



GLACE

LA MONTAGNE NOUS INSPIRE



SOMMAIRE

GLACE	
LES ATELIERS 3S	4
GLACE	12
CONCEPT.....	14
LES TÔLES	16
PISSAILLAS 1000.....	18
BOSSONS 900.....	20
JORASSES 900.....	22
TABLEAUX DE PORTÉES.....	24
MISE EN ŒUVRE	26
PLIAGES	38
EXEMPLES DE RÉALISATIONS	44
COLORIS	50

IMPACT

ATELIERS 

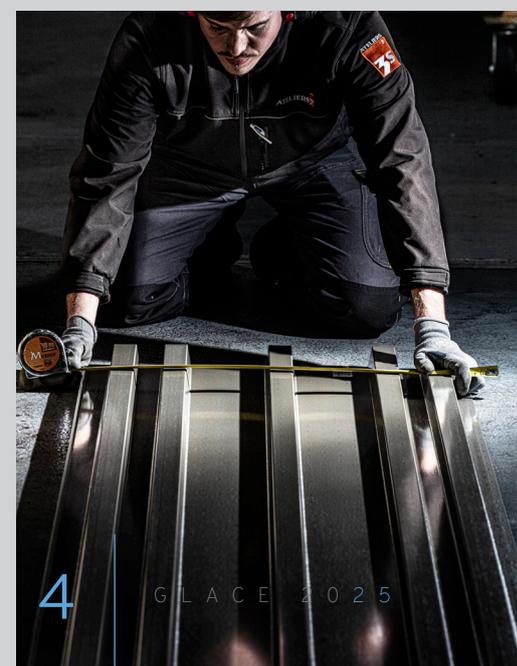
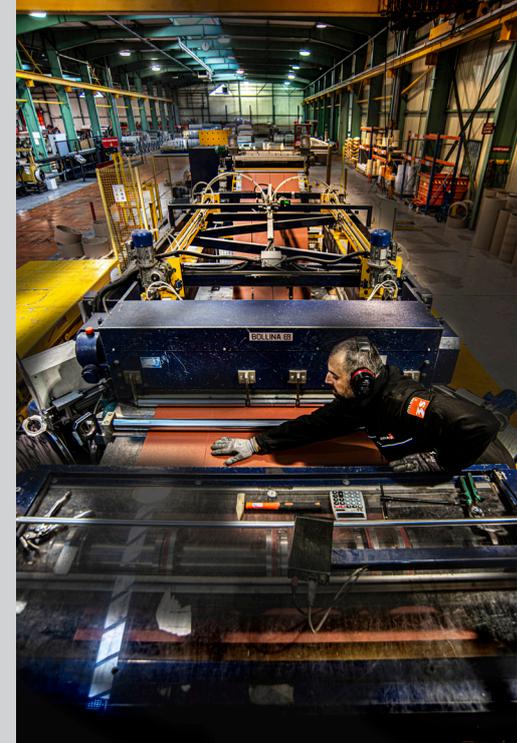
Comment la dernière-née des entreprises de bardage métallique influence son marché en moins de 10 ans ?

“

Vous connaissez ce principe, il est universel, chacun pourra se reconnaître : un des grands ennemis de notre humanité - de notre pensée humaine - *c'est l'habitude.*

L'habitude de **raisonner dans un cadre** que nous n'avons même pas posé, mais qui est là, et qui nous enferme, dans un modèle standard finalement confortable : Penser comme tout le monde.

Notre histoire se fonde totalement dans ce schéma : nous sommes le dernier arrivé sur le marché du bardage métallique en France, l'entreprise la plus récente. Et pourtant, en à peine plus de 10 ans, nous voilà sans équivalent, hors compétition, forts de nos créations originales enviées, **notre influence est décorrélée de notre poids économique.**



10 ANS
DE PREMIÈRES FOIS

IMPACT

- le premier à réinventer l'esthétique du bâtiment métallique
- le premier à faire entrer le bardage acier dans les villes
- le premier à offrir une garantie de 30 ans
- le premier à inventer une trame aléatoire
- le premier à proposer de l'acier bas carbone, de série
- le premier à réaliser un laquage sélectif d'une bobine prélaquée



IMPACT DESIGN



C'est en repoussant les limites du bardage acier que nous l'avons fait **entrer dans les villes**. Bureaux, immeubles d'habitat, décoration intérieure, une grande partie de notre activité est réalisée à travers des projets hors bâtiments industriels ; le bardage acier devient objet de désir.

Nous avons écouté les architectes, les constructeurs, les artisans, les donneurs d'ordre. Avec eux, nous avons changé la donne en seulement quelques années. L'influence d'Ateliers 3S sur son marché, c'est un impact esthétique, environnemental, créativement libérateur.

Cet impact positif devient le vôtre. Il est inscrit sur vos bâtiments. **Durablement.**"



IMPACT CLIMAT

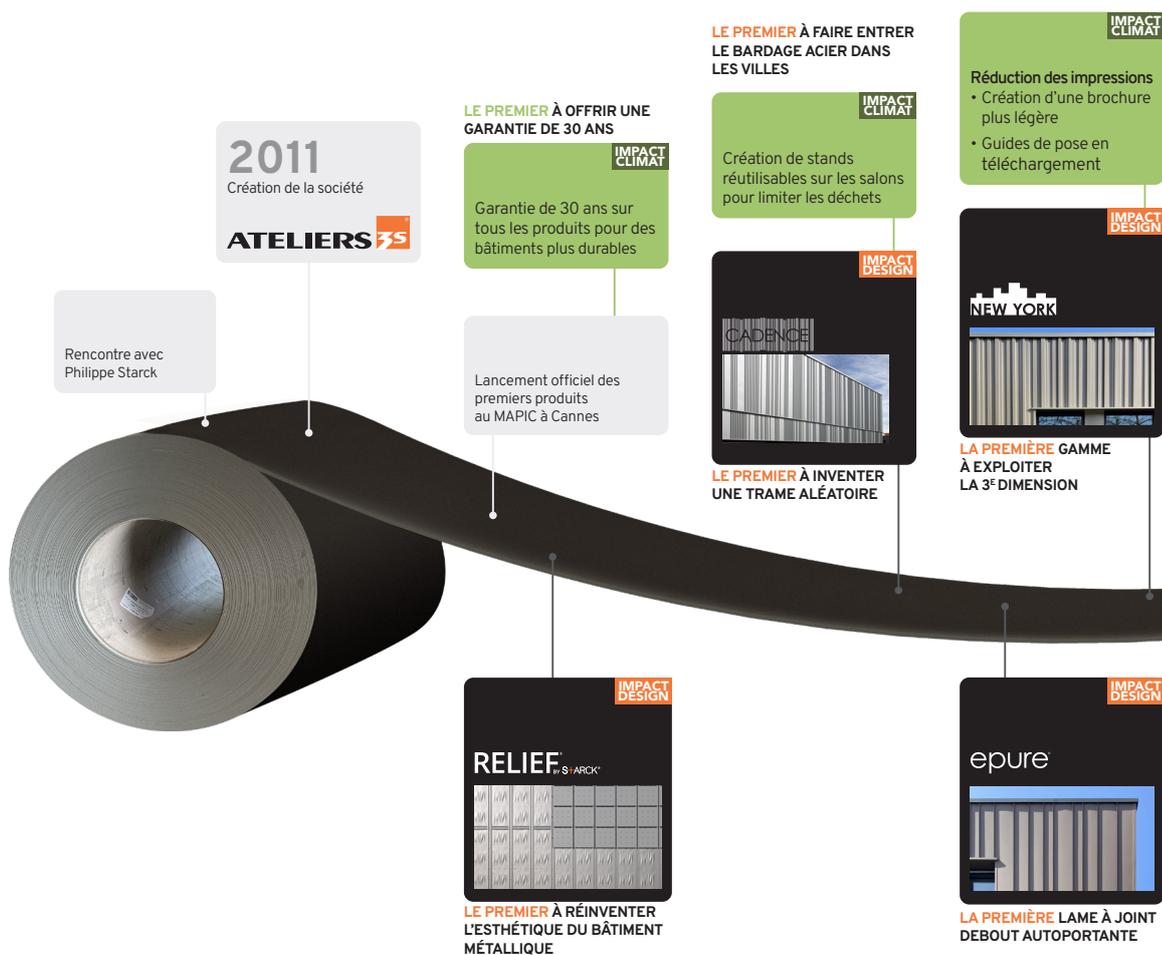


Notre **garantie de 30 ans** – faire durer trois fois plus longtemps – fût notre premier pas dans une approche de durabilité et de frugalité, respectueuse de l'environnement. Mais si l'acier est recyclable à l'infini, le volume recyclable aujourd'hui disponible ne peut satisfaire qu'un quart de la demande mondiale. L'avenir passe donc par l'acier bas carbone.

Dès 2024 nous sommes les premiers à proposer de série le nouvel acier bas carbone. Le climat n'est pas une option ; en anticipant que le bilan carbone de toute construction sera déterminant pour sa réalisation, nous offrons à nos clients l'opportunité d'aller dans le sens de l'histoire."

NOTRE

LESTOIRE



IMPACT DESIGN

Lancement du concept
Colorigami® Process



Dépôt du brevet
Les couleurs communiquent
avec les formes

IMPACT DESIGN

On Wood®



LE PREMIER LAQUAGE SÉLECTIF D'UNE BOBINE PRÉLAQUÉE

IMPACT CLIMAT

Etablissement du Bilan
Carbone de l'entreprise

IMPACT DESIGN

BUCHETTE



LA PREMIÈRE SÉRIE À PROPOSER DE L'ALÉATOIRE EN ASPECT BOIS

LE PREMIER À PROPOSER DE L'ACIER BAS CARBONE DE SÉRIE

IMPACT CLIMAT

Adoption de l'acier
XCarb®
AcroMetal Recycled and renewably produced
pour conversion progressive de tout le stock de matière

IMPACT DESIGN

LA PARISIENNE 67



LA PREMIÈRE TÔLE DE TOITURE BAS CARBONE

2025
Agrandissement du site de production

IMPACT CLIMAT

Approvisionnement en acier
XCarb®
AcroMetal Green steel certificate
sur 50% de nos stocks

IMPACT DESIGN

GLACE



IMPACT DESIGN

On Wood® MAXI



IMPACT DESIGN

Toys®

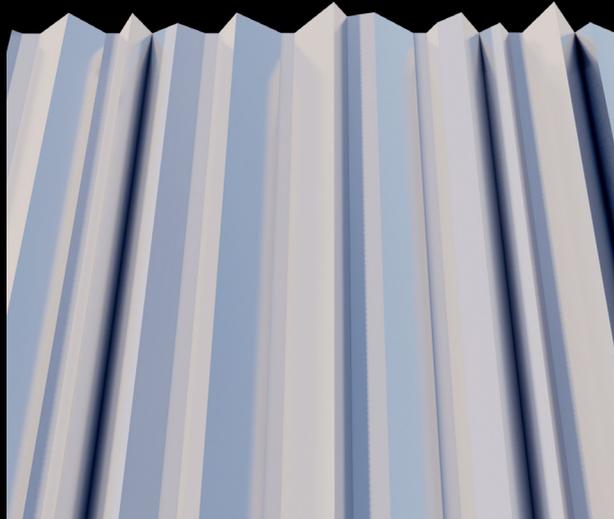


LA PREMIÈRE GAMME À L'ÉCHELLE 1/2





GLACE



GAMME GLACE®



GLACE

La montagne nous inspire

La silhouette d'un massif montagneux offre une succession continue de pentes et de sommets plus ou moins prononcés, jamais entrecoupés par des plats. Le dessin des tôles de la gamme GLACE® s'inspire de ces triangles connectés en continu avec des sommets à pentes abruptes entrecoupés de vallées encaissées. Le façonnage des tôles impose une maîtrise parfaite de chacun des angles. C'est ce nouveau challenge que nous avons choisi de relever au service de l'esthétique.

