Enveloppe acier du bâtiment

LORACIER

L'acier autrement

Couverture & bardage | Accessoires & Visserie | Pliages | Désenfumage, AFT et éclairants

LORACIER

LORACIER | Zone des Baraques - 54250 Champigneulles | +33 (0)3 83 20 10 51 | contact@loracier.com | www.loracier.com

LORACIER

LORACIER est votre partenaire de confiance dans l'enveloppe du bâtiment: bacs acier, panneaux sandwichs, fixations, pièces de finition, éclairants... Forts d'une expérience de plus de 25 ans, nous sommes reconnus pour notre expertise, notre fiabilité et notre engagement envers l'excellence.

Notre Mission

Notre mission est de fournir à nos clients des produits de la plus haute qualité, tout en leur offrant un service personnalisé et une assistance technique de premier ordre. Nous nous engageons à être un partenaire stratégique pour nos clients, les aidant à réussir leurs projets en leur apportant les solutions les plus adaptées à leurs besoins.

Nos Produits et Services

Nous proposons une large gamme de produits réalisée en interne ou auprès de fabricants partenaires.
Que vous recherchiez des bacs de couverture ou de bardage (isolés ou non), nous avons les solutions qui répondent à vos exigences les plus strictes en termes de performance et de durabilité.
De plus, notre équipe expérimentée est à votre disposition pour vous conseiller et vous guider dans vos choix, assurant ainsi que vous obteniez exactement ce dont vous avez besoin, au meilleur prix.

Nos Valeurs

Qualité : nous sélectionnons nos produits avec soin pour garantir leur fiabilité et leur performance.
Engagement : nous sommes dévoués à la satisfaction de nos clients et à l'établissement de relations durables basées sur la confiance.
Innovation : nous restons à l'affût des dernières tendances et innovations du marché pour offrir des solutions modernes et efficaces.
Proximité : nous croyons en une approche personnalisée et en la construction de relations de proximité avec nos clients.

Pourquoi choisir LORACIER ?

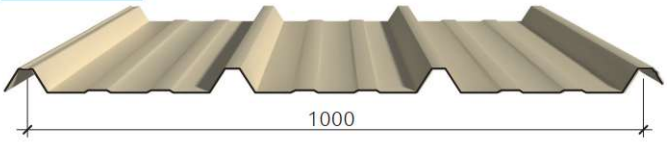
Expertise : une connaissance approfondie du marché et une expérience éprouvée.
Large gamme de produits : un vaste choix pour répondre à tous vos besoins.
Service client : un accompagnement sur mesure, de la commande à la livraison.
Réactivité : une capacité à répondre rapidement et efficacement à vos demandes.

Chez LORACIER, nous ne nous contentons pas de vendre des produits ; nous offrons des solutions complètes qui vous aideront à mener à bien vos projets avec succès. Faites-nous confiance pour être le partenaire dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs.

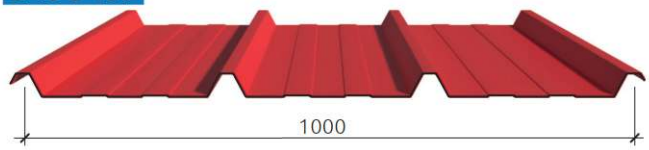
Contactez-nous dès aujourd'hui pour découvrir comment nous pouvons collaborer ensemble !

Couverture non isolée 75/100 et 63/100 mm

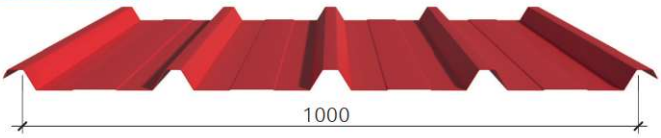
BAC **3-39T**



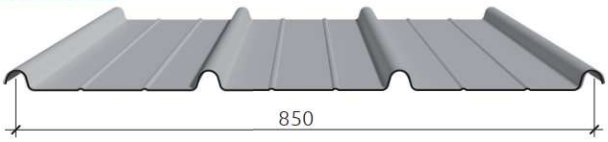
BAC **3-45T**



BAC **4-40T**



BAC **3-29T**



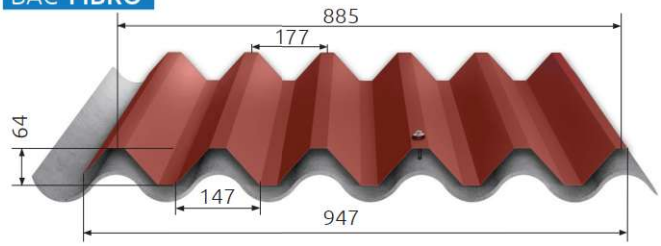
Sec

Régulateur

Drainant

BAC **TUILE**

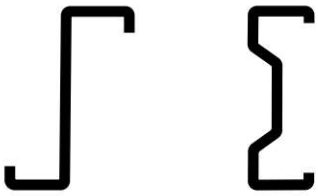
BAC **FIBRO**



SUPPORT

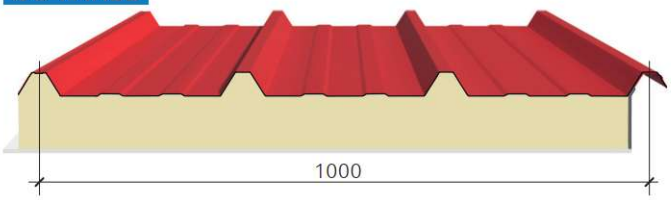
PLANCHER

PANNES

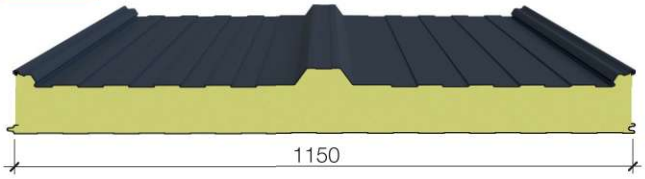


Couverture isolée

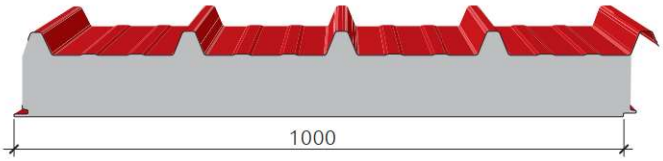
ISO **PANEL**



ISO **CT**

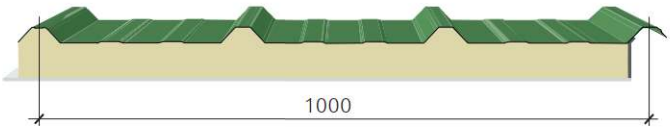


ISO **ROCHE**



A2-s1,d0 - REI 60

ISO **AGRI** / ISO **ECO**



Sous-face agricole ou épaisseur Éco 30 mm

Désenfumage, adaptateurs de fenêtre de toit et éclairants

Kit **LANTERNEAU**

Exutoires de fumées et asservissement

AFT

ÉCLAIRANTS

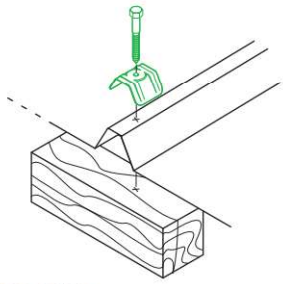
Modes de fixation

Fixation en sommet d'onde

1 fixation par onde et par panne
(pour optimisation voir DTU 40-35)
soit environ 3 fixations par m²

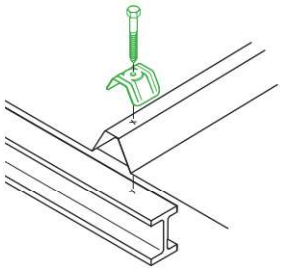
Sur panne bois

Tirefond ou vis autoperceuse.
- Cavalier avec étanchéité intégrée
- Outillage nécessaire : douille de 12 mm



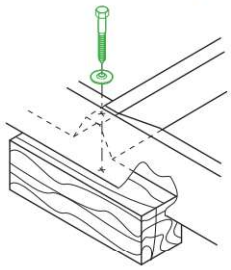
Sur panne acier

- Vis autoperceuse
- Cavalier avec étanchéité intégrée
- Outillage nécessaire : douille de 12 mm



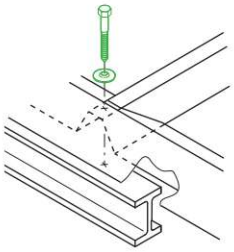
Accessoires de finition crantés sur panne bois

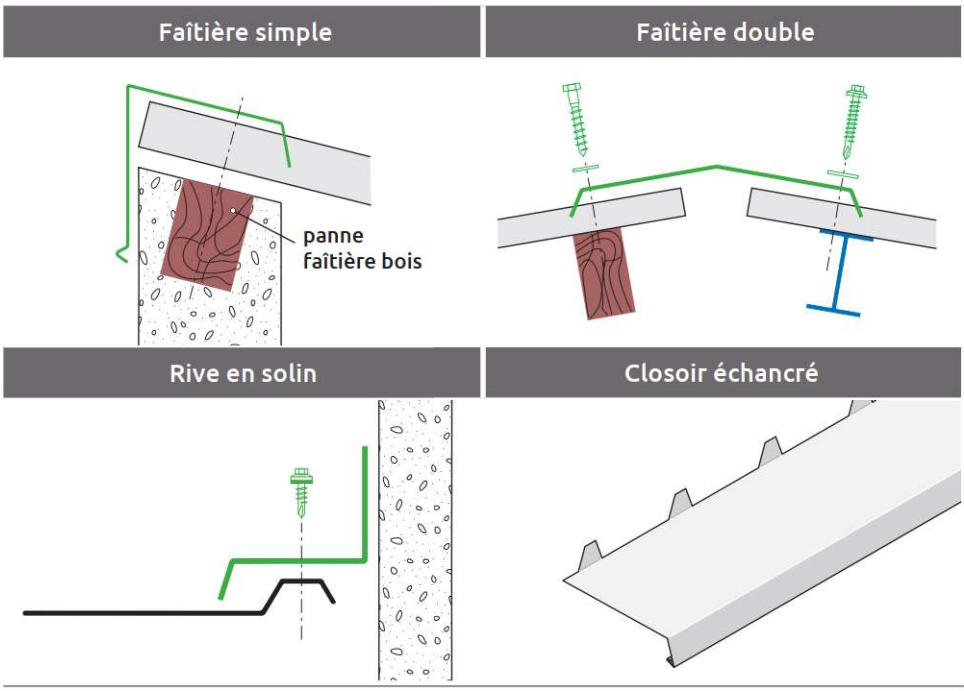
- Tirefond ou vis autoperceuse
- Rondelle d'étanchéité
- Outillage nécessaire : douille de 12 mm

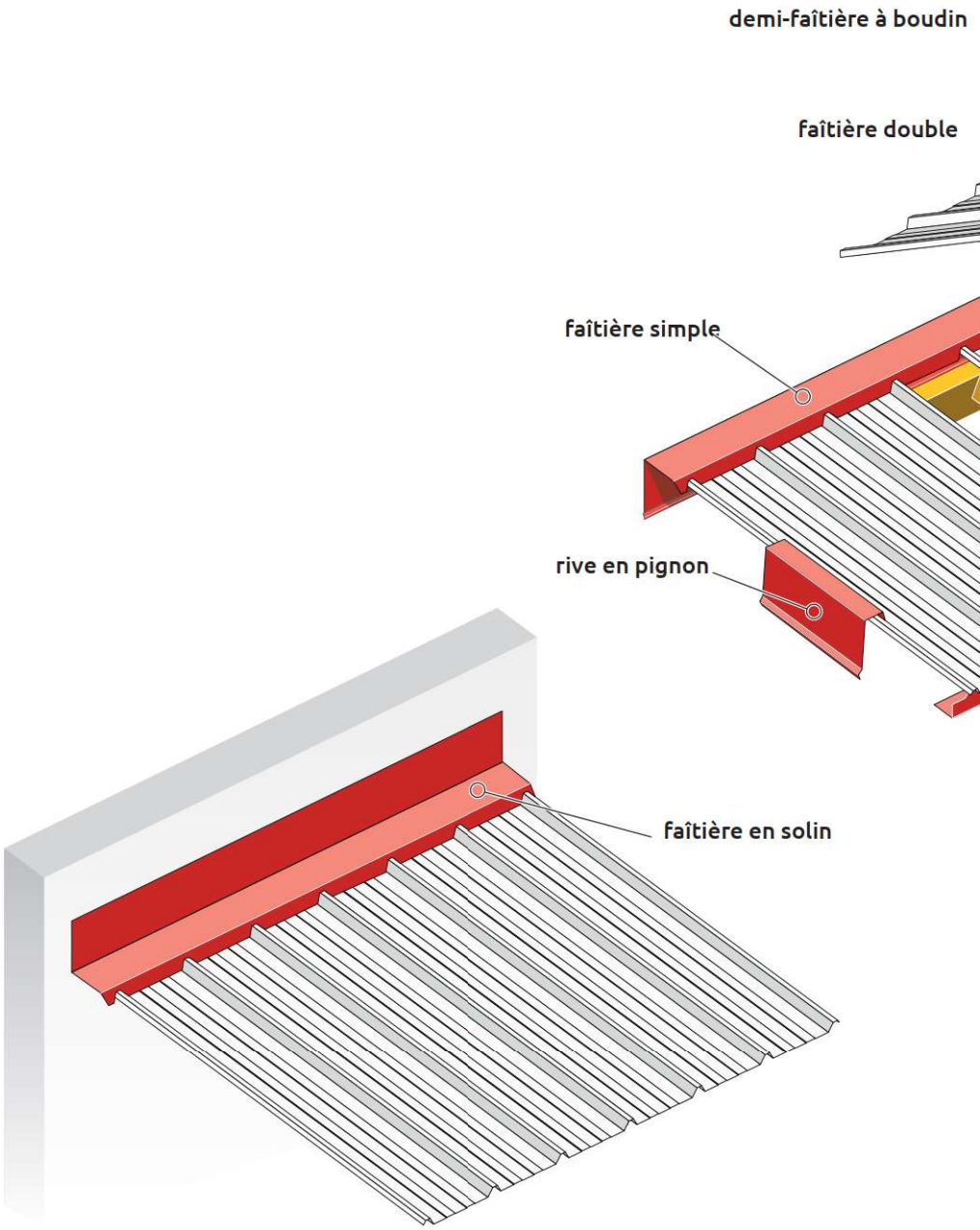


Accessoires de finition crantés sur panne acier

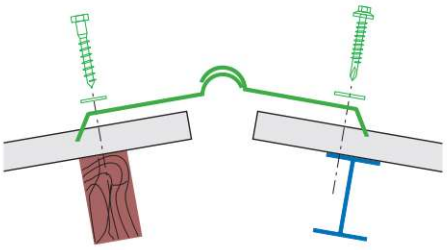
- Vis autoperceuse
- Rondelle d'étanchéité
- Outillage nécessaire : douille de 12 mm



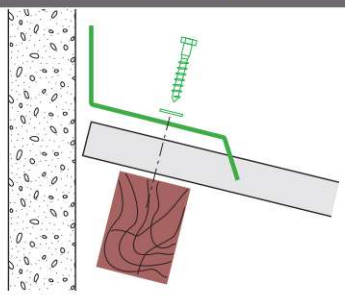




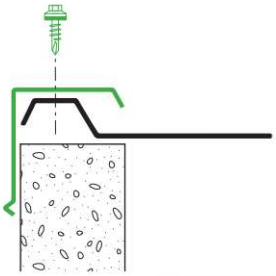
Demi-faîtière à boudin

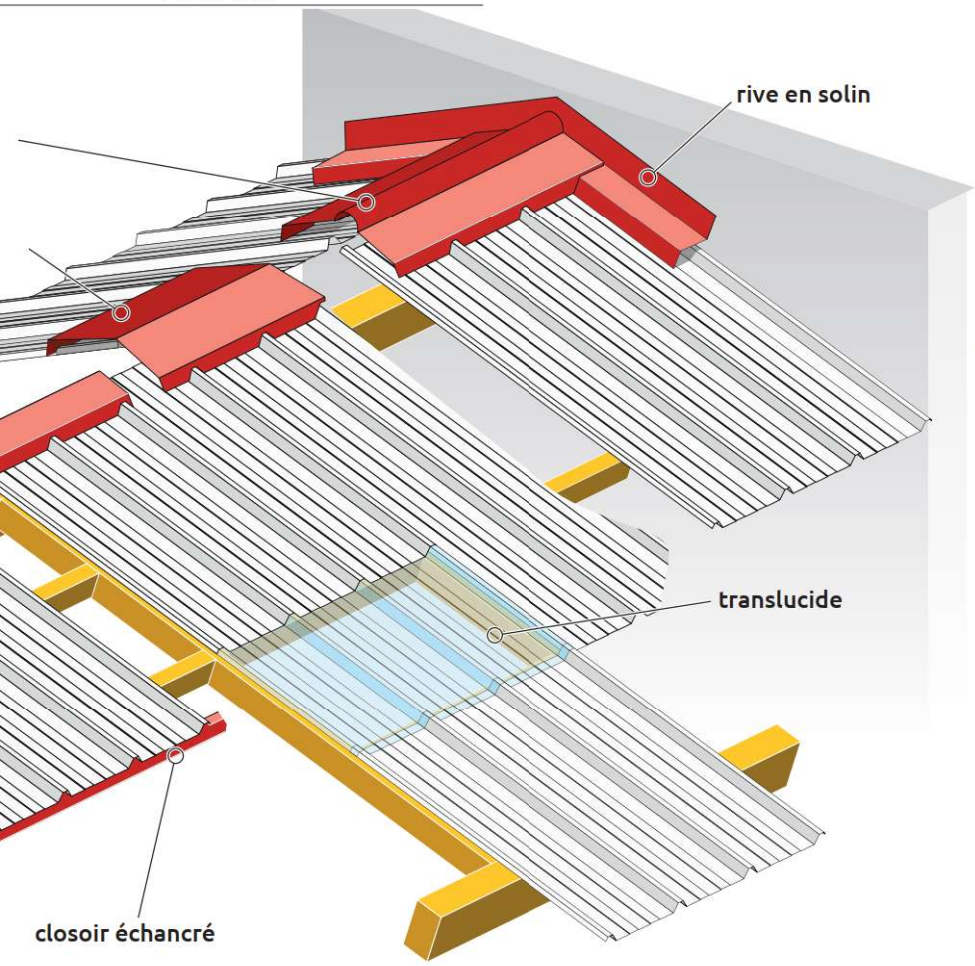


Faîtière en solin

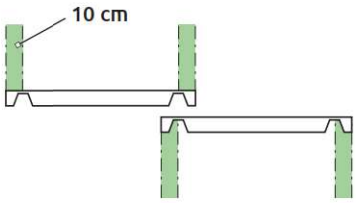


Rive en pignon

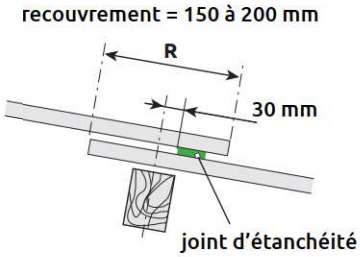




Recouvrement des accessoires de finition



1 Recouvrement sur pente



Si la pente **> 15%** ou **R > 200 mm** le complément d'étanchéité n'est pas nécessaire.

2 Écartement des pannes

Pour les bâtiments situés en zone 1A,1B ou 2A et dont l'altitude est inférieure à 200 m.

Bac acier
- 0,63 mm : **1,5 m**
- 0,75 mm : **2,5 m**

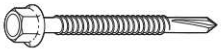
3 Pente minimale

- posé sans recouvrement ni pénétration ni translucide :
- posé avec recouvrement **7%**

Fixations

Cavalier avec étanchéité intégrée

Vis autoperceuse ∅ 6,5 x 100 pour panne en bois



Vis autoperceuse ∅ 6,3 x 75 pour pannes métalliques de 1,5 à 5 mm et ∅ 5,5 x 80 pour pannes métalliques de 4 à 12

Vis autoperceuse ∅ 4,8 x 20 pour couturage des bacs et fixation des accessoires

Rondelle coupelle ∅ 25 avec étanchéité intégrée

Joint butyl pour complément d'étanchéité (12 x 3)

Solutions de couverture en bac acier : Trois niveaux de protection

Pour répondre à des exigences techniques variées en matière de couverture, trois types de bacs acier sont proposés : le bac sec, le bac avec régulateur de condensation et le bac avec feutre drainant.
Chacune de ces solutions présente des caractéristiques spécifiques en termes de gestion de l'humidité, de durabilité et de coût, permettant de s'adapter à différents contextes d'usage.

Sec

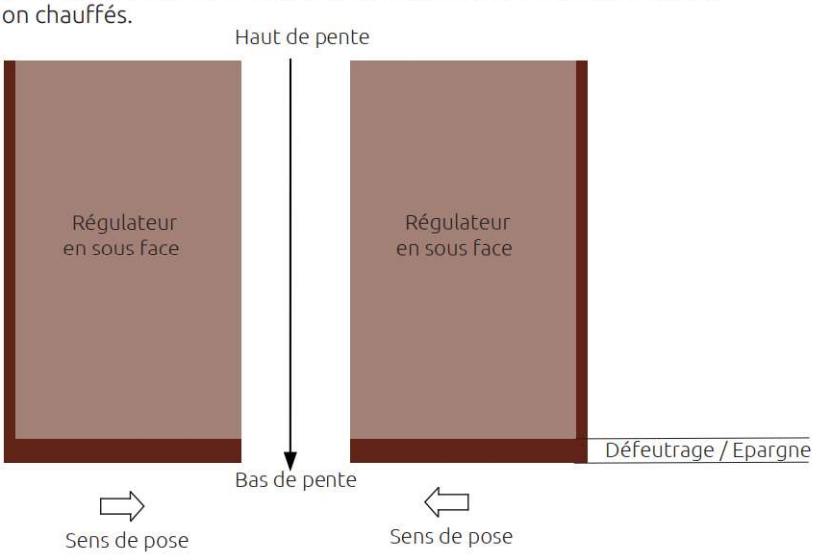
Le bac acier sec est la version la plus simple et la plus économique. Il s'agit d'un profilé en tôle d'acier galvanisé ou prélaqué, sans traitement spécifique en sous-face. Cette solution convient particulièrement aux bâtiments ouverts ou bien ventilés, où les risques de condensation sont faibles. Léger, rapide à poser, il est parfaitement adapté aux garages, hangars agricoles ou abris de jardin. Toutefois, en l'absence de régulation de l'humidité, il nécessite une attention particulière à la ventilation intérieure pour éviter l'apparition de gouttelettes sous la toiture.

Régulateur

Cette version intègre un feutre anticondensation collé en usine sur la sous-face du bac acier. Ce matériau textile est capable d'absorber de l'eau, évitant que la condensation ne goutte à l'intérieur du bâtiment. L'humidité est ensuite réémise progressivement lorsque l'air ambiant redevient sec. Ce système est simple, efficace et n'impacte ni la pose ni la structure.
Il constitue une excellente solution pour les bâtiments non isolés soumis à des variations de température ou situés en zone humide, comme les entrepôts, garages ou les ateliers non chauffés.

- Nature du régulateur : fibres de polyester
- Absorption : 600 g/m²
- Classement au feu : B, s1, d0

Disponible avec défeutrage.

