



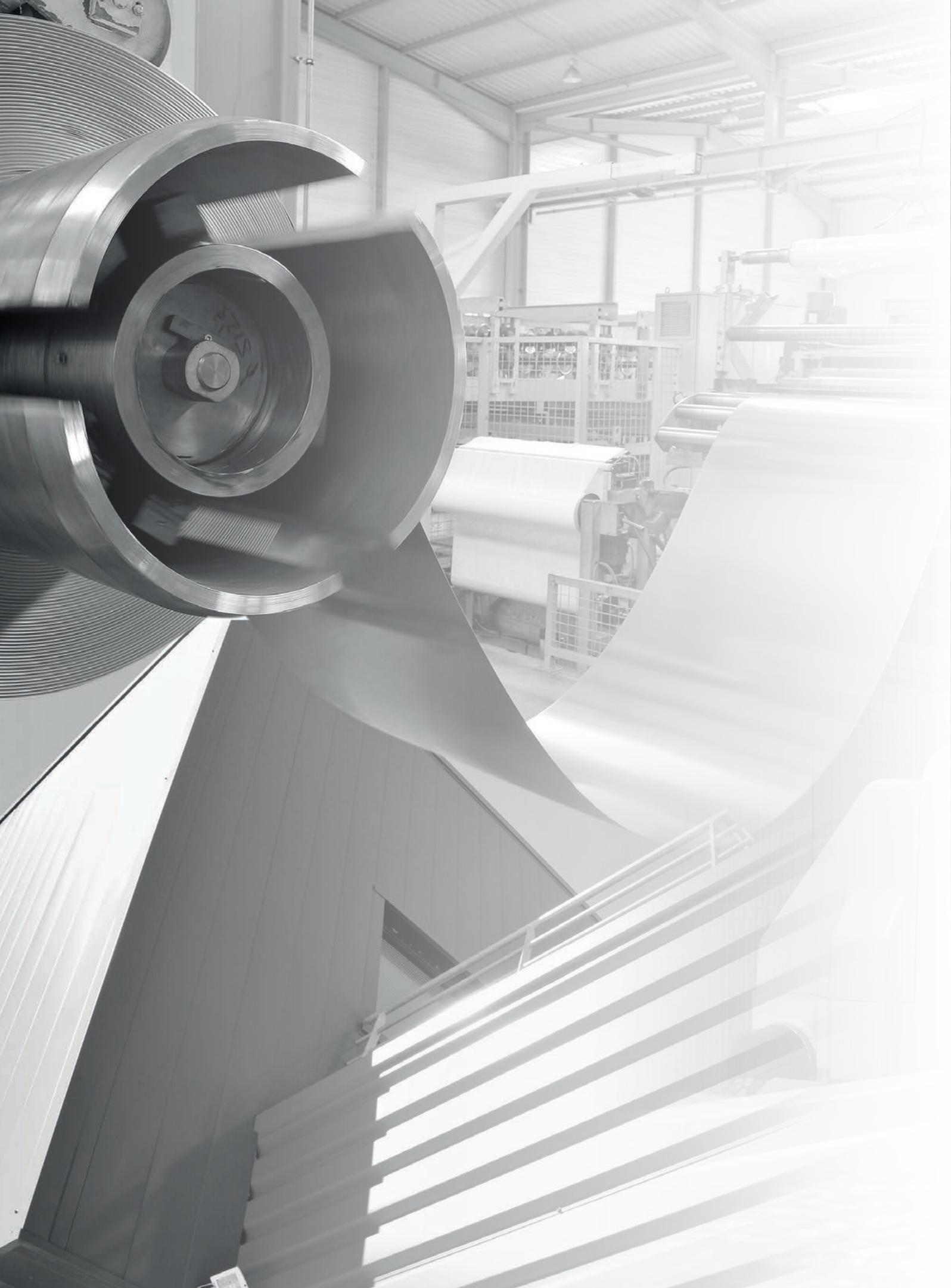
BACACIER[®]

HABILLE LES BÂTIMENTS

C A T A L O G U E

2022

www.bacacier.com



1 BÂTIMENT MÉTALLIQUE
SUR 5 EN BACACIER

BACACIER[®]
AUJOURD'HUI

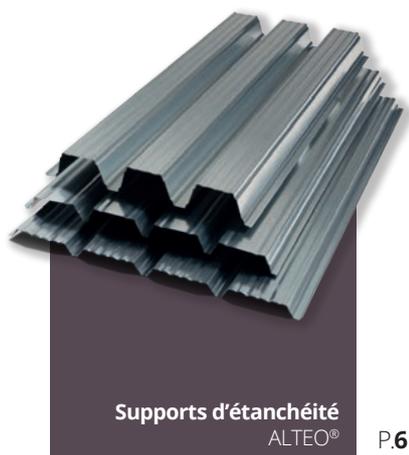
300 collaborateurs répartis sur toute la France

200 millions d'euro de CA

110 000 tonnes d'acier transformé

8 sites de production en France

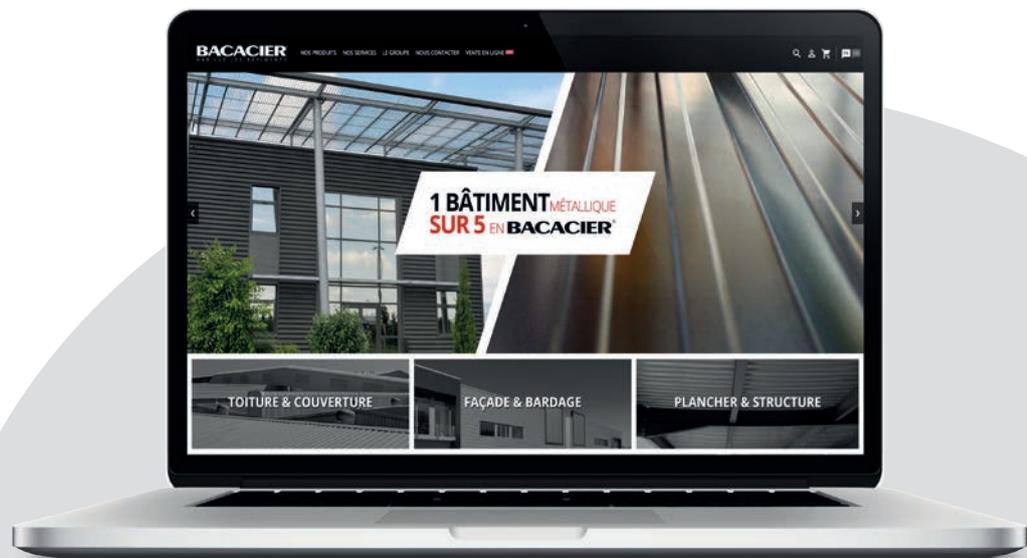
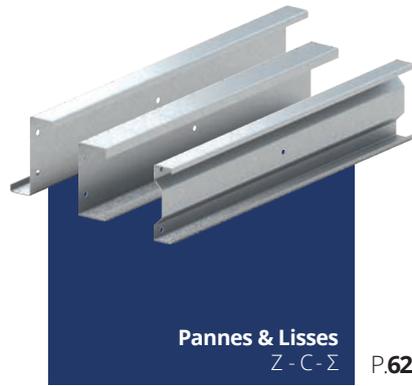
Gamme **BACACIER**[®]



Gamme de bardage architecturaux **ATELIERS**



SOMMAIRE



www.bacacier.com

BACACIER®

ALTEO®

SUPPORTS D'ÉTANCHÉITÉ

Longueurs **sur-mesure**
8 **profils** disponibles
Option **perforé**
Produit **économique** et **résistant**



La gamme de supports acier ALTEO® permet de concevoir une **toiture étanchée**. Ces profils servent de support à un **isolant** recouvert d'un revêtement **d'étanchéité**. Les supports ALTEO® sont disponibles en plusieurs hauteurs pour s'adapter aux différentes portées et charges. Ils sont proposés avec différents types de **perforations** (totale, en plage, en âme). Une **finition laquée** est disponible en sous-face. Ces produits sont également compatibles pour la réalisation de bâtiment à **forte hygrométrie** avec la solution AQUALTEO®.

CARACTÉRISTIQUES

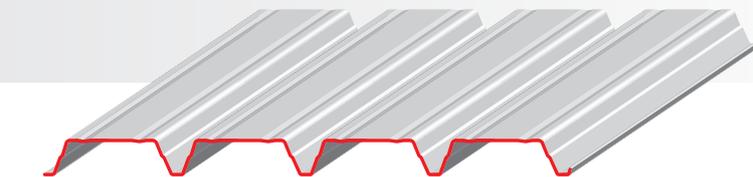
Épaisseur : 0,75 et 1,00 mm

Finition : Galva
Polyester 15µm et 25µm
(autres revêtements sur demande)

Options* :

Option perforé

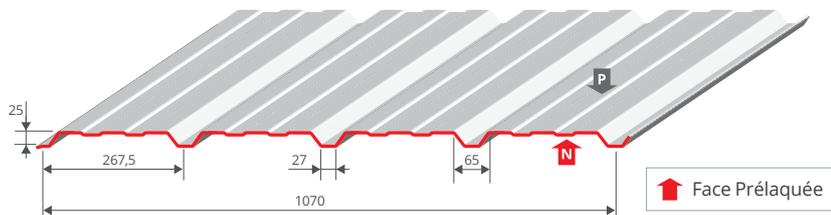
*Les options peuvent varier suivant les profils



Réf.	Hauteur	Largeur utile	Option perforé
ALTEO 25.1070	25 mm	1070 mm	
ALTEO 35.1000	35 mm	1000 mm	
ALTEO 37.1050	37 mm	1050 mm	En plage
ALTEO 42.1010	42 mm	1010 mm	En plage
ALTEO 49.950	49 mm	950 mm	En plage
ALTEO 59.900	59 mm	900 mm	En plage - En âme - Totale
ALTEO 73.780	73 mm	780 mm	En plage - En âme - Totale
ALTEO 106.750	106 mm	750 mm	En âme



ALTEO 25.1070

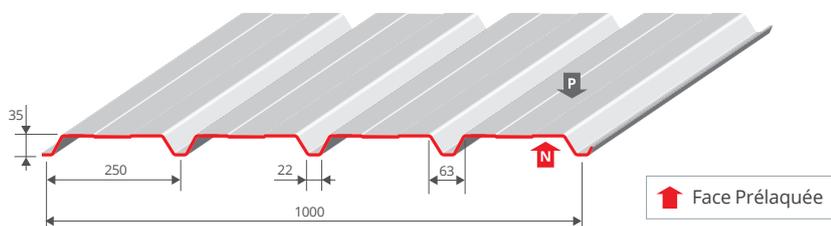


FABRICATION : AUVERGNE, ATLANTIQUE, NORD FLANDRES, MÉRIDIONAL, EST & GASCOGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75 / 1,00 mm
Polyester 15 µm et 25 µm : 0,75 / 1,00
Autres revêtements et épaisseurs sur demande

ALTEO 35.1000

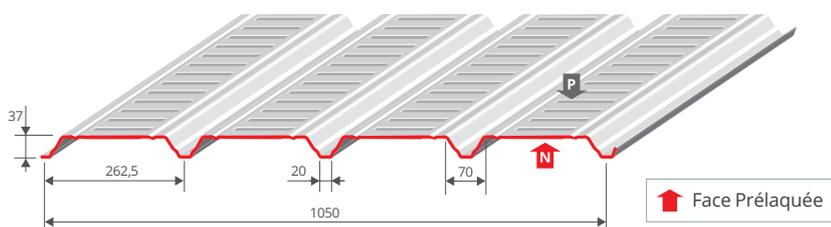


FABRICATION : GASCOGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75 / 1,00 mm
Polyester 15 µm et 25 µm : 0,75 / 1,00
Autres revêtements et épaisseurs sur demande

ALTEO 37.1050



Option perforé ► en page

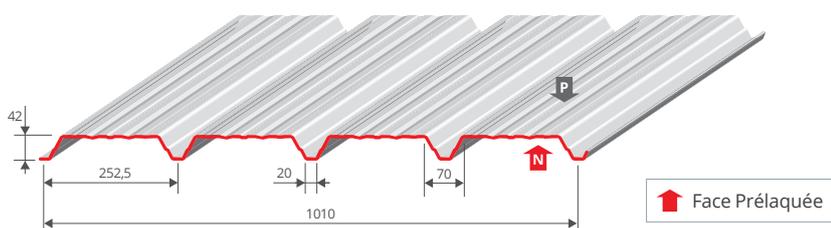
FABRICATION : AUVERGNE, ATLANTIQUE & MÉRIDIONAL

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75 / 1,00 mm
Polyester 15 µm et 25 µm : 0,75 / 1,00
Autres revêtements et épaisseurs sur demande

ALTEO 42.1010

Profil compatible avec systèmes photovoltaïques



Option perforé ► en page

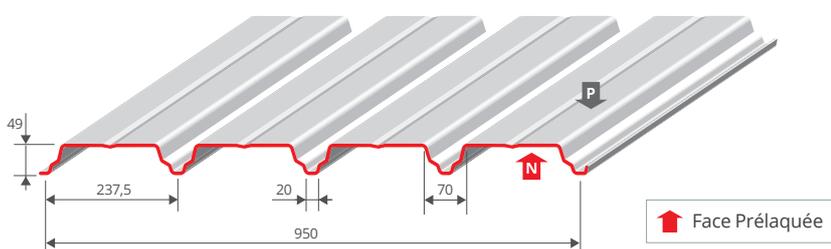
FABRICATION : AUVERGNE, ATLANTIQUE, NORD FLANDRES, MÉRIDIONAL, EST, GASCOGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75 / 1,00 mm
Polyester 15 µm et 25 µm : 0,75 / 1,00
Autres revêtements et épaisseurs sur demande

ALTEO 49.950

Profil compatible avec systèmes photovoltaïques



Option perforé ► en page

FABRICATION : AUVERGNE

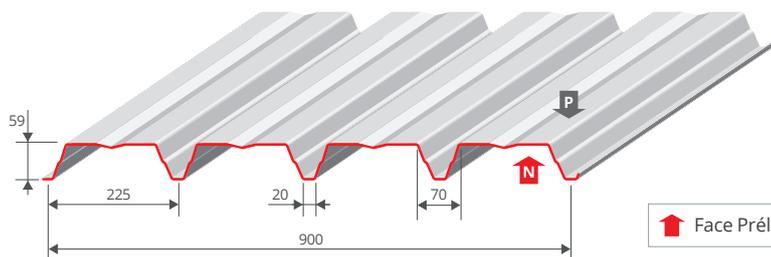
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75 / 1,00 mm
Polyester 15 µm et 25 µm : 0,75 / 1,00
Autres revêtements et épaisseurs sur demande



ALTEO 59.900

Profil compatible avec systèmes photovoltaïques



Option perforé ► en page / en âme / totale

FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

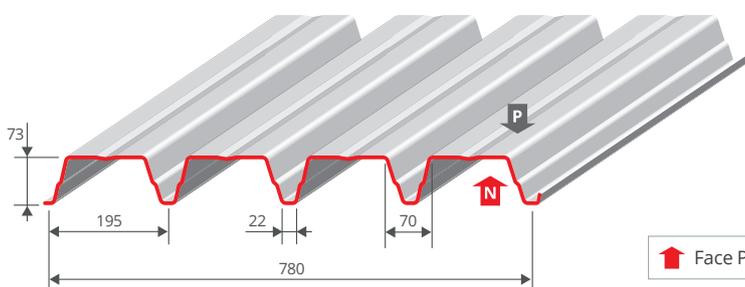
Galva : 0,75 / 1,00 mm

Polyester 15 µm et 25 µm : 0,75 / 1,00

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

ALTEO 73.780

Profil compatible avec systèmes photovoltaïques



Option perforé ► en page / en âme / totale

FABRICATION : AUVERGNE

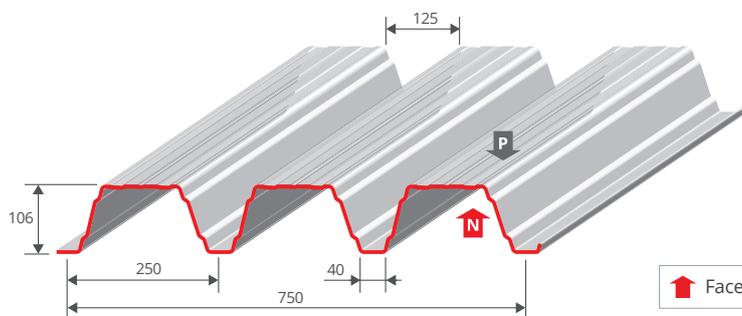
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75 / 1,00 mm

Polyester 15 µm et 25 µm : 0,75 / 1,00

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

ALTEO 106.750



Option perforé ► en âme

FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75 / 1,00 mm

Polyester 15 µm et 25 µm : 0,75 / 1,00

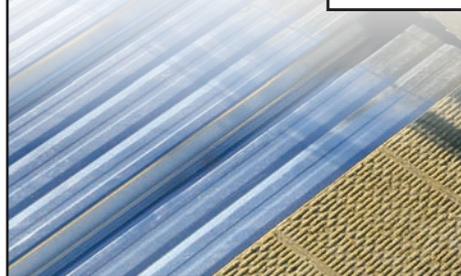
Autres revêtements et épaisseurs sur demande

DOC. DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

**MISE EN ŒUVRE
DES SUPPORTS
D'ÉTANCHÉITÉ**



DOC. DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

**SOLUTION
POUR FORTE
ET TRÈS FORTE
HYGROMÉTRIE
AQUALTEO**



DOC. DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

**SOLUTION
PHOTOVOLTAÏQUE
SUR TOITURE
ÉTANCHÉE**



PLIAGES ET FINITIONS

Épaisseur standard de 0,75 à 2 mm galvanisé



Costière



Costière biaisée



Costière de voûte



Bande de faîtage



Bande de serrage



Bande de rive



Joint de dilatation



Solin



Crosse frigo avec couvercle amovible



Naissance tronconique



Naissance droite



Évacuation des eaux pluviales

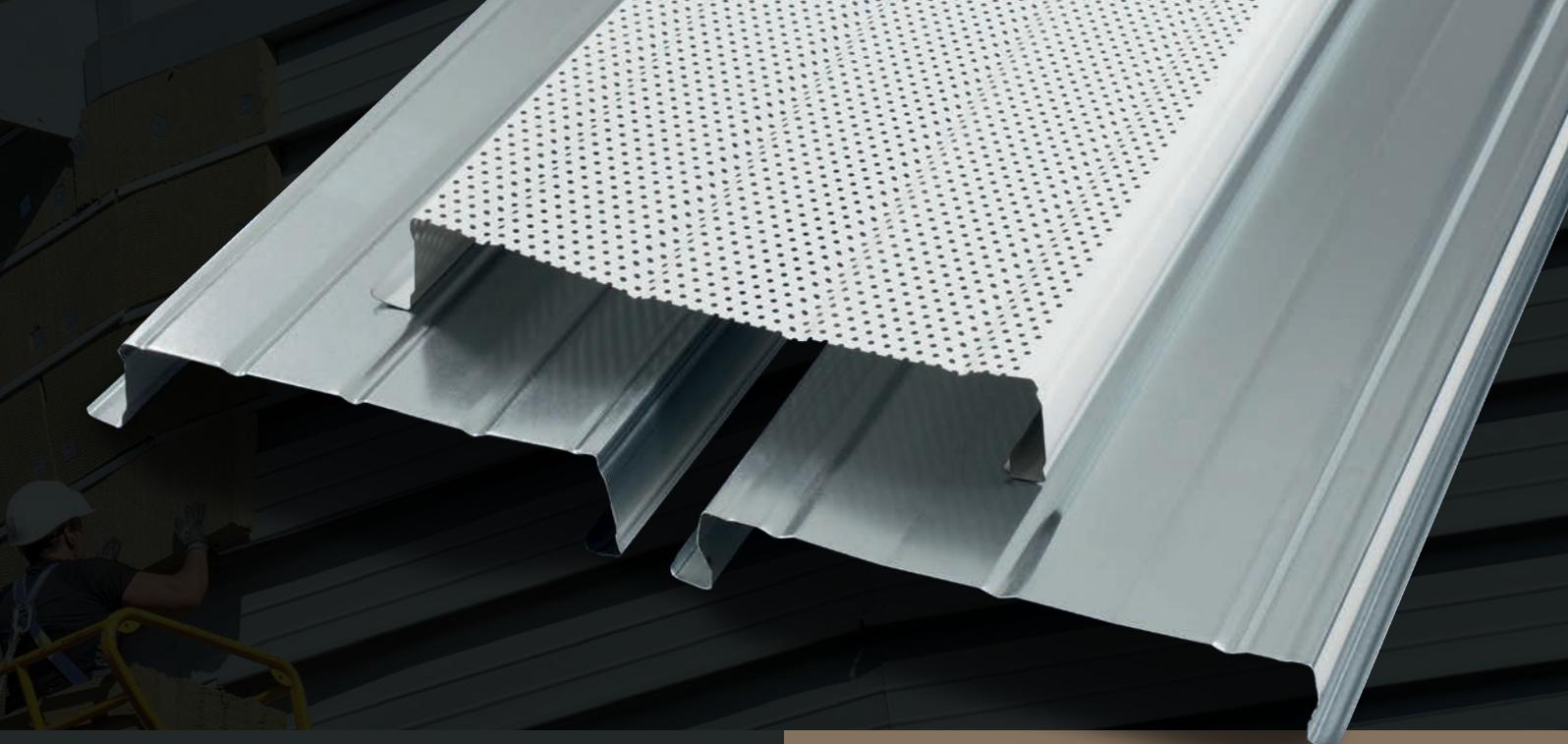
► **Autres pliages**
sur-mesure disponibles
sur demande ..

FIXATIONS

Fixation sur éléments acier Vis avec rondelle ou collerette

Fixation sur éléments bois Tirefonds ou Vis

Couture Vis de couturage ou rivets



BACACIER®

ALTEMPO® & TEMPO® PLATEAUX DE COUVERTURE & BARDAGE

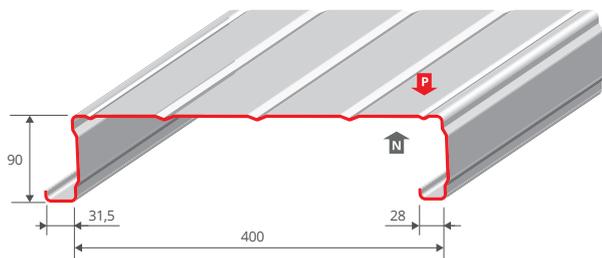
Assure le **maintien de l'isolant**
Solution **économique**
Mise en œuvre **rapide**

Les plateaux de couverture ALTEMPO® et les **plateaux de bardage** TEMPO® sont des caissons métalliques fixés directement sur la structure de votre bâtiment. Ils permettent la **mise en place de l'isolant** et offrent un aspect lisse et sans fixation apparente à l'intérieur du bâtiment. Les gammes ALTEMPO® et TEMPO® vous sont proposées en largeur utile de 400, 450 ou 500mm.





TEMPO 400 bardage ALTEMPO 400 couverture



Face Prélaquée



Option perforé

FABRICATION : AUVERGNE, ATLANTIQUE, MÉRIDIONAL

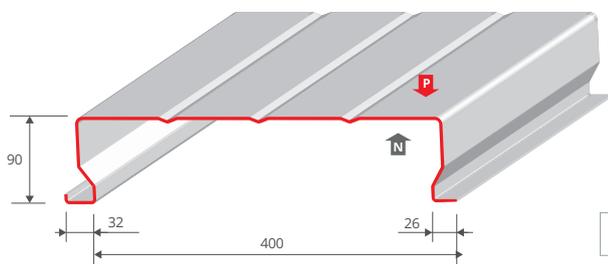
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75

Polyester 15 µm : 0,75 / 1,00 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

TEMPO 400 LC bardage



Face Prélaquée



Option perforé

FABRICATION : NORD FLANDRES

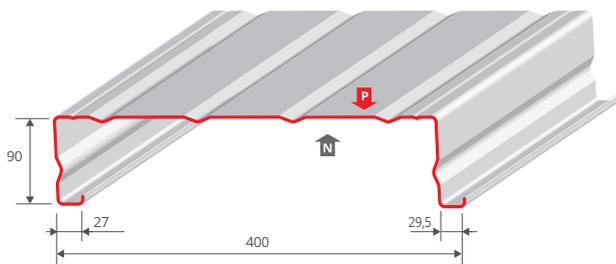
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75 mm

Polyester 15 µm : 0,75 / 1,00 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

TEMPO 400 BR bardage **NOUVEAU**



Face Prélaquée

FABRICATION : EST

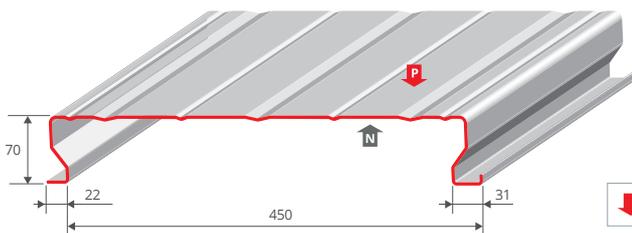
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75 mm

Polyester 15 µm : 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

TEMPO 450 LC bardage ALTEMPO 450 LC couverture



Face Prélaquée



Option perforé

FABRICATION : AUVERGNE, ATLANTIQUE, MÉRIDIONAL

REVÊTEMENTS STANDARDS >

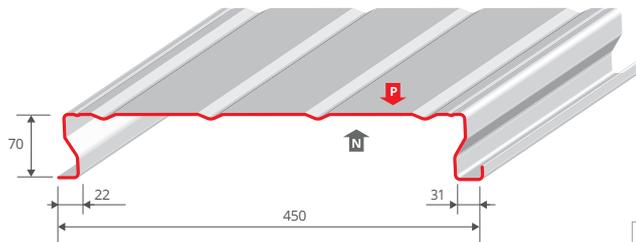
Galva : 0,75 mm

Polyester 15 µm : 0,75 / 1,00 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande



TEMPO 450 BR bardage **NOUVEAU**



Face Prélaquée

FABRICATION : EST

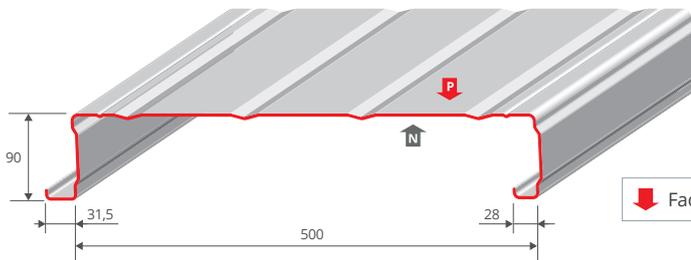
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75 mm

Polyester 15 µm : 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

TEMPO 500 bardage ALTEMPO 500 couverture



Face Prélaquée



Option perforé

FABRICATION : AUVERGNE, ATLANTIQUE

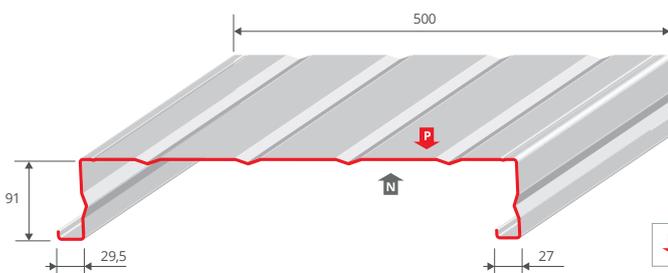
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75 mm

Polyester 15 µm : 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

TEMPO 500 BR bardage **NOUVEAU**



Face Prélaquée

FABRICATION : EST

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,75 mm

Polyester 15 µm : 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande



BACACIER®

COVEO® & SINUS® PROFILS DE COUVERTURE

Longueurs **sur-mesure**
Large choix de coloris
Mise en œuvre **simple** et **rapide**
Produit **économique** et **résistant**

COVEO® et SINUS® sont des **profils nervurés et ondulés** de la gamme traditionnelle BACACIER, destinés à la réalisation de **couvertures sèches**. Les tôles COVEO® au profil trapézoïdal et SINUS® au profil ondulé permettent de couvrir tout type de toitures (neuves ou à rénover). Pour la **régulation de la condensation**, deux solutions sont disponibles, absorbante (COVABSORB) et drainante (COVADRAIN). Afin de répondre aux exigences de construction, certains profils peuvent être **cintrés**.



