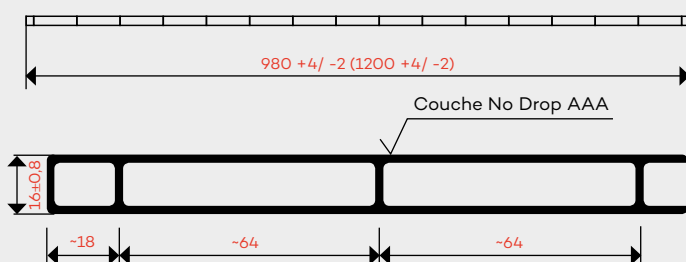


## PLEXIGLAS® plaque double paroi alvéolaire

### PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 (1200)-64



Coupe transversale du PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64  
(dimensions indiquées en mm)



#### Propriétés

En plus des propriétés connues et éprouvées du PLEXIGLAS® telles que :

- la translucidité et la brillance excellentes
- la très grande résistance aux intempéries
- le traitement facile
- la grande dureté de surface
- la possibilité de recyclage à 100 %,

#### Produit

La double plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Resist<sup>1</sup> AAA SDP 16-64 est une plaque réduisant la prolifération des algues, très translucide et durablement résistante aux intempéries. Elle est composée de verre acrylique modifié pour résister aux chocs (polyméthacrylate de méthyle, PMMA).

PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 présente également les particularités suivantes :

- Les plaques offrent une transparence comparable à celle du verre grâce à un espacement de 64 mm entre les alvéoles.
- Elles réduisent la prolifération des algues, de la mousse, etc. sur la surface de la plaque.
- Elles peuvent diminuer considérablement la nécessité de nettoyage.
- Elles sont recouvertes d'un équipement anti-algues complètement atoxique et biologiquement neutre.
- Elles sont extrêmement résistantes aux UV et disposent d'une garantie de 30 ans contre le jaunissement<sup>2</sup>.
- Elles protègent parfaitement des rayonnements UV trop nocifs.
- Elles sont sûres et faciles d'utilisation.
- Elles aident à économiser de l'énergie et à minimiser les émissions de CO<sup>2</sup>.
- Elles sont résistantes à la grêle et disposent d'une valeur énergétique d'1 joule garantie pendant 10 ans.
- Elles sont disponibles en différentes couleurs.

<sup>1</sup> Brevet européen 733 754

<sup>2</sup> Valable pour les plaques alvéolaires PLEXIGLAS® incolores conformément à la déclaration de garantie

# PLEXIGLAS®

## plaque double paroi alvéolaire

### Applications

Grâce à ces propriétés, le PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 est parfaitement adapté pour :

- les toits de terrasses
- les abris pour voitures
- les auvents
- les vérandas
- les serres
- les jardins d'hiver
- les bandes lumineuses
- les façades

### Pose

Les directives de montage suivantes sont disponibles pour la pose de PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 :

- instructions de pose pour plaques PLEXIGLAS® alvéolaires, ondulées et massives (n° de référence : 311/8)

### Formes de livraison

Les plaques de PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 sont disponibles dans les formats suivants :

- longueur : 2000 à 7000 mm
- largeur : 980 mm, 1200 mm
- couleurs: incolore, blanc, gris

Vous trouverez plus de détails dans le manuel de commande PLEXIGLAS®.

### Grand espacement entre les alvéoles

La construction très stable et solide de cette plaque alvéolaire PLEXIGLAS® permet un grand espacement de 64 mm entre les alvéoles. Ce grand espacement offre un aspect et une transparence comparables à ceux du verre.

### Agencement Anti-Algues (AAA)

L'agencement anti-algues basé sur la nanotechnologie de pointe représente un développement du revêtement NO DROP<sup>3</sup> éprouvé avec succès depuis de nombreuses années. Cette finition est appliquée par un processus supplémentaire directement pendant la production des plaques alvéolaires. Grâce au revêtement, le rayonnement UV naturel du soleil fait perdre aux algues, à la mousse, au pollen et aux autres saletés l'adhérence à la plaque, ou provoque directement leur dissolution intégrale. En combinaison avec l'effet bien connu NO DROP, la prochaine pluie peut nettoyer la quasi-intégralité des restes de saleté décomposée.

### Activation de l'Agencement Anti-Algues

Le nouveau revêtement NO DROP<sup>3</sup> AAA est recouvert d'un film de protection. Ce dernier est retiré par l'eau de condensation ou de pluie. Après cela, la couche NO DROP AAA est activée. Elle peut également être activée manuellement si on la retire avec de l'eau et une éponge ou en l'arrosant.