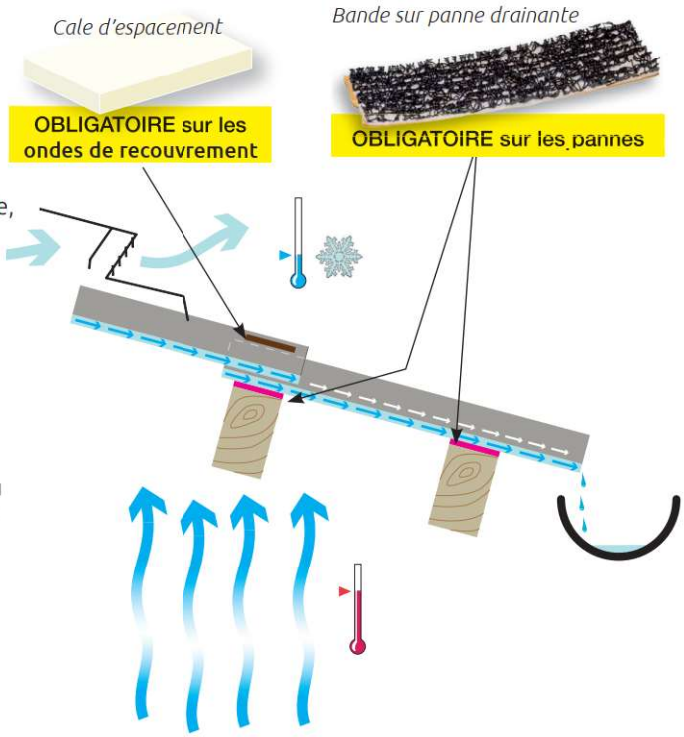


Drainant

- Nature du drain : fibres de polyester
- Absorption : 1500 g/m²
- Classement au feu : B, s1, d0)

le Drain est obligatoire pour les bâtiments d'élevage.

Le bac acier avec feutre drainant est la solution la plus performante pour la gestion de la condensation. Il est équipé d'un feutre synthétique ajouré, thermocollé à la sous-face, qui agit comme un véritable système de drainage. Ce feutre permet à l'humidité de circuler et d'être évacuée vers des points de d'extraction naturelle, empêchant toute stagnation d'eau. Cette technologie offre une grande durabilité et une protection optimale, même dans les environnements les plus contraignants : piscines, serres, bâtiments agricoles industriels, ou zones à forte hygrométrie.



Pente : l'inclinaison minimum du toit sera de 7° (12%).
La longueur des bacs est limitée. En règle générale plus l'inclinaison est importante plus les panneaux peuvent être longs (voir le tableau ci-dessous). Ces valeurs varient en fonction de la ventilation du bâtiment et du taux d'humidité.

Inclinaison de la toiture	12% (7°)	25% (14°)	38% (21°)
Longueur maxi d'un bac	4 m	6 m	9 m

- Bas de pente : le débordement de la tôle en bas de pente doit être de 50 mm minimum.

BAC **3-45T**

Sec

Régulateur

Drainant

Nos bacs de couverture sont conçus pour répondre aux exigences des bâtiments industriels, civils ou agricoles, et sont disponibles en épaisseurs 0,63 mm ou 0,75 mm. Les bacs sont également proposés avec des options régulatrices ou drainantes, afin de mieux s'adapter à vos besoins spécifiques.

Épaisseurs disponibles

0,63 mm 6,03Kg/m²

0,75 mm 7,18 Kg/m²

Autres épaisseurs nous consulter

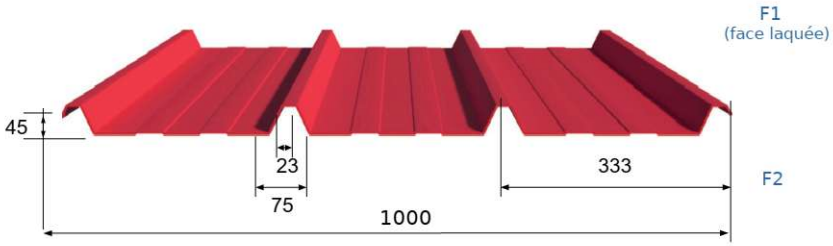
Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310

Utilisation
NF P 34-205 (DTU 40 35)

Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301

Voir Nuancier



Longueurs de production

De 2000 à 13000 mm (hors ligne mini 500mm)

Portées d'utilisation en mètres

Portées admissibles sous l'action des charges descendantes (en mètre), fixations sur nervures.

Charge normale *en daN/m²*	F1 / F2 — Épaisseur *en mm* 0,63	F1 / F2 — Épaisseur *en mm* 0,75	F1 / F2 — Épaisseur *en mm* 0,63	F1 / F2 — Épaisseur *en mm* 0,75
50	2,25	3,10	2,25	3,10
75	2,25	3,10	2,25	3,10
100	2,25	2,95	2,25	3,10
125	2,25	2,75	2,25	3,00
150	2,25	2,55	2,25	2,70
175	2,10	2,35	2,15	2,45
200	1,90	2,20	1,90	2,15
225	1,70	1,95	1,70	1,95
250	1,55	1,75	1,55	1,75

Portées admissibles sous l'action des charges ascendantes (en mètre), fixations sur nervures.

Résistance mini de chaque fixation *en daN*	Dépression normale du vent *en daN/m²*	F1 / F2 Toutes les nervures fixées — Épaisseur *en mm* 0,63	F1 / F2 Toutes les nervures fixées — Épaisseur *en mm* 0,75	F1 / F2 Toutes les nervures fixées — Épaisseur *en mm* 0,63	F1 / F2 Toutes les nervures fixées — Épaisseur *en mm* 0,75
300	50	2,25	3,10	2,25	3,10
	75	2,25	3,10	2,25	3,10
	100	2,25	3,10	2,25	3,10
	125	2,25	2,80	2,25	2,80
	150	2,10	2,55	2,15	2,55
	175	1,80	2,15	1,80	2,20
	200	1,60	1,90	1,60	1,90

BAC **3-39T**

Sec

Régulateur

Drainant

Nos bacs de couverture sont conçus pour répondre aux exigences des bâtiments industriels, civils ou agricoles, et sont disponibles en épaisseurs 0,63 mm ou 0,75 mm. Les bacs sont également proposés avec des options régulatrices ou drainantes, afin de mieux s'adapter à vos besoins spécifiques.

Épaisseurs disponibles

0,63 mm 6,03Kg/m²

0,75 mm 7,18 Kg/m²

Autres épaisseurs nous consulter

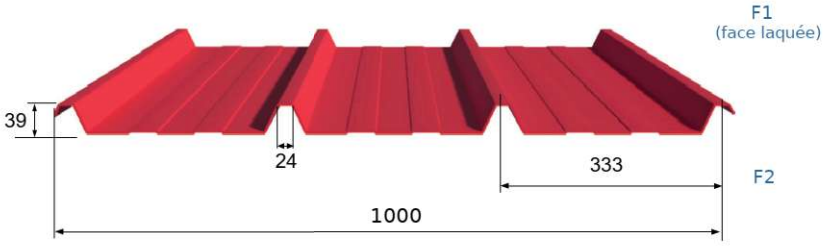
Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310

Utilisation
NF P 34-205 (DTU 40 35)

Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301

Voir Nuancier



Longueurs de production

De 2000 à 10000 mm (hors ligne mini 500mm)

Portées d'utilisation en mètres

Portées admissibles sous l'action des charges descendantes (en mètre), fixations sur nervures.

Charge normale *en daN/m²*	F1 F2 — Épaisseur *en mm* 0,63	F1 F2 — Épaisseur *en mm* 0,75	F1 F2 — Épaisseur *en mm* 0,63	F1 F2 — Épaisseur *en mm* 0,75
50	2,25	3,10	2,25	3,10
75	2,25	3,10	2,25	3,10
100	2,25	2,95	2,25	3,10
125	2,25	2,75	2,25	3,00
150	2,25	2,55	2,25	2,70
175	2,10	2,35	2,15	2,45
200	1,90	2,20	1,90	2,15
225	1,70	1,95	1,70	1,95
250	1,55	1,75	1,55	1,75

Portées admissibles sous l'action des charges ascendantes (en mètre), fixations sur nervures.

Résistance mini de chaque fixation *en daN*	Dépression normale du vent *en daN/m²*	F1 F2 Toutes les nervures fixées — Épaisseur *en mm* 0,63	F1 F2 Toutes les nervures fixées — Épaisseur *en mm* 0,75	F1 F2 Toutes les nervures fixées — Épaisseur *en mm* 0,63	F1 F2 Toutes les nervures fixées — Épaisseur *en mm* 0,75
300	50	2,25	3,10	2,25	3,10
	75	2,25	3,10	2,25	3,10
	100	2,25	3,10	2,25	3,10
	125	2,25	2,80	2,25	2,80
	150	2,10	2,55	2,15	2,55
	175	1,80	2,15	1,80	2,20
	200	1,60	1,90	1,60	1,90

BAC 4-40T

Sec

Régulateur

Drainant

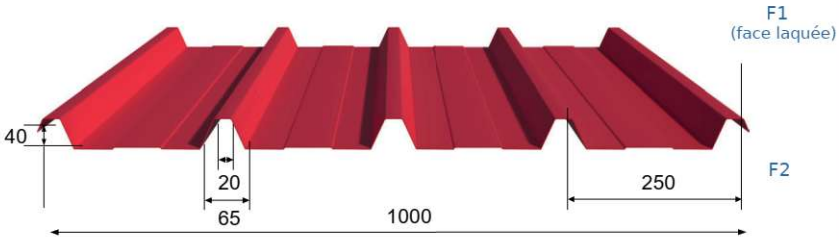
Nos bacs de couverture sont conçus pour répondre aux exigences des bâtiments industriels, civils ou agricoles, et sont disponibles en épaisseurs 0,63 mm ou 0,75 mm. Les bacs sont également proposés avec des options régulatrices ou drainantes, afin de mieux s'adapter à vos besoins spécifiques.

Épaisseurs disponibles

0,63 mm 6,03Kg/m²

0,75 mm 7,18 Kg/m²

Autres épaisseurs nous consulter



Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310

Utilisation
NF P 34-205 (DTU 40 35)

Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301

Voir Nuancier

Longueurs de production

De 2000 à 13000 mm (hors ligne mini 500mm)

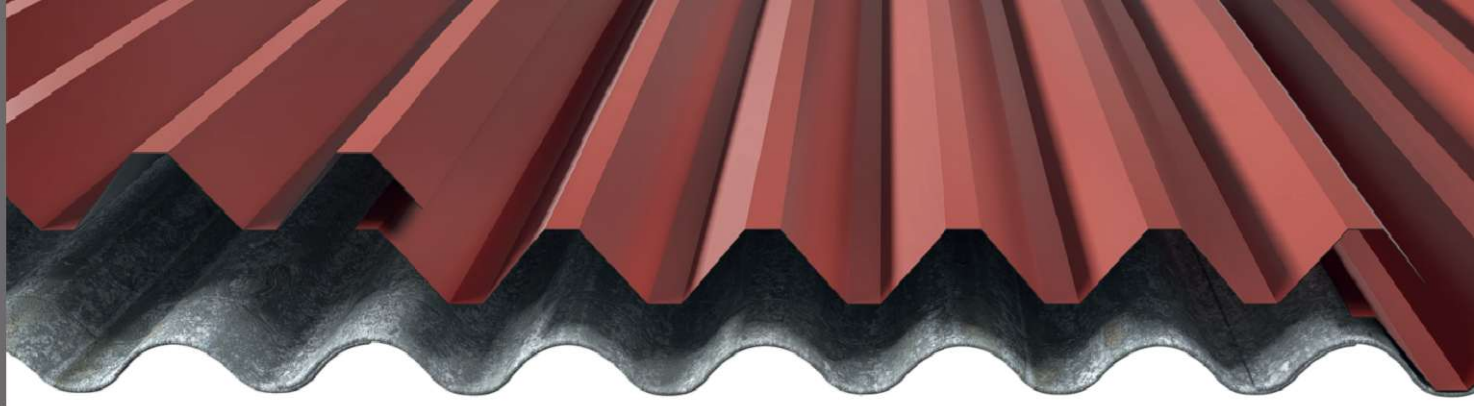
Portées d'utilisation en mètres

Portées admissibles sous l'action des charges descendantes (en mètre), fixations sur nervures.

Charge normale *en daN/m²*	Épaisseur *en mm* 0,63	Épaisseur *en mm* 0,75	Épaisseur *en mm* 0,63	Épaisseur *en mm* 0,75
50	2,10	2,95	2,60	3,70
75	2,10	2,60	2,60	3,50
100	2,10	2,40	2,55	3,20
125	2,10	2,20	2,05	2,95
150	1,75	2,10	1,75	2,80
175	1,50	2,00	1,50	2,65
200	1,30	1,90	1,30	2,40
225	1,20	1,85	1,15	2,10
250	1,05	1,80	1,05	1,90

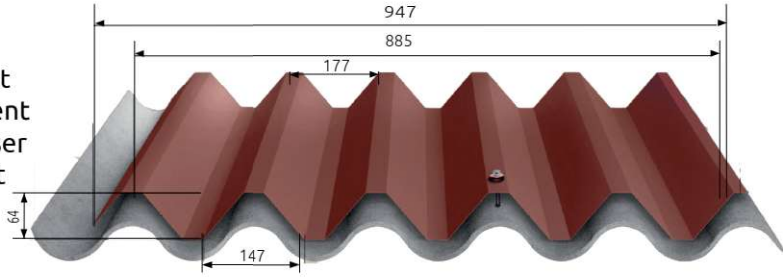
Portées admissibles sous l'action des charges ascendantes (en mètre), fixations sur nervures.

Résistance mini de chaque fixation *en daN*	Dépression normale du vent *en daN/m²*	Toutes les nervures fixées — Épaisseur *en mm* 0,63	Toutes les nervures fixées — Épaisseur *en mm* 0,75	Toutes les nervures fixées — Épaisseur *en mm* 0,63	Toutes les nervures fixées — Épaisseur *en mm* 0,75
300	50	2,10	3,00	2,60	3,70
	75	2,10	3,00	2,60	3,70
	100	2,10	3,00	2,60	3,50
	125	2,10	2,90	2,50	3,10
	150	2,10	2,65	2,20	2,75
	175	1,85	2,35	1,85	2,35
	200	1,60	2,05	1,60	2,05



BAC **FIBRO**

Le Bac Fibro est un bac acier de couverture spécialement conçu pour recouvrir les anciennes toitures en fibrociment sans nécessiter de dépose préalable. Léger, rapide à poser et économique, il permet une rénovation propre, sûre et durable, en restaurant l'étanchéité complète de la toiture existante.



Grâce à son profil spécifique (pas 177/51), le Bac Fibro s'adapte parfaitement aux plaques en fibrociment standards. Sa conception innovante autorise une pose directe sur la structure existante, minimisant les interruptions d'activité et les coûts de main-d'œuvre.

Pose sur toiture existante

Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310
Pente minimale : 10 %
Longueur maximale : 6400 mm
Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301
Voir Nuancier

Épaisseurs disponibles

0,5 mm	5,47 Kg/m²
0,6 mm	6,56 Kg/m²
0,7 mm	7,66 Kg/m²

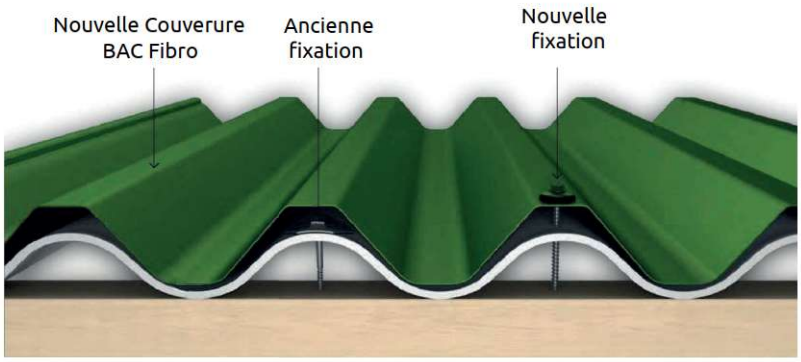
Autres épaisseurs nous consulter

Sécurité avant tout

Pas de manipulation d'amiante : le système de recouvrement limite les risques sanitaires liés aux anciennes plaques en fibrociment.
Résistance au piétinement : conçu pour supporter les charges temporaires lors de l'installation ou de l'entretien.
Installation sans danger : fixation sur la structure existante, sans surcharge excessive.
Sécurise les bâtiments : améliore l'étanchéité, réduit les infiltrations et protège les stocks agricoles et les animaux.

Conçu pour le monde agricole

Rapidité de mise en œuvre :
pas besoin de démonter l'ancienne toiture.
Aucune interruption d'activité :
les bâtiments restent opérationnels pendant les travaux.
Excellente durabilité :
acier haute résistance, revêtements anticorrosion.
Entretien réduit :
surface lisse, non poreuse, facile à nettoyer.



Portées d'utilisation en mètres

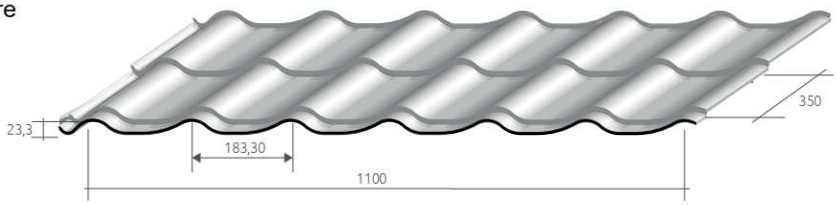
Charges uniforme admissibles (Kg/m²) – Acier (sur 4 appuis)

Portée / Épaisseur (mm)	1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,00 m
0,5	864	552	384	281	216
0,6	1037	664	461	339	259
0,7	1211	774	538	395	302
0,8	1384	885	614	451	345

Le contenu de ce tableau de calcul doit être considéré comme indicatif. Il tient compte du poids propre des plaques. Les charges correspondent aux charges climatiques normales ou aux charges d'exploitation non pondérées. Il appartient au concepteur et/ou à l'utilisateur de procéder aux calculs structurels nécessaires pour chaque cas d'utilisation, ainsi que de définir les spécifications de conception applicables au système de couverture.

BAC **TUILE**

Offrez à votre toiture le charme des tuiles traditionnelles avec la robustesse de l'acier. Ce système de couverture reproduit fidèlement l'esthétique des tuiles classiques tout en garantissant légèreté, résistance et durabilité. Idéal pour les projets de rénovation ou de construction neuve, il s'intègre parfaitement aux environnements traditionnels comme contemporains. Disponible dans une large palette de couleurs,il combine authenticité visuelle et performance technique.



Matériau
Acier galvanisé Z 275 (275 g/m²)
Épaisseur : 0,5 mm
Conforme à la norme : NF EN 10147

Dimensions et géométrie
Largeur utile : 1 100 mm
Pureau (longueur d'une tuile) : 350 mm
Longueur sur mesure : de 1,00 m à 6,00 m

Pente minimale : 15 % (9°)

Finitions disponibles
Couleurs standards : Graphite, Terracotta
Autres teintes : sur demande, selon nuancier

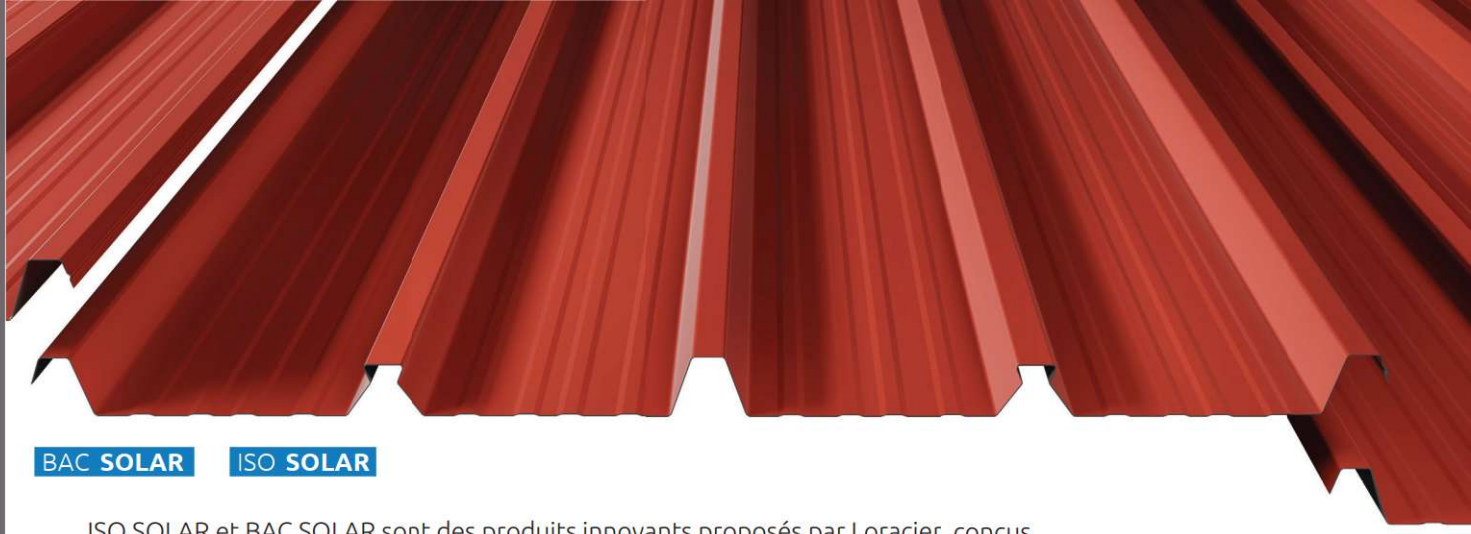
Ventilation et étanchéité
Écran de sous-toiture obligatoire, pour évacuer la condensation vers la gouttière
Lame d'air ventilée obligatoire : 20 mm minimum

Support et pose
Pose sur liteaux en bois espacés de 350 mm
Le premier panneau se pose en bas de toiture, parallèle à la gouttière
Sur grande surface, démarrer en oblique depuis l'angle inférieur droit
Alignement sur l'arête de la sablière ; les petites irrégularités sont rattrapées par les rives et faîtières

Fixation
Type de vis : Vis auto-perceuses Ø 4,8 × 35 mm
En bas de pente, faîtage et ressaut : chaque creux d'onde est fixé
En partie courante : un creux d'onde sur deux est fixé (env. 8 vis/m²)

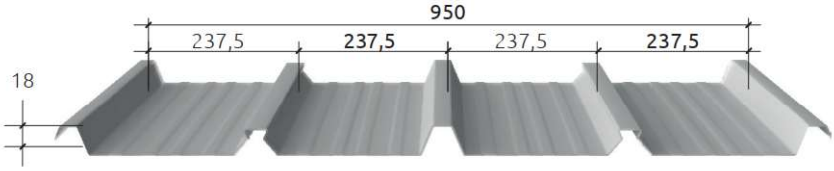
Exemples de combinaison de recouvrement

Longueur en mm	2300	2650	3000	3350	3700	4050	4400	4750	5100	5450	5800
2300	4400	4750	5100	5450	5800	6150	6500	6850	7200	7550	7900
2650		5100	5450	5800	6150	6500	6850	7200	7550	7900	8250
3000			5800	6150	6500	6850	7200	7550	7900	8250	8600
…						…					



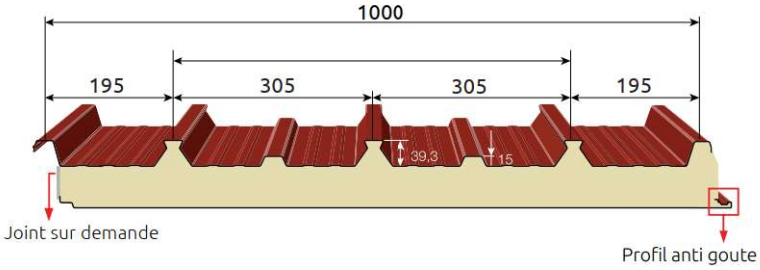
BAC **SOLAR** ISO **SOLAR**

ISO SOLAR et BAC SOLAR sont des produits innovants proposés par Loracier, conçus pour l'intégration directe de modules photovoltaïques sans perforation de la surface. Ils partagent une caractéristique technique majeure : une tôle nervurée dotée d'une queue d'aronde spécifique permettant la fixation des panneaux solaires à l'aide d'étriers spéciaux, sans compromettre l'étanchéité ni l'intégrité du support.
Cette technologie de fixation non invasive garantit une installation rapide, durable et parfaitement étanche, même dans des environnements soumis à des conditions climatiques sévères. ISO SOLAR et BAC SOLAR répondent ainsi aux exigences des bâtiments industriels, agricoles, logistiques ou tertiaires cherchant à combiner isolation performante, production d'énergie solaire et fiabilité structurelle dans une seule solution.