CARACTÉRISTIQUES

Épaisseur : 0,63 et 0,75 mm

Finition : Galva
Polyester 25µm / 35µm
(autres revêtements sur demande)

Coloris : RAL standards

Options* :

- Covadrain
- Covabsorb
- Option translucide
- Cintrage



COVEO®

Réf.	Largeur	Hauteur	Nb. ondes	Options
COVEO 3.35	1000 mm	35 mm	3	■
COVEO 3.39	1000 mm	39 mm	3	■ ■ ■
COVEO 3.45	1000 mm	45 mm	3	■ ■ ■ □
COVEO 3.45R	1000 mm	45 mm	3	■ ■ ■
COVEO 4.35	1000 mm	35 mm	4	■ ■ ■
COVEO 4.40	1000 mm	40 mm	4	■ ■ ■
COVEO 850	850 mm	29 mm	3	■ ■
COVEO 1030	1030 mm	25 mm	8	■ ■ ■ □

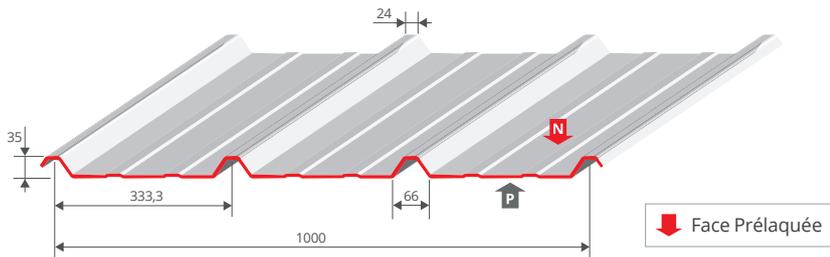


SINUS®

Réf.	Largeur	Hauteur	Nb. ondes	Options
SINUS 18C	760 mm	18 mm	11	■
SINUS 18C	912 mm	18 mm	13	-
SINUS 25C	920 mm	25 mm	9	-
SINUS 46C	900 mm	46 mm	6	-



COVEO 3.35



Option translucide

FABRICATION : AUVERGNE

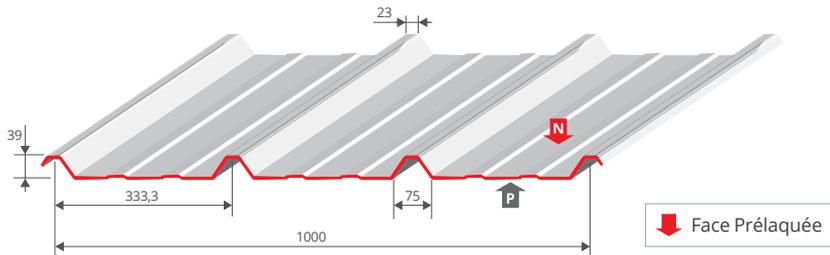
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

COVEO 3.39



Covadrain

Option translucide

Covabsorb

FABRICATION : GASCOGNE

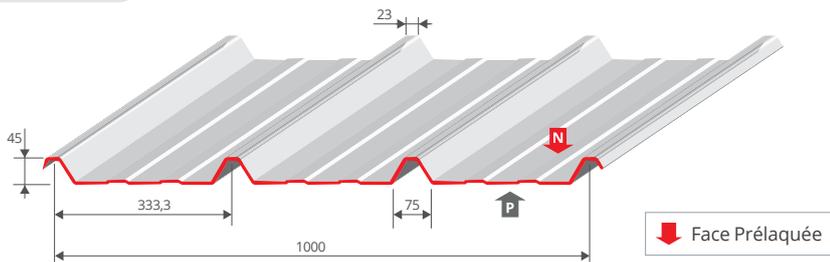
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

COVEO 3.45



Covadrain

Covabsorb

Option translucide

Cintrage

FABRICATION : AUVERGNE, ATLANTIQUE,
MÉRIDIONAL, NORD FLANDRES, EST
& GASCOGNE

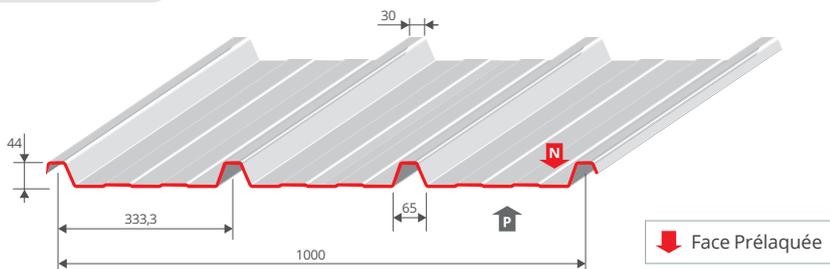
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

COVEO 3.45 R



Covadrain

Covabsorb

Option translucide

FABRICATION : ATLANTIQUE

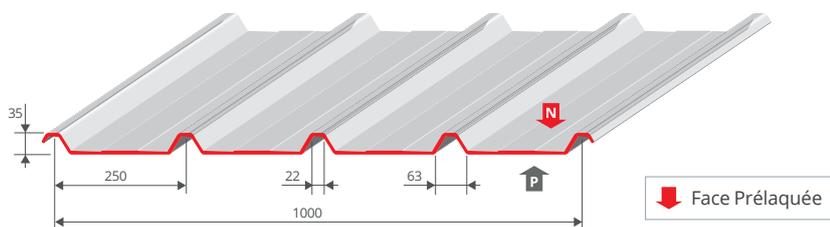
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

COVEO 4.35



Covadrain

Option translucide

Covabsorb

FABRICATION : GASCOGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

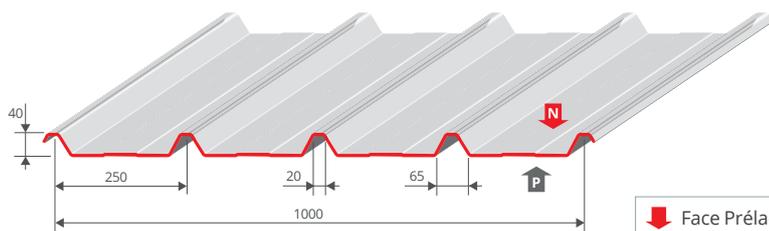
Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande



COVEO 4.40

Profil compatible avec COVISO 4.40



Covadrain

Covabsorb

Option translucide

FABRICATION : AUVERGNE, ATLANTIQUE, MÉRIDIONAL, NORD FLANDRES, GASCOGNE

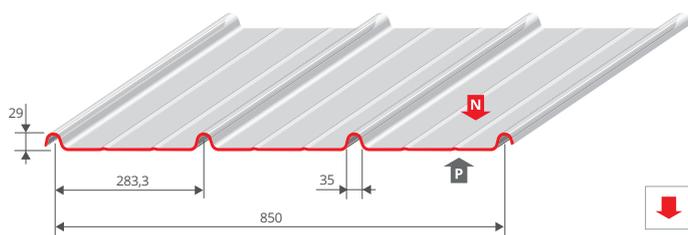
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 / 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

COVEO 850



Option translucide

Covabsorb

FABRICATION : AUVERGNE & EST

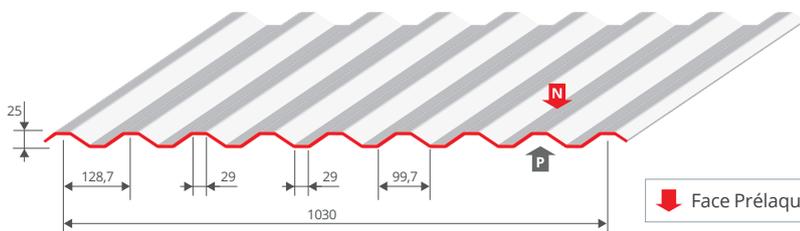
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

COVEO 1030



Covadrain

Covabsorb

Cintrage par crantage

FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

DOCUMENTATION DIGITALE >>



MISE EN ŒUVRE
COUVERTURE TRADITIONNELLE



DOCUMENTATION DIGITALE >>

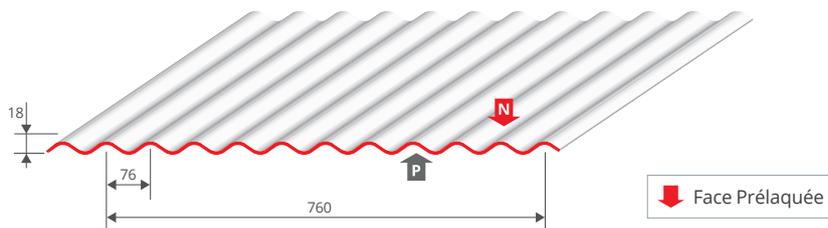


SOLUTION
RÉGULATION DE CONDENSATION





SINUS 18C 11 ondes



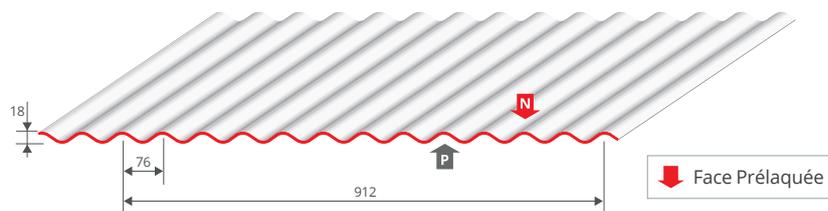
Option translucide

FABRICATION : AUVERGNE, ATLANTIQUE & NORD FLANDRES

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm
Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm
Autres revêtements et épaisseurs sur demande

SINUS 18C 13 ondes

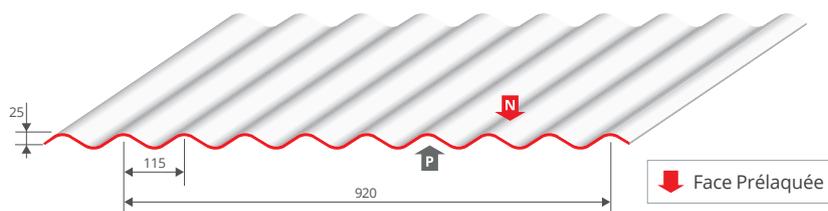


FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm
Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm
Autres revêtements et épaisseurs sur demande

SINUS 25C

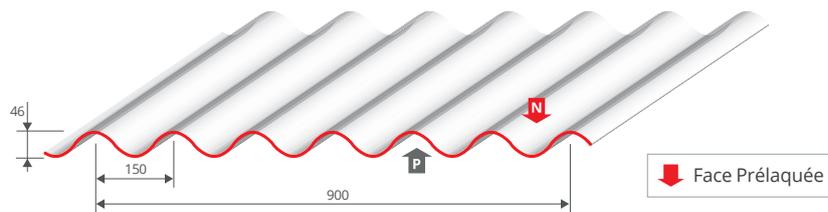


FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm
Autres revêtements et épaisseurs sur demande

SINUS 46C



FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Polyester 25 ou 35 µm : 0,75 mm
Autres revêtements et épaisseurs sur demande

PLIAGES ET FINITIONS

Épaisseur 75/100ème, prélaqués polyester 25 / 35 µm
Longueurs standards 2100, 3000 ou 4000 mm



Faîtière simple crantée



Faîtière double crantée



Faîtière contre mur crantée



1/2 faîtière à boudin crantée



Sous faîtière



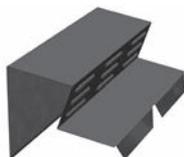
Solin



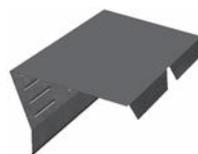
Rive contre mur



Bande de rive



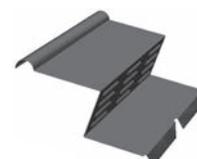
Faîtière simple crantée ventilée



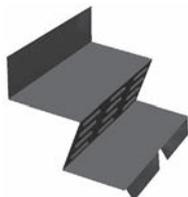
Faîtière simple crantée ventilation arrière



Faîtière double crantée ventilée



1/2 faîtière à boudin crantée ventilée



Faîtière contre mur crantée ventilée



Boîte à eau galvanisée



Drain de panne



Complément d'étanchéité



Closoir mousse



Closoir métallique cranté

Autres pliages sur-mesure disponibles sur demande ..

FIXATIONS



Cavaliers



Vis autoperceuses
Support bois ou acier

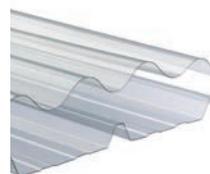


Vis de couturage



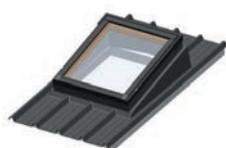
Pontets

TRANSLUCIDES

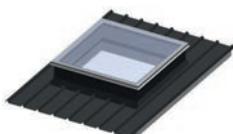


Les plaques translucides sont proposées en polyester, polycarbonate ou PVC. Ces plaques assurent une transmission de lumière naturelle tout en reprenant parfaitement la forme du profil de couverture.

ACCESSOIRES



Adaptation fenêtre de toit



Lanterneau éclairant



Accès toiture



Désenfumage

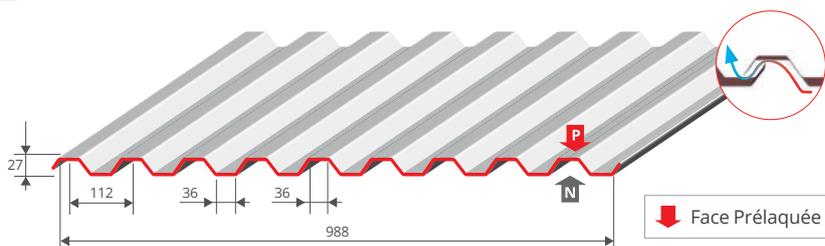


Chapeau chinois plaque à douille



Arrêt de neige

VENTILEO



Option translucide

Covadrain

FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Polyester 25µ / 35µ : 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

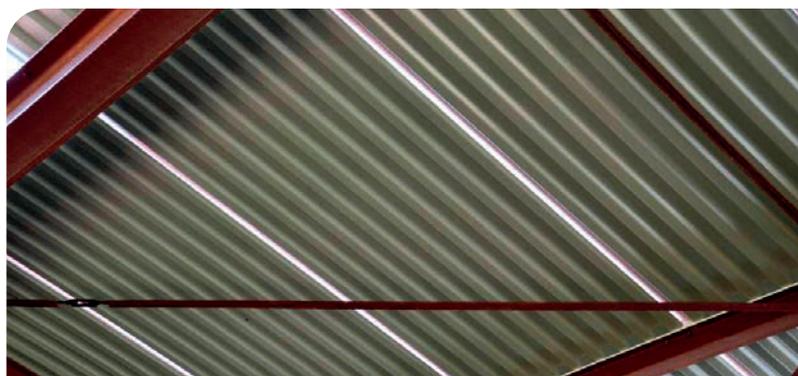


PONTET VENTILEO

Aide à la mise œuvre, garant de la section de ventilation.

Pour répondre aux exigences d'aération des bâtiments agricoles nous avons développé un concept de couverture à emboîtement décalé. Ce **système breveté VENTILEO** permet de ventiler de façon continue les toitures tout en limitant les pénétrations d'eau à l'intérieur des bâtiments grâce à la géométrie de ce profil spécifique.

Ce concept innovant, assure un **espacement régulier** des tôles de couverture à la pose, grâce à la **mise en place d'un pontet de calage** en polyamide (exclusivité **BACACIER**).



- ▶ VENTILATION CONTINUE ET RÉGULIÈRE
- ▶ RAPIDITÉ DE MONTAGE
- ▶ LIMITATION DES INFILTRATIONS D'EAU DE PLUIE
- ▶ EXCELLENTE RÉSISTANCE DU PROFIL
- ▶ LUMINEUX GRÂCE A LA TEINTE 9002 - 35µm EN SOUS-FACE

Le système de toiture VENTILEO est à associer à des ouvertures en entrées (bardages) et en sorties (faitière ventilée). Retrouvez la fiche technique sur www.bacacier.com.

MISE EN OEUVRE DU VENTILEO



Pour répondre aux spécificités et aux exigences d'ambiance agressive des bâtiments agricoles, nous vous proposons un revêtement exclusif (**25µm extérieur sur 35µm intérieur**) offrant à la fois une très bonne résistance à la corrosion, et une excellente durabilité. Nous vous proposons un revêtement **AGRIBAC** disponible en épaisseur 75/100, dans les coloris suivants.

DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

SOLUTION AGRIBAC
PROFILS DE COUVERTURE AGRICOLE



BACACIER®

TUYLEO®

PROFIL IMITATION TUILE

Garantie **20 ans***

Montage **facile**

Longueurs **sur mesure**

Coloris **Premium** mat texturé

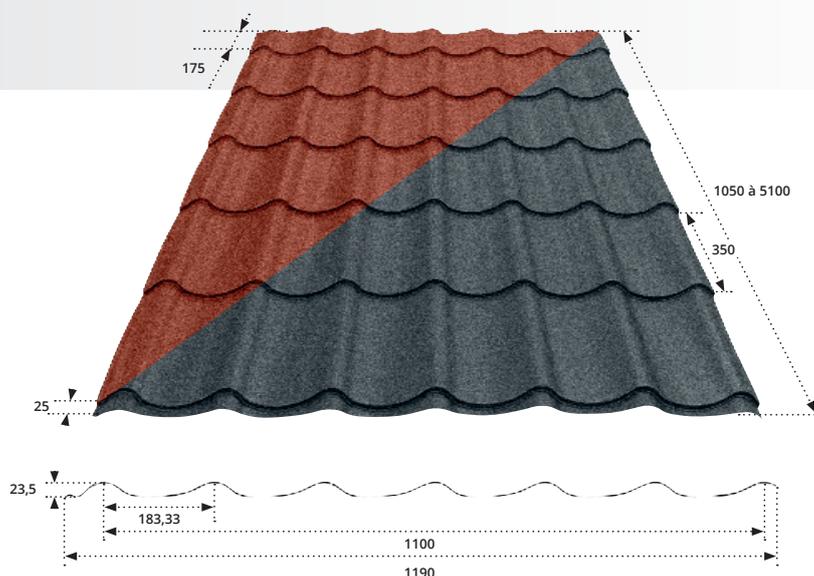
Le TUYLEO® est un profil **imitation tuile**, facile à poser et idéal pour la réalisation de toitures légères en neuf ou rénovation. Le profil TUYLEO® et sa gamme d'accessoires de finition sont disponibles en **cinq coloris mat texturé**.



CARACTÉRISTIQUES

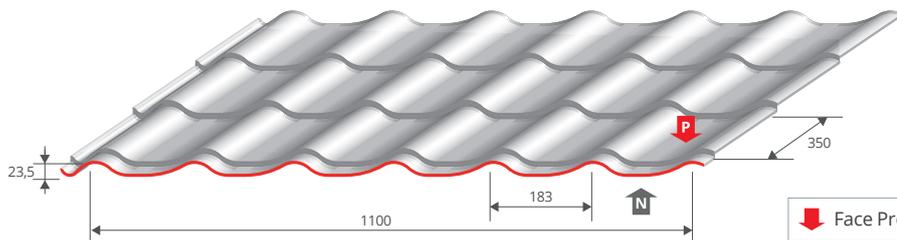
Largeur utile :	1100 mm
Longueur :	1050 à 5100 mm <i>par pas de 350 mm</i>
Revêtement :	35 µm
Matière :	Acier galvanisé prélaqué
Épaisseur :	0.50 mm
Poids :	environ 5 kg/m ²
Option :	<input checked="" type="checkbox"/> Covabsorb**

** Selon site de production



COUVERTURES IMITATION TUILES TUYLEO

TUYLEO 1100



Face Prélaquée

Covabsorb EST

GARANTIE
20 ANS

FABRICATION : ATLANTIQUE, EST

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Polyester 35µm : 0,50 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

ROCK SPIRIT

COLORIS SPÉCIFIQUE

ROUGE TERRACOTTA
RAL 8004

GRIS GRAPHITE
RAL 7016

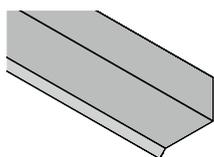
BRUN FLAMMÉ

NOIR
RAL 9005

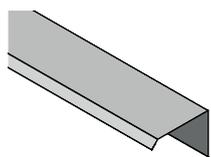
TALPA
RAL 8019

PLIAGES ET FINITIONS

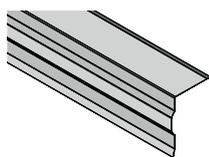
Épaisseur standard 0.50 mm 35µm, longueur 2100 mm



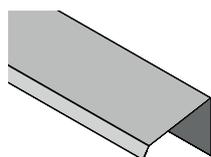
Rive solin



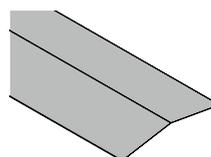
Rive



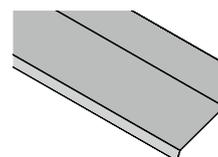
Rive BAC86



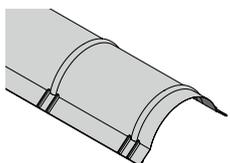
Faîtière simple



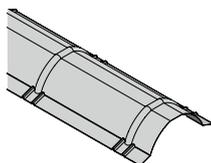
Faîtière double



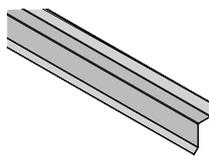
Faîtière contre-mur



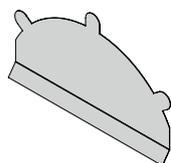
Faîtière demi-ronde grande



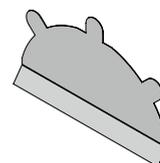
Faîtière demi-ronde petite



Solin



About faîtière demi-ronde grande



About faîtière demi-ronde petite

FIXATIONS



Vis autoperceuses
4,9 x 35 pour support bois
5,5 x 25 pour support acier

Vis de couvrage
4,8 x 20

DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

MISE EN ŒUVRE
PROFIL IMITATION TUILE
TUYLEO





BACACIER®

Tuile^r

LA TÔLE TUILE EMBOÎTABLE

Emboîtable et sans découpe
Légère et facile à manipuler
Solution complète avec accessoires
Coloris Premium mat texturé

Les produits de la **gamme TUILE R®** sont pensés pour faciliter tous les travaux de construction ou de rénovation de toitures. Grâce à un **concept breveté**, ils permettent une pose sans découpe. Les panneaux de **1m²** sont **emboîtables** entre eux, en longueur comme en largeur pour **s'adapter à tous les chantiers**.



Tuile^r ORIGINALE®



Largeur **870 mm** x Longueur **1144 mm** | **48 tuiles /m²**

Tuile^r AREA®



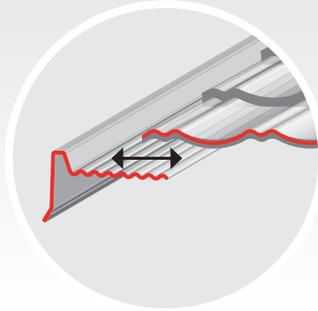
Largeur **870 mm** x Longueur **1155 mm** | **20 tuiles /m²**

S'ADAPTE À TOUTES VOS TOITURES **SANS DÉCOUPE**



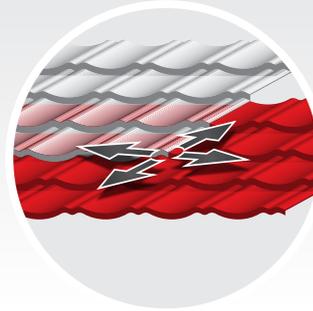
CONCEPT COMPLET

Une solution clé en main prête à poser comprenant tous les accessoires et fixations



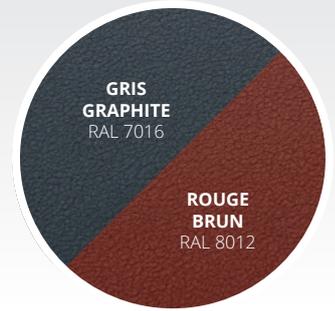
AJUSTABLE

Rive ondulée pour un ajustement sans découpe



EMBOÎTABLE

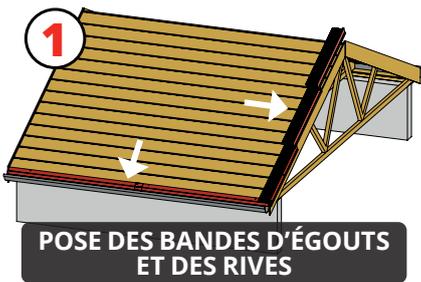
Panneaux de tuiles emboîtables en largeur et en hauteur pour une pose facile et sans découpe



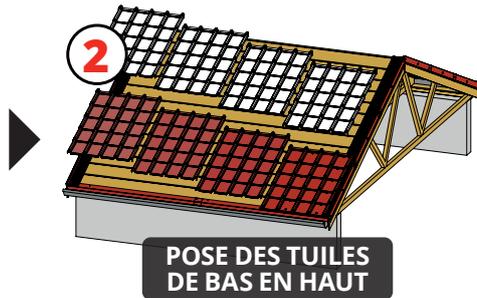
COLORIS

Disponible en deux coloris exclusifs : **ROCK SPIRIT®**

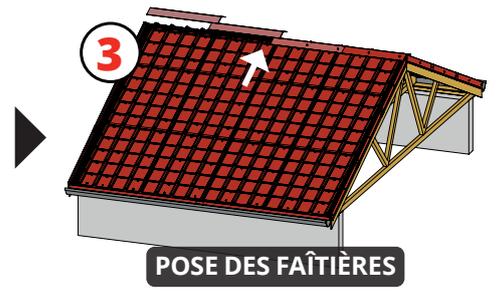
POSE FACILE EN SEULEMENT 3 ÉTAPES



1
POSE DES BANDES D'ÉGOUTS ET DES RIVES



2
POSE DES TUILES DE BAS EN HAUT



3
POSE DES FAÎTIÈRES

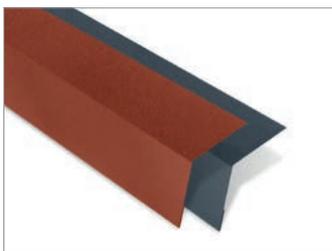
ACCESSOIRES PRINCIPAUX



FAÎTIÈRE DOUBLE
1000 mm



RIVE AJUSTABLE
1200 mm



BANDE D'ÉGOUT
1000 mm

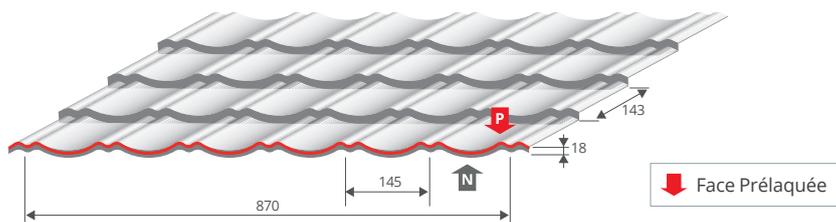


FIXATION EN PLAGE
4.9X35 mm pour support bois avec rondelle d'étanchéité

PRÉSENTOIR MAGASIN **TOUT-EN-UN**



TUILE R ORIGINALE



FABRICATION : AUVERGNE

CARACTÉRISTIQUES STANDARDS >

Polyester 35µm : 0,50 mm

Tuile R Originale : 48 tuiles / m²

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

ROCK SPIRIT

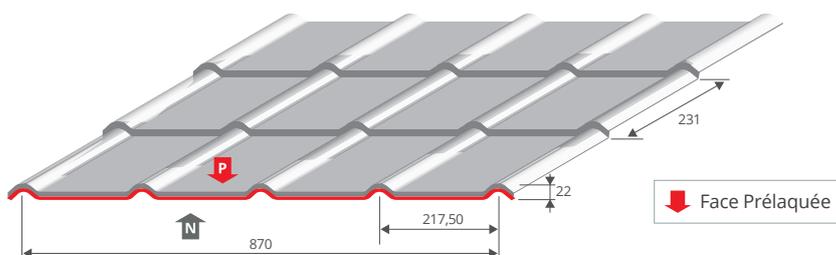


ROUGE BRUN
RAL 8012



GRIS GRAPHITE
RAL 7016

TUILE R AREA **NOUVEAU**



FABRICATION : AUVERGNE

CARACTÉRISTIQUES STANDARDS >

Polyester 35µm : 0,50 mm

Tuile R Area : 20 tuiles / m²

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

ROCK SPIRIT



ROUGE BRUN
RAL 8012



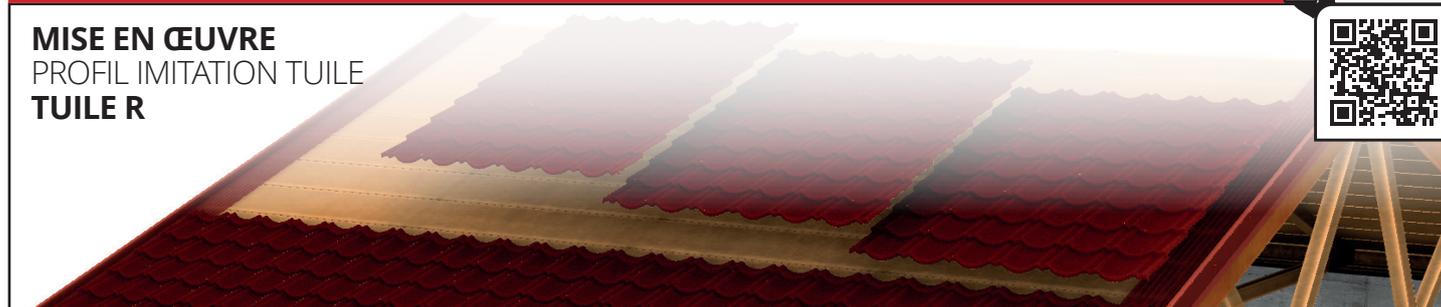
GRIS GRAPHITE
RAL 7016

DOCUMENTATION DIGITALE >>

MISE EN ŒUVRE
PROFIL IMITATION TUILE
TUILE R



SCANNEZ LE CODE



COUVERTURES IMITATION TUILES TUILE R



Tuile **r** ORIGINALE[®]

 **VIDÉO**

SCANNEZ LE CODE

MISE EN ŒUVRE
TUILE R ORIGINALE



Tuile **r** AREA[®]

 **VIDÉO**

SCANNEZ LE CODE

MISE EN ŒUVRE
TUILE R AREA



BACACIER®

LANDRYBAC® PROFIL DE COUVERTURE

Revêtement mat et texturé 50 µm
4 coloris exclusifs aspect zinc
Idéal pour toiture résidentielle
Garantie 30 ans*

Le LANDRYBAC® est un **profil de couverture** destiné aux **toitures résidentielles**. Disponible en 4 coloris, son revêtement mat lui confère un aspect unique **imitation zinc**. Pour répondre aux exigences esthétiques des toitures résidentielles, une gamme de **pliages spécifiques** est disponible dans les mêmes coloris.



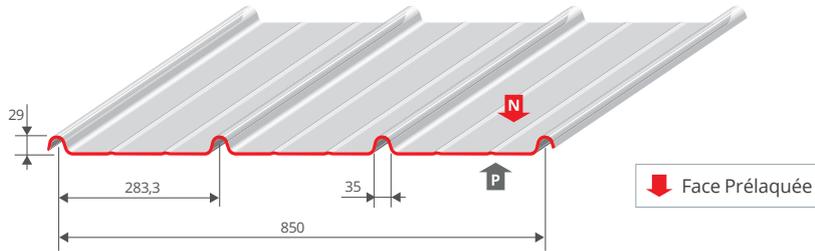
CARACTÉRISTIQUES

Largeur utile :	850 mm
Hauteur :	29 mm
Revêtement :	Zinc Spirit 50 µm
Matière :	Acier galvanisé
Épaisseur :	0.75 mm
Poids :	6.93 kg / m ²
Options :	Covabsorb





LANDRYBAC



Covabsorb



FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Polyester 50µm : 0,75 mm

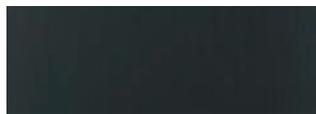
Autres revêtements et épaisseurs sur demande

COLORIS DISPONIBLES ZINC SPIRIT

Polyester 50 µm (0,75 mm)



GALEO 0103



NERRO 0104



VOLCANO 0101



AZURO 0102

* Coloris garantis 30 ans sous réserve de validation après enquête environnementale

PLIAGES ET FINITIONS

Épaisseur standard 0.75 mm laqué 50 µm, longueurs 2100 mm



Bande de faitage



Chapeau faîtière double



Chapeau faîtière simple



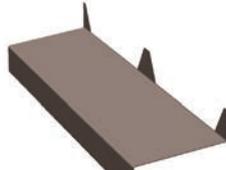
Solin



Bande de rive



Rive contre mur



Closoir bas de pente



Rehausseur



Écarteur

Autres pliages sur-mesure disponibles sur demande ..



Arrêt de neige



Chapeau chinois plaque à douille



Complément d'étanchéité

FIXATIONS



Cavaliers



Rondelles d'étanchéité



Vis autoperceuses



Vis de courtoisie



Coupelles de faitage



BACACIER®

CLIPEO® 450

PROFIL ASPECT JOINT DEBOUT

Imitation **joint debout «zinc»**

Rapidité de mise en oeuvre

Garantie jusqu'à **30 ans***

Coloris et revêtements **premium**

Le CLIPEO® est un profil **aspect joint debout**. Léger et rapide à poser, le CLIPEO® est la solution idéale pour tous vos projets de **toitures** ou de **bardages**. Une gamme de **pliage spécifiques** est disponible avec la même finition, afin d'obtenir un rendu parfait.



CARACTÉRISTIQUES

Largeur utile :	450 mm
Longueur :	De 0,8 m à 12 m
Hauteur :	28 mm
Revêtement :	Rock Spirit 35 µm Zinc Spirit 50 µm
Matière :	Acier galvanisé
Épaisseur :	0.5 mm - 0.6 mm
Poids :	5 kg/m ² - 5.95 kg/m ²



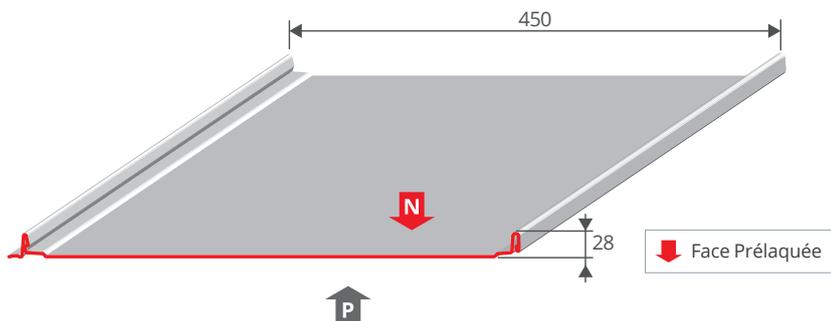
Comme pour toutes réalisations en joint debout en zinc, l'aspect visuel des plaques et de la toiture peut varier dans le temps.



