



XPAN
EXTRUDED ALUMINIUM PANELS

..... L a c r é a t i v i t é n e s ' a r r ê t e j a m a i s







DU RÊVE À LA RÉALITÉ

La technologie pour la production de l'aluminium extrudé est un processus à la conception tout à fait simple et efficace.

Grâce à cela nous produisons des formes différentes de très haute précision. Promoclad® a maîtrisé cette technologie pour produire **XPAN**, un système de bardage constitué par plusieurs profilés, très résistants et aux grandes dimensions.

Les profilés en aluminium extrudé **XPAN** sont associables les uns aux autres quasi à l'infini. Le bardage peut être personnalisé en alternant les nombreux profilés disponibles qui assurent un grand impact visuel et esthétique.

Seulement avec la méthode d'extrusion on parvient à des résultats qui ne seraient pas possibles avec un autre processus de production, en plus très onéreux. Cette flexibilité implique la participation active du concepteur pour la réalisation de son propre étude. Il s'agit de choisir dans la gamme des profilés existants ou en alternative profiter de la collaboration avec Promoclad®, pour envisager des nouvelles formes et satisfaire les exigences architecturales.

Caractéristiques

- Profilés aux grandes dimensions
- Longueur jusqu'à 6000 mm
- Fixation mécanique cachée
- À utiliser à la fois dans le neuf et dans la rénovation de l'ancien
- Thermolaquage polyester ou anodisé
- Haute résistance aux chocs
- Haute résistance aux charges du vent
- Reliables à d'autres profilés
- Joint horizontal variable jusqu'à 5 mm (conseillé)
- Système de fixation qui permet l'absorption des dilatations thermiques.
- Très haute résistance à la corrosion
- Incombustible
- Entièrement recyclable
- Sur demande certification LEED

APPLIS

Bardage, décoration d'intérieurs, plafonds, parapets, balustrades, stands de Salons.



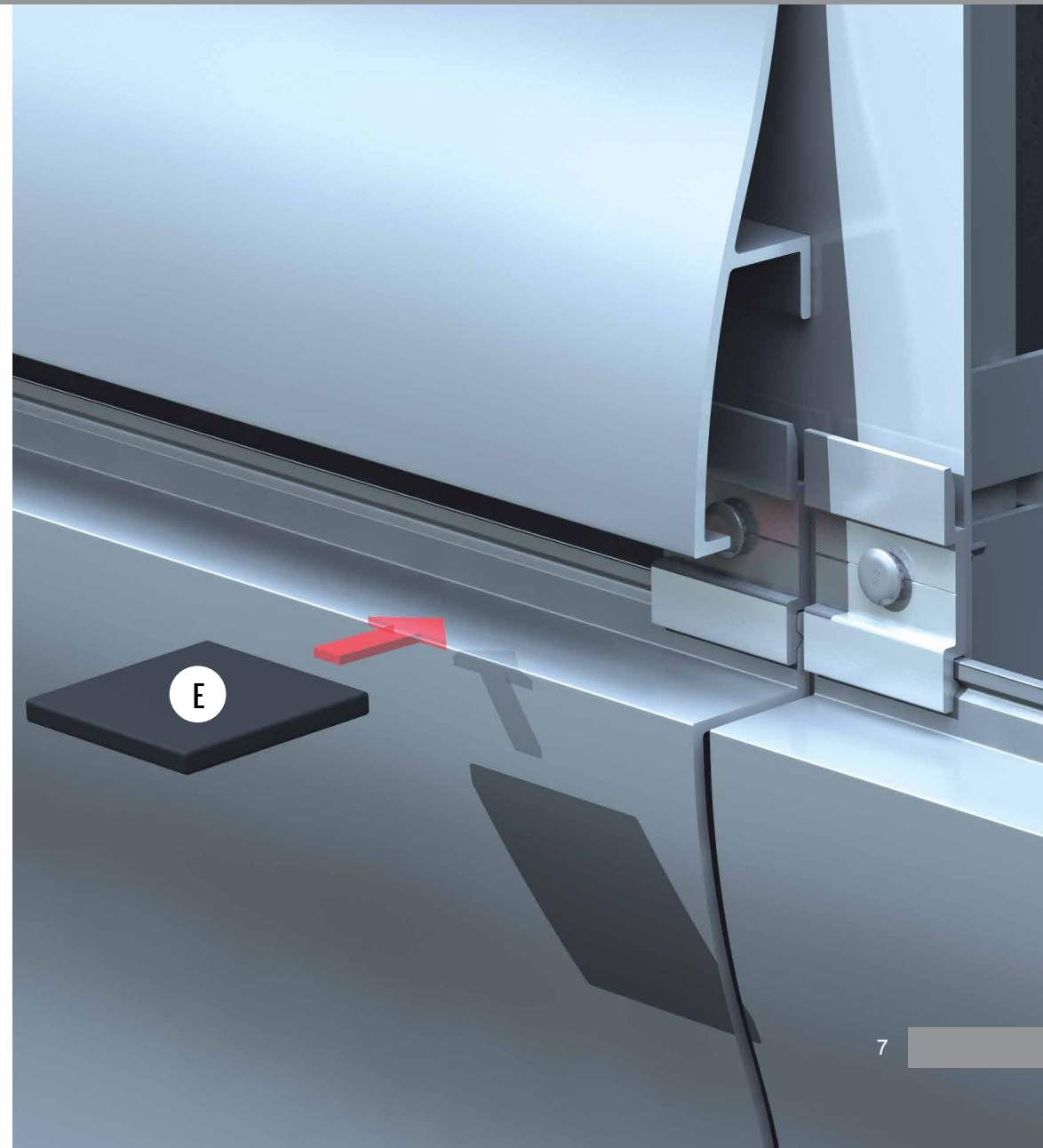
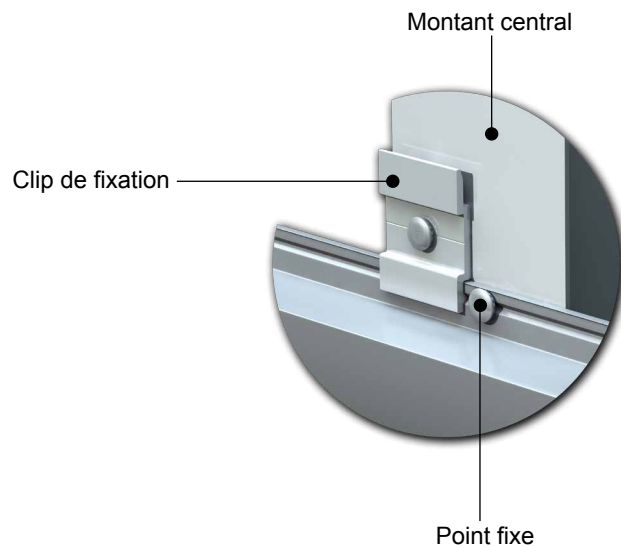
SYSTÈME DE FIXATION

Un clip en aluminium extrudé a été conçu pour le système de fixation qui sera le même pour tous les profilés.

Le clip présente sur sa partie inférieure une dent en correspondance avec la rainure en V identifiable sur l'aile supérieure des profilés de la paroi. La fonction du clip est celle-ci de recevoir le profilé supérieur. Le clip aura une longueur de 30mm environ et devra être installé en correspondance avec les montants verticaux. Il contraindra les profilés à la sous-structure à l'aide de vis auto-taraudeuses en acier inox aux dimensions appropriées.

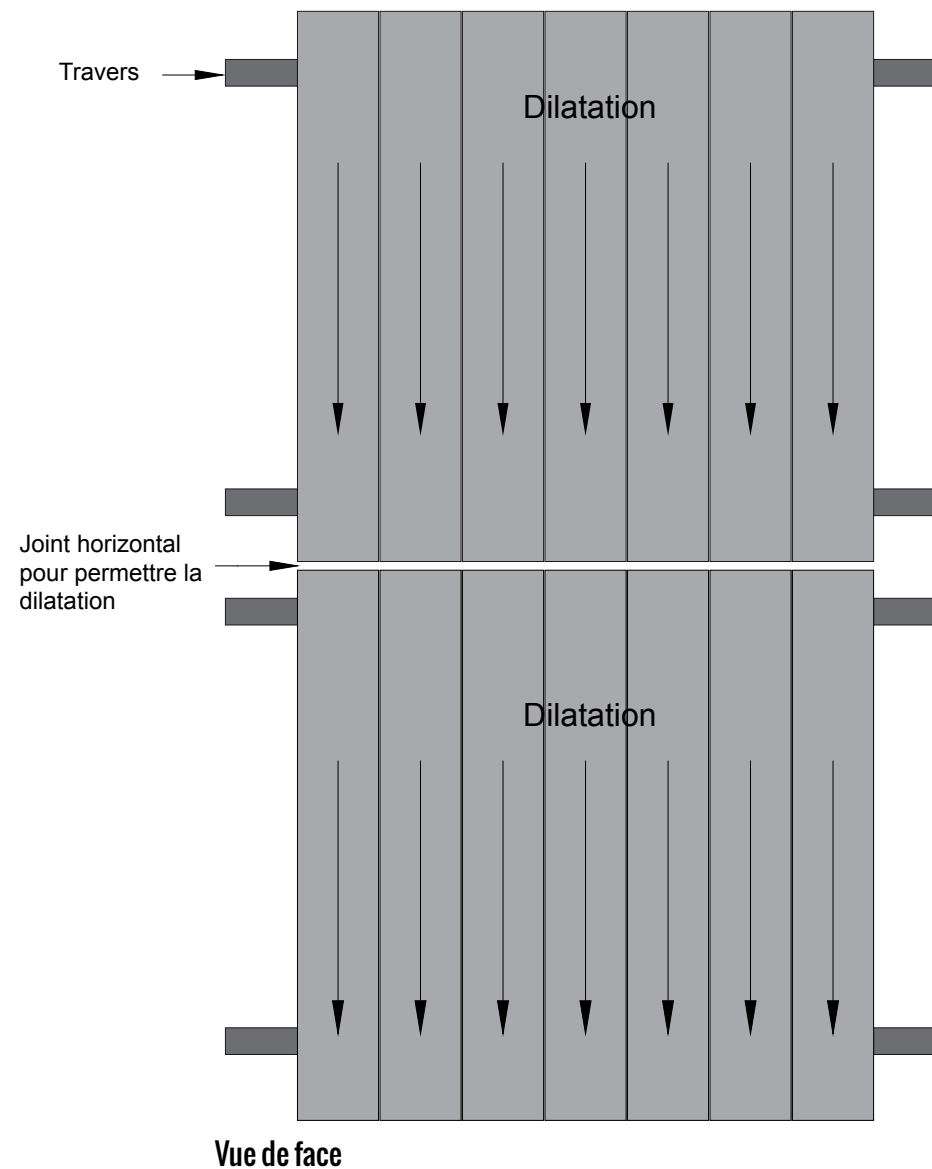
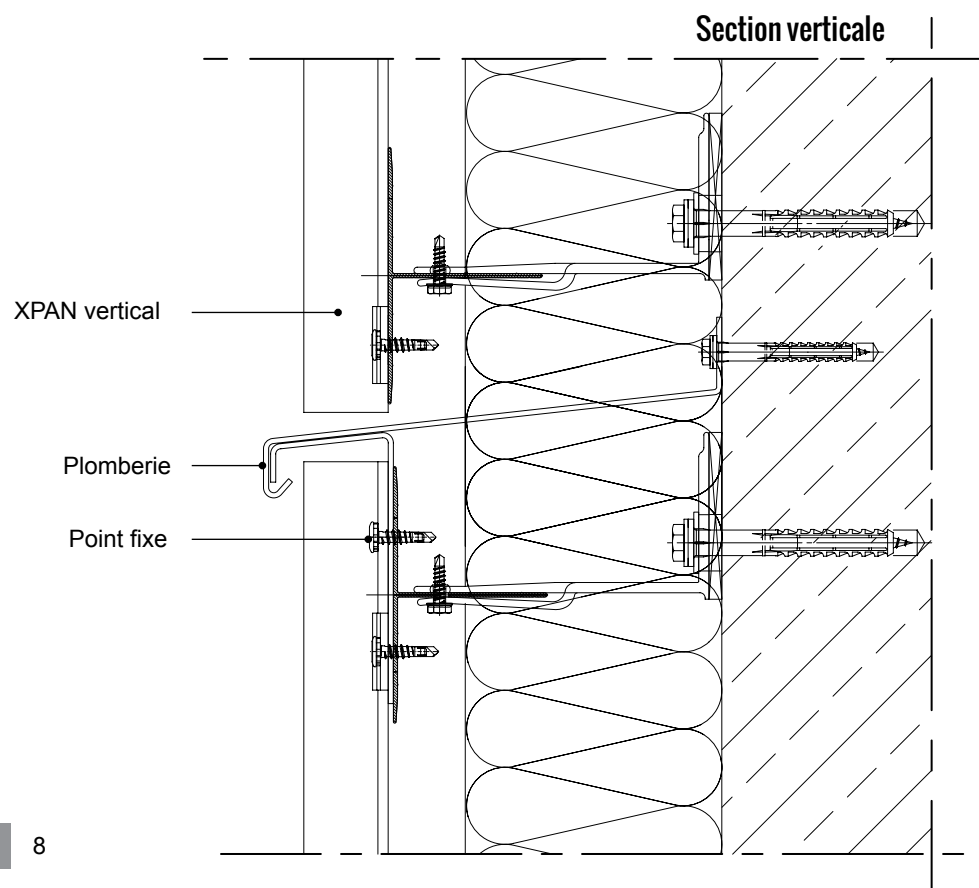
En phase d'installation on conseille de maintenir les mêmes dimensions du joint horizontal en utilisant les entretoises appropriées (E). Le système de fixation permettra la dilatation et la contraction du profilé de la paroi.

Pour éviter le libre glissement des panneaux, on conseille d'installer en correspondance avec le montant central, une vis passante, en la plaçant sur l'aile supérieure des panneaux. Celle-ci est un point de repère, invisible de l'extérieur.



INSTALLATION VERTICALE

XPAN est généralement installé en horizontal. Cependant une installation verticale est parfois demandée. Il s'agit quand même d'une installation extrêmement simple. Description à détecter dans les pages qui suivent.