Sur la collection GLACE® et sur chacun des 3 modèles, chaque angle de chaque triangle est différent, offrant une exposition à la lumière unique, avec des dégradés d'ombres infinis qui se mêlent aux effets de profondeur. Nous avons voulu nos parements tout en découpes franches, pointues, tranchantes, acérées comme des cristaux. Avec leur silhouette montagneuse nous rendons hommage à trois massifs, trois glaciers qui nous sont chers : PISSAILLAS®, BOSSONS® et JORASSES®.





LES TÔLES

PISSAILLAS 1000®



PROFIL PISSAILLAS 1000®

D'altitude raisonnable dans le massif de la Vanoise, il représente notre premier modèle avec des nervures aux sommets aléatoires qui vont de 20mm à 40mm de hauteur.

Matière	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)
Acier S280 GD + Z275	0.75	7.18

Revêtement	Norme
Galva	NF EN 10346
Polyester 35µ THD	Prélaquage NF P 34-301
Polyuréthane 50µ	Prélaquage NF P 34-301
Postlaquage 60µ	
Autre revêtement	Sur demande

Largeur utile : **1000 mm** - Longueur des tôles : **8000 mm maximum**
Pose verticale ou horizontale

MODÈLES
ET BREVET
DÉPOSÉS

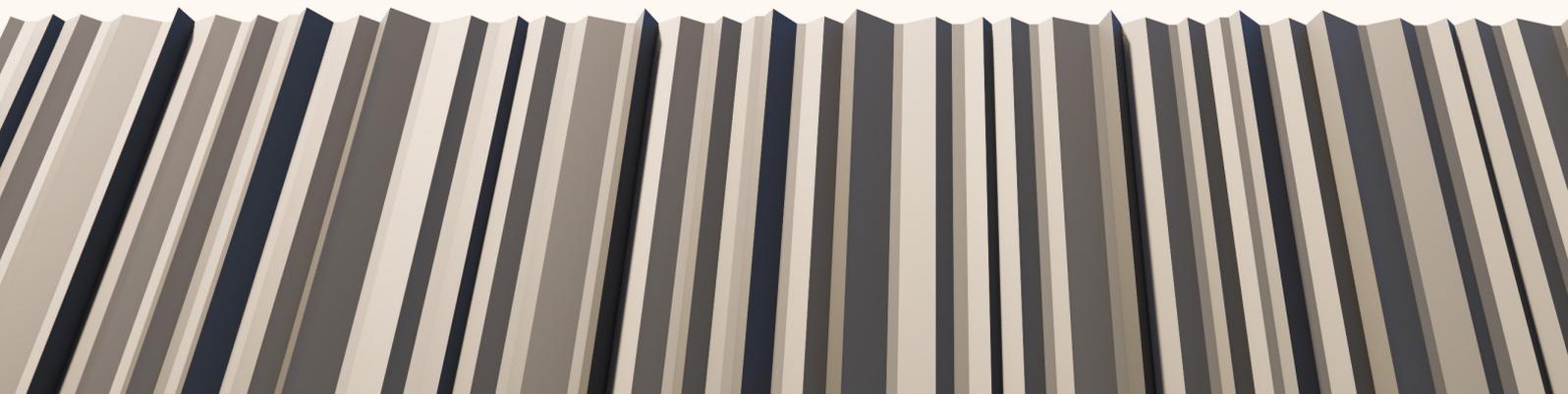
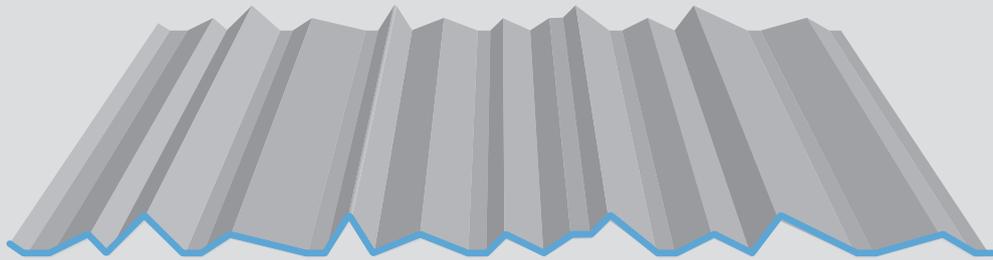
GARANTIE
30 ANS
FEU : A1 (MO)
CHOCS : Q4

POSE
TRADITIONNELLE
RÈGLES RAGE

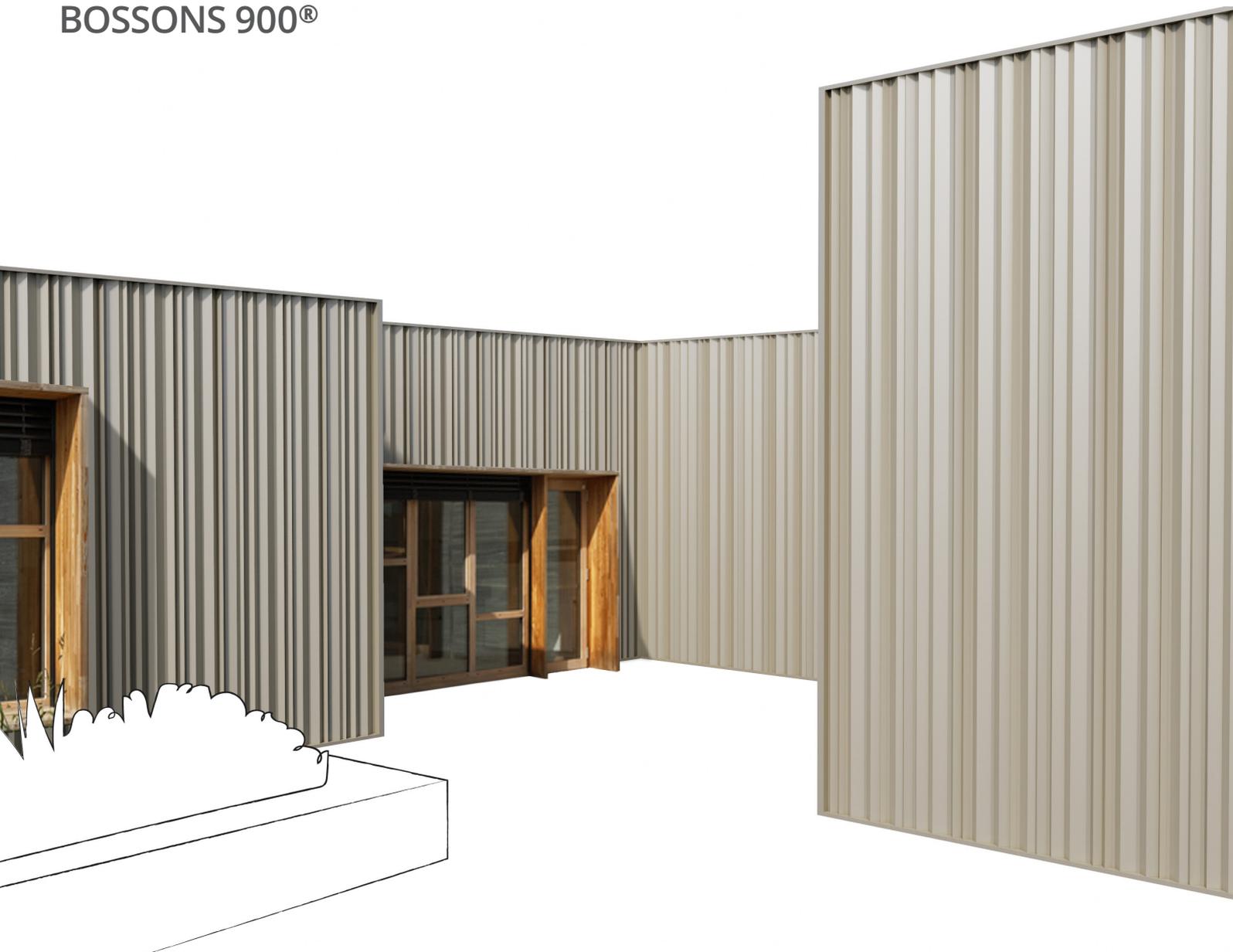
FABRIQUÉ EN
FRANCE

DWG
A TÉLÉCHARGER
SUR LE SITE

PISSAILLAS 1000®



BOSSONS 900®



PROFIL BOSSONS 900®

Respectueusement à l'abri du Mont Blanc, le modèle BOSSONS® se tient à hauteur constante de 40mm avec des variations d'inclinaison de nervures.

Matière	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)
Acier S280 GD + Z275	0.75	7.98

Largeur utile : **900 mm** - Longueur des tôles : **8000 mm maximum**
Pose verticale ou Horizontale

Revêtement	Norme
Galva	NF EN 10346
Polyester 35µ THD	Prélaquage NF P 34-301
Polyuréthane 50µ	Prélaquage NF P 34-301
Postlaquage 60µ	
Autre revêtement	Sur demande

MODÈLES
ET BREVET
DÉPOSÉS

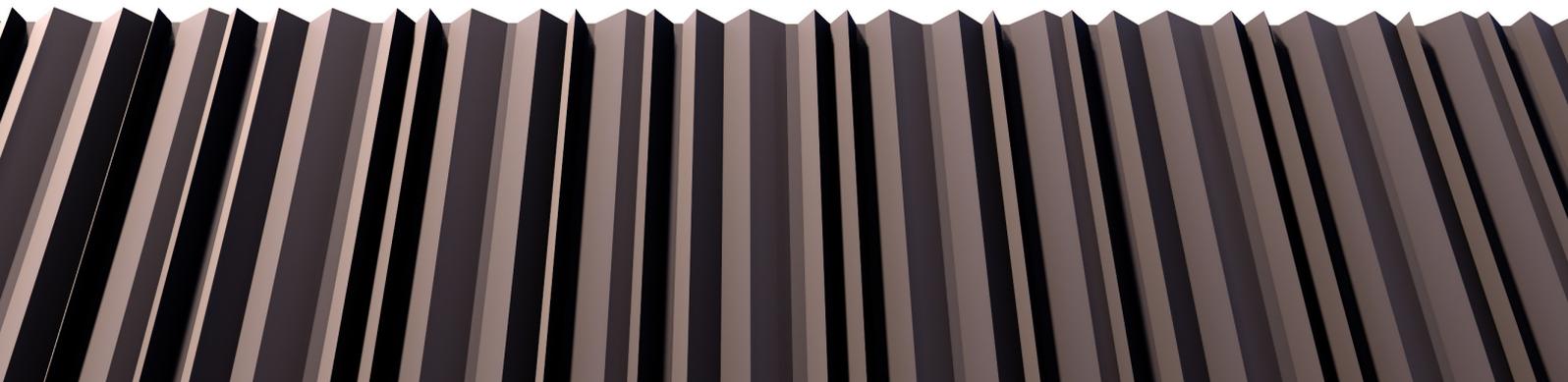
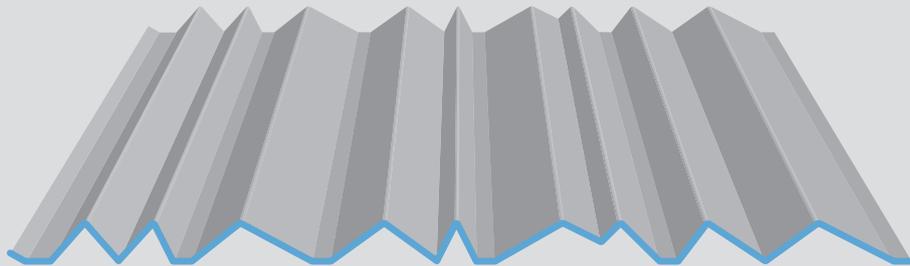
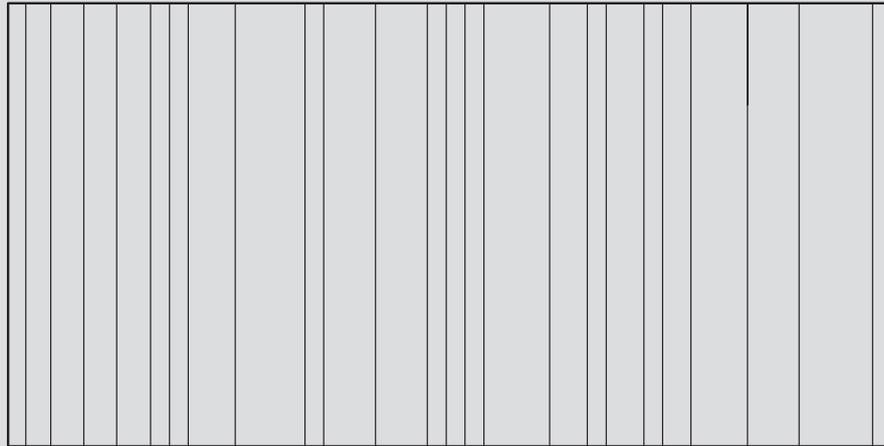
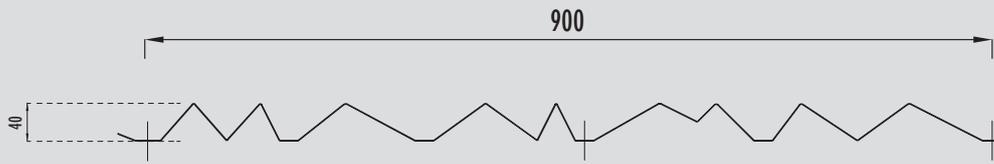
GARANTIE
30 ANS
FEU : A1 (MO)
CHOCS : Q4

