

PROFILS TRAPÉZOÏDAUX

PLAQUES EN POLYCARBONATE

TN 40 & TR 35



Solutions de Toiture et Bardage — Performance Maximale, Durabilité Garantie

90%

Transmission

200×

Résistance Impact

10

Ans Garantie

Protection UV

Légèreté

L'Avantage du Polycarbonate Trapézoïdal



Résistance aux Impacts

200× plus résistant que le verre et 6× plus que l'acrylique. Résistance exceptionnelle aux chocs et à la grêle pour une protection maximale de vos structures.

200×

vs Verre

6×

vs Acrylique



Protection UV Intégrée

Couche UV co-extrudée 50-80µm qui bloque 99% des rayons UV nocifs. Pas de jaunissement, pas de dégradation, transmission maintenue dans le temps.

99%

Blocage UV

10

Ans Garantie



Transmission Lumineuse

Jusqu'à 90% de transmission pour une luminosité naturelle optimale. Réduction significative des coûts énergétiques grâce à l'éclairage naturel.

90%

Transmission

<1%

Haze



Légèreté & Facilité

12× plus léger que le verre pour une manipulation et installation faciles. Réduction des coûts de structure et transport simplifié.

1.2

kg/m²

12×

vs Verre



Vainqueur: Meilleur rapport résistance/poids/transmission du marché

Applications toiture et bardage

Profils Trapézoïdaux TN 40 & TR 35



TN 40
Profil Trapézoïdal Standard

Hauteur d'Onde
40 mm

Largeur Utile
1118 mm

Épaisseurs
0.8 – 1.2 mm

Longueurs
1.5 – 11.8 m

✓ **Idéal pour:** Toitures industrielles, grandes structures



Coloris
Transparent, Bronze, Opale



Protection UV
Co-extrudée 50-80µm



TR 35
Profil Trapézoïdal Compact

Hauteur d'Onde
35 mm

Largeur Utile
1035 mm

Épaisseurs
0.8 – 1.2 mm

Longueurs
1.0 – 6.0 m

✓ **Idéal pour:** Façades, petites structures, résidentiel



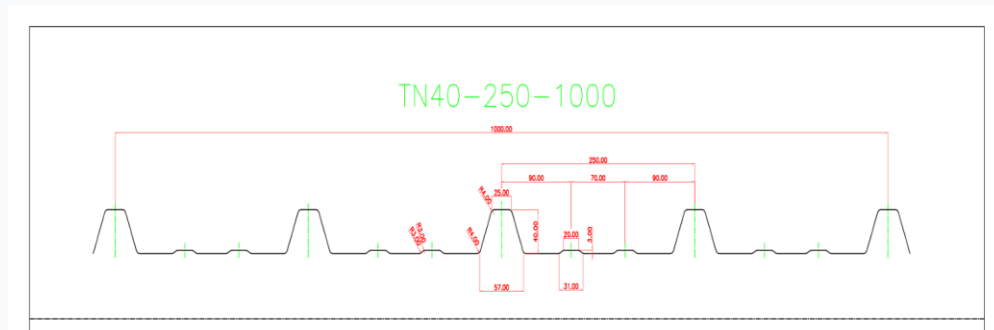
Découpe
Sur mesure disponible



Certifications
ISO 9001, CE, UL

Dimensions Détaillées TN 40 & TR 35

TN TN40-1100-12000 Profil Standard

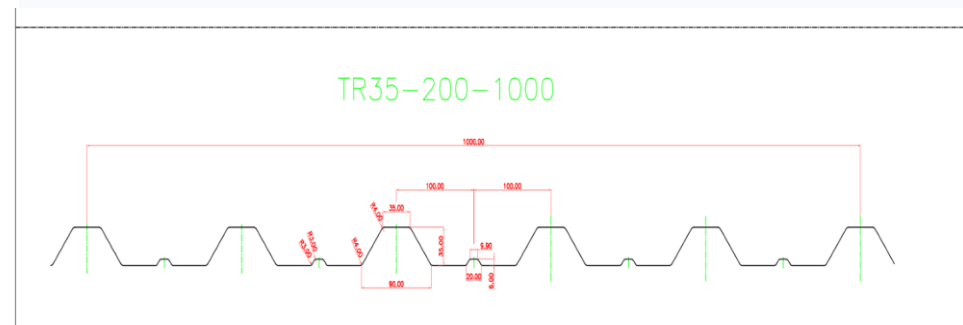


Hauteur Totale
40 mm

Largeur Totale
1100 mm

Longueur Max
12000 mm

TR TR35-1150-12000 Profil Compact



Hauteur Totale
35 mm

Largeur Totale
1150 mm

Longueur Max
12000 mm

Les Matériaux Face à Face

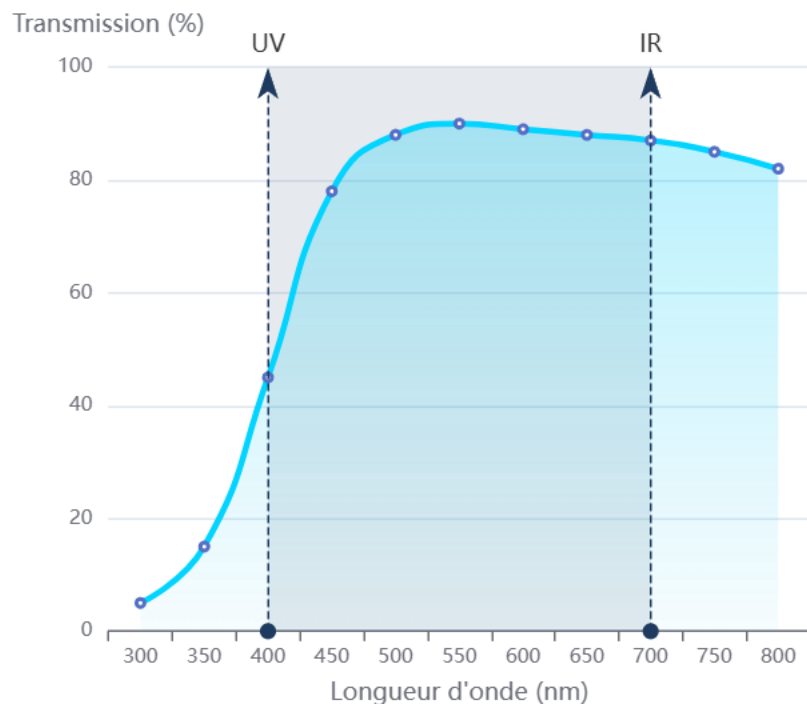
