



6-10-16 mm

PROFILS H ET U

POLYCARBONATE



Solutions de Jonction et Finition Professionnelles
pour Installations Durables et Étanches

6-16

mm Profil H

6-10

mm Profil U

UV

Protection

10

Ans Garantie

SOMMAIRE

01

Introduction aux Profils

Rôle et importance des profils H et U

02

Profil H - Caractéristiques

Jonction entre plaques adjacentes

03

Profil H - Spécifications

Données techniques détaillées

04

Profil U - Caractéristiques

Finition et étanchéité des bords

05

Profil U - Spécifications

Dimensions et caractéristiques

06

Comparaison H vs U

Rôles complémentaires

07

Guide d'Installation

Étapes clés et conseils

08

Applications

Cas d'usage professionnels

Les Profils H et U : Accessoires Essentiels

Composants indispensables pour une installation professionnelle de plaques polycarbonate

H

Profil H

Profil de Jonction

- ✓ **Jonction entre plaques**
Relie deux plaques adjacentes de même épaisseur
- ✓ **Étanchéité garantie**
Empêche les infiltrations d'eau entre les plaques
- ✓ **Expansion libre**
Permet la dilatation thermique des plaques

Épaisseurs : 6mm | 8/10mm | 16mm

U

Profil U

Profil de Finition

- ✓ **Finition des bords**
Protège les extrémités des plaques
- ✓ **Protection des alvéoles**
Empêche l'infiltration de poussière et d'insectes
- ✓ **Esthétique discrète**
Finition transparente quasi invisible

Épaisseurs : 6mm | 8mm | 10mm

💡 **Important :** Les profils H et U sont complémentaires et indispensables pour garantir l'étanchéité, la durabilité et l'esthétique de votre installation.

Jonction Entre Plaques

Solution professionnelle pour assembler les plaques polycarbonate



Forme et Fonction

Le profil H présente une géométrie en double U qui permet d'insérer les bords de deux plaques adjacentes. Cette conception assure une jonction solide tout en permettant le mouvement de dilatation thermique.



Protection UV Intégrée

Fabriquée en polycarbonate extrudé avec traitement anti-UV sur la face extérieure. Cette protection empêche le jaunissement et assure une durabilité de 10 ans en conditions extérieures.



Installation Simplifiée

Pose sans vis ni outillage spécialisé. Les plaques s'insèrent par simple glissement dans les rainures du profil H. Prévoir un jeu de dilatation de 5mm minimum.

Matériaux Disponibles



Polycarbonate

- Transparent et discret
- Même dilatation que les plaques
- Solution économique
- Idéal pour serres et vérandas



Aluminium

- Structure porteuse
- Plus grande rigidité
- Coloris multiples (blanc, gris, marron)
- Pour toitures autoportées



Profil H en polycarbonate transparent

Données Techniques Détaillées

Caractéristiques selon les épaisseurs disponibles

Caractéristique	6 mm	8/10 mm	16 mm
Largeur extérieure	25 mm	35 mm	50 mm
Hauteur	18 mm	25 mm	35 mm
Longueurs disponibles	2m, 3m, 6m	2m, 3m, 4m, 6m	3m, 4m, 6m, 7m
Poids linéaire	80 g/m	120 g/m	200 g/m
Protection UV	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Température utilisation	-40°C à +120°C	-40°C à +120°C	-40°C à +120°C
Rayon min. cintrage	1000 mm	1500 mm	2500 mm
Garantie	10 ans	10 ans	10 ans

6m

Longueur max.

10

Ans garantie

-40°C

Temp. min.

+120°C

Temp. max.