POSE
TRADITIONNELLE
RÈGLES RAGE

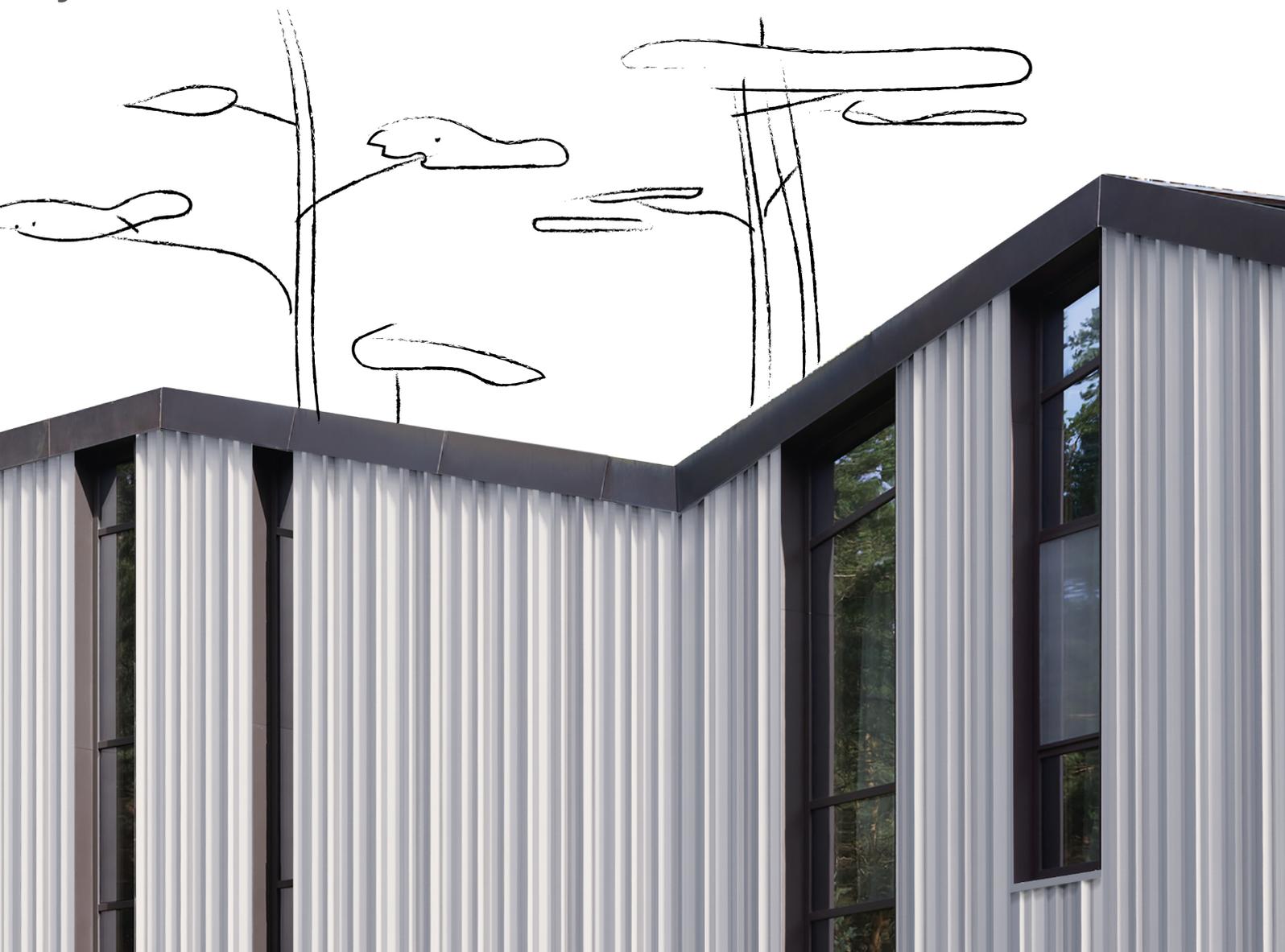
FABRIQUÉ EN
FRANCE

DWG
A TÉLÉCHARGER
SUR LE SITE

BOSSONS 900®



JORASSES 900®



PROFIL JORASSES 900®

Point culminant et toujours aussi difficile à gravir par sa face Nord, Les grandes Jorasses sont naturellement symbolisées par notre modèle le plus prononcé, avec des nervures allant de 40mm à 60mm.

Matière	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)
Acier S280 GD + Z275	0.75	7.98

Revêtement	Norme
Galva	NF EN 10346
Polyester 35µ THD	Prélaquage NF P 34-301
Polyuréthane 50µ	Prélaquage NF P 34-301
Postlaquage 60µ	
Autre revêtement	Sur demande

Largeur utile : **900 mm** - Longueur des tôles : **8000 mm maximum**
Pose verticale ou Horizontale

MODÈLES
ET BREVET
DÉPOSÉS

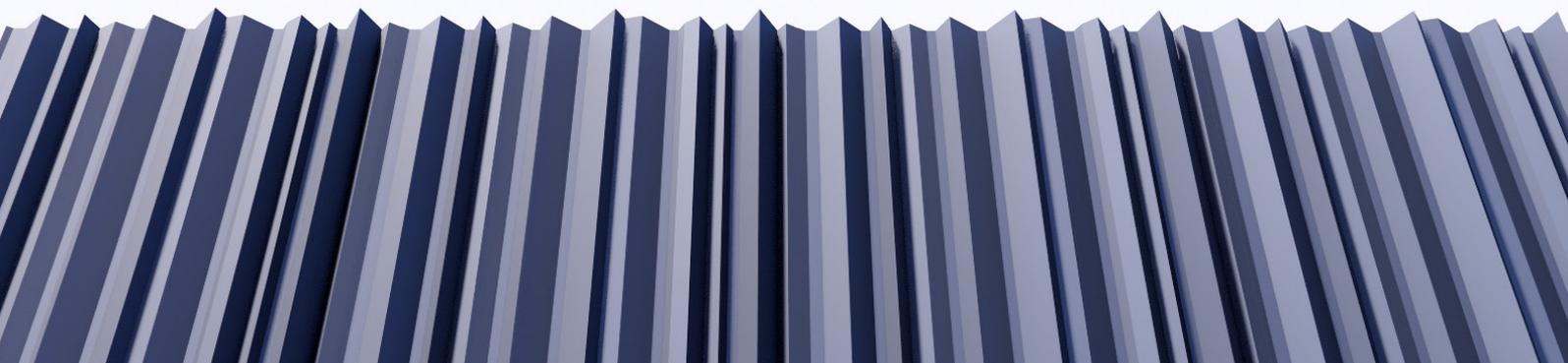
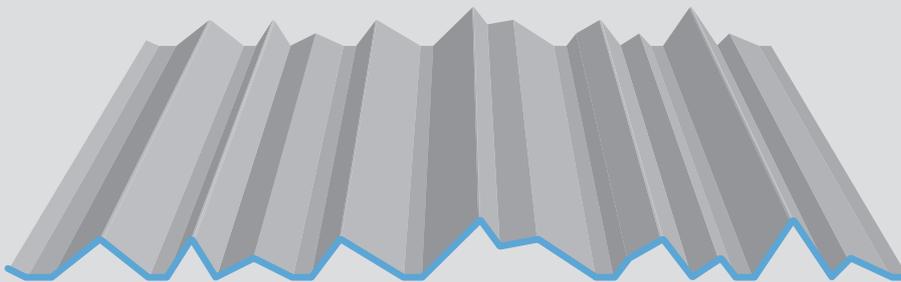
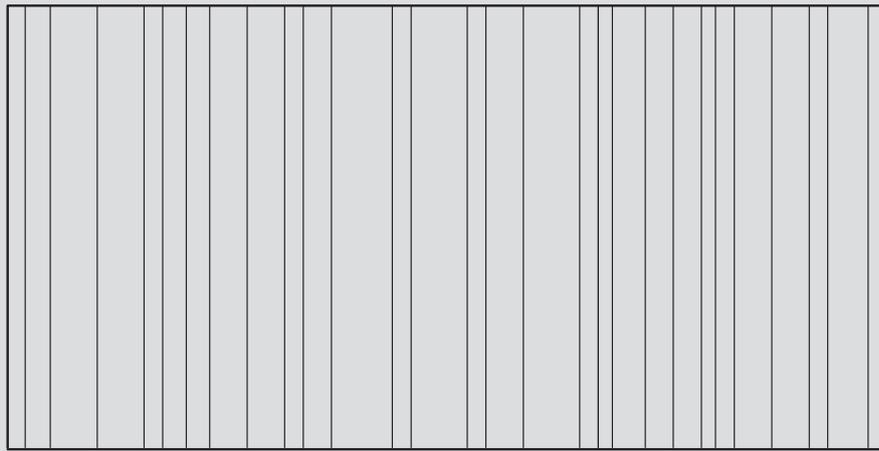
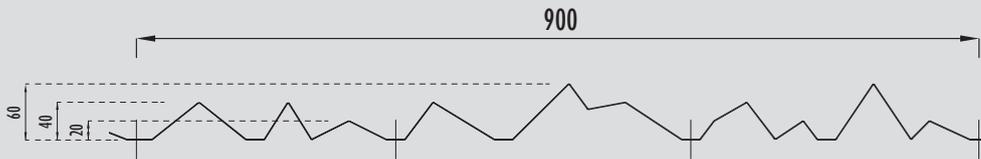
GARANTIE
30 ANS
FEU : A1 (MO)
CHOCS : Q4