### Efficacité et consignes d'entretien

Le revêtement NO DROP AAA agit à l'aide du rayonnement UV naturel du soleil. Afin que le plus de lumière UV possible atteigne librement la surface des plaques et que la meilleure efficacité possible soit ainsi obtenue, nous conseillons de nettoyer une fois par an la couverture PLEXIGLAS® selon nos consignes d'entretien. En cas de conditions climatiques particulièrement défavorables, il est possible qu'une prolifération d'algues ait lieu malgré l'agencement anti-algues, mais elle serait tout de même considérablement réduite.

<sup>3</sup> Brevet européen 149 182

# PLEXIGLAS®

## plaque double paroi alvéolaire

### Comportement structural Écartements entre les appuis

Du fait de l'importante striation, il est possible d'obtenir de grandes longueurs de portée avec ces plaques. Cela permet de diminuer la projection d'ombre et de réduire les frais de construction.

3 Brevet européen 149 182 Evonik Performance Materials GmbH | PLEXIGLAS® | Juillet 2015 Page 3/4 Soutenue à plat sur les 4 cotés de la plaque et intégrée dans le système avec les profils d'installation adaptés, la double plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980(1200)-64 nécessite les écartements entre les appuis indiqués dans le tableau. Le comportement structural est déterminé sur le modèle de l'ETAG 010 (Guide d'Agrément Technique Européen pour systèmes de toiture autoportants transparents). Celui-ci prend en compte une profondeur d'insertion des plaques alvéolaires dans le profil d'installation de 20 mm, ainsi qu'un facteur de sécurité de 1,6. Pour les profondeurs d'insertion plus faibles, les écartements entre les appuis doivent être réduits en conséquence. En cas de largeur avec une sangle dépassant de plus de 15 mm de la traverse, il convient d'installer un profil de soutien adapté, par ex. le KAMMERPROFIL 16.

### Écartement entre les appuis [m]

Charge [N/m²]	980mm	1200mm
680	sans poutre transversale	5,6
750	6	5,1
850	5,4	4,7
1000	4,4	4,0
1250	3,1	2,9
1500	2,7	2,5
1750	3,6	3,4
2000	2,3	2,1
2250	2,0	1,8
2500	1,7	1,5
2750	1,4	1,2
3000	1,2	1,0

# PLEXIGLAS®

## plaque double paroi alvéolaire

### Caractéristiques techniques (valeurs indicatives)

Longueurs de livraison	2000 à 7000 mm
<b>Degré de transmission lumineuse <math>\tau_{D65}</math></b>	
Incolore ORS30 NO DROP AAA	env. 86%
Incolore ORS30 C NO DROP AAA	env. 85%
Blanc WRS30 NO DROP AAA	env. 74%
Gris 7RS30 NO DROP AAA	env. 45%
<b>Degré général de perméabilité énergétique g</b>	
Incolore ORS30 NO DROP AAA	env. 82%
Incolore ORS30 C NO DROP AAA	env. 81%
Blanc WRS30 NO DROP AAA	env. 73%
Gris 7RS30 NO DROP AAA	env. 60%
Coefficient de transmission thermique k	2,5 W/m <sup>2</sup> K
Coefficient de dilatation linéaire $\alpha$	0,09 mm/m <sup>2</sup> K
Dilatation possible due à la chaleur et l'humidité	env. 6 mm/m
Température max. d'utilisation sans charge	70 °C

### Caractéristiques techniques (valeurs indicatives)

Isolation phonique évaluée	env. 24 dB
Rayon minimum de cintrage à froid autorisé	2400mm (150x épaisseur de la plaque )
Poids surficiel	env. 4,5 kg/m <sup>2</sup>

### Comportement au feu

- En termes de comportement au feu, PLEXIGLAS® est classifié dans la classe européenne E selon la norme DIN EN 13501.
- PLEXIGLAS® brûle presque sans provoquer de fumée selon la norme DIN 4102 et est facile à éteindre.
- Les gaz de fumée du PLEXIGLAS® ne présentent pas de toxicité imminente selon DIN 53436 et sont non corrosifs selon DIN VDE 0482-267.
- En cas d'incendie, les surfaces lumineuses en PLEXIGLAS® du toit peuvent fondre et permettre ainsi l'évacuation de la fumée et de la chaleur.

### Garantie

Vous trouverez les conditions de garantie pour ce produit et bien d'autres sur le site [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 expériences 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.