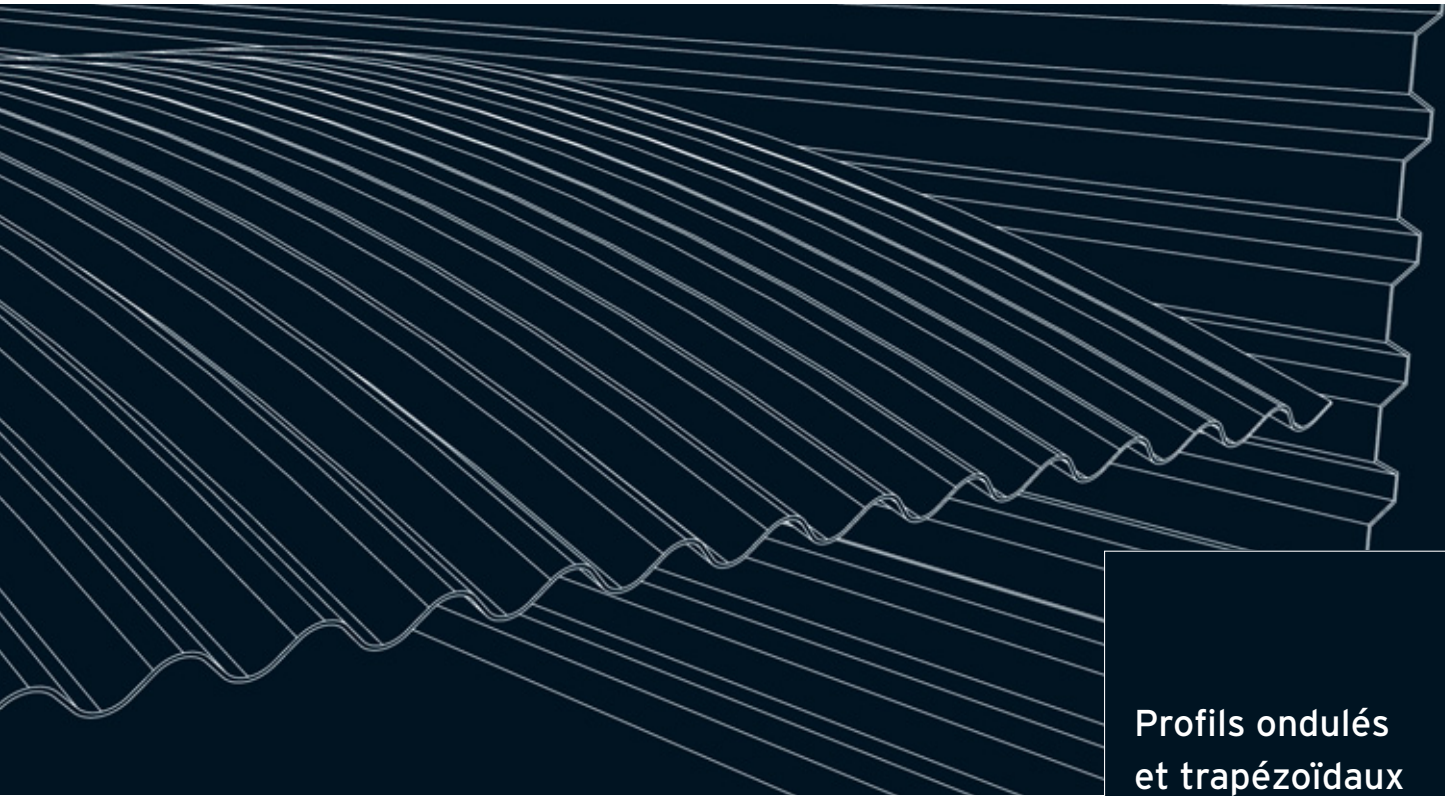


**Aluform**  
S Y S T E M E



Profils ondulés  
et trapézoïdaux



flexible building.  
sustainable thinking.