PROFIL ASPECT JOINT DEBOUT CLIPEO 450

CLIPEO 450

NOUVEAU



FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

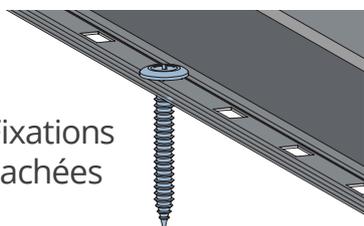
Polyester 50µm : 0,6 mm (ZINC SPIRIT)

Polyester 35µm : 0,5 mm (ROCK SPIRIT)

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

*Sous réserve d'enquête environnementale, garantie de 30 ans maximum sur le revêtement Zinc Spirit et garantie de 20 ans maximum pour le Rock Spirit.

Fixations
cachées



Les profils de CLIPEO® se clipent sans outillage.



DOCUMENTATION DIGITALE >>



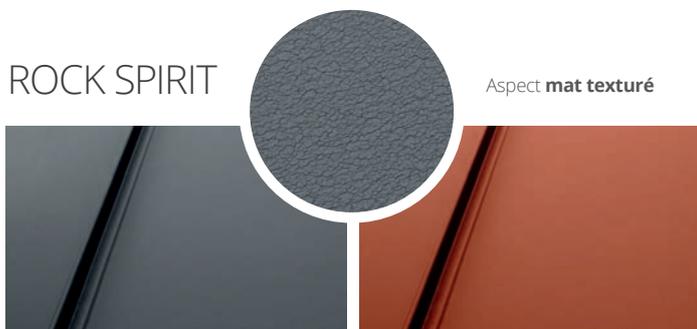
SCANNEZ LE CODE

GUIDE DE MISE EN ŒUVRE
CLIPEO



PROFIL ASPECT JOINT DEBOUT CLIPEO 450

COLORIS DISPONIBLES



ROCK SPIRIT

Aspect **mat texturé**

GRIS GRAPHITE
RAL 7016 - 0.5 mm / 35µ

ROUGE TERRACOTTA
RAL 8004 - 0.5 mm / 35µ



ZINC SPIRIT

Aspect **mat imitation zinc**

NERRO 0104
0.6 mm / 50µ

AZURO 0102
0.6 mm / 50µ

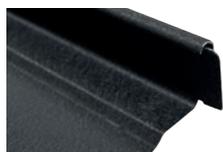
OPTIONS



Rainures centrales



Pli bas de pente

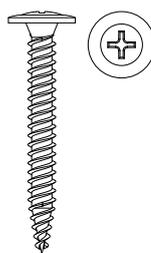


Capuchon joint

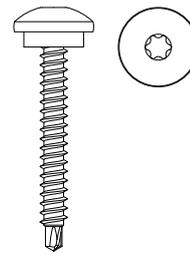


Pré-découpe pour relevé au faitage

FIXATIONS



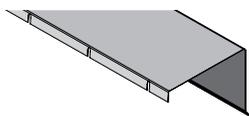
Fixation des panneaux
Vis 4.8x40
à tête extra-plate



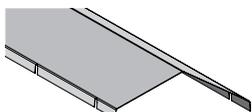
Fixation des accessoires
Vis 6.3x38
à tête laquée et bombée

PLIAGES ET FINITIONS - COUVERTURE

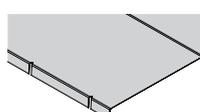
Épaisseur : 0.5 ou 0.6 mm
Longueur utile crantée : 1800 mm
Longueur utile non crantée : 2000 mm
Longueur hors-tout : 2100 mm



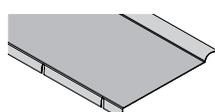
Faitière simple crantée



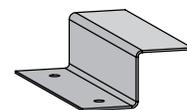
Faitière double crantée



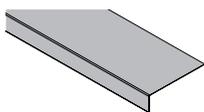
Faitière contre-mur crantée



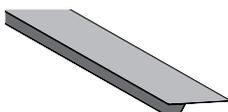
Demi faitière à boudin crantée



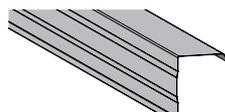
Zed support de faitière
Longueur 150 mm - Acier 15/10



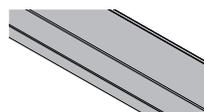
Bande d'égout



Bande d'égout avec pli bas de pente



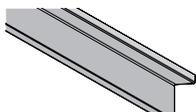
Rive simple



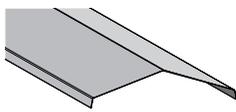
Rive contre-mur



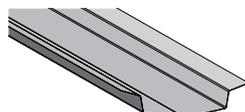
Zed support de rive
Longueur 3000 mm - Acier 15/10



Solin



Arêtier



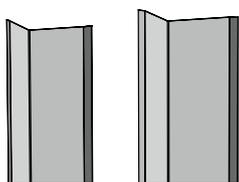
Noue



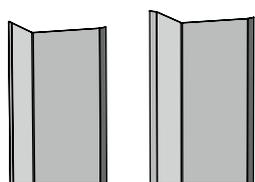
Ressaut cranté

Autres finitions
Pliages sur-mesure,
tôles planes
et accessoires
sur demande ...

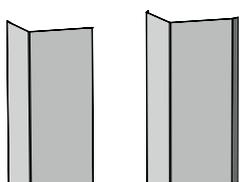
PLIAGES ET FINITIONS - BARDAGE



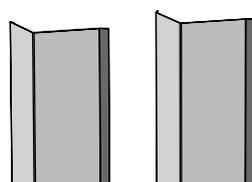
Angle rentrant



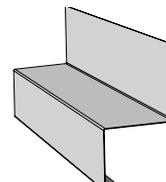
Angle rentrant contre-mur



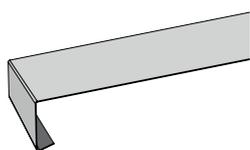
Angle sortant



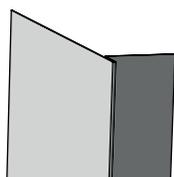
Angle sortant contre-mur



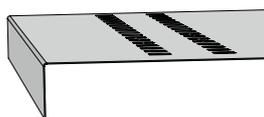
Bavette



Appui



Jambage



Linteau perforé

Autres finitions
Pliages sur-mesure,
tôles planes
et accessoires
sur demande ...



BACACIER®

CLIPEO® 500

PROFIL ASPECT JOINT DEBOUT

Imitation **joint debout «zinc»**

Rapidité de mise en oeuvre

Garantie jusqu'à **30 ans***

Coloris et revêtements **premium**

Le CLIPEO 500® est un **profil aspect joint debout** de **largeur utile 500 mm**. Léger et rapide à poser, le CLIPEO 500® est la solution idéale pour tous vos projets de **toitures** ou de **bardages**. **Esthétique soignée et épurée** grâce à une fixation invisible. Une gamme de **pliages spécifiques** est disponible avec la même finition, afin d'obtenir un rendu parfait.



CARACTÉRISTIQUES

Largeur utile :	500 mm
Longueur :	De 0,5 à 8 m
Hauteur :	25 mm
Revêtement :	55µ Zinc Spirit 50µ
Matière :	Acier galvanisé
Épaisseur :	0.6 mm
Poids :	5.95 kg/m²



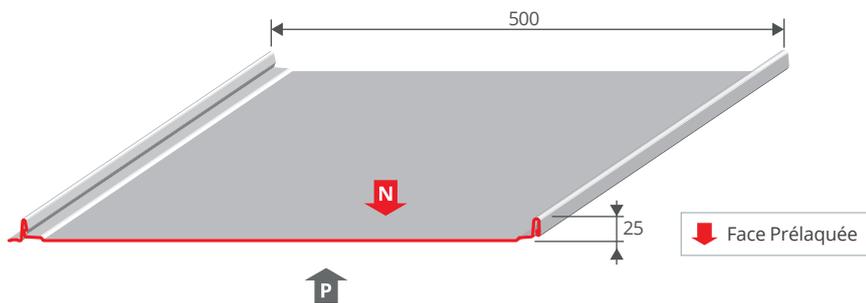
Comme pour toutes réalisations en joint debout en zinc, l'aspect visuel des plaques et de la toiture peut varier dans le temps.

*Sous réserve d'enquête environnementale, garantie de 30 ans maximum sur le revêtement Zinc Spirit et garantie de 20 ans maximum pour le Rock Spirit.

PROFIL ASPECT JOINT DEBOUT CLIPEO 500

CLIPEO 500

NOUVEAU



FABRICATION : EST

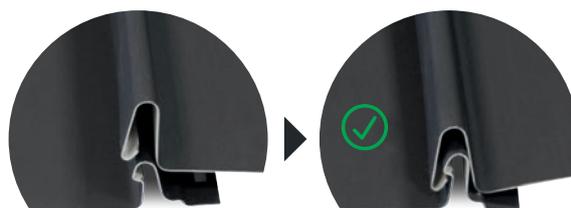
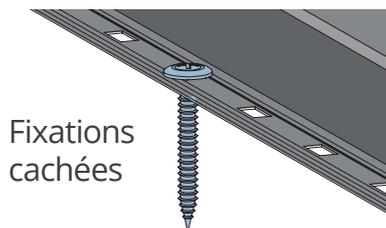
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Polyester 55µm : 0,6 mm

Polyester 50µm : 0,6 mm (ZINC SPIRIT)

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

*Sous réserve d'enquête environnementale.



Les profils CLIPEO 500® se cliquent sans outillage.

COLORIS DISPONIBLES

STANDARDS

Aspect laqué



RAL 7016
0.6 mm / 55µ

RAL 7022
0.6 mm / 55µ

ZINC SPIRIT

Aspect mat imitation zinc



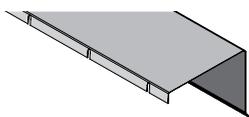
NERRO 0104
0.6 mm / 50µ

AZURO 0102
0.6 mm / 50µ

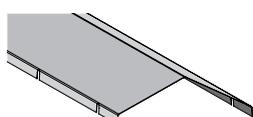


PLIAGES ET FINITIONS - COUVERTURE

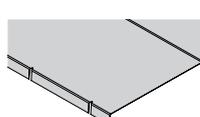
Épaisseur : 0.5 ou 0.6 mm
 Longueur utile crantée : 2000 mm
 Longueur utile non crantée : 2000 mm
 Longueur hors-tout : 2100 mm



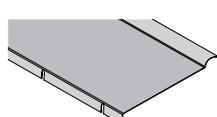
Faîtière simple crantée



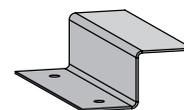
Faîtière double crantée



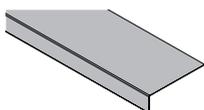
Faîtière contre-mur crantée



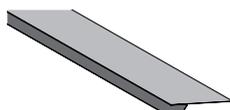
Demi faîtière à boudin crantée



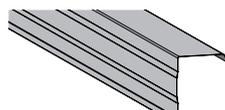
Zed support de faîtière
Longueur 150 mm - Acier 15/10



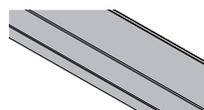
Bande d'égout



Bande d'égout avec pli bas de pente



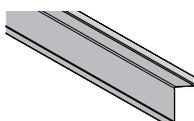
Rive simple



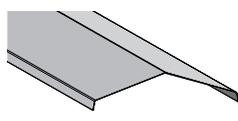
Rive contre-mur



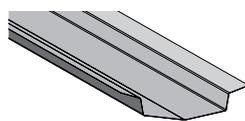
Zed support de rive
Longueur 3000 mm - Acier 15/10



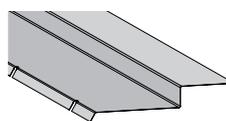
Solin



Arétier



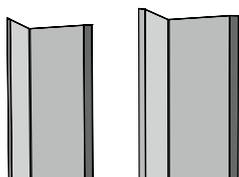
Noue



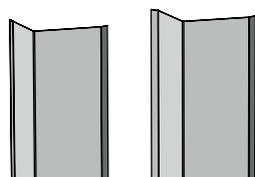
Ressaut cranté

Autres finitions
 Pliages sur-mesure,
 tôles planes
 et accessoires
 sur demande ...

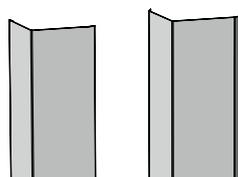
PLIAGES ET FINITIONS - BARDAGE



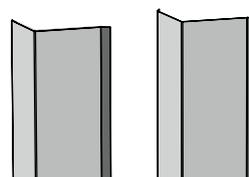
Angle rentrant



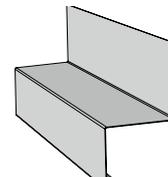
Angle rentrant contre-mur



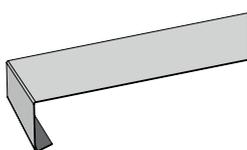
Angle sortant



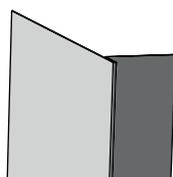
Angle sortant contre-mur



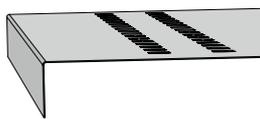
Bavette



Appui



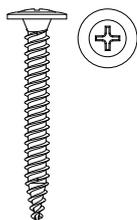
Jambage



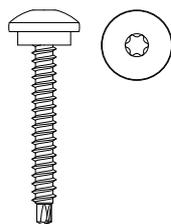
Linteau perforé

Autres finitions
 Pliages sur-mesure,
 tôles planes
 et accessoires
 sur demande ...

FIXATIONS



Fixation des panneaux
 Vis 4.8x40 à tête extra-plate



Fixation des accessoires
 Vis 6.3x38 à tête laquée et bombée

PROFIL ASPECT JOINT DEBOUT CLIPEO 500



DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE



GUIDE DE MISE EN ŒUVRE
CLIPEO

BACACIER®

CASCADEO® - FACADEO® - SINUS® PROFILS DE BARDAGE

Longueurs **sur-mesure**
Large choix de coloris
Mise en œuvre **simple et rapide**
Produit **économique et résistant**

Les profils de bardage de la gamme BACACIER vous permettent d'habiller tous les types de **façades** (neuves ou à rénover). La gamme FACADEO® au profil **trapézoïdal**, SINUS® au profil **ondulé** et CASCADEO® en **escalier**, se déclinent en plusieurs dimensions et sont proposés avec différentes options (perforations, renforts, ventelles).



CARACTÉRISTIQUES

Épaisseur : 0,63 et 0,75 mm

Finition : Galva
Polyester 25µm / 35µm
(autres revêtements sur demande)

Coloris : RAL standards

Options* :

- Option perforé
- Option translucide
- Option renforts
- Option Cintrage
- Option ventelles

*Les options peuvent varier suivant les profils



CASCADEO®

Réf.	Largeur	Hauteur
CASCADEO 5.50	1000 mm	52 mm



FACADEO®

Réf.	Largeur	Hauteur	Options
FACADEO 4.25	1070 mm	25 mm	
FACADEO 4.35	1000 mm	35 mm	
FACADEO 5.35	1035 mm	35 mm	
FACADEO 5.40	960 mm	40 mm	
FACADEO 6.25	1085 mm	25 mm	
FACADEO 8.25	1030 mm	25 mm	
FACADEO 1100	1100 mm	10 mm	
FACADEO 850	850 mm	29 mm	-

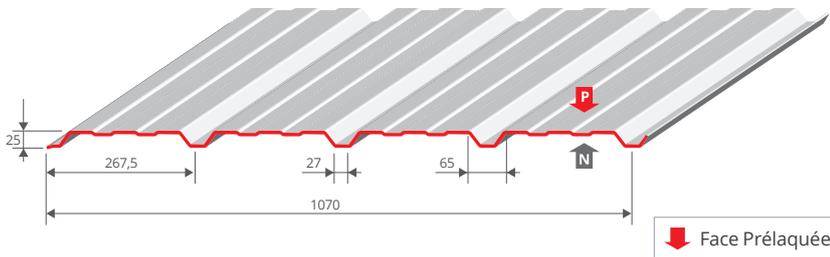


SINUS®

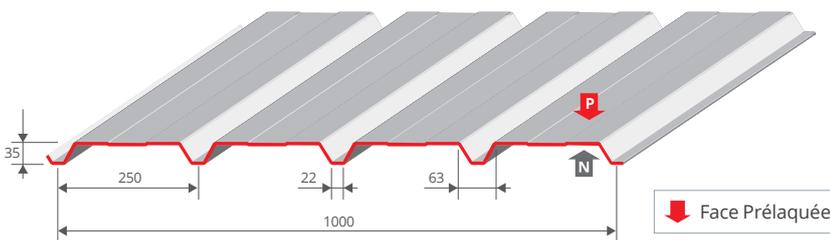
Réf.	Largeur	Hauteur	Options
SINUS 18B	760 mm	18 mm	
SINUS 18B	988 mm	18 mm	-
SINUS 25B	1035 mm	25 mm	-
SINUS 46B	900 mm	46 mm	-



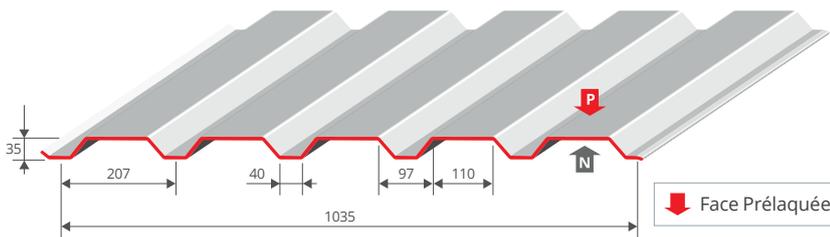
FACADEO 4.25



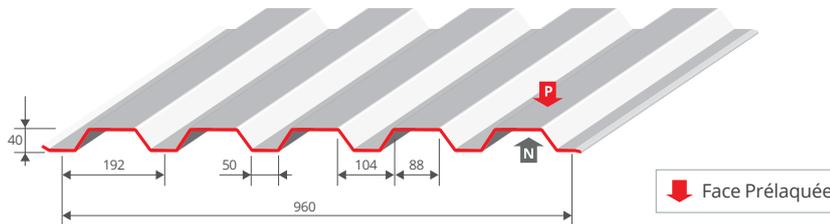
FACADEO 4.35



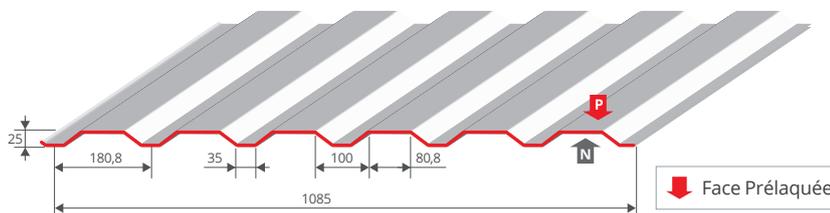
FACADEO 5.35



FACADEO 5.40



FACADEO 6.25



Option perforé

en page / totale

Option translucide



Option ventelles

FABRICATION : GASCOGNE, AUVERGNE, ATLANTIQUE, MÉRIDIONAL, NORD FLANDRES & EST

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

Option translucide

FABRICATION : GASCOGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande



Option renforts



Option perforé



Option ventelles avec renforts

FABRICATION : AUVERGNE, ATLANTIQUE, EST & NORD FLANDRES

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande



Option perforé

FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande



Option translucide

Option perforé

FABRICATION : GASCOGNE, AUVERGNE, EST, ATLANTIQUE, MÉRIDIONAL & NORD FLANDRES

REVÊTEMENTS STANDARDS >

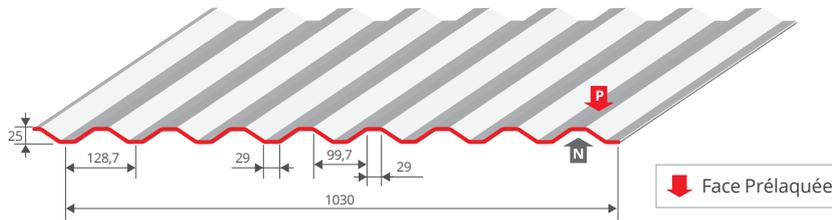
Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande



FACADEO 8.25



Option perforé

Option translucide

Option Cintrage

FABRICATION : AUVERGNE

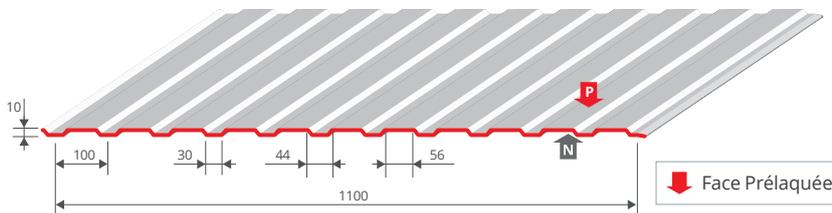
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

FACADEO 1100



Option perforé

FABRICATION : AUVERGNE

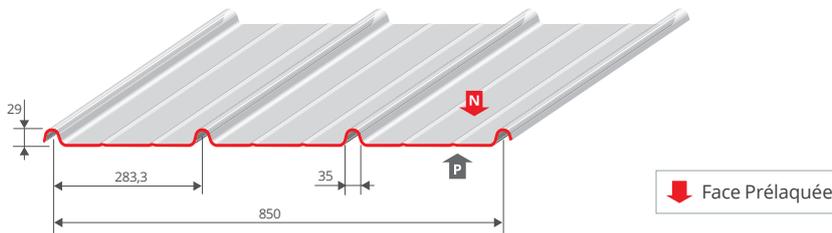
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

FACADEO 850



FABRICATION : AUVERGNE & EST

REVÊTEMENTS STANDARDS >

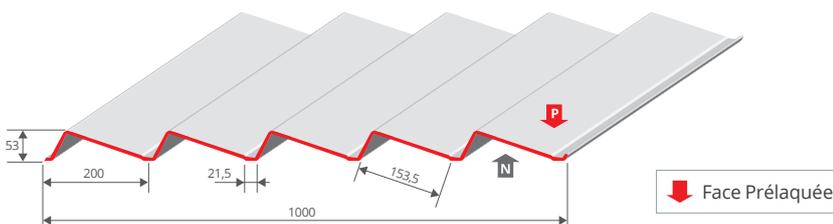
Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande



CASCADEO 5.50



FABRICATION : AUVERGNE

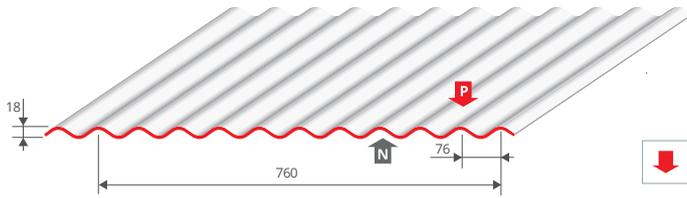
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Polyester 25 ou 35 µm : 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande



SINUS 18B 11 ondes



Face Prélaquée

Option translucide

FABRICATION : AUVERGNE, ATLANTIQUE & NORD FLANDRES

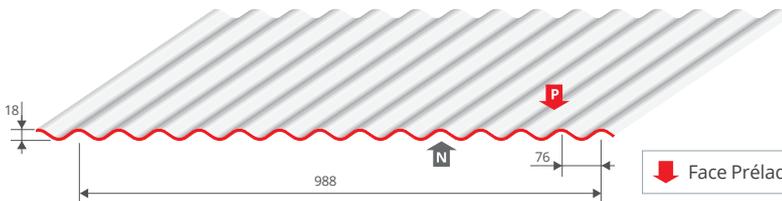
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

SINUS 18B 13 ondes



Face Prélaquée

FABRICATION : AUVERGNE

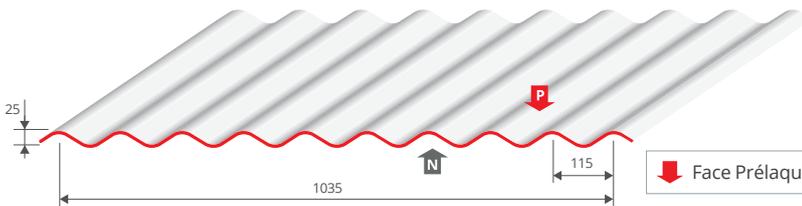
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

SINUS 25B



Face Prélaquée

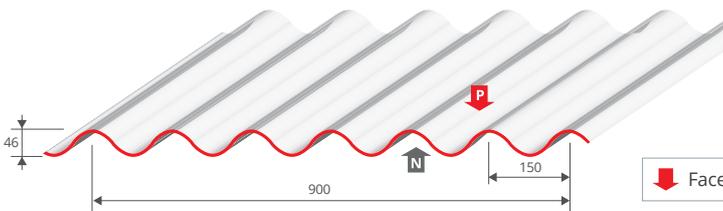
FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

SINUS 46B



Face Prélaquée

FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Polyester 25 ou 35 µm : 0,75 mm

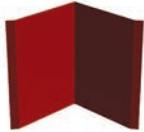
Autres revêtements et épaisseurs sur demande

PLIAGES ET FINITIONS

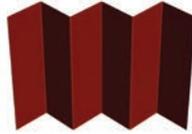
Épaisseur 75/100ème, prélaqués polyester 25 / 35 µm
Longueurs standards 2100, 3000 ou 4000 mm



Angle sortant
bardage horizontal



Angle rentrant
bardage vertical



Angle rentrant
bardage horizontal



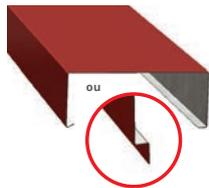
Angle sortant
bardage vertical



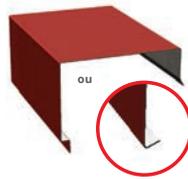
Joint creux



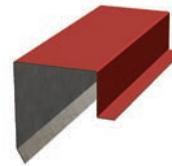
Bavette à rejet d'eau



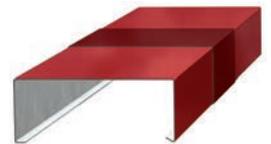
Couvertine clipsable



Couvertine standard



Jambage



Eclisse

Autres pliages sur-mesure disponibles sur demande ..

ÉCARTEURS



Oméga



Ecarteur Z

TRANSLUCIDES



Les plaques translucides sont proposées en polyester, polycarbonate ou PVC. Ces plaques assurent une transmission de lumière naturelle tout en reprenant parfaitement la forme du profil de bardage.

FIXATIONS



Vis autoperceuses
Support bois ou acier



Vis de couturage



AVANTAGES

- Prix du Z Thermique identique à un Z plein
- 23% d'isolant en moins pour la même performance thermique
- Pose facilitée par le pré-perçage
- Dans le cadre d'une rénovation de bardage
 - Pas de dépose du bardage existant
 - Pas de traitement des déchets
 - Maintien de l'activité

JUSQU'À
23 %
DE PERFORMANCE EN PLUS

SCAN LE CODE

EN SAVOIR +

DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

GUIDE DE MISE EN ŒUVRE PROFILS DE BARDAGE



DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

SOLUTION DE RÉNOVATION DES BARDAGES MÉTALLIQUES



DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

SOLUTION AGRIBAC POUR BARDAGES AGRICOLE



DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

SOLUTION DH60 ÉCRAN DE CANTONNEMENT



DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

SOLUTION THERMIQUE POUR BARDAGES



BACACIER®

CLADEO® - DECOPLAN® CLINS DE BARDAGE

Aspect **lisse** et **épuré**
Pose **horizontale** ou **verticale**
Nombreux coloris disponibles
Longueurs **sur-mesure**

Plans et **linéaires**, les profils CLADEO® & DECOPLAN® vous offrent une **façade lisse** et **continue**. Les produits DECOPLAN® vous permettent de composer une façade originale personnalisée, en **assemblant les différentes largeurs** disponibles de la gamme.



CARACTÉRISTIQUES

Épaisseur : 0,75 - 1,00 - 1,50 mm

Finition : Polyester 25µm
Aluminium*
(autres revêtements sur demande)

Coloris : RAL *sur consultation*

Options : **Option micro-nervuré**



CLADEO®

Réf.	Largeur	Hauteur	Épaisseur
CALDEO 300	300 mm	27 mm	1,00 mm



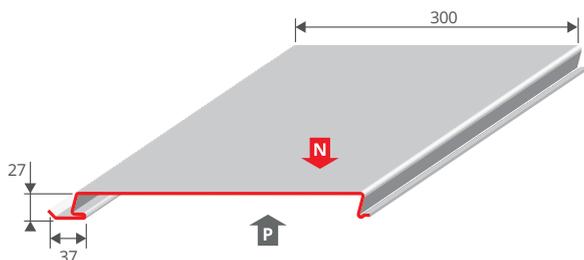
DECOPLAN®

Réf.	Largeur	Hauteur	Épaisseur	Options
DECOPLAN 250	250 mm	30 mm	0,75 mm	Micro-nervuré
DECOPLAN 300	300 mm	30 mm	1,00 mm	Micro-nervuré
DECOPLAN 500	500 mm	30 mm	1,50 mm	-
DECOPLAN 600	600 mm	30 mm	1,50 mm	-

*DECOPLAN disponible en aluminium sur demande



X



Face Prélaquée

FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

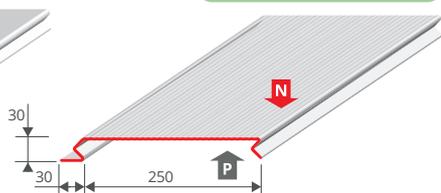
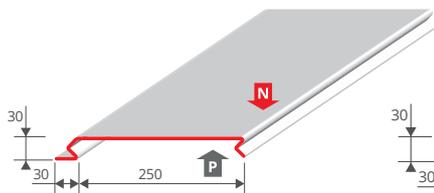
Polyester 25 ou 35 µm : 1,00 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

CLINS DECOPLAN

DECOPLAN 250

Option micro-nervuré



FABRICATION : PAYS DE LOIRE

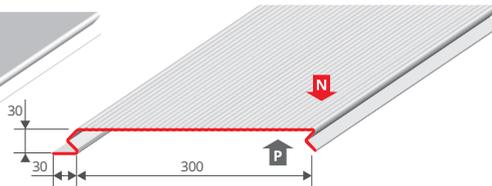
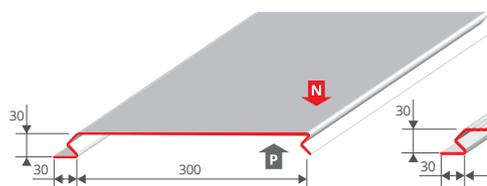
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Acier : 0,75 mm / Alu : 1,00 mm

Face Prélaquée

DECOPLAN 300

Option micro-nervuré



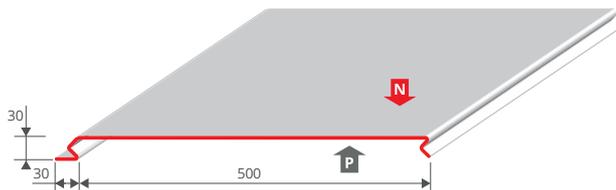
FABRICATION : PAYS DE LOIRE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Acier : 1,00 mm / Alu : 1,00 mm

Face Prélaquée

DECOPLAN 500



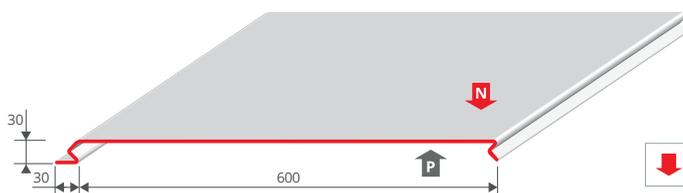
Face Prélaquée

FABRICATION : PAYS DE LOIRE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Acier : 1,50 mm / Alu : 1,50 mm

DECOPLAN 600



Face Prélaquée

FABRICATION : PAYS DE LOIRE

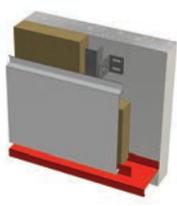
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Acier : 1,50 mm

PLIAGES ET FINITIONS MONTAGE HORIZONTAL



Bas de bardage
Bas de bardage à lame



Bas de bardage / Bas
de bardage à pince et
larmier



Angle sortant / Angle
sortant classique



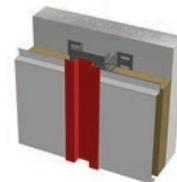
Angle rentrant / Angle
rentrant W



Angle rentrant / Angle
rentrant accordéon



Haut de bardage /
 finition d'acrotère et
 couvertine



Jonction entre lames /
à joint creux



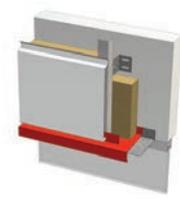
Jonction entre lames /
à aiguille inversée



Jonction entre lames /
à aiguille



Ouverture / Jambage
simple



Ouverture / Linteau
horizontal



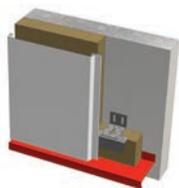
Ouverture / Jambage à
joint creux



Ouverture / Appui de
rive horizontal

Autres pliages
sur-mesure
disponibles sur
demande ..