INSTALLATION VERTICALE - Schéma des vues



Point fixe

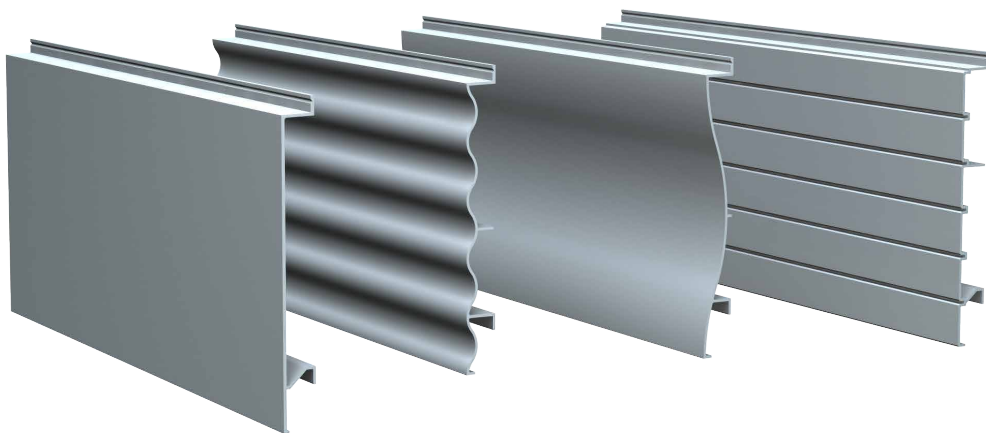
Travers



PÉCULIARITÉS DE XPAN

L'unicité de XPAN est à attribuer à la taille des profilés qui atteignent un module à 300mm. Nous avons choisi cette taille car elle représente un standard très diffusé. Il y a bien d'autres caractéristiques qui invitent à faire ce choix.

- Rigidité extrême
- Quantité des montants limitée (XPAN peut facilement travailler sur des interaxes de 1500 mm)
- Rapidité d'installation
- Système de fixation incroyablement facile
- Panneaux prêts pour l'installation
- Fourniture de petites quantités aux différents coloris
- La gamme des profilés pourra s'agrandir se livrant au libre essor du client



JEUX DE FORMES ET DE COULEURS

LA GAMME

De nombreux profilés sont toujours disponibles dans la gamme XPAN. D'autres peuvent être ajoutés pour enrichir la plateforme esthétique.

- XLINE - avec surface plate et lisse
- XRAIL - profilé plat avec des rainures horizontales
- XWAVE - Profilé ondulé
- XWING - Profilé concave/convex
- XAIR - lame d'aération
- XSHADE - Lame brise-soleil

Tous les profilés peuvent être assemblés les uns avec les autres



XLINE



XRAIL



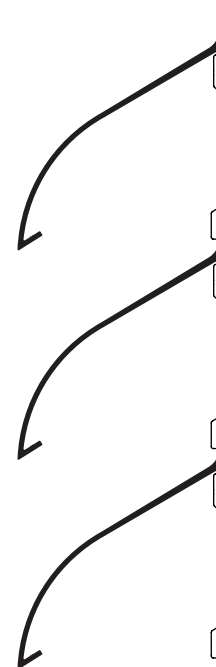
XWAVE



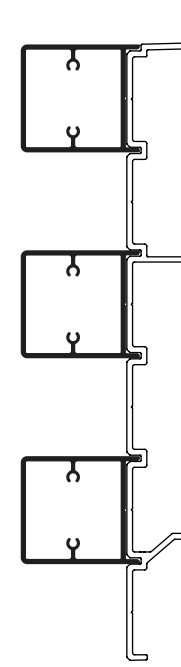
XWING



XAIR



XSHADE



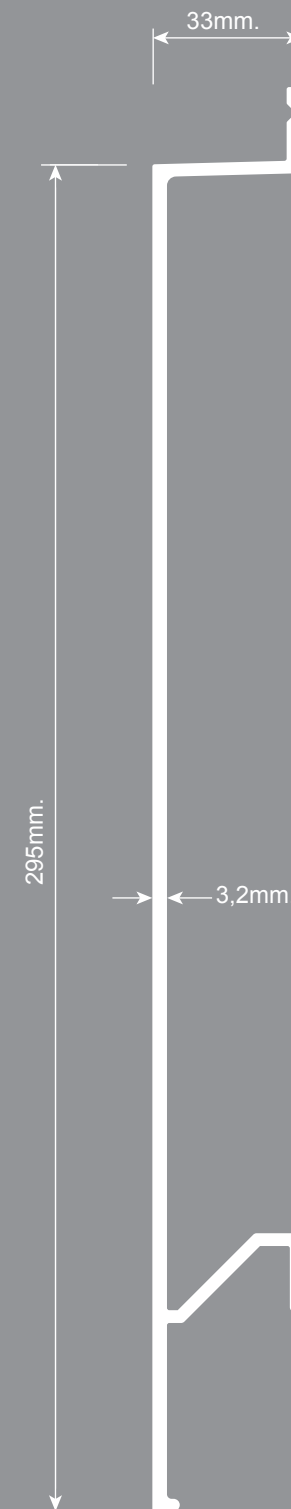
XPAN Baguette System

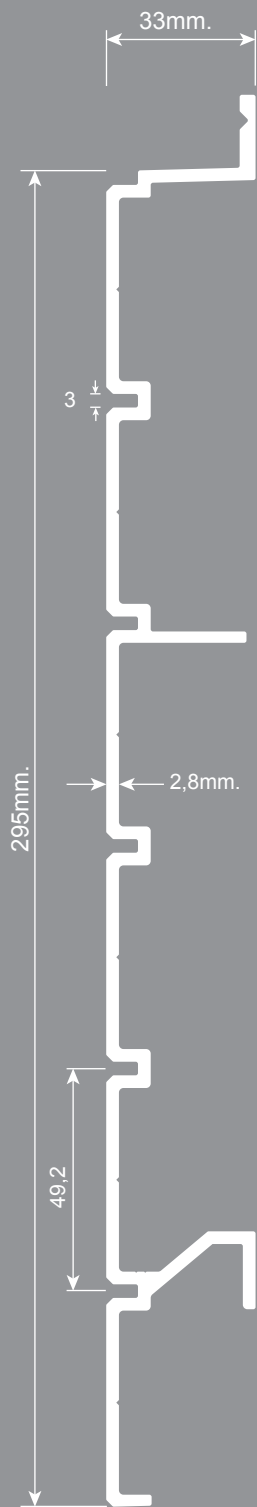
XLINE

Il s'agit du profilé le plus demandé pour sa surface plate. Pour mettre en évidence les formes d'autres combinaisons sont envisagées entre le profilé **XLINE** et les autres profilés **XPAN**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Axe du profilé: 300 mm
- Longueur: jusqu'à 6000 mm
- Alliage/état physique EN AW-6060/T6
- Épaisseur: 3,2 mm
- Profondeur du profilé: 33 mm
- Tolérance conforme aux Normes UNI EN 12020-2
- Fixation cachée permettant les dilatations
- Finitions: Thermolaquage polyester 60μ dans une palette de couleurs RAL disponibles, anodisation
- Certification LEED sur demande





XRAIL

XRAIL est un profilé en aluminium extrudé pour bardage extérieur et intérieur, ayant une largeur de 295 mm. Le profilé est caractérisé par une surface extérieure plate, marquée par cinq rainures horizontales.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Axe du profilé: 300 mm
- Longueur: jusqu'à 6000 mm
- Alliage/état physique EN AW-6060/T6
- Épaisseur: 2,8 mm
- Profondeur du profilé: 33 mm
- Tolérance conforme aux Normes UNI EN 755-9
- Fixation cachée permettant les dilatations
- Finitions: Thermolaquage polyester 60μ dans une palette de couleurs RAL disponibles, anodisation
- Certification LEED sur demande

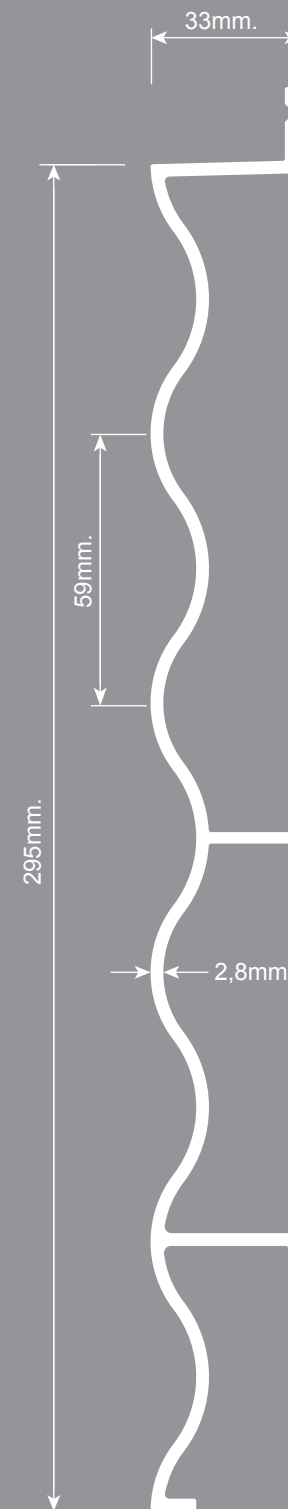


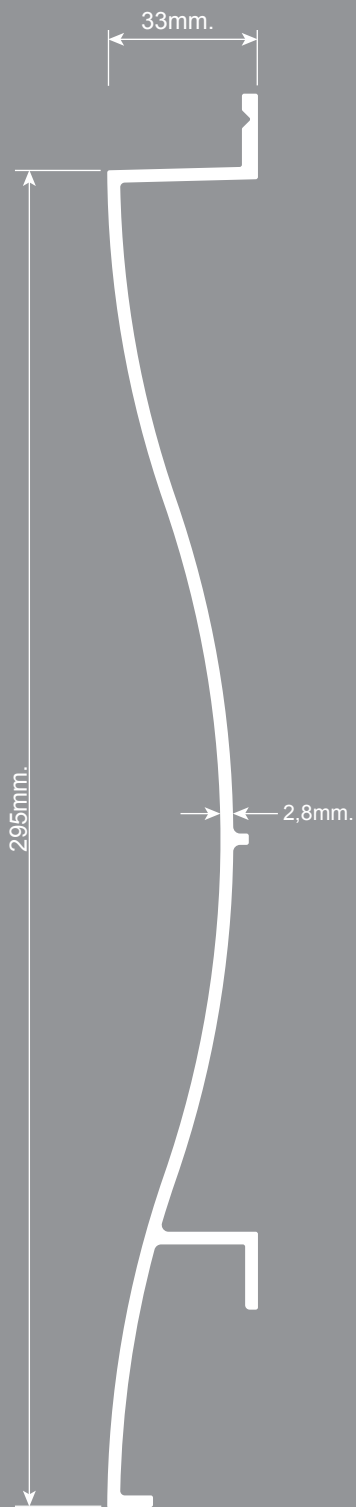
XWAVE

La surface ondulée de **XWAVE** se produit en jeux de lumières et d'ombres à l'impact visuel très agréable grâce à la combinaison avec les profilés **XPAN**, mais surtout avec les **XLINÉ**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Axe du profilé: 300 mm
- Axe de l'onde: 59 mm
- Profondeur de l'onde: 10 mm
- Longueur: jusqu'à 6000 mm
- Alliage/état physique EN AW-6060/T6
- Épaisseur: 2,8 mm
- Profondeur du profilé: 33 mm
- Tolérance conforme aux Normes UNI EN 755-9
- Fixation cachée permettant les dilatations
- Finitions: Thermolaquage polyester 60μ dans une palette de couleurs RAL disponibles, anodisation
- Certification LEED sur demande



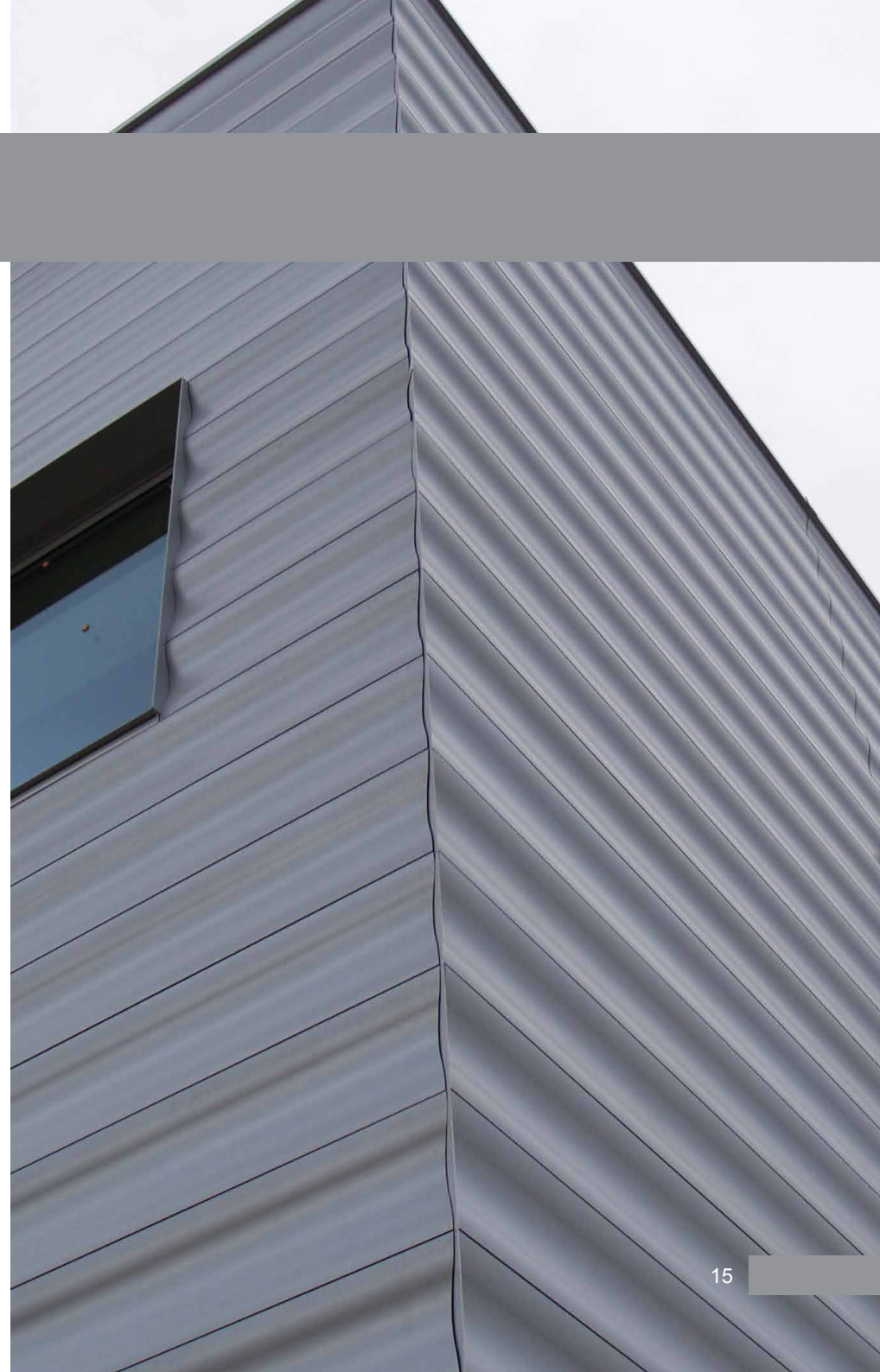


XWING

XWING est le profilé le plus innovant de la gamme. Sa forme concave au centre et convexe aux extrémités génère une onde avec un axe de 300 mm. En combinaison avec d'autres profilés, celui-ci crée un aspect unique de la façade.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Axe du profilé: 300 mm
- Profondeur de l'onde: 25 mm
- Longueur: jusqu'à 6000 mm
- Alliage/état physique EN AW-6060/T6
- Épaisseur: 2,8 mm
- Profondeur du profilé: 33 mm
- Tolérance conforme aux Normes UNI EN 755-9
- Fixation cachée permettant les dilatations
- Finitions: Thermolaquage polyester 60μ dans une palette de couleurs RAL disponibles, anodisation
- Certification LEED sur demande