Les profils ondulés et trapézoïdaux en aluminium proposent un vaste éventail de formes et de couleurs pour un style architectural préservant la nature

Foyer d'étudiants, Wuppertal  
Profil ondulé Aluform 18/76



Grotte de stalagmites d'Iberg, Bad Grund  
Profil ondulé Aluform 18/76



Halle industrielle  
Profil ondulé Aluform 18/76

## L'aluminium - Un matériau exceptionnel pour l'architecture

L'aluminium est un matériau de construction aussi fascinant qu'universel pour les façades, plafonds et toitures. De plus, plusieurs arguments plaident pour son intervention prioritaire dans la rénovation de l'ancien et l'architecture moderne:

- la légèreté et la grande stabilité,
- la résistance aux intempéries et à la corrosion,
- le grand pouvoir de réflexion thermique,
- la dispense d'entretien et une grande durée de vie,
- la diversité d'aménagement et l'esthétique de la matière.

Depuis plus de 40 ans, ALUFORM fabrique des systèmes profilés en aluminium, les perfectionne sans relâche pour rester à la pointe du progrès. Non sans une certaine fierté, la société recense à ce jour un volume de production équivalant à 100 millions de mètres carrés de panneaux de couverture et de bardage.

Tout architecte ou maître d'ouvrage découvrira dans les profils ondulés et trapézoïdaux en aluminium une incomparable diversité de création personnalisée en matière d'architecture. Surfaces de grandes dimensions, façades, plafonds et toitures pourront être mis en valeur avec une variété de couleurs infinie.

Grâce à une grande qualité de finition, le matériau aluminium est le garant d'une esthétique durable et d'une parfaite tenue de la couleur dans le temps. Ainsi, Aluform propose un vaste choix de profils ondulés et trapézoïdaux avec une surface brute de laminage ou une structure granitée stucco ou encore une finition anodisée.

### Domaines d'application pour les systèmes ALUFORM

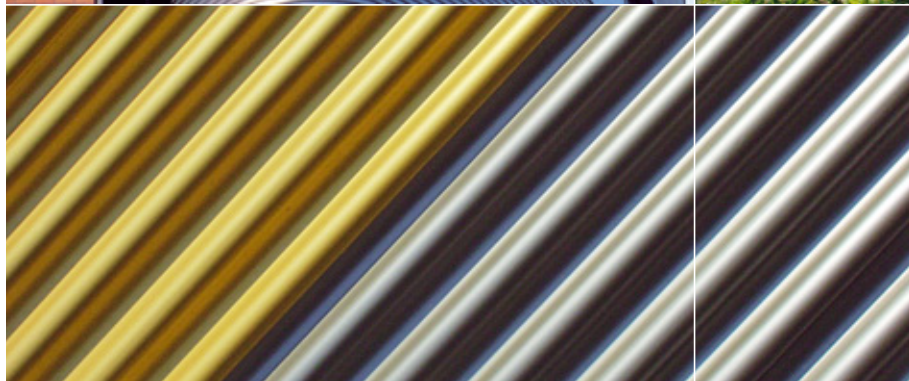
Les profils ondulés et trapézoïdaux en aluminium conviennent tout particulièrement aux façades et aux toitures mono-coques ou multicoques des bâtiments industriels, publics et agricoles.



Immeuble de bureaux Remo-Invest, Bruxelles  
Profil ondulé Aluform 18/76



Pavillon des Arts de Verbeelding Zeewolde  
Profil ondulé Aluform 18/76



Bâtiment industriel HCl de Nieuwegein, Pays-Bas  
Profil ondulé Aluform 18/76

**Souhaitez-vous que la surface de l'aluminium soit brute, façon stucco ou laquée? A vous de choisir!**

Par réaction avec l'oxygène de l'air, l'aluminium forme une couche imperméable d'oxyde qui protège le matériau contre les effets agressifs des intempéries. De ce fait, on pourra sans crainte utiliser pour la pose en façade et en couverture, des profils ondulés et trapézoïdaux des systèmes Aluform, peu importe qu'ils soient bruts de laminage ou à finition structurée. Toutefois, l'altération de la couleur, du brillant et de la rugosité de surface par suite des influences météorologiques sont de nature à nuire à l'aspect esthétique et peuvent empêcher un nettoyage efficace.

