

Aluform
S Y S T E M E

PRODUITS
Revêtement
anti-condensation

flexible building.
sustainable thinking.



Profils aluminium revêtus
en GRAFO-THERM
pour des applications
de toitures et façades



En fonction des circonstances climatiques, les profils ou panneaux aluminium sans isolation thermique (ventilation) seront soumis à un phénomène de condensation lié à la température extérieure. Cette condensation s'explique par la présence de vapeur d'eau dans l'air chaud qui circule à l'intérieur de la construction et qui rentre en contact avec la paroi plus froide du profil aluminium. Ces phénomènes se rencontrent dans des applications de toiture mais aussi de bardage.

Inconvénients liés à la condensation:

- Corrosion de la sous-structure acier ou phénomène de putréfaction ou moisissure sur le support bois.
- Dégâts sur les produits stockés et les machines
- Dégradation des produits dans le cadre de bâtiments agricoles destinés à l'élevage ou au stockage.
- Pénétration de l'humidité dans les matériaux isolants.
- Nuisance pour les voyageurs dans le cadre par exemple de toitures de quais.

Aluform AT revêtement anti-condensation Assure une protection efficace contre la formation de gouttelettes.

Aluform AT propose des profils aluminium revêtus sur un côté (tableau 1) avec le système GRAFO-THERM. Le traitement Aluform AT va absorber l'humidité et empêcher la formation de gouttelettes. Grâce à ce traitement de surface spécifique, les profils aluminium vont sécher plus vite que les profils non traités. Aluform AT offre une structure de surface similaire à celle d'un crépi dans une tonalité plutôt claire.

Tab. 1: Taux d'humidité absorbé jusqu' à saturation en fonction du revêtement

Désignation	volume d'eau absorbée g/m ²	
	après 8 heures	jusqu'à saturation
AT 06	370	500
AT 09	504	675

Tab. 2: Variantes de peintures

Côté extérieur	côté intérieur
Systèmes de laquage: Polyester ou PVdF	gris GRAFO-THERM
Sans couleurs: Stucco ou brut	gris GRAFO-THERM

Aluform AT est plus qu'une protection contre l'eau de condensation:

■ Protection incendie:

Classe de matériel A 2 selon DIN 4102

■ Protection bruit, absorption phonique:

Les profils revêtus AT permettent une absorption phonique de 5 à 30 % et parviennent ainsi à réduire le bruit à l'intérieur des bâtiments.

■ Insonorisation:

Le bruit occasionné par des orages de grêle, de pluie ou de vent fort est alors amorti. Facteur de perte $d_{comb} \approx 0,02$

■ Isolation thermique:

Gain en isolation thermique et réduction du phénomène de condensation.

Coefficient de conductivité thermique 0,085W/mK.

■ Protection anti-corrosion:

Effet indirect sur la sous-construction qui est protégée du risque de corrosion.

Utilisation des profils Aluform AT

L'utilisation est possible pour les toitures et façades qui sont soumises au phénomène de condensation aux différents moments de la journée. Par exemple:

- Halls sans isolation thermique
- Toits à double coffrage ventilés
- Bâtiments agricoles
- Piscines couvertes, gymnases
- Toits de quai
- Avant-toits
- Tribunes
- Garages

Aluform AT ne remplacera ni une isolation thermique adaptée ni une ventilation appropriée du panneau.

Pose des profils Aluform AT

Il est important de veiller à ne pas endommager les profils pendant la pose. Eviter tout contact lors de la pose entre les profils et les arêtes des pannes. Il est possible de retoucher les parties endommagées au pinceau. Il faut respecter une durée de séchage pour le séchage à l'air (env. 20 °C) d'environ 8 heures. Le sens de pose des profils doit être respecté.

Stockage des profils Aluform AT

Les profils Aluform AT doivent être stockés sous abri.

Gamme de profils Aluform AT

Les profils trapézoïdaux et sinusoidaux sont proposés dans les deux revêtements standards GRAFO-THERM (tableau 1). Les longueurs de profils varient de 2 m à 20 m.

Voir les coloris dans le tableau 2.

En plus de la gamme standard, nous pouvons fournir sur demande d'autres dimensions, revêtements ou coloris.

Nous pouvons fournir pour la pose des profils des accessoires de fixation, des éléments d'étanchéité, et des tôles pliées.

Il est alors aussi possible de traiter en GRAFO-THERM sur une face les tôles accessoires pliées.

Commande/désignation des profils

Aluform AT

Lors d'une commande, les informations suivantes sont requises:

- type de profil, quantité et dimensions
- Indication de la position du montage des profils traités en GRAFO-THERM (positive = P, Négative = N)

- Longueurs de recouvrement pour les joints transversaux (instructions de pose info N° 713)
- Position des joints longitudinaux et des gouttières avec une indication du sens de pose comme indiqué dans l'image 1 pour la toiture et dans l'image 2 pour la façade. La largeur maximale de la partie non-traitée « a » est de 300 mm. La face laquée visible devra être protégée des projections par un film plastique

- Informations relatives à la qualité de laque et au coloris pour la face externe (tableau 2)
- Type de revêtement GRAFO-THERM pour la face interne (tableau 1)
- Accessoires de fixation, précision de la zone non-traitée pour les tôles pliées (croquis)

Exemple de commande:

Profil trapézoïdal Al 45/150
Épaisseur de tôle t = 0,7 mm
Revêtement anti-condensation AT
Face positive: face externe stucco brut
Face négative: face interne, gris AT 06

Désignation:

Aluform 45/150 - 0,7 - AT 06
externe stucco lustre, P
interne AT 06, N

Image 1:

Revêtement GRAFO-THERM du profil trapézoïdal Aluform 45/150, Face négative. Pose de profil de toiture. Les zones de joints et de gouttières ne sont pas revêtues.

Pose de la gauche vers la droite

Pose de la droite vers la gauche

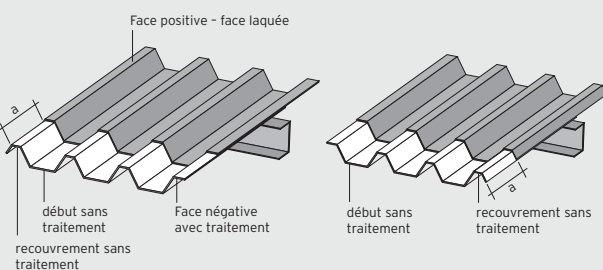


Image 2:

Revêtement GRAFO-THERM du profil trapézoïdal Aluform 45/150, Face positive. Pose de profil de façade. Les zones de joints et de base ne sont pas revêtues.

Pose de la droite vers la gauche

Pose de la gauche vers la droite