POSE
TRADITIONNELLE
RÈGLES RAGE

FABRIQUÉ EN
FRANCE

DWG
A TÉLÉCHARGER
SUR LE SITE

JORASSES 900®





PISSAILLAS 1000®
hauteur du profil 40 mm

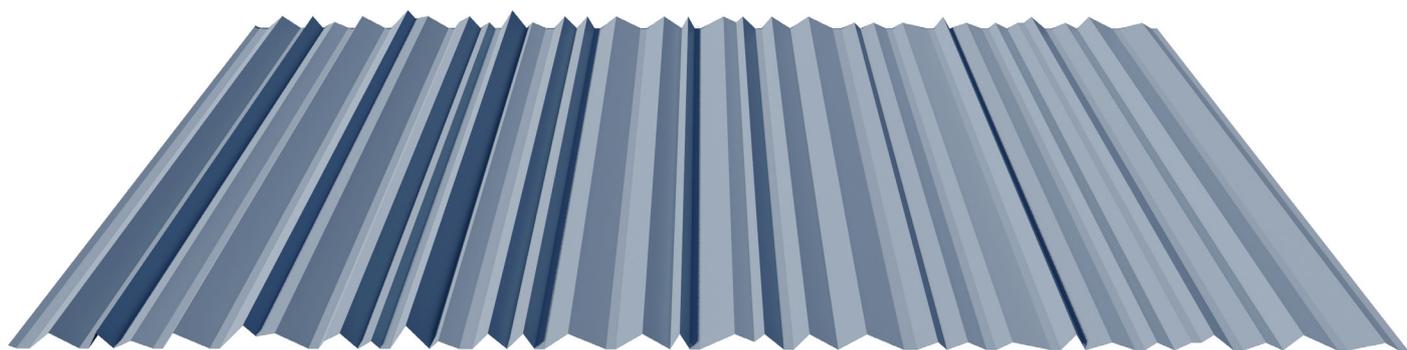


BOSSONS 900®
hauteur du profil 40 mm



JORASSES 900®
hauteur du profil 60 mm

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



CHARGES ADMISSIBLES

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN daN/m², EN FONCTION DES PORTÉES D'UTILISATION

Critère de flèche limite pris en compte : 1/150 eme suivant recommandations professionnelles (RAGE) sous vent calculé selon NF EN 1991-1-4

Epaisseurs nominales en mm

PRESSION		Portées d'utilisation	DEPRESSION	
2 appuis	3 appuis		2 appuis	3 appuis
0.75	0.75	m	0.75	0.75
449	449	1.00	475	238
374	374	1.20	396	198
320	320	1.40	289	170
233	280	1.60	194	148
164	249	1.80	136	132
119	224	2.00	99	119
90	194	2.20	75	108
69	150	2.40	57	99
54	118	2.60	45	91
44	94	2.80	36	85
35	77	3.00	29	73

Basé sur les performances de la tôle Pissailas

Rapport d'essai n°R12846520-001-1



Essais réalisés selon la norme NF P 34-503 et interprétation selon les annexes E et N des recommandations professionnelles RAGE

Les tôles de la gamme GLACE, sont des tôles non structurales selon la norme NF EN 14782:2006, selon les Recommandations Professionnelles RAGE Bardage de juillet 2014 non destinées à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN 795 ou ligne de vie.





MISE EN ŒUVRE

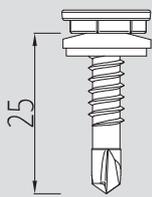
FIXATION DES TÔLES

Tout en rythme, les versants de la gamme GLACE® ne doivent pas être rompus par une visserie proéminente. Il est conseillé de choisir les modèles les plus discrets proposés par les fabricants. Voici quelques exemples particulièrement bien adaptés à l'exercice.

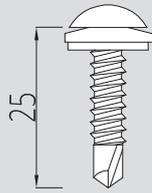
FIXATION SUR OSSATURE MÉTALLIQUE



VIS S TET
5.5X25



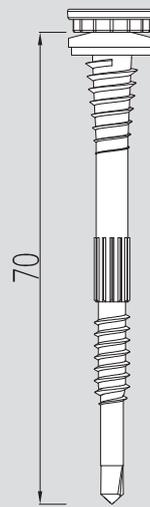
VIS BEL VIS
5.5X25



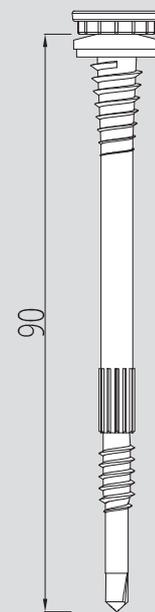
FIXATION EN BARDAGE DOUBLE PEAU



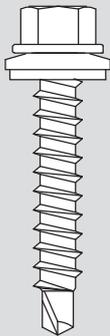
VIS S TET
5.5X70



VIS STET
5.5X90



FIXATION SUR OSSATURE BOIS

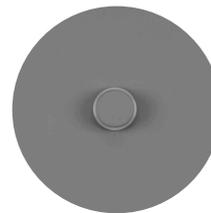


COLORVIS BOIS
6.3X35 MINI



Disponible dans le coloris RAL de votre choix

TÊTE DE VIS S TET



TÊTE DE VIS BEL VIS

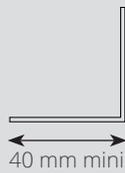


La visserie de la gamme GLACE® est un élément visible de la façade.

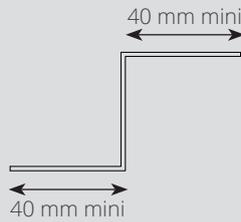
Au-delà des normes à respecter, il convient d'apporter un soin tout particulier à son esthétique. La forme de la tête de vis ainsi que sa couleur peuvent être adaptées à chaque bâtiment.

OSSATURE SECONDAIRE

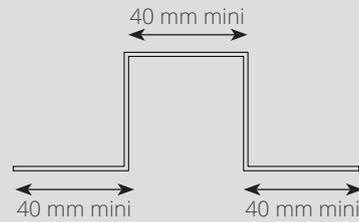
Ossature métal «L»



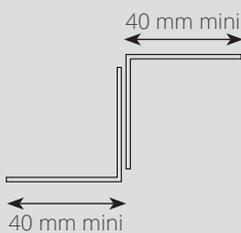
Ossature métal «Z»



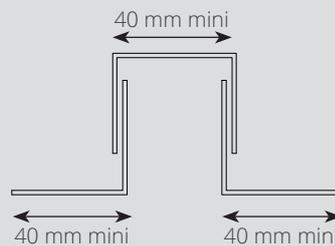
Ossature métal «Ω»



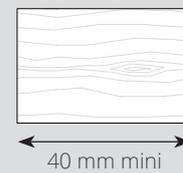
Ossature métal «Z» réglable



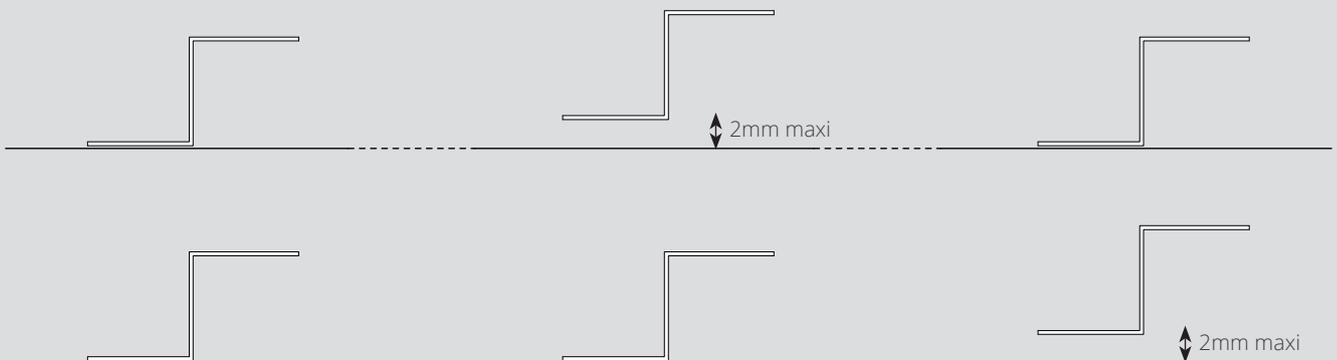
Ossature métal «Ω» réglable



Ossature bois



PLANÉITÉ DU SUPPORT

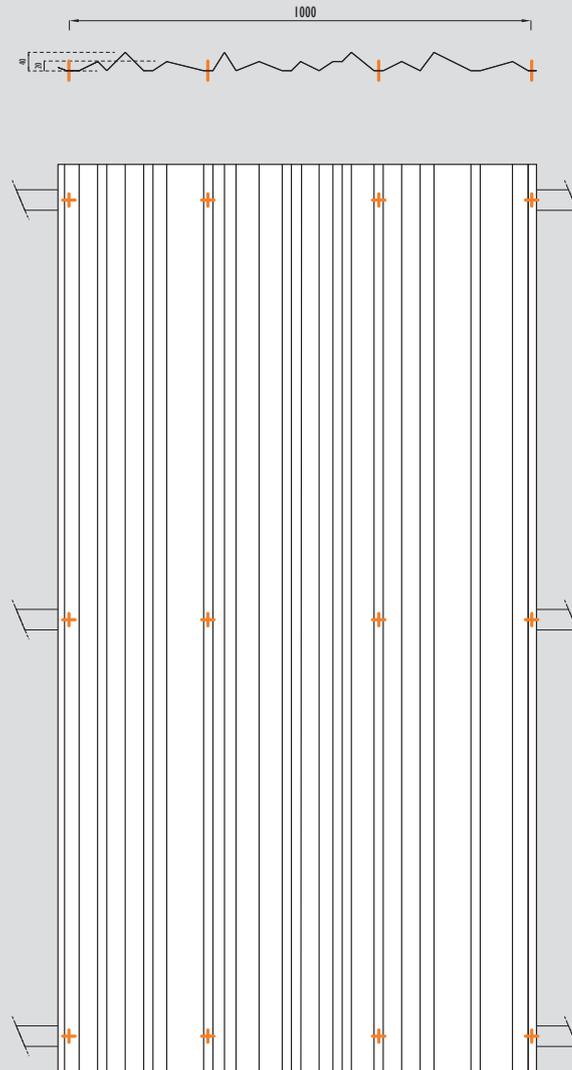


Les éléments d'ossature secondaire devront être dimensionnés par l'entreprise de pose. Pour les ossatures métalliques il faudra prévoir une épaisseur de 15/10e minimum.

La planéité du support est primordiale dans la pose des tôles.