**Une surface à finition de couleur Comporte de nombreux avantages.**

Les profils en aluminium de couleur proposent d'innombrables opportunités pour souligner l'effet architectural des matériaux de façade et des toitures. Un revêtement couleur en polyester ou fluorure de polyvinylidène (PVDF) est réputé démontrer dans le temps sa parfaite tenue chromatique et permet d'assurer un excellent nettoyage des façades.

Avec son choix de peintures métallisées, ALUFORM propose une panoplie illimitée de nuances de teintes à laquelle s'ajoute le brillant métallique des surfaces de l'aluminium. Tout cela en synergie avec les profils ondulés et trapézoïdaux, ALUFORM va permettre à l'architecte ou au maître d'ouvrage de donner libre cours à son imagination et à sa créativité.

**Couleurs standard ALUFORM**

Feuillards d'aluminium lisses et bruts	
Feuillards d'aluminium bruts version stucco	
6 couleurs standard en laque polyester 2 couches	
Epaisseur de tôle	0,7 mm
Epaisseur de couche face apparente	env. 25 µm
Degré de brillance	35 UB
Laque de protection face arrière	3 µm
1 couleur standard en laque PVDF 2 couches (métallisée)	
Epaisseur de tôle	0,8 mm
Epaisseur de couche face apparente	env. 25 µm
Degré de brillance	35 UB
Laque de protection face arrière	3 µm

Veillez trouver dans l'imprimé n° 750 « carte de couleur » des exemples type de couleurs standard ALUFORM.

Les revêtements fonctionnels anti-condensation et anti-bruit élargissent le domaine d'application des profils ondulés et trapézoïdaux en aluminium

Studio Almere  
Profil trapézoïdal Aluform 45/150



Centrale électrique de Boxberg  
Profil trapézoïdal Aluform 45/150

Appartements au fil de l'eau, Ijburg  
Profil trapézoïdal Aluform 29/124



### Couleurs spéciales ALUFORM

De couleurs spéciales, les profils ondulés et trapézoïdaux en aluminium créent de nouvelles opportunités décoratives. La structure de surface et la coloration traduisent une esthétique moderne et très personnalisée du design architectural.

### REVÊTEMENT ANTI-CONDENSATION

Pour empêcher le condensat de s'égoutter sur les charpentes de toiture froide, il existe la possibilité de munir les panneaux profilés en aluminium d'un revêtement anti-condensation.

L'imprimé n° 010 « Revêtement anti-condensation » vous fournira des informations plus détaillées sur les profils à revêtement anti-condensation.

### REVÊTEMENT ANTI-BRUIT

Pour réduire les effets de résonance (bruit, pluie, grêle), il est possible de munir les profils en aluminium d'un revêtement anti-bruit.

L'imprimé n° 011 « Revêtement anti-bruit » vous fournira des informations plus détaillées sur les profils à revêtement anti-bruit.

### PROFILS PERFORÉS

Tous les profils pourront aussi être livrés en version perforée, avec les gabarits  $R_v 3 - 5$  et  $R_v 5 - 8$  par défaut.

D'autres gabarits de perforation sont réalisables sur demande.

L'imprimé n° 760 « Profils perforés » contient des informations détaillées sur les profils perforés.

