

PLAQUE  
POLYCARBONATE



# SUNTUF®

Plaque de polycarbonate ondulée



## Vue d'ensemble

La plaque de polycarbonate ondulée SUNTUF est un matériau de toiture incroyable qui propose des propriétés physiques extraordinaires.

SUNTUF est le favori des professionnels de la toiture et du revêtement structurel industriels non corrosifs, ainsi que des propriétaires de maisons pour une multitude d'applications de bricolage car il offre une excellente résistance aux impacts et une large plage de températures d'utilisation.

La gamme illimitée de profils et la forte transmission de lumière permettent à SUNTUF d'être intégré dans des verrières de qualité avec n'importe quel profil de toiture. SUNTUF est aussi disponible dans une grande variété de couleurs et d'options de transmission de lumière.

[www.plaque-polycarbonate.fr](http://www.plaque-polycarbonate.fr)

## Principaux avantages

- Forte résistance aux impacts – pratiquement incassable
- Transparent : jusqu'à 90% de transmission lumineuse
- Résistant aux UV et aux intempéries
- Large plage de températures d'utilisation
- Blocage des UV – meilleur que les écrans solaires
- Léger
- Bonne qualité ignifuge – n'émet pas de gaz toxiques en brûlant
- Garanti contre le jaunissement, la perte de passage de lumière et la pénétration de pluie
- Facile à manipuler et à installer



## Applications courantes

### Construction et industrie

- Verrières, lucarnes et cloisons latérales
- Structures architecturales
- Installations industrielles
- Bâtiments publics
- Auvents et abris pour garages, piscines, allées, etc...
- Cloisons

### Bricolage

- Verrières
- Marquises et auvents
- Porches et vérandas
- Garages et abris de voitures
- Piscines domestiques
- Tonnelles et pergolas
- Solariums
- Zones de jeux extérieures ou familiales
- Serres de loisir

### Agriculture

- Serres commerciales
- Jardineries

## Couleurs

Transparent	Clair, Gris Solaire, Bronze, Bleu ciel, Gris transparent, ris Smart
Translucide	Blanc opale, Blanc diffus, <b>Solar Control</b> , solar ice, Vert pâle, Crème
Opaque	Blanc, Vert, Bleu, Rouge brique

\*Des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande, sous réserve d'une quantité de commande minimale.

## Finitions des surfaces

SUNTUF est proposé de base avec une finition lisse sur les deux faces. Les finitions avec relief et alvéolées sur une face sont disponibles en option.

## Disponibilité des profils

SUNTUF peut s'intégrer de façon idéale avec presque tout type de toiture, grâce à la technologie d'adaptation de profil MetalMatch™ dont Palram est propriétaire et qui lui permet d'être adapté aux structures existantes ou aux nouveaux profils d'ondulation. SUNTUF est également disponible dans plus de 350 profils existants, qui sont listés dans le catalogue de profils de SUNTUF. Pour plus de détails, veuillez lire la page web des [Lucarnes SUNTUF®](#).



## Gamme des produits SUNTUF®

Produit	Description
SUNTUF®	Plaque de polycarbonate ondulée avec protection UV sur une face
SUNTUF® UV2	Avec protection anti-UV sur les deux faces
SUNTUF® Embossed	Finition avec relief ou alvéolaire sur une face
SUNTUF® Plus	Pour le revêtement de serres, avec traitement anti-condensation
SUNTUF® Solar Control	Isolation thermique efficace
SUNTUF® Smart	Isolation thermique avancée avec forte transparence

## Propriétés physiques typiques

Propriété	(méthode*)	Conditions	Unités	Valeur
Densité	(D-792)		g/cm <sup>3</sup>	1,2
Température de déformation à la chaleur	(D-648)	Charge: 1,82MP	°C	130
Températures de Service - à court term			°C	-50 à +120
Températures de Service - à Long Term			°C	-50 à +100
Coefficient d'expansion thermique linéaire	(D-696)		cm/cm°C	6,5 x 10 <sup>-5</sup>
Conductivité Thermique	(C-177)		W/m K	0,21
Résistance à la déformation	(D-638)	10 mm/min	MPa	62
Résistance à la rupture	(D-638)	1 mm/min	MPa	65
Allongement au seuil d'élasticité	(D-638)	10 mm/min	%	6
Allongement à la rupture	(D-638)	10 mm/min	%	>70
Module d'élasticité	(D-638)	1 mm/min	MPa	2,300
Résistance à la flexion	(D-790)	1 mm/min	MPa	93
Module de flexion	(D-790)	1,3 mm/min	MPa	1,890
Poids d'impact à la chute	(ISO 6603/1 E50)	0,8 mm sheet	J	50
Dureté Rockwell	(D-785)		R Scale	118
Transmission lumineuse	(D-1003)	Plaque incolore	%	90%
Halo	(D-1003)	Plaque incolore	%	<0,5
Indice de jaunissement	(D-313)	Plaque incolore	YI	<1

\*ASTM sauf indication contraire.

## Inflammabilité

SUNTUF a un niveau d'inflammabilité bas et n'émet pas de gaz toxiques en brûlant.

Standard	Classification*
EN 13501	B, s1, d0
NFP 92501, 4, 5	M-1
DIN 4102	B-1
UL 723	4,7, 47,0
Code de construction de Los Angeles	CC2 (Section 2603)
UNI 9177, 9176	Classe 2

\*Pour plus d'informations, veuillez contacter votre distributeur Palram.

## Résistance et blocage anti-UV

SUNTUF filtre la radiation de façon sélective. Il protège des rayons UV nocifs. De plus, SUNTUF fait face aux effets néfastes du rayonnement UV.