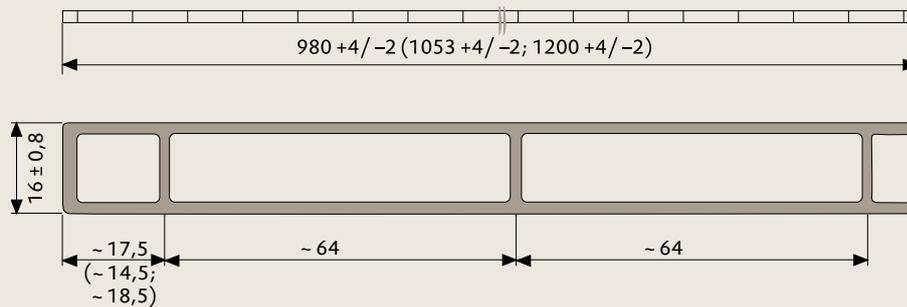


PLEXIGLAS® Alltop SDP 16/980 (/1053, /1200) – 64

Description du produit



Coupe transversale de PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 (Cotes en mm)

Produit et avantages

La plaque double paroi alvéolaire PLEXIGLAS® Alltop SDP 16, fabriquée à partir de verre acrylique (polyméth-acrylate de méthyle, PMMA), se caractérise par une transmission lumineuse exceptionnelle, une excellente isolation thermique et une haute résistance aux intempéries+. En raison de sa transparence absolument remarquable pour une plaque alvéolaire, due à l'écartement des alvéoles de **64 mm**, elle est essentiellement utilisée pour réaliser, à faible coût, des constructions privées, des constructions industrielles et des serres.

Nous accordons pour PLEXIGLAS® Alltop une garantie de 30 ans contre le jaunissement et la perte de transmission lumineuse. Pour obtenir de plus amples informations sur les garanties, veuillez consulter le site Internet www.plexiglas.net.

Le revêtement NO DROP (une face), qui a déjà fait ses preuves sur nos autres modèles de plaques alvéolaires, recouvre, dans le cas de l'**Alltop***, **les deux faces ainsi que l'intérieur des alvéoles.**

Ces caractéristiques se traduisent pour les utilisateurs par les avantages supplémentaires suivants:

- **Une transmission lumineuse accrue**, d'env. 91 % contre 75 à 86 % pour les double vitrages classiques.
- **Condensation pratiquement invisible** car ce phénomène, inévitable selon les lois de la physique, devient presque imperceptible à l'intérieur comme à l'extérieur grâce au revêtement tensioactif NO DROP.
- **Pas de formation de gouttes**, c'est-à-dire aucune chute d'eau de condensation à l'intérieur du local couvert; 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.
- **Economies d'énergie** puisque l'excellente transmission lumineuse implique un apport énergétique accru et par conséquent une baisse des coûts de chauffage.
- **Meilleure croissance des plantes** grâce à un surcroît de lumière et à la transparence aux UV des plaques incolores.

*) Patente Europea 530 617

+) voir dernière page

Comportamiento ignífugo

- El comportamiento ignífugo de PLEXIGLAS® está clasificado en la clase europea E según la norma DIN EN 13501.
- La combustión de PLEXIGLAS® se produce prácticamente sin humo según la norma DIN 4102 y es fácil de extinguir.
- Los gases de combustión de PLEXIGLAS® no son corrosivos según la norma DIN VDE 0482-267 ni gravemente tóxicos según la norma DIN 53436.
- Las superficies luminosas de PLEXIGLAS® en el techo pueden derretirse en caso de incendio y de este modo actúan como escape de humo y calor.



La technologie Naturally UV-Stable protège entièrement la plaque de tout rayonnement UV.



Données techniques (valeurs indicatives)

Longueurs de livraison	2,000 à 7,000 mm
Transmission lumineuse τ_{D65} (Incolore: transparent aux UV)	
Incolore 29080	~ 91 %
Brun 43480	~ 50 %
Transmission thermique globale g	
Incolore 29080	~ 82 %
Brun 43480	~ 63 %
Coefficient de transmission thermique	2.5 W/m²K (Rapport 13-901399/P2/Fi, FMPA Stuttgart)
Coefficient de dilatation linéaire α	0.07 mm/m°C
Dilatation possible sous l'influence de la chaleur et de l'humidité	aprox. 5 mm/m
Température maximale d'utilisation sans charge	70°C
Atténuation acoustique pondérée	22 dB

La couche tensioactif est protégée par une enduction appliquée lors de la fabrication. Elle est enlevée auto-matiquement par l'eau de pluie ou de condensation, activant ainsi la couche tensioactif. L'enduction protectrice peut également être enlevée par lavage avec de l'eau et une éponge, ou par lavage au jet.

Lors d'une surcharge due à la neige de 750 N/m², la plaque de largeur de livraison 980 mm peut être posée **sans appuis transversaux supplémentaires** si elle est appuyée ou serrée sur les quatre côtés.

Lors d'un découpage de largeur à plus que 15 mm de distance au cloison, le PROFIL DE CALAGE 16 est inséré dans l'alvéole libre avant la pose de la plaque comme soutien de la bordure.

Distances entre appuis

Appuyée ou serrée sur les quatre côtés, la plaque alvéolaire en largeur 980 mm ne requise pour la charge normale de 750 N/m² **pas d'appuis transversaux supplémentaires**. Pour d'autres charges sont des distances valable selon le tableau.

*) Intempéries:

Dans la limite des caractéristiques du matériau, nous retenons en terme de garantie: le rayonnement solaire arrivant au sol ainsi que l'alternance des phénomènes climatiques naturels en Europe de l'ouest que sont les cycles chaleur solaire/froid nocturne et humidité/sécheresse (voir carte de garantie spécifique).

Distance entre appuis

Charge [N/m ²]	PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 Largeur de livraison 980 mm	PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 Largeur de livraison 1200 mm
	Distance entre appuis [m]	Distance entre appuis [m]
750	∞	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

* = marque déposée PLEXIGLAS est une marque déposée de la société Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Allemagne.

La société Evonik Röhm GmbH est certifiée selon les normes ISO 9001 (qualité) et ISO 14001 (environnement)

Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

Evonik Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Allemagne

info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com