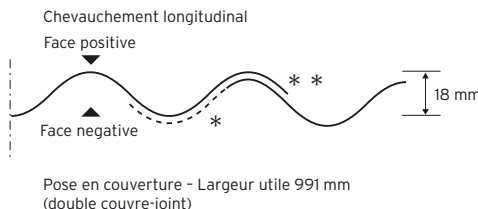
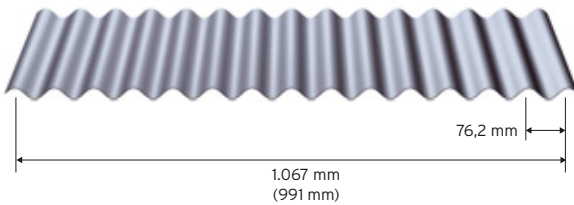
### Gamme d'accessoires ALUFORM pour systèmes de toiture, de plafond et de façade

Pour assurer le montage de nos systèmes ALUFORM, nous tenons à votre disposition un vaste éventail d'accessoires comprenant des :

- Pièces d'assemblage
- Tôles pliées
- Faîtières d'aération
- Manchettes tubulaires pour passage de canalisations
- Bandes d'étanchéité
- Grille à neige

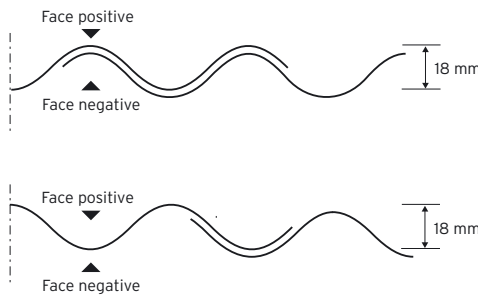
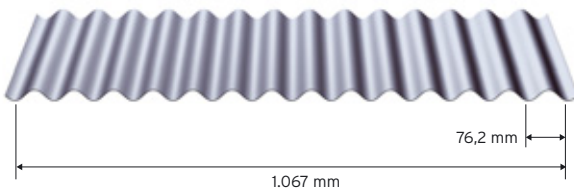
N'hésitez pas à demander notre catalogue complet des accessoires!

**Profil ondulé Aluform 18/76 pour pose en couverture et en bardage**



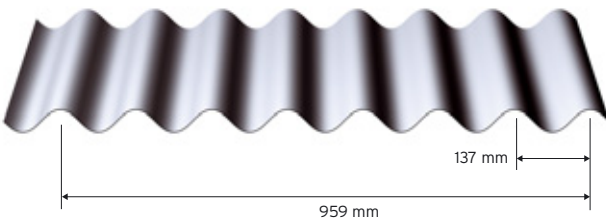
autres largeurs utiles sur demande

**Profil ondulé Aluform 18/76 pour pose en bardage uniquement**



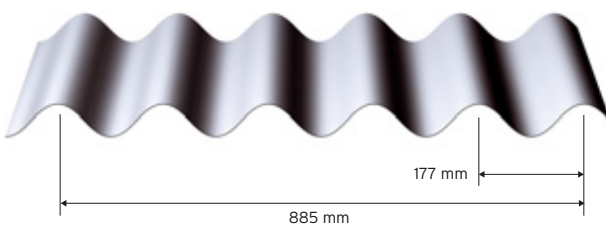
Epaisseur de tôle $t_N$ (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0,50*	1,66
0,60*	1,99
0,70	2,24
0,80	2,56
1,00	3,21
1,20	3,85

**Profil ondulé Aluform 35/137 pour pose en couverture et en bardage**



Epaisseur de tôle $t_N$ (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0,70	2,50
0,80	2,85
1,00	3,57
1,20	4,28

**Profil ondulé Aluform 55/177 pour pose en couverture et en bardage**



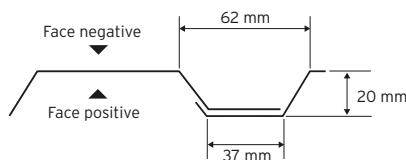
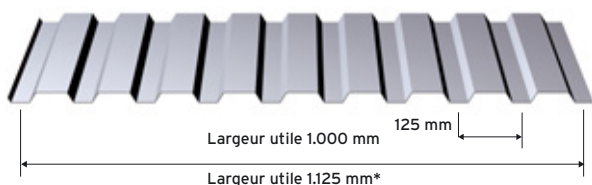
Epaisseur de tôle $t_N$ (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0,70	2,71
0,80	3,09
1,00	3,86
1,20	4,64

Homologation : Tous nos produits font l'objet d'un contrôle de qualité permanent (par délégation ou chez nous) et sont soumis aux règlements d'agrément DIBT et aux prescriptions DIN.

