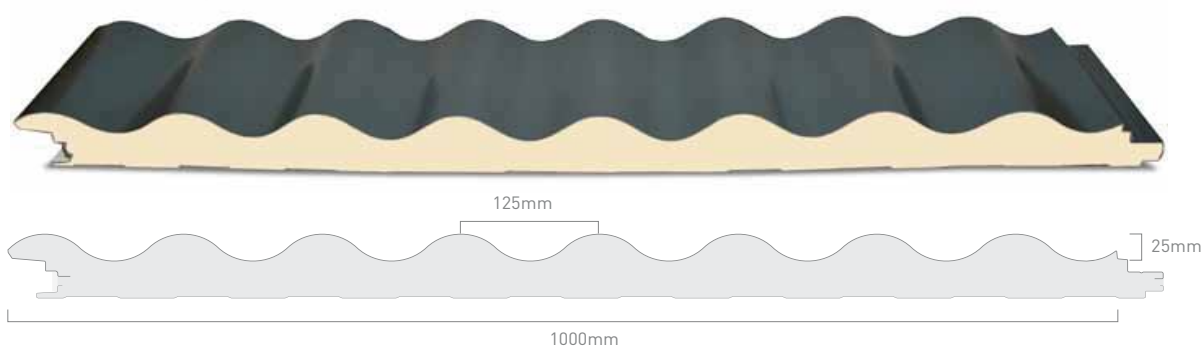


Finition

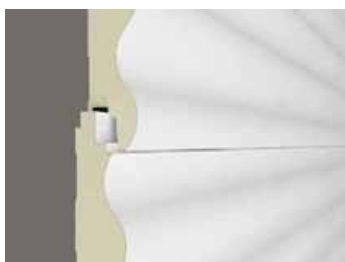
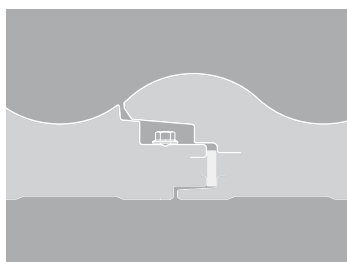


PO 1000

PANNEAUX DE FAÇADE ONDULÉ



Exemple de Montage



Finition

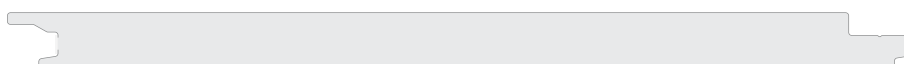


PF600

PANNEAUX DE FAÇADE ARCHITECTONIQUE



Dessin PF 600-40L/LJ



Dessin PF 600-40M



Dessin PF 600-60M 0

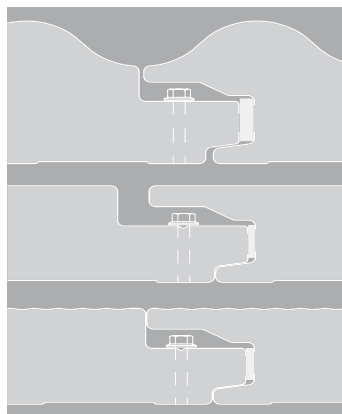


600mm

Exemple de Montage



Finition



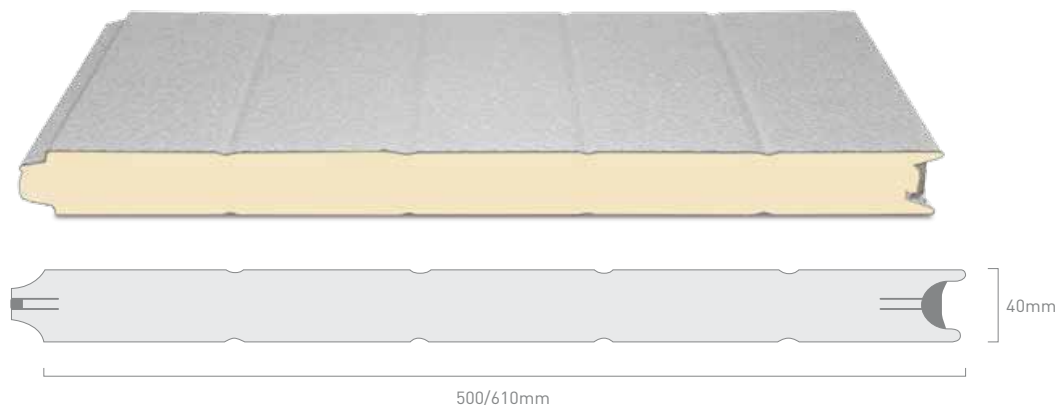
PR 500/610

PANNEAUX POUR PORTE SECTIONNER RESIDENCE



PI 500/610

PANNEAUX POUR PORTE SECTIONNER INDUSTRIEL



PANNEAUX POUR PORTE SECTIONNER RESIDENCE



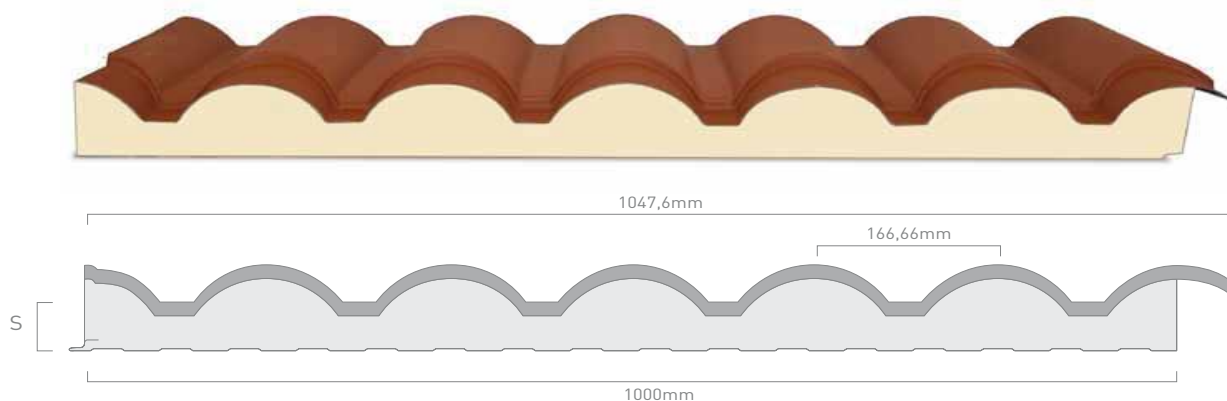
PANNEAUX POUR PORTE SECTIONNER INDUSTRIEL



PANNEAUX TUILE

PANNEAUX DE COUVERTURE EN IMITATION DE TUILE

ACIER PROFIL®
SOLUTION MÉTALLIQUE
POUR BARDAGE ET COUVERTURE



Exemple de Montage



Finition



Panneaux de Couverture avec une âme isolante constituée de Mousse PUR et PIR, de marque ACIERPROFIL, certifié conforme à la norme EN 14509 «Panneaux Sandwich autoportants, isolants et avec double face métallique»

COLABORANTE® PROFIL PC65®

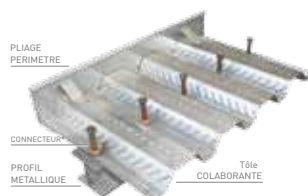
DETAILS
DE MONTAGE



AVANTAGES

- ▶ QUALITÉ
- ▶ FACILITÉ D'OUVERTURE
- ▶ ELIMINE COFFRAGES
- ▶ REDUCTION DE MONTAGE DE CONSTRUCTION
- ▶ ECONOMIE DE MATÉRIAUX ET MAIN D'ŒUVRE
- ▶ RAPIDITÉ ET FACILITÉ DE POSE
- ▶ NETTOYAGE EN CONSTRUCTION

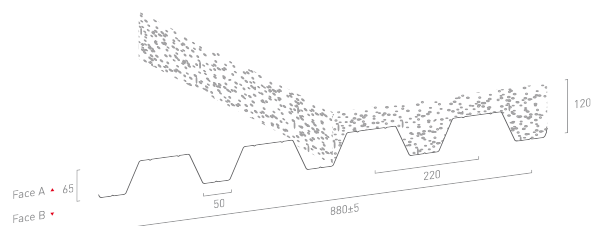
EXEMPLE DE MONTAGE



ÉPAISSEUR DE Tôle	POIDS PROPRE
0,75mm	0,085
0,80mm	0,09
0,90mm	0,10
1,00mm	0,11
1,20mm	0,13
1,25mm	0,135

[kg/m²]

*CONNECTEURS DE DIVERS DIMENSIONS DISPONIBLE.