Disponible avec défeutrage

Éclairants 2mm compatible sur demande

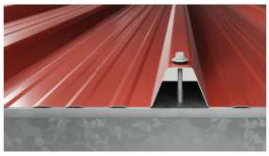


Épaisseurs disponibles

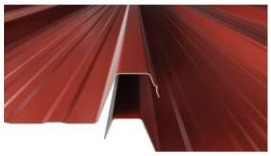
40 - 60 - 80 - 100 - 120 mm.

Fixation sur bois

Fixation sur métal



Chevauchement

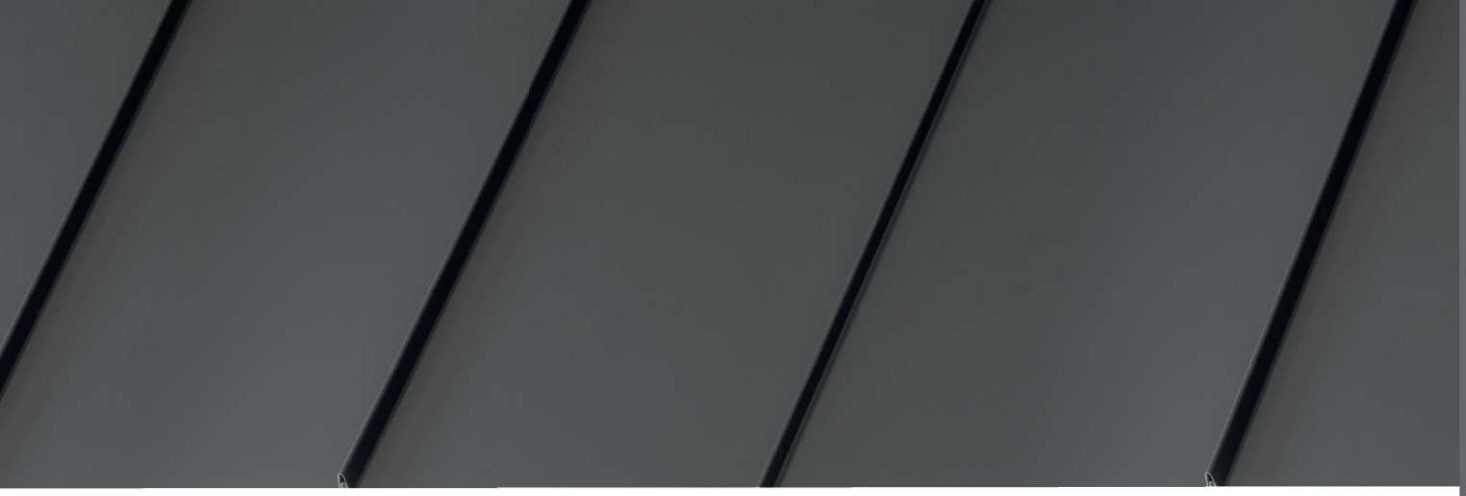


Luca rne transversale

Étrier en aluminium

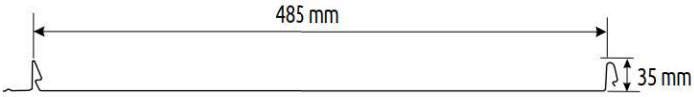
Étrier en aluminium avec fixation ZED pour les modules FV avec cad re

Étrier en aluminium d'acc rochage avec fixation OMÉGA pour les modules FV avec cad re



BAC **JD**

Les Bac Joint Debout Loracier sont la solution idéale pour allier esthétique haut de gamme et praticité économique.
Inspirées du zinc traditionnel, elles offrent un design élégant et contemporain tout en bénéficiant des avantages techniques de l'acier : légèreté, résistance, facilité de pose et durabilité.



Dimensions et géométrie
Largeur utile : 485 mm

Matériau
Acier galvanisé Z 275 (275 g/m²)
Épaisseur : 0,5 ou 0,63 mm
Conforme à la norme : NF EN 10147

Support et pose
Il nécessite un support continu, ainsi que la pose d'un écran d'interposition conformément au DTU 40.41 (non obligatoire pour les essences suivantes : Sapin, Epicéa, peuplier et Pin Sylvestre).
La pose de cet écran est également recommandée pour des raisons acoustiques.

Fixation
le panneau est fixé dans la partie plane latérale (patte invisible)
Type de vis : Vis auto-perceuses Ø 4,8 × 40 mm (tête extra plate)
En bas de pente, faîtage et ressaut : tous les 15 cm sur 1 m
En partie courante : tous les 50 cm (env. 6 vis/m²)

Emboîtement
Le panneau suivant vient se clipser directement sur le précédent grâce à son profil spécialement conçu — **aucun sertissage nécessaire**.

Finitions disponibles
Couleurs standards :

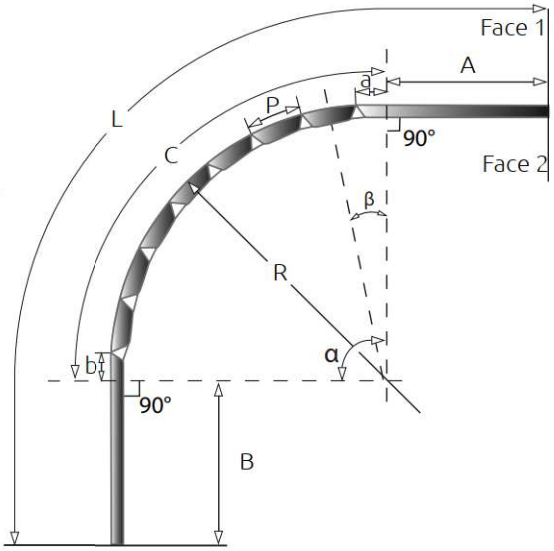
RAL 7016	RAL 9007	RAL 9005
Gris Anthracite	Zinc Gris	Noir Foncé

Autres teintes : sur demande, selon nuancier

Informations complémentaires :
- Pente minimale de 5 % a 7 % selon configuration
- Ventilation en sous-face pour les toitures chaudes
- En facade, prévoir une lame d'air ventilée entre le support et le parement

BAC **CINTRE**

Le Bac Cintré est une tôle cintrée en acier galvanisé, conçue pour les toitures sèches à pente faible ou courbée. Egalement disponible pour les profils de bardage. Bac Cintré permet de réaliser des couvertures ou bardages techniques, esthétiques et économiques pour des bâtiments agricoles, industriels ou tertiaires. Son cintrage, effectué en usine ou naturellement à la pose, lui confère une grande flexibilité architecturale.



Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310
Pente minimale : 10 %
Longueur maximale : 8000 mm
Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301
Voir Nuancier

Informations techniques pour réalisation d'un Bac Cintré (en mm)

Couverture ☐

Bardage ☐

Sens de pose

☐ Gauche vers droite ⇨

☐ Droite vers Gauche ⇦

PROFIL ☐

Revetement face 1 ☐

Revetement face 2 ☐

Epaisseur Acier ☐

RAL ☐

Nombres de plis ☐

Angle par pli (β) ☐

Pas du pli (P) ☐

Rayon Exterieur (R) ☐

Angle de cintrage (α) ☐

Nombres de pieces ☐

Corde intérieure ☐

Flèche intérieure ☐

Longueur cintée (C) ☐

Longueur Totale (L) ☐

Position premier pli (a) ☐

Position dernier pli (b) ☐

Parties droite haute (A) ☐

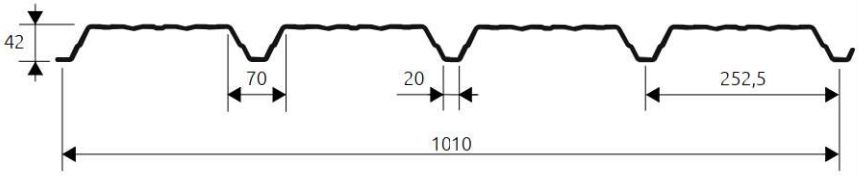
Parties droite basse (B) ☐

Bac SUPPORT 42

Le support d'étanchéité est un profilé nervuré en acier galvanisé ou prélaqué, spécialement conçu pour la réalisation de toitures-terrasses. Grâce à sa géométrie étudiée, il assure une portance optimale et constitue une base idéale pour la mise en œuvre de systèmes d'étanchéité bitumineux ou synthétiques.

Épaisseurs disponibles

0,75 mm 7,11 Kg/m²
1,00 mm 9,48 Kg/m²



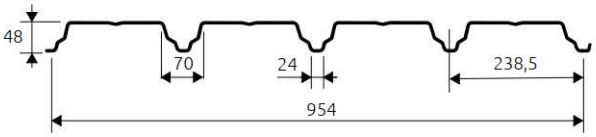
Normes et revêtements

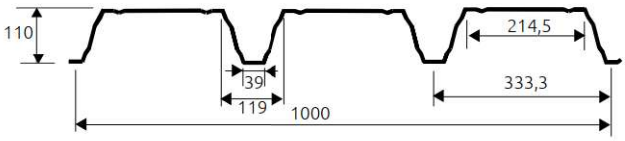
Acier
NF EN 10346 / NF P34-310
Utilisation
NF P 34-205 (DTU 40 35)
Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301

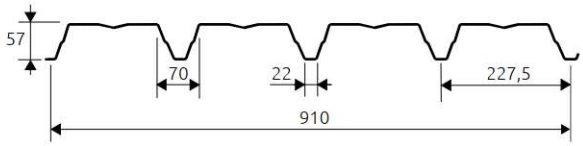
Longueurs de production

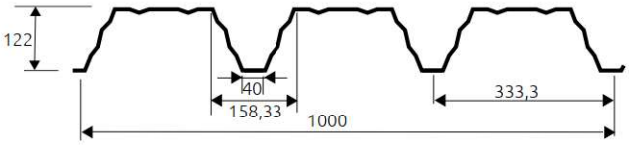
De 2000 à 12000 mm (hors ligne mini 500mm)

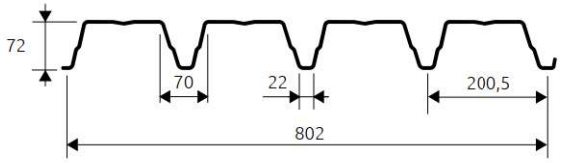
Charge d'exploitation	Charges permanentes	Charges Totales	épaisseur 0,75			épaisseur 1,00		
			Travée Simple	Travée Doubles	> à 3 appuis	Travée Simple	Travée Doubles	> à 3 appuis
(en daN/m²)	*(en daN/m²)*	*(en daN/m²)*						
100	15	115	2,60	3,20	3,10	2,85	3,50	3,40
-	20	120	2,55	3,20	3,05	2,80	3,45	3,35
-	25	125	2,55	3,15	3,00	2,75	3,45	3,30
-	100	200	2,20	2,50	2,50	2,40	2,90	2,85
125	15	140	2,40	2,95	2,85	2,65	3,25	3,15
-	25	150	2,40	2,90	2,85	2,65	3,25	3,15
150	15	165	2,25	2,75	2,70	2,50	3,05	2,95
-	25	175	2,25	2,65	2,65	2,50	3,05	2,95
-	120	270	2,00	2,05	2,05	2,15	2,50	2,50
175	15	190	2,15	2,55	2,55	2,35	2,90	2,80
-	25	200	2,15	2,50	2,50	2,35	2,85	2,80
200	15	215	2,05	2,40	2,40	2,25	2,75	2,70
-	25	225	2,05	2,35	2,35	2,25	2,70	2,70











Les données techniques propres à chaque profil sont disponibles sur demande.
Autres profils : Nous consulter

BAC **ONDULE**

Nos bacs ondulés allient résistance, esthétisme et facilité de mise en œuvre, adaptés aussi bien à la couverture qu'au bardage.
Idéal pour toitures légères et bardages, en construction neuve comme en rénovation.
Leur profil ondulé assure une excellente rigidité et une bonne résistance aux intempéries.

Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310
Pente minimale : 10 %
Longueur maximale : 6400 mm
Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301
Voir Nuancier

Principe de pose

Pose sur charpente plane et stable
Première tôle posée à l'opposé du vent dominant
Chevauchement latéral et longitudinal (15–30 cm) pour l'étanchéité
Fixation au sommet des ondes avec vis + rondelles d'étanchéité

Accessoires disponibles : faîtières, rives, solins…

Épaisseurs disponibles
suivant profil

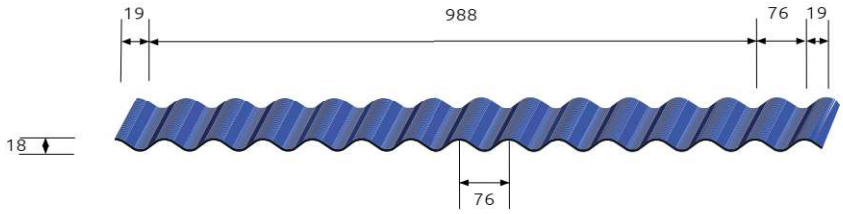
0,63 mm 0,75 mm 1,0 mm

Autres épaisseurs nous consulter

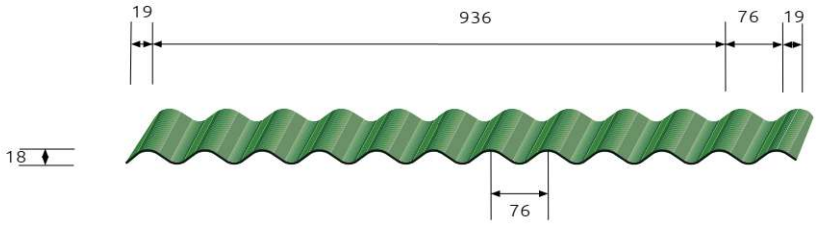
Dimensions disponibles

14 ondes – largeur utile 988 mm, hauteur 18 mm
11 ondes – largeur utile 836 mm, hauteur 18 mm
6 ondes – largeur utile 960 mm, hauteur 40 mm

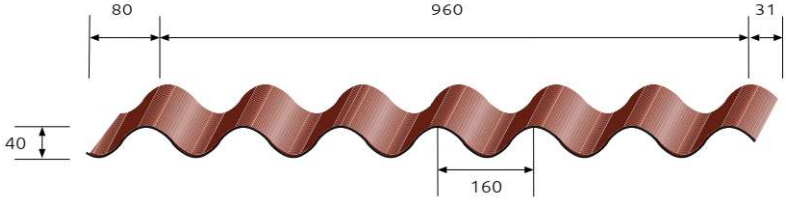
Bac ONDULE 14 Ondes



Bac ONDULE 11 Ondes



Bac ONDULE 6 Ondes



ISO **PANEL**

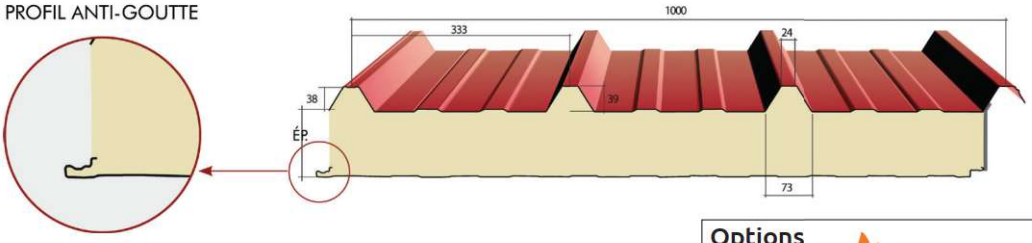
Panneaux isolants pour les bâtiments industriels

Le secteur du bâtiment industriel privilégie les produits sachant conjuguer le meilleur rapport qualité/prix. C'est pour répondre à ces exigences que LORACIER a pensé à ISO PANEL T, le panneau isolant à quatre nervures qui peut être utilisé pour la toiture des bâtiments civils et industriels.

ACERMI

B ROOF (T3)

PROFIL ANTI-GOUTTE



Épaisseurs disponibles

40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm.

Options

B-s2,d0

FM Approvals
Option FM APPROVED

Poids et caractéristiques d'isolation thermique

Épaisseur de l'isolant en mm	Poids du panneau en kg/m²	Résistance thermique R en m².K/W	Transmission thermique Uc en W/m².K
	Isolant PIR	Isolant PIR $\lambda = 0{,}023$	Isolant PIR
40	9,68	1,82	0,55
60	10,44	2,70	0,37
80	11,20	3,57	0,28
100	11,96	4,55	0,22
120	12,72	5,26	0,19
150	13,86	6,67	0,15

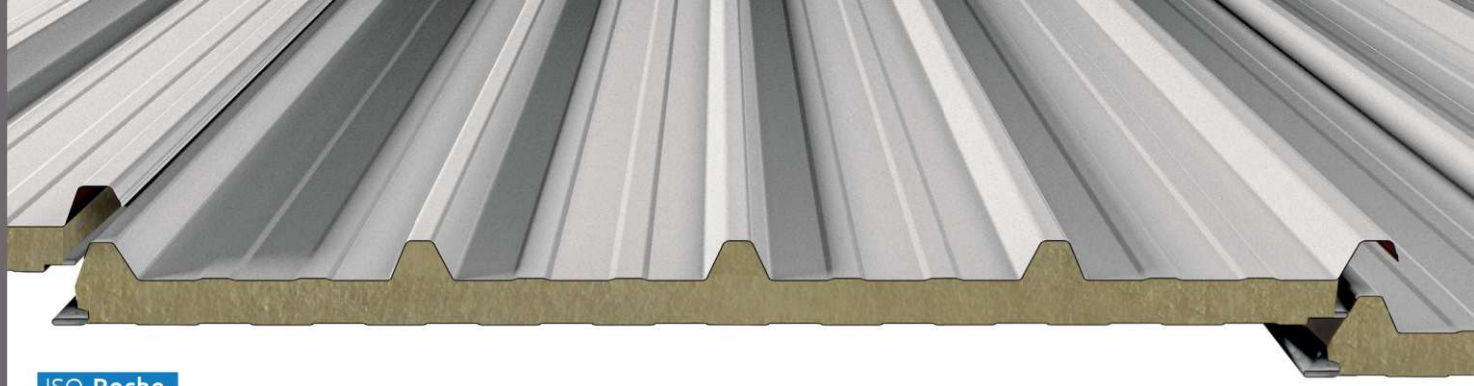
Portées admissibles sous l'action des charges descendantes (en mètre)

Charges descendantes en daN	Épaisseur de l'isolant *en mm*											
	40		60		80		100		120		150	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	4,90	4,90	5,30	5,30	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
75	4,40	4,60	5,10	5,20	5,50	5,60	5,50	5,60	6,00	6,00	6,00	6,00
100	3,60	3,90	4,40	4,60	5,20	5,40	5,20	5,40	5,50	5,60	6,00	6,00
125	3,30	3,65	4,00	4,30	4,80	4,90	4,80	4,90	5,30	5,40	5,50	5,60
150	3,00	3,20	3,60	3,80	4,30	4,35	4,30	4,35	5,00	5,10	5,30	5,40
175	2,80	2,90	3,40	3,45	3,90	3,95	3,90	3,95	4,50	4,60	5,00	5,10
200	2,70	2,75	3,20	3,20	3,70	3,70	3,70	3,70	4,00	4,10	4,50	4,60

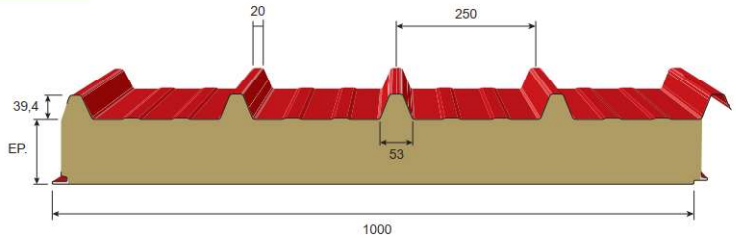
Portées admissibles sous l'action des charges ascendantes (en mètre)

Charges ascendantes en daN	Épaisseur de l'isolant *en mm*											
	40		60		80		100		120		150	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	4,90	4,80	5,40	5,40	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
75	4,90	4,00	5,40	5,10	5,50	6,00	5,50	6,00	5,50	6,00	5,50	6,00
100	4,60	3,30	4,50	4,40	4,50	5,20	4,50	5,20	4,50	5,20	4,50	5,20
125	4,10	2,90	4,10	3,90	4,10	5,20	4,10	5,20	4,10	5,20	4,10	5,20
150	3,70	2,60	3,60	3,40	3,60	3,40	3,60	3,40	3,60	3,40	3,60	3,40
175	3,40	2,40	3,35	2,90	3,35	2,90	3,35	2,90	3,35	2,90	3,35	2,90
200	3,20	2,20	3,10	2,50	3,10	2,55	3,10	2,55	3,10	2,55	3,10	2,55

Ces tableaux tiennent compte du poids propre des plaques. Les charges correspondent aux charges climatiques normales ou aux charges d'exploitation non pondérées.



ISO **Roche**



Option acoustique

Parement extérieur
Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,50 ou 0,63 mm
Revêtement polyester 25 µ (autre sur consultation).

