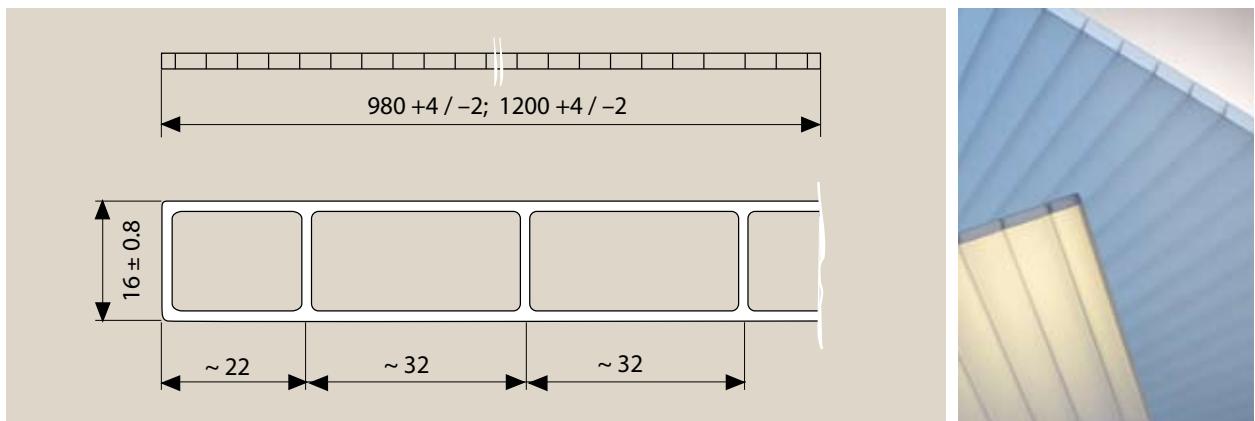


PLEXIGLAS HEATSTOP®

Cool Blue SDP 16/980 (/1200)-32

Description du produit

Information technique



Vue en coupe de PLEXIGLAS HEATSTOP® Cool Blue SDP 16 (cotes en mm)

Le produit et ses avantages

La plaque double paroi alvéolaire PLEXIGLAS HEATSTOP® Cool Blue SDP 16 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**.

Le traitement HEATSTOP est régulièrement réparti dans toute la géométrie de la plaque.

Les vitrages réalisés à partir de plaques double paroi alvéolaires PLEXIGLAS HEATSTOP® Cool Blue SDP 16 offrent des avantages décisifs:

- L'énergie incidente du rayonnement solaire peut être réduite de jusqu'à **75 %**.
- La couleur de la plaque laisse sous le vitrage une impression d'agréable fraîcheur.
- La plaque est **résistante aux coups et aux chocs** lors du transport, de la manipulation et de la pose
- La **résistance à la grêle** du matériau est garantie pour 10 ans.

La plaque alvéolaire PLEXIGLAS HEATSTOP® Cool Blue bénéficie d'une technologie spéciale qui permet de réduire le rayonnement solaire de manière particulièrement efficace. Cet effet est encore accentué par une coloration ciblée qui influence positivement la température perçue, facteur essentiel de bien-être. Le composant HEATSTOP Cool Blue confère aux plaques un éclat de surface séduisant, à l'aspect doré et scintillant.

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.

*) Brevet européen 149 182



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

Caractéristiques techniques (valeurs indicatives)

Longueurs de livraison	2.000 to 7.000 mm	
Coefficient de transmission lumineuse τ_{D65}	Blanc WZ007	env. 20 %
Transmission thermique globale g	NO DROP:	env. 25 %
Coefficient de transmission thermique k	2,5 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 pondérée (évaluée)	24 dB	
Rayon de cintrage à froid mini admissible	2.400 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).

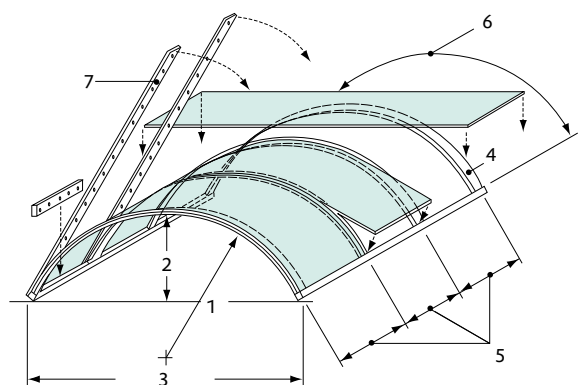
Limite de charge

En vitrage **plan** appuyé sur les quatre côtés, la plaque alvéolaire ne nécessite, sous une charge de 750 N/m² et pour une largeur de livraison de 980 mm, **pas d'appuis transversaux supplémentaires**, mais requiert, pour une largeur de livraison de 1.200 mm, **des appuis transversaux tous les 4,90 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® Cool Blue SDP 16, **le rayon de courbure à froid minimal est de 2.400 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 4 = Arceau 6 = Longueur de l'arc de voûte
2 = Flèche 5 = Distance entre arceaux 7 = Parcelle de recouvrement
3 = Corde

* = marque déposée

PLEXIGLAS et PLEXIGLAS HEATSTOP 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 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. 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.

No. de réf 234-22 Décembre 2008
xx/1208/09677 (fr)



EVONIK
INDUSTRIES

Evonik Röhm GmbH

Domaine d'activités Performance Polymers
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Allemagne

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