Quel que soit le type d'ossature secondaire choisie (métal ou bois), celle-ci doit respecter une **co-planéité maximale admissible de 2mm sur trois appuis.**

PISSAILLAS 1000®

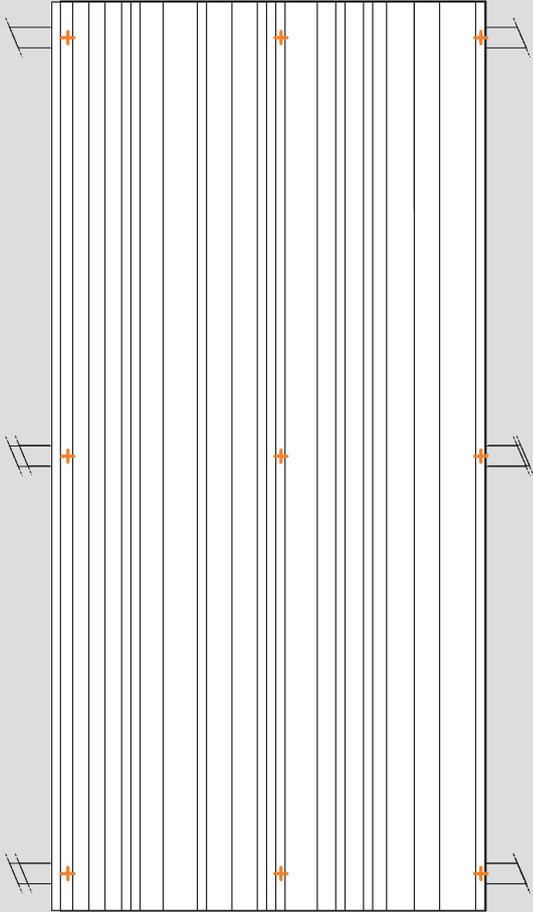
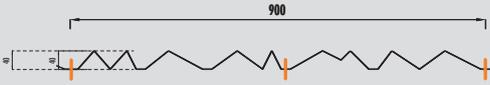


TRAME DE VISSERIE DES TÔLES GLACE®

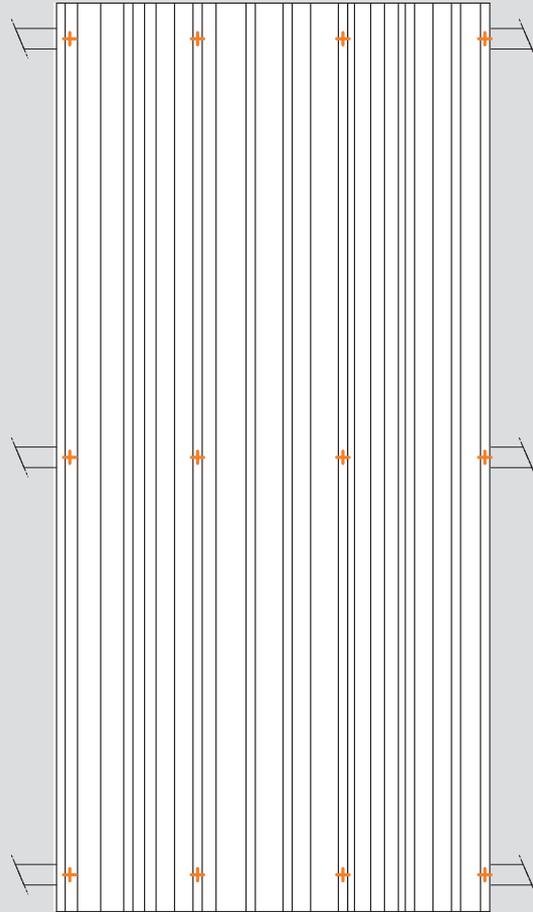
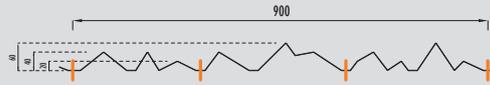
ATELIERS 3S vous propose, pour chaque modèle de tôle, une suggestion d'emplacement des vis à moindre impact esthétique. Cette proposition est adaptable et modifiable selon les règles de pose et les contraintes du chantier.

Une attention particulière doit être portée au couple de serrage des vis situées dans les plages planes afin d'éviter toute déformation du parement.

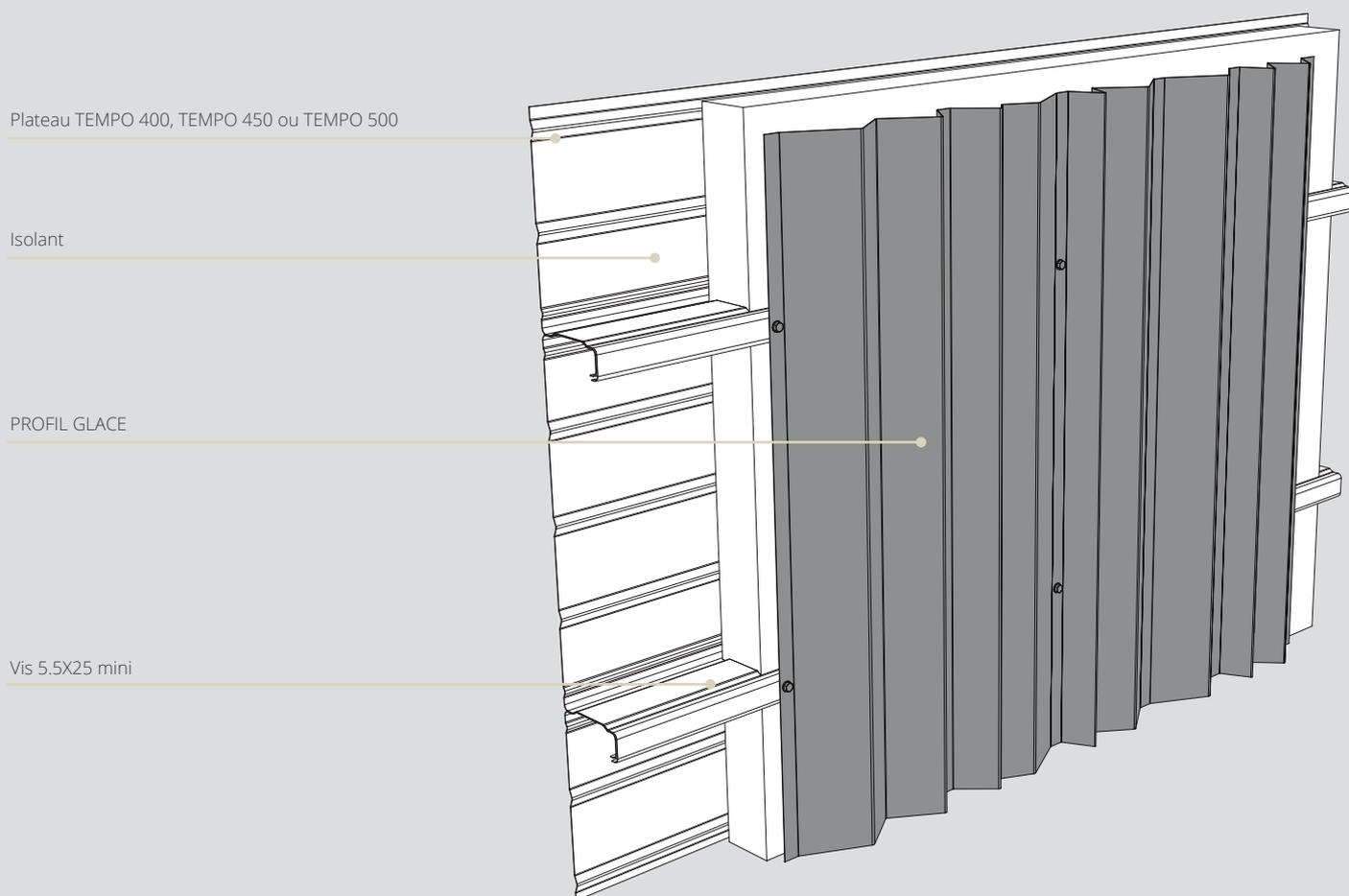
BOSSONS 900[®]



JORASSES 900[®]



MONTAGE DOUBLE PEAU



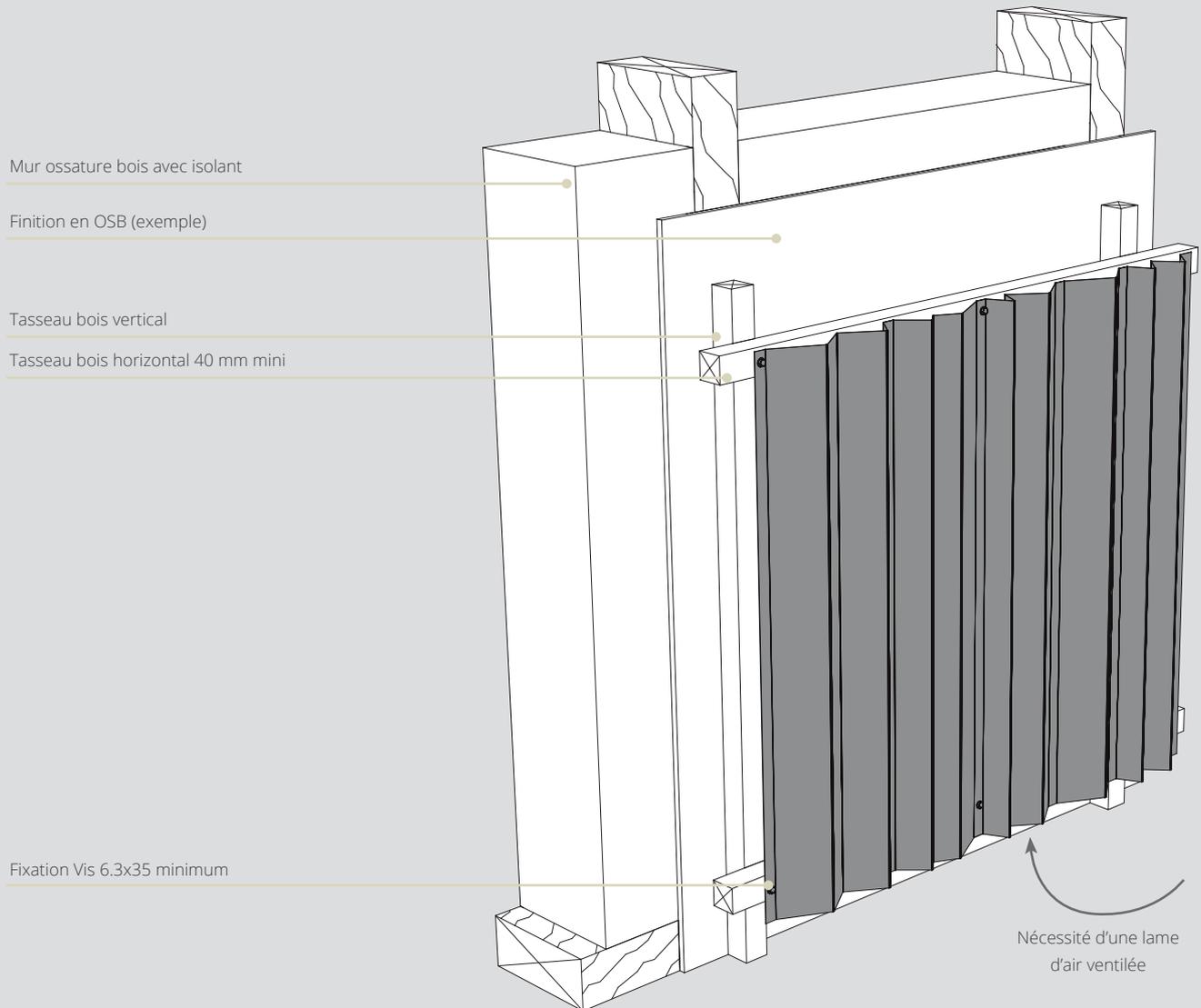
LES BATIMENTS À OSSATURE METALLIQUE

Le bardage GLACE® est un bardage à la pose traditionnelle selon les règles RAGE. Il est parfaitement adapté pour la pose en double peau.

La planéité du support est très importante pour un rendu de qualité, une ossature secondaire réglable est conseillée.

Les tôles seront fixées selon les recommandations de trame de visserie, avec la visserie adaptée aux normes selon le type de bâtiment.

