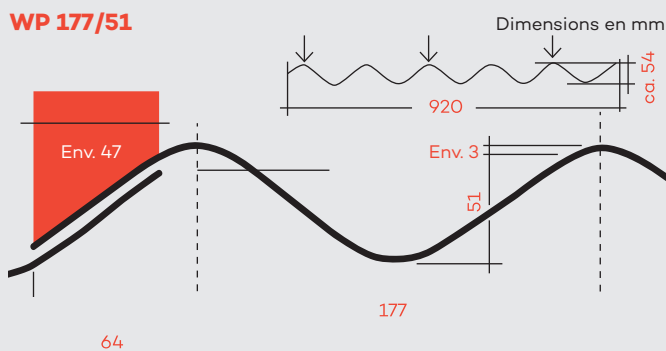


**PLEXIGLAS®**  
Plaque ondulée

**PLEXIGLAS® Resist WP177/51 incolore OA001**



Coupe transversale de PLEXIGLAS® Resist WP 177/51 (dimensions en mm)

**Produit**

La plaque ondulée PLEXIGLAS® Resist<sup>1</sup> WP 177/51 est constituée de verre acrylique modifié résistant aux chocs (polyméthacrylate de méthyle, PMMA). Elle est transparente et profite d'une résistance durable aux intempéries.

**Propriétés**

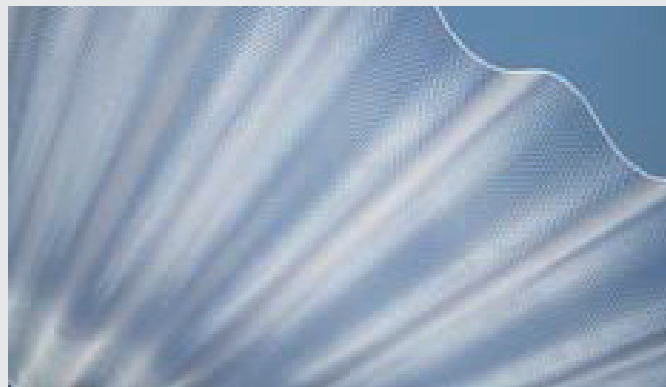
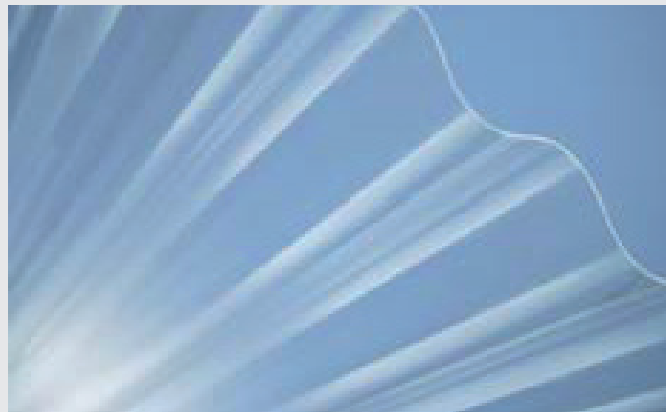
En plus des propriétés connues et éprouvées de PLEXIGLAS® telles que

- une excellente transmission de la lumière et brillance
- une résistance élevée aux intempéries
- une bonne transformabilité
- une dureté de surface élevée
- une recyclabilité à 100 %

PLEXIGLAS® Resist WP 177/51 présente également les particularités suivantes :

- une extraordinaire résistance aux UV avec une garantie de 30 ans sans jaunissement
- une excellente protection contre un excès de rayonnement UV nocif
- une utilisation sûre et simple
- une résistance à la grêle et une valeur énergétique de 1 joule garantie sur 30 ans.
- différentes structures de surface disponibles

<sup>1</sup> Europ. Patent 149 182



## Applications

Grâce à ces propriétés, PLEXIGLAS® Resist WP 177/51 est particulièrement adapté pour

- les toitures de terrasse
- les abris pour voitures
- les auvents
- les vérandas
- les façades
- les porches
- les paravents, les brise-vue
- les éclairages intégrés à des toits en fibrociment
- les balustrades
- les escaliers et autres sorties
- les abat-jour, éléments décoratifs, magasins, et stands d'exposition

## Pose

Les directives de pose suivantes sont à votre disposition pour PLEXIGLAS® Resist WP 177/51 :

- Consignes de pose des plaques alvéolaires, ondulées, et massives PLEXIGLAS® (N° de réf. 311-8)

## Formes disponibles à la livraison

PLEXIGLAS® Resist WP 177/51 est disponible aux formats suivants :

- Longueur : de 2000 à 7000 mm
- Largeur : 920 mm
- Couleur : incolore

Plus de détails sont disponibles dans le manuel de commande PLEXIGLAS®.