\*Pour une épaisseur de tôle de 0,5 et 0,6 mm, présence d'une extrémité extra-longue qui permet en pose de couverture, un couvre-joint simple; la largeur utile étant de 1.067 mm.

\*\*Le rayon du profil de l'onde superposée est configuré de façon à que le couvre-joint s'applique en linéaire. Pour cette raison, il est important au montage, de veiller à un recouvrement correct.

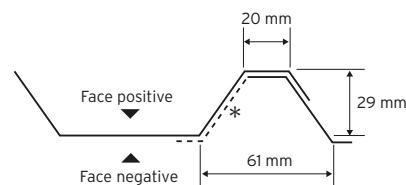
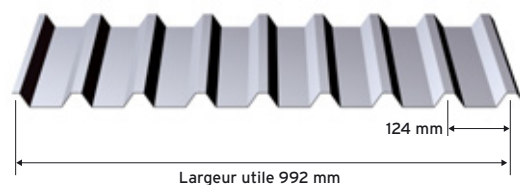
**Profil trapézoïdal Aluform 20/125**  
de préférence comme plafond suspendu



Epaisseur de tôle $t_N$ (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0,35	1,14
0,50	1,63
0,70	2,28
0,80	2,61
1,00	3,25

\*Possible à partir d'une épaisseur de tôle de 0,7 mm

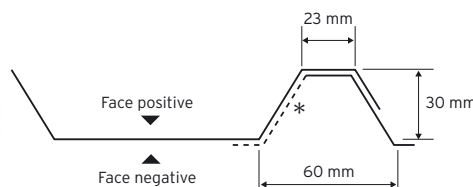
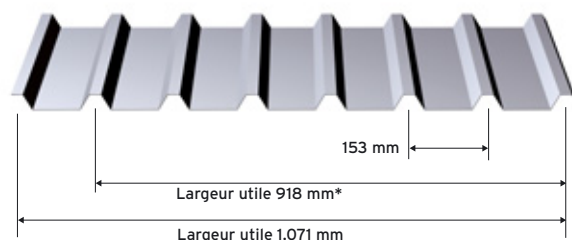
**Profil trapézoïdal Aluform 29/124**



Epaisseur de tôle $t_N$ (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0,50*	1,79
0,60*	2,14
0,70	2,41
0,80	2,76
1,00	3,45
1,20	4,14

\*Pour une épaisseur de tôle de 0,5 et 0,6 mm, présence d'une extrémité extra-longue (béquille)

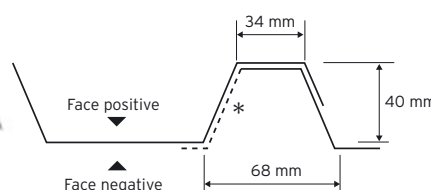
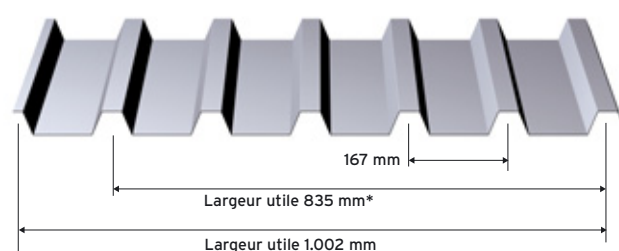
**Profil trapézoïdal Aluform 30/153**



Epaisseur de tôle $t_N$ (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0,50	1,70
0,70	2,38
0,80	2,72
1,00	3,38

\*Version à béquille - possible uniquement en pose positive - Attention à la modification de largeur utile

**Profil trapézoïdal Aluform 40/167**



Epaisseur de tôle $t_N$ (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0,50	1,82
0,70	2,54
0,80	2,90
1,00	3,61