MONTAGE SUR MUR A OSSATURE BOIS



LES MURS A OSSATURE BOIS (MOB)

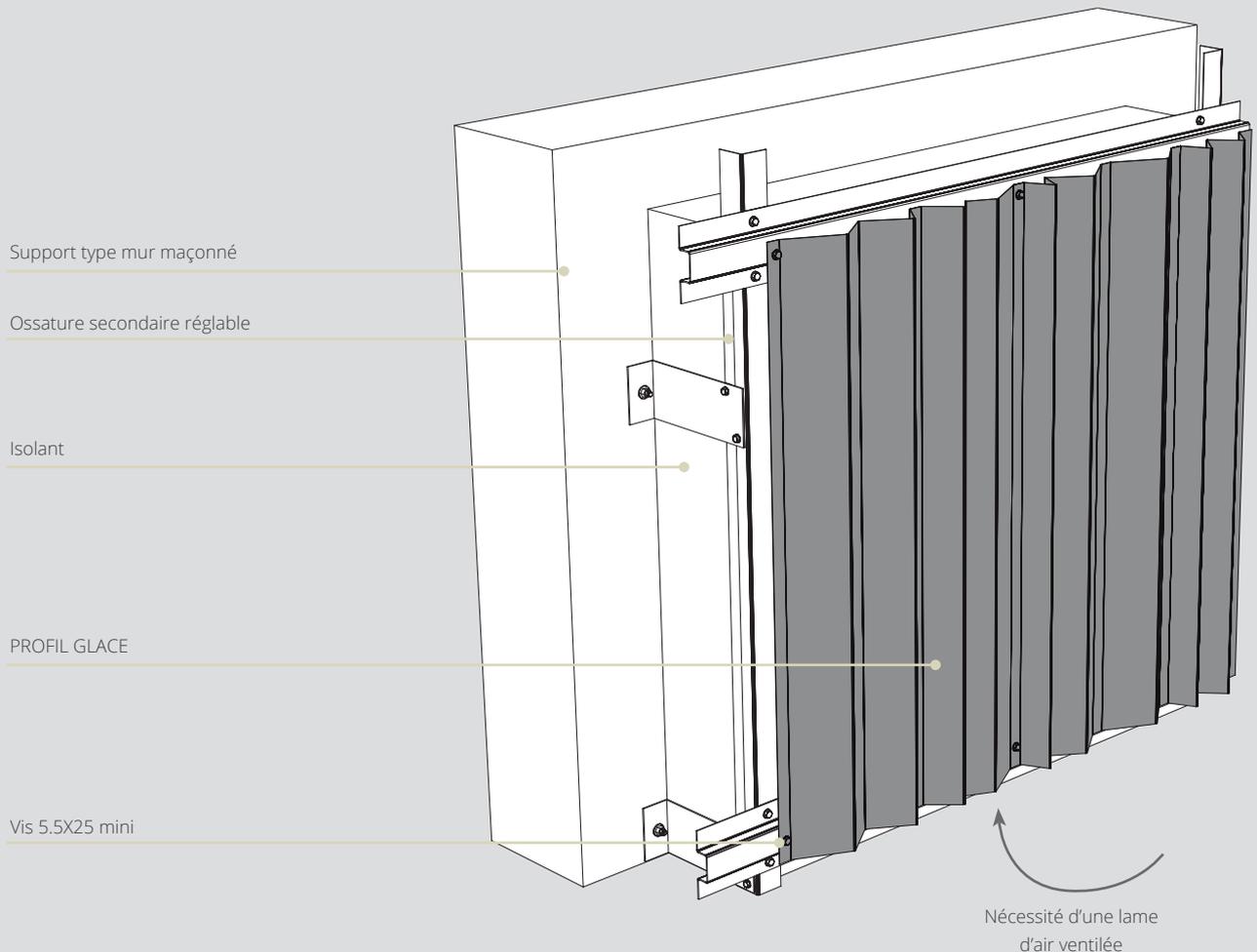
L'ossature et sa mise en oeuvre doivent être conformes au Cahier CSTB 3316.

Dans le cas d'une ossature bois, il faudra prévoir de ménager une lame d'air ventilée.

Le bardage GLACE® respecte les règles RAGE et ne nécessite pas de pare-pluie supplémentaire.

La planéité du support est très importante pour un rendu de qualité, une ossature secondaire réglable est recommandée. Les tôles seront fixées selon les préconisations de trame de visserie, avec la visserie adaptée aux normes selon le type de bâtiment.

MONTAGE ITE



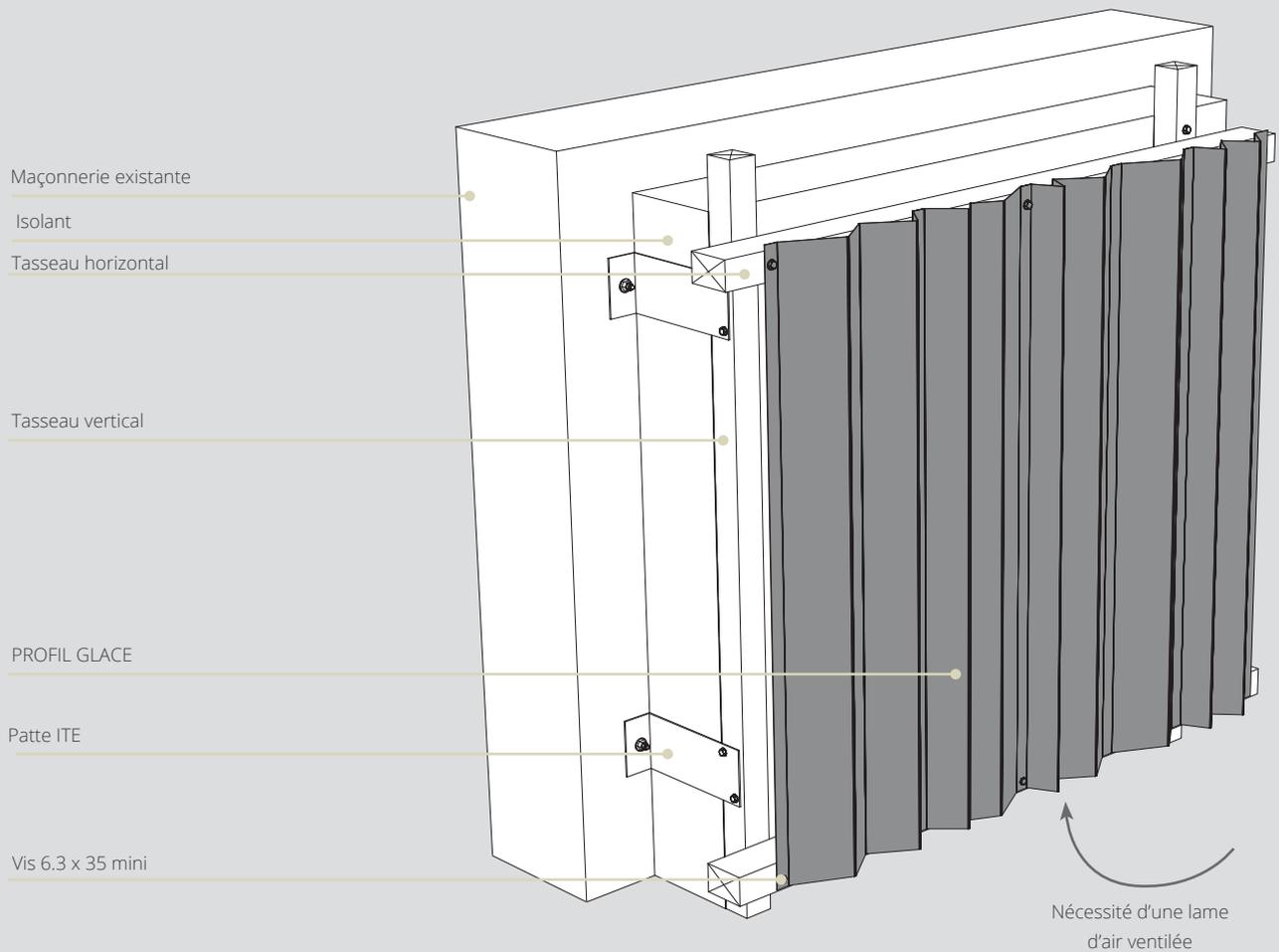
RÉNOVATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

La gamme GLACE® peut être utilisée dans la construction ou la rénovation de bâtiments avec ITE (Isolation thermique par l'extérieur), l'ensemble des profils de la gamme étant adaptés à ce type de pose.

L'ossature et sa mise en oeuvre doivent être conformes au cahier CSTB 3194. Des profilés de reprise de charges devront être placés en haut et en bas de bardage, ils devront être dimensionnés.

La planéité du support est très importante pour un rendu de qualité, une ossature secondaire réglable est conseillée.

MONTAGE ITE OSSATURE BOIS

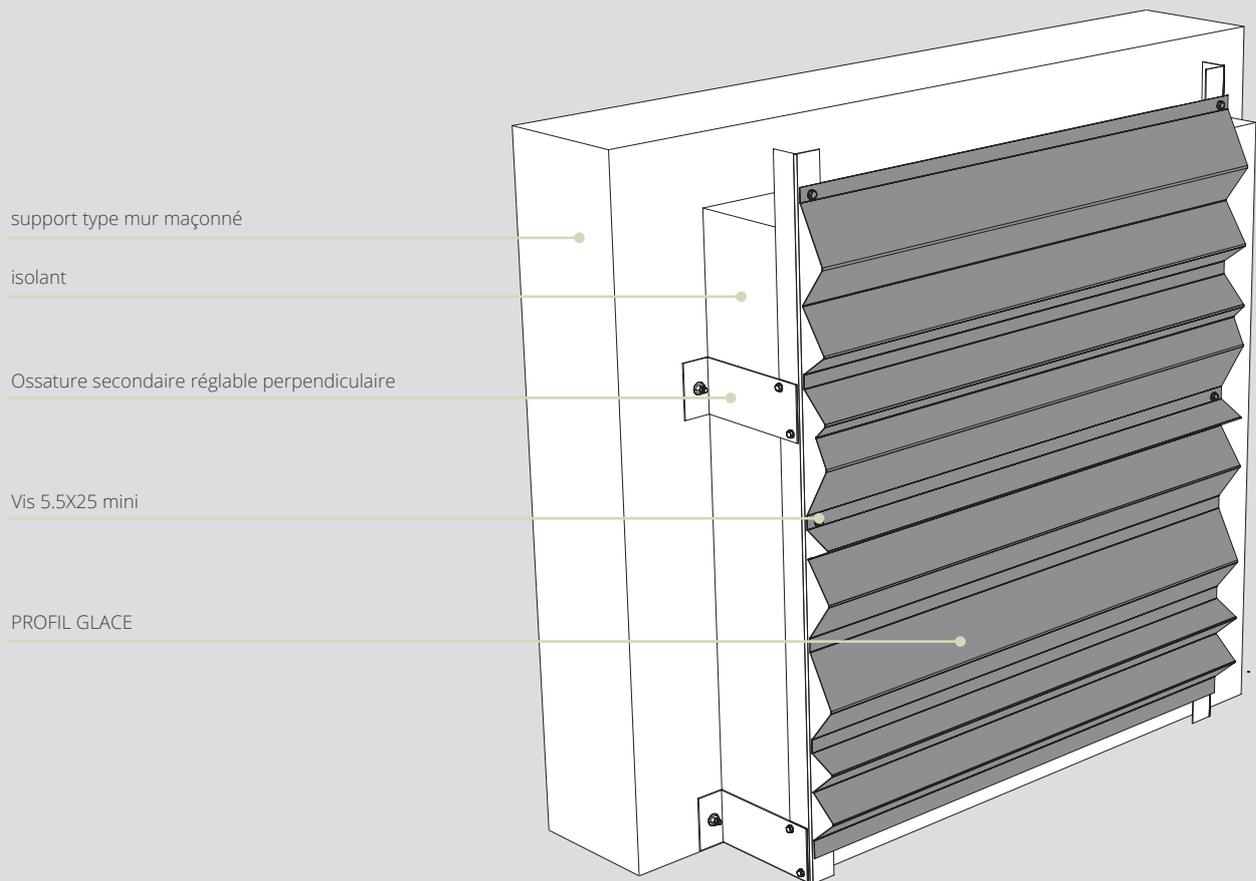


RÉNOVATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

La planéité du support étant très importante. Les pattes équerre réglables permettront une parfaite planéité des ossatures.

L'ossature et sa mise en œuvre sont conformes au Cahier CSTB 3316.

MONTAGE POSE HORIZONTALE



POSE SENS HORIZONTAL

La gamme GLACE® comme tout bardage traditionnel peut être posé à l'horizontale.