Isolant
- Laine de roche haute densité 100 kg/m³
- Épaisseur : 50 à 200 mm
- Fibre orientée verticalement
- Incombustible, réaction au feu : M0
- Aucun dégagement de fumées toxiques et CO_2
- Sans CFC et non hydrophile
- Conductivité thermique : 0,040 W/m.K

Parement intérieur
Plafond acier
- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,40 ou 0,50 mm
- Revêtement polyester 15 µ
- Coloris : blanc gris

Plafond acier perforé acoustique (option)
- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur : 0,63 mm
- Sous-face perforée à 23%
- Voile de verre intérieur
- Performances acoustiques

Caractéristiques
- Largeur utile : 1 m
- Longueur sur mesure : 2 à 13 m
- Emboîtement longitudinal : rainuré-bouveté
- Sans pont thermique
- Pré-démoussage : 100 à 300 mm par trait de scie.
- Réaction au feu : A2, s1, d0

Poids et caractéristiques d'isolation thermique

Épaisseur de l'isolant en mm	Poids du panneau isolant LDR *en kg/m²*	Résistance thermique R *en m².K/W*	Transmission thermique Uc *en W/m².K*
50	16,00	1,39	0,72
60	17,00	1,64	0,61
80	19,00	2,13	0,47
100	21,00	2,63	0,38
120	23,00	3,13	0,32
150	26,00	4,00	0,25
200	31,00	5,26	0,19

Portées admissibles sous l'action des charges descendantes (en mètre)

Charges descendantes en daN	Épaisseur de l'isolant *en mm*											
	50		60		80		100		120		150	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	4,00	4,30	4,20	4,40	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
75	4,00	4,25	4,15	4,35	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
100	3,50	3,65	3,70	3,80	4,05	4,05	4,35	4,40	4,40	4,00	4,40	4,00
125	3,15	3,25	3,30	3,40	3,60	3,60	3,90	3,95	4,05	3,85	4,05	3,85
150	2,85	3,00	3,00	3,10	3,30	3,30	3,55	3,60	3,65	3,65	3,65	3,65
175	2,65	2,75	2,80	2,85	3,05	3,05	3,25	3,35	3,40	3,40	3,40	3,40
200	2,50	2,60	2,60	2,70	2,85	2,85	3,05	3,10	3,20	3,20	3,20	3,20

Portées admissibles sous l'action des charges ascendantes (en mètre)

Charges ascendantes en daN	Épaisseur de l'isolant *en mm*											
	50		60		80		100		120		150	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	4,90	4,80	5,40	5,40	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
75	4,90	4,00	5,40	5,10	5,50	6,00	5,50	6,00	5,50	6,00	5,50	6,00
100	4,60	3,30	4,50	4,40	4,50	5,20	4,50	5,20	4,50	5,20	4,50	5,20
125	4,10	2,90	4,10	3,90	4,10	5,20	4,10	5,20	4,10	5,20	4,10	5,20
150	3,70	2,60	3,60	3,40	3,60	3,40	3,60	3,40	3,60	3,40	3,60	3,40
175	3,40	2,40	3,35	2,90	3,35	2,90	3,35	2,90	3,35	2,90	3,35	2,90
200	3,20	2,20	3,10	2,50	3,10	2,55	3,10	2,55	3,10	2,55	3,10	2,55

Ces tableaux tiennent compte du poids propre des plaques. Les charges correspondent aux charges climatiques normales ou aux charges d'exploitation non pondérées.

ISO PANEL 4-250T

Panneaux isolants pour les bâtiments industriels

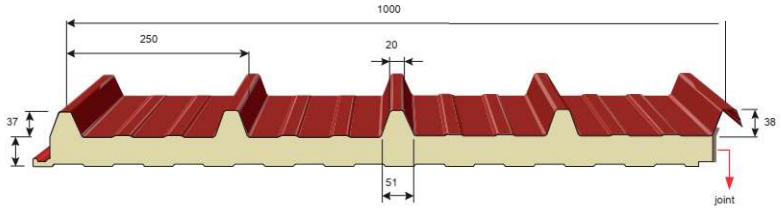
Le secteur du bâtiment industriel privilégie les produits sachant conjuguer le meilleur rapport qualité/prix. C'est pour répondre à ces exigences que LORACIER a pensé à ISO PANEL T 4-250, le panneau isolant à cinq nervures qui peut être utilisé pour la toiture des bâtiments civils et industriels.

ACERMI

B ROOF (T3)

Option :

Disponible en vitrorésine pour un usage agricole.



Épaisseurs disponibles

40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm.

ACERMI
0,023 W/m.K

B-s2,d0
FM Approvals
Option FM APPROVED

Poids et caractéristiques d'isolation thermique

Épaisseur de l'isolant en mm	Poids du panneau en kg/m²	Résistance thermique R en m².K/W	Transmission thermique Uc en W/m².K
	Isolant PIR	Isolant PIR λ = 0,023	Isolant PIR
40	9,68	1,82	0,55
60	10,44	2,70	0,37
80	11,20	3,57	0,28
100	11,96	4,55	0,22
120	12,72	5,26	0,19
150	13,86	6,67	0,15

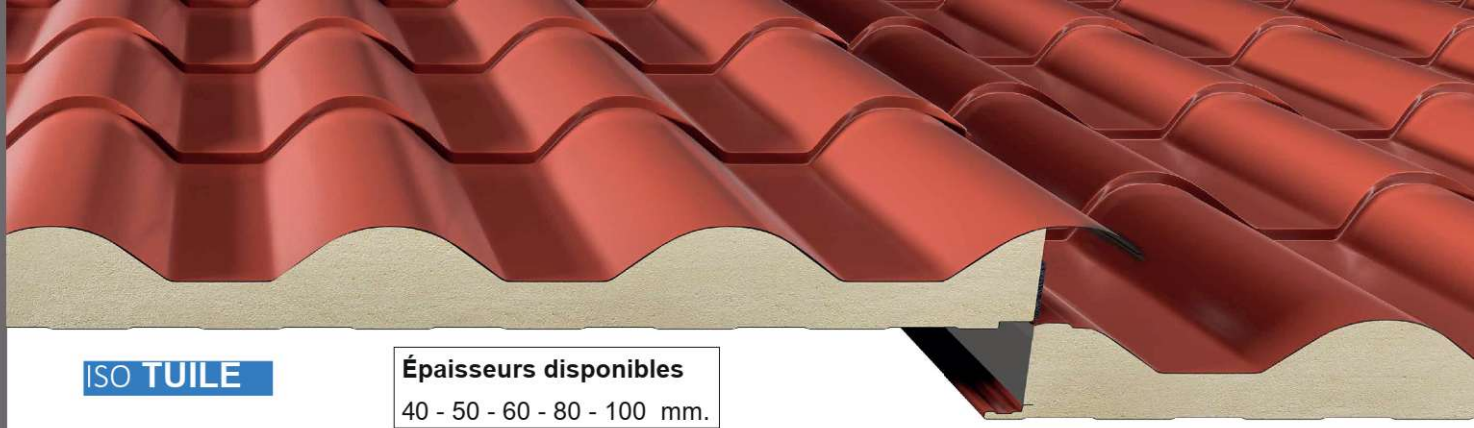
Portées admissibles sous l'action des charges descendantes (en mètre)

Charges descendantes en daN	Épaisseur de l'isolant en mm											
	40		60		80		100		120		150	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	4,90	4,90	5,30	5,30	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
75	4,40	4,60	5,10	5,20	5,50	5,60	5,50	5,60	6,00	6,00	6,00	6,00
100	3,60	3,90	4,40	4,60	5,20	5,40	5,20	5,40	5,50	5,60	6,00	6,00
125	3,30	3,65	4,00	4,30	4,80	4,90	4,80	4,90	5,30	5,40	5,50	5,60
150	3,00	3,20	3,60	3,80	4,30	4,35	4,30	4,35	5,00	5,10	5,30	5,40
175	2,80	2,90	3,40	3,45	3,90	3,95	3,90	3,95	4,50	4,60	5,00	5,10
200	2,70	2,75	3,20	3,20	3,70	3,70	3,70	3,70	4,00	4,10	4,50	4,60

Portées admissibles sous l'action des charges ascendantes (en mètre)

Charges ascendantes en daN	Épaisseur de l'isolant en mm											
	40		60		80		100		120		150	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	4,90	4,80	5,40	5,40	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
75	4,90	4,00	5,40	5,10	5,50	6,00	5,50	6,00	5,50	6,00	5,50	6,00
100	4,60	3,30	4,50	4,40	4,50	5,20	4,50	5,20	4,50	5,20	4,50	5,20
125	4,10	2,90	4,10	3,90	4,10	5,20	4,10	5,20	4,10	5,20	4,10	5,20
150	3,70	2,60	3,60	3,40	3,60	3,40	3,60	3,40	3,60	3,40	3,60	3,40
175	3,40	2,40	3,35	2,90	3,35	2,90	3,35	2,90	3,35	2,90	3,35	2,90
200	3,20	2,20	3,10	2,50	3,10	2,55	3,10	2,55	3,10	2,55	3,10	2,55

Ces tableaux tiennent compte du poids propre des plaques. Les charges correspondent aux charges climatiques normales ou aux charges d'exploitation non pondérées.

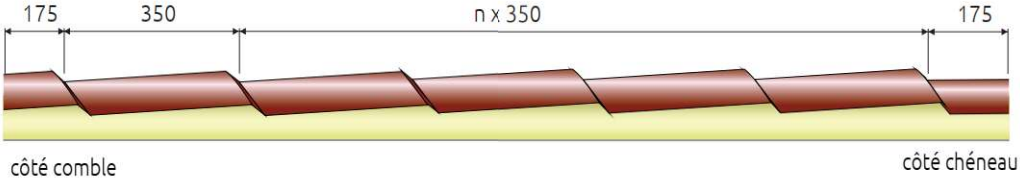


ISO TUILE

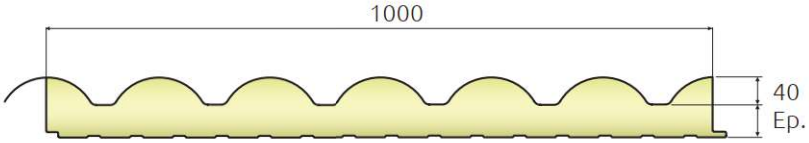
Épaisseurs disponibles
40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm.

Panneau sandwich métallique avec isolant en mousse, utilisé dans les constructions civiles pour son esthétique et sa performance thermique. Il reproduit fidèlement l'aspect d'une toiture en tuiles traditionnelles. La longueur est déterminée par le module du dessin de la tuile, avec une dimension constante de 350 mm. D'autres matériaux et coloris disponibles sur demande. Grâce à son épaisseur spécifique, Iso Tuile® assure une excellente isolation thermique et répond aux contraintes environnementales.

Options
B-s2,d0
FM Approvals
Option FM APPROVED



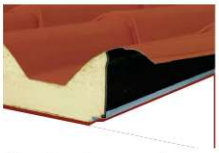
Profil pour le parement interne du panneau
(à indiquer au moment de la commande)



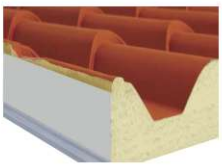
Latté

Rainuré

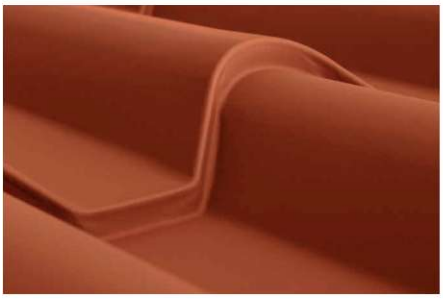
Lisse



Tuile de chevauchement



Emboîtement



Moulure en forme de tuile

Poids et caractéristiques d'isolation thermique

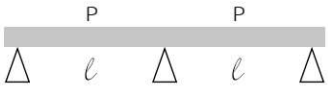
Épaisseur de l'isolant en mm	Poids du panneau en kg/m²	Résistance thermique R en m².K/W	Transmission thermique Uc en W/m².K
	Isolant PIR	Isolant PIR λ = 0,023	Isolant PIR
40	9,16	2,32	0,44
50	9,54	2,78	0,36
60	9,92	3,45	0,29
80	10,68	4,17	0,24
100	11,44	5,55	0,18
150	13,86	6,67	0,15

Portées admissibles sous l'action des charges descendantes (en mètre)

TRAVÉE SIMPLE

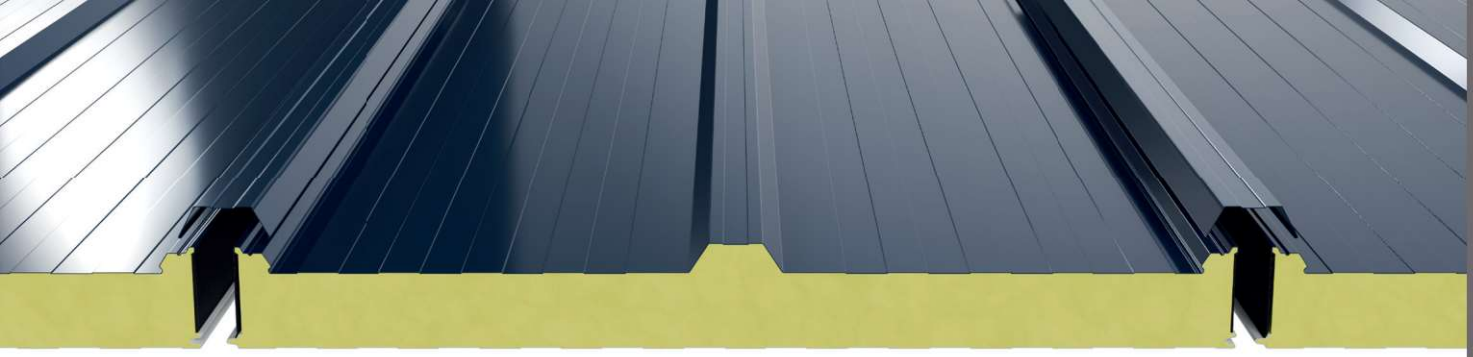
ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5
30	271	190	108	47	41
40	339	249	156	82	58
50	406	307	202	117	86
60	472	366	250	153	111
80	607	487	345	224	178
100	715	597	440	305	250

TRAVÉE DOUBLE

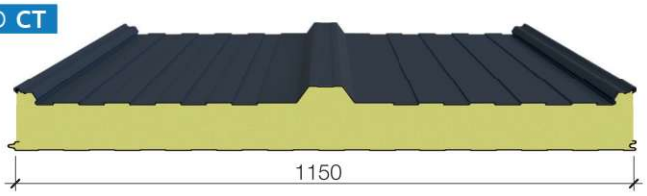


ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5
30	307	248	196	139	99
40	366	295	228	162	120
50	442	342	260	183	141
60	484	389	293	206	162
80	629	502	361	253	202
100	759	710	470	340	260

p = kg/m ² uniformément distribué
Limite d'exercice : flèche 1/200 ℓ



ISO **CT**



Description et domaines d'application
ISO CT est un panneau sandwich isolant, composé d'un parement extérieur en acier profilé avec une nervure centrale, d'une âme isolante en mousse polyuréthane ou polyisocyanurate, et d'un parement intérieur en acier faiblement nervuré. Un couvre-joint métallique clipsé entre les panneaux permet de masquer la jonction (les couvre-joints sont fournis avec les panneaux).
Ce système permet une pose indifférente, quel que soit le sens des vents de pluie dominants. Ce complexe garantit de très bonnes performances thermiques.
ISO CT est particulièrement adapté aux toitures chaudes et convient à tous les bâtiments industriels et agricoles, à faible ou moyenne hygrométrie.

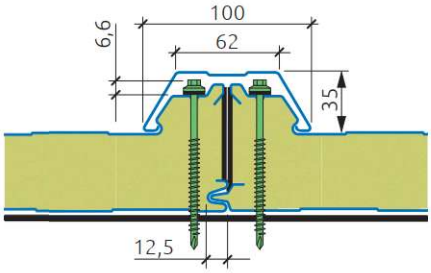
Parement extérieur
- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,50 mm
- Revêtement polyester 25µ

Isolant
- Mousse en polyisocyanurate expansé, de densité nominale 40 kg/m³, disponible de 30 a 120 mm d'épaisseur
- Classement au feu : B, s1, d0 (M1).
- Conductivité thermique : 0,024W/m.K

Parement intérieur
- Tôle d'acier épaisseur galvanisé prélaqué 0,50 mm.
- Revêtement polyester 25 µ.

Coloris blanc gris.

Joints en polyéthylène à cellules fermées de densité 33 kg/m³.



Poids et caractéristiques d'isolation thermique

Épaisseur de l'isolant en mm	Poids du panneau *en kg/m²*	Résistance thermique R *en m².K/W*		Transmission thermique Uc *en W/m².K*	
	Isolant PUR / PIR	Isolant PUR λ = 0,026	Isolant PIR λ = 0,024	Isolant PUR	Isolant PIR
40	10,30	1,54	1,67	0,62	0,60
60	11,10	2,30	2,50	0,42	0,40
80	11,90	3,08	3,33	0,31	0,30
120	13,50	4,62	5,00	0,25	0,20

Portées admissibles sous l'action des charges descendantes (en mètre)

Charges descendantes en daN	Épaisseur de l'isolant *en mm*							
	40		60		80		120	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	3,80	4,30	4,40	4,90	6,40	6,00	6,40	6,00
75	3,30	3,80	3,90	4,40	5,50	5,50	5,50	5,50
100	2,90	3,30	3,50	3,90	4,90	5,10	4,90	5,10
125	2,60	3,00	3,20	3,60	4,40	4,60	4,40	4,60
150	2,40	2,70	3,00	3,30	4,10	4,30	4,10	4,30
175	2,20	2,50	2,80	3,10	3,80	4,00	3,80	4,00
200	2,10	2,30	2,70	2,90	3,50	3,60	3,50	3,60

Portées admissibles sous l'action des charges ascendantes (en mètre)

Charges ascendantes en daN	Épaisseur de l'isolant *en mm*							
	40		60		80		120	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	3,80	3,70	4,40	4,10	6,50	5,50	6,50	5,50
75	3,30	3,20	3,90	3,60	4,30	3,70	4,30	3,70
100	2,90	2,70	3,20	2,80	3,20	2,80	3,20	2,80
125	2,50	2,20	2,60	2,20	2,60	2,20	2,60	2,20
150	2,20	1,80	2,20	1,80	2,20	1,80	2,20	1,80
175	1,80	1,60	1,80	1,60	1,80	1,60	1,80	1,60
200	1,60	1,40	1,60	1,40	1,60	1,40	1,60	1,40

Ces tableaux tiennent compte du poids propre des plaques. Les charges correspondent aux charges climatiques normales ou aux charges d'exploitation non pondérées.

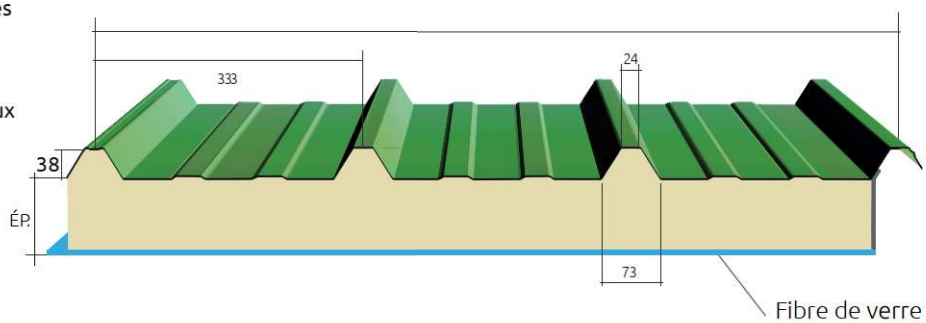
ISOPANEL AGRI

Panneau simple peau à âme isolante pour toiture agricole

Épaisseurs disponibles
30 - 40 - 60 - 80 - 100 - 120 mm.

Le panneau ISOPANEL Agri se distingue par sa finition intérieure allégée, réalisée à partir d'un support en fibre de verre, offrant une solution économique et adaptée aux besoins des bâtiments agricoles.

Ce panneau requiert des appuis structurels espacés d'un mètre maximum, conformément aux recommandations techniques liées à la nature souple du parement intérieur. En raison de cette flexibilité, le système d'assemblage entre panneaux ne comporte pas de dentelure façonnée.



ISOPANEL Agri est particulièrement recommandé pour :
- la réfection de toitures en plaques fibres-ciment type Eternit,
- les toitures posées sur une semelle en maçonnerie,
- le recouvrement direct de tuiles préfabriquées.

L'utilisation de ISOPANEL Agri est idéale lorsque la face intérieure de la toiture reste visible et qu'une solution simple peau est privilégiée.

Le parement extérieur nervuré à 4 ondes est fabriqué avec les mêmes matériaux et dans la même gamme de coloris que les autres panneaux de la gamme Loracier, assurant une harmonie esthétique et une performance durable. Le panneau est disponible dans des épaisseurs allant de 20 à 120 mm, selon les besoins thermiques du projet.

À noter : la face intérieure, du fait de sa composition, ne garantit pas une finition esthétique parfaite.

Poids et caractéristiques d'isolation thermique

Épaisseur de l'isolant en mm	Poids du panneau en kg/m²	Transmission thermique Uc en W/m².K
	Isolant	Isolant
30	5,95	0,71
40	6,33	0,55
60	7,09	0,37
80	7,85	0,28
100	8,61	0,22
120	9,37	0,19

Propriétés statiques (kg/m²)

PRESSION

Face EXTERNE :
Acier zingué prélaqué
Face INTERNE :
Carton-feutre

ÉPAISSEUR TÔLE (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5
0,5	445	290	202	148	113	83	61

Largeur efficace appui : 120 mm

p = kg/m ² uniformément distribué
Limite de flèche normale : 1/200 ℓ

Ces tableaux tiennent compte du poids propre des plaques. Les charges correspondent aux charges climatiques normales ou aux charges d'exploitation non pondérées.

ISO **JD**

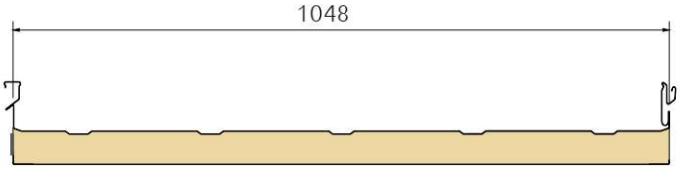
Le seul panneau au monde pour toits plats

Panneau sandwich isolant, doté d'un revêtement métallique durable et d'une mousse polyuréthane. Grâce à son système de joint innovant, il garantit une excellente étanchéité, élimine les ponts thermiques et facilite la pose. Idéal pour les constructions neuves ou la rénovation de toitures plates, ISO JD allie efficacité énergétique, gain de volume et simplicité de mise en œuvre.

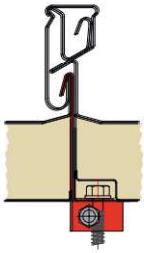
Revêtement
Acier galvanisé
Face externe 0,6 mm
Face interne 0,5 mm
Finition prélaquée PVDF

Isolation
Mousse polyuréthane (PUR ou PIR)
Conductivité thermique λ = 0,023 W/m·K
Densité moyenne : 40 kg/m³ ± 10 %

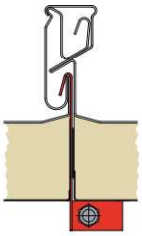
Avantage
Structure allégée
Pose simplifiée
Rénovation sans dépose préalable



fixation supérieure



fixation frontale



Emboitement

Épaisseurs disponibles
50 - 80 - 100 - 120 mm.