## Stabilité et résistance aux chocs

Les plaques PLEXIGLAS® Resist WP 177/51 profitent d'une composition spéciale qui les rend très résistantes aux chocs et faciles à transformer avec des outils simples. Comparées à bien d'autres plaques profilées ondulées, elles sont significativement plus épaisses, et donc dotées d'une rigidité inhérente et d'une grande capacité de charge. Les plaques ondulées PLEXIGLAS® Resist se déforment ainsi p. ex. moins sous le poids de la neige. Ceci représente non seulement plus de sûreté, mais aussi un meilleur aspect esthétique.

## Structures de surface et couleurs

PLEXIGLAS® Resist WP 177/51, de couleur neutre, convient parfaitement à divers styles de construction grâce à ses structures de surface lisses ou alvéolaires. Ce produit permet par ailleurs, grâce à son empreinte colorée et à ses structures de surface, de créer des effets de design et de lumière intéressants.

## Consignes de pose et d'entretien

Les plaques PLEXIGLAS® Resist WP 177/51 pour toits et façades doivent être fixées point par point sur une structure porteuse aux dimensions suffisantes. La face structurée est dans cette situation orientée vers le bas ou vers l'intérieur. Si la pose a été bien effectuée, la pluie évacuera la saleté, mais nous recommandons quand même de nettoyer les plaques ondulées PLEXIGLAS® Resist au moins une fois par an en suivant nos consignes d'entretien afin d'en assurer le bon état.

## Comportement sous charge

### Distance entre les appuis

Selon les consignes de pose des plaques ondulées PLEXIGLAS®, une plaque ondulée PLEXIGLAS® Resist WP 177/51 doit être fixée point par point sur des supports transversaux conformément au tableau ci-après.

### DISTANCE ENTRE LES APPUIS [m]

Charge [N/m²]	Distances entre les appuis [m]
200	2,40
400	2,00
600	1,65
800	1,35
1000	1,30
1200	1,20

### Données techniques (valeurs indicatives)

Longueurs livrables	De 2000 à 7000 mm
<b>Degré de transmission de la lumière</b> $T_{D65}$	
OA001 incolore lisse	Jusqu'à 92%
OA001 incolore ondulé	Jusqu'à 92%
Coefficient de dilatation linéaire $\alpha$	0,08 mm/m <sup>2</sup> K
Dilatation possible en réaction à la chaleur ou à l'humidité	Environ 6 mm/m
Température max. de fonctionnement sans contrainte	70 °C
Grammage	Environ 3,8 kg/m <sup>2</sup>

### Réaction au feu

- La réaction au feu de PLEXIGLAS® correspond à la classe européenne E selon la norme DIN EN 13501.
- PLEXIGLAS® ne produit quasiment pas de fumée en brûlant selon la norme DIN 4102 et est facile à éteindre.
- Les fumées issues de PLEXIGLAS® ne sont pas fortement toxiques selon la norme DIN 53436 et ne sont pas corrosives selon la norme DIN VDE 0482-267.
- Les surfaces lumineuses suspendues en PLEXIGLAS® peuvent fondre en cas d'incendie afin de laisser s'échapper la fumée et la chaleur.

### Garantie

Les conditions de garantie de ce produit et de nos autres produits sont disponibles sur [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de).

**Röhm GmbH**  
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Allemagne

[www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)  
[www.roehm.com](http://www.roehm.com)

® = marque déposée

PLEXIGLAS est une marque déposée de Röhm GmbH, Darmstadt, Allemagne.  
Certifié selon DIN EN ISO 9001 (qualité) et DIN EN ISO 14001 (environnement)

Ces informations ainsi que toute recommandation y afférent reflètent l'état des développements, connaissances et expérience actuels dans le domaine visé. Toutefois, cela n'entraîne en aucun cas une quelconque reconnaissance de responsabilité de notre part et ce, y compris concernant tous droits de tiers en matière de propriété intellectuelle. Nous nous réservons le droit d'apporter tout changement utile justifié par le progrès technologique ou un perfectionnement interne à l'entreprise. Le client n'est pas dispensé de procéder à tous les contrôles et tests utiles au produit.

Il devra en particulier s'assurer de la conformité du produit livré et des caractéristiques et qualités intrinsèques de ce dernier. Tout test et/ou contrôle devra être effectué par un professionnel averti ayant compétence en la matière et ce sous l'entière responsabilité du client. Toute référence à une dénomination ou à une marque commerciale utilisée par une autre société n'est qu'une indication et ne sous-entend en aucun cas que des produits similaires ne peuvent également être utilisés.