PLIAGES ET FINITIONS MONTAGE VERTICAL



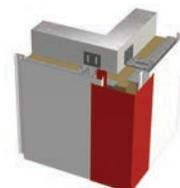
Bas de bardage à
larmier



Jonction à un mur
existant



Angle sortant / type
lame pliée



Angle sortant / type
capot



Angle rentrant / type
lame pliée



Haut de bardage /
Couvertine d'acrotère



Ouverture / Jambage
enclipé



Ouverture / Appui de
rive et linteau vertical

Autres pliages
sur-mesure
disponibles sur
demande ..

FIXATIONS DES LAMES



Vis auto-perceuses inox à tête hexagonale à collerette (6 pans de 8 mm)
Ø 5,5 X 22 mm

DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE



GUIDE DE MISE EN ŒUVRE CLINS DE BARDAGE



ON WOOD®

LA NOUVELLE GAMME ACIER QUI MET LE BOIS DANS TOUS SES ÉTATS

Avec ses nouveaux profils horizontaux et verticaux, la gamme OnWood® revisite et rend hommage aux 4 principaux exercices du bois en façade.

Les textures sont impressionnantes de réalisme, et les fonds de nervures traités en noir mat disparaissent pour donner l'illusion parfaite d'éléments en bois véritable.

Le tout en conservant la rapidité et la simplicité de mise en œuvre d'un bardage métallique, garanti et sans entretien.

BREVET
DÉPOSÉ



MODÈLES
ET BREVET
DÉPOSÉS

3 ESSENCES
DE BOIS

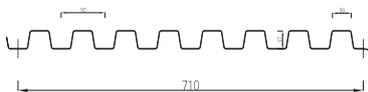
GARANTIE
30 ANS
M0 - Q4

POSE
TRADITIONNELLE



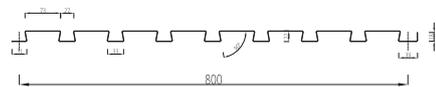
ONWOOD BARO 710°

Largeur utile : 710 mm - Hauteur : 37 mm - Longueur maxi : 13 000 mm



ONWOOD PLANCHETTE 800°

Largeur utile : 800 mm - Hauteur : 18 mm - Longueur maxi : 6 000 mm



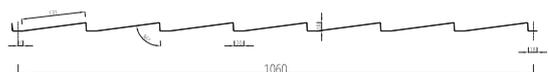
ONWOOD CLAIREWOA 880°

Largeur utile : 880 mm - Hauteur : 26 mm - Longueur maxi : 6 000 mm



ONWOOD ALABAMA 1060°

Largeur utile : 1060 mm - Hauteur : 18 mm
Longueur maxi : 6 000 mm



INNOVATION

Grâce à notre procédé révolutionnaire de laquage sélectif breveté Colorigami®, les teintes communiquent désormais avec les formes.



En savoir plus

**DOCUMENTATION
ON WOOD**

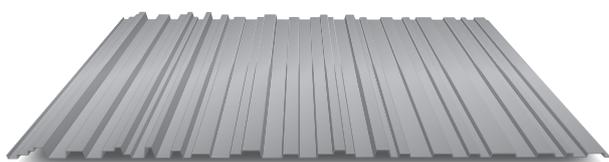
SCANNEZ LE CODE QR >>>



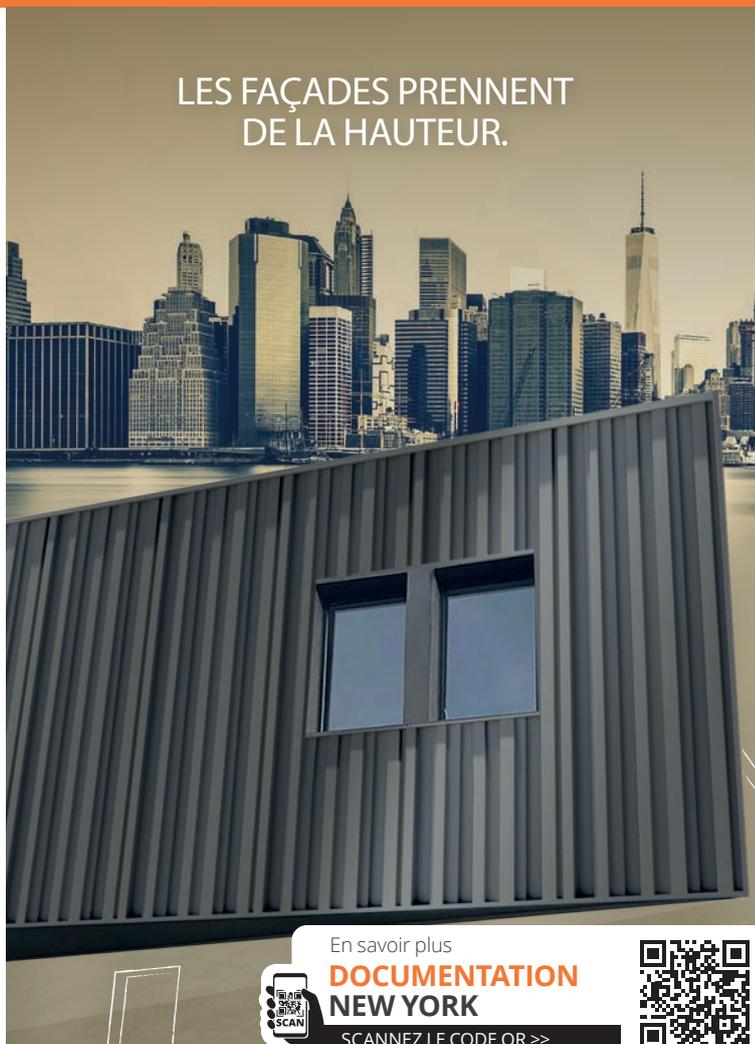
NEW YORK

A LA CONQUÊTE DE LA 3^{ÈME} DIMENSION !

A l'image de la fameuse skyline, la gamme NEW YORK joue pour la première fois sur les profondeurs de nervures et laisse travailler les ombres. Très visuels, les profils proposent trois signatures bien différentes et savent surtout se mélanger à l'infini.



- MODÈLES DÉPOSÉS
- LARGE GAMME DE COLORIS
- GARANTIE 30 ANS M0 - Q4
- POSE TRADITIONNELLE



LES FAÇADES PRENNENT DE LA HAUTEUR.

En savoir plus
**DOCUMENTATION
NEW YORK**
SCANNEZ LE CODE QR >>

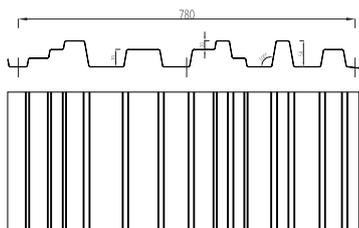


Créer votre rythme unique en **mixant les différents profils** et les différentes hauteurs.



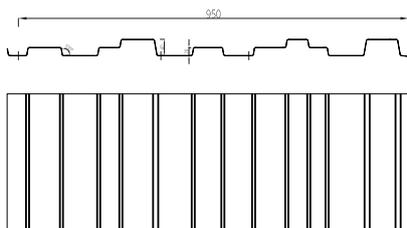
NEW YORK MANHATTAN 780°

Largeur utile : 780 mm
Hauteur : 60 mm



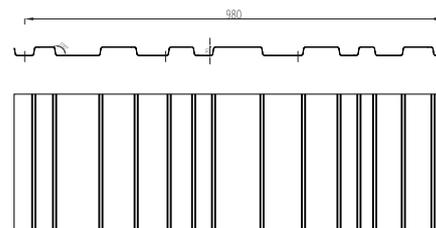
NEW YORK BROOKLYN 950°

Largeur utile : 950 mm
Hauteur : 40 mm



NEW YORK QUEENS 980°

Largeur utile : 980 mm
Hauteur : 20 mm

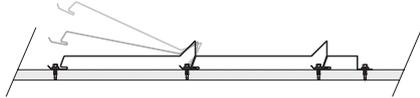


Longueur maximale des tôles NEW YORK 8000 mm

epure®

L'ESPRIT JOINT DEBOUT

Une gamme exclusive de lames à effet joint debout dotée de coloris mats exclusifs pour un rendu plus zinc que nature.



- MODÈLES DÉPOSÉS
- COLORIS EXCLUSIFS
- GARANTIE 30 ANS M0 - Q4
- LAMES À FIXATIONS INVISIBLES

En savoir plus

DOCUMENTATION
EPURE

SCANNEZ LE CODE QR >>

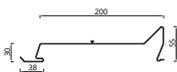


4 modèles pour une façade rythmée ou aléatoire.



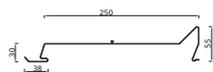
EPURE CDB 200°

Largeur utile : 200 mm
Hauteur : 55 mm



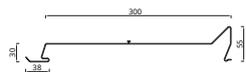
EPURE CDB 250°

Largeur utile : 250 mm
Hauteur : 55 mm



EPURE CDB 300°

Largeur utile : 300 mm
Hauteur : 55 mm

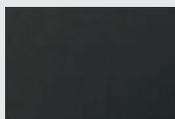


EPURE CDB 400°

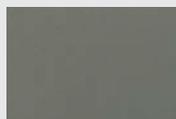
Largeur utile : 400 mm
Hauteur : 55 mm



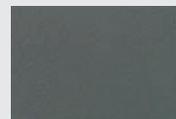
4 coloris
ESPRIT ZINC



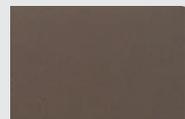
NERRO 0104 50µ



AZURO 0102 50µ



GALEO 0103 50µ



VOLCANO 0101 50µ

Longueur des lames : 1100mm/mini 6000mm/maxi

CADENCE

COLLECTION CARRÉ

COMPOSER VOTRE PROPRE RYTHME

Jouer avec la sobriété, composer son propre rythme tout en finesse, pour obtenir une subtile singularité, avec l'assurance d'un résultat à l'élégance discrète et intemporelle.



MODÈLES DÉPOSÉS

LARGE GAMME DE COLORIS

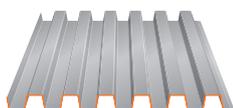
GARANTIE 30 ANS M0 - Q4

POSE TRADITIONNELLE



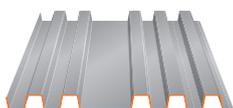
En savoir plus
DOCUMENTATION CADENCE

SCANNEZ LE CODE QR >>



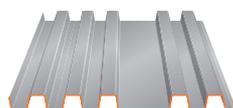
CADENCE C1* [540C 6]

Largeur utile : 540 mm
Hauteur : 37 mm



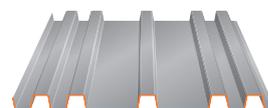
CADENCE C2* [540C 2.3]

Largeur utile : 540 mm
Hauteur : 37 mm



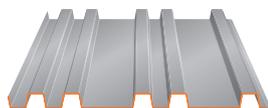
CADENCE C3* [540C 3.2]

Largeur utile : 540 mm
Hauteur : 37 mm



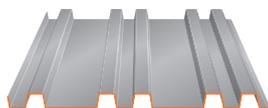
CADENCE C4* [630C 2.1.2]

Largeur utile : 630 mm
Hauteur : 37 mm



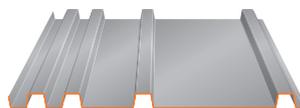
CADENCE C5* [630C 2.2.1]

Largeur utile : 630 mm
Hauteur : 37 mm



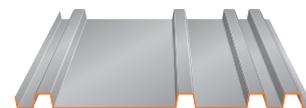
CADENCE C6* [630 C 1.2.3]

Largeur utile : 630 mm
Hauteur : 37 mm



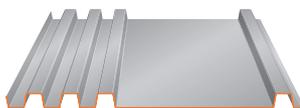
CADENCE C7* [720C 2.1.1]

Largeur utile : 720 mm
Hauteur : 37 mm



CADENCE C8* [720C 1.1.2]

Largeur utile : 720 mm
Hauteur : 37 mm



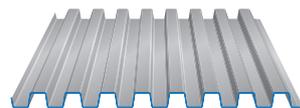
CADENCE C9* [720C 3.1]

Largeur utile : 720 mm
Hauteur : 37 mm



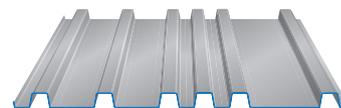
CADENCE C10* [720C 1.3]

Largeur utile : 720 mm
Hauteur : 37 mm



CADENCE XL 710C*

Largeur utile : 710 mm
Hauteur : 37 mm



CADENCE XL 830C*

Largeur utile : 830 mm
Hauteur : 37 mm

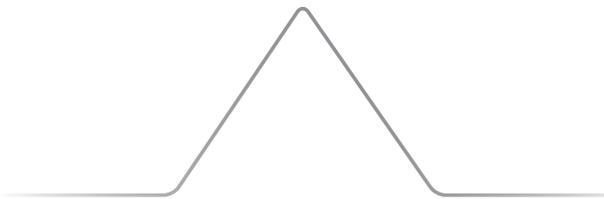
Longueur max CADENCE COLLECTION 8000 mm / CADENCE XL 13000 mm | Les tôles XL ne sont pas compatibles avec les tôles COLLECTION.

CADENCE

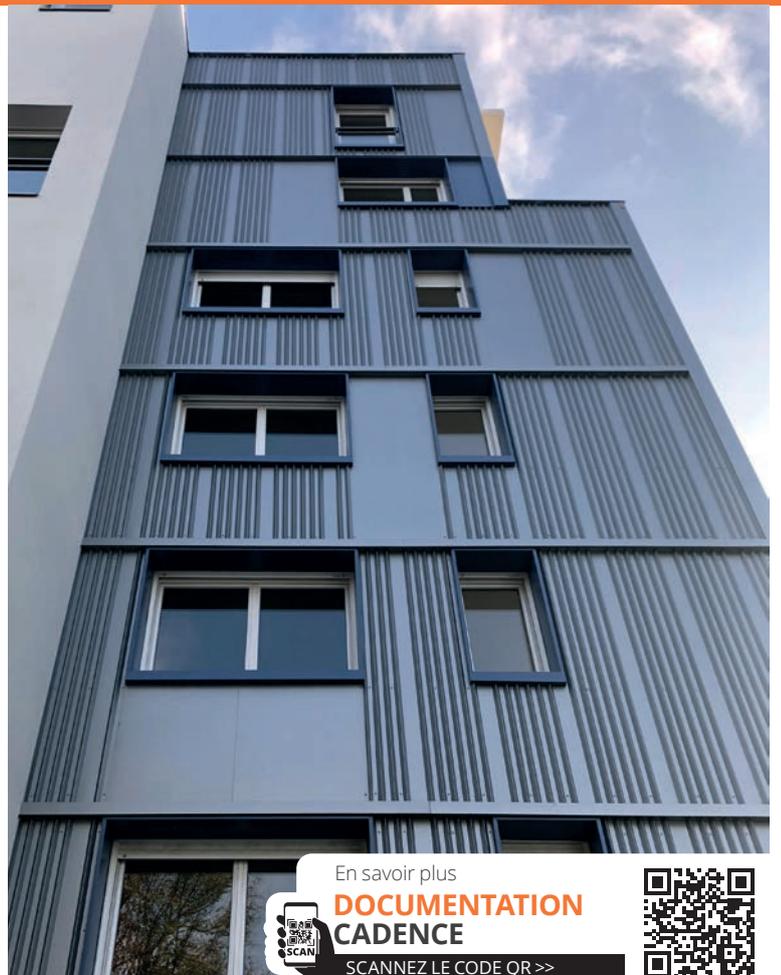
COLLECTION TRIANGLE

COMPOSER VOTRE PROPRE RYTHME

Jouer avec la sobriété, composer son propre rythme tout en finesse, pour obtenir une subtile singularité, avec l'assurance d'un résultat à l'élégance discrète et intemporelle.

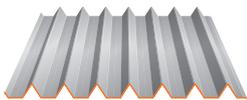


- MODÈLES DÉPOSÉS
- LARGE GAMME DE COLORIS
- GARANTIE 30 ANS M0 - Q4
- POSE TRADITIONNELLE



En savoir plus
DOCUMENTATION CADENCE

SCANNEZ LE CODE QR >>>



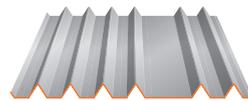
CADENCE T1* [630T 7]

Largeur utile : 630 mm
Hauteur : 37 mm



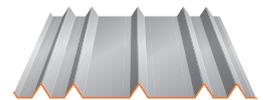
CADENCE T2* [630T 2.4]

Largeur utile : 630 mm
Hauteur : 37 mm



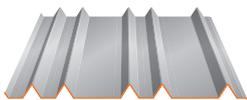
CADENCE T3* [630T 4.2]

Largeur utile : 630 mm
Hauteur : 37 mm



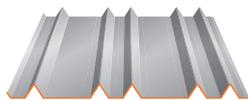
CADENCE T4* [630T 2.1.2]

Largeur utile : 630 mm
Hauteur : 37 mm



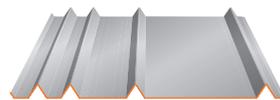
CADENCE T5* [630T 2.2.1]

Largeur utile : 630 mm
Hauteur : 37 mm



CADENCE T6* [630T 1.2.2]

Largeur utile : 630 mm
Hauteur : 37 mm



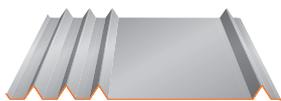
CADENCE T7* [720T 2.1.1]

Largeur utile : 720 mm
Hauteur : 37 mm



CADENCE T8* [720T 1.1.2]

Largeur utile : 720 mm
Hauteur : 37 mm



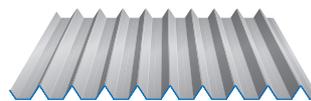
CADENCE T9* [720T 3.1]

Largeur utile : 720 mm
Hauteur : 37 mm



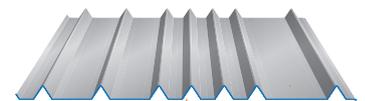
CADENCE T10* [720T 1.3]

Largeur utile : 720 mm
Hauteur : 37 mm



CADENCE XL 810T*

Largeur utile : 810 mm
Hauteur : 37 mm



CADENCE XL 900T*

Largeur utile : 900 mm
Hauteur : 37 mm

Longueur max CADENCE COLLECTION 8000 mm / CADENCE XL 13000 mm | Les tôles XL ne sont pas compatibles avec les tôles COLLECTION.

RELIEF[®] BY STARCK[®]

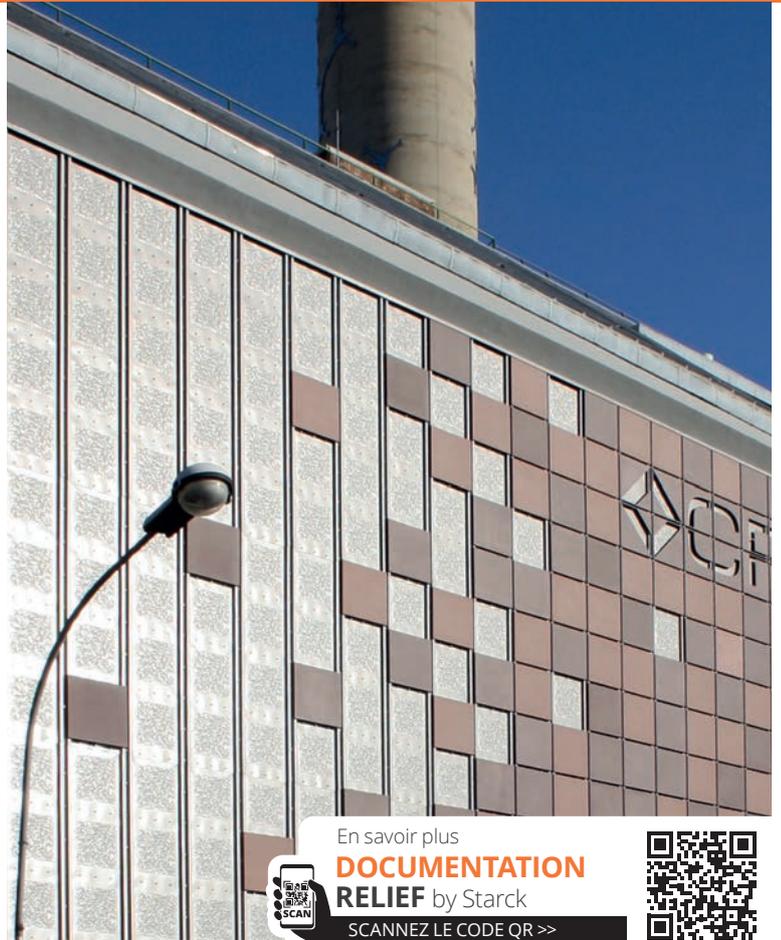
PENSER AUTREMENT

Une collection inédite de tôles qui utilisent pour la première fois conjointement les techniques d'emboutissage et de profilage.



Une gamme d'accessoires personnalisables.

Une extrême simplicité de mise en œuvre.



En savoir plus
DOCUMENTATION
RELIEF by Starck
SCANNEZ LE CODE QR >>



MODÈLES DÉPOSÉS

COLORIS EXCLUSIFS

GARANTIE 30 ANS M0 - Q4

POSE TRADITIONNELLE

Tôles embouties RELIEF[®]

Tôles profilées NANO[®]



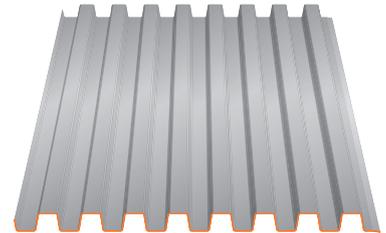
RELIEF ROCHER 800^{*}

Largeur utile : 800 mm
Hauteur : 37 mm



RELIEF VÉGÉTAL 800^{*}

Largeur utile : 800 mm
Hauteur : 37 mm



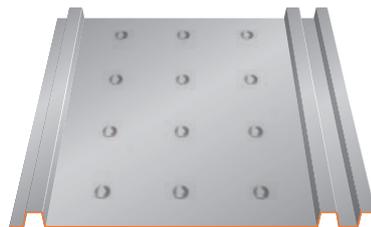
NANO 540^{*} ou 710^{*} FAÇADE^{*}

Largeur utile : 540 ou 710 mm
Hauteur : 37 mm



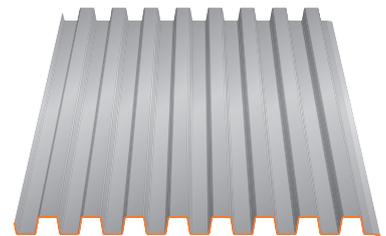
RELIEF PERSIENNE 800^{*}

Largeur utile : 800 mm
Hauteur : 37 mm



RELIEF POINT 800^{*}

Largeur utile : 800 mm
Hauteur : 37 mm



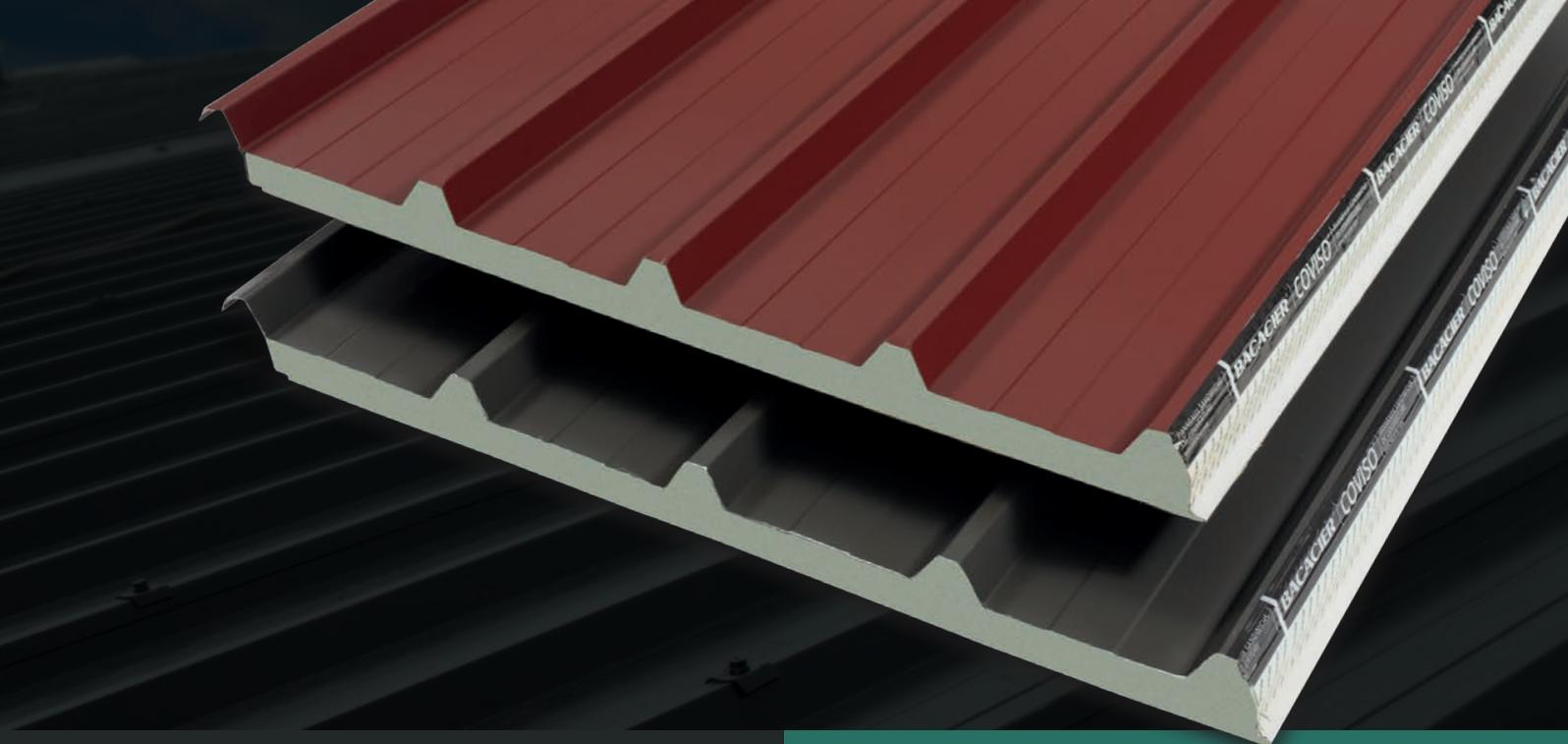
NANO 540^{*} ou 621^{*} COUVERTURE^{*}

Longueur des tôles embouties : 1100 mm/mini et 7300 mm/maxi | Longueur des tôles NANO : 13000 mm/maxi



NANO
MONOLITHE

Plus d'info sur www.ateliers3s.com



BACACIER®

COVISO® 4.40 PANNEAU SANDWICH DE COUVERTURE

Certifié CSTB

Mousse PIR

Longueurs & démoissage **sur-mesure**

Le panneau **sandwich** COVISO® 4.40 est un panneau **isolé** de couverture composé d'un parement extérieur en acier profilé avec un isolant en **polyisocyanurate** (PIR) et d'un parement intérieur en acier faiblement nervuré. Le COVISO® permet de réaliser l'étanchéité à l'eau et participe à l'isolation thermique du bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES

Épaisseur : 30, 40, 60, 80, 100, 120 mm

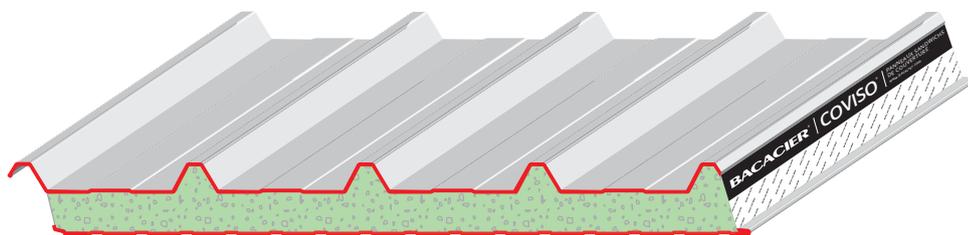
Largeur : 1000 mm

Longueur : 500 à 13 500 mm

Face ext. : Polyester 35µm : 0,50 mm

Face int. : Polyester 15µm : 0,40 mm

Type d'isolant : Mousse PIR



CSTB

DTA COVISO 4.40/HI-XT >
N°2.3_16-1772_v2



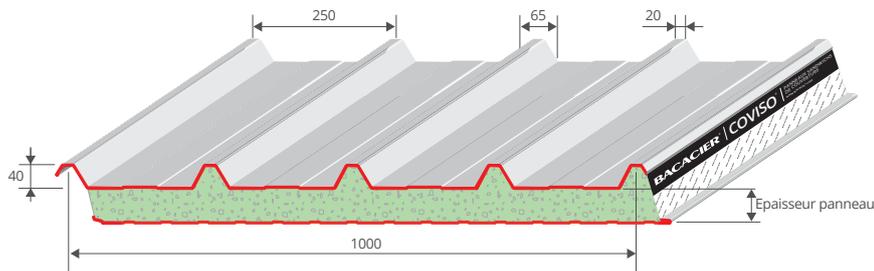
16/194/1204
www.acermi.com



B-s2,d0



COVISO 4.40



DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

GUIDE DE MISE EN ŒUVRE PANNEAUX SANDWICHES DE COUVERTURE



CARACTÉRISTIQUES STANDARDS >

Polyester 35µm : 0,50 mm (face extérieure)

Polyester 15µm : 0,40 mm (face intérieure)

Autres revêtements sur consultation

Épaisseurs disponibles (mm) :
30, 40, 60, 80, 100, 120

Type d'isolant : Mousse PIR

Profil compatible avec le COVEO 4.40

COLORIS DISPONIBLES FACE EXTÉRIEURE >



COLORIS DISPONIBLE FACE INTÉRIEURE >



* Sous réserve de validation après enquête environnementale

PLIAGES

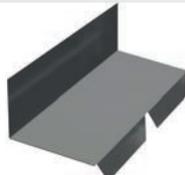
Épaisseur 75/100ème, prélaqués polyester 25µ et 35µ, longueur 2100mm



Faîtière simple crantée



Faîtière double crantée



Faîtière contre mur



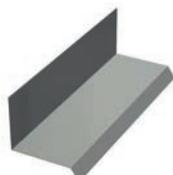
1/2 faîtière à boudin crantée



Sous faîtière



Solin



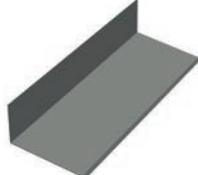
Bande de rive contre mur



Bande de rive



Calfeutrement de rive



Calfeutrement de faîtière et solin



Closoir métallique cranté



Complément d'étanchéité

FIXATIONS



Cavaliers



Vis autoperceuses



Vis de couturage



TRANSLUCIDES

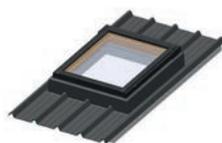
Les panneaux translucides sont constitués d'une plaque inférieure et supérieure en polyester ou polycarbonate. Ces panneaux assurent une transmission de lumière naturelle tout en conservant l'isolation thermique.

