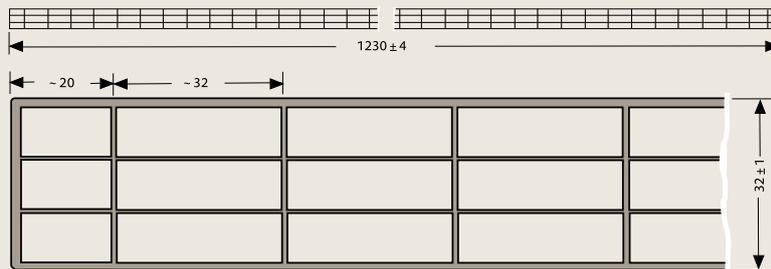
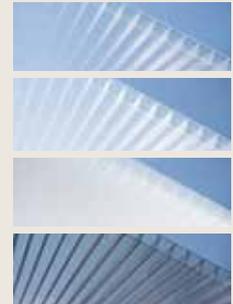


PLEXIGLAS® Resist S4P 32/1230-32

Description du produit



Coupe transversale d'une plaque PLEXIGLAS® Resist S4P 32 (dimensions en mm)



Produit et avantages

Les quadruples plaques alvéolaires PLEXIGLAS® Resist* S4P 32 sont des plaques transparentes à isolation thermique élevée disposant d'une résistance durable aux intempéries fabriquées en verre acrylique à résilience modifiée (polyméthacrylate de méthyle, PMMA).

Les plaques PLEXIGLAS® Resist S4P 32 sont adaptées aux

- Toitures de terrasse
- Abris de voitures
- Auvents
- Vérandas
- Serres
- Jardins d'hiver
- Bandes vitrées
- Façades
- etc.

Aperçu des avantages des plaques PLEXIGLAS® Resist S4P 32

- Résistance extrême aux rayons UV et garantie anti-jaunissement valable 30 ans**
- Protection remarquable contre l'excès de rayonnement UV négatifs
- Manipulation sûre
- Contribution aux économies d'énergie et à la réduction des émissions de CO₂
- Résistance à la grêle et valeur énergétique d'1 joule garantie 10 ans
- Divers coloris au choix

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 minime (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

Le revêtement unilatéral hydrofuge NO DROP*** transforme l'eau se formant à la surface en un mince film hydrique. Orienté vers l'extérieur, le revêtement NO DROP améliore le nettoyage naturel effectué par l'eau de pluie. Disposé sur la face inférieure, il prévient la formation de gouttes d'eau due à une potentielle condensation et donc, les dommages en résultant. La couche NO DROP est recouverte d'un revêtement protecteur appliqué lors du processus de fabrication. Il est possible de retirer cette couche protectrice à l'aide d'une éponge et d'eau ou par lavage au jet. La couche NO DROP est ensuite active.

*) Brevet européen 733 754

**) Valable pour les plaques alvéolaires PLEXIGLAS® incolores selon la déclaration de garantie

***) Brevet européen 149 182



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 τ_{D65}	
Incolore 00721 NO DROP	Env. 76%
Incolore 00721 C	Env. 74%
Blanc WA012	Env. 64%
Gris 7RS22 NO DROP	Env. 36%
Coefficient de transmission énergétique globale g	
Incolore 00721 NO DROP	Env. 71%
Incolore 00721 C	Env. 69%
Blanc WA012	Env. 60%
Gris 7RS22 NO DROP	Env. 50%
Coefficient de transmission thermique k	1,6 W/m ² K
Coefficient de dilatation linéaire α	0,09 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
Valeur d'insonorisation pondérée (évaluée)	Env. 24 dB

Distance entre les appuis

Charge [N/m ²]	Distance entre les 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

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, consulter le site www.plexiglas.net.

Comportement structurel

Distance entre les appuis

Grâce à un soutien plat sur les 4 faces des plaques, la quadruple plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Resist 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 structurel du matériau PLEXIGLAS® Resist 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.

* = 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