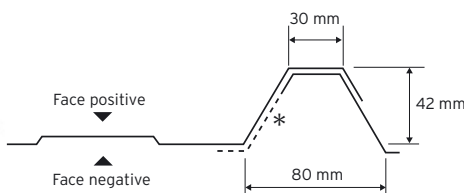
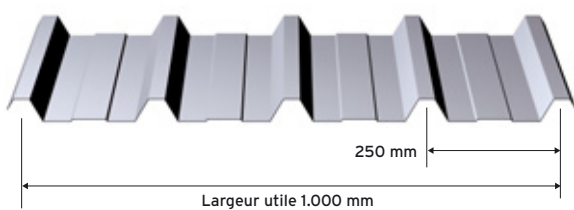
\*Version à béquille - possible uniquement en pose positive - Attention à la modification de largeur utile



Appartements au fil de l'eau, Ijburg  
Profil trapézoïdal Aluform 29/124



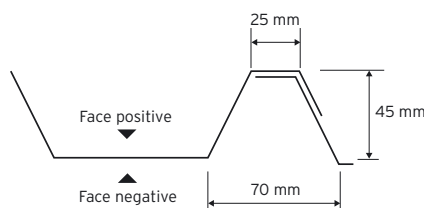
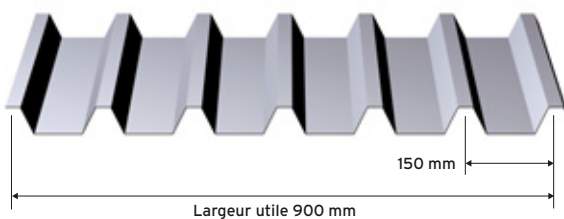
Profil trapézoïdal Aluform 42/250



Épaisseur de tôle $t_N$ (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0,50*	1,77
0,60*	2,13
0,70	2,39
0,80	2,74
1,00	3,42
1,20	4,10

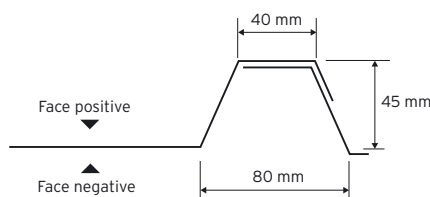
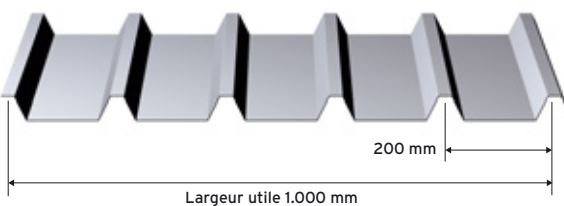
\*Pour une épaisseur de tôle de 0,5 et 0,6 mm, présence d'une extrémité extra-longue (pied-support)

Profil trapézoïdal Aluform 45/150



Épaisseur de tôle $t_N$ (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0,70	2,66
0,80	3,04
1,00	3,80
1,20	4,56

Profil trapézoïdal Aluform 45/200



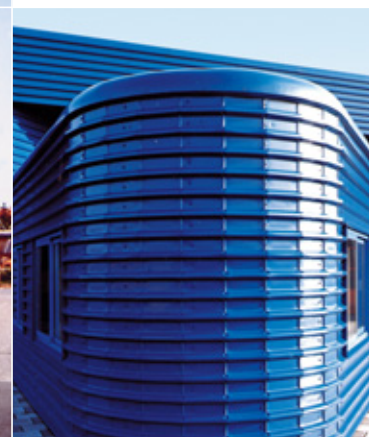
Épaisseur de tôle $t_N$ (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0,70	2,55
0,80	2,91
1,00	3,62



Halle industrielle  
Profil trapézoïdal Aluform 45/150



Dépôt d'autobus VAD, Emmeloord  
Profil trapézoïdal Aluform 45/150



**Panneaux profilés cintrés**

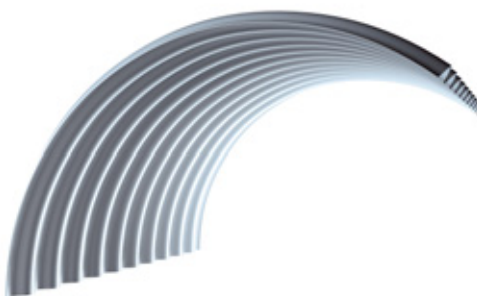
Destinés par ex. à couvrir les toitures bombées et les angles arrondis de bâtiments.  
Les panneaux profilés peuvent être cintrés sur machine par deux procédés différents.