APPLICATION DE Tôle COLABORANTE / APPLICATION DE CONNECTEURS / DALLE MIXTE PRÊTE À BETONNER

COUPE, PLIAGE ET PROFILAGE



Coupe, Pliage, Profilage en machines automatique en Tôle galva, pré-laqué, aluminium et inox.

COUPE ET FRAISAGE CNC



Coupe CNC en panneau aluminium composé, application pour façades ventilées et autre matériaux.

COMERCIALISATION DE BOBINES



Bobines galvanisé et pré-laqué em stock permanent disponible en plusieurs couleurs et épaisseurs.

Prix négociable selon quantité

COUPE LONGITUDINAL ET TRANSVERSAL DE BOBINES



Coupe transversal et longitudinal de bobine, a votre besoin et demande.

ACIER PROFIL®
www.acierprofil.com
e-mail: info@acierprofil.com

OBSERVATION:
Autres mesures et épaisseurs sur
consultation

Les prix presenter n'inclus pas:
- Prix des vis de Fixation
- Prix de Transports

Les prix peuvent être modifié sans préavis.
Prix négociable selon quantité
Sur plus de TVA

Panneaux Sandwich

ACIER PROFIL®
PF 1000 · Acoustique
Panneaux de façade



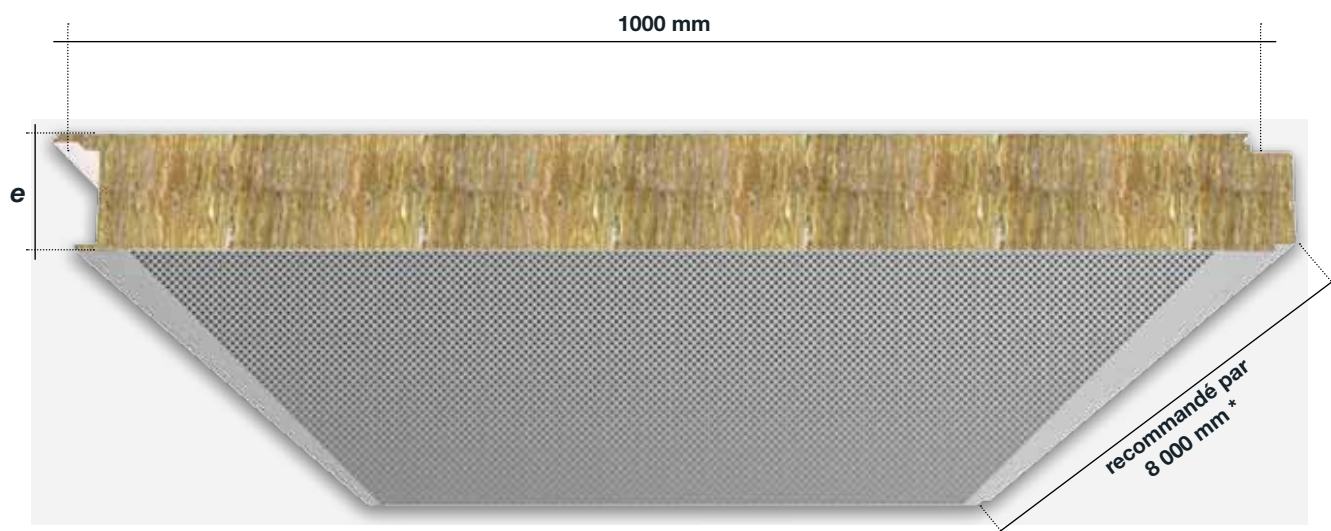
Description:

Panneau de Toiture avec âme isolante en Laine de Roche, de marque **ROCKWOOL**, phono absorbant et phono isolant, avec tôle perforée par l'intérieur.

Principaux Avantages:

Réunir dans un seul élément:

- Écologie
- Isolation Thermique
- Isolation Sonore
- Isolation Acoustique



Constitution du panneau:

* Longueur maximale jusqu'à 15 000 mm

			STANDARD	SUR DEMANDE	
Support métallique	Qualité de l'acier		S220GD+Z	DX51D+Z, S250GD+Z a S350GD+Z	
	Épaisseur de la tôle	Supérieur	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
		Inférieur	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
	Revêtement	Galvanisé	180 gr/m²	jusqu'à 275 gr/m²	
		Pré-laqué	Poliéster (25 µm)	PVDF (25/35 µm)	HDX (55 µm)
	Couleurs		disponibles dans le tableau RAL		Sur demande
			STANDARD	SUR DEMANDE	
Âme Isolante	Laine de Roche	Densité	100 kg/m³	jusqu'à 150 kg/m³	
		Cond. Thermique (λ)	0,042 W/m°C		

OBSERVATION:

Autres mesures et épaisseurs sur consultation

Les prix presenter n'inclus pas:

- Prix des vis de Fixation
- Prix de Transports

Les prix peuvent être modifié sans préavis.

Prix négociable selon quantité

Sur plus de TVA



Panneaux Sandwich



PF 1000 · Acoustique

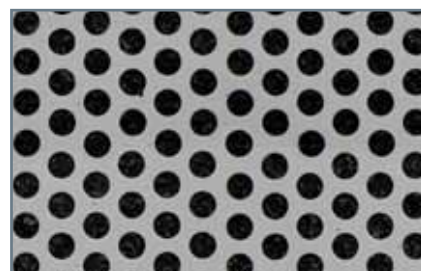
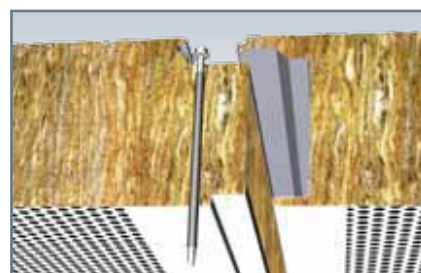
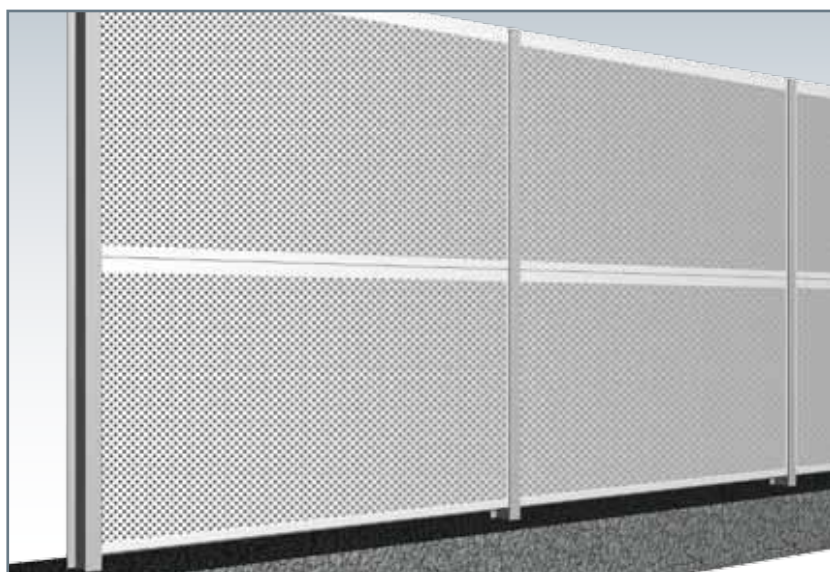
Panneaux de façade



Caracteristiques

Épaisseur (mm)	50	75	100	120
Largeur utile (mm)	1000			
Largeur totale (mm)	1035			
Longueur (m)	Minimum de 2 m, Maximum jusqu'à 15 m			
Poids* (kg/m²)	12,5	15,0	17,5	19,5

* Poids du panneau sandwich Acier Profil avec caractéristiques standard.



