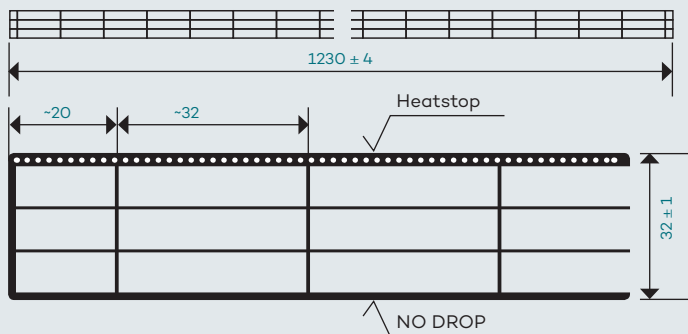




PLEXIGLAS® Plaque alvéolaire

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230-32 Blanc WZ008



Coupe transversale de la plaque PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230-32 (dimensions en mm)

Produit

La plaque alvéolaire quadruple paroi PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 est une plaque réfléchissant les rayons IR (infrarouges), très isolante, et très résistante aux intempéries en mélange de verre acrylique modifié (Polyméthacrylate de méthyle, PMMA). Le revêtement coextrudé Heatstop est entièrement homogène et uniformément lié au corps de la plaque, et est placé vers le haut/l'extérieur pour les utilisations en extérieur.

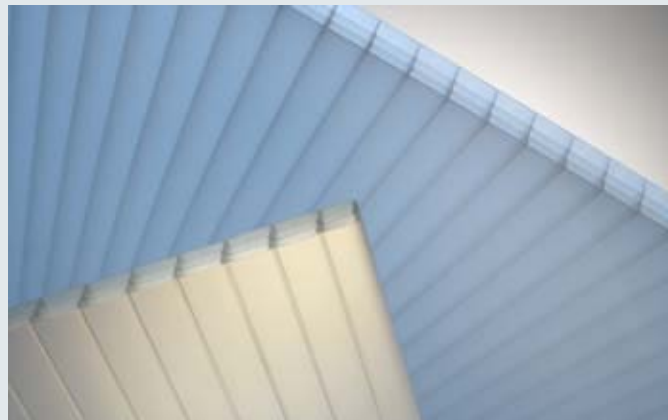
Propriétés

Additionnelles aux propriétés connues et éprouvées de PLEXIGLAS® comme :

- excellente brillance et perméabilité à la lumière
- une très forte résistance aux intempéries
- une usinabilité facile
- une grande dureté de surface
- 100 % recyclable

le matériau PLEXIGLAS® Heatstop S4P 32 témoigne également des particularités suivantes :

- L'énergie solaire incidente est réduite de jusqu'à 78 %.
- L'impression de couleur sous le vitrage est très agréable et fraîche.
- Il protège efficacement contre un excès de rayons UV nocifs.
- Il est résistant aux coups et aux chocs pendant le transport, la manipulation, et la pose.
- Il offre une isolation thermique.
- Il contribue à l'économie d'énergie et à la réduction des émissions de CO².
- Il résiste à la grêle avec une valeur énergétique de 1 Joule garantie pendant 10 ans.





Applications

Grâce à ces propriétés, PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 se prête particulièrement à ces utilisations :

- Toits de protection pour automobiles
- Façades
- Serres
- Rangées de fenêtres
- Toitures de terrasses
- Avants-toits
- Vérandas
- Jardins d'hiver

Pose

Les directives de pose suivantes sont disponibles pour la pose de plaques PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 :

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

Modes de livraison

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 est disponible dans les formats suivants :

- Longueur : 2000 – 7000 mm
- Largeur : 1230 mm
- Coloris : Blanc (bleuâtre/doré)

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

Effet Heatstop Cool Blue

Grâce à sa technologie spéciale, la plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Cool Blue réduit très efficacement le rayonnement de chaleur du soleil. Cet effet est renforcé par un coloris ciblé qui affecte également favorablement la température perçue, ce qui est très important pour le bien-être humain. L'option Heatstop Cool Blue donne aux plaques une surface brillante attrayante dorée. En-dessous, les plaques restent agréablement fraîches, conformément à leur fonction. Ce coloris donne un effet irisé. L'impression de couleur peut différer en fonction de l'angle de vue et des conditions lumineuses.

Isolation thermique

Grâce à leur excellent coefficient de transmission thermique, les plaques respectent les exigences de la réglementation sur l'isolation thermique. Elles sont donc adaptées en tant que vitrage hautement isolant, dans les bâtiments privés tout comme les halls industriels ou sportifs.

Revêtement NO DROP

La plaque est posée avec la face portant le revêtement hydrofuge NO DROP¹ orientée vers le bas/l'intérieur. Cela apporte l'avantage que toute eau de condensation s'écoule sous forme de film et ne peut plus goutter arbitrairement et gêner la luminosité sous le toit. La couche NO DROP est couverte d'une enduction protectrice appliquée pendant sa fabrication. L'enduction protectrice peut être enlevée automatiquement par l'eau de condensation, manuellement par lavage avec de l'eau et une éponge, ou par lavage au jet. La couche NO DROP est alors activée.

Comportement sous charge

Distance entre les supports

Grâce à leur haute rigidité, ces plaques permettent de grands 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 quadruple plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230 ne nécessite aucun support transversal supplémentaire en-deçà d'une charge de 1000 N/m². Pour des charges plus importantes, il convient d'appliquer les distances spécifiées dans le tableau. Le comportement sous charge du matériau PLEXIGLAS® Cool Blue S4P 32/1230 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.

¹ Brevet Européen 149 182

Distance entre les supports [m]

Charge [N/m ²]	Distance entre les supports [m]
750	Sans panne carrée
1000	Sans panne carrée
1250	5,7
1500	4,2
1750	3,7
2000	3,3
2250	3,1
2500	2,9
2750	2,7
3000	2,6

Tenue au feu

- En ce qui concerne sa tenue au feu, PLEXIGLAS® est classé dans la classe E selon la norme DIN EN 13501.
- Conformément à la norme DIN 4102, PLEXIGLAS® brûle presque sans dégager de fumées et peut être éteint facilement.
- 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.

Données techniques (valeurs indicatives)	
Longueur disponible	2000 – 7000 mm
Facteur de transmission lumineuse τ_{D65}	
Blanc WZ008 NO DROP	environ 20%
Facteur de transmission énergétique global g	
Blanc WZ008 NO DROP	environ 22%
Coefficient de transmission thermique k	1,6 W/m ² K
Coefficient de dilatation linéaire α	0,09 mm/m ² K
Dilatation éventuelle sous l'effet de la chaleur et l'humidité	environ 6 mm/m
Température d'utilisation maximale sans charge	70 °C
Indice de qualité de l'isolement contre les sons aériens	environ 24 dB
Grammage	environ 5,6 kg/m ²

Garantie

Vous trouverez les conditions de garantie pour ce produit et d'autres produits 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.