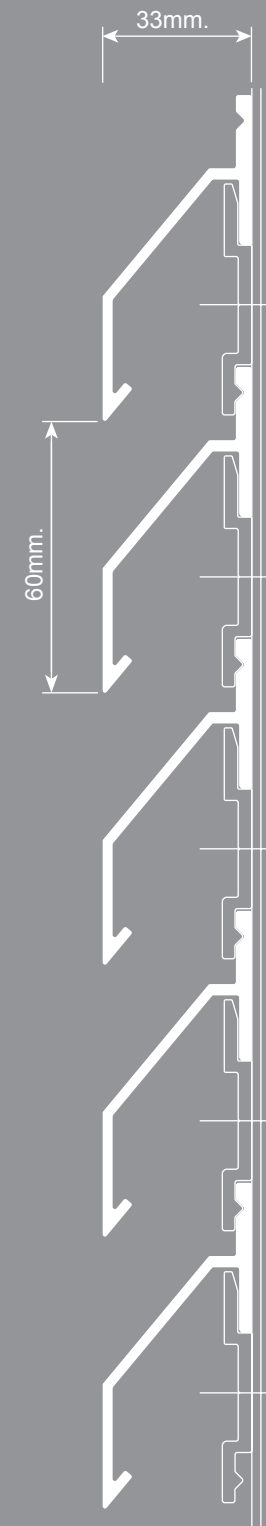
XAIR

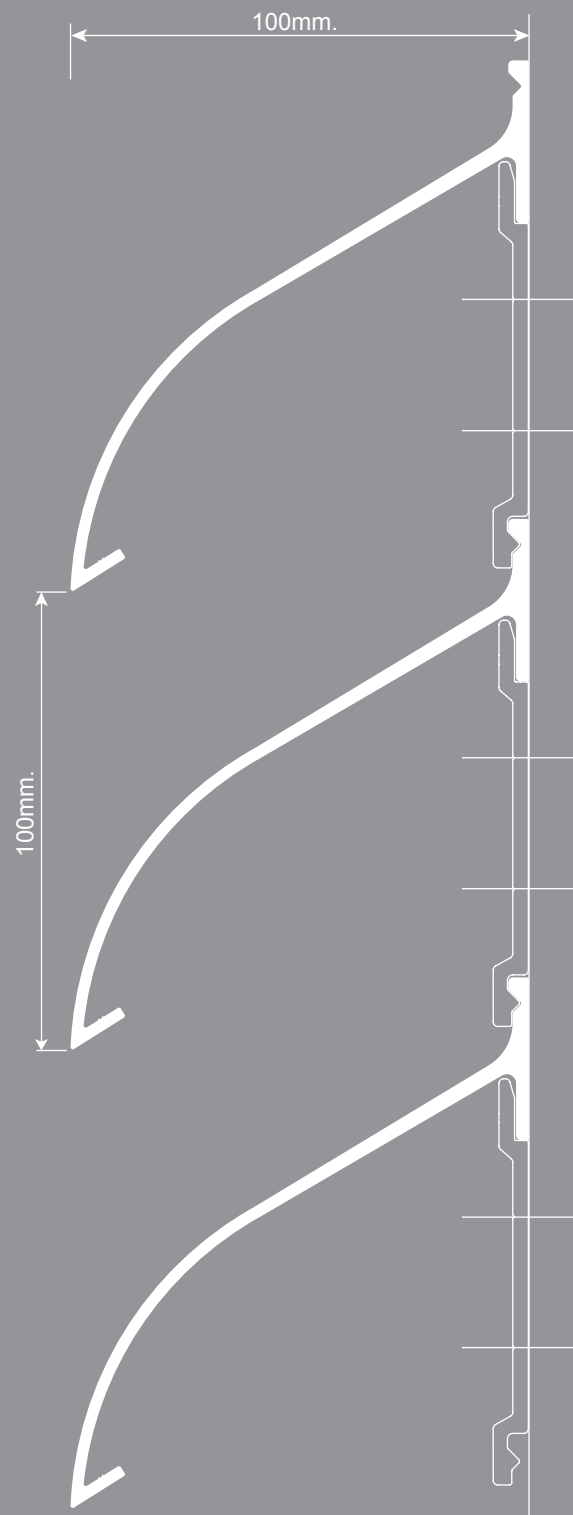
XAIR est une lame d'aération en aluminium extrudé pour bardage. Le profilé **XAIR** assure une aération d'environ 41% de la surface du bardage.

Par rapport aux exigences de projet, le profilé peut être utilisé soit en décoration architecturale avec d'autres profilés soit en habillage de volumes techniques où l'écran visuel et l'aération y sont demandés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Axe des lames: 60 mm
- Longueur: jusqu'à 6000 mm
- Alliage/état physique EN AW-6060/T6
- Épaisseur minimum: 2,2 mm
- Profondeur du profilé: 33 mm
- Pente de la partie inclinée: 50 degrés
- Tolérance conforme aux Normes UNI EN 755-9
- Fixation partiellement cachée permettant les dilatations
- Finitions: Thermolaquage polyester 60μ dans une palette de couleurs RAL disponibles, anodisation
- Certification LEED sur demande





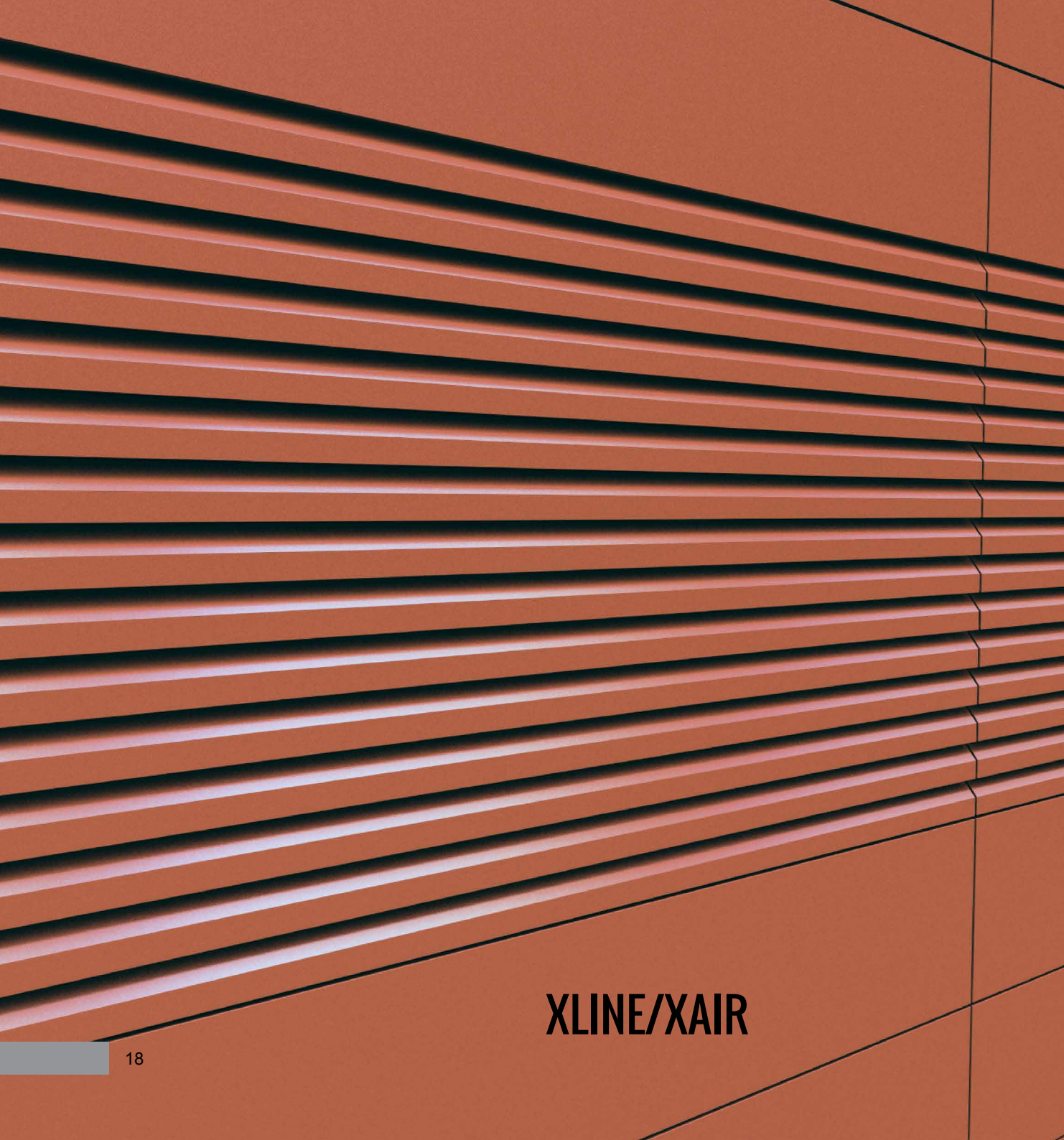
XSHADE

Souhaitez vous un système brise-soleil haute qualité? **XSHADE** est le profilé conçu pour vous, au design très agréable, apprécié pour son esthétique et ses dimensions. Le système possède une bonne protection à la lumière directe. Les profilés extrudés **XSHADE** sont fournis avec un système de fixation mécanique exceptionnel (pas en déclic) apte à prévenir le démontage accidentel souvent produit par les vibrations originées par les rafales.

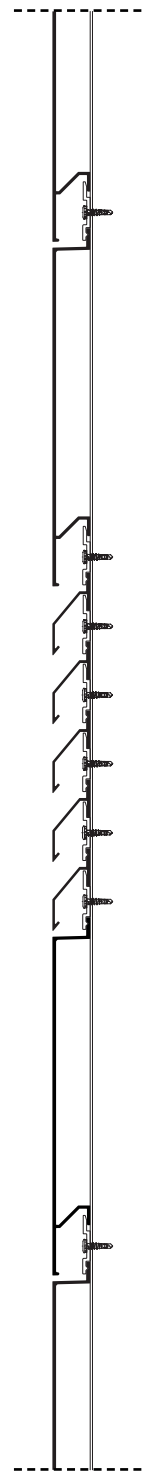
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

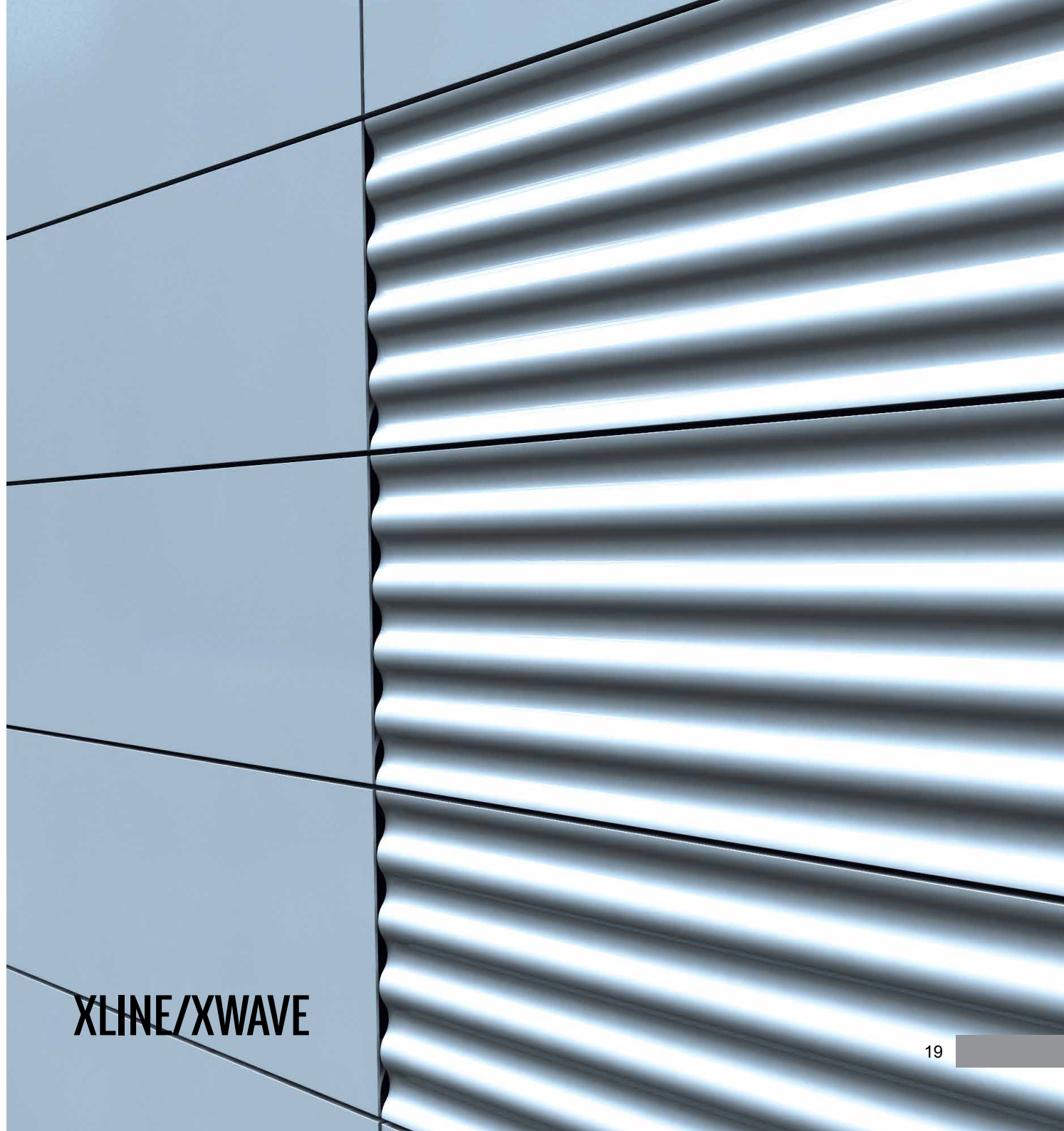
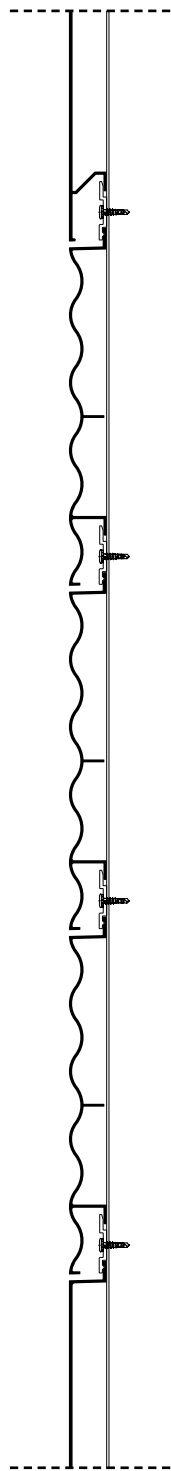
- Axe des lames: 100 mm
- Profondeur du profilé: 100 mm
- Longueur: jusqu'à 6000 mm
- Alliage/état physique EN AW-6060/T6
- Épaisseur minimum: 2,5 mm
- Tolérance conforme aux Normes UNI EN 755-9
- Fixation partiellement cachée permettant les dilatations
- Finitions: Thermolaquage polyester 60μ dans une palette de couleurs RAL disponibles, anodisation
- Certification LEED sur demande