Propriétés:

Épaisseur (mm)		50	75	100	120
Thermiques (1)	Résistance Thermique (R) (m².K/W)	1,19	1,78	2,38	2,86
	Coefficient transmission Thermique (U) (W/m².K)	0,71	0,50	0,39	0,33
Acoustiques	Isolation Acoustique	(R _w) (1)	34 dB	Supérieure à 34 dB	
		(DL _R) (1)	29 dB (Classe B3)	Supérieure à 29 dB	
	Absorption Acoustique	(α _w) (1)	1,00 (Classe A)		
		(DL _α) (1)	13 dB (Classe A4)		

(1) Essai réalisé au Laboratoire National de Génie Civil (LNEC)

Panneaux Sandwich **ACIER PROFIL® PF 1000** Panneaux de façade



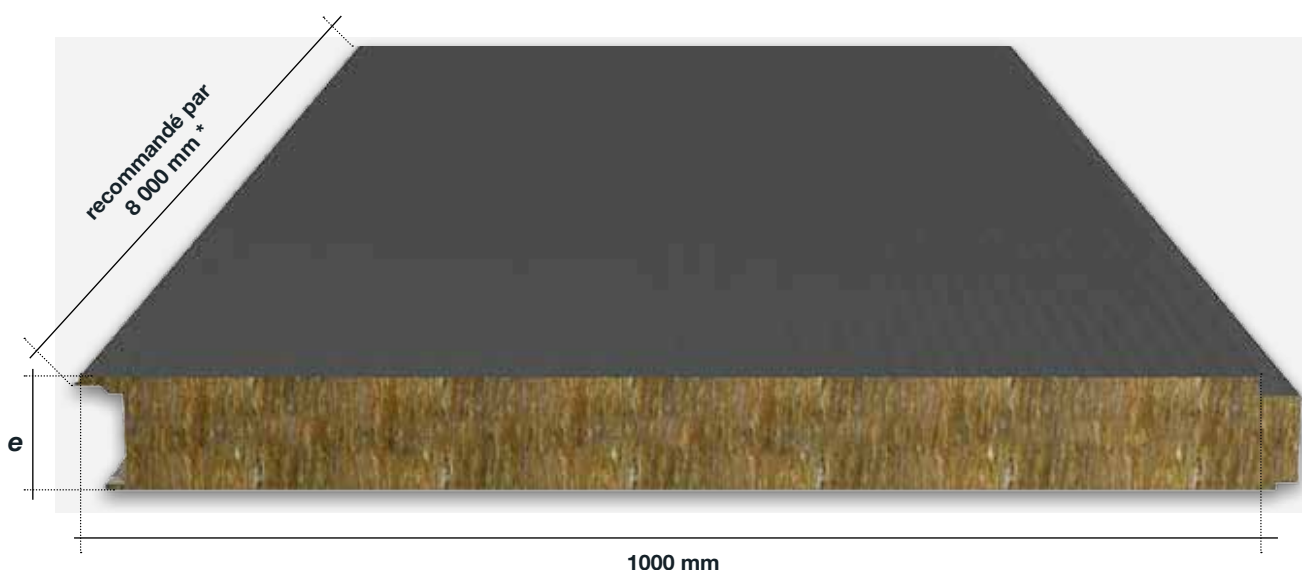
Description:

Panneau de Façade avec âme isolante en Laine de Roche, de marque **ROCKWOL**, avec fixation cachée, certifié selon la **Norme EN 14509 « Panneaux sandwich autoportants, isolants, à double face métallique »**.

Principaux Avantages:

Réunir dans un seul élément:

- Écologie
- Résistance mécanique
- Isolement Thermique
- Isolement Sonore
- Réaction et résistance au feu



* Longueur maximale jusqu'à 15 000 mm

Constitution du panneau:

			STANDARD	SUR DEMANDE	
Support métallique	Qualité de l'acier		DX51D + Z		
	Épaisseur de la tôle	Supérieur	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
		Inférieur	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
	Revêtement	Galvanisé	180 gr/m²	jusqu'à 275 gr/m²	
		Pré-laqué	Poliéster	PVDF	HDX
			(25 µm)	(25/35 µm)	(55 µm)
Couleurs		disponibles dans le tableau RAL		Sur demande	

			STANDARD	SUR DEMANDE
Âme Isolante	Laine de Roche	Densité	100 kg/m ³	jusqu'à 150 kg/m ³
		Cond. Thermique (λ)	0,042 W/m°C	

OBSERVATION:

Autres mesures et épaisseurs sur consultation

Les prix presenter n'inclus pas:

- Prix des vis de Fixation
- Prix de Transports

Les prix peuvent être modifié sans préavis.

Prix négociable selon quantité

Sur plus de TVA



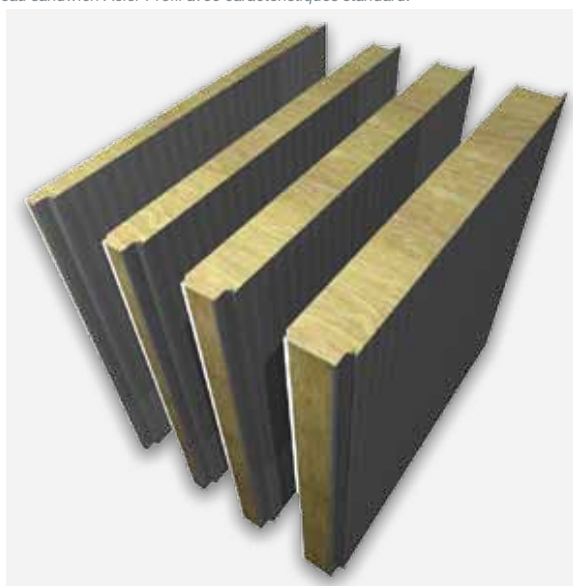
Panneaux Sandwich **ACIER PROFIL® PF 1000** Panneaux de façade



Caractéristiques

Épaisseur (mm)	50	75	100	120
Largeur utile (mm)	1000			
Largeur totale (mm)	1035			
Longueur (m)	Minimum de 2 m, Maximum jusqu'à 15 m			
Poids* (kg/m²)	14,0	16,5	19,0	21,0

* Poids du panneau sandwich Acier Profil avec caractéristiques standard.



Propriétés:

Épaisseur (mm)	50	75	100	120
Thermiques ⁽¹⁾	Résistance Thermique (R) (m².K/W)			
	1,19	1,79	2,38	2,86
	Coefficient transmission Thermique (U) (W/m².K)			
	0,74	0,51	0,39	0,33
Acoustique	Isolation Sonore (R_w) ⁽¹⁾			
	34 dB	Supérieure à 34 dB		
Classe de Réaction au Feu ⁽¹⁾		A2-s1,d0		
Classe de Résistance		EI 45 ⁽²⁾	EI 120 ⁽³⁾	-

Charges Max. Admissibles: (kN/m²):

Portées L (m)	Épaisseur		
	50	75	100
1,50	4,44	6,47	7,48
2,00	2,8	4,35	4,95
2,50	1,98	3,12	3,80

(1) Essai réalisé au Laboratoire National de Génie Civil (LNEC)

(2) Essai réalisé au Laboratoire de Structures et Résistance au Feu (LERF)

(3) Essai réalisé au Laboratoire AFITI-LICOF, Centre d'Essais et de Recherche du Feu à Madrid en Espagne

Panneaux Sandwich **ACIER PROFIL** PC 1000 panneaux de couverture



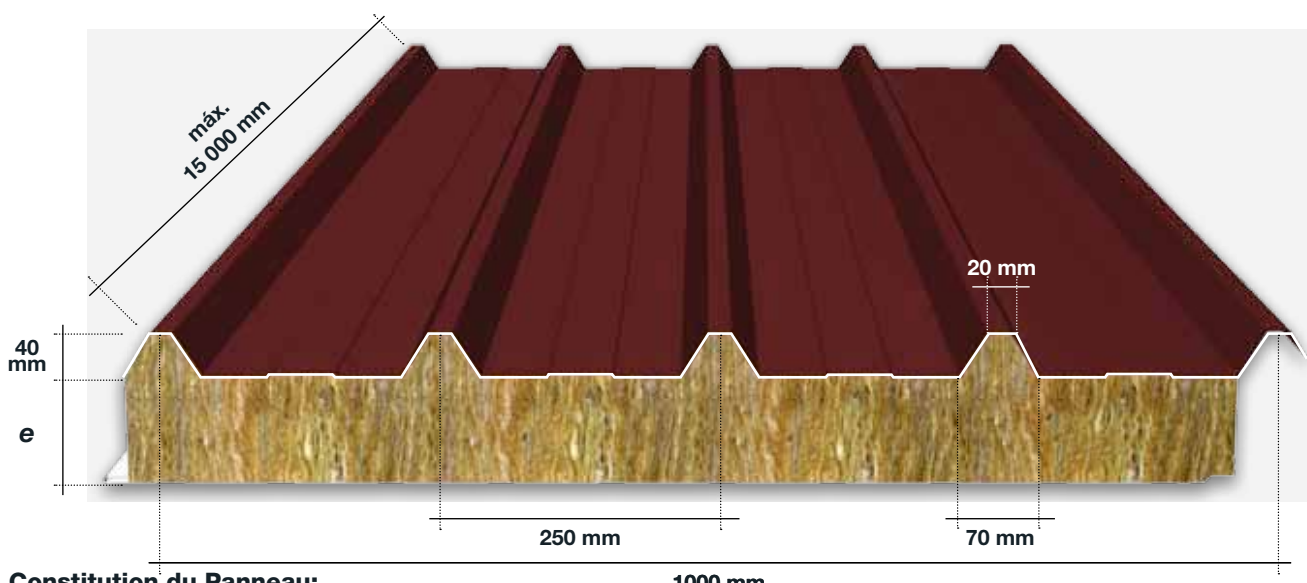
Description:

Panneau de Couverture avec une âme isolante constituée de Laine de Roche, de marque **ROCKWOL**, certifié conforme à la norme **EN 14509 «Panneaux Sandwich autoportants, isolants et avec double face métallique»**

Principaux Avantages:

Réunir en un seul élément :

- Écologie
- Résistance Mécanique
- Isolation Thermique
- Isolation Acoustique
- Réaction et Résistance au Feu



Constitution du Panneau:

1000 mm

			STANDARD	SUR DEMANDE	
Support métallique	Qualité de l'acier		S220GD+Z	DX51D+Z, S250GD+Z a S350GD+Z	
	Épaisseur de la tôle	Supérieur	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
		Inférieur	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
	Revêtement	Galvanisé	180 gr/m²	Jusqu'à 275 gr/m²	
		Pré-laqué	Poliéster	PVDF	HDX
			(25 µm)	(25/35 µm)	(55 µm)
Couleurs		disponibles dans le tableau RAL		Sur demande	

		STANDARD	SUR DEMANDE
Âme Isolante	Laine de Roche	Densité	100 kg/m ³
		Cond. Thermique (λ)	0,042 W/m°C

OBSERVATION:

Autres mesures et épaisseurs sur consultation

Les prix présenter n'inclus pas:

- Prix des vis de Fixation
- Prix de Transports

Les prix peuvent être modifié sans préavis.

Prix négociable selon quantité

Sur plus de TVA



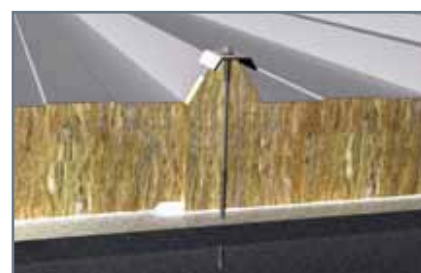
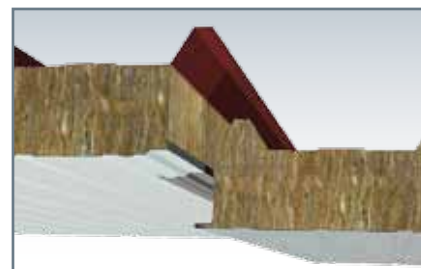
Panneaux Sandwich **ACIER PROFIL® PC 1000** panneaux de couverture



Caractéristiques:

Épaisseur (mm)	50	75	100	120
Largeur utile (mm)			1000	
Largeur totale (mm)			1075	
Longueur (m)	Minimum de 2 m, Maximum jusqu'à 15 m			
Poids* (kg/m²)	15,0	17,5	20,0	22,0

* Poids du panneau sandwich Acier Profil avec caractéristiques standards.



Propriétés:

Épaisseur (mm)	50	75	100	120
Thermiques ⁽¹⁾	Résistance Thermique (R) (m².K/W)			
	1,19	1,78	2,38	2,86
	Coefficient transmission Thermique (U) (W/m².K)			
	0,71	0,50	0,39	0,33
Acoustiques	Isolation Sonore (R_w) ⁽¹⁾			
	34 dB	Supérieure à 34 dB		
Classe de Réaction au Feu ⁽¹⁾		A2-s1,d0		
Classe de Résistance		EI 45 ⁽²⁾	EI 120 ⁽³⁾	-

(1) Essai réalisé au Laboratoire National de Génie Civil (LNEC)

(2) Essai réalisé au Laboratoire de Structures et Résistance au Feu (LERF)

(3) Essai réalisé au Laboratoire AFIT-LICOF, Centre d'Essais et de Recherche du Feu à Madrid en Espagne

Charges Max. Admissibles: (kN/m²):

Portées L (m)	Charge maximale (Rupture)		Flèche maximale (mm)
	N/m²	Kg/m²	
1,50	6118	624	26
2,00	4408	450	27
2,50	3041	310	31
3,00	2224	227	49

Épaisseur de 50 mm

Panneaux Sandwich

ACIER PROFIL®
PC 1000 · Acoustique
Panneaux couverture



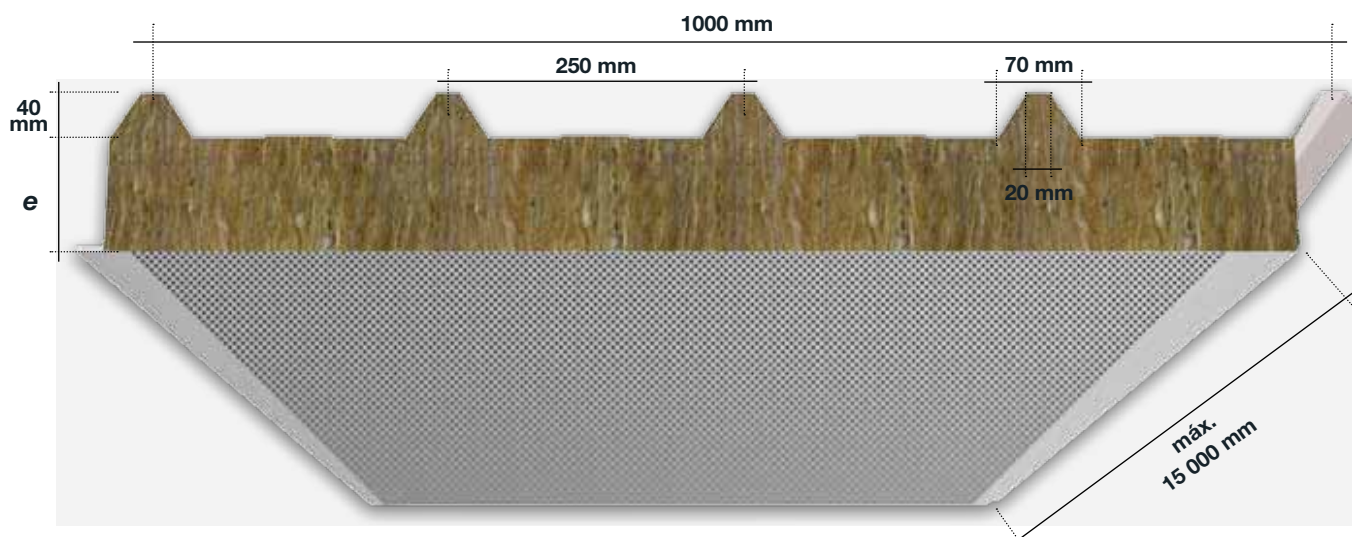
Description:

Panneau de Toiture avec âme isolante en Laine de Roche, de marque **ROCKWOL**, phono absorbant et phono isolant, avec tôle perforée par l'intérieur.

Principaux Avantages:

Réunir dans un seul élément:

- Écologie
- Isolation Thermique
- Isolation Sonore
- Isolation Acoustique



Constitution du panneau:

			STANDARD	SUR DEMANDE	
Support métallique	Qualité de l'acier		DX51D + Z		
	Épaisseur de la tôle	Supérieur	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
		Inférieur	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
	Revêtement	Galvanisé	180 gr/m ²	jusqu'à 275 gr/m ²	
		Pré-laqué	Poliéster (25 µm)	PVDF (25/35 µm)	HDX (55 µm)
	Couleurs		disponibles dans le tableau RAL	Sur demande	
			STANDARD	SUR DEMANDE	
Âme Isolante	Laine de Roche	Densité	100 kg/m ³	jusqu'à 150 kg/m ³	
		Cond. Thermique (λ)	0,042 W/m°C		

OBSERVATION:

Autres mesures et épaisseurs sur consultation

Les prix presenter n'inclus pas:

- Prix des vis de Fixation
- Prix de Transports

Les prix peuvent être modifié sans préavis.