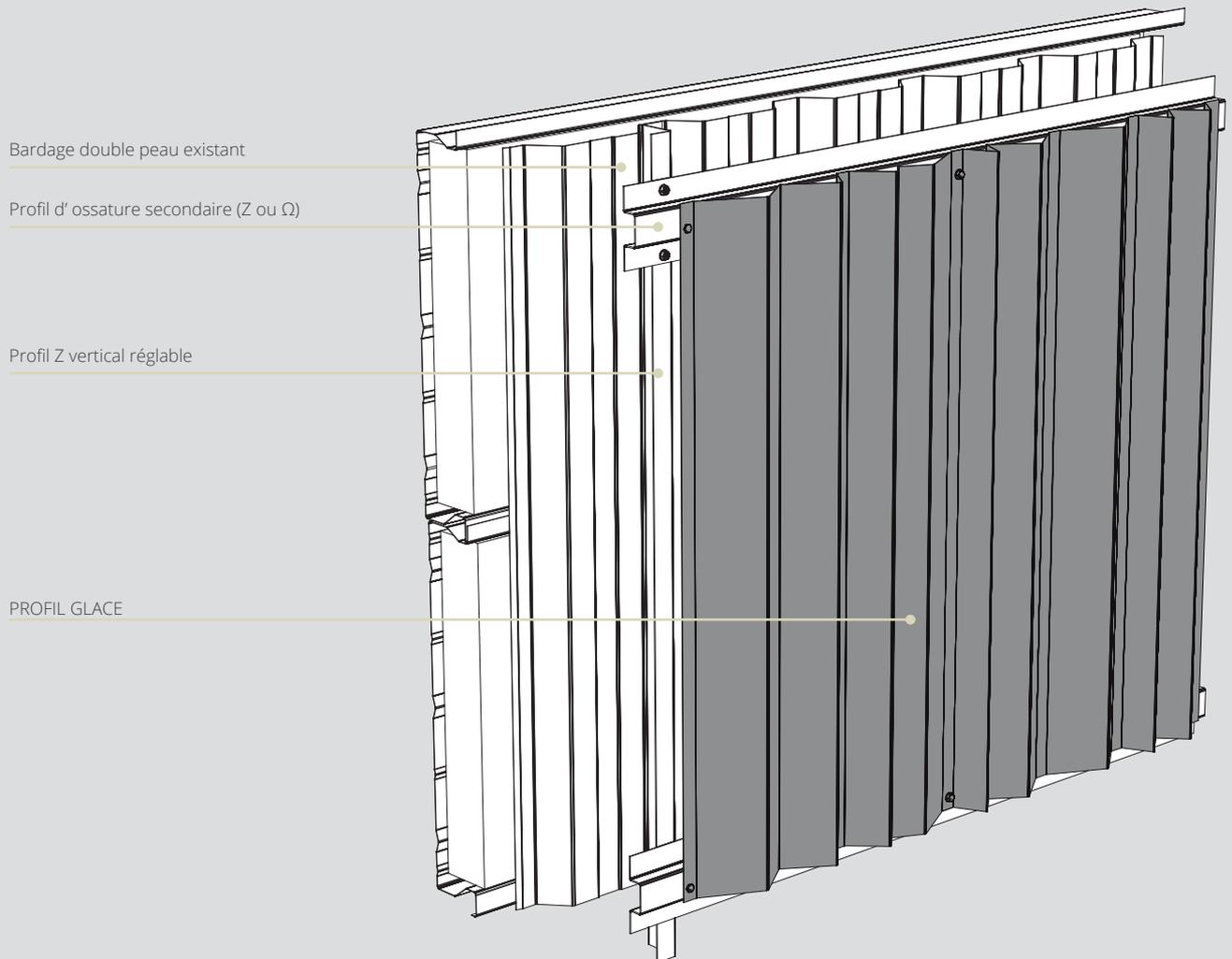
La pose devra respecter les règles RAGE, et le calepinage prendre en compte la longueur maximale des tôles : 8000 mm. Des éléments de finition spécifiques seront à prévoir.

Un nettoyage régulier et à l'eau du bardage sera à effectuer pour éviter l'accumulation de poussière sur les parties horizontales.

La planéité du support est très importante pour un rendu de qualité, une ossature secondaire réglable est conseillée.

Les tôles seront fixées selon les recommandations de trames de visserie, avec la visserie adaptée aux normes selon le type de bâtiment et d'ossature.

MONTAGE DOUBLE PEAU RÉNOVATION



RHABILLER UN BÂTIMENT SANS DÉMONTÉR LE BARDAGE EXISTANT

Le bardage GLACE® peut être utilisé en rénovation, sur du bardage déjà existant.

la planéité de l'ossature est très importante pour la bonne mise en oeuvre du bardage, des supports réglables doivent être utilisés.



PLIAGES DE FINITIONS



Au-delà de la qualité esthétique de ses parements, une façade métallique réussie ne saurait se passer de pliages de finitions précis et bien pensés. ATELIERS 3S met un soin particulier à proposer des éléments discrets et connectés aux styles des bardages associés.

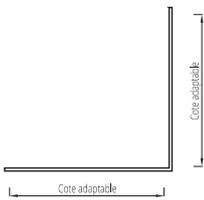
Vous trouverez dans ces pages une sélection de modèles, entièrement adaptables aux cotes réelles de votre chantier.

Aussi précise que soit votre réalisation, **les pliages de finitions seront toujours des éléments sur-mesure**, n'hésitez pas à nous communiquer vos dimensions exactes ainsi que tout autre schéma de réalisation.

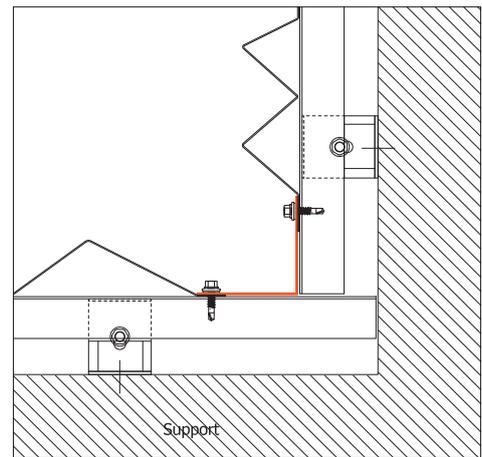
Le bardage GLACE® présente des hauteurs d'ondes variables, il est recommandé de tenir compte de la profondeur totale du bardage à chaque dessin de pliage de finition.

ANGLE RENTRANT

POSE VERTICALE

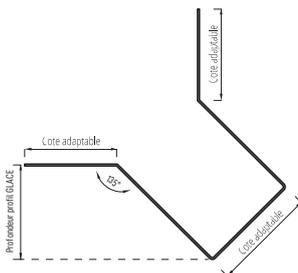


Lg : 4,0 m maxi
Ep : 0,75 mm

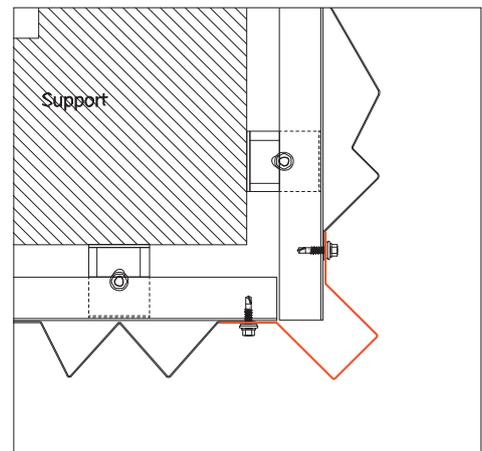


ANGLE SORTANT

POSE VERTICALE

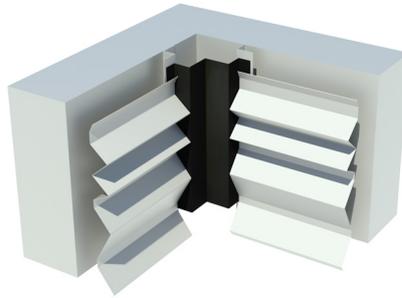
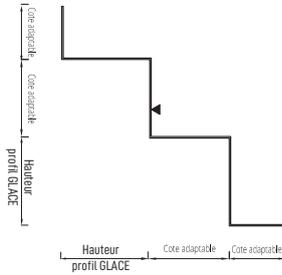


Lg : 4,0 m maxi
Ep : 0,75 mm

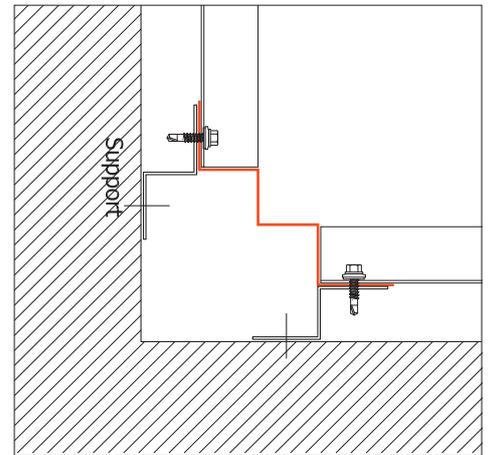


ANGLE RENTRANT

POSE HORIZONTALE

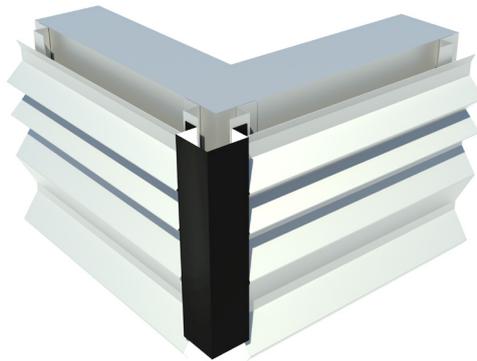
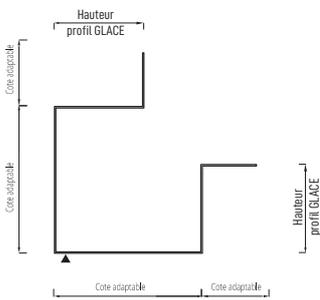