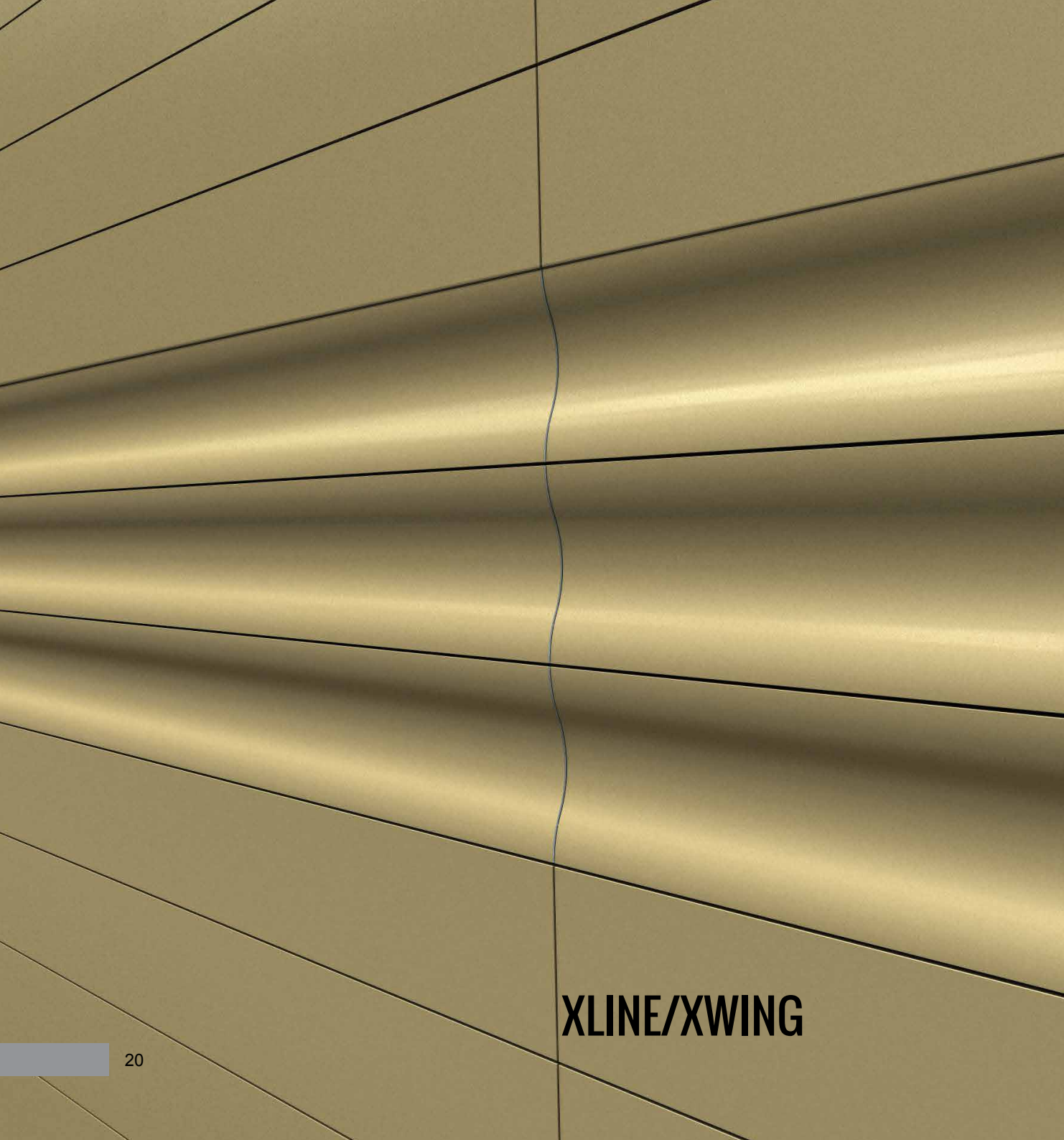


XLINE/XAIR

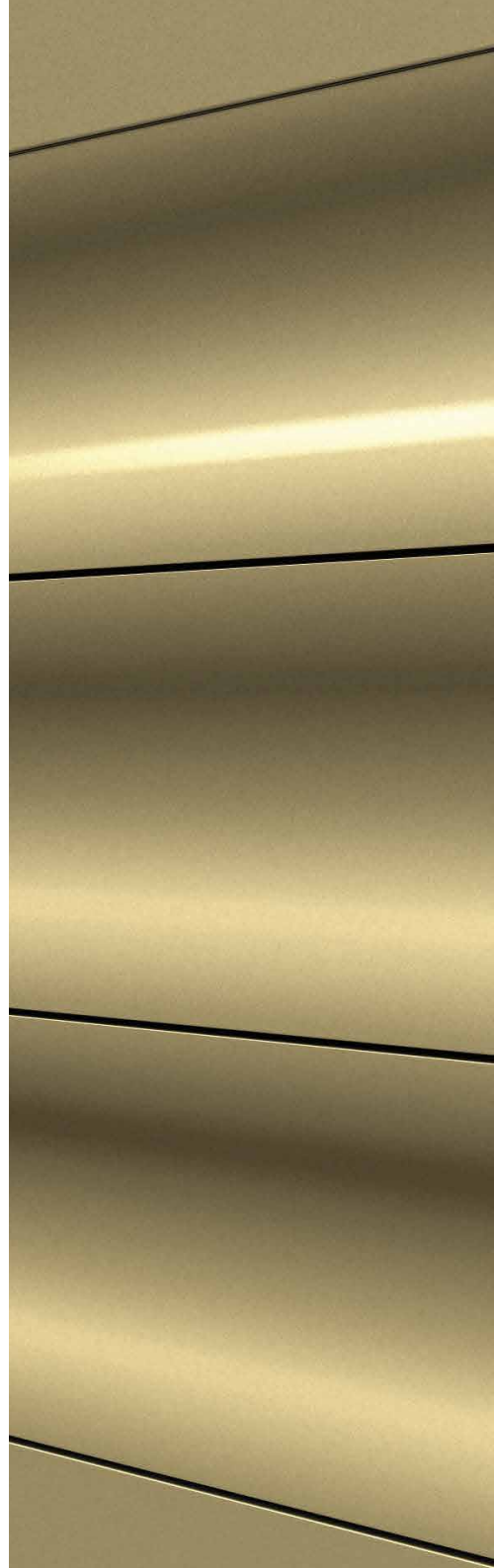
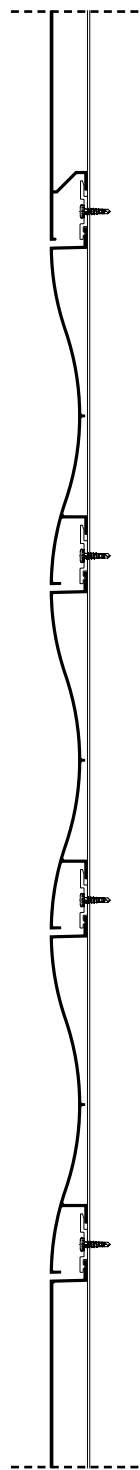




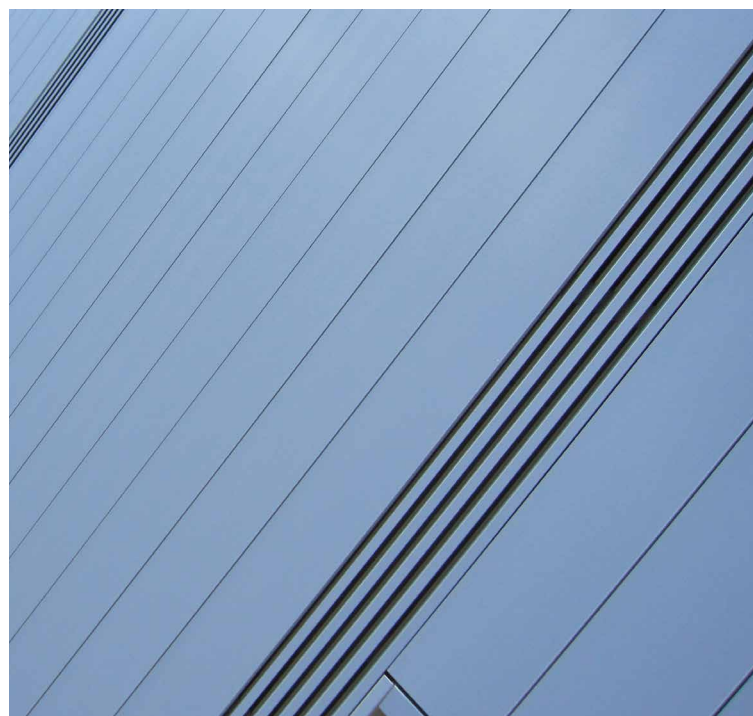
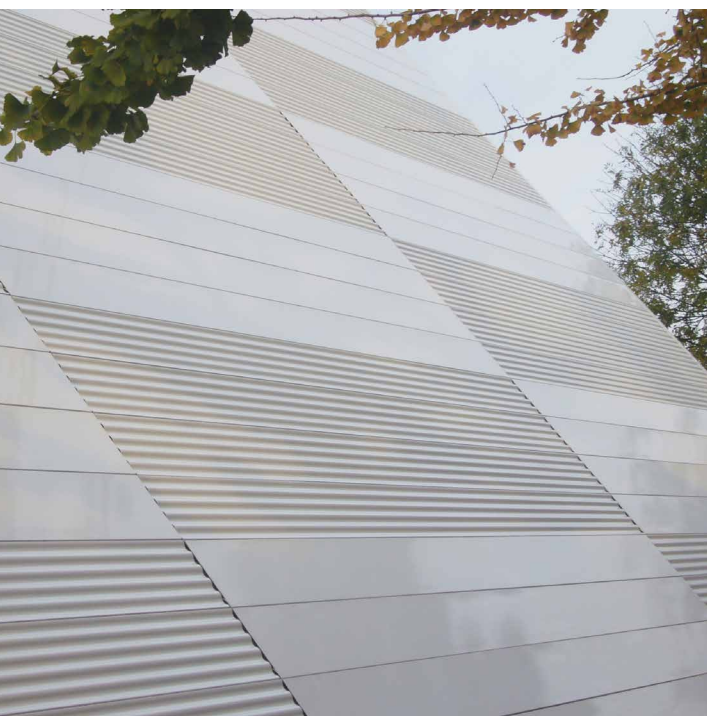
XLINE/XWAVE



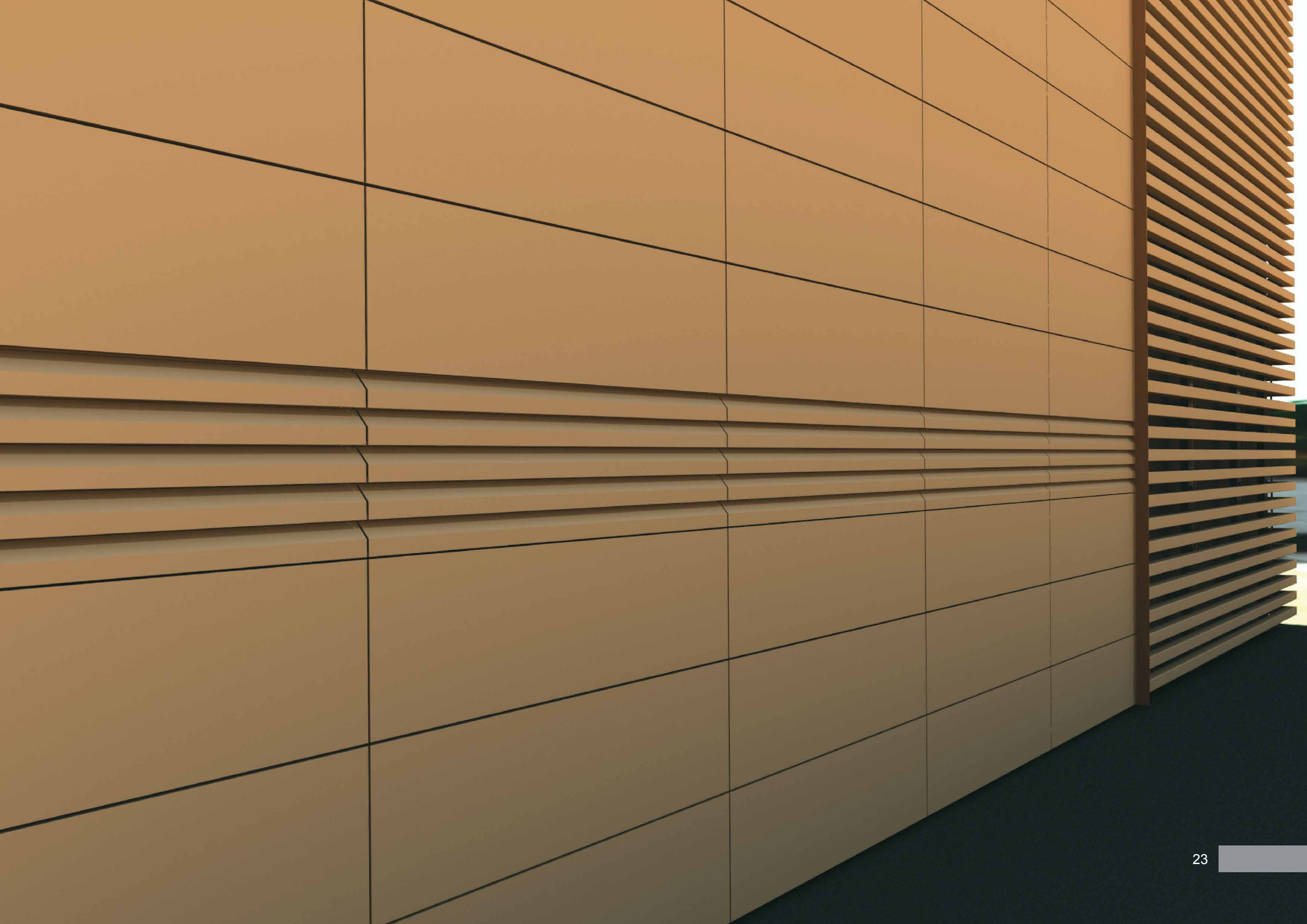
XLINE/XWING







Exemples d'applications



Détails techniques

XPAN

1. Joint vertical
2. Joint Horizontal
3. Détail du montant central
4. Angle droit de tôle
5. Branchement de couverture
6. Base
7. Baie supérieure/baie inférieure
8. Baie latérale
9. Coupe verticale XAIR
10. Coupe verticale XSHADE