Prix négociable selon quantité

Sur plus de TVA



Panneaux Sandwich



PC 1000 · Acoustique

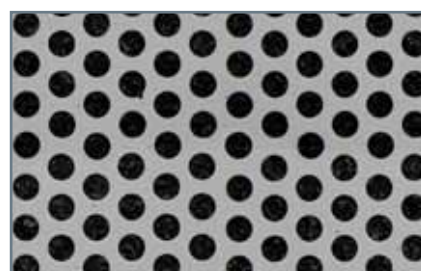
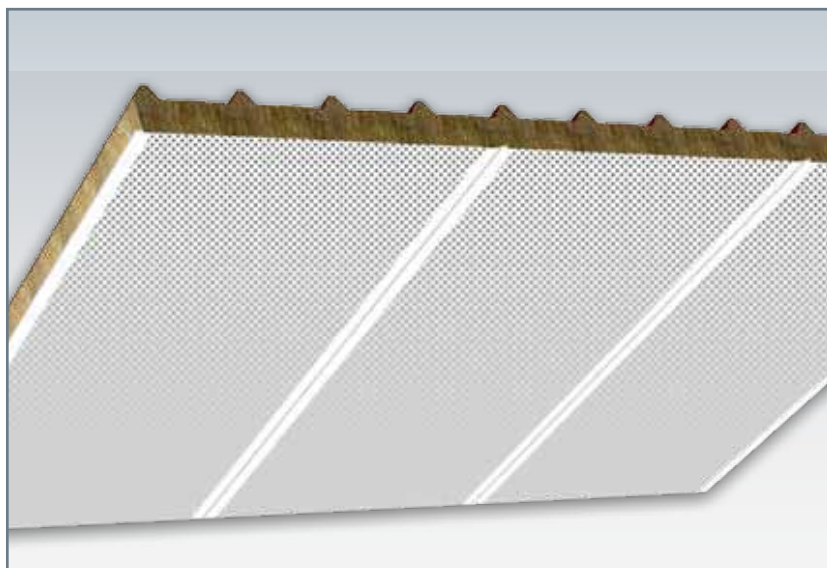
Panneaux couverture



Caracteristiques:

Épaisseur (mm)	50	75	100	120
Largeur utile (mm)	1000			
Largeur totale (mm)	1075			
Longueur (m)	Minimum de 2 m, Maximum jusqu'à 15 m			
Poids* (kg/m²)	13,5	16,0	18,5	20,0

* Poids du panneau sandwich Acier Profil avec caractéristiques standard.



Propriétés:

Épaisseur (mm)		50	75	100	120
Thermiques ⁽¹⁾	Résistance Thermique (R) (m².K/W)	1,19	1,78	2,38	2,86
	Coefficient transmission Thermique (U) (W/m².K)	0,71	0,50	0,39	0,33
Acoustiques	Isolation Sonore (R _w) ⁽¹⁾	34 dB	Supérieure à 34 dB		
	Absorption Sonore (α _w)	1,00 (Classe A)			

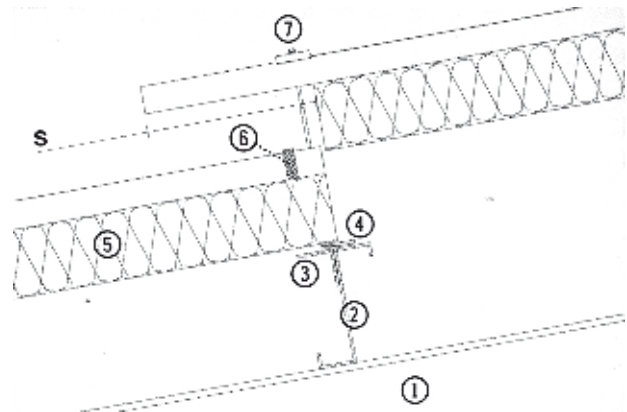
(1) Essai réalisé au Laboratoire National de Génie Civil (LNEC)

Exemple de montage couverture sur-jointement

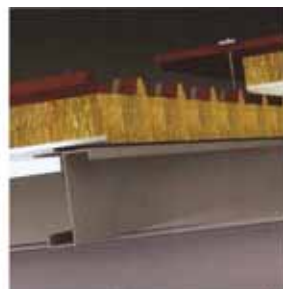


Legende:

- 1 - Structure métallique
- 2 - Profil galvanisé (Z)
- 3 - Profil de renfort, pour meilleur appui de panneaux
- 4 - Joint mousse
- 5 - Panneaux Sandwich couverture Acier Profil
- 6 - Joint d'étanchéité
- 7 - Vis de Fixation de panneaux de couverture, avec joint rondelle et cavalier



S Sur-jointement minimum recommander de 250 mm

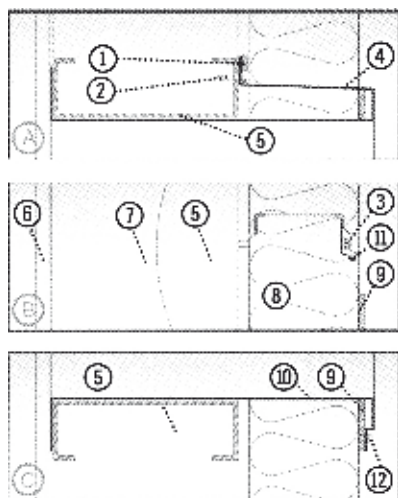


Exemple de montage façade ouverture

Montage horizontale

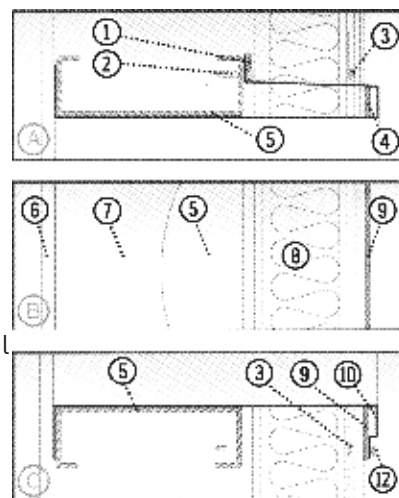


Montage verticale



Legende:

- 1 - Joint d'étanchéité
- 2 - Vis de fixation de pliage bas
- 3 - Vis de fixation du panneaux de façade, avec joint rondelle
- 4 - Pliage bavette bas
- 5 - Profil galvanisé (C)
- 6 - Structure métallique
- 7 - Angle de moulure
- 8 - Panneaux sandwich façade Acier Profil
- 9 - Joint d'étanchéité
- 10 - Pliage bas de châssis
- 11 - Cordon de silicone
- 12 - Vis de Fixation de pliage bas de châssis

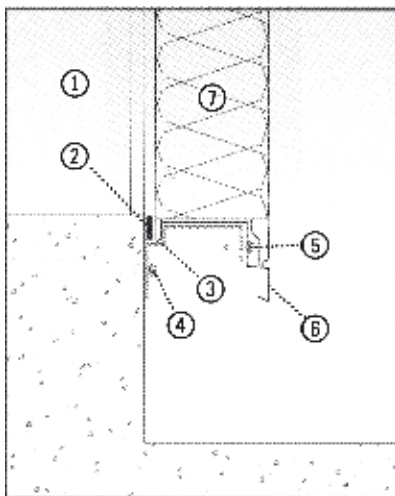


Exemple de montage façade inferieur

Montage horizontale

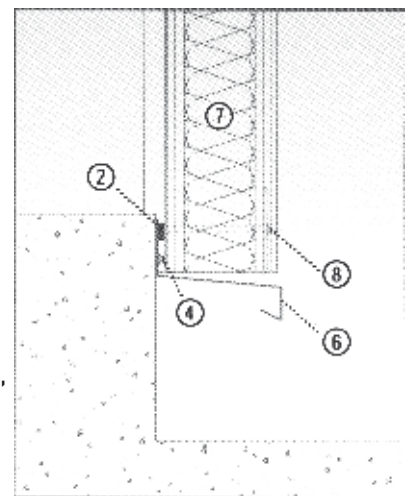


Montage verticale



Legende:

- 1 - Profil galvanisé (Z ou C)
- 2 - Joint d'étanchéité
- 3 - Profil de renfort
- 4 - Vis de fixation de profil à la base de bordure
- 5 - Vis de fixation du pliage inferieur, au profil de renfort
- 6 - Pliage de bas inferieur
- 7 - Panneaux sandwich Acier Profil
- 8 - Vis de fixation du panneaux de façade, avec joint rondelle

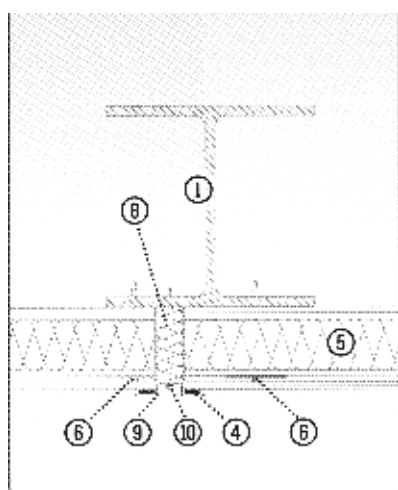
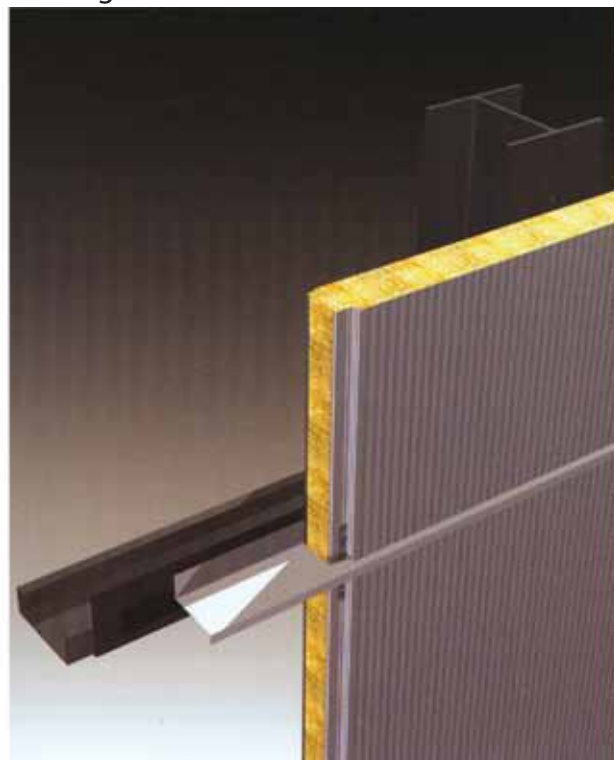


Exemple de montage façade joint horizontale et verticale

Montage horizontale

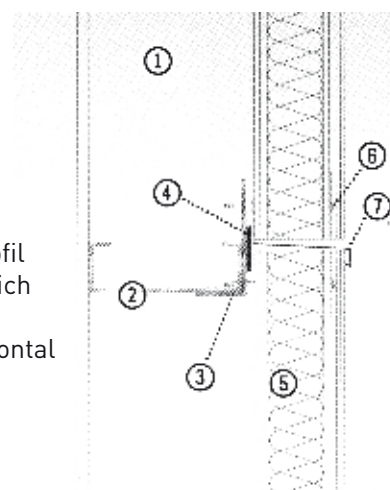


Montage verticale



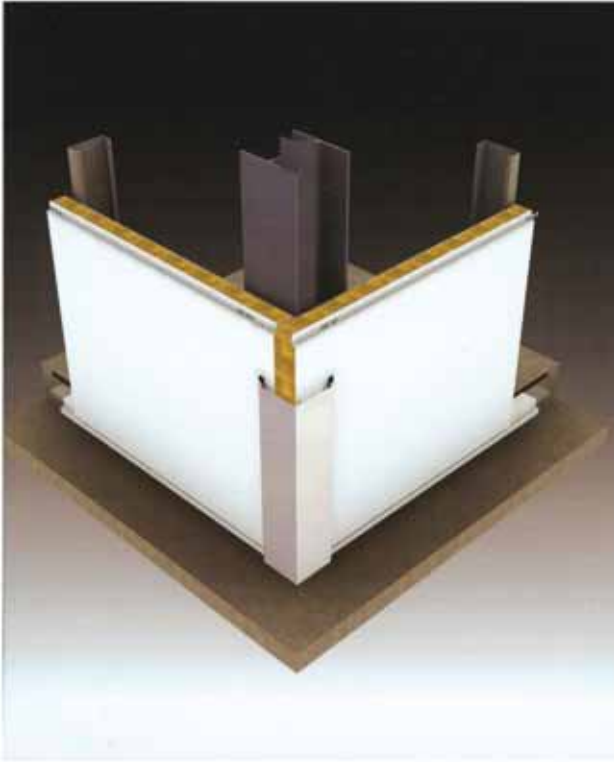
Legende:

- 1 - Structure métallique/ béton armé
- 2 - Profil galvanisé (Z ou C)
- 3 - Profil de renfort, pour panneaux sandwich de façade
- 4 - Joint mousse
- 5 - Panneaux sandwich façade Acier Profil
- 6 - Vis de fixation pour panneaux sandwich façade, avec rondelle joint
- 7 - Pliage bavette pour jointement horizontal des panneaux
- 8 - Laine de roche
- 9 - Pliage en omega, pour joint verticale des panneaux
- 10 - Vis de fixation du pliage verticale

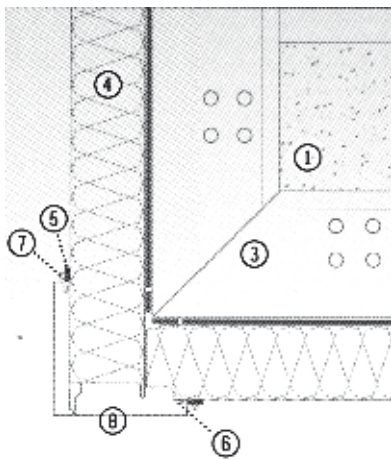
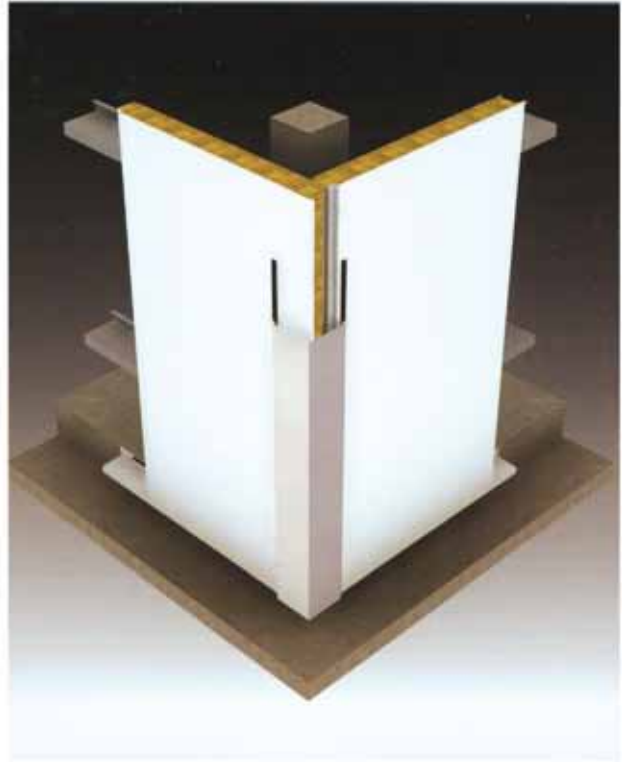