Comparaison directe des propriétés clés pour applications toiture et bardage

Transmission (%)	88-90	0	0	75-85	90
Résistance Impacts	Excellente	Bonne	Moyenne	Moyenne	Faible
Poids (kg/m²)	1.2-1.8	4-6	2-3	1.5-2	15-25
Résistance UV	Excellente	Nécessite peinture	Bonne	Moyenne*	Excellente
Durabilité (ans)	10+	15-25	20-30	5-10	50+
Coût Relatif	\$\$	\$	\$\$\$	\$	\$\$\$\$
Installation	Facile	Moyenne	Facile	Facile	Complexe

Les Chiffres qui Définissent l'Excellence

Transmission Optimale

Courbe de Transmission Spectrale



88-90% transmission maintenue dans le spectre visible (400-700nm)



88-90%

Transmission Visible

Spectre 400-700nm



<1%

Haze

Clarté optimale



>65

Résistance Impacts

Charpy kJ/m²



-40/+120

Plage Température

°C service



50-80

Protection UV

Couche co-extrudée µm



1.2-1.8

Poids

kg/m² selon épaisseur

✓ Performance validée: Tests normalisés ISO 527, ISO 178, ISO 179, ASTM D1003, UL 94

TESTS EN CONDITIONS RÉELLES

Fiabilité et Durabilité Validées

Validation par des tests rigoureux en environnement réel



Intempéries

Résistant — Cycles de pluie, grêle, vent jusqu'à 200 km/h — aucune dégradation des propriétés optiques ou mécaniques.

Aucune altération



Exposition UV

Stable — Tests accélérés équivalents à 10 ans d'exposition. Aucun jaunissement, transmission maintenue à 88%+.

88%+ maintenu



Choc Thermique

Stable — Cycles de température -40°C à +120°C — stabilité dimensionnelle excellente, aucune fissuration.

-40°C à +120°C



Charge Mécanique

Validé — Tests de charge neige et vent selon normes européennes. Capacité portante supérieure aux exigences.

Normes CE



Résistance au Feu

Certifié — Classification UL 94 HB. Ignition temperature 530°C. Auto-extinguible, pas de gouttes enflammées.

UL 94 HB



Certifications

Internationales — ISO 9001, CE marking, UL certification. Conformité aux normes européennes et internationales.

ISO 9001 | CE | UL

Normes de Test: ASTM D1003 (Transmission) | ISO 4892 (UV) | ISO 527 (Traction) | ISO 178 (Flexion) | UL 94 (Inflammabilité)

Solutions Polyvalentes pour Multiples Industries



Toitures Industrielles

Hangars, usines, entrepôts — éclairage naturel optimal avec résistance mécanique.