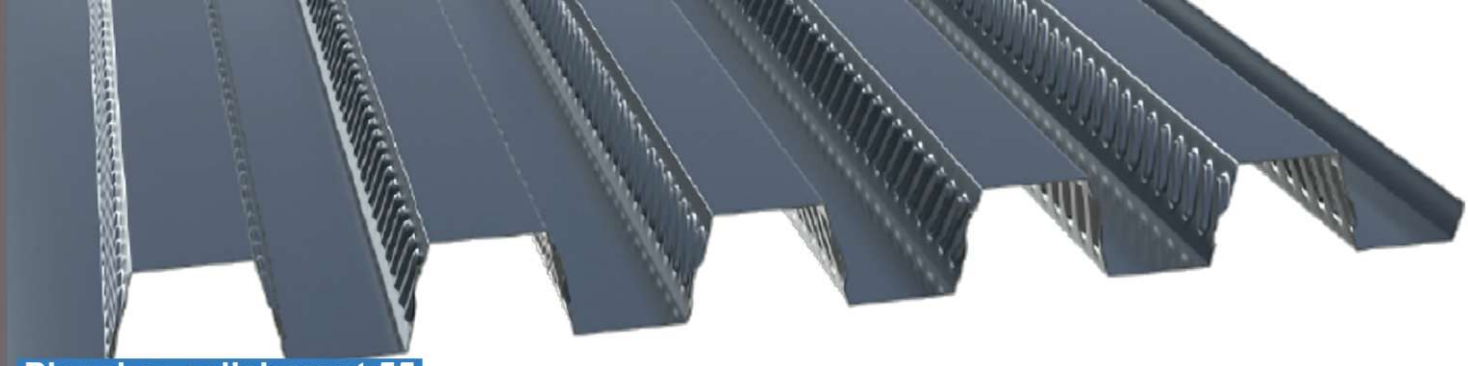
Poids et caractéristiques d'isolation thermique

Épaisseur de l'isolant en mm	Poids du panneau en kg/m²	Résistance thermique R en m².K/W	Transmission thermique Uc en W/m².K
	Isolant PIR	Isolant PIR λ = 0,023	Isolant PIR
50	10,84	2,27	0,44
80	12,04	3,57	0,28
100	12,84	4,55	0,22
120	13,64	5,26	0,19

Portées admissibles sous l'action des charges descendantes (en mètre)

p = kg/m²
uniformément distribué
limite de flèche normale : 1/200 l

ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4
50	260	195	155	105	75	-
80	415	315	255	205	155	120
100	520	390	315	260	215	170
120	625	470	380	310	265	220

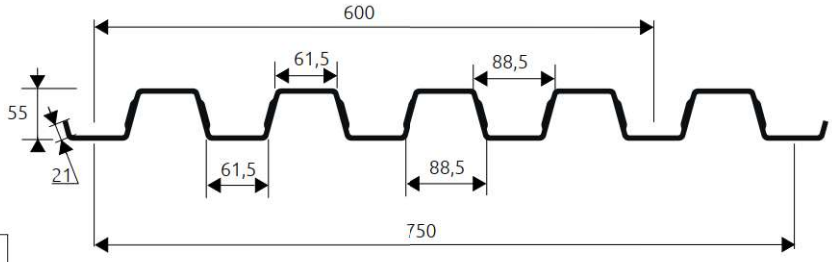


Plancher collaborant 55

Le plancher collaborant est un système mixte acier-béton conçu pour répondre aux exigences des constructions modernes. Son profil nervuré assure à la fois le rôle de coffrage porteur pendant la phase de bétonnage et d'armature de traction une fois le béton durci.
Ce procédé combine rapidité de pose, performances mécaniques et économies de mise en œuvre, aussi bien en construction neuve qu'en rénovation.

Épaisseurs disponibles

0,75 mm	9,30 Kg/m²
0,88 mm	10,91 Kg/m²
1,00 mm	12,40 Kg/m²
1,20 mm	14,88 Kg/m²



Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310
Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301

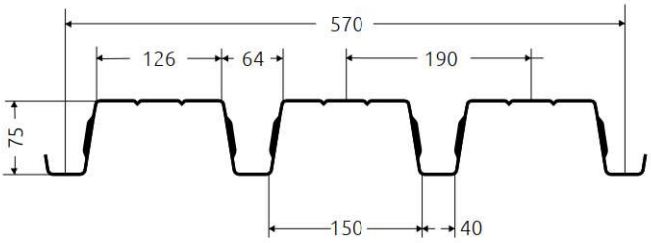
Longueurs de production

De 2000 à 12000 mm (hors ligne mini 500mm)

Portées admissible au coulage (en mètres) et consomation de béton

Epaisseur de la dalle (cm)	0,75 mm Sans étai Travée simple	Travées doubles	Travées triples	Etais	1,00 mm Sans étai Travée simple	Travées doubles	Travées triples	Etais	Consomation de béton Litrage (l/m²)	Poids de béton (daN/m²)
	△ △	△ △ △	△ △ △ △	T T	△ △	△ △ △	△ △ △ △	T T		
10,5	2,56	2,89	2,93	2,58	3,15	3,59	3,63	3,15	78	194
11	2,52	2,84	2,88	2,53	3,11	3,53	3,57	3,09	83	206
12	2,45	2,76	2,79	2,43	3,02	3,42	3,46	2,98	93	231
13	2,39	2,68	2,71	2,34	2,95	3,32	3,36	2,87	103	256
15	2,27	2,55	2,57	2,19	2,81	3,15	3,19	2,69	123	306
17	2,17	2,43	2,46	2,06	2,69	3,00	3,04	2,53	143	356
20	2,04	2,29	2,31	1,90	2,54	2,83	2,86	2,34	173	431

Plancher collaborant 75



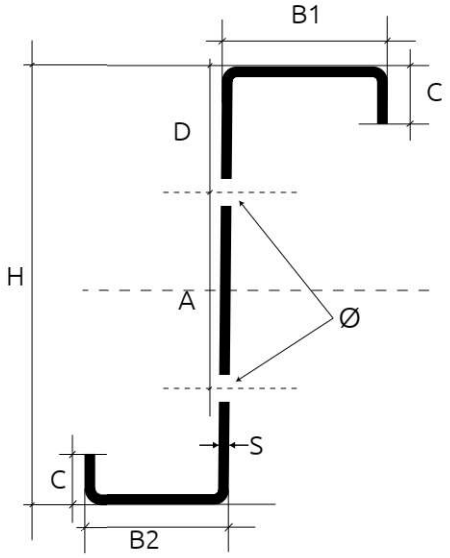
Les données techniques propres à chaque profil sont disponibles sur demande.
Autres profils : Nous consulter

PANNES **Z**

La panne Z est un profilé métallique formé à froid en forme de "Z", utilisé comme élément porteur secondaire dans les charpentes métalliques. Grâce à sa forme asymétrique, elle permet un chevauchement simple et efficace, facilitant la continuité entre pannes et améliorant la répartition des charges.

Idéale pour les bâtiments industriels, agricoles ou logistiques, la panne Z combine résistance mécanique, légèreté et facilité de mise en œuvre, notamment dans les toitures à pente.La panne Z est un profil en acier léger et facilité de mise en œuvre, notamment dans les toitures à pente.

Caractéristiques principales :
Profil en acier galvanisé à froid (S350GD + Z275 ou selon spécifications).
Hauteurs disponibles : Z140 à Z220 (autres dimensions sur demande).
Épaisseurs : de 1,5 à 3 mm selon les besoins de portée et de charge.

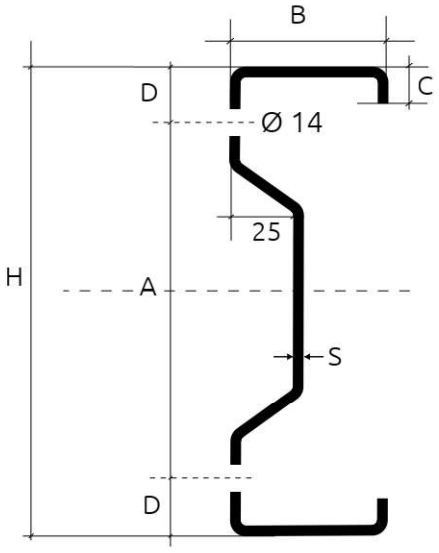


PANNES **Sigma**

La panne Sigma est un profilé métallique en forme de ∑ (sigma), utilisé comme élément porteur secondaire dans les structures de bâtiments. Grâce à son profil nervuré optimisé, elle combine légèreté, résistance mécanique et facilité de mise en œuvre.

Idéale pour la pose de couvertures et bardages, la panne Sigma permet de franchir de grandes portées tout en réduisant le poids global de la charpente, contribuant ainsi à l'efficacité économique et à la rapidité de montage du bâtiment.

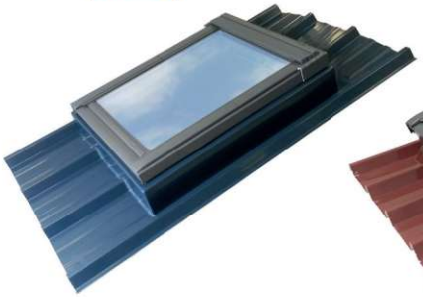
Caractéristiques principales :
Profil en acier formé à froid, galvanisé (épaisseur de 1,5mm a 2.5mm).
Forme Sigma assurant une excellente inertie et rigidité.
Disponible en différentes hauteurs (Z140 à Z230).
Longueur standard ou sur mesure, perforations en option selon plans de pose.
Utilisation en toiture (pannes) ou en façade (lisses de bardage).



Adaptation fenêtre de toit pour couverture sèche ou isolée

Pente minimum d'installation de 7% (4°) suivant DTU 40.35
Pour fenêtre de toit exclusivement à rotation. Incompatible avec volet roulant. La fenêtre de toit n'est pas fournie avec le système d'adaptation.

AFT 0



AFT 11

AFT 20

Lanterneaux pour toiture en bac sec ou isolée

Lanterneaux éclairants fixes

Lanterneaux éclairants ouvrants

Lanterneaux de désenfumage (ouverture par treuil mécanique)

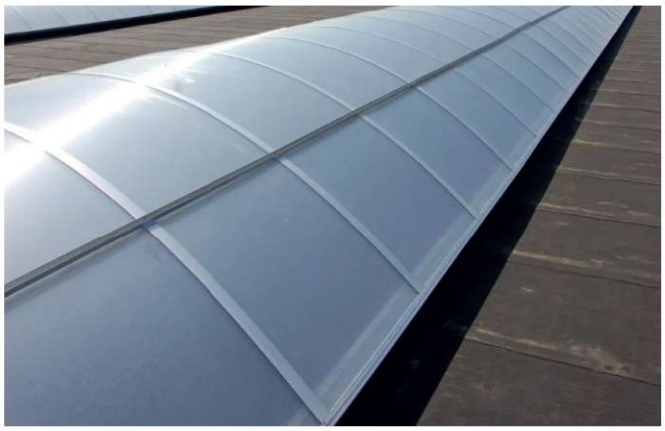
Lanterneaux de désenfumage (ouverture par système pneumatique)

Le kit treuil mécanique

Le kit pneumatique

Voûte

Conçues selon vos dimensions et exigences, elles garantissent une installation parfaite et une excellente résistance aux intempéries.
Idéales pour les bâtiments industriels, commerciaux ou agricoles, nos voûtes apportent lumière, ventilation et modernité à vos structures.



Bardage non isolé

BAC **4-25 B**

BAC **6-25 B**

BAC **5-35 B**

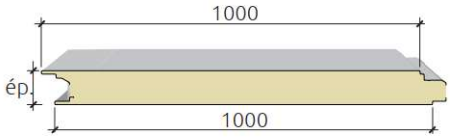
PLATEAU **90-500**

Disponible également en 70-450 et 90-400

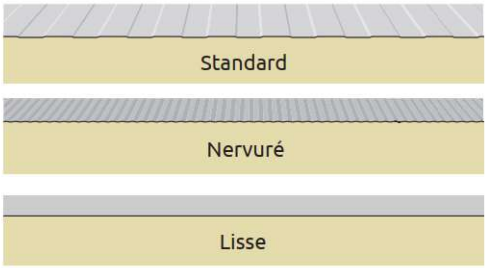
BAC **10 B**

Bardage (fixations apparentes ou cachées et finition à déterminer)

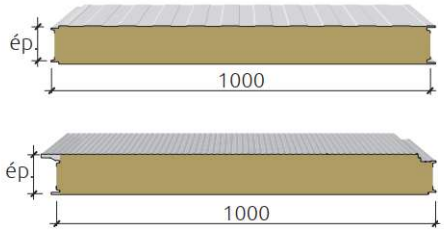
ISO **PANEL B**



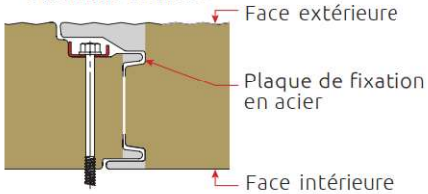
3 finitions extérieur possibles :



ISO **ROCHE B**



Fixations cachées

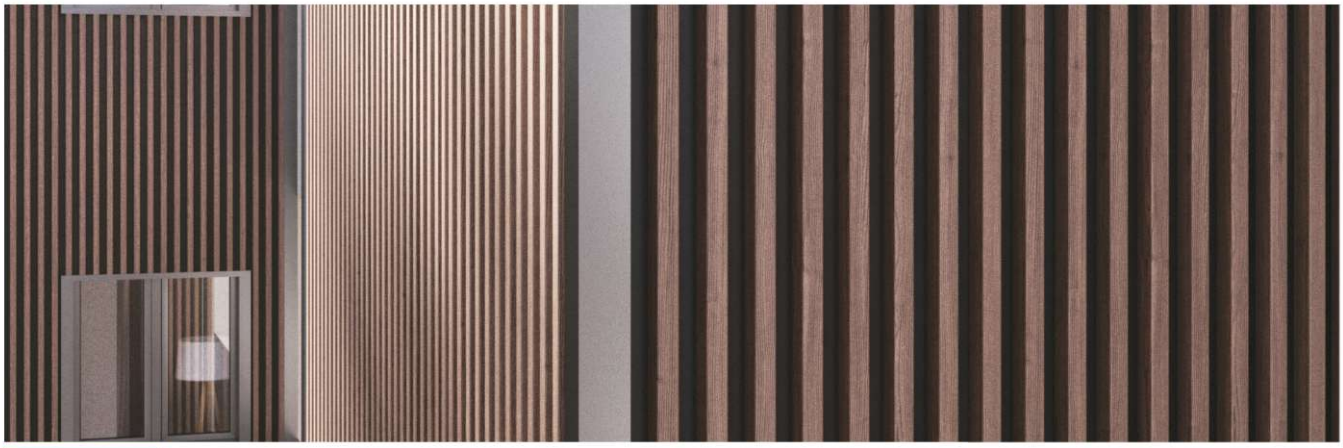


Option sous- face perforée pour ISO ROCHE

Couleur standard en face interne

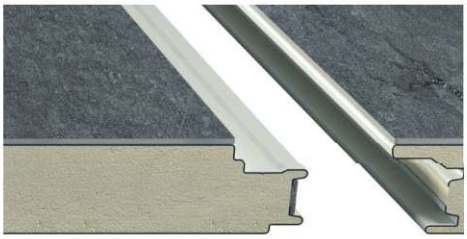
RAL 9002

Bardage architectural



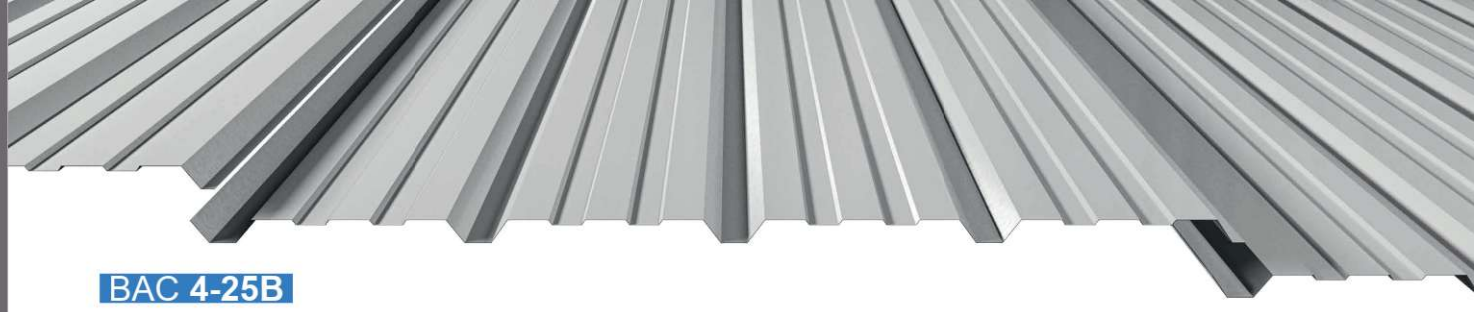
BAC **WOOD**

ISO **STONE**



ISO **WOOD**

BAC **PLAN**



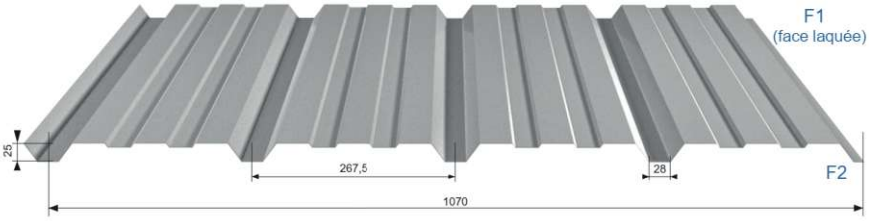
BAC **4-25B**

Les tôles nervurées 4-25 de Loracier sont spécialement conçues pour une application murale. Leur géométrie unique assure une performance supérieure par rapport aux profils de nervures de hauteur équivalente. Leur finition, qu'elle soit peinte ou galvanisée, offre une protection efficace contre la corrosion et les intempéries dans des conditions normales. La surface, lisse et légèrement brillante, apporte une touche esthétique supplémentaire.

Épaisseurs disponibles

0,63 mm 5,65Kg/m²

0,75 mm 6,70 Kg/m²



Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310

Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301
Voir Nuancier

Longueurs de production

De 2000 à 12500 mm (hors ligne mini 500mm)

Charges admissibles (en daN/m²)

Portées (m)	PRESSION (F2 F1)				DÉPRESSION (F2 F1)			
	Ép. 0,63mm		Ép. 0,75 mm		Ép. 0,63mm		Ép. 0,75 mm	
	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles
1,40	194	-	-	-	-	-	-	-
1,50	163	-	-	-	156	-	170	-
1,60	139	-	188	-	131	-	146	-
1,70	120	191	152	-	111	228	127	-
1,80	104	170	125	-	95	192	111	-
1,90	88	153	103	203	80	163	99	213
2,00	75	138	90	175	68	140	82	184
2,10	64	125	79	152	58	121	69	161
2,20	55	114	70	133	50	105	59	141
2,30	48	101	62	117	43	92	50	125
2,40	42	89	56	103	37	82	43	111
2,50	-	79	50	91	-	73	37	98
2,60	-	71	45	80	-	65	-	86
2,70	-	63	41	71	-	58	-	76
2,80	-	57	-	63	-	53	-	67
2,90	-	52	-	56	-	48	-	60
3,00	-	47	-	50	-	43	-	54
3,10	-	42	-	45	-	39	-	48
3,20	-	-	-	41	-	-	-	43
3,30	-	-	-	37	-	-	-	39

BAC **5-35B**

Pose verticale ou horizontale

Les tôles nervurées 5-35B de Loracier sont spécialement conçues pour une application murale. Leur géométrie unique assure une performance supérieure par rapport aux profils de nervures de hauteur équivalente. Leur finition, qu'elle soit peinte ou galvanisée, offre une protection efficace contre la corrosion et les intempéries dans des conditions normales. La surface, lisse et légèrement brillante, apporte une touche esthétique supplémentaire.

Épaisseurs disponibles

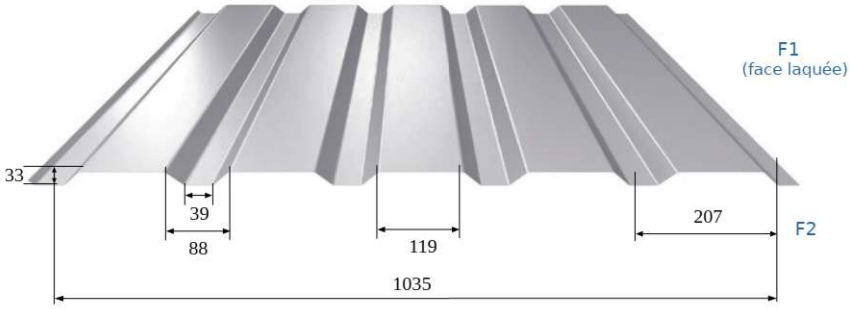
0,63 mm 5,82Kg/m²

0,75 mm 6,93 Kg/m²

Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310

Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301
Voir Nuancier

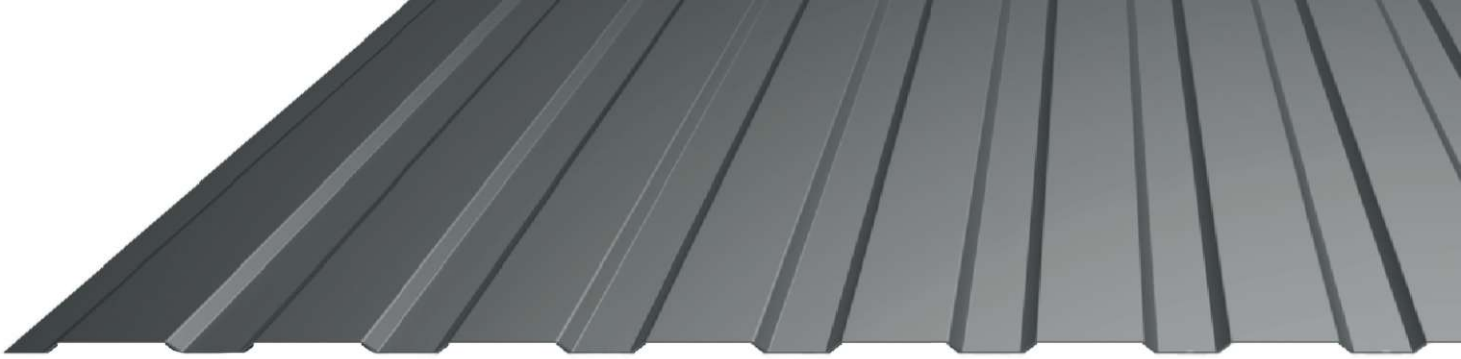


Longueurs de production

De 2000 à 12500 mm (hors ligne mini 500mm)

Charges admissibles (en daN/m²)

Portées (m)	PRESSION (F2 F1)				DÉPRESSION (F2 F1)			
	Ép. 0,63mm		Ép. 0,75 mm		Ép. 0,63mm		Ép. 0,75 mm	
	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles
1,50	-	-	-	-	183	-	-	-
1,60	181	-	-	-	170	-	-	-
1,70	153	-	-	-	158	-	-	-
1,80	130	-	167	-	145	-	-	-
1,90	111	180	142	-	133	170	172	-
2,00	95	163	121	-	120	153	145	-
2,10	82	148	104	-	103	140	123	-
2,20	71	136	91	178	90	128	108	169
2,30	63	124	79	165	79	118	94	156
2,40	54	116	70	153	69	109	81	145
2,50	-	108	62	139	60	101	71	136
2,60	-	99	54	126	51	95	64	126
2,70	-	88	46	117	-	88	56	118
2,80	-	76	-	107	-	82	48	111
2,90	-	71	-	97	-	76	-	103
3,00	-	66	-	82	-	72	-	96
3,10	-	61	-	73	-	67	-	89
3,20	-	56	-	68	-	63	-	81
3,30	-	51	-	63	-	59	-	74
3,40	-	-	-	58	-	54	-	68
3,50	-	-	-	53	-	50	-	61
3,60	-	-	-	49	-	-	-	55
3,70	-	-	-	-	-	-	-	48



BAC **10B**

Les tôles nervurées 10B de Loracier sont spécialement conçues pour une application murale. Leur géométrie unique assure une performance supérieure par rapport aux profils de nervures de hauteur équivalente. Leur finition, qu'elle soit peinte ou galvanisée, offre une protection efficace contre la corrosion et les intempéries dans des conditions normales. La surface, lisse et légèrement brillante, apporte une touche esthétique supplémentaire.