Exemple de montage façade

Montage horizontale

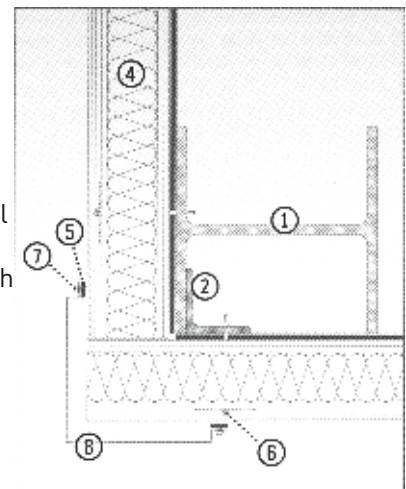


Montage verticale

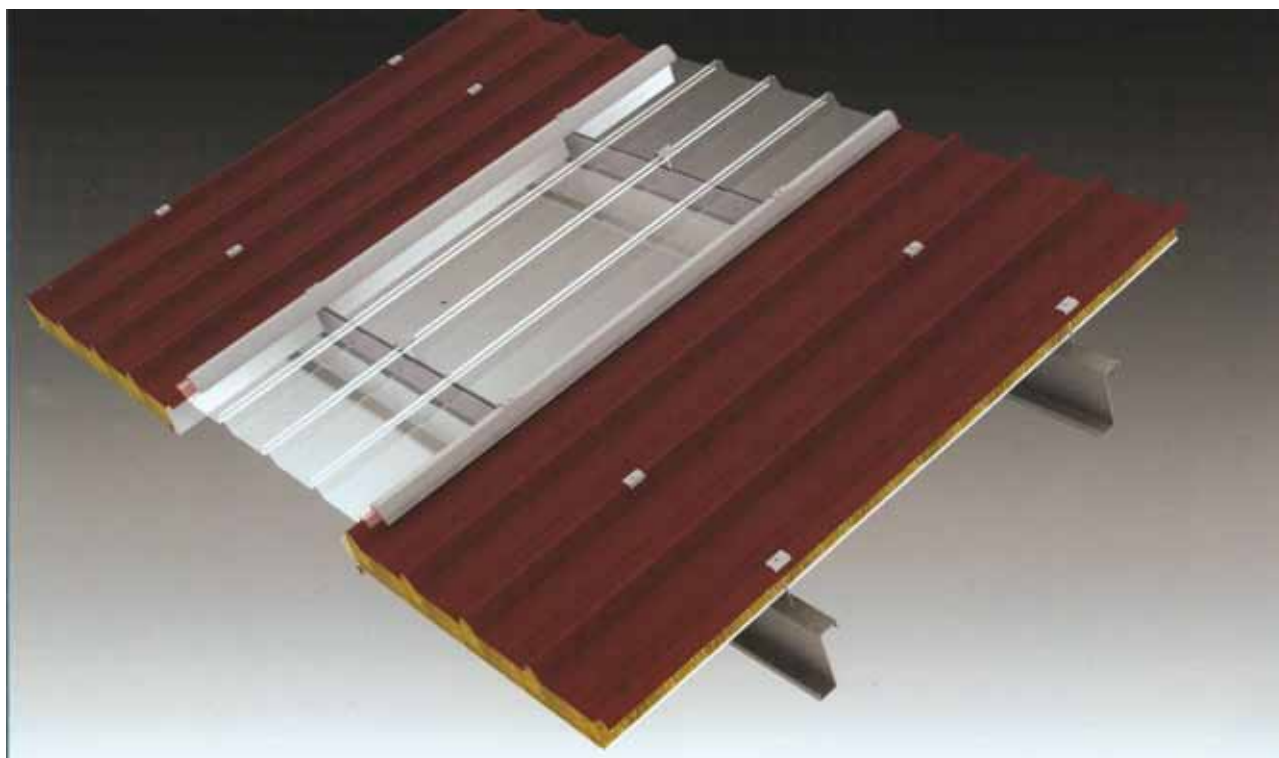


Legende:

- 1 - Structure métallique/ béton armé
- 2 - Pliage de renfort, pour fixation du panneaux sandwich façade
- 3 - Profil galvanisé (Z ou C)
- 4 - Panneaux sandwich façade Acier Profil
- 5 - Joint d'étanchéité
- 6 - Vis de fixation pour panneaux sandwich façade, avec rondelle joint
- 7 - Vis de fixation de pliage d'angle, à la façade
- 8 - Pliage d'angle

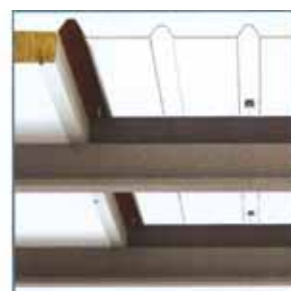
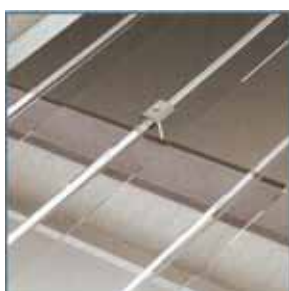
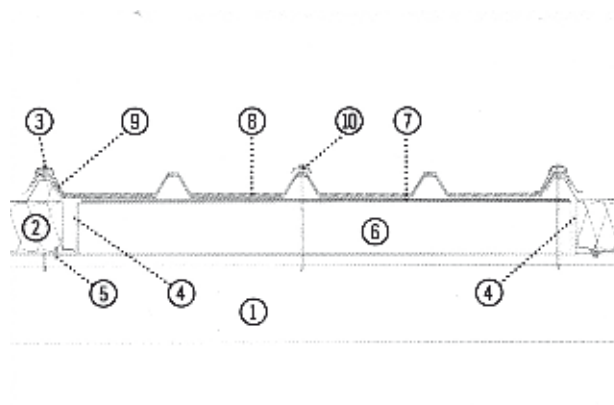


Exemple de montage couverture polycarbonate



Legende:

- 1 - Profil galvanisé (Z)
- 2 - Panneaux Sandwich couverture Acier Profil
- 3 - Vis de Fixation de panneaux de couverture, avec joint rondelle et cavalier
- 4 - Pliage de finition intérieur, pour occulter laine de roche
- 5 - Vis de Fixation de pliage de finition interieur
- 6 - Rail de compensation de hauteur
- 7 - Mousse de polyéthylène
- 8 - Panneaux de polycarbonate, avec profil trapézoïdal
- 9 - Pliage de renfort, pour meilleur fixation de polycarbonate
- 10 - Vis de fixation de polycarbonate, avec joint cavalier

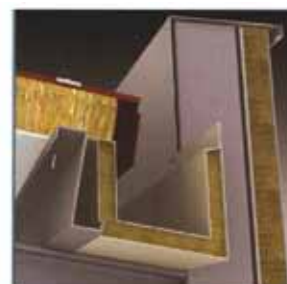
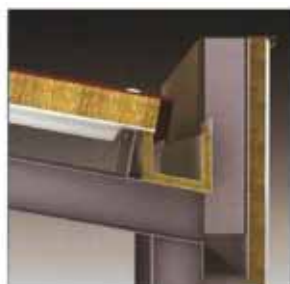
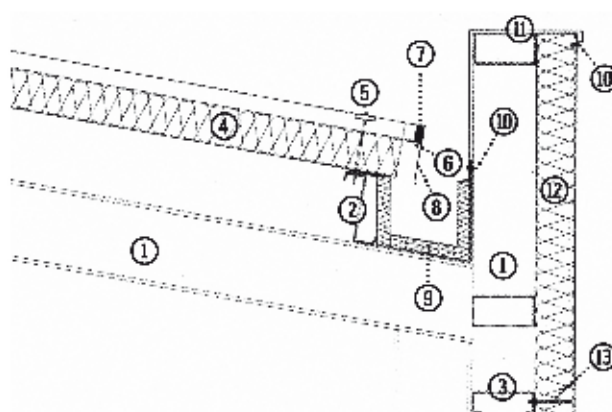