**Tableaux profilés cintrés de laminage**

Cette méthode permet d'exécuter des rayons à partir d'un mètre suivant la forme du profil et l'épaisseur de la tôle.

Les panneaux profilés suivants peuvent être cintrés :

Profils ondulés  
18/76, 35/137, 55/177



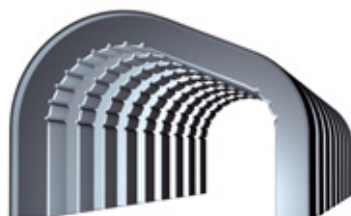
**Panneaux profilés cintrés par « croquage »**

Cette méthode de cintrage permet des rayons encore plus petits que le cintrage mécanique.

Les panneaux profilés suivants peuvent être courbés avec des plis:

Profils ondulés  
18/76, 55/177

Profils trapézoïdaux  
29/124, 45/150, 42/250

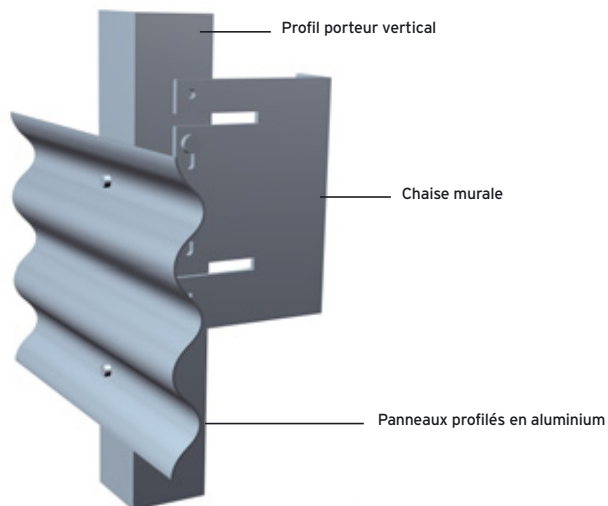


Pour plus d'informations, veuillez consulter notre classeur technique « Planification et utilisation » ou notre site: [www.aluform.de](http://www.aluform.de).

## Schéma de principe de la pose d'un mur

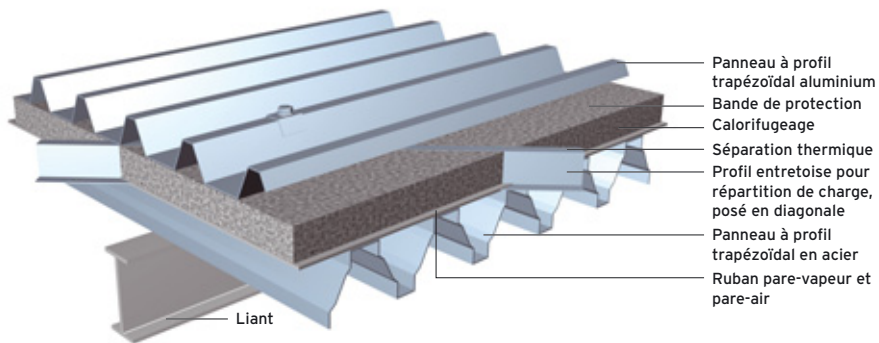
avec une ossature système ajustable

L'assemblage se fait par vis en acier fin posée en creux d'onde



## Schéma de principe de la pose d'une toiture

L'assemblage se fait par calotte et vis en acier fin posée en sommet de la nervure



