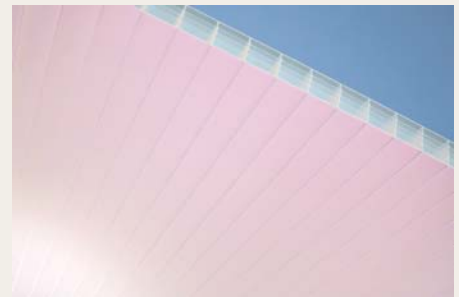
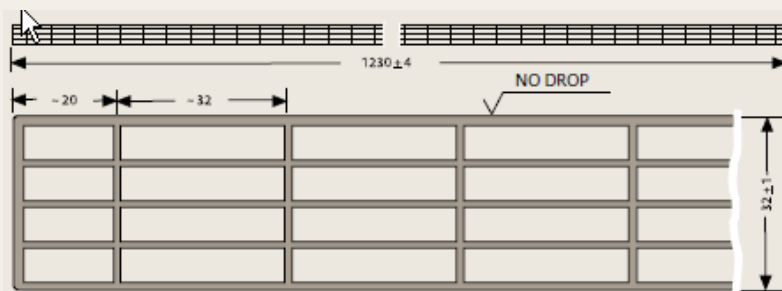


## PLEXIGLAS® Heatstop

### PLEXIGLAS® Heatstop Opal S5P 32/1230-32



#### Produit et utilisation

La plaque quintuple paroi alvéolaire PLEXIGLAS® Heatstop Opal S5P 32 est une plaque réfléchissant le rayonnement IR-(Infrarouge), à haute isolation thermique et très résistant aux intempéries en verre acrylique modifié choc (polyméthacrylate de méthyle, PMMA). Le traitement Heatstop est homogène et intégré dans la masse, utilisable des deux surfaces.

#### PLEXIGLAS® Heatstop Opal S5P 32 est utilise pour

- Carports
- Façades
- Serres
- Eclairage zénithal
- couverture pour terrasses
- Auvents
- Vérandas
- Jardins d'hiver
- etc.

#### Les avantages de la plaque PLEXIGLAS® Heatstop Opal S5P 32

- Le rayonnement énergétique solaire arrivant est réduit jusqu'à 60 %.

- La perception du coloris sous le vitrage est agréable et fraîche
- Elles protègent d'une façon optimale contre le rayonnement excessif des UV
- Elles sont résistantes aux chocs lors du transport, à la manipulation et au montage.
- Elles sont hautement isolantes sur le plan thermique.
- Elles contribuent à l'économie de l'énergie et réduisent l'émission de CO2.
- Elles sont résistantes à la grêle avec une garantie décennale à l'énergie 1 Joule.

#### Effet-Heatstop Opal

La plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Heatstop Opal réduit par sa technologie spécifique le rayonnement thermique solaire d'une façon importante. Le traitement Heatstop Opal assure aux plaques un aspect attractif rougeâtre-violet en surface brillante. Observé de la face inférieure et conformément à leurs fonction, on les ressent agréablement fraîches. Cette coloration dispose d'un effet irisant. L'aspect de couleur peut varier en fonction de l'angle d'observation et l'incidence lumineuse.

### Atténuation thermique

En raison de l'amélioration du coefficient „k“ (ou « U »), ces plaques sont conformes aux exigences des dispositions pour l'économie d'énergie (Energieeinsparungsverordnung EnEV). Elles peuvent donc convenir en tant que vitrage hautement isolant pour la construction privée ainsi que pour l'industrie et les salles de sport.

### Traitement NO DROP

Le traitement \*NO DROP sur une face permet la dispersion de l'eau de ruissèlement en un film régulier mince.

Le traitement NO DROP en surface extérieure assure l'effet auto nettoyage par l'écoulement de l'eau de pluie. En surface intérieure, il évite la formation de gouttelettes dues à la condensation éventuelle ainsi qu'aux dommages consécutifs. Le traitement NO DROP est recouvert lors de la fabrication d'une fine pellicule de protection. A l'aide de l'eau et d'une éponge ou au jet, elle peut être éliminée ce qui entraîne l'activation du traitement NO DROP.

\*Brevet européen 149 182

### Comportement sous charge

#### Portée

Cette géométrie très rigide assure une grande portée des plaques. Ce qui réduit considérablement l'ombre portée à l'intérieur et le coût de la construction.

Pour un appui linéaire sur les 4 cotés de cette plaque quintuple paroi PLEXIGLAS® Heatstop Opal S5P 32/1230 et pour une surcharge jusqu'à 1000 N/m<sup>2</sup>. Elle ne nécessite aucun appui perpendiculaire intermédiaire. Pour des surcharges plus importantes, les portées selon tableau doivent être appliquées.

Le comportement sous charge de la plaque PLEXIGLAS® Heatstop Opal S5P 32/1230 est examiné par rapport à la directive ETAG 010 (homologation européenne applicables aux systèmes vitrages plans transparents autoporteurs. On retient pour les profils de jonction une prise en feuillure de 20 mm. Pour un « encastrement » moindre, les portées doivent être réduites.

### Comportement au feu

- le classement de réaction au feu du PLEXIGLAS® selon DIN EN 13501 est E non-gouttant.
- PLEXIGLAS® est inflammable pratiquement sans fumées selon DIN 4102 et facilement éteignable.
- Les émanations des fumées du PLEXIGLAS® ne sont pas toxiques selon DIN 53436 et ne sont pas corrosives selon DIN VDE 0482-267.
- En cas d'incendie, les éclairages zénithaux PLEXIGLAS® peuvent s'ouvrir par fusion et servir de sortie de désenfumage et de chaleur.

### Garantie

Les termes de garantie de ce produit et d'autres sont disponibles sous [www.plexiglas.net](http://www.plexiglas.net).

### Maille d'ossature

Charge [N/m <sup>2</sup> ]	Portée [m]
750	sans appui perpendiculaire
1000	sans appui perpendiculaire
1250	5,7
1500	4,2
1750	3,7
2000	3,3
2250	3,1
2500	2,9
2750	2,7
3000	2,6

## Informations techniques (Valeurs indicatives)

Longueurs de livraison	2000 à 7000 mm
Transmission lumineuse tD65 WZ010	35 %
Transmission énergétique globale g WZ010	31 %
Coefficient de transmission thermique k	1,5 W/m <sup>2</sup> K
Coefficient de dilatation linéaire $\alpha$	0,09 mm/m °
Allongement possible par élévation thermique et de l'humidité	ca. 6 mm/m
Max. température d'emploi sans charges	70 °C
Atténuation phonique pondérée	24 dB
Poids surficiel	ca. 5,8 g/m <sup>2</sup>

® = marque déposée PLEXIGLAS est une marque déposée de Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Allemagne.  
Certifié selon DIN EN ISO 9001 (qualité) et DIN EN 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 inclus 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 inclus 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 Performance Materials GmbH

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Allemagne

[info@plexiglas.net](mailto:info@plexiglas.net) [www.plexiglas.net](http://www.plexiglas.net) [www.evonik.com](http://www.evonik.com)

No. de réf. 234-27 Juillet 2015