NFP = non fourni par Promoclad

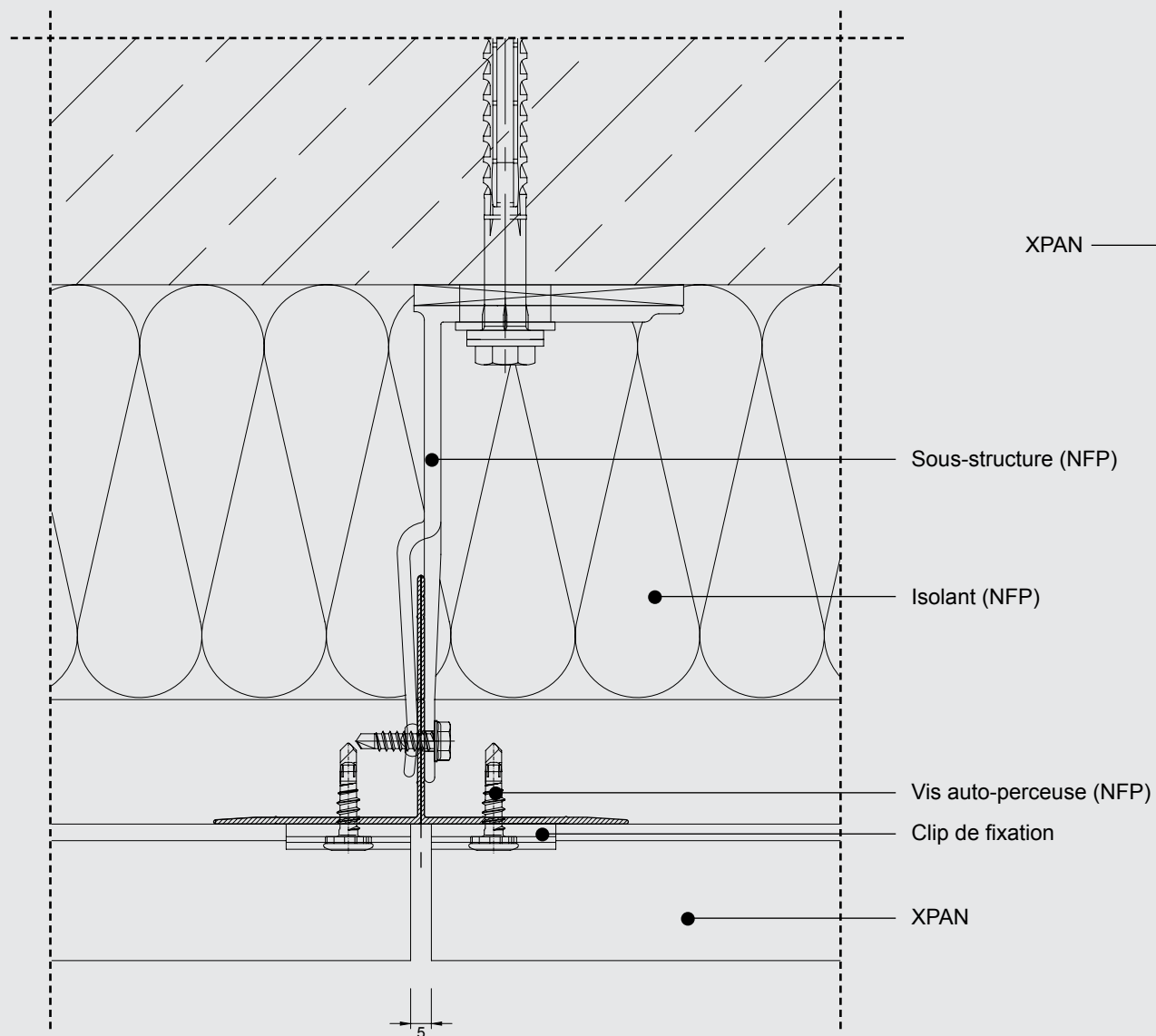
Tous les dessins sont hors échelle.

Sur demande, nombre d autres performances peuvent être étudiées par nos Partenaires qui vous accompagneront dans vos projets.

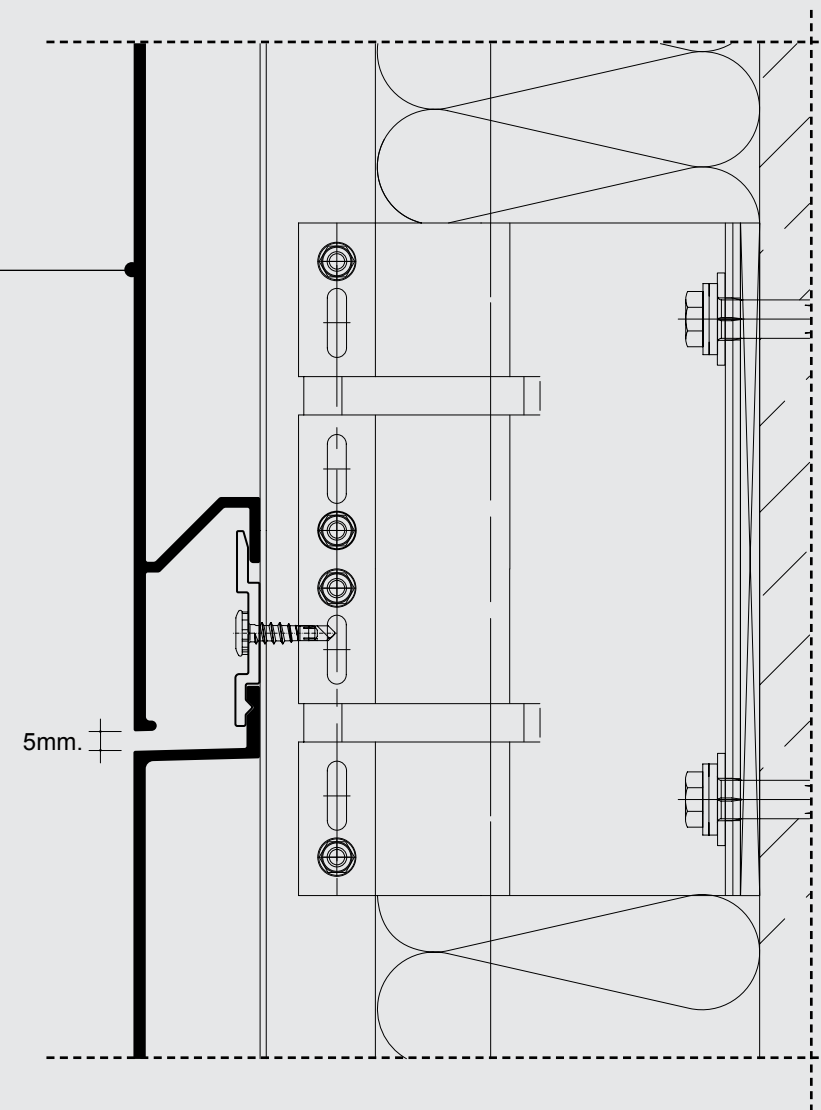
Les renseignements techniques et toutes les données contenus dans la présente documentation sont à titre indicatif exclusivement et ne doivent même pas être utilisés pour la construction.

Promoclad décline toute responsabilité face à une mauvaise application des consignes.