Épaisseurs disponibles

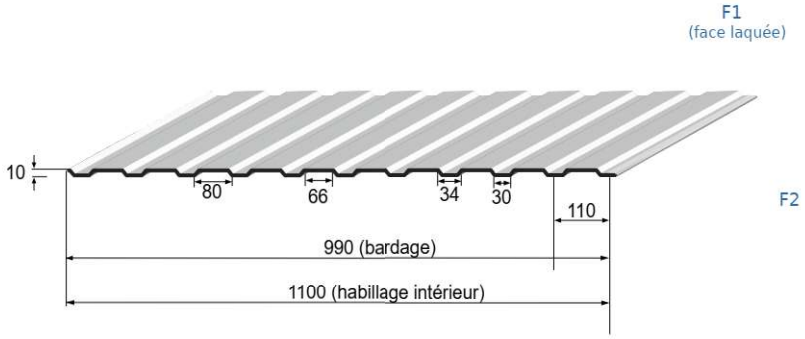
0,63 mm 6,10 Kg/m²

0,75 mm 7,26 Kg/m²

Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310

Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301
Voir Nuancier

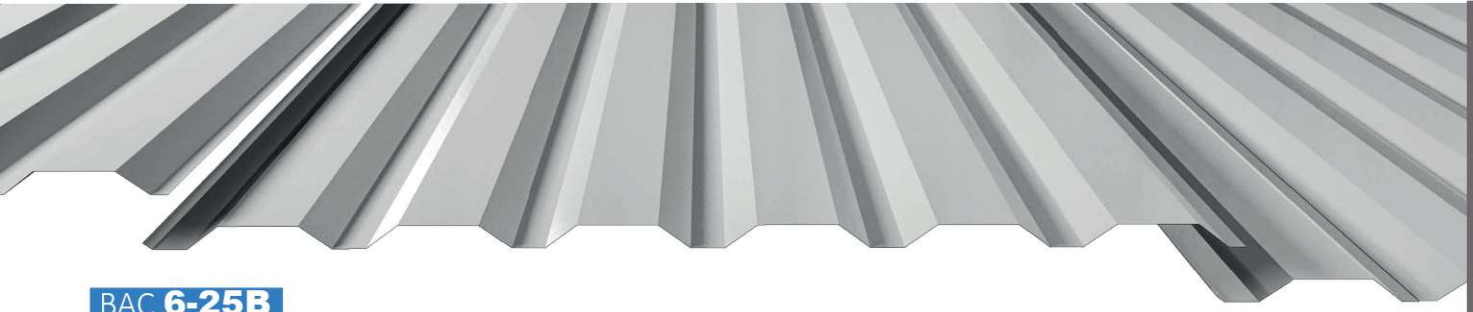


Longueurs de production

De 2000 à 12500 mm (hors ligne mini 500mm)

Charges admissibles (en daN/m²)

Portées (m)	PRESSION (F2 F1)				DÉPRESSION (F2 F1)			
	Ép. 0,63mm		Ép. 0,75 mm		Ép. 0,63mm		Ép. 0,75 mm	
	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles
1,40	100	-	120	-	67	-	80	-
1,50	77	116	92	-	56	78	66	-
1,60	65	94	77	112	48	67	57	80
1,70	56	77	67	93	41	58	48	69
1,80	48	65	58	77	36	50	43	60
1,90	43	56	51	67	31	43	37	52
2,00	-	49	45	59	-	38	32	46
2,10	-	43	-	52	-	34	-	41
2,20	-	-	-	46	-	-	-	37



BAC **6-25B**

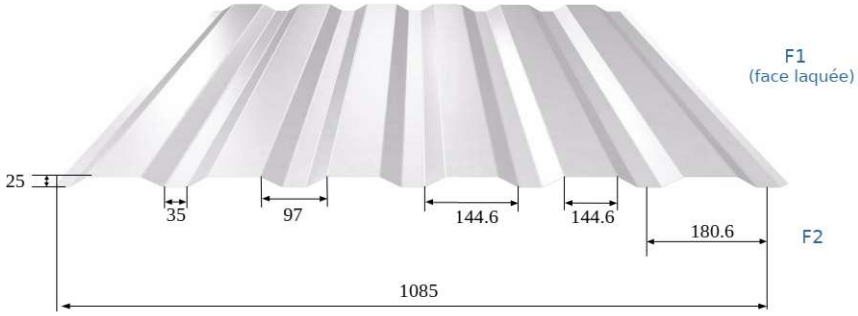
Pose verticale ou horizontale

Les tôles nervurées 5-35B de Loracier sont spécialement conçues pour une application murale. Leur géométrie unique assure une performance supérieure par rapport aux profils de nervures de hauteur équivalente. Leur finition, qu'elle soit peinte ou galvanisée, offre une protection efficace contre la corrosion et les intempéries dans des conditions normales. La surface, lisse et légèrement brillante, apporte une touche esthétique supplémentaire.

Épaisseurs disponibles

0,63 mm 5,56Kg/m²

0,75 mm 6,62 Kg/m²



Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310

Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301
Voir Nuancier

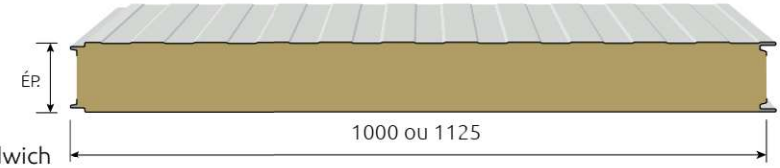
Longueurs de production

De 2000 à 12500 mm (hors ligne mini 500mm)

Charges admissibles (en daN/m²)

Portées (m)	PRESSION (F2 F1)				DÉPRESSION (F2 F1)			
	Ép. 0,63mm		Ép. 0,75 mm		Ép. 0,63mm		Ép. 0,75 mm	
	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles
1,60	140	211	167	252	123	199	146	237
1,80	103	167	123	199	94	156	112	186
2,00	79	133	94	159	74	125	88	149
2,20	60	109	72	129	58	103	69	122
2,40	45	90	54	107	45	86	54	102
2,50	40	82	47	98	41	79	48	94
2,70	-	71	-	84	-	62		74
3,00	-	52	-	62	-	45	-	53
3,20	-	43	-	52	-	37	-	44

ISO ROCHE B

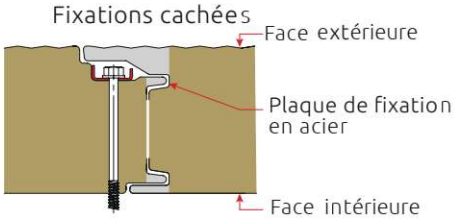


Panneau de Bardage isolant

Alliez sécurité, confort et design avec notre panneau sandwich en laine de roche. Conçu pour garantir une protection au feu maximale ainsi qu'une isolation thermique et phonique de haut niveau, il s'adapte à tous vos projets grâce à ses fixations apparentes ou cachées.
Avec ses deux parements en acier et un large choix de couleurs disponibles selon notre nuancier (personnalisables sur demande), il combine performance technique et esthétique durable.

Fixation visible

Fixations cachées



Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310

Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301
Voir Nuancier

Options :

A2-s1,d0

FM Approvals

Longueurs de production

De 2000 à 12500 mm (hors ligne mini 500mm)

Épaisseurs disponibles :

50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm.

Face intérieur

Latté

Lisse

Nervuré

Micro Nervuré

Parement extérieur
Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,60 mm
Revêtement polyester 25 µ

Parements intérieur
Tôle d'acier épaisseur galvanisé prélaqué 0,50 mm
Revêtement polyester 15 µ
Coloris blanc gris.

Laine de Roches
Haute densités 100 kg/m³
Classement au feu : B, s2, d0.
Conductivité thermique : 0,023 W/m.K

Poids et caractéristiques d'isolation thermique

Épaisseur de l'isolant en mm	Poids du panneau en kg/m²	Résistance thermique R en m².K/W	Transmission thermique Uc en W/m².K
40	14,60	1,39	0,72
60	15,60	1,64	0,61
80	17,60	2,13	0,47
100	19,60	2,63	0,38
120	21,60	3,13	0,32
150	24,60	4,00	0,25

Option «Sound»

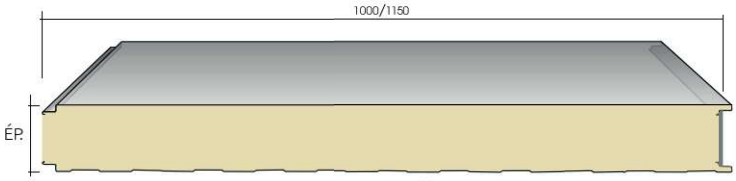
Micro-perforation pour absorption acoustique et isolation phonique

solation Acoustique
31 dB
31 dB
34 dB
35 dB
35 dB
35 dB

Tableau de portées d'utilisation (en mètre)

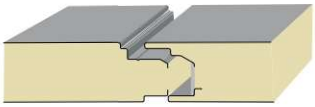
Force de Pression en daN	Épaisseur de l'isolant en mm											
	50		60		80		100		120		150	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	3,50	3,40	4,00	3,90	4,90	4,50	5,50	5,00	6,00	5,00	6,00	5,00
75	2,60	2,30	2,90	2,60	3,55	3,25	4,00	3,40	4,60	3,40	4,60	3,40
100	2,20	1,95	2,45	2,15	3,05	2,65	3,40	2,85	4,00	2,85	4,00	2,85
125	1,95	1,60	2,10	1,70	2,45	2,05	2,85	2,25	3,40	2,25	3,40	2,25
150	1,85	1,40	1,90	1,50	2,20	1,80	2,60	2,00	3,15	2,00	3,15	2,00

Ces tableaux tiennent compte du poids propre des plaques. Les charges correspondent aux charges climatiques normales ou aux charges d'exploitation non pondérées.



Fixation visible

Ce panneau sandwich avec isolant en mousse de polyuréthane offre une isolation thermique optimale. Disponible en fixation invisible ou apparente, il peut être fourni dans la gamme de couleurs de notre nuancier (d'autres couleurs sur demande). Adapté à divers types de constructions, il combine performance et esthétique pour répondre à tous vos besoins.



Fixation cachée

Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310

Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301
Voir Nuancier

Options :

B-s2,d0

FM Approvals

Longueurs de production

De 2000 à 12500 mm (hors ligne mini 500mm)

Épaisseurs disponibles :

40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm.

Latté

Lisse

Nervuré

Micro Nervuré

Parement extérieur
Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,50 mm
Revêtement polyester 25 µ

Parements intérieur
Tôle d'acier épaisseur galvanisé prélaqué 0,50 mm
Revêtement polyester 15 µ
Coloris blanc gris.

Mousse
POLYISOCYANURATE expansé de densité nominale 43 kg/m³
Classement au feu : B, s2, d0.
Conductivité thermique : 0,023 W/m.K

Poids et caractéristiques d'isolation thermique

Épaisseur de l'isolant en mm	Poids du panneau en kg/m²	Résistance thermique R en m².K/W	Transmission thermique Uc en W/m².K
	Isolant PIR	Isolant PIR λ = 0,023	Isolant PIR
40	8,93	1,82	0,55
60	9,71	2,70	0,37
80	10,49	3,57	0,28
100	11,27	4,55	0,22
120	12,05	5,26	0,19
150	13,22	6,67	0,15

Tableau de portées d'utilisation (en mètre)

Force de Pression en daN	Épaisseur de l'isolant en mm											
	40		60		80		100		120		150	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	5,50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
75	3,70	3,30	4,20	4,00	4,80	4,50	5,50	5,00	6,00	5,50	6,00	6,00
100	2,80	2,50	3,50	3,50	4,10	4,00	4,50	4,50	5,00	4,90	5,50	5,20
125	2,70	2,00	3,20	3,00	3,80	3,50	4,10	3,90	4,50	4,30	5,10	4,60
150	2,00	1,70	2,80	2,50	3,40	3,20	3,70	3,50	4,00	3,80	4,60	4,20
175	1,70	1,60	2,50	2,75	3,20	2,90	3,50	3,30	3,60	3,50	4,30	3,80
200	1,70	1,50	2,20	2,00	2,90	2,50	3,20	3,00	3,50	3,20	4,00	3,60

Ces tableaux tiennent compte du poids propre des plaques. Les charges correspondent aux charges climatiques normales ou aux charges d'exploitation non pondérées.

ISO **STONE**

Le panneau en grès cérame

Dans un contexte où les exigences en matière de design architectural, durabilité et performance énergétique sont en constante évolution, LORACIER propose ISO STONE : un panneau sandwich de bardage haut de gamme, intégrant une finition en grès cérame de haute qualité, pensée pour allier esthétique contemporaine et efficacité technique.

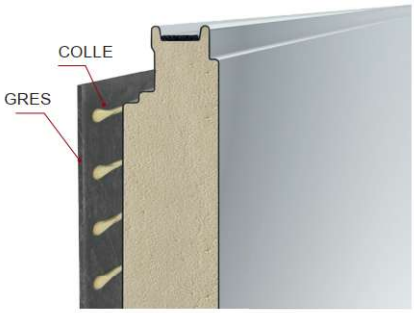
Le panneau ISO STONE repose sur une âme isolante performante, à choisir dans la gamme de supports existants.

Support en mousse (PUR / PIR)

Haute performance thermique (λ ≈ 0,022 W/m·K)
Épaisseurs disponibles : 40 à 120 mm
Idéal pour les projets à forte isolation

Support en laine de roche

Excellente résistance au feu (classification A)
Isolation acoustique renforcée
Épaisseurs : 50 à 200 mm
Préconisé pour les ERP ou bâtiments sensibles

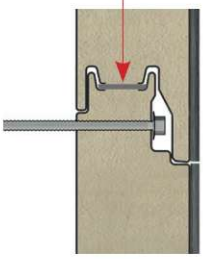


Le choix du panneau support et de son épaisseur est défini selon les contraintes thermiques, acoustiques et réglementaires du projet

Caractéristiques Générales

Finition extérieure : Dalles en grès cérame
Dimensions jusqu'à : 1000 x 3000 mm
Applications : Façades de bâtiments tertiaires, industriels ou résidentiels haut de gamme, intérieurs décoratifs
Fabrication personnalisée : selon les spécifications architecturales

Fixation cachée



Mise en œuvre
Pose sur structure secondaire métallique ou ossature porteuse
Fixation invisible ou visible selon choix esthétique
Compatible avec systèmes de façade ventilée ou fixée en plein

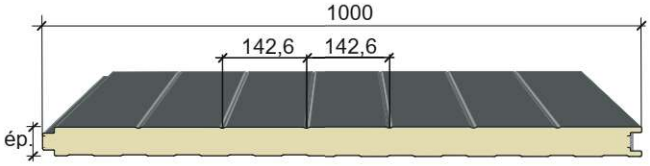
Contact et Études personnalisées

Les équipes de LUX TÔLES vous accompagnent pour :
Le dimensionnement de votre bardage ISO STONE
Le choix du panneau sandwichs isolant adapté
Un suivi technique du projet jusqu'à la livraison

ISO WOOD

Options :

B-s2,d0 FM Approvals



Panneau effet lambris

Le panneau Iso WOOD Lambris est un panneau sandwich pouvant être conçu avec une mousse polyuréthane (PUR) ou polyisocyanurate (PIR), offrant une excellente réaction au feu ainsi que des performances thermiques élevées. Idéal pour le bardage de façade, il permet de sublimer l'esthétique du bâtiment grâce à une finition bois.
Son design et sa teinte rappellent un lambrissage réalisé avec des lattes de bois, apportant ainsi une touche authentique et chaleureuse.
Ce panneau est parfaitement adapté à la construction de nouvelles façades isolées et esthétiques, tout en étant une solution idéale pour la rénovation de bâtiments anciens.

Normes et revêtements
Acier
NF EN 10346 / NF P34-310

Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301
Voir Nuancier

Longueurs de production

De 2000 à 12500 mm
(hors ligne mini 500mm)

Épaisseurs disponibles :
40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm.

Parement extérieur
Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,40 mm
Revêtement polyester 25 µ

Parements intérieur
Tôle d'acier épaisseur galvanisé prélaqué 0,40 mm
Revêtement polyester 15 µ
Coloris blanc gris.

Mousse
POLYISOCYANURATE expansé de densité nominale 43 kg/m³
Classement au feu : B, s2, d0.
Conductivité thermique : 0,023 W/m.K

Coloris disponible :

Chêne clair

Bois foncé

Bois moyen

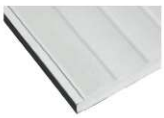
Bois clair

Noyer

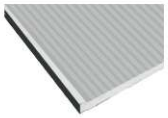
Chêne foncé

Finition disponible :

Latté


Nervuré

Lisse


Micro nervuré

Poids et caractéristiques d'isolation thermique

Épaisseur de l'isolant en mm	Poids du panneau en kg/m²	Résistance thermique R en m².K/W	Transmission thermique Uc en W/m².K
	Isolant PIR	Isolant PIR λ = 0,023	Isolant PIR
40	7,33	1,82	0,55
60	8,07	2,70	0,37
80	8,81	3,57	0,28
100	9,55	4,55	0,22
120	10,29	5,26	0,19
150	11,40	6,67	0,15

Tableau de portées d'utilisation (en mètre)

Force de Pression en daN	Épaisseur de l'isolant en mm											
	40		60		80		100		120		150	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	5,50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
75	3,70	3,30	4,20	4,00	4,80	4,50	5,50	5,00	6,00	5,50	6,00	6,00
100	2,80	2,50	3,50	3,50	4,10	4,00	4,50	4,50	5,00	4,90	5,50	5,20
125	2,70	2,00	3,20	3,00	3,80	3,50	4,10	3,90	4,50	4,30	5,10	4,60
150	2,00	1,70	2,80	2,50	3,40	3,20	3,70	3,50	4,00	3,80	4,60	4,20
175	1,70	1,60	2,50	2,75	3,20	2,90	3,50	3,30	3,60	3,50	4,30	3,80
200	1,70	1,50	2,20	2,00	2,90	2,50	3,20	3,00	3,50	3,20	4,00	3,60

Ces tableaux tiennent compte du poids propre des plaques. Les charges correspondent aux charges climatiques normales ou aux charges d'exploitation non pondérées.

BAC **WOOD**

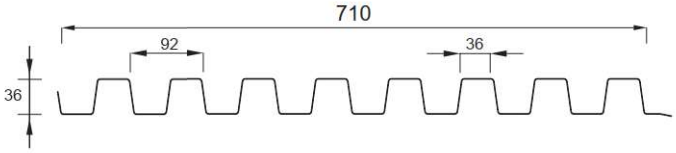
L'élégance du bois, la performance du métal

Bac Wood allie esthétisme et performance en recréant l'aspect authentique du bois avec un effet claire-voie saisissant. Grâce à ses nervures calquées sur les dimensions standards des tasseaux en bois (36x36), il offre un rendu naturel et structuré.

avec un large choix de finitions bois pour s'adapter à tous les styles architecturaux. Les textures réalistes et le traitement noir mat du fond des nervures accentuent l'illusion du bois massif.

Facile et rapide à poser, Bac Wood conserve tous les avantages d'un bardage métallique : robustesse, durabilité et absence d'entretien, tout en offrant l'élégance et la chaleur du bois naturel.

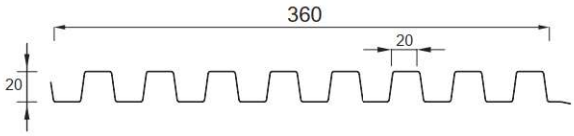
Translucide 2mm compatible sur demande



Exemple de réalisation en Bac WOOD mini

BAC **WOOD mini**

Ce format 20x20 cm, à la fois compact et moderne, complète idéalement notre gamme de bardages muraux en acier. Conçu pour s'adapter aussi bien aux espaces intérieurs qu'extérieurs, il offre une grande flexibilité de pose : en frise, en panneau décoratif ou en habillage complet. Sa petite taille permet des compositions graphiques originales tout en conservant la robustesse et la résistance aux intempéries propres à l'acier. Une solution élégante, durable et facile à entretenir pour valoriser chaque mur, du salon à la façade



BAC PLAN

Apportez une touche d'originalité et d'élégance à vos façades avec nos lames de bardage au design unique. Conçues pour sublimer l'esthétique des bâtiments, elles se distinguent par leurs formes spécifiques et innovantes, offrant une signature architecturale remarquable.

Épaisseurs disponibles

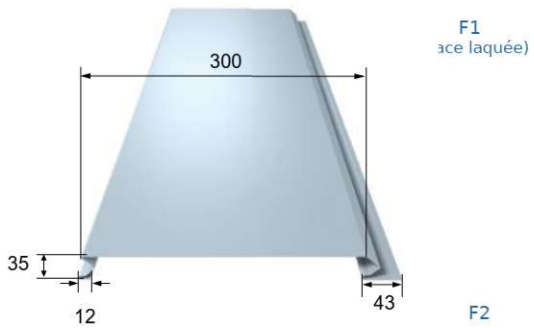
1,00 mm 11,70 Kg/m²

1,20 mm 14,70 Kg/m²

Normes et revêtements

Acier
NF EN 10346 / NF P34-310

Revêtements
Prélaquage NF EN 10169 / NF P 30-301
Voir Nuancier

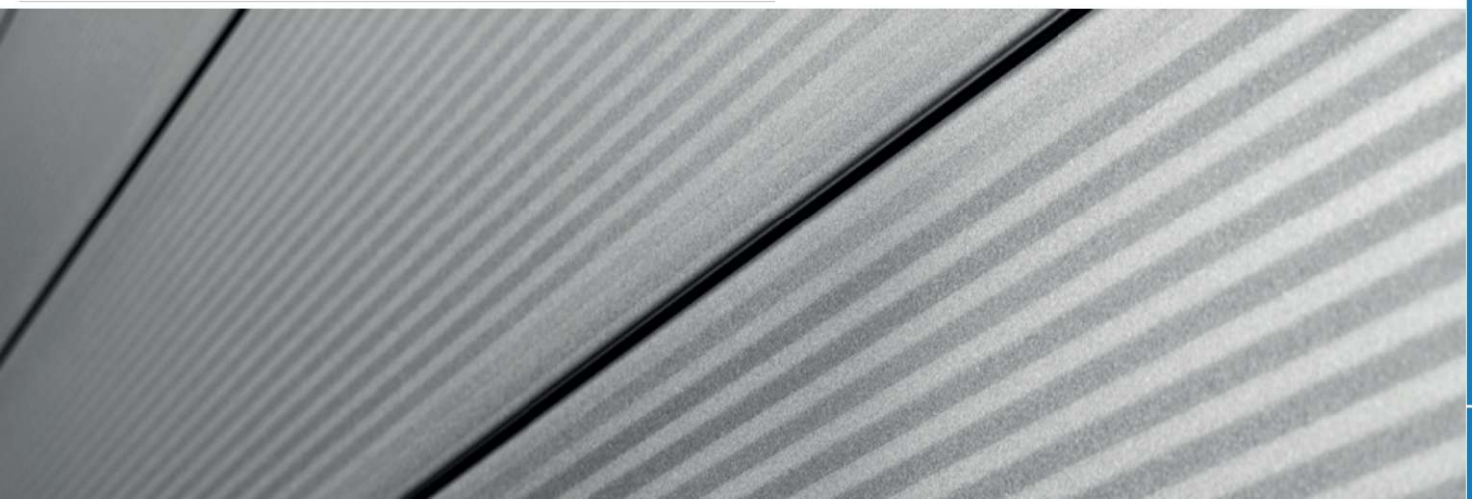


Longueurs de production

De 2000 à 4000 mm (hors ligne mini 500mm)

Charges admissibles (en daN/m²)

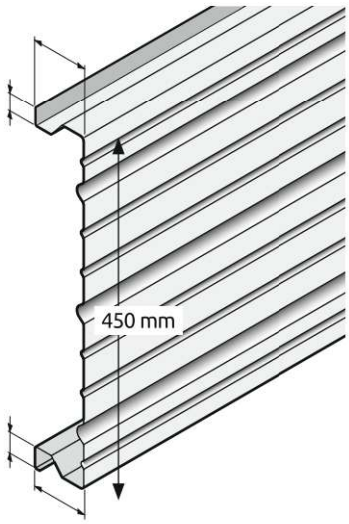
	F2 F1 PRESSION Ép. 1,00 mm		F2 F1 DÉPRESSION Ép. 1,20 mm	
Portées (m)	Travée simple	Travées doubles	Travée simple	Travées doubles
1,50	400	514	152	109
1,60	342	457	153	111
1,70	296	410	153	111
1,80	258	369	153	111
1,90	227	334	151	110
2,00	202	304	149	109
2,10	180	277	147	107
2,20	161	254	144	106
2,30	145	234	142	104
2,40	132	216	139	102
2,50	120	200	136	100



Conçu pour répondre aux exigences les plus strictes du bâtiment industriel et tertiaire, le plateau de bardage est un support métallique nervuré qui constitue la base idéale pour la réalisation de façades isolées. Fabriqué en acier galvanisé laqué, il combine résistance mécanique, durabilité et facilité de pose.