Exemple de montage façade

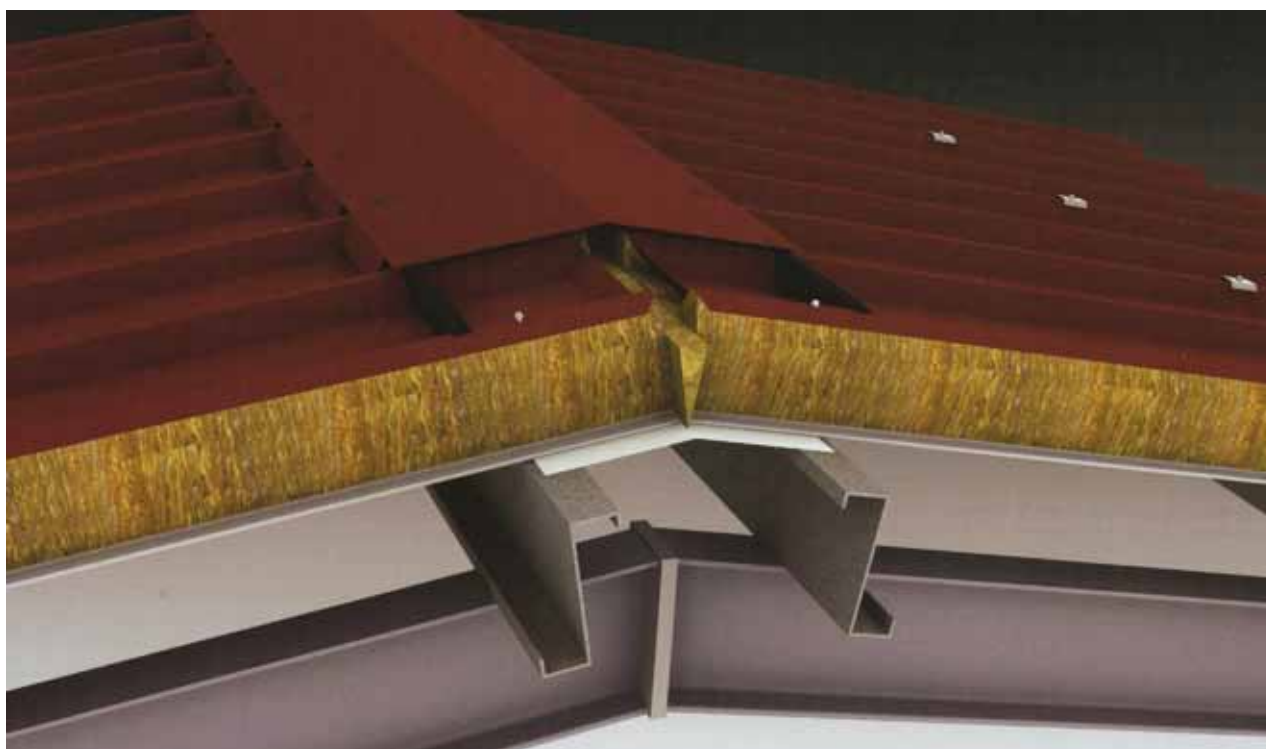


Legende:

- 1 - Structure métallique
- 2 - Profil galvanisé (Z)
- 3 - Profil galvanisé (C)
- 4 - Panneaux Sandwich couverture Acier Profil
- 5 - Vis de Fixation de panneau de couverture, avec joint rondelle et cavalier
- 6 - Vis de Fixation de pliage du bord
- 7 - Mousse de polyéthylène
- 8 - Pliage de bordure
- 9 - Double cheneau, avec isolation laine de roche
- 10 - Vis de Fixation de couvertine
- 11 - Pliage de couvertine en tôle laquée
- 12 - Panneaux Sandwich façade Acier Profil
- 13 - Vis de Fixation de panneaux sandwich de Façade



Exemple de montage couverture

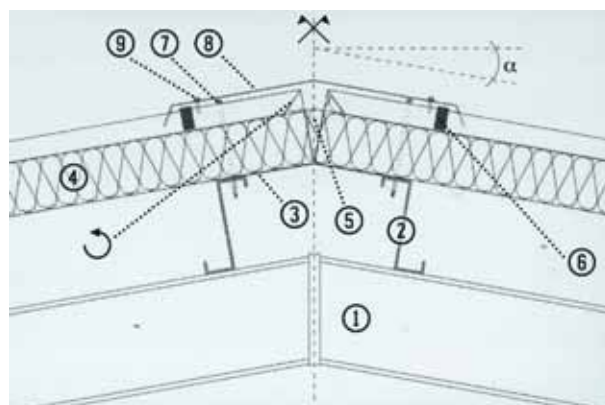


Legende:

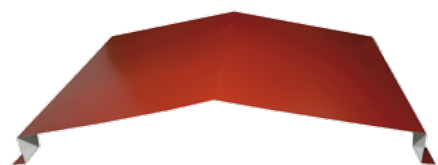
- 1 - Structure métallique
- 2 - Profil galvanisé (Z)
- 3 - Faitage inférieur
- 4 - Panneaux Sandwich couverture Acier Profil
- 5 - Laine de roche
- 6 - Mousse de polyéthylène pour Faitage
- 7 - Vis de Fixation de panneau de couverture
- 8 - Faitage Supérieur
- 9 - Vis de Fixation de Faitage supérieur

α Inclinaison minimum recommandé de 5° ou 8,8%

 Griffage de tôle supérieur



EXEMPLE DE PLIAGE ET ACCESSOIRES



FAITAGE SUR MODELE



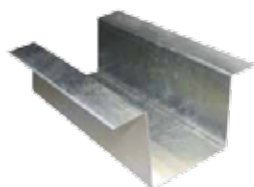
COUPOLE PLUSIEURS
MODELE DISPONIBLE



PLUSIEURS COULEURS
ET MODELES DISPONIBLES



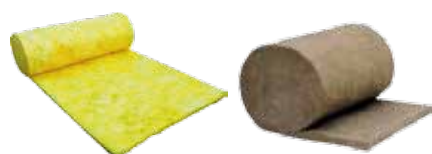
VIS PLUSIEURS MODELES DISPONIBLES



CHENEAUX SUR MODELE



COUPOLE VENTILÉE
PLUSIEURS MODELE DISPONIBLE



LAINE DE VERRE/ROCHE
PLUSIEURS MODELE DISPONIBLE



PANNEAUX LAINE VERRE/ROCHE
PLUSIEURS MODELE DISPONIBLE

Plusieurs possibilité d`executer autres pliages, nous consulter pour couleurs et épaisseurs

ACCESSOIRES

POUR PANNEAUX SANDWICH
PC1100

	PPA 1000 Panneaux Polycarbonate 1000x30
	AC.004 Couvre-joint pour couverture Thermopanneaux
	CR.001 Faitage recouper
	VED.001 Joint isolation Faitage
	VED.002 Pliage bout panneaux
	VNT.001 Coupole ventilée
	VNT.004 Coupole ventilée avec moteur
	VNT.007 Coupole avec thermofusible

PC5 1000

	PPA 1000 Panneaux Polycarbonate 1000x30
	AC.005 Couvre-joint pour couverture Thermopanneaux
	AC.006 Pliage interieur pour polycarbonate
	CR.003 Faitage recouper
	VED.006 Joint isolation Faitage
	VED.004 Pliage bout panneaux
	VNT.003 Coupole ventilée
	VNT.006 Coupole ventilée avec moteur
	VNT.009 Coupole avec couverture p/ thermofusible

PC3 1000

	PPA 1000 Panneaux Polycarbonate 1000x30
	AC.005 Couvre-joint pour couverture Thermopanneaux
	AC.006 Pliage interieur pour polycarbonate
	CR.002 Faitage recouper
	VED.005 Joint isolation Faitage
	VED.003 Pliage bout panneaux
	VNT.002 Coupole ventilée
	VNT.005 Coupole ventilée avec moteur
	VNT.008 Coupole avec couverture p/ thermofusible

COULEURS

TÔLES PROFILER PANNEAUX SANDWICH POLYURÉTHANE PLIAGE EN TÔLE

	1001	1003	1006	1012	1015	3000	3005	3009	5010	5012	5014	5019	6005	6009	6016	6019	7008	7012	7022	7024	7035	7038	7048	8004	8014	8017	9001	9003	9004	9006	9007	9010
TÔLE PROFILÉ																																
PF600 L																																
PF600 M																																
PF1000 M																																
PF1100 M																																
PO1000 O																																
PO600 MO																																
PW1000 M																																
PW1100 M																																
PC1100																																
PC3																																
PC5																																
PORTE SECTIONNER																																
PLIAGE EN TÔLE																																

- Pour autres épaisseurs et couleurs, nous consulter.
- Prix negociable selon quantité.
- Sur plus de TVA

ACCESSOIRES

POUR PANNEAUX SANDWICH

PF 600

	AC.001 Profil intermédiaire 40mm
	AC.002 Profil d'angle 40mm
	AC.003 Profil initial 40mm
	P.005 Pièce de support initial
	AC.007 Profil intermédiaire 60mm
	AC.008 Profil d'angle 60mm
	VED.008 Joint isolation latérale

PF 1000 / PF 1100

	AC.001 Profil intermédiaire 40mm
	AC.002 Profil d'angle 40mm
	AC.003 Profil initial 40mm
	P.005 Pièce de support initial
	AC.007 Profil intermédiaire 60mm
	AC.008 Profil d'angle 60mm

PO 1000

	AC.007 Profil intermédiaire 60mm
	AC.008 Profil d'angle 60mm
	P.005 Pièce de support initial
	VED.007 Joint isolation latérale



ACIER PROFIL[®]



Tel.: 07 88 20 92 66
Tel.: (00351) 962 491 819
Tel./Fax: (00351) 253 952 682

www.acierprofil.com

 info@acierprofil.com

 **AcierProfil**