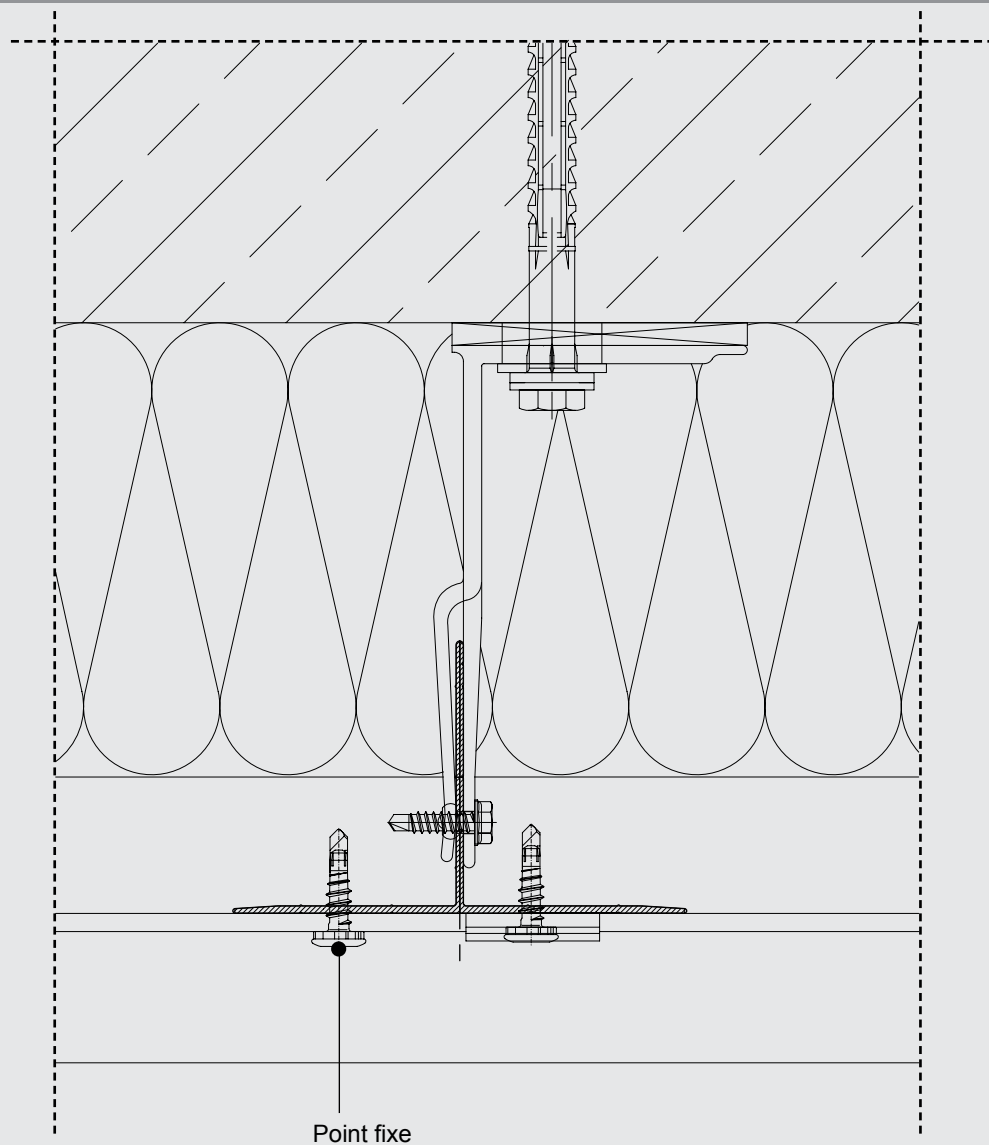
1. Joint vertical



2. Joint horizontal



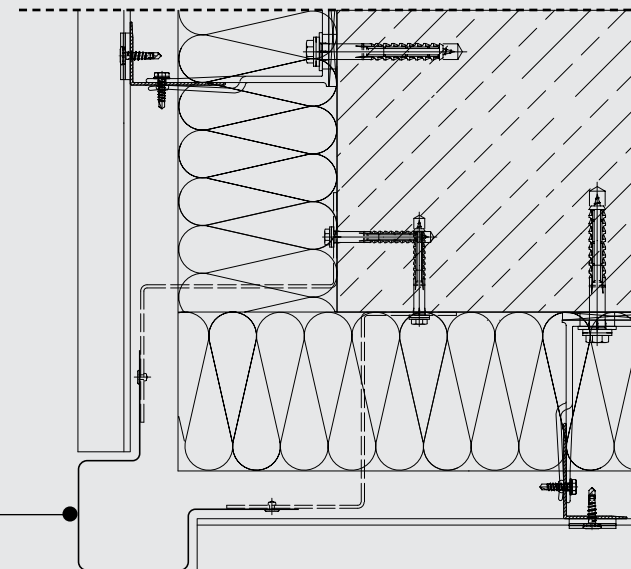
3. Détail du montant central



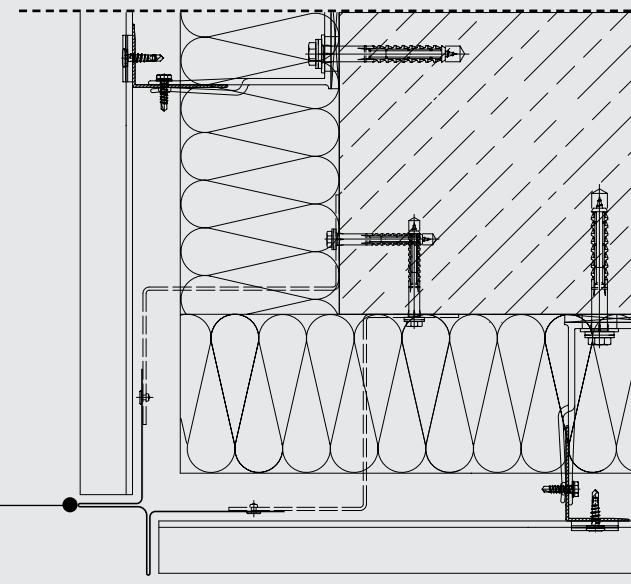
Point fixe

4. Angle droit avec tôles

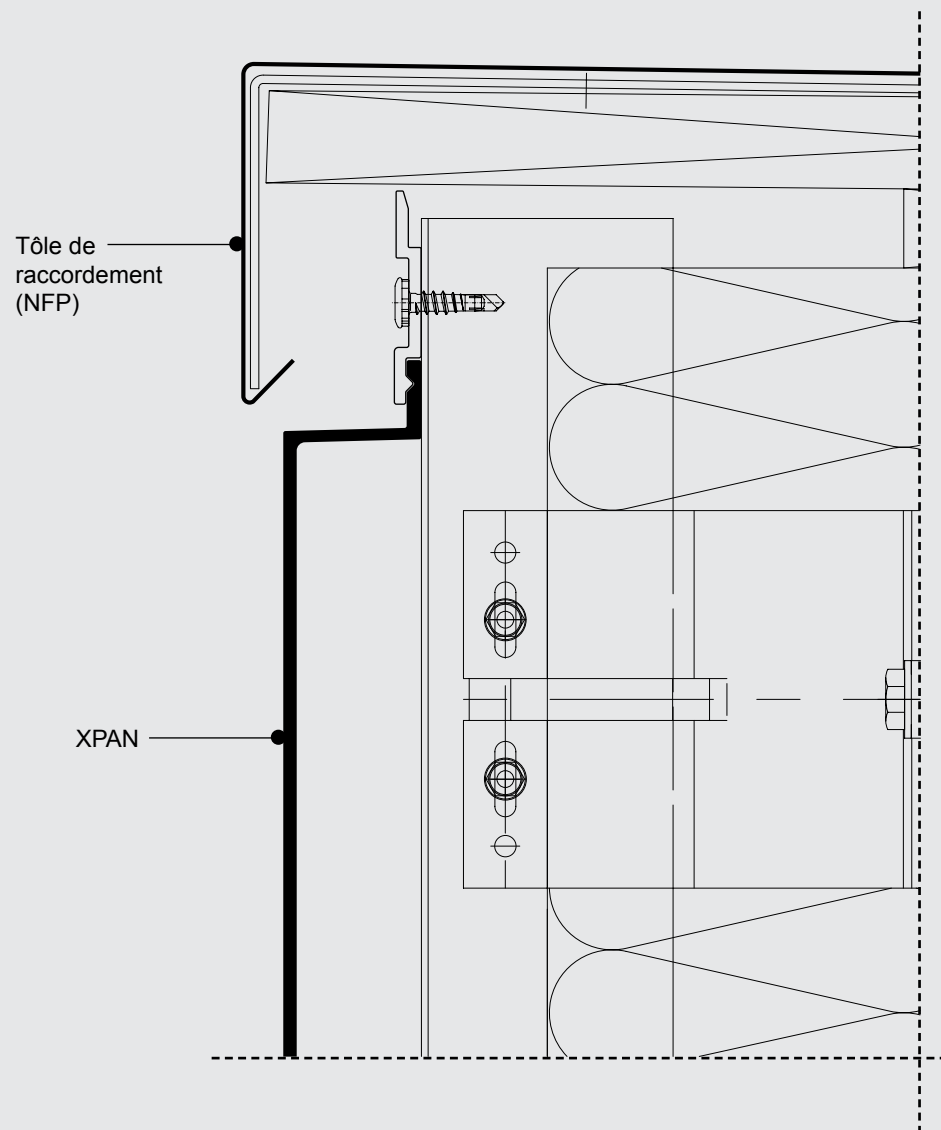
Plomberie type A (NFP)



Plomberie type B (NFP)



5. Joint de couverture



6. Base

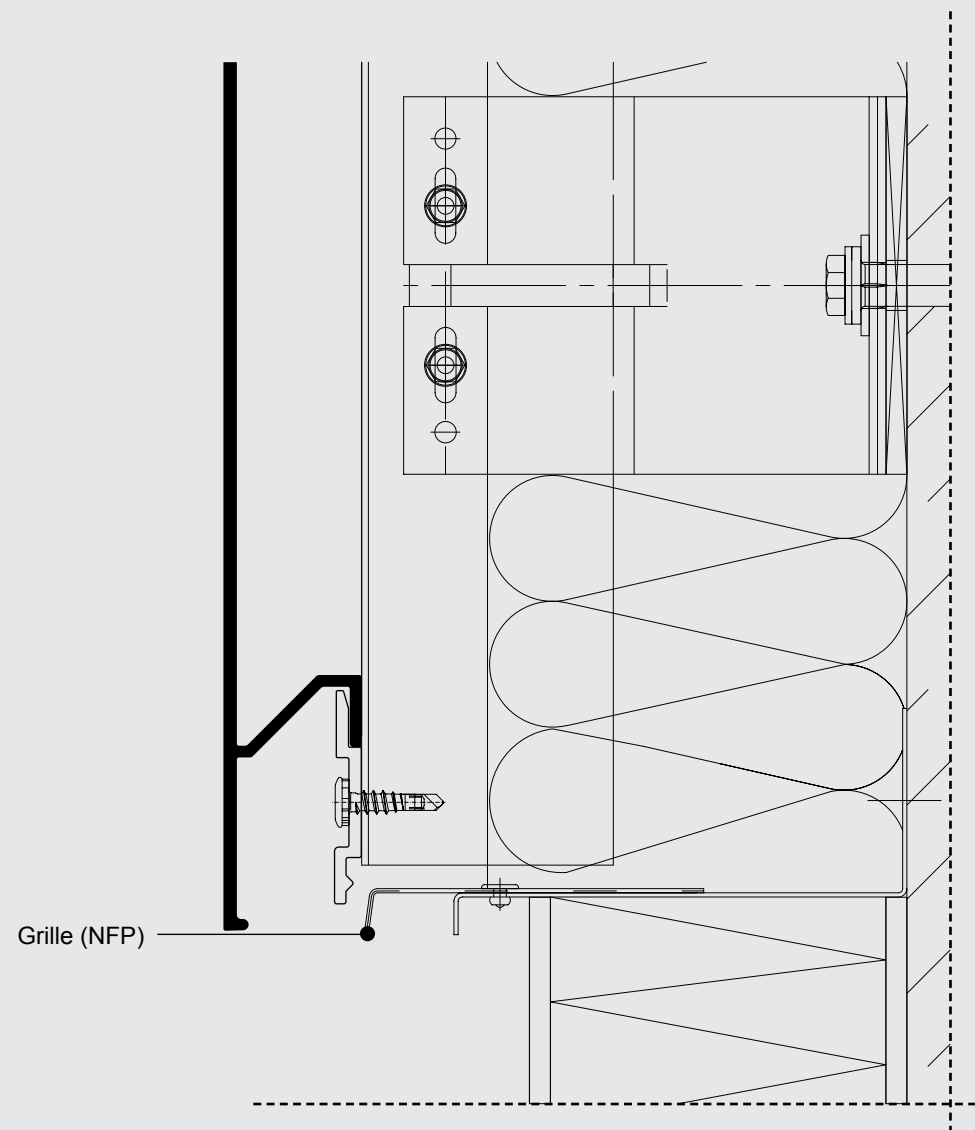




Schéma de vue

7. Baie sup. - Baie inf.

Drainage (NFP)

Châssis

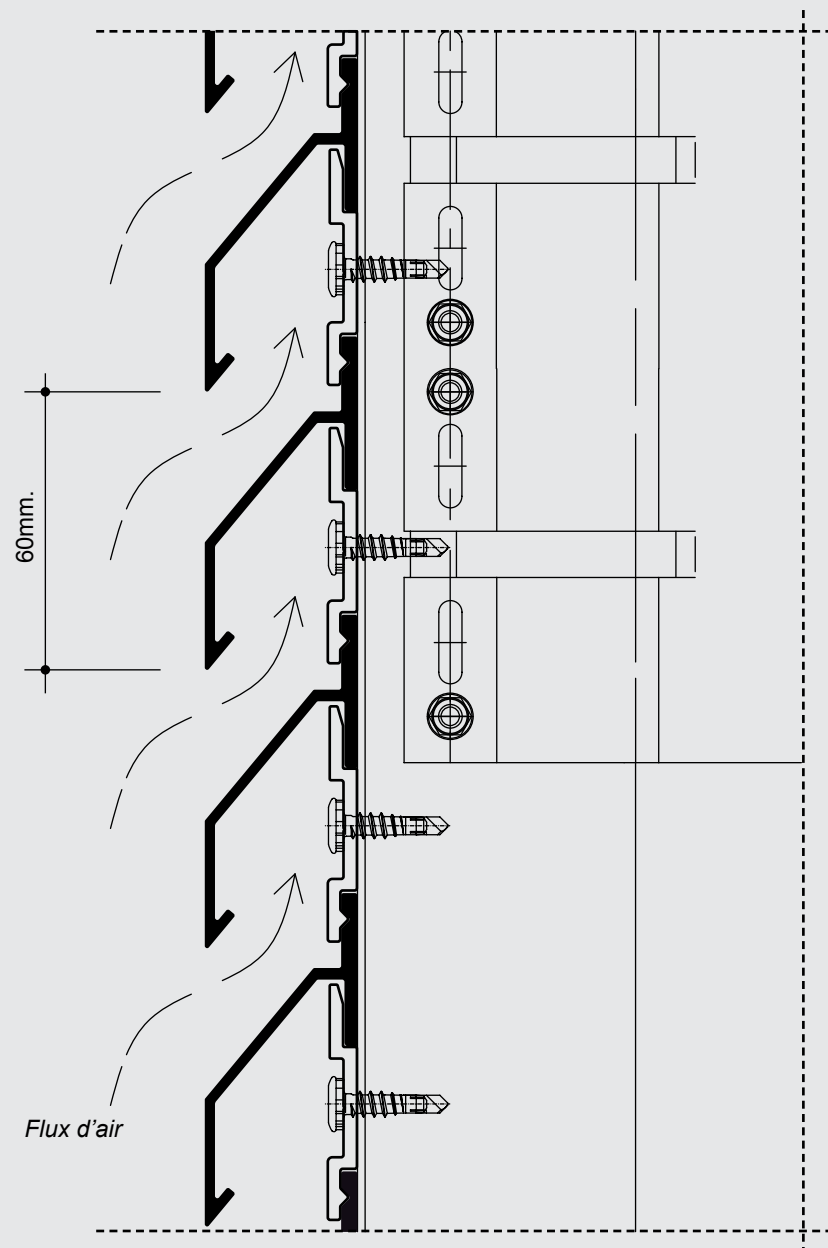
Plomberie (NFP)

8. Baie latérale

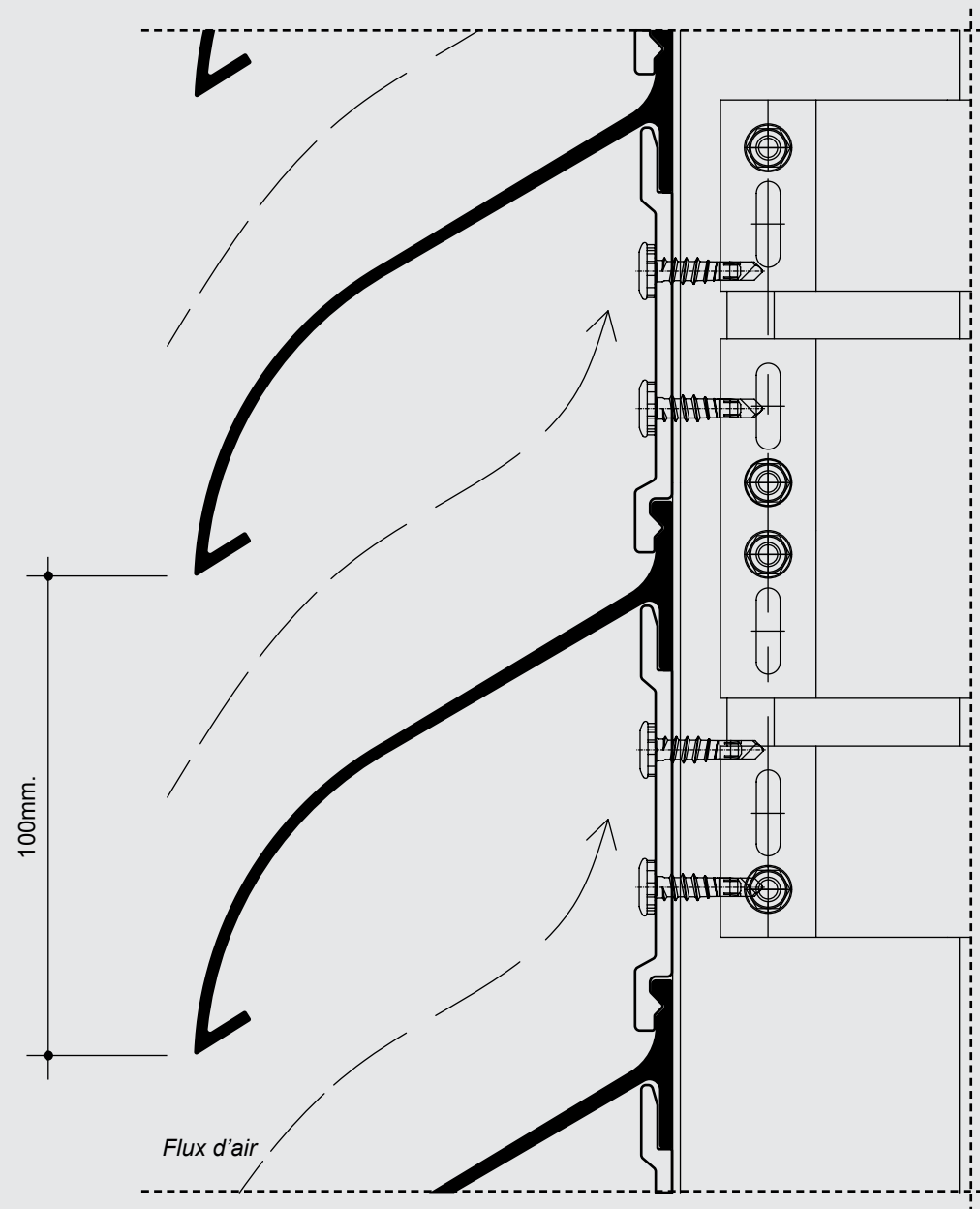
Plomberie (NFP)

Variable

9. Coupe verticale XAIR



10. Coupe verticale XSHADE







XPAN
BAGUETTE SYSTEM

XPAN

BAGUETTE SYSTEM

Un nouveau système breveté de "baguettes" en écran solaire s'ajoute au bardage en aluminium extrudé **XPAN**.

Le système a été conçu pour une installation rapide et simple des éléments. En plus avantageux économiquement.

Les profilés baguette en aluminium extrudé sont connectés à des éléments de soutien spécialement façonnés. Cela permettant à l'installateur un agencement des profilés bien précis et alignés.

