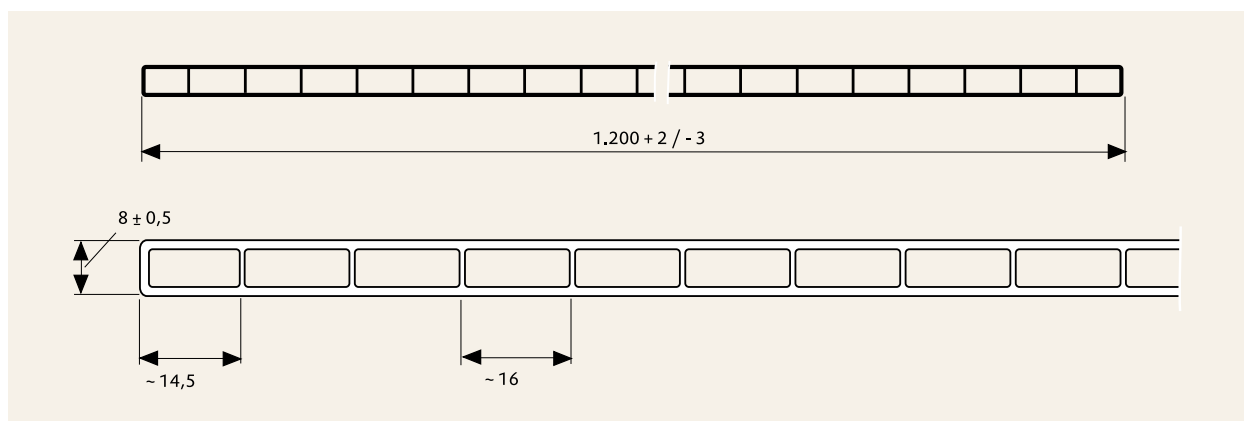


PLEXIGLAS HEATSTOP®

Opal SDP 8/1200-16 Description de produit

Information technique



Coupe transversale de PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal SDP 8 (cotes en mm)

Le produit et ses avantages

La plaque double paroi alvéolaire PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal SDP 8 est une plaque **réfléchissant les rayons IR (infrarouges), à bonne isolation thermique** et très résistante aux intempéries+ en verre acrylique (polyméthacrylate de méthyle, PMMA) **qualité choc**. Chez cette plaque double paroi, le traitement HEATSTOP n'est pas appliqué sur une face en tant que revêtement, mais intégré uniformément dans le substrat de la plaque.

Avec un vitrage en PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal SDP 8, l'utilisateur bénéficie d'avantages essentiels :

- elle est **résistante aux coups et aux chocs** lors du transport, de la manipulation et de la pose,
- **résistante à la grêle** avec une valeur énergétique garantie à long terme de 1 joule
- elle **réduit** le réchauffement de la pièce dû au rayonnement solaire de presque 50% et procure à la lumière naturelle un **éclairage uniforme**.

Le **traitement HEATSTOP** confère aux plaques un brillant de surface attrayant d'un violet-rouge. Vues d'en dessous, les plaques donnent une impression de fraîcheur agréable – et c'est bien là leur fonction. Cette coloration a un effet irisé. L'impression de couleur peut varier en fonction de l'angle d'observation et des conditions de luminosité.

Revêtement NO DROP

Posé vers le haut/vers l'extérieur, le **revêtement tensioactif NO DROP** * sur une face offre les avantages d'un meilleur effet de nettoyage par la pluie et d'un séchage plus rapide. S'il est dirigé vers le bas/vers l'intérieur, l'eau de condensation s'écoule sous forme de film, empêchant la formation et la chute de gouttes, et l'intérieur du local reste plus claire. La couche NO DROP est protégée par une enduction appliquée en cours de fabrication. Celle-ci est enlevée automatiquement par l'eau de pluie ou de condensation, activant ainsi la couche NO DROP. L'enduction protectrice peut également être enlevée par lavage avec de l'eau et une éponge, ou par lavage au jet.

Caractéristiques techniques (valeurs indicatives)

Longueurs de livraison	2000 à 7000 mm	
Coefficient de transmission lumineuse τ_{Des}	Opal WR004: NO DROP: (absorbant les UV)	aprox. 62 %
Transmission thermique globale g		aprox. 50 %
Indice de sélectivité		1,24
Coefficient de transmission thermique k	3,4 W/m ² K	
Coefficient de dilatation linéaire α	0,09 mm/m°C	
Dilatation possible due à la chaleur et à l'humidité	env. 6 mm/m	
Température maxi d'utilisation sans charge	70°C	
Atténuation phonique pondéré (évalué)	23 dB	
Rayon de cintrage à froid mini admissible	1.200 mm	

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.

Garantie

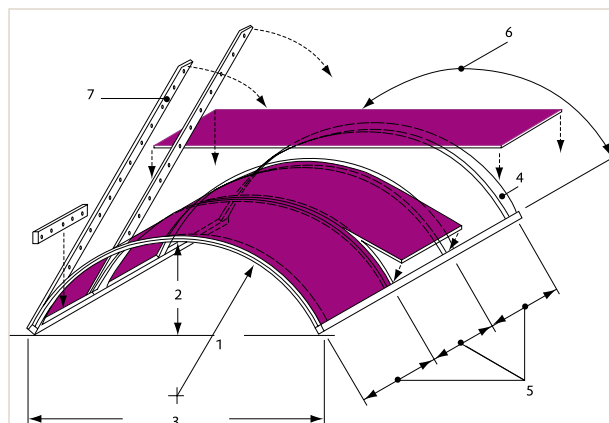
Garantie de 10 ans couvrant la transparence, la résistance à la grêle, la rigidité et la solidité (www.plexiglas.net).

Limite de charge

En vitrage **plan** appuyé sur les quatre côtés, la plaque alvéolaire nécessite, pour une largeur de livraison de 1.200 mm sous une charge de 750 N/m², des **appuis transversaux tous les 2,7 m**.

Cintrage à froid

Pour les vitrages de couverture en **voûtes**, on cintrage en principe les plaques alvéolaires **à froid** sur des arceaux (métalliques) présentant une forme circulaire régulière. On atteint une limite de charge élevée avec de faibles rayons. Pour la plaque PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal SDP 8, le **rayon de cintrage à froid minimal est de 1.200 mm (= 150 x épaisseur)**. Pour l'intervalle entre arceaux, il faut tenir compte de la dilatation et d'une profondeur de feuillure ou de serrage d'au moins 15 mm.



1 = Rayon
2 = Flèche
3 = Corde
4 = Arceau
5 = Distance entre arceaux
6 = Longueur de l'arc de voûte
7 = Parcelse de recouvrement

® = marque déposée

PLEXIGLAS, PLEXIGLAS HEATSTOP sont des marques déposées de Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Allemagne.

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.

Certifié selon DIN EN ISO 9001 (qualité) et DIN EN ISO 14001 (environnement)

No. de réf 234-19 Marso 2008
xx/0308/09582 (fr)

Domaine d'activités Performance Polymers

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



EVONIK
INDUSTRIES