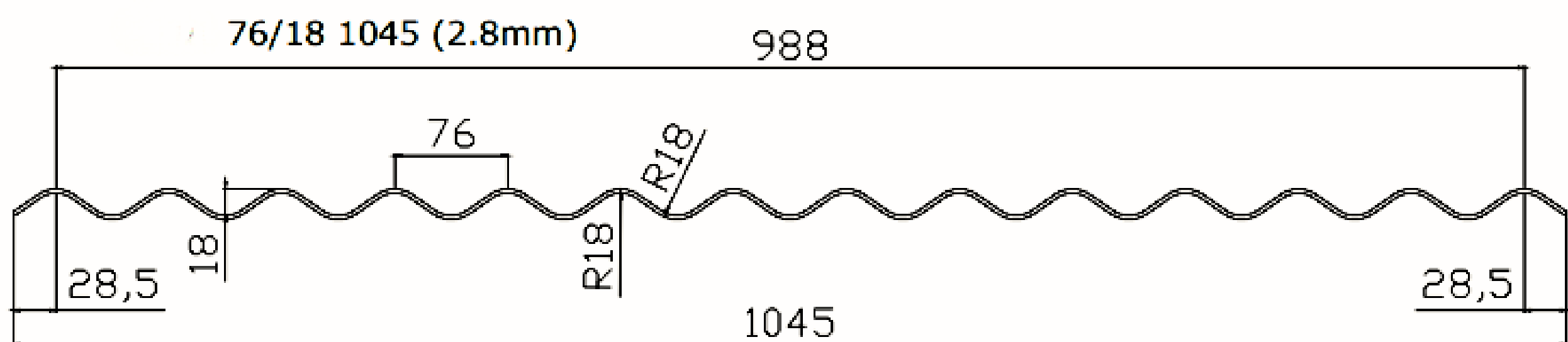


Plaque ondulée en polycarbonate diamanté



Plaque ondulée en polycarbonate Diamanté

Caractéristiques générales

- Type de produit : Plaque de toiture polycarbonate ondulée haute performance (profil 76/18, surface prismatique « diamanté » pour diffusion de la lumière).
- Protection UV : Traitement anti-UV intégré pour longue durée de vie sans jaunissement.
- Transmission lumineuse : jusqu'à 87 % (clair), 60 % (gris) et 33 % (bronze) selon coloris.
- Diffusion de la lumière : 100 % de lumière diffuse, réduit l'éblouissement.
- Léger et facile à installer : matériau léger qui se coupe et se pose facilement.

Performance mécanique & thermique

- Plage de température de service : de -50 °C à +100 °C (long terme), jusqu'à +120 °C (court terme).
- Résistance au choc: impact élevé adapté aux environnements extérieurs.
- Résistance à la traction : limite d'élasticité ~62 MPa et rupture ~65 MPa.
- Allongement à rupture : > 70 %, ce qui indique une bonne capacité de déformation avant rupture.
- Dureté Rockwell : R 118 (solidité de surface).
- Module d'élasticité en traction/flexion : ~2300 MPa / ~1890 MPa.
- Conductivité thermique : ~0,21 W/m·K (isolation thermique).
- Coefficient de dilatation thermique : 6.5×10^{-5} cm/cm·°C.

Capacité de charge & portées

- Exemples de portées en fonction de la charge (épaisseur 2,8 mm) :
- 50 kg/m² → 1400 mm
- 100 kg/m² → 1200 mm
- 200 kg/m² → 1100 mm



Dimensions

- Épaisseur : 2,8 mm.
- Largeur utile : 1045 mm.
- Profil : 76/18.
- Texture : Diamanté.

Avantages & utilisations

- ✓ Résistant à la grêle et aux chocs.
- ✓ Absorption du bruit de la pluie.
- ✓ Solidité et durabilité élevées.
- ✓ Esthétique moderne.
- ✓ Protection UV, diffusion de la lumière.
- ✓ Résistance élevée aux charges de vent et de neige.
- ✓ Applications typiques : pergolas, gazebos, clôtures de patio, salons jardin, parkings voitures, passerelles couvertes, auvents/surplombs, etc.

Sécurité incendie

Homologations EN13501 B, s1, d0, DIN 4102 B-1, UL 723, NFP 92-501 M-1, et autres normes internationales; n'émet pas de gaz toxiques en brûlant.