Largeur utile : 1000mm

Longueur maxi : 6500mm

EMBASES ISOLÉES

Les embases sont des pièces en polyester, composées d'une isolation égale à celle du panneau sandwich. Elles permettent l'accès à la toiture, le désenfumage d'un bâtiment ou un éclairage naturel.

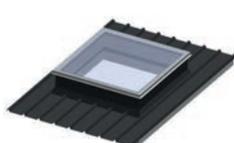


Adaptation fenêtre de toit

Pour les pentes > à 25%



Pour les pentes < à 25%



Lanterneau éclairant



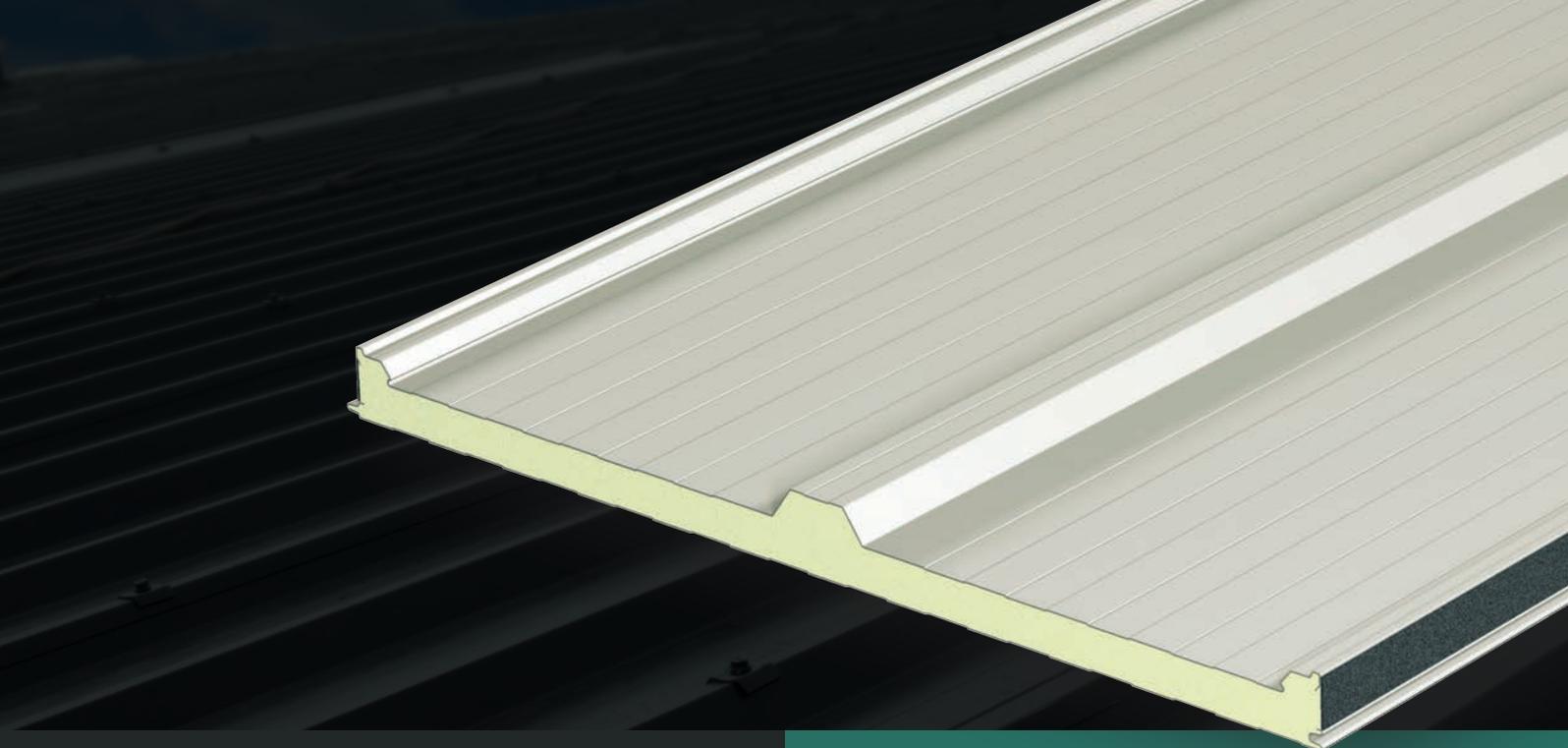
Accès toiture



Désenfumage treuil



Désenfumage CO²



BACACIER[®]

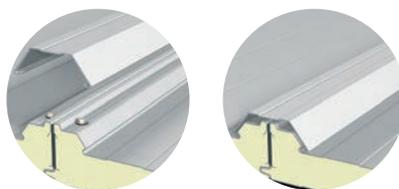
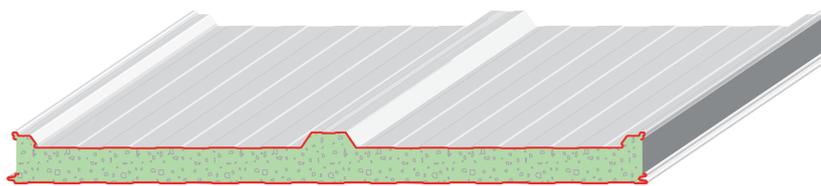
COVISO FC[®]
PANNEAU SANDWICH DE COUVERTURE

Fixations cachées
Mousse **PIR**
Longueurs **sur-mesure**

Le panneau **sandwich** COVISO FC[®] est un panneau **isolé** de couverture composé d'un parement extérieur en acier profilé avec un isolant en **polyisocyanurate** (PIR) et d'un parement intérieur en acier faiblement nervuré. Le COVISO FC[®] est un panneau à fixations cachées grâce à son système de couvre-joint métallique qui vient se clipser entre les panneaux pour couvrir la jonction.

CARACTÉRISTIQUES

Épaisseur :	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
Largeur :	1150 mm
Longueur :	2 000 à 13 000 mm
Face ext. :	Polyester 25µm : 0,50 mm
Face int. :	Polyester 25µm : 0,50 mm
Type d'isolant :	Mousse PIR

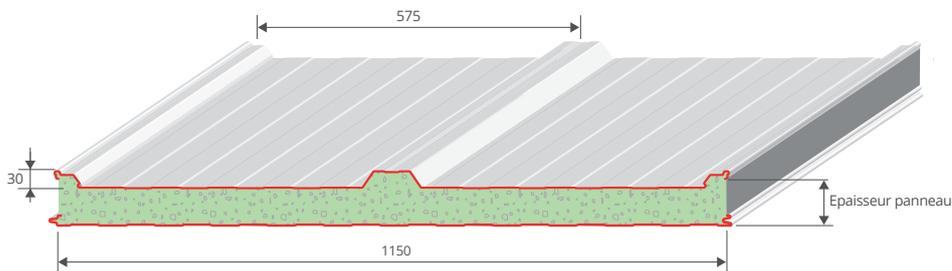


Les profils COVISO FC[®]
se clipent sans outillage.

* Sous réserve de validation après enquête environnementale



COVISO FC **NOUVEAU**



CARACTÉRISTIQUES STANDARDS >

Polyester 25µm : 0,50 mm (face extérieure)

Polyester 25µm : 0,50 mm (face intérieure)

Autres revêtements sur consultation

Épaisseurs disponibles (mm) :
30, 40, 50, 60, 80, 100, 120

Type d'isolant : Mousse PIR

COLORIS DISPONIBLES FACE EXTÉRIEURE >



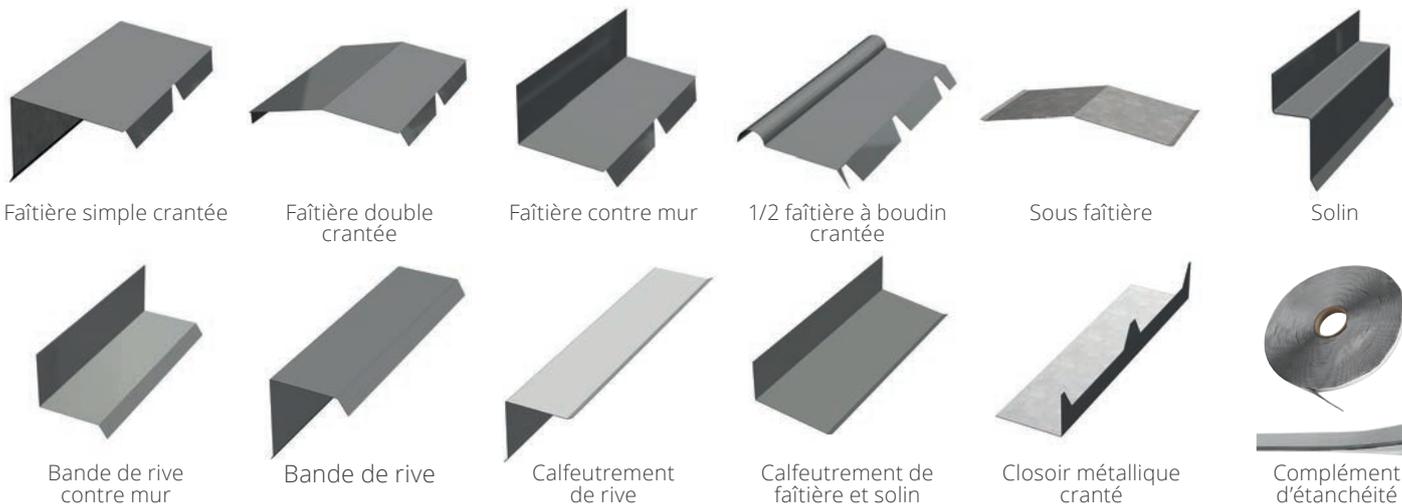
COLORIS DISPONIBLE FACE INTÉRIEURE >



* Sous réserve de validation après enquête environnementale

PLIAGES

Épaisseur 75/100ème, prélaqués polyester 25µ



Faîtière simple crantée

Faîtière double crantée

Faîtière contre mur

1/2 faîtière à boudin crantée

Sous faîtière

Solin

Bande de rive contre mur

Bande de rive

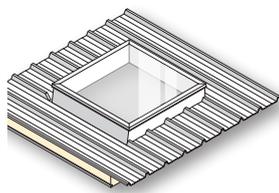
Calfeutrement de rive

Calfeutrement de faîtière et solin

Closoir métallique cranté

Complément d'étanchéité

LANTERNEAUX FIXES, OUVRANTS, DE DÉSENFUMAGE



- Embase en polyester armé de fibres de verre, teintée, isolée suivant l'épais. de l'isolant
- Costière isolée (h : 200 mm)
- Remplissage translucide plat en polycarbonate alvéolaire opalescent de 10 mm, 1 x 1 m ou 1,4 x 1,4 m
- Cadre en profilé aluminium
- Classement au feu : M2
- Résistance : 1200 joules

FIXATIONS



Vis autoperceuses

Vis de couturage

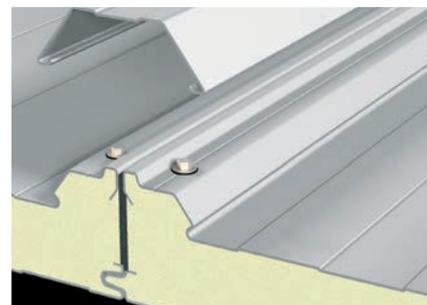
TRANSLUCIDES



Les panneaux translucides sont constitués d'une plaque inférieure et supérieure en polyester ou polycarbonate. Ces panneaux assurent une transmission de lumière naturelle tout en conservant l'isolation thermique.

Largeur utile : 0,575 m

Longueurs sur mesure : 6m, 8m, 10m, 12m, 12,25m





BACACIER[®]

COVISO LR[®]
PANNEAU SANDWICH DE COUVERTURE

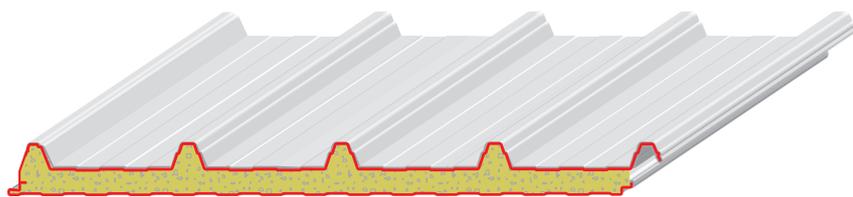
Isolation acoustique
Laine de roche
Longueurs **sur-mesure**

COVISO LR[®] est un panneau sandwich isolant constitué côté extérieur d'un parement acier profilé traditionnel disposant de 4 plages, d'une âme isolante en laine de roche à forte densité et d'un parement intérieur en acier faiblement nervuré.

CARACTÉRISTIQUES

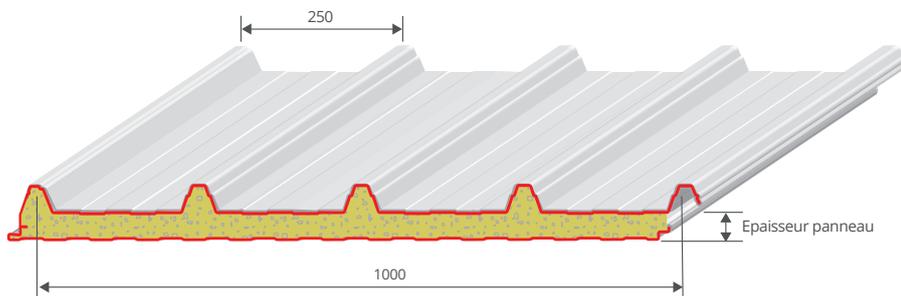
Épaisseur :	50, 60, 80, 100, 120, 140* mm
Largeur :	1000 mm
Longueur :	2 000 à 13 000 mm
Face ext. :	Polyester 25µm : 0,63 mm
Face int. :	Polyester 15µm : 0,50 mm
Type d'isolant :	Laine de roche

**autres épaisseurs sur demande*





COVISO LR **NOUVEAU**



CARACTÉRISTIQUES STANDARDS >

Polyester 25µm : 0,63 mm (face extérieure)
Polyester 15µm : 0,50 mm (face intérieure)
Autres revêtements sur consultation
Épaisseurs disponibles (mm) : 50, 60, 80, 100, 120, 140 mm
Type d'isolant : Laine de roche

COLORIS DISPONIBLES FACE EXTÉRIEURE >

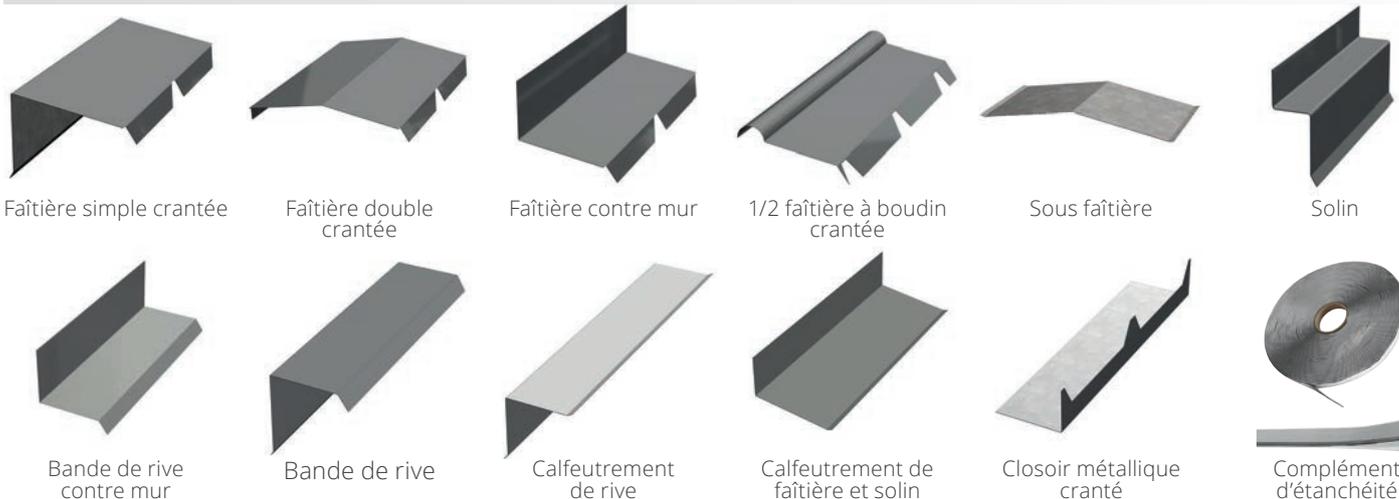


COLORIS DISPONIBLE FACE INTÉRIEURE >

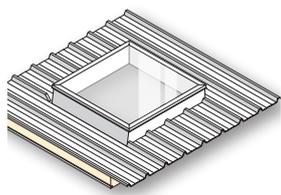


PLIAGES

Épaisseur 75/100ème, prélaqués polyester 25µ



LANTERNEAUX FIXES, OUVRANTS, DE DÉSENFUMAGE



- Embase en polyester armé de fibres de verre, teintée, isolée suivant l'épais. de l'isolant
- Costière isolée (h : 200 mm)
- Remplissage translucide plat en polycarbonate alvéolaire opalescent de 10 mm, 1 x 1 m ou 1,4 x 1,4 m
- Cadre en profilé aluminium
- Classement au feu : M2
- Résistance : 1200 joules

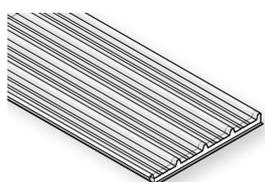
FIXATIONS



Vis autoperceuses

Vis de couturage

TRANSLUCIDES



Les panneaux translucides sont constitués d'une plaque inférieure et supérieure en polyester ou polycarbonate. Ces panneaux assurent une transmission de lumière naturelle tout en conservant l'isolation thermique.

Largeur utile : 1000 mm

Longueurs sur mesure de 1 à 6m

BACACIER®

FACADISO® PANNEAU SANDWICH DE BARDAGE

Fixations **cachées**
Certifié **CSTB**
Rapidité de pose
Mousse **PIR**

Le panneau sandwich FACADISO® est un panneau **isolé** de bardage, composé d'un double parement en acier avec une âme en **polyisocyanurate** (mousse PIR). Le FACADISO® avec ses **fixations cachées** et ses **2 finitions** possibles est la solution idéale pour les bardages **horizontaux** et **verticaux**.

CARACTÉRISTIQUES

Épaisseur :	40, 60, 80, 100 mm
Largeur :	1150 mm
Longueur :	500 à 13500 mm
Face ext. :	Polyester 35µm : 0,50 mm
Face int. :	Polyester 15µm : 0,40 mm
Type d'isolant :	Mousse PIR
Finition :	Nervuré Micronervuré



Compatible pour pose horizontale ou verticale

CSTB
DTA FACADISO/HI-PIR ST
➤ N°2.3.18-1795_V2

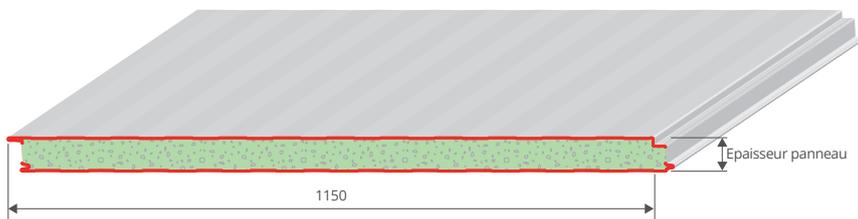

ACERMI
18/194/1370
www.acermi.com

 **B-s1,d0**

* Sous réserve de validation après enquête environnementale



FACADISO



CARACTÉRISTIQUES STANDARDS >

Polyester 35µm : 0,50 mm (face extérieure)
Polyester 15µm : 0,40 mm (face intérieure)
Autres revêtements sur consultation
Épaisseurs disponibles (mm) : 40, 60, 80, 100
Type d'isolant : Mousse PIR

COLORIS DISPONIBLES FACE EXTÉRIEURE >



COLORIS DISPONIBLE FACE INTÉRIEURE >



FINITIONS DISPONIBLES >

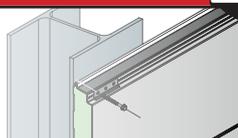


DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

GUIDE DE MISE EN ŒUVRE PANNEAUX SANDWICHES DE BARDAGE



PLIAGES ET FINITIONS

Longueurs standards 2100, 3000 ou 4000 mm



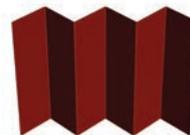
Angle sortant
bardage horizontal



Angle sortant
bardage vertical



Angle rentrant
bardage vertical



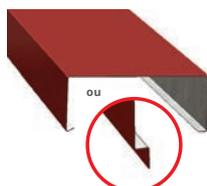
Angle rentrant
bardage horizontal



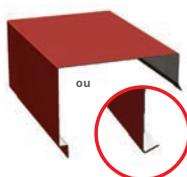
Joint creux



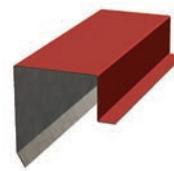
Bavette à rejet d'eau



Couvertine clipsable



Couvertine standard



Jambage

Autres pliages
sur-mesure disponibles
sur demande ..

FIXATIONS & ACCESSOIRES



Pièce de départ pour
pose horizontale



Plaquette de
répartition



Vis autoperceuse



Complément
d'étanchéité

BACACIER®

PCB® PLANCHERS COLLABORANTS

Solution **légère** de **plancher béton**
Rénovation ou **Neuf**
Mise en œuvre **facile** et **économique**
Longueurs **sur-mesure**

PaCte
Recommandations
professionnelles pour la
conception et la réalisation
de planchers collaborants de
juillet 2020

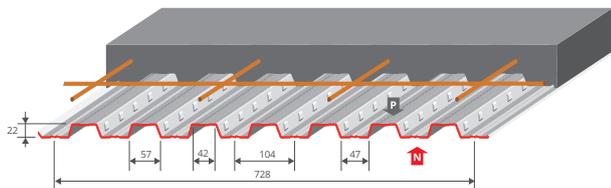


Le plancher collaborant PCB® est un **profil acier** disposant de bossages sur les nervures permettant la collaboration entre la tôle et le **béton**. La pose du PCB® , peut se réaliser sur tout type de structures : métallique, bois, béton. Grâce à sa **légèreté**, le PCB® est facile à poser et permet de réaliser divers travaux : planchers intérieurs et extérieurs (balcons, terrasses...).





PCB 20



↑ Face Prélaquée

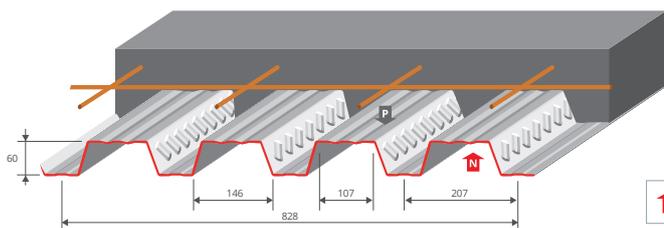
FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Z275 / ZM120 : 0,50 / 0,70 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

PCB 60



↑ Face Prélaquée

FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Z275 / ZM120 : 0,75 / 1,00 mm

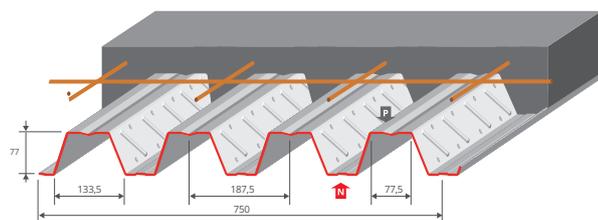
Blanc 9010 - 25 µm - 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande



Option préperçage

PCB 80



↑ Face Prélaquée

FABRICATION : AUVERGNE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Z275 / ZM120 : 0,75 / 1,00 mm

Blanc 9010 - 25 µm - 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande



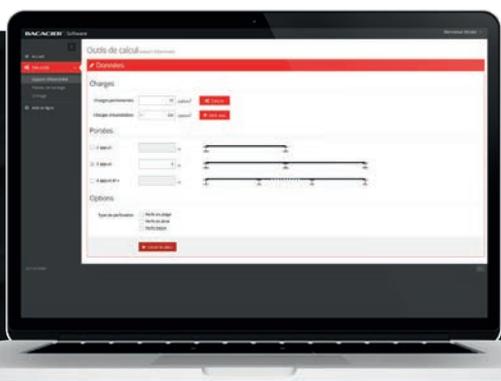
Option préperçage

DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

GUIDE DE MISE EN ŒUVRE
PLANCHERS COLLABORANTS



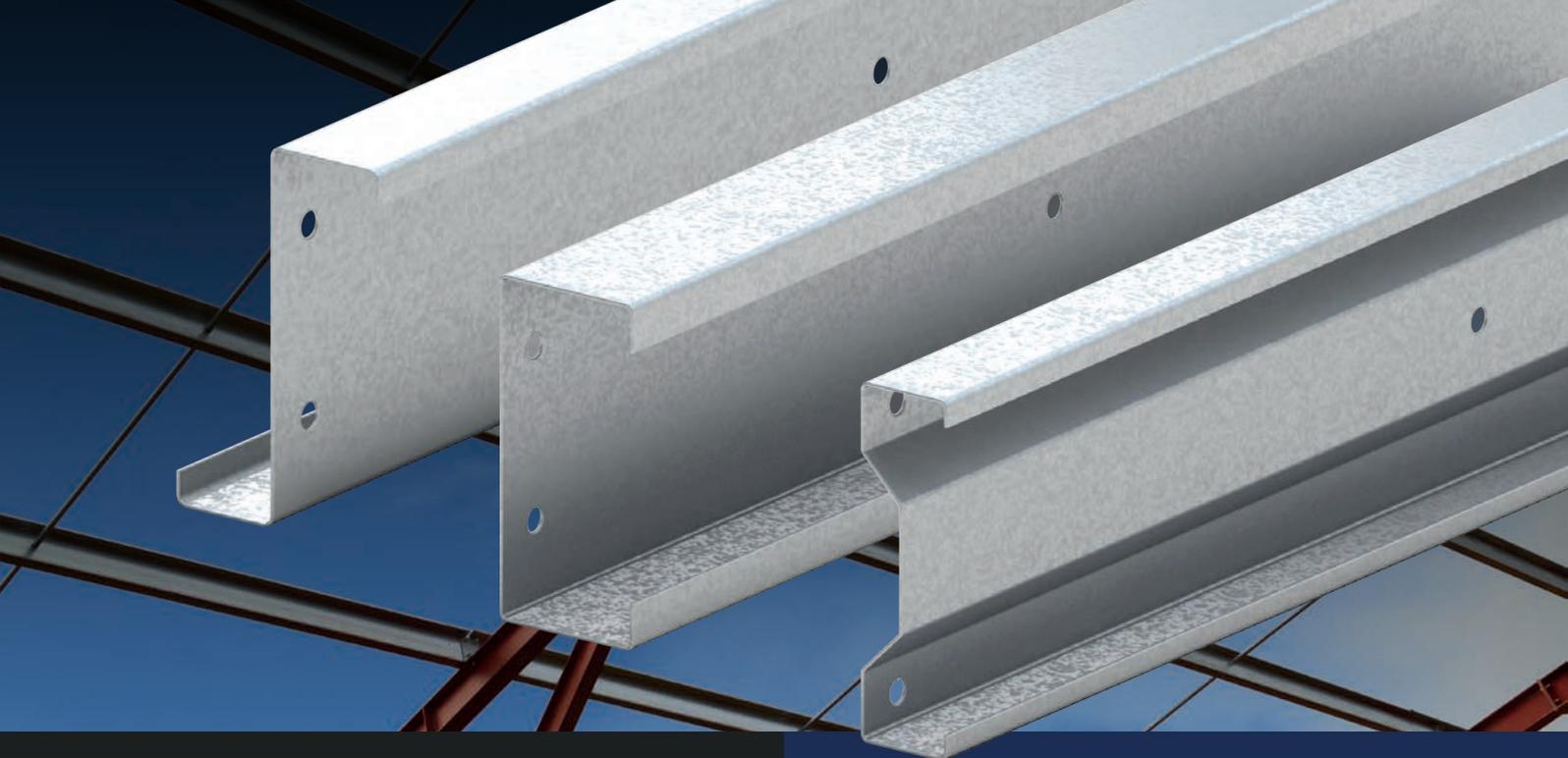
LOGICIEL EN LIGNE

BACACIER® Software

Accédez gratuitement aux outils de calcul de planchers collaborants et de complexes thermiques. Avec son interface simple et fonctionnelle Bacacier Software vous apporte une solution de travail 100% en ligne pour le calcul et le pré-dimensionnement des produits Bacacier.

rendez-vous sur www.bacacier.com

Rubrique "SERVICES EN LIGNE" > "SUPPORT TECHNIQUE"



BACACIER®

PANNES & LISSES

Système constructif **complet**
Légères et Sur-mesure
Résistantes à la corrosion

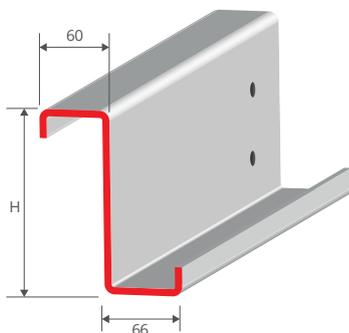
La gamme de pannes et lisses galvanisées BACACIER sont **profilées et formées à froid**. Nos profils sont disponibles en différentes hauteurs et épaisseurs afin de répondre aux différentes configurations et de s'adapter à votre chantier. **Légères**, elles vous permettront de réaliser des supports de **couverture**, de **bardage** ou de **plancher**.



