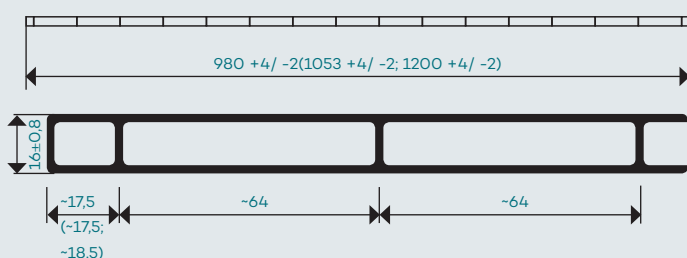




PLEXIGLAS® plaque double paroi alvéolaire

PLEXIGLAS® Alltop SDP 16/980 (/1053,/1200)-64 Incolore 29080

Dimensions en mm



Coupe transversale de la plaque PLEXIGLAS® Alltop SDP 16
(dimensions en mm)



Produit

La plaque double paroi alvéolaire PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 est une plaque perméable à la lumière, isolante, et très résistante aux intempéries en verre acrylique (polyméthacrylate de méthyle, PMMA) qui, grâce à sa distance de 64 mm entre les entretoises, est principalement utilisée dans la construction privée, industrielle, et de serres où des plaques alvéolaires offrant une bonne visibilité pour un faible coût de construction sont souhaitées. Outre le revêtement unilatéral NO DROP¹ déjà éprouvé des plaques alvéolaires, Alltop2 signifie que ce revêtement hydrofuge est appliqué aux deux faces et à l'intérieur des alvéoles à l'usine.

Propriétés

Outre les propriétés connues et éprouvées de PLEXIGLAS® telles que :

- excellente transparence et brillance
- très haute résistance aux intempéries
- facilité d'application
- dureté de surface élevée
- aptitude au recyclage de 100 %

le matériau PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 témoigne également des particularités suivantes :

- Perméabilité à la lumière accrue d'env. 91 %, contre 75 % à 86 % pour les double-vitrages traditionnels.
- Condensation pratiquement invisible car ce phénomène, inévitable selon les lois de la physique, devient presque imperceptible à l'intérieur.
- Pas de formation de gouttes, c'est-à-dire aucune chute d'eau de condensation dans l'espace intérieur ; et meilleur nettoyage par la pluie sur la face extérieure de la plaque, ce qui se traduit par un aspect plus propre et plus transparent du vitrage.
- Économie d'énergie plus importante car la plus haute perméabilité à la lumière signifie un rayonnement d'énergie entrant plus élevé, ce qui diminue les dépenses en chauffage pour l'espace intérieur.
- Amélioration de la croissance des plantes grâce à la meilleure perméabilité à la lumière et aux rayons UV des plaques.
- Il peut nettement diminuer les coûts de nettoyage.
- Il est exceptionnellement résistant aux rayons UV, avec une garantie de 30 ans contre le jaunissement avec une excellente perméabilité à la lumière.
- Il contribue à l'économie d'énergie et à la réduction des émissions de CO₂.

¹ Brevet Européen 149 182

² Brevet Européen 530 617



PLEXIGLAS®

plaque double paroi alvéolaire

Utilisations

Grâce à ces propriétés, le matériau PLEXIGLAS® Resist Alltop SDP 16 se prête particulièrement à ces utilisations :

- Toits de terrasses
- Abris d'auto
- Auvents
- Vérandas
- Serres
- Verrières
- Bandes lumineuses
- Façades

Installation

La directive de mise en œuvre suivante est à disposition pour l'installation de PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 :

- Instructions d'installation pour plaques alvéolaires, tôles ondulées, et multiparois PLEXIGLAS® (réf. 311-8)

Modes de livraison

PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 est disponible dans les formats suivants :

- Longueur : 2000 à 7000 mm
- Largeur : 980 mm, 1053mm, 1200mm
- Coloris : Incolore

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

Revêtement NO DROP (sur les deux faces)

Grâce au revêtement hydrofuge NO DROP sur les deux faces, l'eau se formant à la surface se transforme en un mince film. Le revêtement NO DROP sur la surface du toit peut favoriser le nettoyage naturel du toit par l'eau de pluie. Sur le dessous du toit, il contribue à éviter la formation de gouttes dues à la condensation et les dégâts qu'elles pourraient occasionner. La couche NO DROP est couverte d'une enduction protectrice appliquée pendant sa fabrication. Celle-ci peut être retirée avec de l'eau et une éponge, ou par jet d'eau. La couche NO DROP est alors activée.