Fonction Principale

Protection des Alvéoles

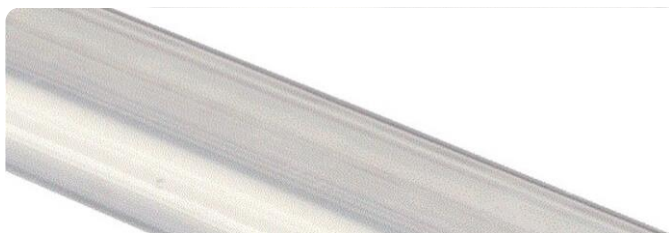
Le profil U ferme hermétiquement les extrémités des plaques, empêchant l'entrée de poussière, d'eau, d'insectes et d'algues dans les chambres d'air.

Finition Esthétique

Aspect transparent qui préserve la luminosité et offre une finition soignée et professionnelle aux bords de la toiture.

Ventilation Contrôlée

Associé au ruban micro-perforé en bas, il permet une ventilation naturelle des alvéoles pour éviter la condensation.



Profil U en polycarbonate transparent

04 • PROFIL U

Finition des Bords

Protection et étanchéité des extrémités de plaque

Préparation souhaitée

Avant d'installer le profil U, il est **impératif** d'appliquer les rubans adhésifs sur les extrémités des plaques :

Bord supérieur

Ruban aluminium plein pour étanchéité totale

Bord inférieur

Ruban micro-perforé pour ventilation

Design Asymétrique

Le profil U présente un design asymétrique avec un rebord long et un rebord court facilitant l'insertion des plaques. Le rebord long assure une prise maximale et une meilleure étanchéité.

Coloris Disponibles



Transparent



Bronze



Bleu



Vert

Caractéristiques Techniques

Spécifications détaillées du profil U selon les épaisseurs

Caractéristique	6 mm	8 mm	10 mm
Largeur de base	25 mm	30 mm	35 mm
Hauteur totale	20 mm	25 mm	30 mm
Longueurs disponibles	2.1m, 3m, 6m	2.1m, 3m, 6m	2.1m, 3m, 6m
Poids linéaire	45 g/m	55 g/m	65 g/m
Épaisseur matériau	1.2 mm	1.3 mm	1.5 mm
Protection UV	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Température utilisation	-40°C à +120°C	-40°C à +120°C	-40°C à +120°C
Garantie	10 ans	10 ans	10 ans



45-65

g/m

Poids ultra-léger facilitant la manutention



6m

Longueur

Longueurs jusqu'à 6 mètres sur demande



100%

PC Vierge

Polycarbonate vierge sans matériaux recyclés

Profil H vs Profil U - Rôles Complémentaires

Deux profils indispensables pour une installation professionnelle

Critère	H Profil de Jonction	U Profil de Finition
Fonction principale	Relier deux plaques adjacentes	Fermer les bords des plaques
Position	Entre les plaques (jonction)	Sur les extrémités (bords)
Épaisseurs	6mm 8/10mm 16mm	6mm 8mm 10mm
Matériaux	Polycarbonate ou Aluminium	Polycarbonate uniquement
Installation	Glissement des plaques	Clip après rubans adhésifs
Étanchéité	★★★★★ Entre plaques	★★★★★ Bords et alvéoles
Esthétique	Discrète, quasi invisible	Finition soignée et propre
Indispensable		



Conclusion : Deux profils complémentaires et indispensables

Pour une installation professionnelle et durable, les profils H et U doivent être utilisés ensemble. Le profil H assure la jonction entre les plaques tandis que le profil U protège les bords et les alvéoles.

Guide d'Installation - Étapes Clés

Procédure professionnelle pour une pose parfaite

1

Préparation des Plaques

- Retirer le film de protection sur 5cm aux extrémités
- Appliquer ruban aluminium (haut) et micro-perforé (bas)
- Vérifier la face UV orientée vers l'extérieur

2

Pose des Profils U (Bordure)

- Clipser les profils U sur les bords latéraux
- Laisser un jeu de dilatation de 5mm
- Ne pas serrer excessivement

3

Installation Première Plaque

- Positionner la plaque sur la structure
- Surplomb de 50-150mm selon la pente
- Fixer avec vis autoperceuses et rondelles EPDM