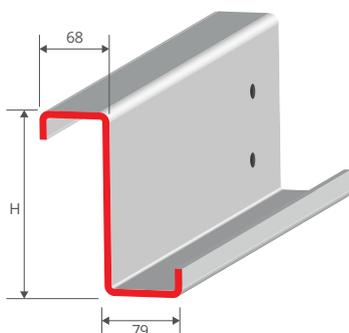


GAMME ZED

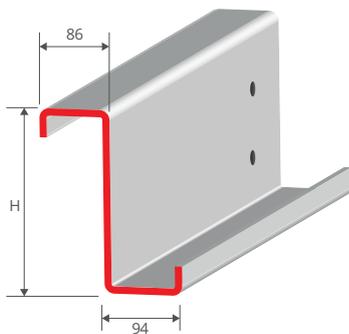
FABRICATION : AUVERGNE & GASCOGNE



PROFILS	ÉPAISSEUR (mm)
Z140	1.5 2.0 2.5
Z160	
Z180	
Z200	
Z220	



PROFILS	ÉPAISSEUR (mm)
Z250	1.5 2.0 2.5



PROFILS	ÉPAISSEUR (mm)
Z300	1.5 2.0 2.5
Z350	
Z400	

DOCUMENTATION DIGITALE >>

GUIDE DE MISE EN ŒUVRE
PANNES & LISSES

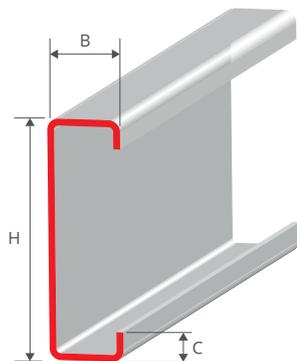


SCANNEZ LE CODE



GAMME C

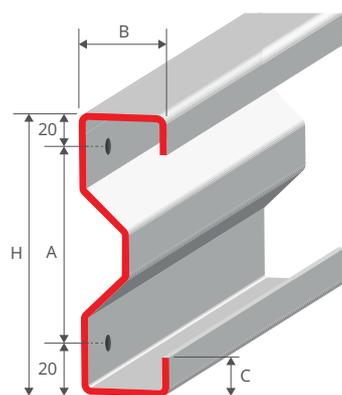
En savoir plus
**FICHES TECHNIQUES
 PANNES C**
 SCANNEZ LE CODE QR >>



PROFILS	HAUTEUR H (mm)	LARGEUR B (mm)	RETOUR C (mm)	ÉPAISSEUR (mm)
C140	140	90	21	2.0 2.5 3.0
C180	180	85	20	
C200	200	90	28	
C250	250	90	28	
C300	300	90	28	

GAMME Σ

En savoir plus
**FICHES TECHNIQUES
 PANNES Σ**
 SCANNEZ LE CODE QR >>



PROFILS	HAUTEUR H (mm)	CÔTE A (mm)	LARGEUR B (mm)	RETOUR C (mm)	PERÇAGE Ø (mm)	ÉPAISSEUR (mm)
Σ140	140	100	56	15	14	1.5 2.0 2.5
Σ170	170	130	56	15	14	
Σ200	200	160	56	15	14	
Σ230	230	190	56	15	14	
Σ260	260	220	70	19	14	

LES ACCESSOIRES

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva



Echantignole



Bretelle double



Bretelle simple



Lierne



Éclisse

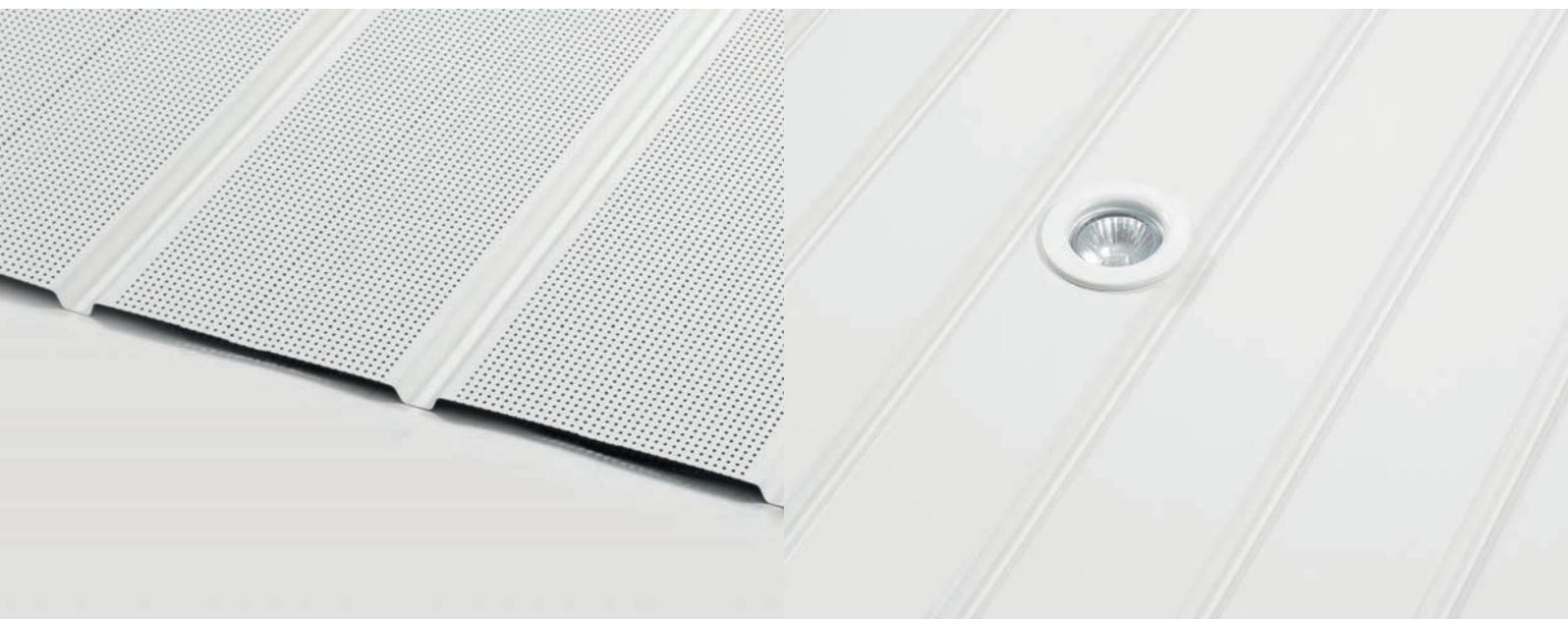


BACACIER®

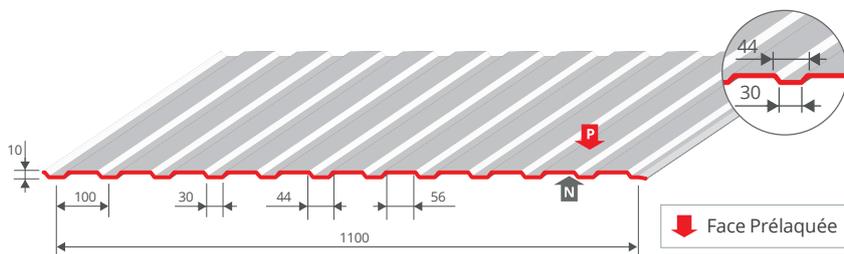
PLAFONEO® PROFILS DE FAUX PLAFONDS

Compatible **spots encastrés**
Traitement **acoustique** possible
Facile à poser
Solution économique

La gamme PLAFONEO® est composée de profils nervurés permettant de réaliser des **faux plafonds** et **sous-face** dans tous les types de locaux, intérieurs ou extérieurs. Les profils sont disponibles en **grandes plages** pour faciliter la pose d'**éclairages** encastrés. Le PLAFONEO 850.15 est proposé en version **acoustique** avec feutre et perforation.



PLAFONEO 1100



Option perforé ► totale

FABRICATION : AUVERGNE

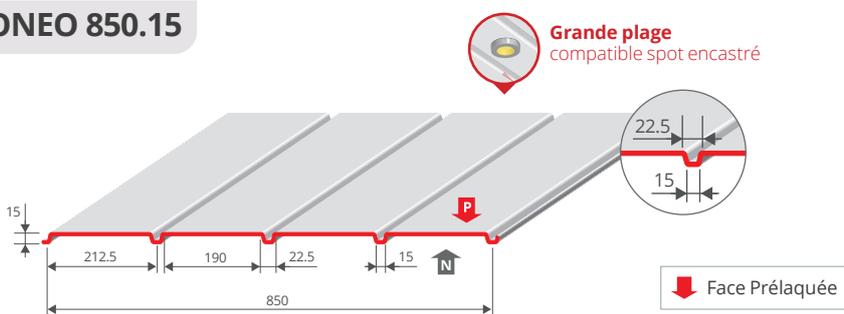
REVÊTEMENTS STANDARDS >

Galva : 0,63 / 0,75 mm

Polyester 25 ou 35 µm : 0,63 / 0,75 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

PLAFONEO 850.15



Option perforé ► en plage



Option feutre acoustique

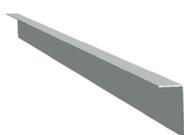
FABRICATION : PAYS DE LOIRE

REVÊTEMENTS STANDARDS >

Polyester 25 µm : 0,60 mm

Autres revêtements et épaisseurs sur demande

ACCESSOIRES & FIXATIONS



DOCUMENTATION DIGITALE >>



SCANNEZ LE CODE

GUIDE DE MISE EN ŒUVRE
PROFILS DE FAUX PLAFONDS



INFORMATIONS PRODUITS

BACACIER®

ATMOSPHÈRES EXTÉRIEURES

Extrait de la norme NF P 34-301 de 2017

Atmosphère rurale non polluée

Milieu correspondant à l'extérieur des constructions situées à la campagne en l'absence de pollution particulière, par exemple : retombée de fumées contenant des vapeurs sulfureuses (chauffage au mazout).

Atmosphère urbaine ou industrielle normale

Milieu correspondant à l'extérieur des constructions situées dans des agglomérations et/ou dans un environnement industriel comportant une ou plusieurs usines produisant des gaz et des fumées créant un accroissement sensible de la pollution atmosphérique sans être source de corrosion due à la forte teneur en composés chimiques.

Atmosphère urbaine ou industrielle sévère

Milieu correspondant à l'extérieur des constructions situées dans des agglomérations ou dans un environnement industriel avec une forte teneur en composés chimiques, source de corrosion (par exemple, raffineries, usines d'incinération, distilleries, engrais, cimenteries, papeteries, etc.), d'une façon continue ou intermittente.

Atmosphères marines

- Atmosphère des constructions situées entre 10 km et 20 km du littoral ;
- Atmosphère des constructions situées entre 3 km et 10 km du littoral ;
- Bord de mer, moins de 3 km du littoral, à l'exclusion des conditions d'attaque directe par l'eau de mer (front de mer) ;
- Atmosphère mixte, milieu correspondant à la coexistence d'une atmosphère marine de bord de mer et d'une des atmosphères urbaine ou industrielle.

Atmosphères spéciales

Atmosphère des constructions soumises à un fort rayonnement U.V.

Par exemple constructions situées en métropole à une altitude supérieure à 900 m, constructions situées dans les DOM-TOM entre les 38ème parallèles.

Atmosphères particulières

Milieu où la sévérité des expositions décrites précédemment est accrue par certains effets tels que :

- L'abrasion ;
- Les températures élevées ;
- Les hygrométries élevées ;
- Les dépôts de poussière importants ;
- Les embruns ;
- Etc...

Représentation sous forme de tableau

Atmosphères extérieures										
Rurale non polluée	Urbaine ou industrielle		Marine						Spéciale	
	Normale	Sévère	20km à 10km	10km à 3km	3 km à 1 km	1 km à 300 m	< 300 m*	Mixte	Fort U.V.	Particulière

AMBIANCES INTÉRIEURES

Extrait de la norme NF P 34-301 de 2017

Généralités

Les ambiances intérieures des locaux peuvent être classées en différentes catégories selon les contraintes suivantes :

- L'agressivité chimique (acidité, salinité, ..) Ou biochimique (moisissures, bactéries, ...);
- L'humidité ;
- Les conditions d'entretien suivant le cas, le nettoyage selon sa fréquence et son agressivité.

Critères d'agressivité

Ambiance non agressive

Milieu ne présentant aucune agressivité due à des composés chimiques corrosifs et/ou des microorganismes.

Ambiance faiblement agressive

Milieu à ambiance non agressive mais dont les parois peuvent occasionnellement recevoir des projections de liquides faiblement agressifs.

Ambiance agressive

Milieu où existent des gaz ou vapeurs acides, basiques, salines et/ou une présence de microorganismes, et/ou pouvant être soumis à des désinfections.

Ambiance très agressive

Milieu où existent des gaz ou vapeurs acides, basiques ou salines et/ou une présence de microorganismes et/ou des risques réguliers de projections sur les parois du local, et/ou soumis à des désinfections avec des produits agressifs.

Critères d'humidité

Définition

On définit les hygrométries intérieures à partir des deux caractéristiques W et n définies ci-après :

W : quantité de vapeur d'eau produite à l'intérieur du local par heure, exprimée en grammes par heure (g/h) ;

n : le taux horaire de renouvellement d'air, exprimé en mètres cubes par heure (m³/h).

On définit quatre types de locaux en fonction de leur hygrométrie en régime moyen pendant la saison froide

Hygrométrie	Min	W / n	Max
Faible		W / n	≤ 2,5 g / m ³
Moyenne	2,5 <	W / n	≤ 5 g / m ³
Forte	5 <	W / n	≤ 7,5 g / m ³
Très forte	7,5 <	W / n	

AMBIANCES INTÉRIEURES

Classification indicative des locaux en fonction des contraintes

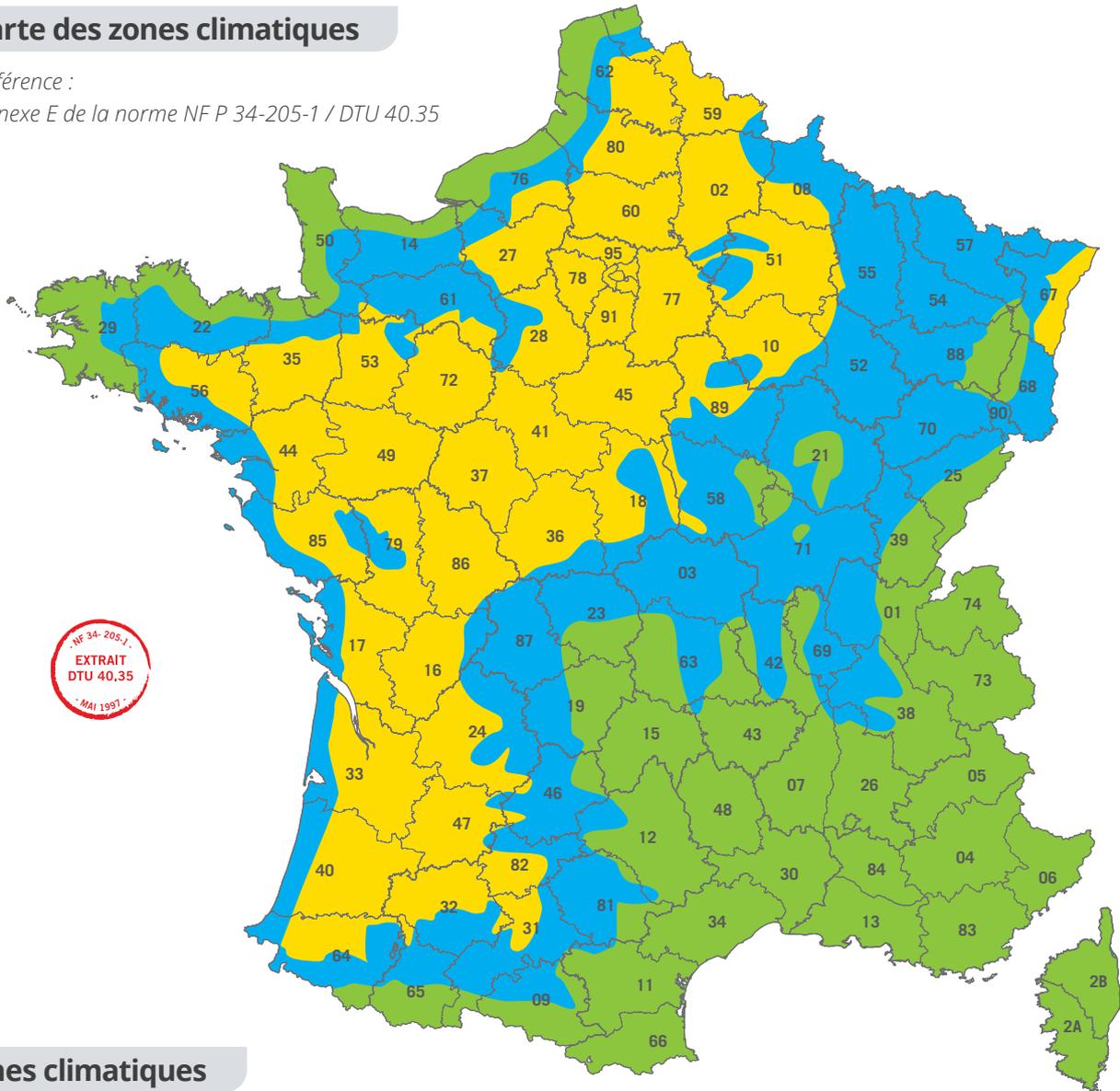
Agressivité	Humidité	Exemples de locaux
Ambiance non agressive	Hygrométrie faible	<ul style="list-style-type: none"> • Immeubles de bureaux non conditionnés, logements équipés de ventilations mécaniques contrôlées et de systèmes propres à évacuer les pointes de production de vapeur d'eau dès qu'elles se produisent (hottes, ...); • Locaux sportifs sans public (sauf piscines ou patinoires), non compris leurs dépendances (douches, vestiaires, ...); • Stockage des produits secs emballés; • Congélation; • Stockage produits congelés ou surgelés (sauf poissons non emballés); • Tri et conditionnement.
Ambiance non agressive	Hygrométrie moyenne	<ul style="list-style-type: none"> • Locaux scolaires sous réserve d'une ventilation appropriée; • Bâtiments d'habitation correctement chauffés et ventilés; • Locaux sportifs avec public; • Réfrigération, tri, emballage des fruits et légumes; • Stockage en atmosphère contrôlée; • Stockage, conservation des produits laitiers ou d'origine carnée emballés; • Locaux culturels et salles polyvalentes ou de culte; <p>NOTE Les deux dernières catégories de locaux peuvent être classées en fonction de l'intensité de leur occupation en moyenne ou forte hygrométrie.</p>
Ambiance non agressive	Hygrométrie forte	<ul style="list-style-type: none"> • Bâtiments d'habitation médiocrement ventilés; • Locaux avec forte concentration humaine (vestiaires collectifs, certains ateliers, ...); • Locaux à atmosphère humide contrôlée pour les besoins de la fabrication des produits; • Locaux climatisés; • Locaux chauffés par panneaux radiants à combustible gaz; • Stockage, préparation en ambiance humide (salade, fleurs, fruits); • Réfrigération des produits d'origine carnée; • Fabrication de crèmes glacées.
Ambiance faiblement agressive	Humide (forte hygrométrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Chambres froides à endives; • Préparation de plats cuisinés, cuisine collective; • Bâtiments d'élevage agricole, manèges de chevaux; • Patinoires; • Caves à vin; • Découpe de viande, charcuterie; • Travail du beurre; • Chambre de pousse; • Stockage d'ordures ménagères.
Ambiance agressive	Très humide (Très forte hygrométrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Culture de champignons; • Salle de cuisson; • Piscines; • Séchoirs, fumoirs; • Lavage des bouteilles; • Haloirs à fromages; • Laboratoire de panification, chambre de fermentation; • Stockage d'ordures ménagères; • Stockage, congélation de poisson non emballé; • Teinturerie, blanchisserie, ateliers de tissage.
Ambiance très agressive	Saturée (Très forte hygrométrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Cuirs et peaux; • Salage, saumurage, conserverie, triperie; • Locaux de travail laiterie, fromagerie; • Travail, préparation produits de la mer; • Échaudage, éviscération, hall d'abattage; • Papeterie (travail de la pâte à papier).

LES ZONES CLIMATIQUES

Carte des zones climatiques

Référence :

Annexe E de la norme NF P 34-205-1 / DTU 40.35



Zones climatiques

La France est divisée en trois zones climatiques.

Zone I

Tout l'intérieur du pays situé à une altitude inférieure à 200 m.

Zone II

Côte atlantique sur 20 km de profondeur, de Lorient à la frontière espagnole. Transition de 20 km environ entre la zone I et la zone III pour les côtes de la Manche et de la Bretagne et de la Mer du Nord. Altitudes comprises entre 200 m et 500 m.

Zone III

Côtes de la Mer du Nord, de la Manche et de l'Atlantique jusqu'à Lorient sur une profondeur de 20 km. Vallée du Rhône jusqu'à la pointe des trois départements : Isère, Drôme, Ardèche. Provence, Languedoc, Roussillon, Corse. Altitudes au-dessus de 500 m.

En cas d'incertitude quant à l'appartenance d'un lieu à une zone, il appartient aux Documents Particuliers du Marché de le préciser.



Situations

À ces zones, il convient de superposer les effets résultant de la situation locale, d'où, dans chaque zone, une division en trois types de situation.

Les situations correspondent à des surfaces localisées de très faible étendue par rapport aux zones.

Situation protégée :

Fond de cuvette entouré de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent.

Terrain bordé de collines sur une partie de son pourtour correspondant à la direction des vents les plus violents et protégé pour cette direction de vent.

Situation normale :

Plaine ou plateau pouvant présenter des dénivellations peu importantes étendues ou non (vallonnements, ondulations).

Situation exposée :

Au voisinage de la mer : le littoral sur une profondeur d'environ 5 km, le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles étroites, les estuaires ou baies encaissées et profondément découpées dans les terres.

À l'intérieur du pays : les vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées et élevées (par exemple Mont Aigoual et Mont Ventoux) et certains cols.



Pentes minimales profils pour les profils trapézoïdaux en couverture

CONFIGURATION DE LA COUVERTURE	HAUTEUR DES NERVURES h (MM)	ZONES ET SITUATIONS CLIMATIQUES (H ÉTANT L'ALTITUDE EN MÈTRES)						TOUTES SITUATIONS
		ZONE I			ZONE II			
		SITUATION			SITUATION			
		Protégée	Normale	Exposée	Protégée	Normale	Exposée	
Simultanément : - Pas de pénétrations - Pas de plaques PRV translucides - Plaques nervurées de longueur égale à celle du rampant	$h \geq 35$	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
	$h < 35$	7%	7%	7%	7%	7%	7%	15%
Autre cas	$h \geq 35$	7%	7%	10 % ⁽¹⁾	7%	10 % ⁽¹⁾	10 % ⁽¹⁾	H ≤ 500 : 10 % ⁽¹⁾ 500 < H ≤ 900 : 15 % ⁽¹⁾
	$h < 35$	10 % ⁽¹⁾	10 % ⁽¹⁾	15 % ⁽¹⁾	10 % ⁽¹⁾	15 % ⁽¹⁾	15 % ⁽¹⁾	15%

(1) Lorsque la couverture ne comprend pas de plaques nervurées translucides en PRV tout en présentant des pénétrations ou des joints transversaux de plaques nervurées, la pente minimale peut être ramenée à 7% en utilisant des compléments d'étanchéité transversaux. Consulter le service commercial pour les pentes de la gamme SINUS

Recouvrement transversal minimal sans complément d'étanchéité en couverture

PENTE p (%)	ZONES CLIMATIQUES	
	ZONE I	ZONE III
$7 \leq p < 10$	300 mm	Cas non prévu par le DTU
$10 \leq p < 15$	200 mm	300 mm
$p \geq 15$	150 mm	200 mm

En cas d'incertitude il est recommandé de prévoir 200 mm de recouvrement transversal + C.E.

Complément d'étanchéité :

Les compléments d'étanchéité conformes à la norme NF P 30-305 se posent sur une surface propre et sèche.

Le complément d'étanchéité se pose au droit de l'appui à environ 3 cm au-dessous de la ligne de fixation.

Les plaques avec régulateur de condensation ont une mise en œuvre spécifique

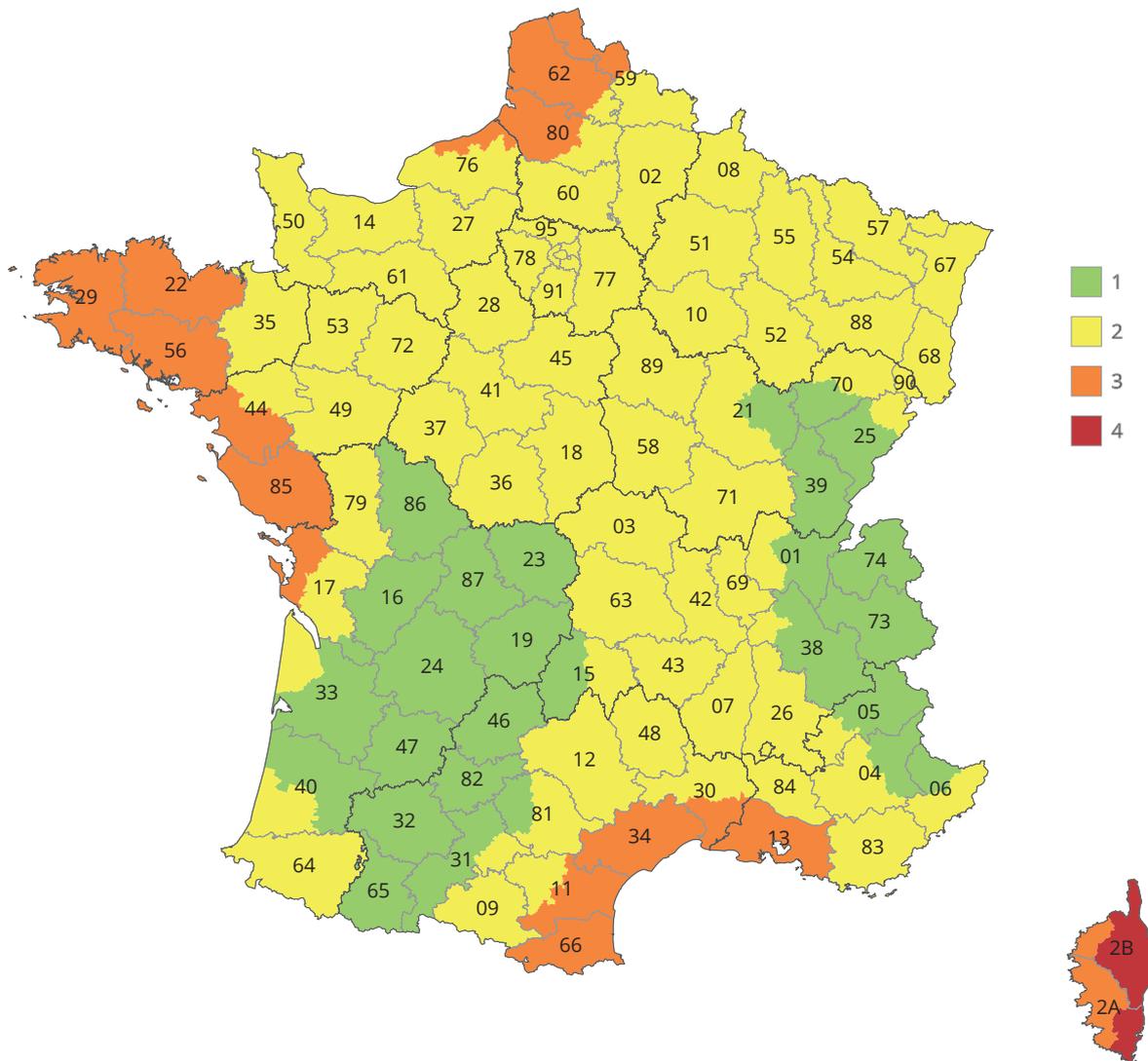
LES ZONES DE VENT

Carte des zones de vent selon les règles NV65 et Eurocodes

Références :

Règles NV65 – DTU P 06-002 d'avril 2000 – modificatif n°4 de février 2009

Annexe Nationale de l'Eurocode EN 1991-1-4 NA - Mars 2008



DÉFINITION DES ZONES DE VENT SELON LES DÉPARTEMENTS - RÉFÉRENTIEL NV65 ET EUROCODES

1	Ain, Alpes-de-Haute-Provence, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Cantal, Charente, Charente-Maritime, Corrèze, Côte-d'Or, Creuse, Dordogne, Doubs, Haute-Garonne, Gers, Gironde, Isère, Jura, Landes, Lot, Lot-et-Garonne, Hautes-Pyrénées, Haute-Saône, Savoie, Haute-Savoie, Tarn, Tarn-et-Garonne, Vienne, Haute-Vienne, Guyane
2	Ain, Aisne, Allier, Alpes-de-Haute-Provence, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Ardèche, Ardennes, Ariège, Aube, Aude, Aveyron, Calvados, Cantal, Charente-Maritime, Cher, Côte-d'Or, Doubs, Drôme, Eure, Eure-et-Loir, Gard, Haute-Garonne, Gironde, Ille-et-Vilaine, Indre, Indre-et-Loire, Isère, Landes, Loir-et-Cher, Loire, Haute-Loire, Loire-Atlantique, Loiret, Lozère, Maine-et-Loire, Manche, Marne, Haute-Marne, Mayenne, Meurthe-et-Moselle, Meuse, Moselle, Nièvre, Nord, Oise, Orne, Pas-de-Calais, Puy-de-Dôme, Pyrénées-Atlantiques, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Rhône, Haute-Saône, Saône-et-Loire, Sarthe, Paris, Seine-Maritime, Seine-et-Marne, Yvelines, Deux-Sèvres, Somme, Tarn, Var, Vaucluse, Vosges, Yonne, Territoire de Belfort, Essonne, Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis, Val-de-Marne, Val-d'Oise
3	Aude, Bouches-du-Rhône, Charente-Maritime, Haute-Corse, Corse-du-Sud, Côtes-d'Armor, Finistère, Gard, Hérault, Loire-Atlantique, Morbihan, Nord, Pas-de-Calais, Pyrénées-Orientales, Seine-Maritime, Somme, Vendée
4	Haute-Corse, Corse-du-Sud
5	Guadeloupe, Martinique, La Réunion, Mayotte