Grâce à sa géométrie optimisée, il permet une fixation efficace de l'isolant thermique (laine de roche, laine de verre, polyuréthane, etc.) et des parements extérieurs (profilé de bardage, cassette, panneau sandwich…). Disponible en plusieurs longueurs, épaisseurs et hauteurs d'onde, le plateau de bardage s'adapte à tous les projets, qu'ils soient neufs ou en rénovation.

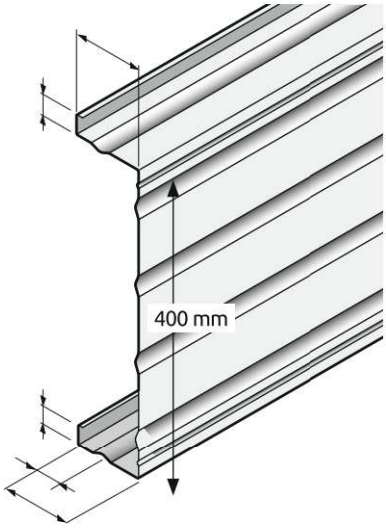
PLATEAU **70-450**



- Épaisseurs : 0,75 et 1 mm
- Acier galvanisé ou acier galvanisé laqué monocouche 15 µ blanc 901
- Largeur utile : 0,45 m
- Disponible avec une perforation de 15% sur demande
- Longueur sur mesure : 2,5 à 12 m

Version acoustique sur demande (perforé)

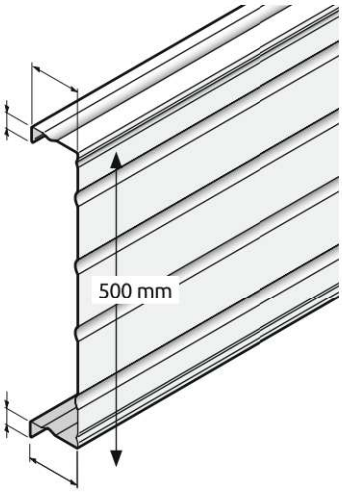
PLATEAU **90-400**



- Épaisseurs : 0,75 et 1 mm
- Acier galvanisé ou acier galvanisé laqué monocouche 15 µ blanc 901
- Largeur utile : 0,4 m
- Disponible avec une perforation de 15% sur demande
- Longueur sur mesure : 2,5 à 12 m

Version acoustique sur demande (perforé)

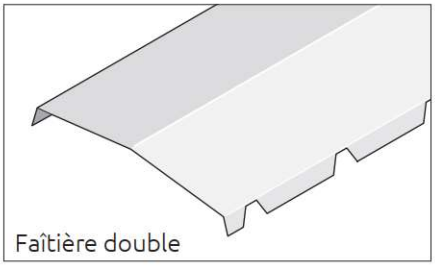
PLATEAU **90-500**

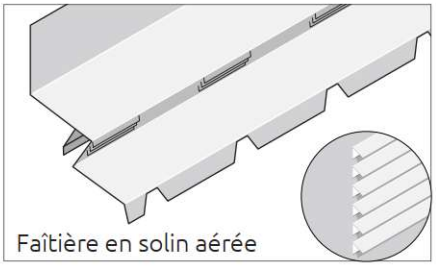


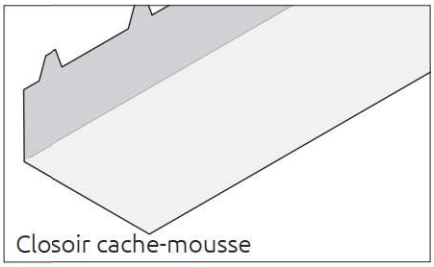
- Épaisseurs : 0,75 et 1 mm
- Acier galvanisé ou acier galvanisé laqué monocouche 15 µ blanc 901
- Largeur utile : 0,5 m
- Disponible avec une perforation de 15% sur demande
- Longueur sur mesure : 2,5 à 12 m

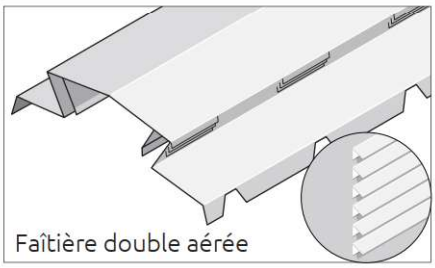
Version acoustique sur demande (perforé)

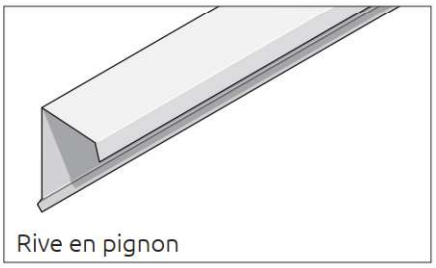
Caractéristiques communes aux accessoires ci-dessous :
acier galvanisé Z 275 (275 g/m²), revêtement prélaqué 25µ, longueur 2,10 m / 2,00 m utile (recouvrement 0,10 m).

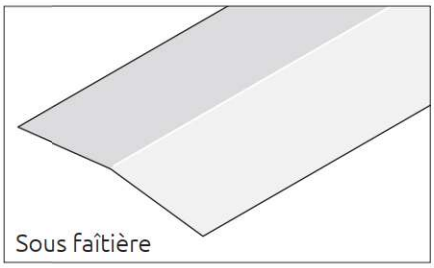

Faîtière double

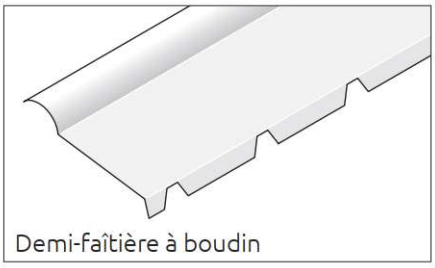

Faîtière en solin aérée

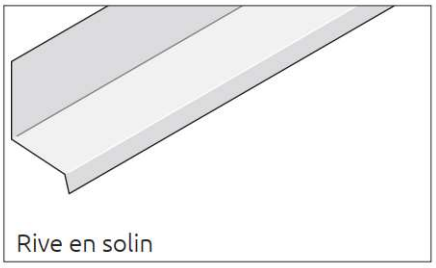

Closoir cache-mousse

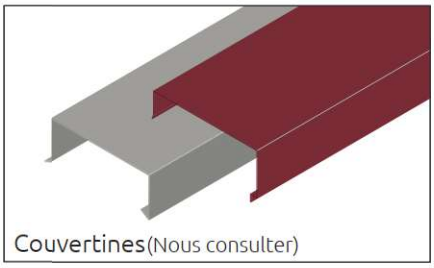

Faîtière double aérée

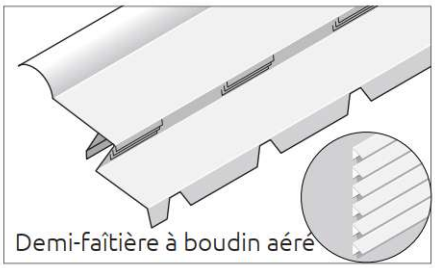

Rive en pignon

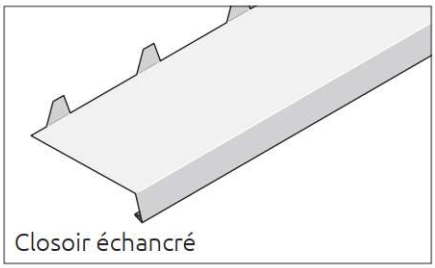

Sous faîtière

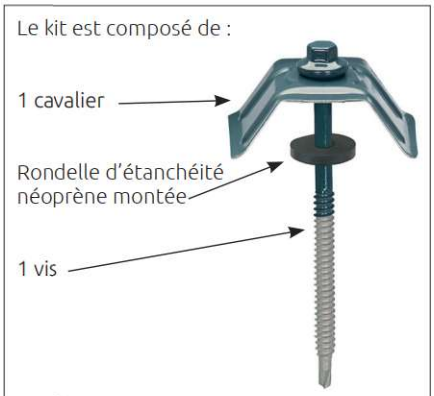

Demi-faîtière à boudin


Rive en solin

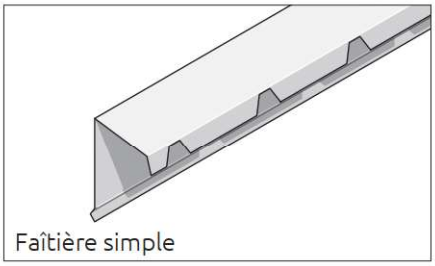

Couvertines (Nous consulter)

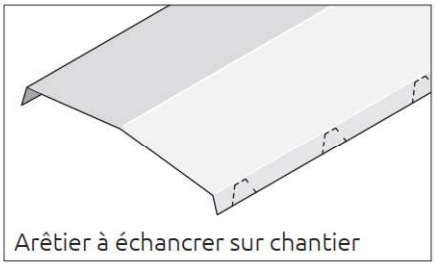

Demi-faîtière à boudin aéré

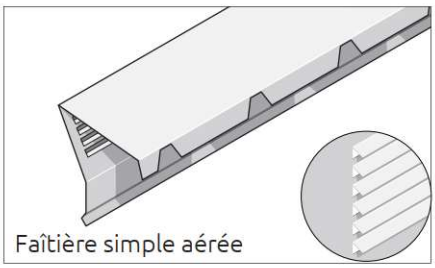

Closoir échancré

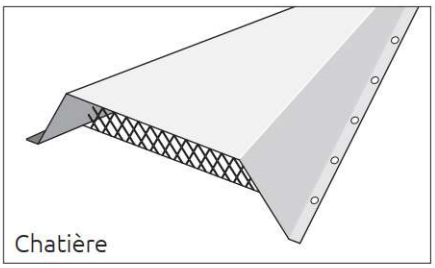


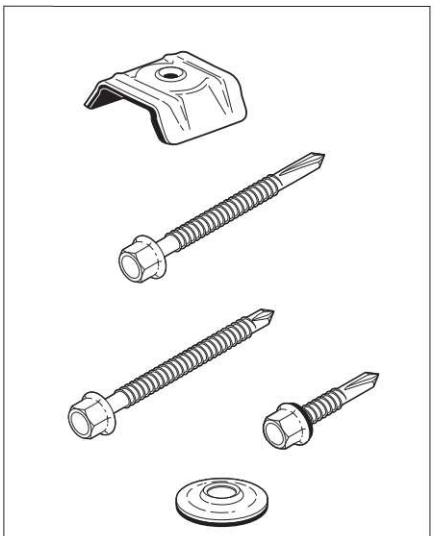
Kit fixation montage 3 en 1
(Nous consulter)

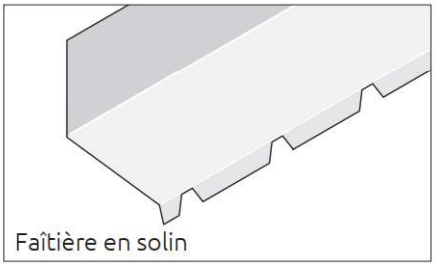

Faîtière simple

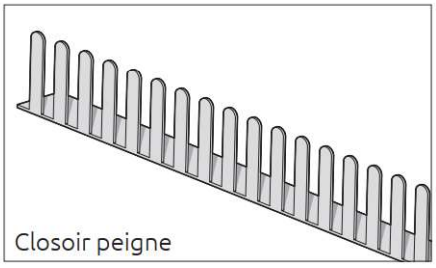

Arêtier à échancrer sur chantier

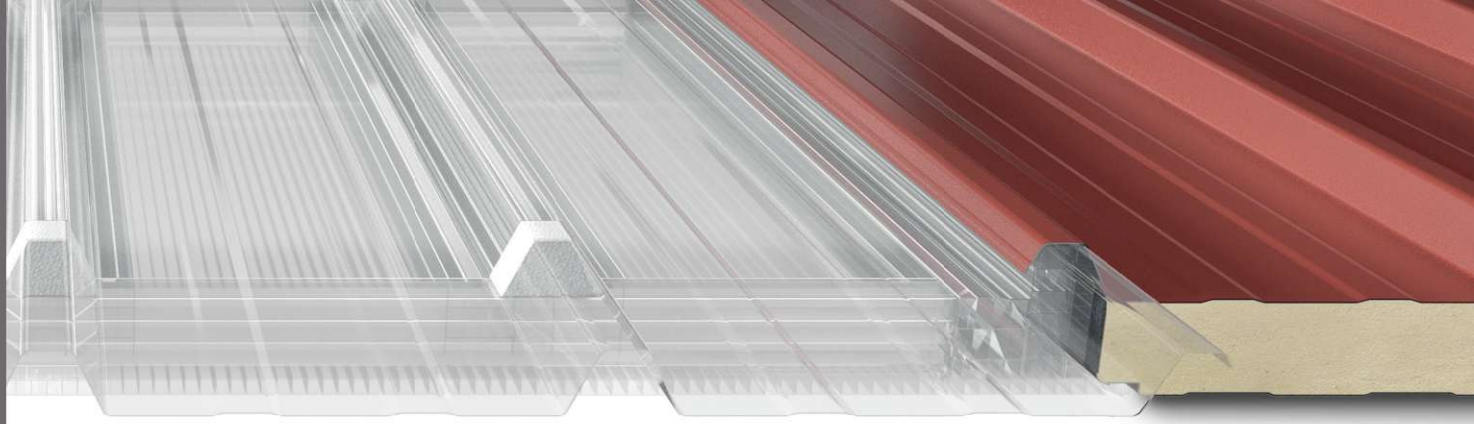

Faîtière simple aérée


Chatière


Vaste gamme de fixations
(Nous consulter)


Faîtière en solin


Closoir peigne



Translucides pour couverture sèches ou isolées

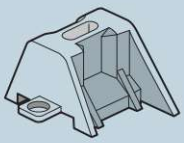
Nos translucides sont disponibles dans le profil de votre choix pour s'adapter au profil de toiture (bac sec ou panneaux sandwich).

Épaisseurs disponibles pour couverture isolée

40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm.

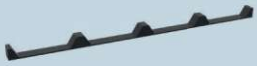
Accessoires pour translucides

Pontet



Faîtière supérieure anti-oiseaux

Protection anti-oiseaux inférieureVis Avant-toit de faîte



Rondelle en acier inoxydable avec joint EPDM

Tôles planes

Nos tôles planes sont livrées filmées, prêtes à l'emploi pour la réalisation de vos accessoires.
Disponibles en épaisseurs de 0,63 mm et 0,75 mm, elles sont proposées dans une large gamme de coloris, selon le nuancier RAL. Ainsi, vous pouvez facilement obtenir une tôle parfaitement assortie à la couleur de votre couverture et/ou bardage, assurant une finition homogène et esthétique.

Nos tôles planes sont fabriquées dans des matériaux de haute qualité, garantissant durabilité, résistance et facilité d'utilisation, pour répondre aux exigences des projets les plus divers, tout en simplifiant leur mise en œuvre.

Stock disponible à l'enlèvement

Panneaux Sandwich

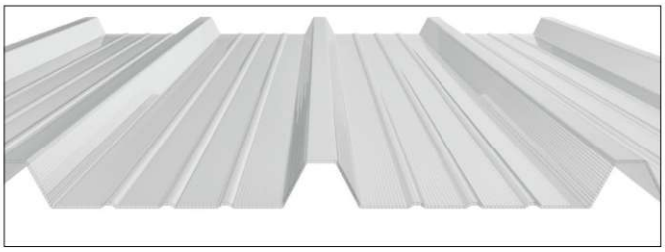
RAL 7016 et 8012
Epaisseur 40 mm

Longueurs disponibles :
3,1 / 3,6 / 4,1 / 5,1 / 6,1 m

Bac Acier avec régulateur

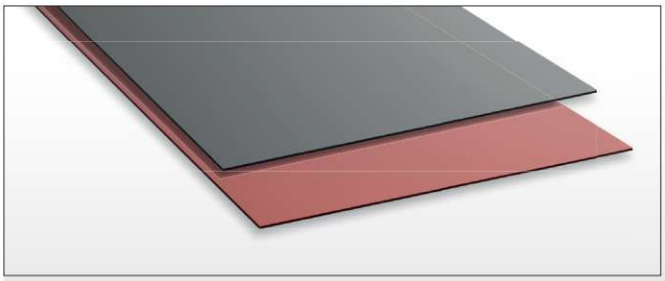
RAL 7016 et 8012
Epaisseur 0,75 mm

Longueurs disponibles :
3,1 / 3,6 / 4,1 / 5,1 / 6,1 m



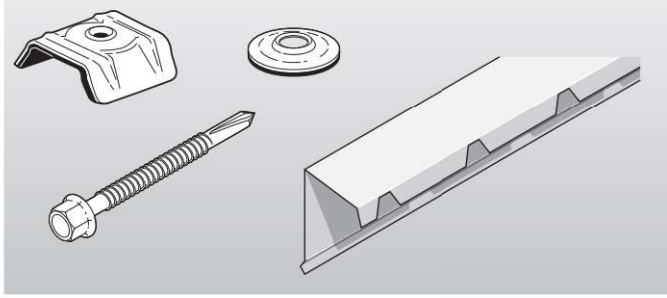
Translucide Polycarbonate

Longueurs disponibles :
3,1 / 4,1 / 5,1 / 6,1 m



Tôles planes

Dimensions : 2000 x 1250 mm
Ral 7016 et 8012.
Epaisseur 0,63 mm



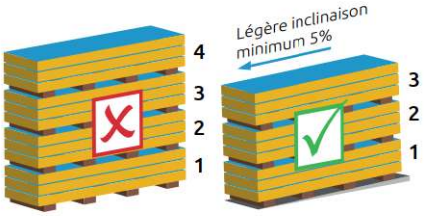
Fixations et accessoires pliés nécessaires

RAL 7016 et 8012
Voir page 3 et pages 37

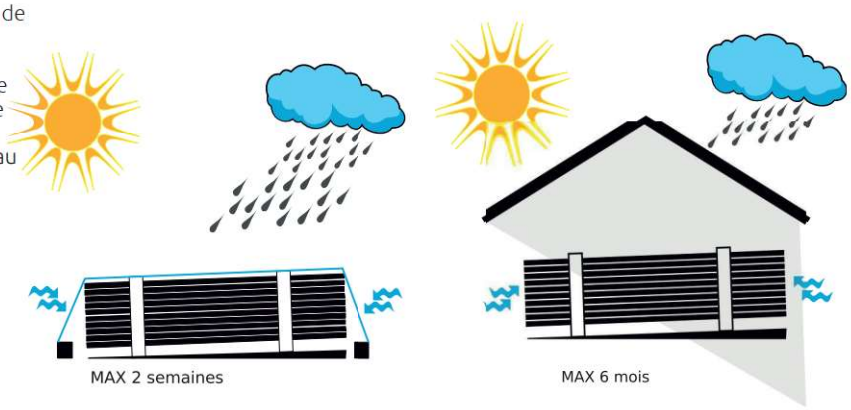
Conseils de stockage et de manutention

Stockage

Le stockage dans des locaux fermés, légèrement ventilés, sans humidité ni poussière, offre les meilleures conditions de conservation.
Dans tous les cas, il est essentiel de préparer une surface de support stable, adaptée au poids des paquets et conçue pour éviter la stagnation de l'eau (en prévoyant une légère inclinaison).
L'acier étant sensible à l'humidité, qu'elle provienne de l'eau de pluie ou de la condensation, il existe un risque d'apparition de « rouille blanche »

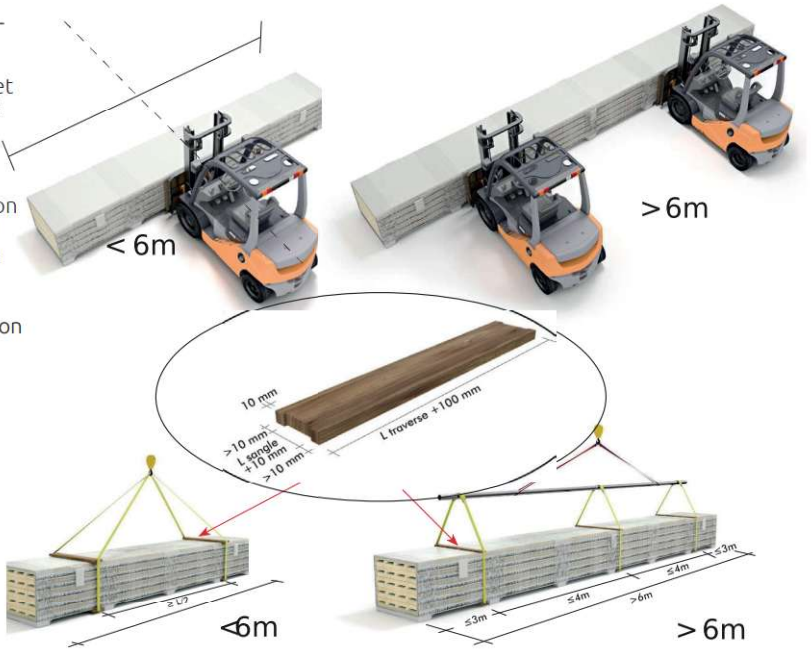


MAX 3 paquets en hauteur - MAX 2,60 m en hauteur



Manutention

La manutention doit être réalisée par des personnes formées et équipées des EPI nécessaires pour assurer leur protection ainsi que celle des produits (gants, protection des fourches, espacement des points d'accroche, etc.).
Pour les longueurs inférieures à 6 m, nous recommandons l'utilisation d'un chariot ou d'une grue/pont roulant. Pour les longueurs supérieures à 6 m, l'utilisation d'une grue ou d'un pont roulant doit être privilégiée. L'utilisation de deux chariots peut également être envisagée afin de réduire les risques d'endommagement des produits.
Le transport de chaque élément devra être effectué, en fonction de sa longueur, par au moins deux personnes, en maintenant l'élément sur le côté.