4

Pose des Profils H (Jonction)

- Insérer le profil H sur le bord de la plaque
- Laisser un jeu de dilatation de 5mm
- Ne pas fixer le profil H (expansion libre)

5

Jonction des Plaques Suivantes

- Insérer la plaque suivante dans le profil H
- Répéter l'opération pour chaque plaque
- Maintenir l'alignement des profils

6

Finitions et Contrôles

- Vérifier l'étanchéité de toutes les jonctions
- Contrôler le jeu de dilatation (5mm min.)
- Retirer le film de protection final

🔧 **Jeu de dilatation** : 5mm minimum à prévoir entre les plaques et les structures fixes

⚡ **Pente minimale** : 5% (50mm/m) pour assurer l'écoulement des eaux

↔ **Entraxe chevrons** : 600-800mm selon l'épaisseur des plaques

Domaines d'Application

Solutions polyvalentes pour tous vos projets



Serres & Horticulture

Jonction étanche pour serres de jardin et tunnels de culture. Transmission lumineuse optimale.

6mm 10mm



Vérandas & Pergolas

Finition professionnelle pour espaces de vie lumineux. Isolation thermique et esthétique.

10mm 16mm



Toitures & Lanterneaux

Éclairage zénithal pour bâtiments industriels et commerciaux. Étanchéité garantie.

16mm 20mm



Abris & Carports

Protection véhicules avec montage rapide. Résistance aux intempéries et grêle.

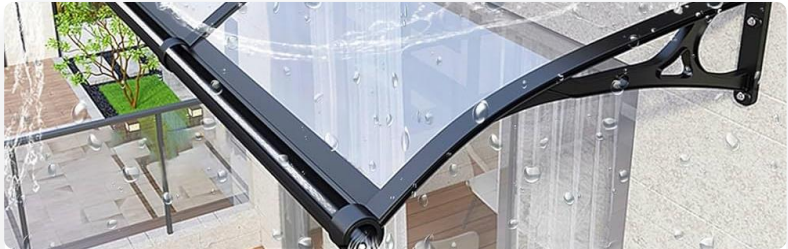
8mm 16mm



Bardages & Façades

Façades lumineuses pour bâtiments commerciaux. Design moderne et isolation acoustique.

10mm 16mm



Marquises & Auvents

Protection entrées et fenêtres. Légèreté et résistance pour structures légères.

6mm 8mm

Avantages des Profils POLYNAD

Pourquoi choisir nos profils H et U ?



Protection UV Intégrée

Traitement anti-UV sur la face extérieure qui filtre >98% des rayons nocifs et prévient le jaunissement.

10 ans

Garantie



Résistance Intempéries

Conçus pour résister au vent, à la pluie, à la grêle et aux variations de température extrêmes.

-40/+120°C

Plage température



Ultra-Léger

Poids réduit facilitant le transport, la manutention et l'installation sans équipement lourd.

45-200

g/m selon profil



Installation Facile

Pose sans vis ni outillage spécialisé. Insertion par glissement pour une installation rapide.



Facilité



Esthétique Discrète

Aspect transparent qui préserve la luminosité naturelle et offre une finition quasi invisible.



Étanchéité Optimale

Conception précise garantissant l'étanchéité entre les plaques et à la périphérie.



Compatibilité Thermique

Même coefficient de dilatation que les plaques pour une expansion harmonieuse.



Solution Économique

Alternative économique aux profils aluminium tout en conservant qualité et durabilité.



Votre Projet Mérite les Meilleurs Accessoires

Les profils H et U POLYNAD garantissent une installation professionnelle, étanche et durable de vos plaques polycarbonate.



Téléphone

0561 90 17 04



Email

polyalgerie@gmail.com



Usine

KOLEA, TIPAZA

6-16

mm Profil H

6-10

mm Profil U

UV

Protection

10

Ans Garantie



Conçus pour Durer. Ingénierie pour Isoler.