DÉPARTEMENTS APPARTENANT À PLUSIEURS ZONES : DÉCOUPAGE SELON LES CANTONS - RÉFÉRENTIEL NV65 ET EUROCODES		
DÉPARTEMENT	ZONE(S)	CANTONS
01 Ain	2	Bâgé-le-Châtel, Chalamont, Châtillon-sur-Chalarnonne, Coligny, Meximieux, Miribel, Montluel, Montrevel-en-Bresse, Pont-de-Vaux, Pont-de-Veyle, Reyrieux, Saint-Triviers-de-Courtes, Saint-Triviers-sur-Moignans, Thoissey, Trévoux, Villars-les-Dombes
	1	Tous les autres cantons
04 Alpes-de-Haute-Provence	1	Annot, Barcelonnette, Colmars, Entrevaux, Javie (la), Lauzet-Ubaye (le), Saint-André-les-Alpes, Seyne
	2	Tous les autres cantons
05 Hautes-Alpes	2	Aspres-sur-Buëch, Barillonnette, Laragne-Montéglin, Orpierre, Ribiers, Rosans, Serres, Tallard, Veynes
	1	Tous les autres cantons
06 Alpes-Maritimes	1	Guillaumes, Puget-Théniers, Saint-Étienne-de-Tinée, Saint-Martin-Vésubie, Saint-Sauveur-sur-Tinée, Villars-sur-Var
	2	Tous les autres cantons
11 Aude	2	Alaigne, Alzonne, Belpech, Carcassonne (tous cantons), Castelnaudary (tous cantons), Chalabre, Conques-sur-Orbiel, Fanjeaux, Limoux, Mas-Cabardès, Montréal, Saissac, Salles-sur-l'Hers
	3	Tous les autres cantons
15 Cantal	2	Allanche, Chaudes-Aigues, Condat, Massiac, Murat, Pierrefort, Ruynes-en-Margeride, Saint-Flour (tous cantons)
	1	Tous les autres cantons
17 Charente-Maritime	1	Montendre, Montguyon, Montlieu-la-Garde
	2	Archiac, Aulnay, Burie, Cozes, Gémozac, Jonzac, Loulay, Matha, Mirambeau, Pons, Saintes (tous cantons), Saint-Genis-de-Saintonge, Saint-Hilaire-de-Villefranche, Saint-Jean-d'Angély, Saint-Porchaire, Saint-Savinien, Saujon, Tonnay-Boutonne
	3	Tous les autres cantons
2A Corse-du-Sud	4	Bonifacio, Figari, Levie, Porto-Vecchio, Serra-di-Scopamène
	3	Tous les autres cantons
2B Haute-Corse	3	Belgodère, Calenzana, Calvi, Île-Rousse (l')
	4	Tous les autres cantons
21 Côte-d'Or	1	Auxonne, Chenôve, Dijon (tous cantons), Fontaine-Française, Fontaine-les-Dijon, Genlis, Grancey-le-Château-Neuveville, Is-sur-Tille, Mirebeau-sur-Bèze, Pontailler-sur-Saône, Saint-Jean-de-Losne, Saint-Seine-l'Abbaye, Selongey
	2	Tous les autres cantons
25 Doubs	2	Audincourt, Clerval, Etupes, Hérimoncourt, Isle-sur-le-Doubs (l'), Maîche, Montbéliard (tous cantons), Pont-de-Roide, Saint-Hippolyte, Sochaux, Valentigney
	1	Tous les autres cantons
30 Gard	3	Aigues-Mortes, Aimargues, Aramon, Beaucaire, Bouillargues, Saint-Gilles, Marguerittes, Nîmes (tous cantons), Quissac, Saint-Mamert-du-Gard, Sommières, Vauvert
	2	Tous les autres cantons
31 Haute-Garonne	2	Auterive, Caraman, Cintegabelle, Lanta, Montgiscard, Nailloux, Revel, Villefranche-de-Lauragais
	1	Tous les autres cantons
33 Gironde	2	Castelnau-de-Médoc, Lesparre-Médoc, Pauillac, Saint-Laurent-Médoc, Saint-Vivien-de-Médoc
	1	Tous les autres cantons
38 Isère	2	Beaurepaire, Heyrieux, Saint-Jean-de-Bournay
	1	Tous les autres cantons
40 Landes	2	Amou, Castets, Dax (tous cantons), Montfort-en-Chalosse, Mugron, Peyrehorade, Pouillon, Saint-Martin-de-Seignanx, Saint-Vincent-de-Tyrosse, Soustons, Tartas (tous cantons)
	1	Tous les autres cantons
44 Loire-Atlantique	2	Ancenis, Blain, Châteaubriant, Derval, Guémené-Penfao, Ligné, Moisdon-la-Rivière, Nort-sur-Erdre, Nozay, Riaillé, Rougé, Saint-Julien-de-Vouvantes, Saint-Marc-la-Jaille, Saint-Nicolas-de-Redon, Varades
	3	Tous les autres cantons
59 Nord	2	Arleux, Anzin, Avesnes-sur-Helpe (tous cantons), Bavay, Berlaimont, Bouchain, Cambrai (tous cantons), Carnières, Cateau-Cambrésis (le), Clary, Condé-sur-l'Escaut, Denain, Douai (tous cantons), Hautmont, Landrecies, Marchiennes, Marcoing, Maubeuge (tous cantons), Solre-le-Château, Orchies, Quesnoy (le) (tous cantons), Saint-Amand-les-Eaux (tous cantons), Solesmes, Trélon, Valenciennes (tous cantons)
	3	Tous les autres cantons
62 Pas-de-Calais	2	Bapaume, Bertincourt, Croisilles, Marquion, Vitry-en-Artois
	3	Tous les autres cantons
70 Haute-Saône	1	Autrey-lès-Gray, Champlitte, Dampierre-sur-Salon, Fresne-Saint-Mamès, Gray, Gy, Marnay, Montbozon, Pesmes, Rioz, Scey-sur-Saône-et-Saint-Albin
	2	Tous les autres cantons
76 Seine-Maritime	3	Bacqueville-en-Caux, Blangy-sur-Bresle, Cany-Barville, Eu, Dieppe (tous cantons), Envermeu, Fontaine-le-Dun, Offranville, Saint-Valery-en-Caux
	2	Tous les autres cantons
80 Somme	2	Ailly-sur-Noye, Albert, Bray-sur-Somme, Chaulnes, Combles, Ham, Montdidier, Moreil, Nesle, Péronne, Roisel, Rosières-en-Santerre, Roye
	3	Tous les autres cantons
81 Tarn	1	Cadalen, Castelnaud-de-Montmiral, Cordes-sur-Ciel, Gaillac, Graulhet, Lavaur, Lisle-sur-Tarn, Rabastens, Saint-Paul-Cap-de-Joux, Salvagnac, Vaour
	2	Tous les autres cantons

RUGOSITÉ

Référentiel Eurocodes - rugosité

Les effets de site, de type protégé, normal et exposé, tels que définis jusqu'ici par les règles NV65, sont remplacés par la rugosité, qui est fonction de la catégorie de terrain.

Catégorie de rugosité du terrain	
0	Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer, lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km
II	Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 40 fois leur hauteur
IIIa	Campagne avec des haies, vignobles, bocage, habitat dispersé
IIIb	Zones urbanisées ou industrielles, bocage dense, vergers
IV	Zones urbaines dont au moins 15% de la surface sont recouverts de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15m, forêts

Référence : NF EN 1991-1-4/NA



Rugosité 0 (mer) et IV (ville)



Rugosité II (rase campagne)



Rugosité II (rase campagne, aéroport)



Rugosité IIIa (campagne avec des haies, bocage...)



Rugosité IIIb (bocage dense)



Rugosité IIIb (zone industrielle)



Rugosité IV (ville)



Rugosité IV (ville)



Rugosité IV (forêt)

Les Documents Particuliers du Marché (DPM) préciseront la catégorie de rugosité du terrain de l'ouvrage.

A défaut, on peut prendre en compte, par simplification, les catégories de terrains suivantes selon la topographie du site de l'ouvrage :

- Mer ou zone côtière exposée aux vents de mers, lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km : rugosité 0 ;
- Campagne : rugosité II ;
- Zones urbaines ou industrielles : rugosité IIIb.

CHARGES DE VENT EN COUVERTURE - NV65 ET EUROCODES

Charges de vent NV65 : charges ascendantes pour couverture non cintrée (daN/m²)

Référence : annexe M de la norme NF P 34-205-1/A1 / DTU 40.35

TYPE DE BÂTIMENT	HAUTEUR DU BÂTIMENT	ZONE 1		ZONE 2		ZONE 3		ZONE 4	
		SITE		SITE		SITE		SITE	
		NORMAL	EXPOSÉ	NORMAL	EXPOSÉ	NORMAL	EXPOSÉ	NORMAL	EXPOSÉ
Bâtiments fermés	≤ 10 m	64	87	78	102	97	122	116	140
	≤ 15 m	71	96	85	111	107	134	128	154
	≤ 20 m	77	104	92	120	115	144	138	166
Bâtiments ouverts	≤ 10 m	88	119	105	137	132	165	158	190
	≤ 15 m	97	131	116	151	145	182	174	209
	≤ 20 m	104	141	125	163	156	195	187	225

Remarques :

Les valeurs données dans les tableaux ci-dessus sont utilisables pour des bâtiments d'élancement inférieur ou égale à 2,5.
Les charges données dispensent de la vérification en zone de rive.

Charges de vent EUROCODES : charges ascendantes pour couverture non cintrée (daN/m²)

Référence : NF EN 1991-1-4/NA

TYPE DE BÂTIMENT	HAUTEUR DU BÂTIMENT	ZONE 1					ZONE 2				
		RUGOSITÉ					RUGOSITÉ				
		0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV
Bâtiments fermés	≤ 10 m	103	84	65	50	46	122	100	78	60	55
	≤ 15 m	112	92	74	60	46	133	110	89	71	55
	≤ 20 m	118	100	82	66	53	140	119	97	79	62
Bâtiments ouverts	≤ 10 m	138	112	86	67	61	163	133	104	80	74
	≤ 15 m	149	123	99	80	61	178	147	118	94	74
	≤ 20 m	157	133	109	88	70	187	158	130	106	83

TYPE DE BÂTIMENT	HAUTEUR DU BÂTIMENT	ZONE 3					ZONE 4				
		RUGOSITÉ					RUGOSITÉ				
		0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV
Bâtiments fermés	≤ 10 m	144	116	91	70	64	167	136	106	82	74
	≤ 15 m	156	130	104	83	64	181	150	121	96	74
	≤ 20 m	164	139	114	92	73	191	162	132	108	85
Bâtiments ouverts	≤ 10 m	192	155	122	93	85	222	181	141	109	99
	≤ 15 m	208	173	139	110	85	242	200	162	128	99
	≤ 20 m	219	186	152	123	98	254	216	176	144	114

Remarques :

Les valeurs données dans les tableaux ci-dessus sont utilisables pour des bâtiments d'élancement inférieur ou égale à 2,5.
Les charges données dispensent de la vérification du profil en zone de rive.

Les charges données dans les tableaux ci-dessus ne conviennent pas pour le calcul des fixations.

**Les valeurs données dans les tableaux ne remplacent pas une étude complète et précise des charges climatiques.
Vous pouvez contacter le service support technique BACACIER : 04.73.97.79.70 ou études@bacacier.com à cette fin.**

CHARGES DE VENT EN BARDAGE - NV65

Charges de vent NV65 : bardage simple peau et peau extérieure d'un bardage double peau (daN/m²)

Références : Règles NV65 – DTU P 06-002 d'avril 2000

Règles professionnelles RAGE Bardages en acier protégé et en acier inoxydable de juillet 2014

TYPE DE BÂTIMENT	HAUTEUR DU BÂTIMENT	ACTIONS RÉULTANTES	ZONE 1		ZONE 2		ZONE 3		ZONE 4		
			SITE		SITE		SITE		SITE		
			NORMAL	EXPOSÉ	NORMAL	EXPOSÉ	NORMAL	EXPOSÉ	NORMAL	EXPOSÉ	
Bâtiments fermés	≤ 10 m	PRESSION	51	68	61	79	76	95	91	109	
		DÉPRESSION	Parties courantes	37	50	44	57	55	69	66	79
			Arêtes verticales	60	81	72	93	90	112	108	129
	≤ 15 m	PRESSION	56	75	67	87	83	104	100	120	
		DÉPRESSION	Parties courantes	40	55	49	63	61	76	73	87
			Arêtes verticales	66	89	79	103	99	123	118	142
	≤ 20 m	PRESSION	60	81	72	94	90	113	108	130	
		DÉPRESSION	Parties courantes	44	59	52	68	66	82	79	94
			Arêtes verticales	71	96	85	111	107	133	128	153
Bâtiments ouverts	≤ 10 m	PRESSION	60	81	72	93	90	112	108	129	
		DÉPRESSION	Parties courantes	60	81	72	93	90	112	108	129
			Arêtes verticales	83	112	99	129	124	155	149	179
	≤ 15 m	PRESSION	66	89	79	103	99	123	118	142	
		DÉPRESSION	Parties courantes	66	89	79	103	99	123	118	142
			Arêtes verticales	91	123	109	142	137	171	164	197
	≤ 20 m	PRESSION	71	96	85	111	107	133	128	153	
		DÉPRESSION	Parties courantes	71	96	85	111	107	133	128	153
			Arêtes verticales	98	133	118	153	147	184	177	212

Pressions et dépressions (daN/m²) : à prendre en compte pour le choix des bardages simple peau, des peaux extérieures de bardages double peau et de leurs fixations.

TYPE DE BÂTIMENT	HAUTEUR DU BÂTIMENT	ACTIONS RÉULTANTES	ZONE 1		ZONE 2		ZONE 3		ZONE 4	
			SITE		SITE		SITE		SITE	
			NORMAL	EXPOSÉ	NORMAL	EXPOSÉ	NORMAL	EXPOSÉ	NORMAL	EXPOSÉ
Bâtiments fermés	≤ 10 m	PRESSION	48	65	57	75	72	90	86	103
		DÉPRESSION	35	47	42	54	52	65	63	75
	≤ 15 m	PRESSION	53	71	63	82	79	99	95	114
		DÉPRESSION	38	52	46	60	57	72	69	83
	≤ 20 m	PRESSION	57	77	68	89	85	107	102	123
		DÉPRESSION	41	56	50	64	62	77	74	89
Bâtiments ouverts	≤ 10 m	PRESSION	57	76	68	88	85	106	102	122
		DÉPRESSION	57	76	68	88	85	106	102	122
	≤ 15 m	PRESSION	62	84	75	97	93	117	112	134
		DÉPRESSION	62	84	75	97	93	117	112	134
	≤ 20 m	PRESSION	67	91	81	105	101	126	121	145
		DÉPRESSION	67	91	81	105	101	126	121	145

Pressions et dépressions (daN/m²) : à prendre en compte pour le choix des plateaux de bardages double peau et de leurs fixations.

Les valeurs données dans les tableaux ne remplacent pas une étude complète et précise des charges climatiques. Vous pouvez contacter le service support technique BACACIER : 04.73.97.79.70 ou études@bacacier.com à cette fin.

CHARGES DE VENT EN BARDAGE - EUROCODES

Charges de EUROCODES (daN/m²)

Références : NF EN 1991-1-4/NA

Règles professionnelles RAGE Bardages en acier protégé et en acier inoxydable de juillet 2014

TYPE DE BÂTIMENT	HAUTEUR DU BÂTIMENT	ACTIONS RÉSULTANTES	ZONE 1					ZONE 2					
			RUGOSITÉ					RUGOSITÉ					
			0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	
Bâtiments fermés	≤ 10 m	PRESSION	95	77	59	46	42	112	91	72	55	51	
		DÉPRESSION	Parties courantes	120	98	76	59	53	143	116	91	70	64
			Arêtes verticales	120	98	76	59	53	143	116	91	70	64
	≤ 15 m	PRESSION	102	85	68	55	42	122	101	81	65	51	
		DÉPRESSION	Parties courantes	130	108	87	70	53	155	129	104	83	64
			Arêtes verticales	130	108	87	70	53	155	129	104	83	64
	≤ 20 m	PRESSION	108	91	75	61	48	129	109	89	73	57	
		DÉPRESSION	Parties courantes	137	116	95	77	62	164	139	113	92	73
			Arêtes verticales	137	116	95	77	62	164	139	113	92	73
Bâtiments ouverts	≤ 10 m	PRESSION	120	98	76	59	53	143	116	91	70	64	
		DÉPRESSION	Parties courantes	120	98	76	59	53	143	116	91	70	64
			Arêtes verticales	137	116	95	77	62	184	149	117	90	83
	≤ 15 m	PRESSION	130	108	87	70	53	155	129	104	83	64	
		DÉPRESSION	Parties courantes	130	108	87	70	53	155	129	104	83	64
			Arêtes verticales	167	139	112	90	68	200	166	133	106	83
	≤ 20 m	PRESSION	137	116	95	77	62	164	139	113	92	73	
		DÉPRESSION	Parties courantes	137	116	95	77	62	164	139	113	92	73
			Arêtes verticales	176	149	122	99	79	211	178	146	119	94

TYPE DE BÂTIMENT	HAUTEUR DU BÂTIMENT	ACTIONS RÉSULTANTES	ZONE 3					ZONE 4					
			RUGOSITÉ					RUGOSITÉ					
			0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	
Bâtiments fermés	≤ 10 m	PRESSION	132	107	84	64	58	153	124	97	75	68	
		DÉPRESSION	Parties courantes	168	136	106	81	74	195	158	123	95	87
			Arêtes verticales	168	136	106	81	74	195	158	123	95	87
	≤ 15 m	PRESSION	143	119	96	76	58	166	138	111	88	68	
		DÉPRESSION	Parties courantes	182	151	122	97	74	211	175	141	112	87
			Arêtes verticales	182	151	122	97	74	211	175	141	112	87
	≤ 20 m	PRESSION	151	128	105	85	67	175	149	121	99	78	
		DÉPRESSION	Parties courantes	192	162	133	108	85	223	189	154	126	99
			Arêtes verticales	192	162	133	108	85	223	189	154	126	99
Bâtiments ouverts	≤ 10 m	PRESSION	168	136	106	81	74	195	158	123	95	87	
		DÉPRESSION	Parties courantes	168	136	106	81	74	195	158	123	95	87
			Arêtes verticales	216	175	137	104	95	250	203	158	122	112
	≤ 15 m	PRESSION	182	151	122	97	74	211	175	141	112	87	
		DÉPRESSION	Parties courantes	182	151	122	97	74	211	175	141	112	87
			Arêtes verticales	234	194	157	124	95	272	225	182	144	112
	≤ 20 m	PRESSION	192	162	133	108	85	223	189	154	126	99	
		DÉPRESSION	Parties courantes	192	162	133	108	85	223	189	154	126	99
			Arêtes verticales	247	209	171	139	110	286	243	198	162	128

Les valeurs données dans les tableaux ne remplacent pas une étude complète et précise des charges climatiques. Vous pouvez contacter le service support technique BACACIER : 04.73.97.79.70 ou études@bacacier.com à cette fin.

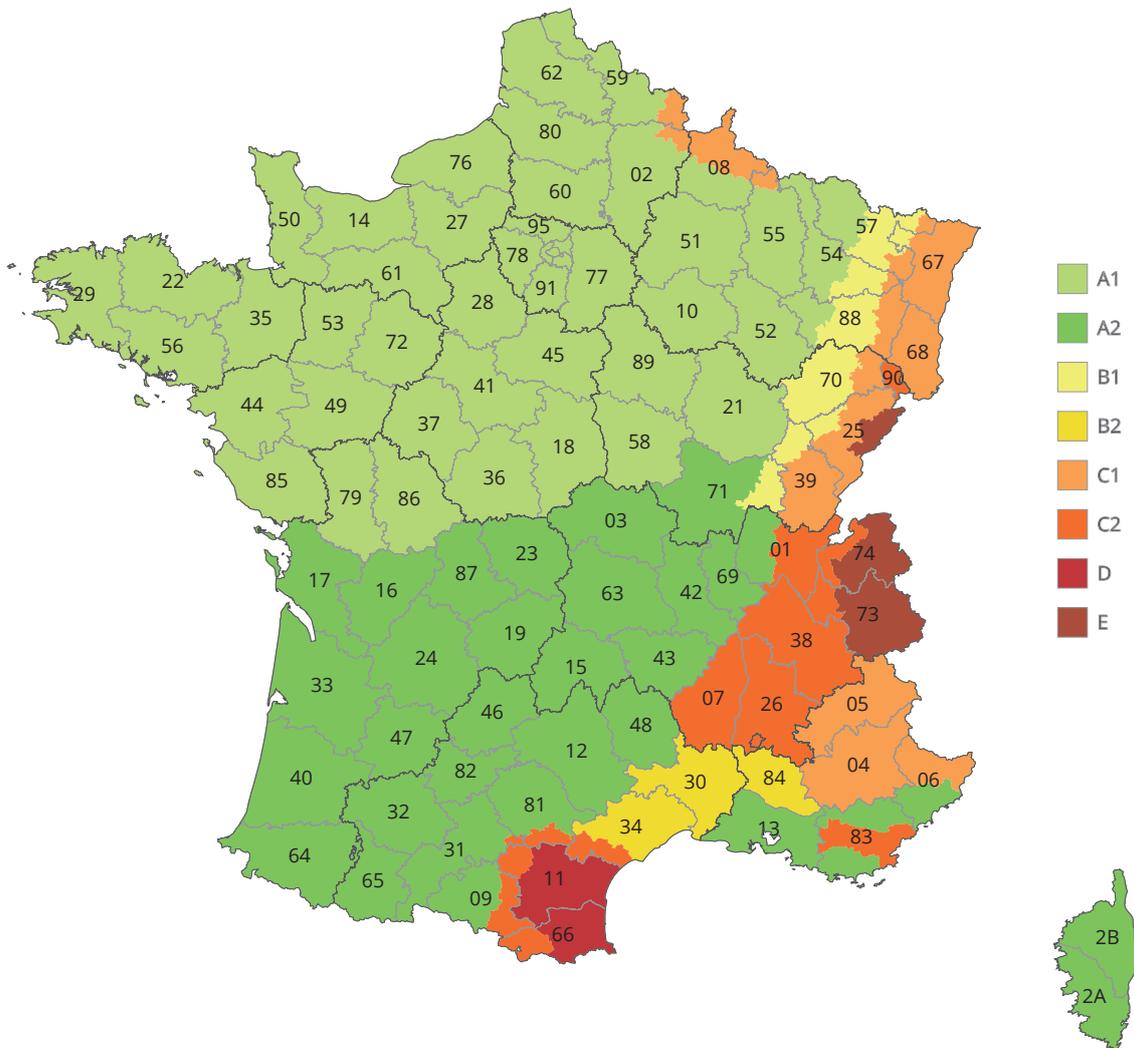
LES ZONES DE NEIGE

Carte des zones de neige selon les règles N84 et Eurocodes

Références :

Règles N84 – DTU P 06-006 de février 2009 – modificatif n°3 de novembre 2008

Annexe Nationale de l'Eurocode EN 1991-1-3 NA - Mai 2007



DÉFINITION DES ZONES DE NEIGE SELON LES DÉPARTEMENTS - RÉFÉRENTIEL N84 ET EUROCODES

A1	Aisne, Ardennes, Aube, Calvados, Cher, Côte d'Or, Côtes-d'Armor, Eure, Eure-et-Loir, Finistère, Ille-et-Vilaine, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Loire-Atlantique, Loiret, Maine-et-Loire, Manche, Marne, Haute-Marne, Mayenne, Meurthe-et-Moselle, Meuse, Morbihan, Moselle, Nièvre, Nord, Oise, Orne, Pas-de-Calais, Sarthe, Paris, Seine-Maritime, Seine-et-Marne, Yvelines, Deux-Sèvres, Somme, Vendée, Vienne, Vosges, Yonne, Essonne, Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis, Val-de-Marne, Val-d'Oise
A2	Ain, Allier, Alpes-Maritimes, Ariège, Aveyron, Bouches-du-Rhône, Cantal, Charente, Charente-Maritime, Corrèze, Haute-Corse, Corse-du-Sud, Creuse, Dordogne, Haute-Garonne, Gers, Gironde, Landes, Loire, Haute-Loire, Lot, Lot-et-Garonne, Lozère, Puy-de-Dôme, Pyrénées-Atlantiques, Hautes-Pyrénées, Rhône, Saône-et-Loire, Tarn, Tarn-et-Garonne, Var, Haute-Vienne
B1	Doubs, Jura, Meurthe-et-Moselle, Moselle, Bas-Rhin, Haute-Saône, Saône-et-Loire, Vosges
B2	Gard, Hérault, Vaucluse
C1	Aisne, Alpes-de-Haute-Provence, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Ardennes, Doubs, Jura, Meurthe-et-Moselle, Meuse, Moselle, Nord, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Haute-Saône, Vosge
C2	Ain, Ardèche, Ariège, Aude, Drôme, Haute-Garonne, Hérault, Isère, Pyrénées-Orientales, Savoie, Haute-Savoie, Tarn, Var, Vaucluse, Territoire de Belfort
D	Aude, Pyrénées-Orientales
E	Doubs, Savoie, Haute-Savoie

EFFETS ENVIRONNEMENTAUX

DÉPARTEMENTS APPARTENANT À PLUSIEURS ZONES : DÉCOUPAGE SELON LES CANTONS - RÉFÉRENTIEL N84 ET EUROCODES

DÉPARTEMENT	ZONE(S)	CANTONS
01 Ain	A2	Bâgé-le-Châtel, Bourg-en-Bresse (tous cantons), Chalamont, Châtillon-sur Chalaronne, Coligny, Meximieux, Miribel, Montluel, Montrevel-en-Bresse, Péronnas, Pont-d'Ain, Pont-de-Vaux, Ponte-de-Veyle, Reyrieux, Saint-Trivier de-Courtes, Saint-Trivier-sur-Moignans, Thoissey, Trévoux, Villars-les-Dombes, Viriat
	C2	Tous les autres cantons
02 Aisne	C1	Aubenton, la Capelle, Hirson
	A1	Tous les autres cantons
06 Alpes-Maritimes	C1	Breil-sur-Roya, Guillaumes, Lantosque, Puget-Théniers, Roquebillière, St-Etienne-de-Tinée, St-Martin-Vésubie, St-Sauveur-sur-Tinée, Sospel, Tende, Villars-sur-Var
	A2	Tous les autres cantons
08 Ardennes	A1	Asfeld, Attigny, Buzancy, Château-Porcien, Chaumont-Porcien, Chesne (le), Grandpré, Juniville, Machault, Monthois, Novion-Porcien, Rethel, Tourteron, Vouziers
	C1	Tous les autres cantons
09 Ariège	C2	Ax-les-Thermes, Cabannes (Les), Lavelanet, Mirepoix, Quérigut
	A2	Tous les autres cantons
11 Aude	C2	Belpech, Castelnaudary (tous cantons), Fanjeaux, Salles-sur-l'Hers
	D	Tous les autres cantons
25 Doubs	B1	Audeux, Besançon (tous cantons), Boussières, Marchaux
	E	Maîche, Montbenoit, Morteau, Pierrefontaine-les-Varans, Russey (le), St-Hippolyte
	C1	Tous les autres cantons
31 Haute-Garonne	C2	Revel
	A2	Tous les autres cantons
34 Hérault	C2	Béziers (tous cantons), Capestang, Olonzac, Saint-Chinian, Saint-Pons-de Thomières
	B2	Tous les autres cantons
39 Jura	B1	Chaussin, Chemin, Dampierre, Dole (tous cantons), Gendrey, Montbarrey, Montmirey-le-Château, Rochefort-sur-Nenon
	C1	Tous les autres cantons
54 Meurthe-et-Moselle	B1	Arracourt, Baccarat, Bayon, Blâmont, Gerbéviller, Haroué, Lunéville (tous cantons)
	C1	Badonviller, Cirey-sur-Vezouze
	A1	Tous les autres cantons
55 Meuse	C1	Montmédy, Stenay
	A1	Tous les autres cantons
57 Moselle	B1	Albestroff, Behren-lès-Forbach, Château-Salins, Dieuze, Fénétrange, Forbach, Freyming-Merlebach, Grostenquin, Réchicourt-le-Château, Rohrbach-lès-Bitche, Saint-Avold (tous cantons), Sarralbe, Sarreguemines, Sarreguemines-Campagne, Stiring-Wendel, Vic-sur-Seille, Volmuser
	C1	Bitche, Lorquin, Phalsbourg, Sarrebourg
	A1	Tous les autres cantons
59 Nord	C1	Avesnes-sur-Helpe (tous cantons), Hautmont, Maubeuge (tous cantons), Trélon, Solre-le-Château
	A1	Tous les autres cantons
66 Pyrénées-Orientales	C2	Mont-Louis, Olette, Saillagouse
	D	Tous les autres cantons
67 Bas-Rhin	B1	Drulingen, Sarre-Union
	C1	Tous les autres cantons
70 Haute-Saône	C1	Champagny, Faucogney-et-la-Mer, Héricourt, Lure (tous cantons), Mélisey, Villersexel
	B1	Tous les autres cantons
71 Saône-et-Loire	B1	Beaurepaire-en-Bresse, Cuiseaux, Cuisery, Louhans, Montpont-en-Bresse, Montret, Pierre-de-Bresse, Saint Germain-du-Bois, Tournus
	A2	Tous les autres cantons
	E	Aiguebelle, Aime, Albertville (tous cantons), Beaufort, Bourg-St-Maurice, Bozel, Châtelard (le), Chambre (la), Chamoux-sur-Gelon, Grésy-sur-Isère, Lanslebourg-Mont-Cenis, Modane, Moutiers, St-Jean-de-Maurienne, St-Michel-de-Maurienne, St-Pierre-d'Albigny, Rochette (la), Ugine
73 Savoie	C2	Tous les autres cantons
	E	Aiguebelle, Aime, Albertville (tous cantons), Beaufort, Bourg-St-Maurice, Bozel, Châtelard (le), Chambre (la), Chamoux-sur-Gelon, Grésy-sur-Isère, Lanslebourg-Mont-Cenis, Modane, Moutiers, St-Jean-de-Maurienne, St-Michel-de-Maurienne, St-Pierre-d'Albigny, Rochette (la), Ugine
74 Haute-Savoie	C2	Alby-sur-Chéran, Annemasse (tous cantons), Boège, Cruseilles, Frangy, Douvaine, Reignier, Rumilly, St-Julien-en-Genevois, Seyssel
	E	Tous les autres cantons
81 Tarn	C2	Dourgne, Labruguière, Mazamet (tous cantons), Saint-Amans-Soult
	A2	Tous les autres cantons
83 Var	C2	Barjols, Besse-sur-Issole, Brignoles, Cotignac, Fréjus, Grimaud, Lorgues, Luc (Le), Muy (le), Saint-Maximin-la-Sainte Baume, Saint-Raphaël, Saint-Tropez
	A2	Tous les autres cantons
84 Vaucluse	C2	Valréas
	B2	Tous les autres cantons
88 Vosges	A2	Bulgnéville, Châtenois, Coussey, Lamarche, Mirecourt, Neufchâteau, Vittel
	B1	Bains-les-Bains, Bruyères, Charmes, Châtel-sur-Moselle, Darney, Dompain, Epinal (tous cantons), Monthureux-sur-Saône, Plombières-les-Bains, Rambervillers, Remiremont, Xertigny
	C2	Tous les autres cantons

CHARGE DE NEIGE - N84

Calculs de la neige en partie courante

Référence : Règles N84 - DTU P 06-006 de février 2009 - modificatif n°3 de novembre 2008

CHARGES DE NEIGE EN PARTIE COURANTE DE TOITURE POUR UNE PENTE $\leq 30^\circ$ OU 57,74% : CHARGES DESCENDANTES (DAN/M ²)								
ALTITUDE(EN M)	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E
DE 0 À 200 M	36	36	44	44	52	52	72	112
DE 201 À 300 M	48	48	56	56	64	64	84	124
DE 301 À 400 M	60	60	68	68	76	76	96	136
DE 401 À 500 M	72	72	80	80	88	88	108	148
DE 501 À 600 M	96	96	104	104	112	112	132	172
DE 601 À 700 M	120	120	128	128	136	136	156	196
DE 701 À 800 M	144	144	152	152	160	160	180	220
DE 801 À 900 M	168	168	176	176	184	184	204	244

ATTENTION : CLIMAT DE MONTAGNE POUR DES ALTITUDES SUPÉRIEURES À 900 M

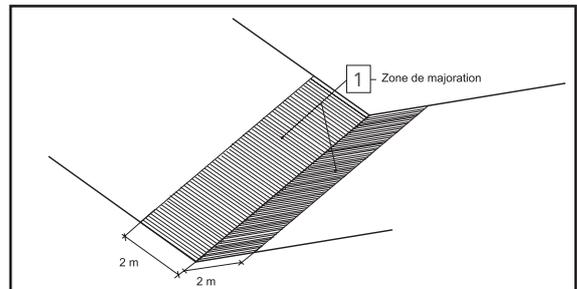
Majoration faible pente : noue et zone de noue

Référence : Règles N84 - DTU P 06-006 de février 2009 - modificatif n°3 de novembre 2008

Pente < 3% + 20 daN/m² sur 2 mètres
 3% ≤ Pente ≤ 5% + 10 daN/m² sur 2 mètres

Légende :

1 = zone de majoration



Calculs de la neige contre acrotère

Référence : Règles N84 - DTU P 06-006 de février 2009 - modificatif n°3 de novembre 2008

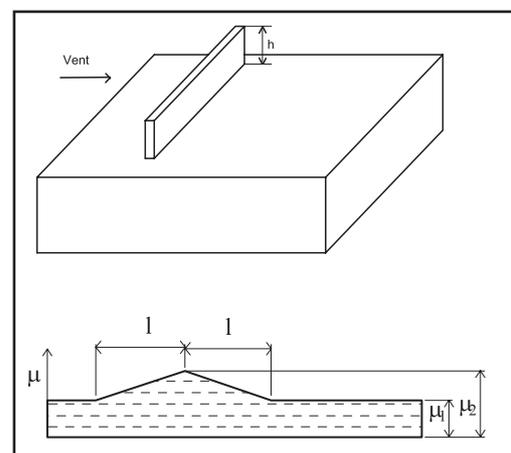
CHARGES DE NEIGE CONTRE ACROTÈRE HAUTEUR 1M AVEC MAJORATION DE FAIBLE PENTE : CHARGES DESCENDANTES (DAN/M ²)								
ALTITUDE(EN M)	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E
DE 0 À 200 M	92	92	108	108	124	124	164	244
DE 201 À 300 M	116	116	132	132	148	148	188	268
DE 301 À 400 M	140	140	156	156	172	172	212	292
DE 401 À 500 M	164	164	180	180	196	196	236	316
DE 501 À 600 M	212	212	228	228	244	244	284	364
DE 601 À 700 M	260	260	276	276	292	292	332	412
DE 701 À 800 M	308	308	324	324	340	340	380	460
DE 801 À 900 M	356	356	372	372	388	388	428	508

ATTENTION : CLIMAT DE MONTAGNE POUR DES ALTITUDES SUPÉRIEURES À 900 M

Légende :

μ_1 = neige en partie courante
 μ_2 = neige contre acrotère*
 h = hauteur de l'acrotère
 l = 2xh avec ls compris entre 5m et 15m

(*) = il est recommandé de prendre en compte la majoration de faible pente sur 2 mètres à partir de l'acrotère



Les valeurs données dans les tableaux ne remplacent pas une étude complète et précise des charges climatiques. Vous pouvez contacter le service support technique BACACIER : 04.73.97.79.70 ou études@bacacier.com à cette fin.