Lg : 4,0 m maxi
Ep : 0.75 mm

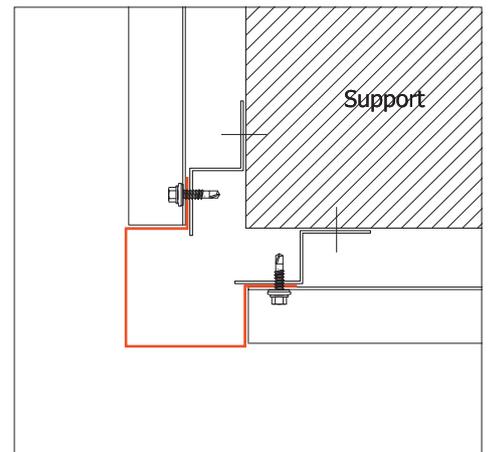


ANGLE SORTANT

POSE HORIZONTALE

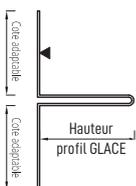


Lg : 4,0 m maxi
Ep : 0.75 mm

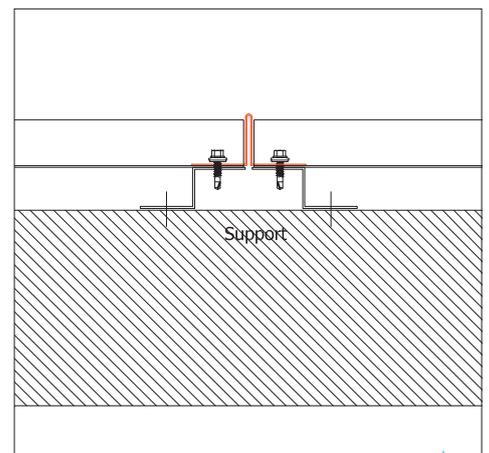


JONCTION

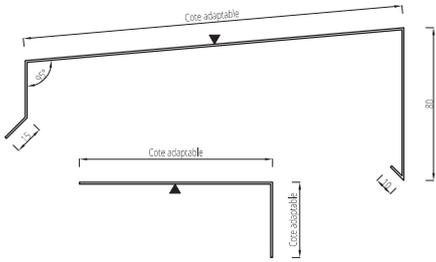
AIGUILLE EN
POSE HORIZONTALE



Lg : 4,0 m maxi
Ep : 0.75 mm



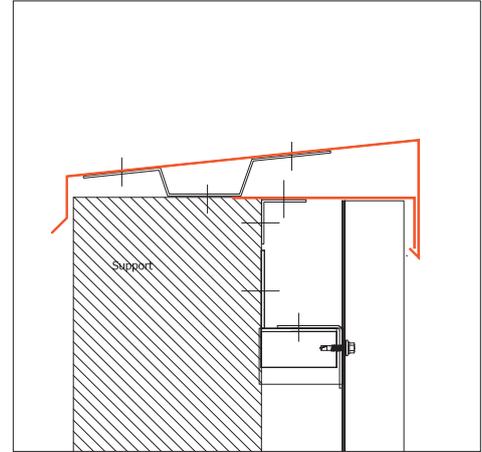
HAUT DE FAÇADE



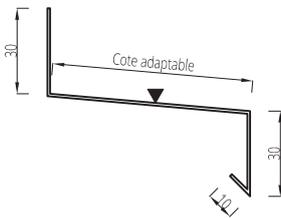
Lg : 4,0 m maxi
Ep : 0.75 mm



COUVERTINE



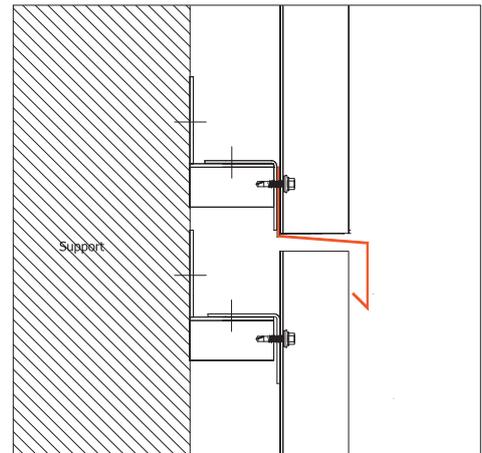
JONCTION



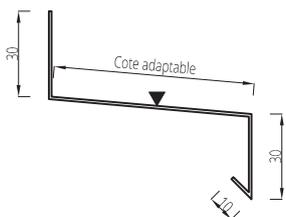
Lg : 4,0 m maxi
Ep : 0.75 mm



LARMIER
EN POSE VERTICALE



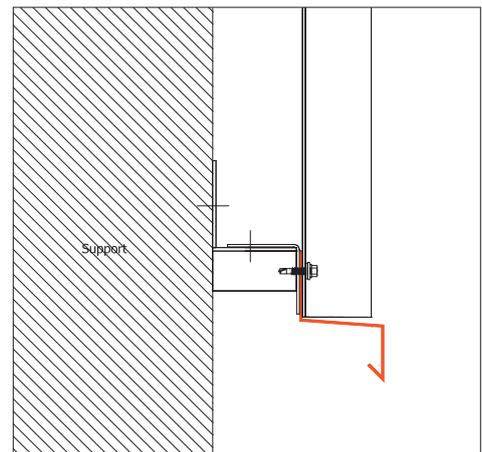
BAS DE FAÇADE



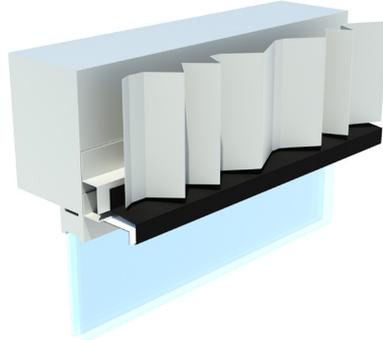
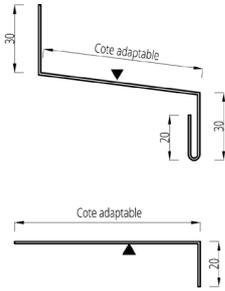
Lg : 4,0 m maxi
Ep : 0.75 mm



LARMIER

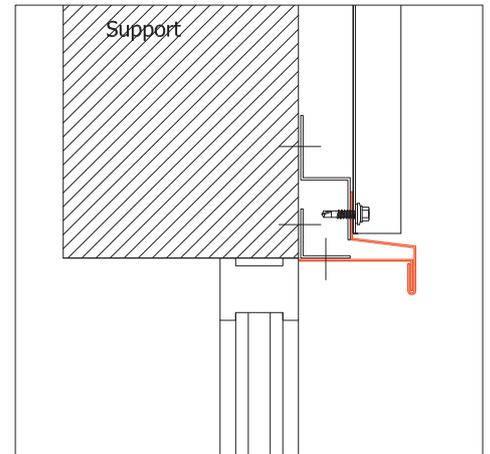


OUVERTURE

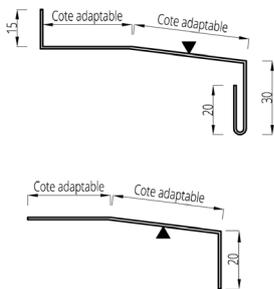


Lg : 4,0 m maxi
Ep : 0.75 mm

COUVERTINE

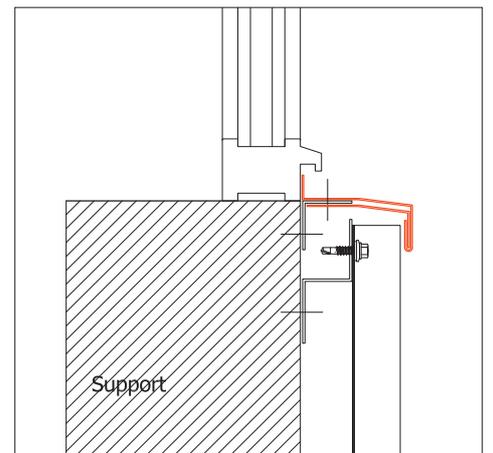


OUVERTURE

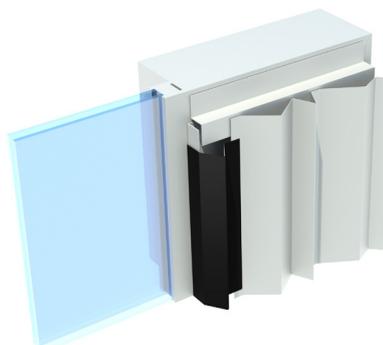
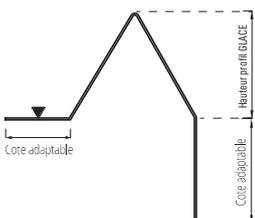


Lg : 4,0 m maxi
Ep : 0.75 mm

BAVETTE

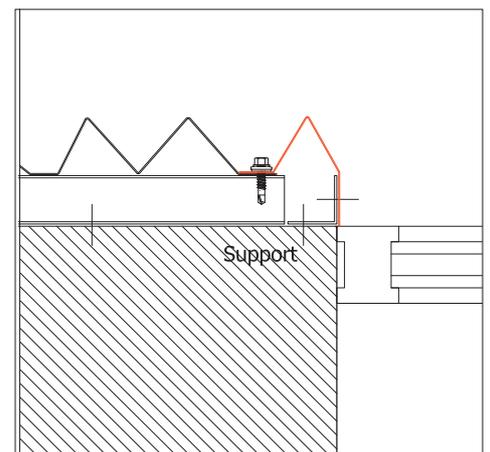


OUVERTURE



Lg : 4,0 m maxi
Ep : 0.75 mm

JAMBAGE





EXEMPLES DE RÉALISATIONS



Mise en image ATELIERS 35



Mise en image ATELIERS 3S





Mise en image ATELIERS 3S



COLORIS

Coloris et matières suivis

ORIGINEL

Disponible en
0.75 mm

Des coloris exclusifs et ultrarésistants répondant aux exigences de la gamme 3S®.

MÉTALLISÉS



METAL 0207 35µm



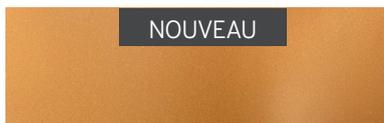
PEARL 0208 35µm



PLATINUM 0206 35µm



INTENSE GOLD 6995 35µm



CUIVRE 0603 35µm

SATINÉS



COTON 0201 35µm



RAL 5008 - OCEAN 35µm



DUVET 0202 35µm



RAL 7032 - GRIS SILEX 25µm



POUDRE 0203 35µm



RAL 7022 - COQUILLE 35µm



RAL 7037 25µm



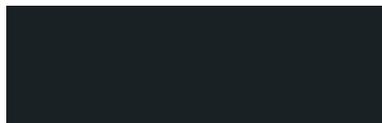
POP 0204 35µm



RAL 7016 - GRIS ANTHRACITE 25µm



SPRING 0205 35µm



RAL 7021 - GRIS NOIR 25µm



RAL 9005 - NOIR PROFOND 25µm



N'hésitez pas à nous consulter pour d'autres coloris dans le nuancier RAL ainsi que des revêtements spéciaux texturés sur-mesure.

Coloris et matières suivis

MATIÈRES

Disponible en 0.75 mm
Des revêtements aussi spectaculaires que des matières.



OXYDE 0602 35µm



DARK BRONZE 0604 50µm



INTENSE GOLD 6995 35µm



CUIVRE 0603 35µm

BRUT

Disponible en 0.75 mm
Révéler la noblesse des matériaux bruts.



INOX 0302
Brillant



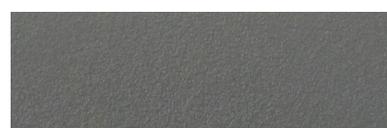
FLEUR D'ACIER 0301
Acier galvanisé fleur haute précision

ESPRIT ZINC

Disponible en 1.00 - 0.75 mm
Matité profonde et très fine texture pour un effet zinc des plus réalistes.



NERRO 0104 50µm



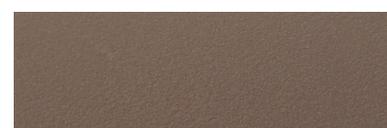
GALEO 0103 50µm



AZURO 0102 50µm



VINO 0106 50µm



VOLCANO 0101 50µm



BIANCO 0105 50µm

ONWOOD

Disponible en 0.75 mm
Texture bois mate impressionnante de réalisme. Disponible en bois plein ou avec option bandes noires « Colorigami® Process ».



TECK ARGENTÉ (BANDES NOIRES) 0409 47µm



TECK ARGENTÉ (PLEIN) 0408 47µm



CHÊNE NATUREL (BANDES NOIRES) 0406 47µm
Disponible également en 0.63 mm
0416 (MINI)
0426 (MAXI)



CHÊNE NATUREL (PLEIN) 0403 47µm



CHÊNE NOISETTE (BANDES NOIRES) 0405 47µm



CHÊNE NOISETTE (PLEIN) 0402 47µm



CHÊNE CAFÉ (BANDES NOIRES) 0407 47µm



CHÊNE CAFÉ (PLEIN) 0404 47µm



- FICHES TECHNIQUES
- GUIDES DE POSE
- GUIDES DES PLIAGES DE FINITIONS
- CCTP
- FICHIERS DWG, BIM, SKETCHUP
- ...

Rendez-vous sur :
www.ateliers3s.com



VENEZ DÉCOUVRIR NOTRE SHOWROOM

100 AVENUE DAUMESNIL 75012 PARIS

GRUPE **FIMAVI**

G L A C E 2 0 2 5

ATELIERS 
créateurs de bardage métallique

Rue verte, ZI Ladoux - F-63118 Cébazat - France
T. +33(0)4 73 88 59 50
contact@ateliers3s.com - www.ateliers3s.com

02/07/2025