Comportement sous charge

Distance entre les supports

Grâce à leur haute rigidité, ces plaques permettent de grand écarts entre les supports, ce qui réduit la projection d'ombres dans l'espace intérieur et réduit les coûts de construction. Grâce à un soutien plat sur les 4 faces, la double plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Alltop SDP 16/980 ne nécessite aucun support transversal supplémentaire en-deçà d'une charge de 750 N/m². Pour des charges plus importantes, il convient d'appliquer les distances spécifiées dans le tableau. Le comportement sous charge peut être déterminé en s'appuyant sur le guide ETAG 010 (Guide d'agrément technique européen pour systèmes de toiture autoportants transparents). Une profondeur d'encastrement de 20 mm des plaques alvéolaires dans la barre de vitrage est prise en compte. Pour les profondeurs d'encastrement plus faibles, les distances entre les appuis doivent être réduites.

Pour les plaques larges avec un écart de plus de 15 mm par rapport à la traverse, le **profil à 16 chambres** doit être inséré dans la chambre.

Distance entre les supports

Charge [N/m²]	980mm	1200mm
750	Sans panne carrée	5,10
1000	4,80	4,20
1250	3,80	3,50
1500	3,10	2,90
1750	2,60	2,50
2000	2,25	2,20
2250	2,00	2,00
2500	1,80	1,80
2750	1,70	1,70
3000	1,60	1,60



PLEXIGLAS®

plaque double paroi alvéolaire

Données techniques (valeurs indicatives)

Longueur disponible	2000 à 7000 mm
Taux de transmission lumineuse τ_{D65}	
Incolore 29080 (Perméable aux rayons UV)	~ 91%
Coefficient global de transmission d'énergie g	
Incolore 29080	~ 82%
Coefficient de transmissions thermique k (Rapport de contrôle 13-901399/ P2/Fi, FMFA Stuttgart)	2.5 W/m²K
Coefficient de dilatation linéaire α	0,07 mm/m²K
Dilatation possible due à la chaleur et à l'humidité	env. 5 mm/m
Température d'utilisation max. sans charge	70 °C
Mesure d'isolation acoustique évaluée	22 dB
Grammage	env. 5,0 kg/m²

Comportement au feu

- En ce qui concerne le comportement au feu, le PLEXIGLAS® est classé dans la classe E selon la norme DIN EN 13501.
- Conformément à la norme DIN 4102, le PLEXIGLAS® ne dégage quasiment aucune fumée et est facile à éteindre.
- Les gaz de combustion du PLEXIGLAS® ne sont pas fortement toxiques selon la norme DIN 53436 et ne sont pas corrosifs selon la norme DIN VDE 0482-267.
- Les fenêtres de toit en PLEXIGLAS® peuvent fondre en cas d'incendie et ainsi permettre l'évacuation de fumées et de chaleur.

Garantie

Les conditions de garantie pour ce produit ainsi que d'autres produits peuvent être consultées à l'adresse www.plexiglas.de.

POLYVANTIS GmbH

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Allemagne

www.plexiglas.de
www.polyvantis.com

® = marque déposée

Les semi-produits en polyméthacrylate de méthyle (PMMA) de POLYVANTIS sont distribués sur les continents européen, asiatique, africain et australien, sous la marque enregistrée PLEXIGLAS® et, sur le continent américain, sous la marque enregistrée ACRYLITE®, qui sont des marques déposées de la Société Röhm GmbH, Darmstadt ou de ses entreprises affiliées.

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.