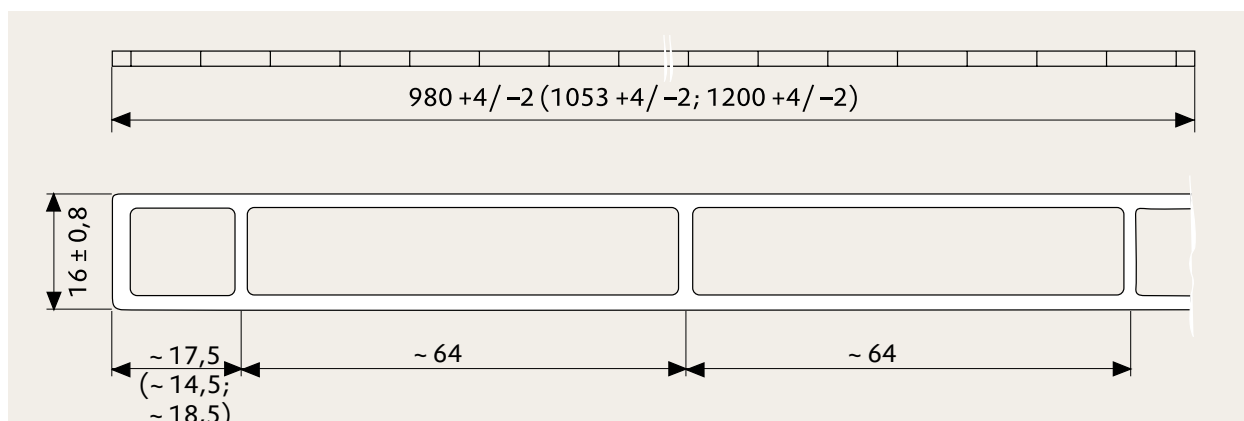


PLEXIGLAS ALLTOP®

SDP 16/980 (/1053, /1200) - 64

Description du produit

Information technique



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.

*) Brevet européen 530 617

*) voir dernière page



La technologie « Naturally UV-Stable » garantit à l'intégralité de la plaque une protection optimale contre les UV.



Données techniques (valeurs indicatives)

Longueurs de livraison	2.000 à 7.000 mm			
Transmission lumineuse τ_{D65} (Incolore: transparent aux UV)	Transmission thermique globale g	Incolore 29080: Brun 43480:	~ 91 % ~ 50 %	~ 82 % ~ 63 %
Coefficient de transmission thermique	2,5 W/m ² K (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	ca. 5 mm/m			
Température maximale d'utilisation sans charge	70°C			
Atténuation acoustique pondérée	22 dB			

Comportement au feu

- En matière de réaction au feu, PLEXIGLAS® appartient à l'Euroclasse E (selon DIN EN 13501).
- PLEXIGLAS® brûle sans pratiquement dégager de fumée (selon DIN 4102) et peut être éteint facilement.
- PLEXIGLAS® ne libère aucun gaz hautement toxique en se consumant (selon DIN 53436). Les gaz de fumée dégagés ne sont pas corrosifs (selon DIN VDE 0482-267).
- En cas d'incendie, les surfaces vitrées en PLEXIGLAS® intégrées aux toitures s'ouvrent et permettent ainsi l'évacuation des fumées et de la chaleur.

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.

PLEXIGLAS ALLTOP® SDP 16 Largeur de livraison 980 mm	PLEXIGLAS ALLTOP® SDP 16 Largeur de livraison 1200 mm
---	--

Charge [N/m ²]	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

*) 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).

® = marque déposée

PLEXIGLAS, PLEXIGLAS ALLTOP, sont des marques déposées de Evonik 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. En particulier, il ne saurait être déduit ou interprété de cette information ou sa recommandation le bénéfice de quelles que garanties que ce soit, expresses ou tacites, autres que celles fournies au titre des articles 1641 et suivants du Code civil, et notamment celles afférentes aux qualités du produit. 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.

N° de réf 234-13 Mars 2008
xx/0308/09580 (fr)

Domaine d'activités Performance Polymers

Evonik Röhm GmbH Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Allemagne.
info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com



EVONIK
INDUSTRIES