Les profilés baguette peuvent être installés à la distance choisie. Elle est déterminée à priori par des rainures présentes sur les supports.

Les baguettes sont assemblées avec les supports directement en chantier (à l'aide de vis ou de rivets inox). Et avec ceux-ci elles tournent en module prêt à l'installation avec la sous-structure performant la même méthode déjà franchie avec tous les autres profilés **XPAN**. Ceci implique que le système pourra être installé soit horizontalement soit verticalement.

En fait, il s'agit d'un élément de support appelé **XRAIL**, fourni coupé d'une longueur de 50 mm, permettant le filtrage direct de la lumière.

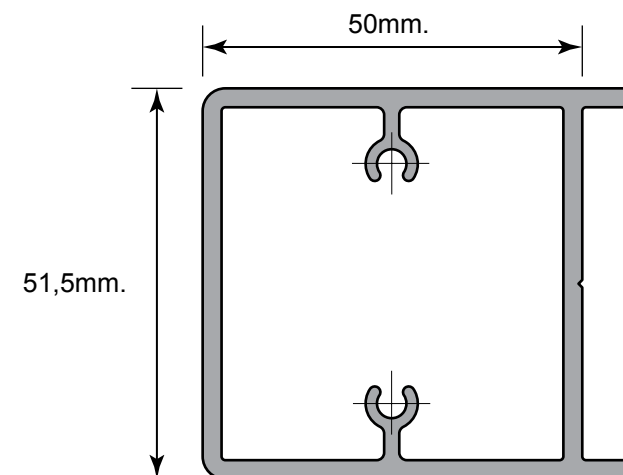
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTEME XPAN BAGUETTE

- Haute flexibilité d'écartement entre baguettes
- Facilité d'assemblage et opérationnelle
- Système de fixation très simple
- Installation rapide, coûts réduits

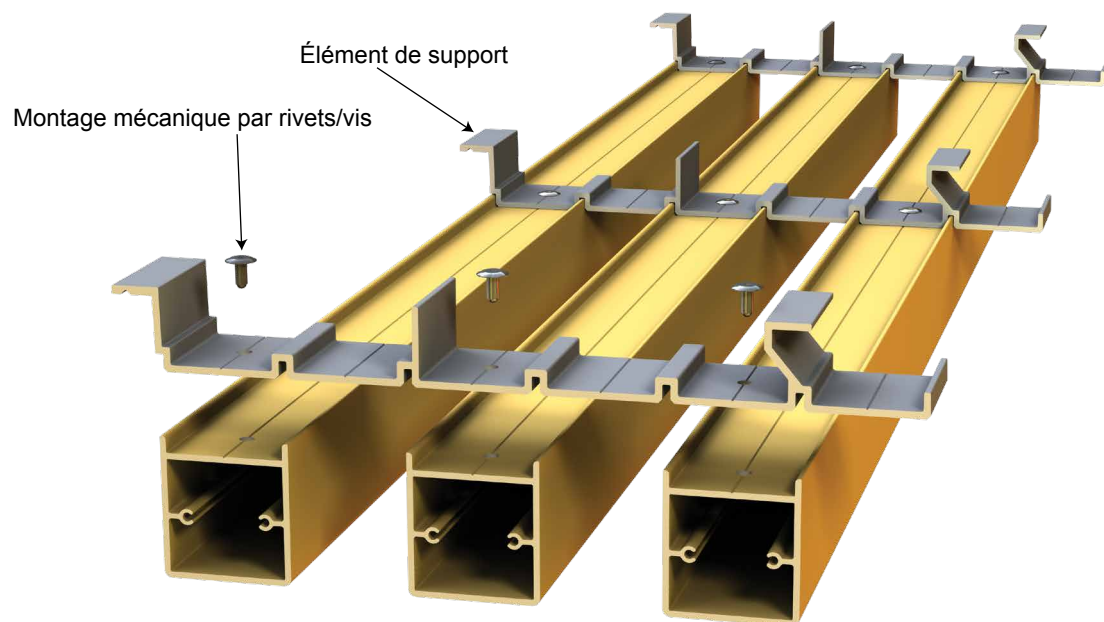
DESCRIPTION DU PROFILÉ BAGUETTE

- Dimensions générales (mm): 51,5 x 50
- Aluminium extrudé alliage EN AW-6060 T6
- Longueur Max: 6000 mm
- Finitions
 - Naturelle
 - Thermolaquage polyester (dans les tons RAL)
 - Anodisé

SECTION DU PROFILÉ BAGUETTE STANDARD



BREVETÉ



ÉLÉMENT DE SUPPORT XRAIL

- Dimensions (mm): 295 x 50 x 33
- Aluminium extrudé alliage EN AW-6060 T6
- Finitions: les éléments sont habituellement fournis anodisés noir ou argent

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Fixation mécanique cachée
- Système de fixation apte à permettre les dilatations thermiques
- Associable à d'autres profilés **XPAN**
- Les profilés baguette peuvent être courbés
- Haute résistance à la corrosion
- Poids 16,0 kg/m carré Max
- Incombustible
- Certification LEED (sur demande)
- 100% recyclable



Vue de l'élément de support

Pénétration de la lumière variable

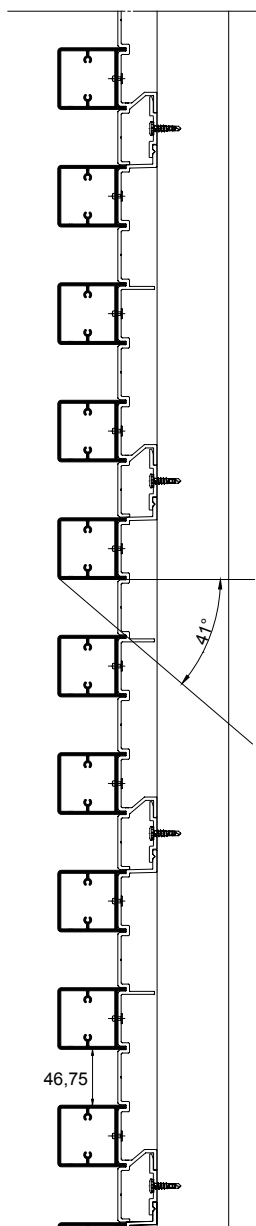


Le système **XPAN Baguette** a été étudié pour confier au concepteur lui-même de prévoir le pourcentage de lumière dans le bâtiment, choisissant de varier l'écartement entre les baguettes.

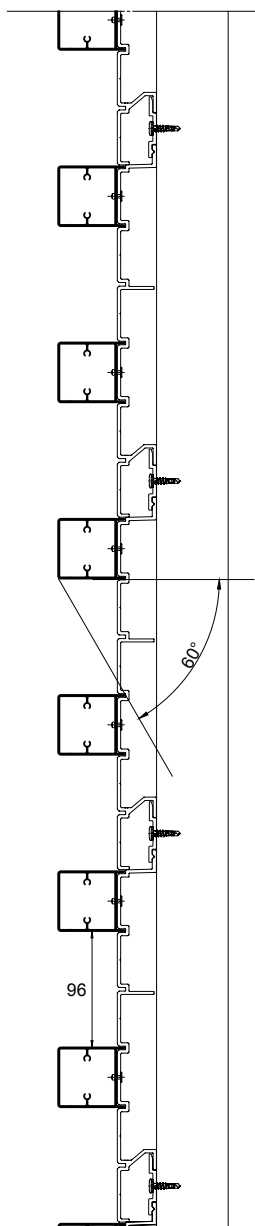


Déterminer le flux de la lumière est fondamental pour un confort optimal, en particulier dans les zones géographiques où le rayonnement solaire est très important.

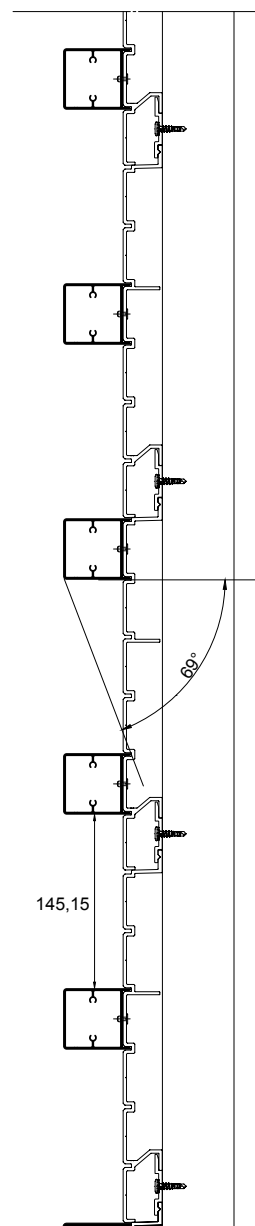




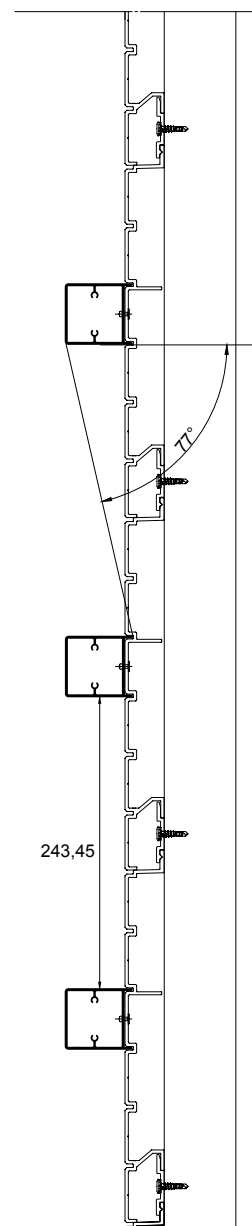
A



B



C



D

A

- Axe de la baguette: 98,3mm.
- Angle d'incidence des rayons solaires: 41°
- Surface visuelle libre: 47%

B

- Axe de la baguette: 147,5mm.
- Angle d'incidence des rayons solaires: 60°
- Surface visuelle libre: 65%

C

- Axe de la baguette: 196,7mm.
- Angle d'incidence des rayons solaires: 69°
- Surface visuelle libre: 74%

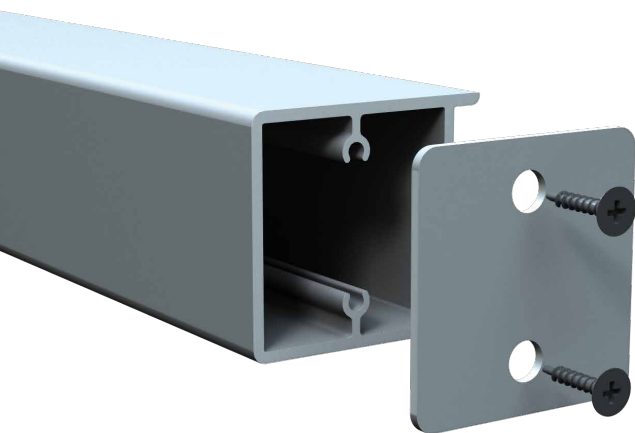
D

- Axe de la baguette: 295mm.
- Angle d'incidence des rayons solaires: 77°
- Surface visuelle libre: 82%

Installation verticale

Les profilés **XPAN Baguette** peuvent être installés soit horizontalement soit verticalement.
Cela favorise une plus haute flexibilité en phase d'étude du projet.

Bride de fermeture (option)



Détails techniques



1. Joint vertical Baguette
2. Coupe verticale
3. Base
4. Branchement de couverture
5. Angle à 45°

NFP = non fourni par Promoclad

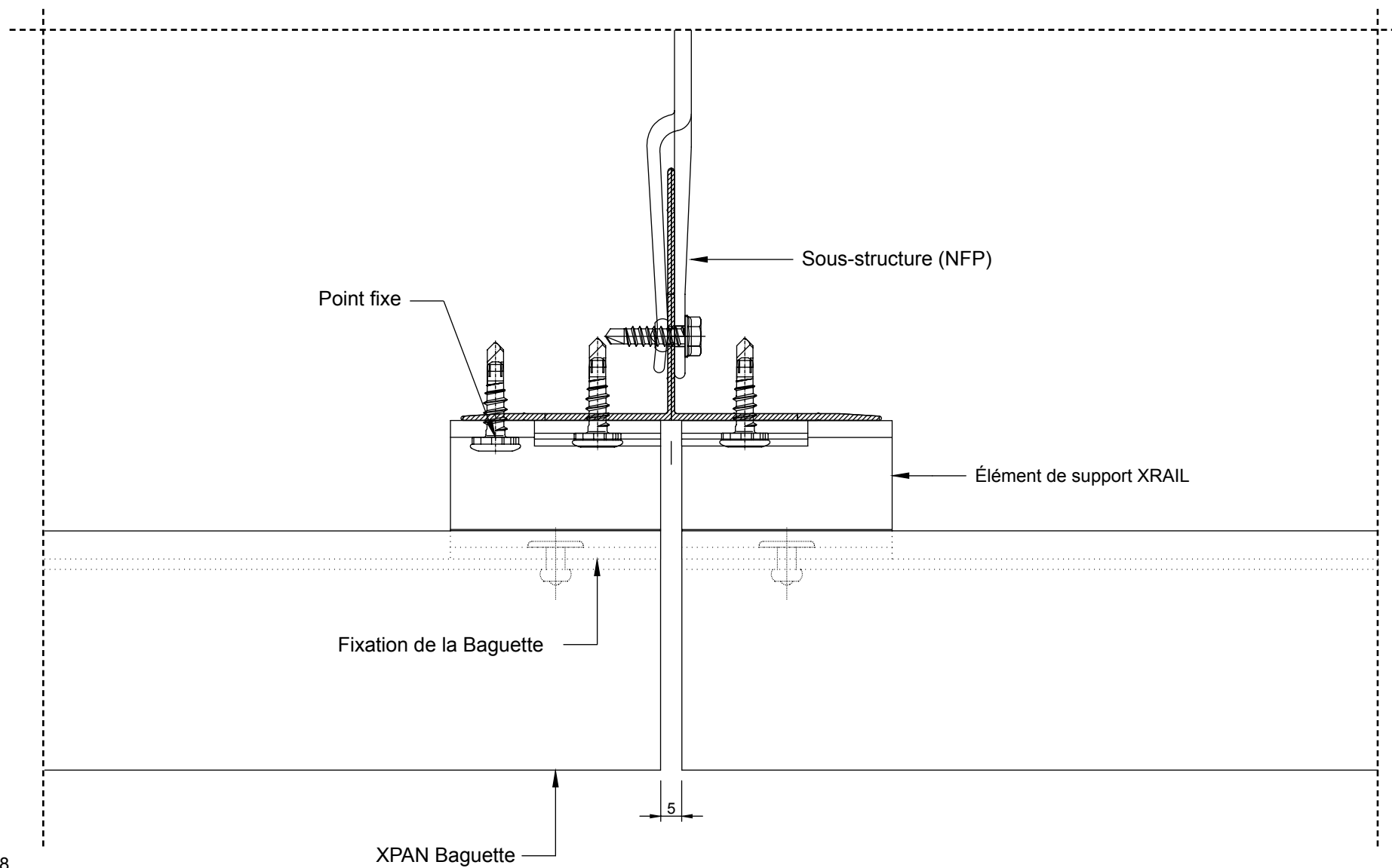
Tous les dessins sont hors échelle.

