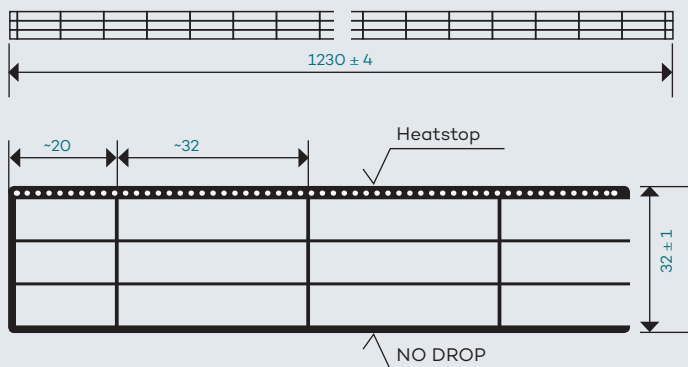




PLEXIGLAS®
Plaque alvéolaire

PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32/1230-32 Blanc WA013



Coupe transversale de la plaque PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32
(dimensions en mm)



Produit

La plaque quadruple paroi alvéolaire PLEXIGLAS® Heatstop¹ Opal S4P 32 est une plaque réfléchissant les rayons IR (infrarouges), hautement isolante et très résistante aux intempéries en verre acrylique modifié résistant aux chocs (Polyméthacrylate de méthyle, PMMA). Ces plaques quadruple paroi sont posées avec la face coextrudée et le revêtement Heatstop entièrement incrusté dans le corps de la plaque orientée vers le haut/l'extérieur.

Propriétés

Outre les propriétés connues et éprouvées de PLEXIGLAS® telles que :

- excellente transparence et brillance
- facilité d'application
- dureté de surface élevée
- aptitude au recyclage de 100 %

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

- Il réduit le réchauffement de l'espace par le rayonnement du soleil de presque 60 %.
- La perception des couleurs sous le vitrage est agréable et fraîche.
- Il offre une protection particulièrement efficace contre les 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.

¹ Brevet Européen 548 822

Utilisations

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

- Abris d'auto
- Façades
- Serres
- Bandes lumineuses
- Toits de terrasses
- Auvents
- Vérandas
- Verrières

Installation

La directive de mise en œuvre suivante est à disposition pour l'installation de PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32 :

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

Modes de livraison

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

- Longueur : 2000 – 7000 mm
- Largeur : 1230 mm
- Coloris : (rougeâtre/violet)

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

Effet Heatstop Opal

Grâce à sa technologie spéciale, la plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Heatstop Opal réduit très efficacement le rayonnement de chaleur du soleil. L'option Heatstop Opal donne aux plaques une surface brillante attrayante rougeâtre/violette. 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 DROP 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 la pièce et réduit les coûts de construction. Grâce à un soutien plat sur les 4 faces, la quadruple plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Opal 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® Heatstop Opal 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.

² Brevet Européen 149 182

Distance entre les supports

Charge [N/m²]	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

Comportement au feu

- En ce qui concerne le comportement au feu, le PLEXIGLAS® est classé dans la classe E selon la norme DIN EN 13501.
- Conformément à la norme DIN 4102, le PLEXIGLAS® ne dégage quasiment aucune fumée et est facile à éteindre.
- 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.

Caractéristiques techniques (valeurs indicatives)	
Longueur disponible	2000 – 7000 mm
Taux de transmission lumineuse τ_{D65}	
Blanc WA013 NO DROP	env. 40%
Coefficient global de transmission d'énergie g	
Blanc WA013 NO DROP	env. 30%
Coefficient de la transmission thermique k	1,6 W/m²K
Coefficient de dilatation linéaire α	0,09 mm/m²K
Dilatation possible due à la chaleur et à l'humidité	env. 6 mm/m
Température d'utilisation max. sans charge	70 °C
Mesure d'isolation acoustique évaluée	env. 24 dB
Grammage	env. 5,6 kg/m²

Garantie

Les conditions de garantie pour ce produit ainsi que d'autres produits peuvent être consultées 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.