CHARGES DE NEIGE - EUROCODES

Calculs de la neige en partie courante

Référence : Annexe Nationale de l'Eurocode EN 1991-1-3 NA - Mai 2007

CHARGES DE NEIGE EN PARTIE COURANTE DE TOITURE POUR UNE PENTE $\leq 30^\circ$ OU 57,74% : CHARGES DESCENDANTES (DAN/M ²)								
ALTITUDE(EN M)	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E
DE 0 À 200 M	36	36	44	44	52	52	72	112
DE 201 À 300 M	44	44	52	52	60	60	80	124
DE 301 À 400 M	52	52	60	60	68	68	88	136
DE 401 À 500 M	60	60	68	68	76	76	96	148
DE 501 À 600 M	72	72	80	80	88	88	108	176
DE 601 À 700 M	84	84	92	92	100	100	120	204
DE 701 À 800 M	96	96	104	104	112	112	132	232
DE 801 À 900 M	108	108	116	116	124	124	144	260

ATTENTION : CLIMAT DE MONTAGNE POUR DES ALTITUDES SUPÉRIEURES À 900 M

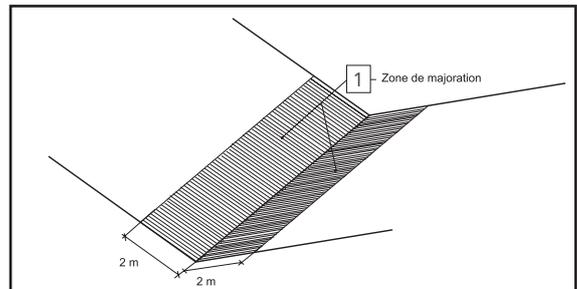
Majoration faible pente : noue et zone de noue

Référence : Annexe Nationale de l'Eurocode EN 1991-1-3 NA - Mai 2007

Pente < 3% + 20 daN/m² sur 2 mètres
 3% ≤ Pente ≤ 5% + 10 daN/m² sur 2 mètres

Légende :

1 = zone de majoration



Calculs de la neige contre acrotère

Référence : Annexe Nationale de l'Eurocode EN 1991-1-3 NA - Mai 2007

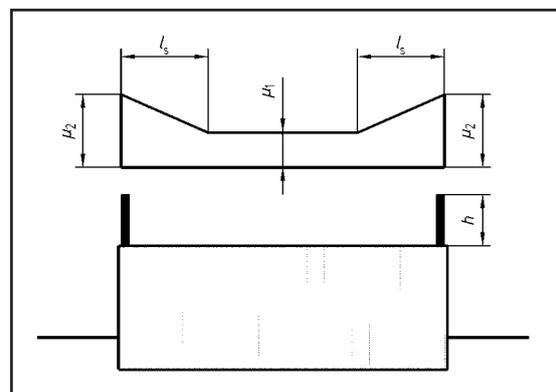
CHARGES DE NEIGE CONTRE ACROTÈRE HAUTEUR 1M AVEC MAJORATION DE FAIBLE PENTE : CHARGES DESCENDANTES (DAN/M ²)								
ALTITUDE(EN M)	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E
DE 0 À 200 M	92	92	108	108	124	124	164	244
DE 201 À 300 M	108	108	124	124	140	140	180	268
DE 301 À 400 M	124	124	140	140	156	156	196	292
DE 401 À 500 M	140	140	156	156	172	172	212	316
DE 501 À 600 M	164	164	180	180	196	196	236	372
DE 601 À 700 M	188	188	204	204	220	220	260	428
DE 701 À 800 M	212	212	228	228	244	244	284	484
DE 801 À 900 M	236	236	252	252	268	268	308	540

ATTENTION : CLIMAT DE MONTAGNE POUR DES ALTITUDES SUPÉRIEURES À 900 M

Légende :

μ_1 = neige en partie courante
 μ_2 = neige contre acrotère*
 h = hauteur de l'acrotère
 $l_s = 2xh$ avec l_s compris entre 5m et 15m

(*) = il est recommandé de prendre en compte la majoration de faible pente sur 2 mètres à partir de l'acrotère



Les valeurs données dans les tableaux ne remplacent pas une étude complète et précise des charges climatiques. Vous pouvez contacter le service support technique BACACIER : 04.73.97.79.70 ou études@bacacier.com à cette fin.

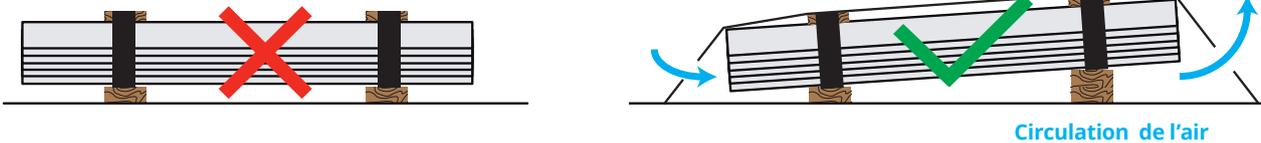
PRÉCAUTIONS D'UTILISATIONS

TRANSPORT

Lors du transport des colis, ceux-ci doivent être à tout moment préservés de l'humidité. Si des détériorations quelconques sont constatées lors du déchargement, il est conseillé de faire sans délai le nécessaire auprès du transporteur.

STOCKAGE

Tout stockage de produits doit être fait sous un abri ventilé (magasin couvert, bâche...), inclinés par rapport à l'horizontale et séparés du sol pour permettre une bonne aération et séchage, en prenant soin d'éviter toute déformation permanente des plaques.



Afin d'éviter une altération superficielle des revêtements il est recommandé que les paquets ne soient pas recouverts uniquement d'une feuille de plastique et entreposés à l'extérieur. De plus en cas de contact avec la pluie ou la condensation, les éléments profilés galvanisés ou galvanisés pré laqués doivent être immédiatement redressés et séchés séparément pour éviter toute oxydation de leur surface.

Par ailleurs, veillez à éliminer tous débris, cailloux, qui pourraient venir détériorer le colis en sous-face avant la pose à terre.

Pour les emballages maritimes, il sera nécessaire :

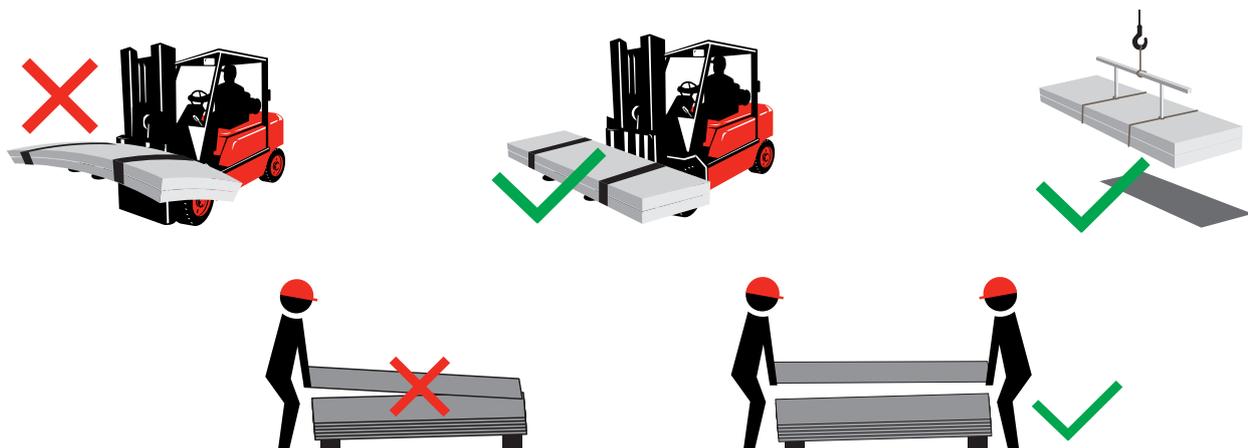
- D'aérer les colis en retirant le papier d'emballage imperméabilisé dès la livraison sur chantier et au plus tard dans un délai maximum d'un mois après la date d'expédition
- De protéger les produits des intempéries et des rayons U.V.

MANUTENTION

Lors des manutentions, les profilés ne doivent pas être butés ou éraflés pour éviter la mise à nu du métal ou des déformations de nature à rendre les profilés non conforme à la bonne exécution des travaux.

Il est conseillé de prendre des précautions lors de la manutention pour ne pas détériorer les produits par élingues ou de tout autre moyen de levage.

Un écartement des fourches adapter au paquet devra être appliqué à chaque transport afin de ne pas détériorer celui-ci.



PRÉCAUTIONS D'UTILISATIONS

MISE EN ŒUVRE

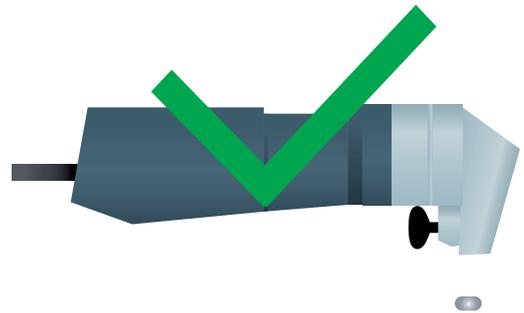
Toute mise en œuvre doit être réalisée en suivant les recommandations des documents comme le DTU, les règles professionnelles, les normes, les avis techniques, les prescriptions du fabricant...

Afin d'éviter des dégradations qui constitueraient des amorces de corrosion dans le temps et nuiraient à l'esthétique du bâtiment, des précautions devront être prise par les poseurs :

Certains produits BACACIER peuvent être livrés avec film de protection : il est recommandé de le retirer au fur et à mesure de la pose pour éviter toute dégradation du produit. (et au plus tard, 3 mois après la date d'expédition si les profilés ne sont pas mis en œuvre).

Découpe et usinage sur chantier

- Lors des opérations de coupe au montage sur chantier, la disqueuse est interdite afin d'éviter toute incrustation de particules métalliques chaudes qui viendrait abîmer le produit
- Éliminer les bavures
- Il est essentiel d'éliminer les particules issues de la coupe



Perçage pour fixation

Éliminer soigneusement les limailles de perçage par un nettoyage à la brosse de nylon au fur et à mesure de la pose.

Fixation et couturage

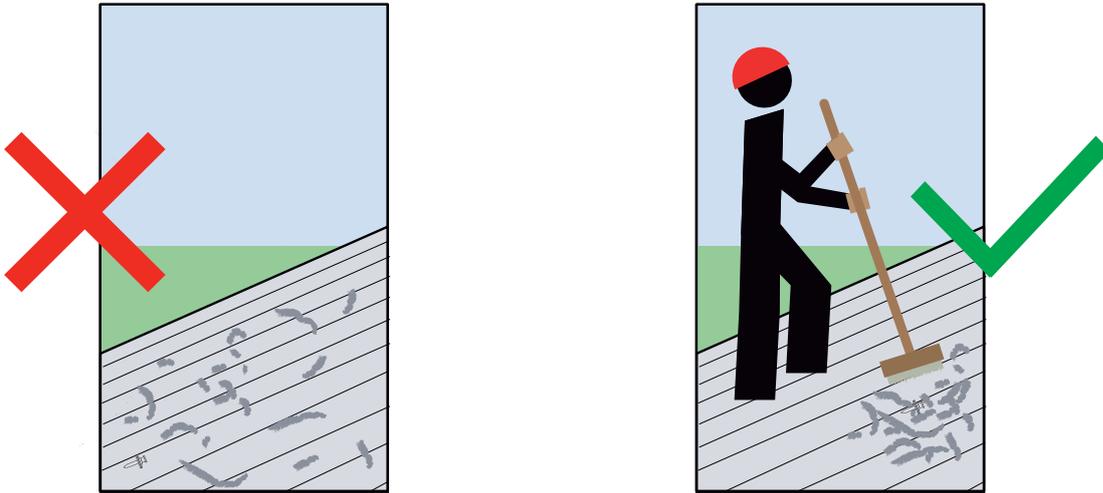
Au moment de l'opération de fixation, le poseur doit se tenir sur le profil recouvrant afin d'assurer un emboîtement et recouvrement parfait.

Régulateur de condensation

Veiller à ne pas détériorer les régulateurs en frottant les faces internes des profilés contre les pannes en toiture.

CONSEILS D'ENTRETIEN

La condition de durabilité ne peut être satisfaite que si les ouvrages sont surveillés et entretenus correctement. Il est à la charge du maître d'ouvrage d'effectuer un contrôle de l'état du revêtement chaque année, conformément aux règles professionnelles, DTU, avis techniques et normes en vigueur.



Le revêtement des produits galvanisés ne peut être efficace contre la corrosion que si le revêtement reste continu. Les visites de surveillance sont conseillées afin de détecter des éventuelles présences de dépôts de matières agressives (suires, fumerolles...), ils doivent être lavés avec une solution détergente non abrasive et rincés à l'eau claire. En cas d'amorce de détérioration du film de peinture, des traitements appropriés au revêtement sont à effectuer. (voir le chapitre Remise en état)

LA SURVEILLANCE

Elle comprend :

- Le contrôle des éléments du gros œuvre
- La recherche d'amorces de corrosion
- L'entretien préventif :
 - Enlèvement des mousses, végétations, débris divers... ;
 - Maintien en bon état de fonctionnement des évacuations d'eaux pluviales ;
 - Nettoyage des façades et couvertures.

Dans le cas où des équipements techniques nécessitant des visites fréquentes (installations de conditionnement d'air par exemple) sont installés sur la couverture, des chemins de circulation adaptés doivent être envisagés.

Débords – Recouvrements

En cas d'amorce de corrosion en rive en égout et/ou des recouvrements et périphérie de tout incident de couverture, repeindre ces parties avec un système de peinture anti-corrosion.

LA SURVEILLANCE

REMISE EN ÉTAT

DESCRIPTION DES PROCÉDÉS DE REMISE EN ÉTAT

Lorsqu'une remise en état est prévue, celle-ci doit respecter les étapes suivantes :

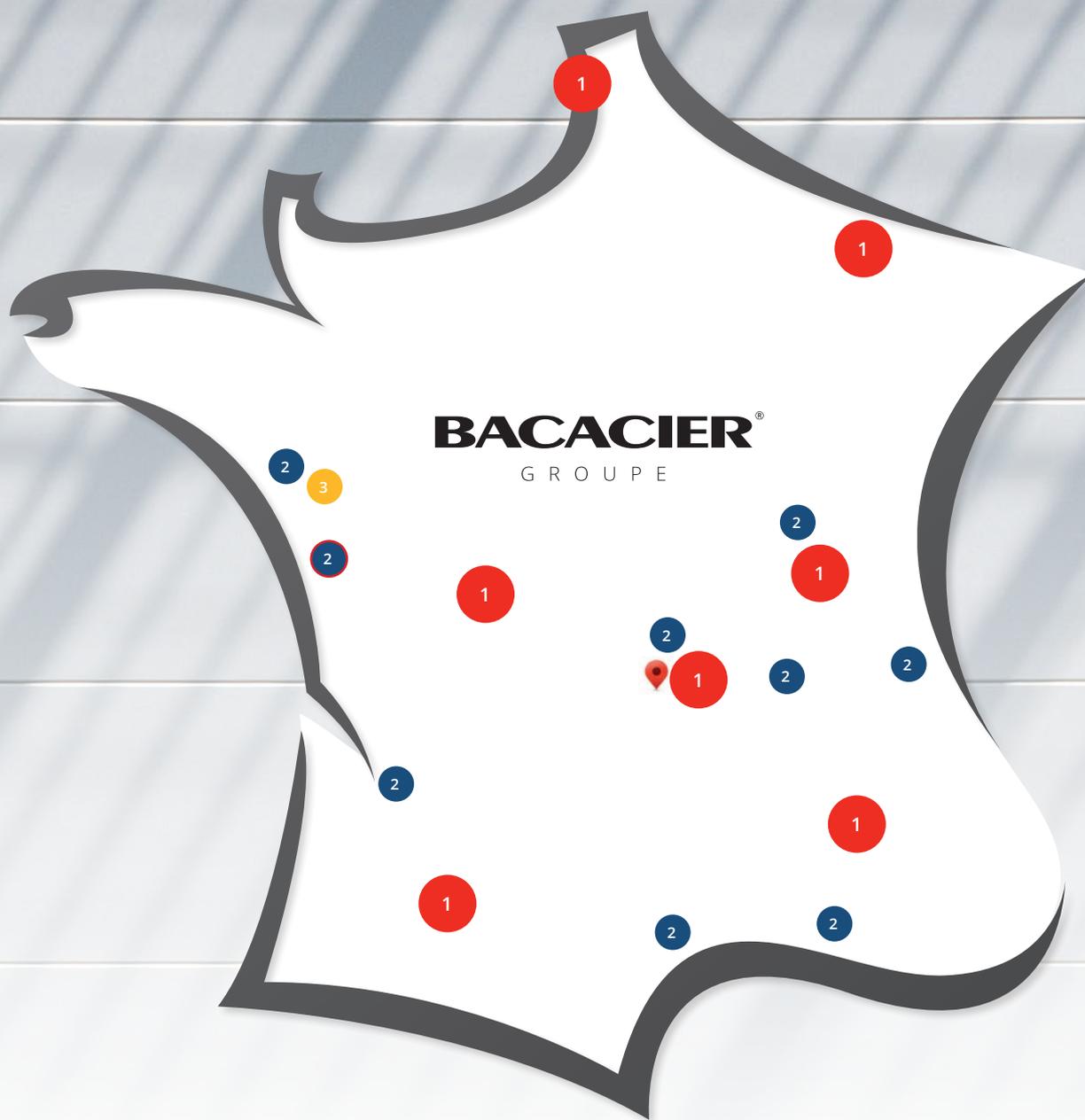
- Analyse de la nature du type de revêtement.
- Contrôle de l'adhérence du film de peinture soumis aux intempéries.
- Maintien de la surface propre afin de favoriser l'adhérence du système de peinture.
- Application d'un traitement dégraissant : Nettoyage à l'eau chaude sous pression (pompe HP-70°C) avec un détergent abrasif ou nettoyage manuel (moins efficace). Le traitement se poursuit par un rinçage à l'eau chaude (pompe HP-70°C) puis un séchage.
- Traitement phosphatant : nettoyage chimique (acide phosphorique à 10%) réalisé en deux temps; Une première action décrochante favorisant l'adhérence du primaire anti-corrosion puis une action phosphatante (formation d'une couche protectrice de phosphate de fer insoluble entre l'acide phosphorique et la rouille du support). Le traitement se poursuit par un rinçage à l'eau chaude (pompe HP-70°C) puis un séchage.
- Décapage mécanique : nettoyage au jet de sable à basse pression, pour éliminer les particules sur l'acier galvanisé (rouille, peinture...). Ce procédé évince la rouille blanche.
- Remise en peinture du produit.

Étapes supplémentaires possibles :

- Nettoyage par piquage, grattage, brossage manuel ou mécanique des arrêtes et zones rouillées.
- Décrochage (chimique ou mécanique) des zones brillantes du support galvanisé ou polyester siliconé suivi d'un dépoussiérage (air comprimé, balayage, essuyage).

ÉVOLUTION DE LA TEINTE DANS LE TEMPS

- L'État de surface et la couleur du revêtement prélaqué évoluent dans le temps à cause des effets des agents atmosphériques (intempéries, pluies acides, rayons U.V, vents abrasifs...).
- Après le vieillissement naturel d'un élément de couverture ou de bardage prélaqué, son remplacement par un élément neuf entraînera un écart probable de teinte.



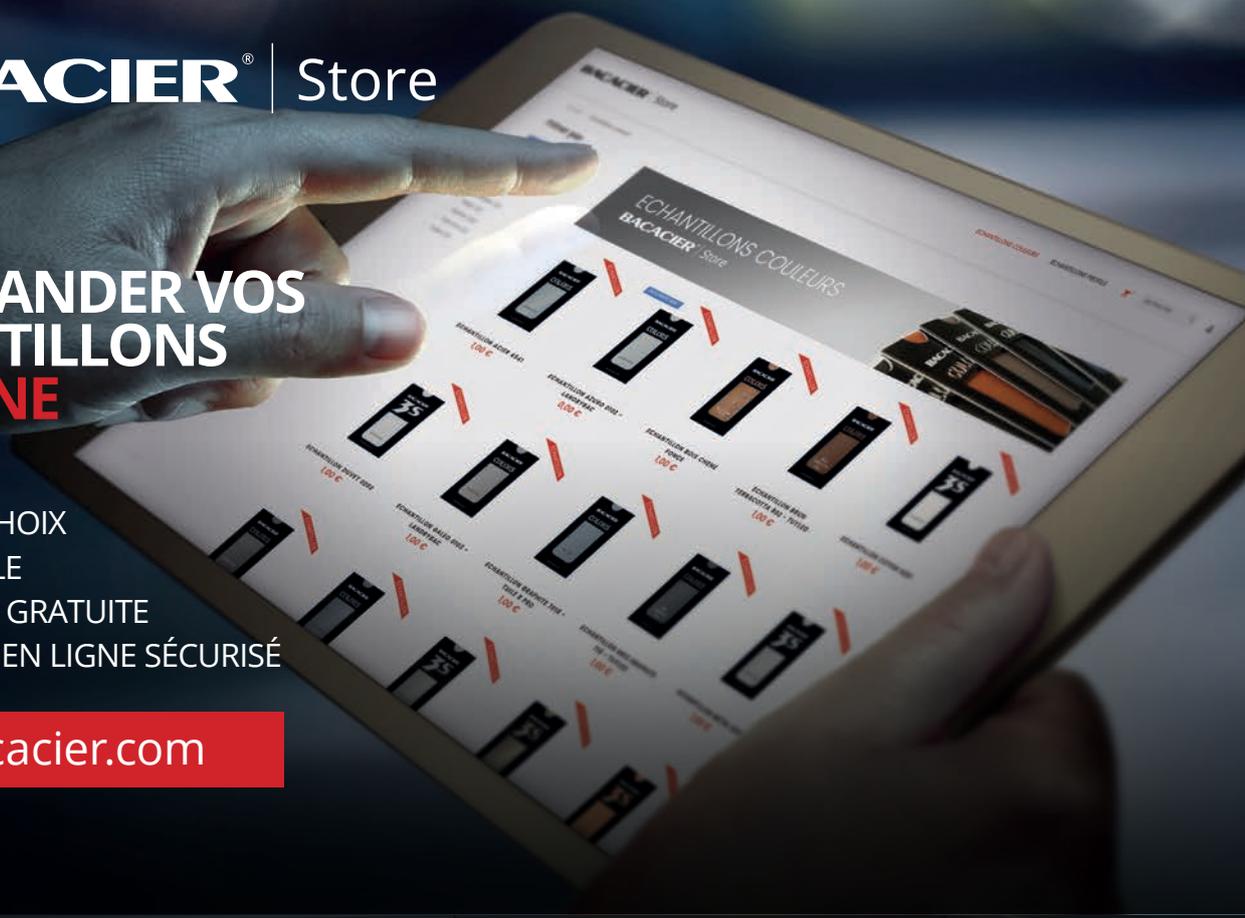
	BACACIER®	LA MAISON DE L'ÉTANCHEUR	DOME SOLAR
	1	2	3
<p> Siège social</p> <p>Riom (63)</p>	<p>Usine de profilage</p> <p><i>Atlantique</i> Les Roches Prémaries (86)</p> <p><i>Auvergne</i> Aigueperse (63)</p> <p><i>Gascogne</i> Barcelonne du Gers (32)</p> <p><i>Méridional</i> Bourg-Saint-Andéol (07)</p> <p><i>Nord Flandres</i> Rang-du-Fliers (62)</p> <p><i>Est</i> Villers-la-Montagne (54)</p> <p><i>Usines de profilage associées :</i></p> <p><i>Bourgogne</i> Vitry-en-Charollais (71)</p> <p><i>Pays de Loire</i> Le Poiré-sur-Vie (85)</p>	<p>Pliage et distribution de produits d'étanchéité</p> <p>Chenove (21) St Etienne (42) Lyon (69) Grenoble (38) Vitrolles (13) Baillargues (34) Merignac (33) Lempdes (63) Le Poiré-sur-Vie (85) Rezé (44) Rennes (35)</p>	<p>Fabricant de fixations de panneaux photovoltaïques.</p> <p>Rezé (44) Aytré (17)</p>

BACACIER® | Store

COMMANDER VOS ÉCHANTILLONS EN LIGNE

- ✓ PLUS DE CHOIX
- ✓ PLUS FACILE
- ✓ LIVRAISON GRATUITE
- ✓ PAIEMENT EN LIGNE SÉCURISÉ

www.bacacier.com



BACACIER® | Support

LE SERVICE EN LIGNE 100% TECHNIQUE

- ✓ TÉLÉCHARGEMENTS
- ✓ NOTES DE CALCULS
- ✓ LOGICIEL EN LIGNE
- ✓ CONTACTER LE SUPPORT TECHNIQUE

www.bacacier.com



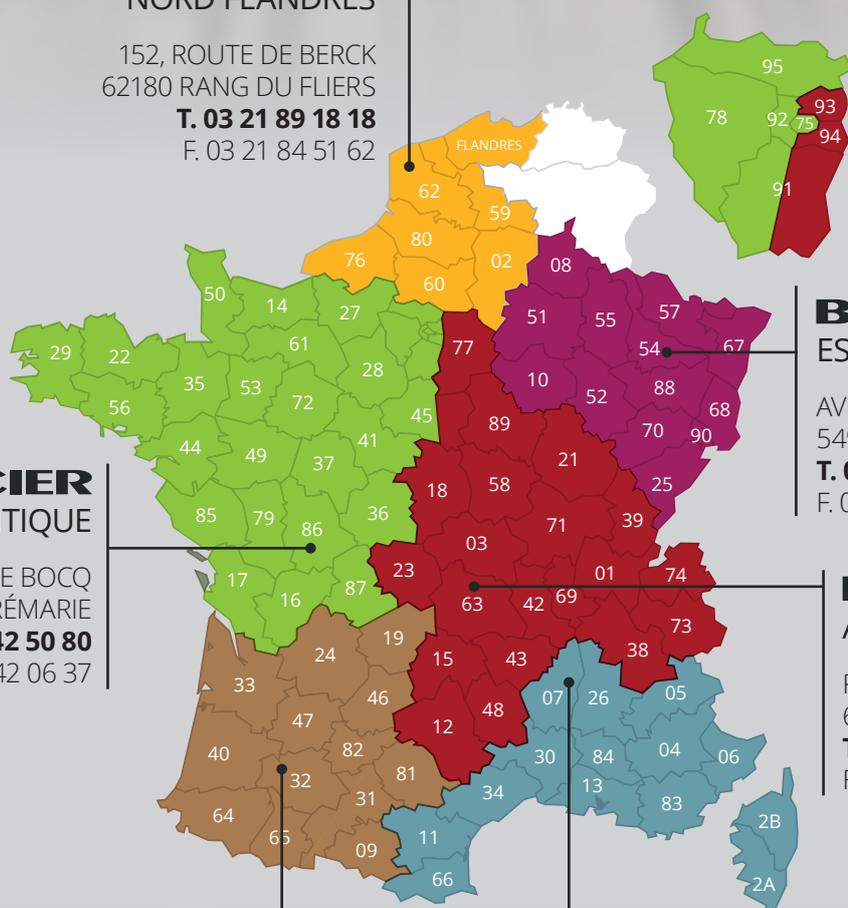
SITES DE FABRICATION

NOS SITES DE FABRICATION
SONT À VOTRE ÉCOUTE

**DU LUNDI AU VENDREDI
DE 8H À 18H**

BACACIER NORD FLANDRES

152, ROUTE DE BERCK
62180 RANG DU FLIERS
T. 03 21 89 18 18
F. 03 21 84 51 62



BACACIER EST

AVENUE JEAN MONNET
54920 VILLERS LA MONTAGNE
T. 03 82 44 04 08
F. 03 82 26 13 43

BACACIER ATLANTIQUE

ZA VAL DE BOCQ
86340 LES ROCHES PRÉMARIE
T. 05 49 42 50 80
F. 05 49 42 06 37

BACACIER AUVERGNE

ROUTE DE CHAPTUZAT
63260 AIGUEPERSE
T. 04 73 64 59 59
F. 04 73 64 59 50

BACACIER GASCOGNE

CHEMIN DE JUNCA
32720 BARCELONNE DU GERS
T. 05 62 69 90 06
F. 05 62 69 90 07

BACACIER MERIDIONAL

ZA FANJOUGE - ROUTE DE VIVIERS
07700 BOURG-SAINT-ANDÉOL
T. 04 75 54 81 81
F. 04 75 54 30 14

TROUVEZ VOTRE COMMERCIAL



TROUVEZ LE COMMERCIAL
BACACIER[®]
PROCHE DE CHEZ VOUS

**POUR CONTACTER LE COMMERCIAL
DE VOTRE DÉPARTEMENT :**

RENDEZ-VOUS SUR **www.bacacier.com**
RUBRIQUE «NOUS CONTACTER»



QR CODE



BACACIER®

VOUS ÉCOUTE



www.bacacier.com

*Découvrez nos produits et
tous nos services en ligne*



open@bacacier.com

*Engagement de réponse
sous 48 heures*



01 84 16 67 17

*Du lundi au vendredi de
8h à 12h et de 14h à 18h*