Sur demande, nombre d'autres performances peuvent être étudiées par nos Partenaires qui vous accompagneront dans vos projets.

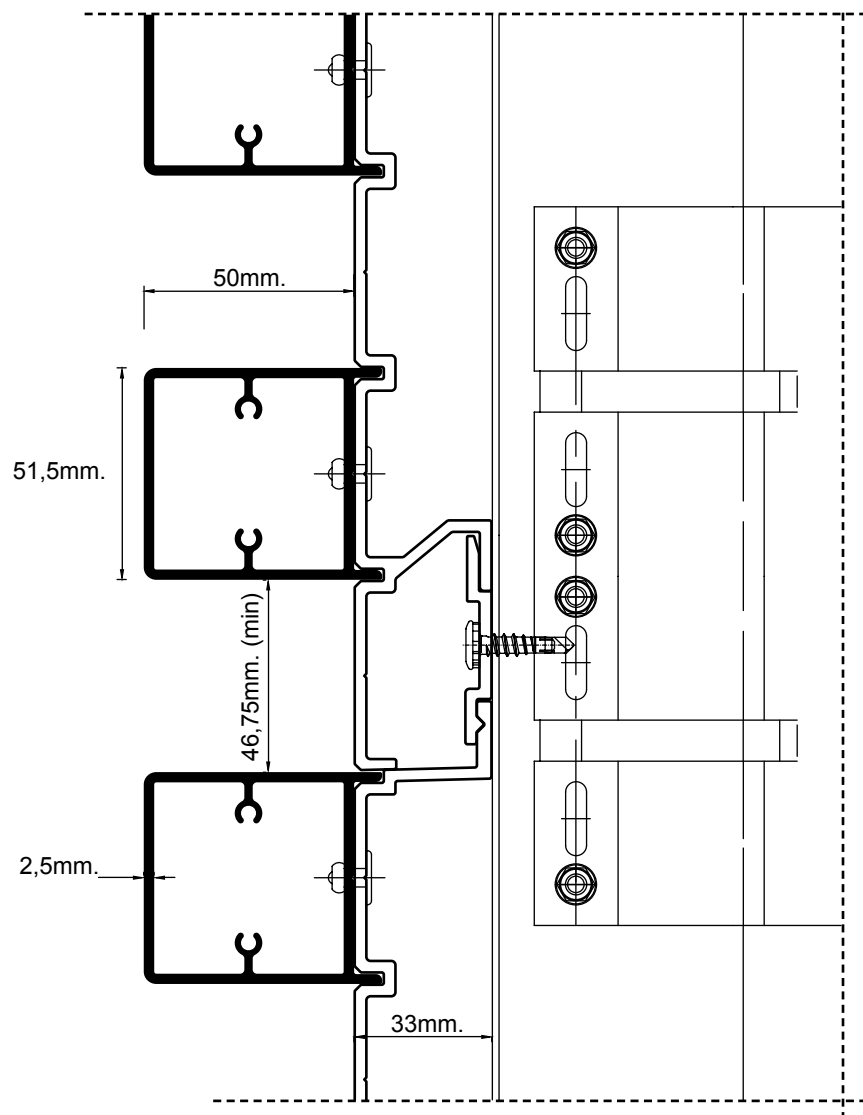
Les renseignements techniques et toutes les données contenus dans la présente documentation sont à titre indicatif exclusivement et ne doivent même pas être utilisés pour la construction.

Promoclad décline toute responsabilité face à une mauvaise application des consignes.

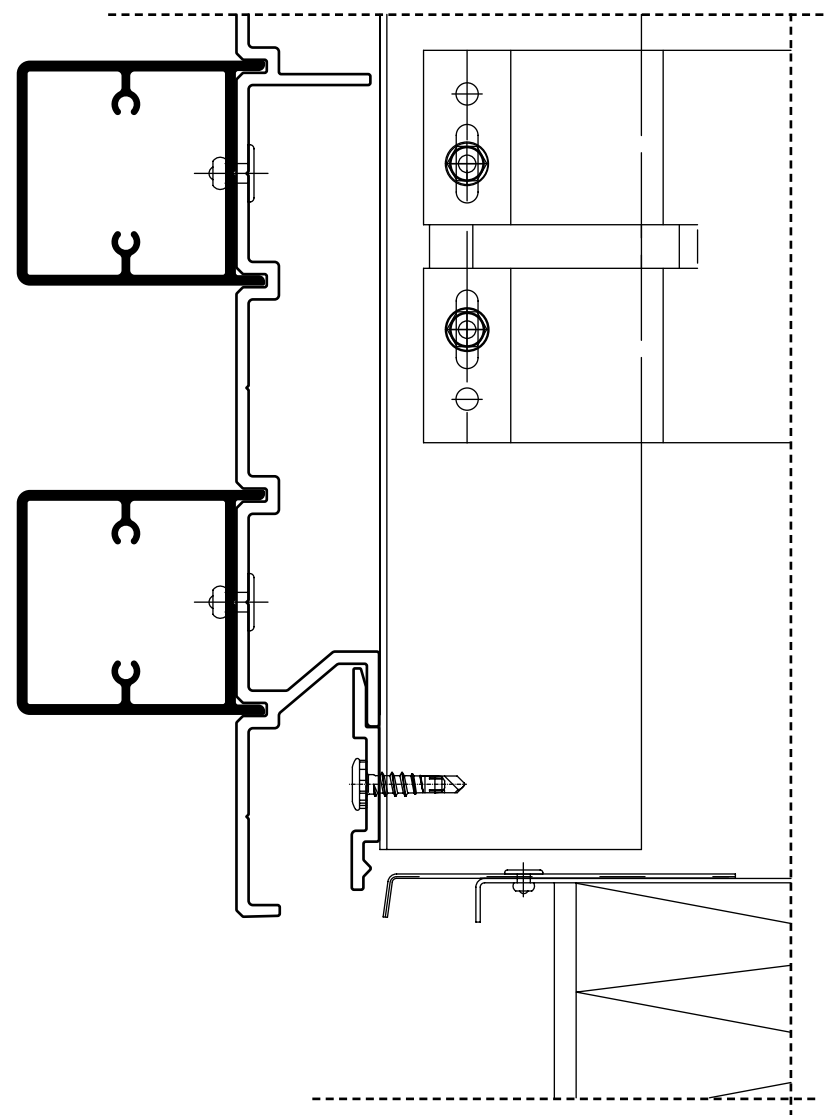
1. Joint vertical Baguette



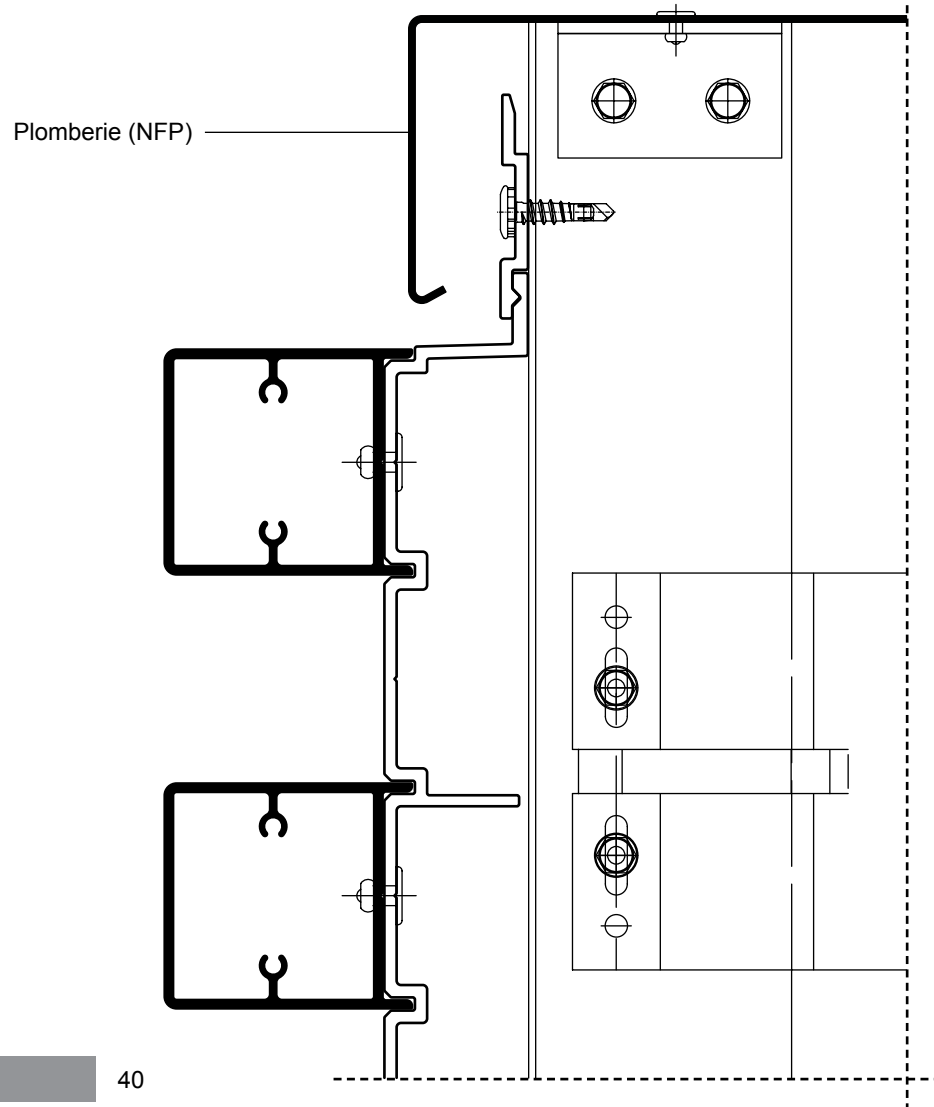
2. Coupe verticale Baguette



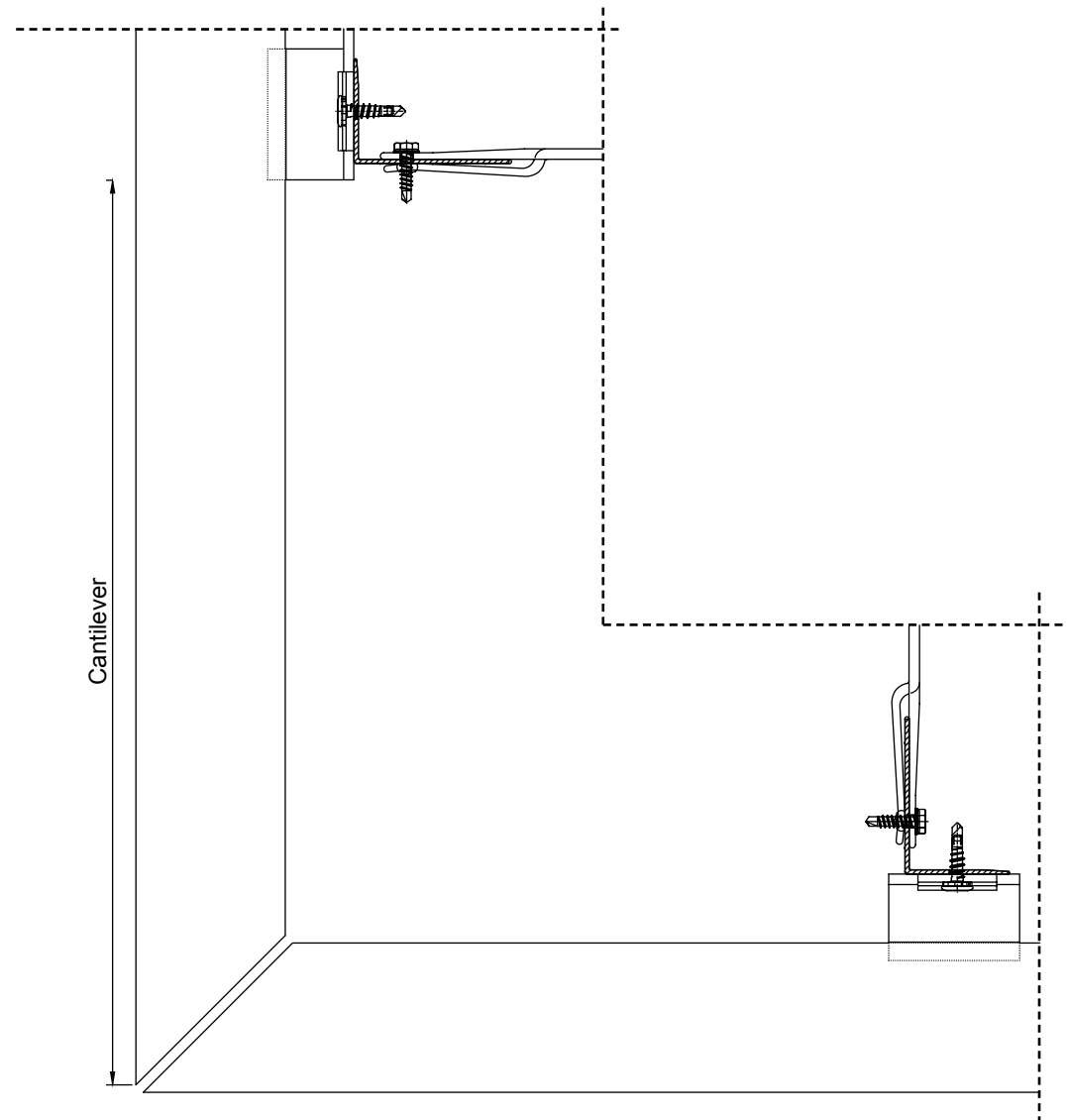
3. Base



4. Branchement de couverture



5. Angle à 45°





w w w . p r o m o c l a d . c o m

Les informations techniques concernant les sections du profilé XPAN sont susceptibles de variations. Cela dépend des programmes de production de l'usine qui travaille pour nous et qui maîtrise l'extrusion. En conséquence les échantillons des profilés peuvent être différents des sections des dessins dans les brochures ou sur notre site internet. Ces difformités n'affecteront pas les performances du système ni l'aspect architectural.

Toute reproduction de photos, illustrations, dessins présents dans la brochure et sur notre site internet est interdite, sauf autorisation convenue au préalable avec Promoclad S.r.l.

Copyright (c) 2014. All Rights Reserved.