**Calottes**

Aluminium brut, granité, revêtement couleur, avec joint pour l'assemblage  
 • des panneaux profilés en aluminium



pour profils ondulés

18/76
35/137
55/177



pour profils trapézoïdaux

29/124	30/153
45/150	40/167
42/250	45/200

**Vis auto-perceuses**

en aluminium ou acier fin à rondelle étanche rapportée pour la fixation des panneaux profilés sur l'ossature ou l'assemblage des éléments en tôle entre eux



**Vis étanches**

en acier fin « inox » à rondelle étanche rapportée, dessous métallique, élastomère vulcanisé pour boulonnage des profils ondulés et trapézoïdaux sur

- ossature en acier  $\geq 2$  mm en St 37
- ossature en aluminium  $\geq 2,5$  mm



**Vis étanches**

en acier fin ou aluminium à rondelle étanche rapportée, dessous métallique, élastomère vulcanisé pour boulonnage des profils ondulés et trapézoïdaux sur

- ossature en bois
- ossature en acier moins de 2 mm en St 37\*
- ossature en aluminium moins de 3,0 mm\* (\* vis en acier fin uniquement)



**Rivets aveugles**

Aluminium (Al), une bouterolle imperdable verrouille l'acier fin (E) pour  
 • l'assemblage des panneaux profilés sur joint longitudinal  
 • l'assemblage de tôles pliées

- 1) Rivet aveugle
- 2) Rivet aveugle à éclisse de pressage



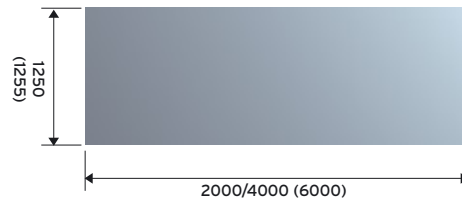
## Tôles pliées et tôles planes

Conformément à la liste des accessoires, tous types de profils ou selon les données du client

Matériau - Al Mn1 Mg0,5

Couleurs standard d'après la carte des nuances ou brut/lisse ou brut granité

Epaisseur matière 1,0 mm  
Indice de dureté H14/44  
Coloris spéciaux sur demande



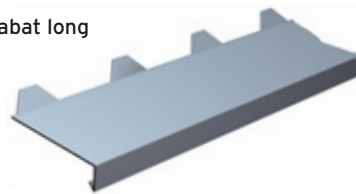
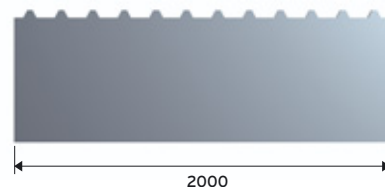
## Tôles crantées

à crantage sur 1 rive ou sur les 2 rives conformément à la norme du profil.

Exécution positive ou négative.

Les tôles pliées sont assorties à tous les panneaux profilés.

- Faîtière
- Bande de rive
- Crochet bandeau de gouttière
- Tôle de raccordement toiture-mur
- Bavette de bas de façade
- Tôle d'angle
- Tôle d'embrasure
- Élément de raccordement à rabat long sur demande



## Closoir

Exécution en polyéthylène cellulaire ou EPDM, assorti aux éléments Aluform (face positive et négative)



## Fixations pour panneaux photovoltaïques

pour ossatures en acier et en bois, diamètre 8 mm.





Aluform System GmbH & Co. KG  
Dresdener Straße 15  
D-02994 Bernsdorf

Telefon: +49 (0) 35723 99-0  
Telefax: +49 (0) 35723 99-401  
e-mail: [info@aluform.de](mailto:info@aluform.de)  
[www.aluform.de](http://www.aluform.de)

1 rue de la Gare  
95110 Sannois

téléphone: +33 (0) 13025 04 34  
téléfax: +33 (0) 13025 07 38  
e-mail: [aluform-france@orange.fr](mailto:aluform-france@orange.fr)  
[www.aluform-france.fr](http://www.aluform-france.fr)