90% transmission

Résistance vent



Serres Agricoles

Cultures sous abri, pépinières — diffusion lumineuse uniforme, protection UV.

UV 99% bloqués

Thermique



Carports & Pergolas

Abris voiture, terrasses, patios — esthétique moderne, installation facile.

Design moderne

Facile



Passages Couverts

Walkways, entrées, couloirs — protection intempéries, luminosité naturelle.

Protection

Luminosité



Lucarnes & Éclairage

Lanterneaux, bandeaux lumineux — éclairage naturel, réduction énergie.

Économie énergie



Bardages Façade

Revêtements muraux, façades vitrées — esthétique, isolation thermique.

90% transmission

Esthétique



Abris & Structures

Abris de jardin, structures temporaires — montage rapide, démontable.

Isolation

Modulable



Autres Applications

Cloisons, enseignes, décoration — polyvalence infinie, multiples coloris.

Rapide

Polyvalent

Coloris

★ Le Polycarbonate TN 40 & TR 35 est le choix privilégié lorsque résistance, transmission lumineuse et durabilité sont essentielles

Installations Réelles

Photos des produits TN 40 & TR 35 en situation réelle



Stock de Plaques TN40

Plaques trapézoïdales transparentes empilées et prêtes pour l'expédition. Qualité professionnelle garantie.

Toiture Installation

Installation réelle avec ensoleillement direct démontrant l'excellente transmission lumineuse du produit.

Structure Complète

Vue d'ensemble d'une installation professionnelle avec structure métallique et plaques polycarbonate.



Qualité Professionnelle
Certifiée ISO 9001



Transmission Optimale
90% luminosité naturelle



Résistance UV
Protection intégrée



Installation Facile
50% plus rapide

DONNÉES TECHNIQUES COMPLÈTES

Spécifications & Certifications

Données techniques complètes et certifications internationales

Physiques

Densité	1.20 g/cm ³
Absorption Eau	0.15%
Indice Réfraction	1.585

Mécaniques

Traction	60 MPa
Flexion	90 MPa
Impact Charpy	>65 kJ/m ²

Thermiques

HDT	130°C
Expansion	6.5×10 ⁻⁵ /°C
Conductivité	0.2 W/mK

Optiques

Transmission	90%
Haze	<1%
UV Layer	50-80 µm

Certifications Internationales



ISO 9001
Qualité



CE Marking
Conformité EU



UL 94 HB
Inflammabilité



RoHS
Sans plomb



10 Ans
Garantie

AVANTAGES COMPLÉMENTAIRES

Au-Delà de la Performance

Performance complète sur chaque métrique



Installation Facile

Compatible profils métalliques standards — perçage, découpe et fixation simples. **Pas d'outils spéciaux requis.**

50% plus rapide



Faible Maintenance

Pas de peinture, pas de rouille, pas de traitement — nettoyage simple à l'eau savonneuse. Durabilité exceptionnelle.

Maintenance nulle



100% Recyclable

Entièrement recyclable par voie mécanique — longue durée de vie réduit les déchets. Solution éco-responsable.

Écologique



Rapport Qualité-Prix

Excellent rapport performance/coût — investissement initial amorti par la durabilité et la faible maintenance.

ROI optimal



Garantie 10 Ans

Garantie décennale sur les propriétés optiques et mécaniques — tranquillité d'esprit assurée.

10 ans



Multiples Coloris

Disponible en **transparent, bronze, opale et sur demande** — s'adapte à tous les projets architecturaux.

Personnalisable



Sur Mesure

Découpe sur mesure selon vos besoins — longueurs, largeurs et épaisseurs adaptées à chaque projet.

Flexible



Livraison Rapide

Stock important, délais courts — livraison rapide sur tout le territoire national. Service réactif.

Express

★ La Solution Complète — Performance, Durabilité, Économie

SOLUTION DE CONFIANCE

POLYNAD — Solutions en Polycarbonate

90% 200× 10

Transmission

Résistance

Ans Garantie

Choisissez la Performance. Choisissez le Polycarbonate TN 40 & TR 35.
Résistance exceptionnelle, transmission lumineuse optimale, protection UV durable —
la solution idéale pour vos projets de toiture et bardage.



Téléphone

0561 90 17 04



Email

polyalgerie@gmail.com



Disponible sur tout le territoire national — Livraison rapide

Conçu pour Résister. Ingénierie pour Durer.