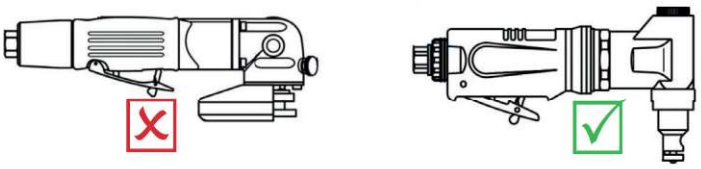


Fixations

Il sera essentiel de respecter les couples de serrage des vis et d'utiliser des fixations adaptées au produit et au support (bois ou métal). Une fixation inappropriée peut affecter négativement la résistance mécanique, l'esthétique et l'étanchéité du bâtiment.

Coupes

La manutention doit être réalisée par des personnes formées aux opérations de mise en œuvre des bacs acier afin d'éviter tout risque de corrosion prématurée ou de dégradation du revêtement.
Les découpes s'effectuent uniquement à la grignoteuse.



Attention: afin de maintenir la garantie du fabricant, la découpe au disque abrasif est interdite.

Fin de chantier, entretiens

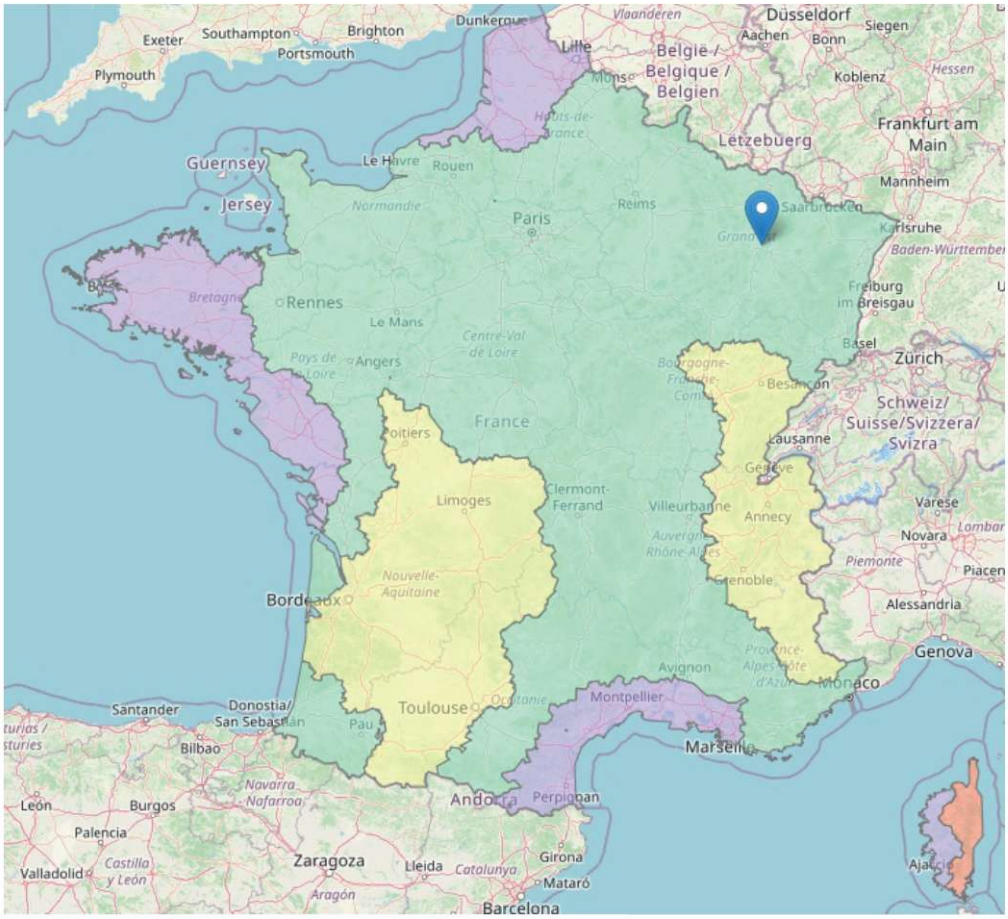
Tout au long du chantier, il est nécessaire de retirer régulièrement les copeaux issus des découpes, perçages, ainsi que les fixations oubliées sur les tôles. De même, tout au long de la vie du produit mis en œuvre, son entretien devra être assuré conformément aux règles de l'art.

Carte des zones de vent

	Pression dynamique de base normale en daN/m²	
1	50	
2	60	
3	75	
4	90	
5	120	(Outre mer)

Effets de site

	Coefficient multiplicateur		
	Protégé	Normal	Exposé
1	0,8	1	1,35
2	0,8	1	1,30
3	0,8	1	1,25
4	0,8	1	1,2
5		1	1,2



Carte des zones de neige

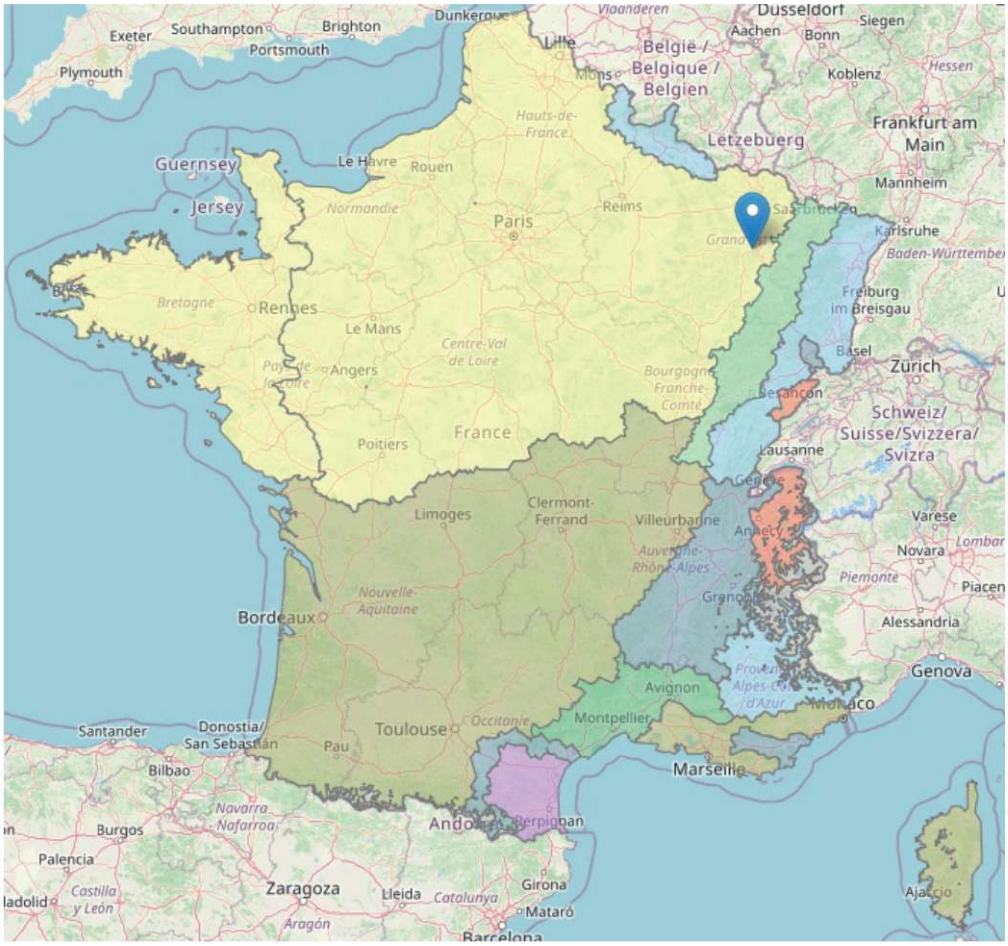
	Charge normale (Pn0) daN/m²	Charge extrême (P'n0) daN/m²
A1	35	60
A2	35	60
B1	45	75
B2	45	75
C1	55	90
C2	55	90
D	80	130
E	115	190

Altitude

Au-delà de 200 m d'altitude, les charges de neige augmentent.
Les surcharges normales et extrêmes sont majorées comme suit :

Altitude A (m)	Surcharge normales (daN/m²)
200 < A < 500	Pn0 + (A-200)/10
500 < A < 1500	Pn0 + 30 + (A-500)/4
1500 < A < 2000	Pn0 + 280 + (A-1500)/2,5

Altitude A (m)	Surcharge extrêmes (daN/m²)
200 < A < 500	P'n0 + (A-200)/6
500 < A < 1500	P'n0 + 50 + (A-500)/2,4
1500 < A < 2000	P'n0 + 467 + (A-1500)/1,5



Les informations fournies sont purement indicatives et ne sauraient prévaloir sur des mesures effectuées par un professionnel qualifié. Elles ne sauraient engager la responsabilité de Loracier.

Bon de commande

Bac acier de couverture

Avec ou sans régulateur ou drain

Entreprise _____ Contact _____

Référence du chantier _____ Délai _____

Adresse de livraison Rue (et N°) _____ CP _____

Ville _____ Pays _____

Profil de couverture Bac 3.39T ☐ Bac 3.45T ☐ Autres profil _____

Épaisseur (mm) 0,63 ☐ 0,75 ☐ Coloris / RAL _____

Option sous face : Régulateur ☐ Drain ☐

Type gauche **G** — Sens de pose **opposé** au sens des vents dominants — Type droit **D**

Référence	Quantité	Longueur totale (mm)	Défeutrage (mm)		Pose G/D	Quantité totale (m²)

Nom et prénom _____

Date _____

Signature

LORACIER

Zone des Baraques | F 54250 Champigneulles | tel. +33 03 20 10 51 | contact@loracier.com | www.loracier.com

Bon de commande

Panneaux sandwichs de couverture

Entreprise _____ Contact _____

Référence du chantier _____ Délai _____

Adresse de livraison Rue (et N°) _____ CP _____

Ville _____ Pays _____

Épaisseur d'isolant (mm) 40 ☐ 60 ☐ 80 ☐ 100 ☐ 120 ☐

Autre épaisseur (mm)_____ Coloris / RAL _____

Type d'isolant : ISOPANEL ☐ ISOECO ☐ ISOROCHE ☐ ISOAGRO ☐

Type gauche **G**

Sens de pose **opposé** au sens des vents dominants

Type droit **D**

Référence	Quantité	Longueur totale (mm)	Démoussage (mm)	Pose G/D	Quantité totale (m²)

Nom et prénom_____

Date _____

Signature

LORACIER

Zone des Baraques | F 54250 Champigneulles | tel. +33 03 20 10 51 | contact@loracier.com | www.loracier.com

1. Champ d'application
Les présentes Conditions Générales de Vente (CGV) régissent les relations contractuelles entre LUX-TOLES / LORACIER (ci-après dénommé «le Vendeur») et tout client (ci-après dénommé «l'Acheteur») passant commande de produits ou services. Toute commande implique l'adhésion sans réserve de l'Acheteur aux présentes CGV, sauf conditions particulières expressément acceptées par écrit.

2. Produits
Les produits proposés sont des services et/ou des articles métalliques destinés à la construction et au bâtiment, incluant, mais sans s'y limiter : Profilés métalliques, Tôles, Fixations, Quincaillerie, Panneaux Sandwich, Pliages, Éclairants....
Les caractéristiques des produits sont précisées dans les devis ou catalogues fournis. Le Vendeur se réserve le droit de modifier les spécifications des produits en fonction des évolutions techniques ou réglementaires.

3. Prix
Les prix sont indiqués en euros, hors taxes (HT) et hors frais de livraison. La TVA applicable est celle en vigueur au moment de la facturation. Le Vendeur se réserve le droit de modifier ses prix à tout moment, sans préavis, sauf engagement particulier pris par écrit.

4. Commandes
- Toute commande doit être formulée par écrit (courrier, e-mail ou bon de commande signé).
- Les commandes sont réputées fermes et définitives dès leur confirmation par le Vendeur.
- Toute modification ou annulation de commande ne pourra être prise en compte qu'après accord écrit du Vendeur et, le cas échéant, contre indemnisation des frais engagés.

5. Paiement
- Les paiements s'effectuent par virement bancaire, CB ou tout autre moyen convenu avec le Vendeur.
- Il n'est pas accordé d'escompte
- Les délais de paiement sont précisés sur la facture. À défaut de mention, le paiement est exigible à la commande.
- En cas de retard de paiement, des pénalités seront appliquées au taux de 10 % annuel ainsi qu'une indemnité forfaitaire de recouvrement de 40 €.

6. Livraison et délais

6.1 Délais indicatifs
Les délais de livraison sont communiqués à titre indicatif lors de la confirmation de commande. Bien que le Vendeur s'efforce de respecter ces délais, ils ne constituent pas une obligation contractuelle. Un éventuel retard de livraison ne peut donner lieu à des pénalités ou à une annulation de commande, sauf accord exprès écrit entre les parties.

6.2 Notification des retards
En cas de retard important ou prévisible, le Vendeur s'engage à en informer l'Acheteur dans les meilleurs délais et à lui proposer une solution appropriée (nouveau délai, remboursement, ou autre arrangement).

6.3 Exclusion de responsabilité
Le Vendeur ne saurait être tenu pour responsable des retards dus à des causes indépendantes de sa volonté, telles que :
- Les cas de force majeure (grèves, intempéries, perturbations des transports, etc.) ;
- L'indisponibilité temporaire des produits chez les fournisseurs ;
- Un manquement ou une erreur de la part de l'Acheteur (ex. : coordonnées de livraison incorrectes, absence lors de la livraison).

6.4 Transfert des risques
Les risques liés aux produits sont transférés à l'Acheteur dès leur remise au transporteur. Il appartient à l'Acheteur de vérifier l'état des produits à réception et de signaler immédiatement toute anomalie ou dommage au transporteur, ainsi qu'au Vendeur, par écrit et avec preuve (photos, bon de livraison signé avec réserves).

6.5 Livraison partielle
Le Vendeur se réserve la possibilité d'effectuer des livraisons partielles en cas d'indisponibilité temporaire de certains produits. Dans ce cas, les frais de transport supplémentaires éventuels seront pris en charge par le Vendeur.

6.6 Enlèvement en magasin par l'Acheteur
- Modalités d'enlèvement : L'Acheteur ou son représentant doit convenir d'un rendez-vous pour l'enlèvement et s'assurer de venir à la date et à l'heure fixées.
- Vérification des produits : Lors de l'enlèvement, il appartient à l'Acheteur de vérifier l'état des produits avant leur chargement. Toute réclamation ultérieure pour dommage visible ne pourra être prise en compte après validation par l'Acheteur ou son représentant au moment de l'enlèvement.
- Responsabilité du transport : Une fois les produits remis, l'Acheteur assume l'entière responsabilité de leur transport et des éventuels dommages ou pertes qui pourraient survenir.
- Équipement approprié : L'Acheteur doit se présenter avec un véhicule adapté pour le transport des marchandises et, le cas échéant, avec le matériel nécessaire pour leur chargement en toute sécurité. Le Vendeur ne pourra être tenu responsable des dommages résultant d'un transport mal sécurisé par l'Acheteur.

6.7 Retards liés à l'enlèvement
Si l'Acheteur ne récupère pas les produits dans un délai de 10 jours après la date convenue, le Vendeur pourra facturer des frais de stockage. Passé un délai de 45 jours, le Vendeur se réserve le droit d'annuler la commande et de conserver tout acompte versé, sans préjudice d'une demande de dommages et intérêts.

6.8 Retards dus à l'Acheteur
Si l'Acheteur retarde ou empêche la livraison (absence, défaut d'instruction, incapacité à recevoir les produits, etc.), des frais de stockage et/ou de nouvelle livraison pourront être facturés à l'Acheteur.

7. Réserve de propriété

7.1 Principe
Le Vendeur conserve la propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral de leur prix, principal et accessoires, par l'Acheteur. Le paiement est réputé effectué à l'encaissement effectif des sommes dues, et non à la simple remise d'un moyen de paiement.

7.2 Transfert des risques
Nonobstant la clause de réserve de propriété, les risques liés aux marchandises (perte, vol, détérioration) sont transférés à l'Acheteur dès la remise physique des produits, que celle-ci ait lieu par livraison ou enlèvement en magasin. Il appartient à l'Acheteur de souscrire une assurance appropriée pour couvrir ces risques.

7.3 Défaut de paiement
En cas de défaut de paiement à l'échéance convenue, le Vendeur se réserve le droit :
- De reprendre les marchandises livrées, aux frais et risques de l'Acheteur ;
- De résilier la vente après mise en demeure restée infructueuse ;
- De réclamer des dommages et intérêts pour compenser le préjudice subi.

7.4 Obligations de l'Acheteur
L'Acheteur s'engage à :
- Ne pas revendre, transformer ou intégrer les marchandises dans un autre produit avant paiement intégral ;
- Informer immédiatement le Vendeur en cas de saisie, revendication ou toute autre intervention affectant les marchandises par un tiers ;
- Faciliter l'accès aux marchandises en cas de reprise par le Vendeur.

7.5 Clause pénale
Si les marchandises doivent être reprises en raison d'un défaut de paiement, l'Acheteur sera redevable, en plus des sommes dues, d'une indemnité forfaitaire égale à [préciser, ex. 10 % du montant total HT de la commande] pour couvrir les frais administratifs et logistiques de la reprise.

7.6 Restitution des marchandises
En cas de restitution des marchandises, celles-ci devront être dans un état permettant leur revente immédiate. Tout dommage ou perte de valeur sera facturé à l'Acheteur.

8. Garantie et responsabilité
- Les produits sont garantis contre les vices cachés pendant une période de [préciser, ex. 6 mois] à compter de leur livraison, conformément aux articles 1641 et suivants du Code civil.
- Toute réclamation doit être notifiée par écrit dans les [préciser, ex. 7 jours] suivant la découverte du défaut.
- La responsabilité du Vendeur est limitée au remplacement ou au remboursement des produits défectueux.

9. Force majeure
Le Vendeur ne saurait être tenu pour responsable de l'inexécution de ses obligations en cas de force majeure (grève, catastrophe naturelle, incendie, etc.).

10. Droit applicable et juridiction compétente
Les présentes CGV sont régies par le droit luxembourgeois. En cas de litige, les parties s'engagent à rechercher une solution amiable avant toute action judiciaire. À défaut, le tribunal compétent sera celui du siège social du Vendeur.

11. Protection des données personnelles
Les données personnelles de l'Acheteur collectées dans le cadre des transactions sont traitées conformément au règlement européen sur la protection des données.

12. Confidentialité

12.1 Engagement de confidentialité
Le Vendeur et l'Acheteur s'engagent mutuellement à respecter la confidentialité des informations échangées dans le cadre de leurs relations commerciales, qu'elles soient de nature technique, commerciale, financière ou stratégique.

12.2 Définition des informations confidentielles
Sont considérées comme confidentielles toutes les informations, sous quelque forme que ce soit (écrite, orale, électronique, etc.), qui sont désignées comme telles ou dont la nature confidentielle peut être raisonnablement présumée, à l'exclusion des informations :
- Tombées dans le domaine public sans faute de la partie réceptrice ;
- Déjà connues de la partie réceptrice avant leur divulgation ;
- Légitimement obtenues auprès d'un tiers autorisé à les divulguer.

12.3 Utilisation des informations
Les informations confidentielles ne peuvent être utilisées par la partie réceptrice que pour l'exécution du contrat. Toute autre utilisation, diffusion ou communication est strictement interdite sans l'autorisation écrite préalable de la partie divulgatrice.

12.4 Durée de la confidentialité
L'obligation de confidentialité s'applique pendant la durée de la relation contractuelle et reste en vigueur pendant une période de 2 ans après la fin de celle-ci.

12.5 Exceptions légales
En cas d'obligation légale ou réglementaire imposant la divulgation d'informations confidentielles (par exemple, sur demande d'une autorité judiciaire), la partie réceptrice devra, dans la mesure du possible, en informer préalablement la partie divulgatrice.

12.6 Sanctions en cas de non-respect
En cas de violation de cette clause de confidentialité, la partie fautive pourra être tenue responsable des préjudices subis par l'autre partie, notamment pour les pertes financières, dommages à la réputation ou toute autre conséquence résultant de cette violation.

13. Modification légale ultérieure
Si une ou plusieurs stipulations des présentes CGV sont tenues pour non validées ou déclarées comme telles en application d'une loi, d'un règlement ou à la suite d'une décision définitive d'une juridiction compétente, les autres stipulations garderont toute leur force et leur portée.

14. Acceptation des CGV
En passant commande, l'Acheteur reconnaît avoir pris connaissance des présentes CGV et les accepter sans réserve.
Pour toute question ou précision, merci de nous contacter à cette adresse mail : contact@loracier.com.

Nuancier

Teintes RAL disponibles en standard

Toiture

- **RAL 7016** Gris Anthracite
- **RAL 8012** Brun Rouge
- **RAL 7022 (1)** Terre d'Ombre

Bardage

- **RAL 7016** Gris Anthracite
- **RAL 9002** Blanc Gris
- **RAL 9010 (2)** Blanc Pur

Autres couleurs disponibles pour toiture et bardage à partir de 200 m² sans plus-value

- **RAL 1015** Ivoire Clair
- **RAL 5008** Bleu Gris
- **RAL 6005** Vert Mousse
- **RAL 6011** Vertt Réséda
- **RAL 7006** Gris Beige
- **RAL 7042** Gris Traffic
- **RAL 9002** Blanc Gris
- **RAL 9006** Alulinium Blanc
- **RAL 9010 (2)** Blanc Pur
- **RAL 9005** Noir Foncé

Autres nuances, nous consulter.

Important : Aucune garantie ne peut être donnée pour ces couleurs compte tenu du type d'impression de ce document. Des écarts de teinte peuvent se produire par rapport aux couleurs réelles : ces nuanciers ne peuvent donc servir qu'à donner une idée générale des coloris. Les seuls échantillons contractuels de référence sont les échantillons sur support acier. La liste des coloris est donnée à titre indicatif, LORACIER se réserve le droit de supprimer ou d'ajouter des coloris à ses nuanciers.

(1) Uniquement pour les épaisseurs 40 et 60 mm
(2) En fixations apparentes

LORACIER

L'acier autrement

LORACIER

Zone des Baraques
F 54250 Champigneulles
tel. +33 03 83 20 10 51
contact@loracier.com | www.loracier.com

LORACIER by LUX-TOLES SARL au capital de 12.000€ - RCS Nancy 985 034 156
L'évolution constante des techniques et de la réglementation peut entraîner, à tout moment, la modification par LORACIER / LUX-TOLES des caractéristiques ou de la présentation de ses produits.
LORACIER / LUX-TOLES ne peut garantir la totale exactitude, l'exhaustivité et la périodicité de la mise à jour des informations de ce catalogue. Ce lles-ci doivent impérativement être détaillées et complétées par des documents techniques appropriés (Avis Techniques, cahiers des charges, notices de pose...) à chaque produit. Ce document donne une idée générale des coloris. Les seuls échantillons contractuels de référence sont les échantillons sur support acier, disponibles sur demande. IMPORTANT : les informations sont données à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas nous engager, seules les normes en vigueur et les règles de l'art prévalent.
Les dessins, illustrations et prix figurant dans le présent document sont non contractuels, LORACIER / LUX-TOLES SARL se réserve le droit de les modifier sans préavis.

© LORACIER | SEPTEMBRE 2025