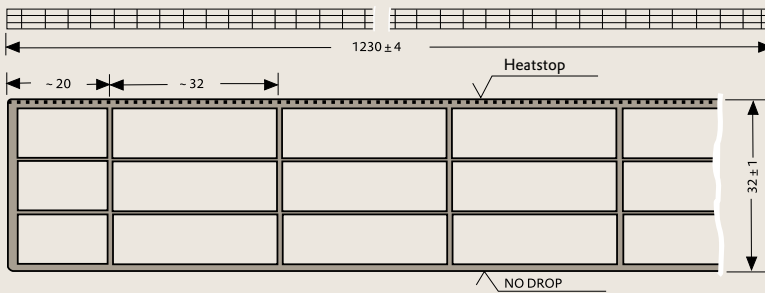


PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230-32

Description du produit



Coupe transversale de PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 (Cotes en mm)



Produit et avantages

La quadruple plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 est une plaque très résistante aux intempéries, réfléchissant les rayons IR (infrarouges) et disposant d'une isolation thermique élevée, fabriquée en verre acrylique à résilience modifiée (polyméthacrylate de méthyle, PMMA). Le façonnage coextrudé Heatstop recouvre le corps de la plaque de manière parfaitement homogène et est orienté vers le haut / l'extérieur en cas d'applications extérieures.

Un vitrage en plaques PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 présente nombre d'avantages :

- Réduction de jusqu'à 78 % de l'énergie solaire incidente
- Vitrage offrant une perception des couleurs rafraîchissante et agréable
- Résistance aux coups et aux chocs lors du transport, de la manipulation et de la pose
- Excellente isolation thermique
- Résistance à la grêle et valeur énergétique d'1 joule garantie 10 ans

Effet Heatstop Cool Blue

Grâce à une technique exclusive, la plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue réduit très efficacement le rayonnement thermique du soleil. A cet effet, elle utilise également une coloration ciblée influant de manière positive sur la température ressentie garante d'un important sentiment de bien-être. Le traitement thermique Heatstop Cool Blue confère aux plaques une brillance captivante aux reflets dorés. 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, selon la perspective et les variations de lumière, la perception des couleurs se modifie-t-elle.



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

Isolation thermique

Grâce à leur excellent coefficient U (anciennement coefficient k), ces plaques satisfont aux exigences du décret allemand sur les économies d'énergie (EnEV). Elles conviennent ainsi parfaitement à un vitrage à isolation thermique élevée pour les édifices privés ainsi que pour les halls industriels et gymnases.

Comportement structurel

Grâce à leur remarquable rigidité, ces plaques permettent un important écartement des centres d'appui. Le nombre de supports nécessaires est ainsi minimale (jusqu'à 1000 N/m² sans supports transversaux supplémentaires), réduisant ainsi l'ombrage à l'intérieur de la pièce tout autant que les frais de construction.

Revêtement NO DROP

La plaque est posée avec la face dotée du revêtement tensioactif **NO DROP** vers le bas / vers l'intérieur. Ceci offre les avantages que l'eau de condensation forme un film continu qui empêche la formation et la chute de gouttes et que l'intérieur du local demeure plus clair.

La couche NO DROP est protégée par une enduction appliquée lors de la fabrication. Si elle n'est pas enlevée automatiquement par l'eau de condensation, l'enduction protectrice peut également être enlevée par lavage avec de l'eau et une éponge, ou par lavage au jet. La couche NO DROP est ainsi activée.

Comportement structurel

Distance entre les appuis

Grâce à un soutien plat sur les 4 faces des plaques, la quadruple plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 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 structurel du matériau PLEXIGLAS® Heatstop 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). Celui-ci prend en compte une profondeur d'insertion des plaques alvéolaires dans le profil d'installation de 20 mm. En cas de profondeur d'insertion inférieure, la distance entre les appuis doit être réduite en conséquence.

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

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

Distance entre appuis

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

Données techniques (valeurs indicatives)

Longueurs de livraison	2000 à 7000 mm
Transmission lumineuse τ_{D65}	
Blanc WZ008 NO DROP	Env. 20 %
Transmission thermique globale g	
Blanc WZ008 NO DROP	Env. 22 %
Coefficient de transmission thermique k	1,6 W/m ² K
Coefficient de dilatation linéaire α	0,09 mm/m °C
Dilatation possible sous l'influence de la chaleur et de l'humidité	Env. 6 mm/m
Température maximale d'utilisation sans charge	70 °C
Atténuation phonique pondérée	ca. 24 dB

* = marque déposée PLEXIGLAS est une marque déposée de 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