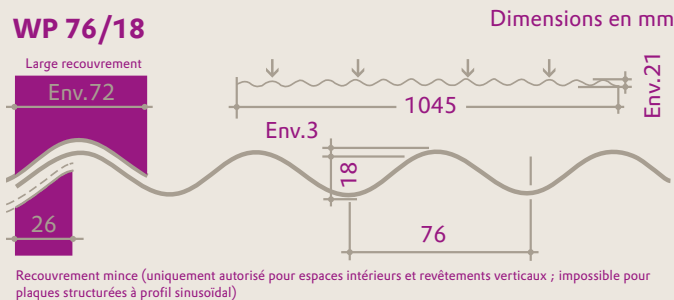


PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18

Description du produit



Coupe transversale d'une plaque PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18 (dimensions en mm)

Produit et avantages

La plaque à profil sinusoïdal PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18 est une plaque réfléchissant les rayons IR (infrarouges), très résistante aux intempéries, fabriquée en verre acrylique à résilience modifiée (polyméthacrylate de méthyle, PMMA). Le traitement Heatstop Opal est intégré à la plaque de manière régulière et durablement reliée à celle-ci.

Les plaques PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18 sont adaptées aux

- Toitures de terrasse
- Abris de voitures
- Auvents
- Vérandas
- Façades
- Contre-portes
- Paravents et éléments pare-vue
- Réservations pour balcons, escaliers, sorties, etc.
- Abat-jours, décoration, construction de magasins / salons
- etc.

Aperçu des avantages des plaques PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18

- Nette réduction du chauffage de la pièce par les rayons solaires.
- Anti-éblouissement grâce à une réflexion particulièrement égale de la lumière du jour
- Protection remarquable contre l'excès de rayonnement UV négatifs
- Manipulation stable, sûre et simple
- Résistance à la grêle et valeur énergétique d'1 joule garantie 10 ans

Stabilité et résistance aux chocs

Grâce à composition spéciale, les plaques PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18 sont très résistantes aux chocs et se manipulent avec de simples outils. En outre, comparées à bien d'autres plaques à profil sinusoïdal, elles sont nettement plus épaisses, ce qui leur confère une grande rigidité inhérente mais aussi une capacité de charge élevée. Par conséquent, les plaques à profil sinusoïdal PLEXIGLAS® Heatstop Opal fléchissent beaucoup moins, notamment lorsqu'elles sont recouvertes de neige. Ainsi, elles sont non seulement sûres, mais aussi plus élégantes.

Effet Heatstop et couleur

Les plaques PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18 sont dotées d'une brillance captivante aux reflets violet-rouge. En les observant d'en dessous, les plaques produisent – conformément à leur fonction – une agréable sensation de fraîcheur grâce à leur teinte bleue. Cette coloration laisse apparaître des nuances irisées. Ainsi la perception des couleurs se modifie-t-elle selon la perspective et les variations de lumière.

En outre, le traitement thermique des plaques Heatstop Opal permet d'obtenir des effets de lumière et de design intéressants pour de nombreuses applications.

Instructions de pose et d'entretien

Les plaques PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18 pour toits et façades doivent être fixées ponctuellement à un soubassement doté de dimensions suffisantes. Les deux faces de plaque peuvent être posées vers l'extérieur. Lorsque les plaques sont correctement posées, la pluie évacue les salissures. Toutefois, nous recommandons de nettoyer les plaques à profil sinusoïdal PLEXIGLAS Heatstop® Opal une fois par an, conformément à nos instructions d'entretien afin que ces dernières conservent leurs propriétés d'ombrière.



La technologie Naturally UV-Stable protège entièrement la plaque de tout rayonnement UV.

Caractéristiques techniques (valeurs indicatives)

Longueurs de livraison	2000 à 7000 mm
Coefficient de transmission lumineuse $\tau_{0,65}$	
Heatstop Blanc WZ002	Env. 48 %
Coefficient de dilatation linéaire α	0.08 mm/m °C
Possibilité de dilatation due à la chaleur et à l'humidité	Env. 6 mm/m
Température d'utilisation max. sans charge	70 °C

Distance entre les appuis

Charge [N/m ²]	Distance entre les appuis [m]
200	1,80
400	1,20
600	1,00
800	0,80
1000	0,75
1200	0,65

Comportement au feu

- En matière de comportement au feu, les plaques PLEXIGLAS® répondent à la classe européenne E selon la norme DIN EN 13501.
- En cas de combustion, PLEXIGLAS® ne dégage presque aucune fumée conformément à la norme DIN 4102 et peut être éteint facilement.
- Les gaz de combustion dégagés par PLEXIGLAS® ne sont pas fortement toxiques selon la norme DIN 53436 et ne sont pas corrosifs selon la norme DIN VDE 0482-267.
- En cas d'incendie, les surfaces vitrées en plaques PLEXIGLAS® intégrées au toit peuvent s'ouvrir par fusion et ainsi permettre l'évacuation de fumées et de chaleur.

Garantie

Pour connaître les conditions de garantie de ce produit et de l'ensemble de la gamme, consultez le site www.plexiglas.net.

Comportement structurel

Distance entre les appuis

Conformément aux instructions de pose prescrivant une fixation ponctuelle des plaques à profil sinusoïdal PLEXIGLAS®, la plaque à profil sinusoïdal PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18 nécessite des supports transversaux selon le tableau ci-contre.

* = marque déposée PLEXIGLAS est une marque déposée de la société Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Allemagne.

La société Evonik Röhm GmbH est certifiée selon les normes ISO 9001 (qualité) et ISO 14001 (environnement)

Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y compris pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y compris sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

Evonik Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Allemagne

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