

Materials Services  
Plastics Belgium

# PLEXIGLAS® Plaques alvéolaires

Une classe à part



thyssenkrupp



## PLEXIGLAS® plaques alvéolaires

### Un classe à part

La marque PLEXIGLAS® a de la classe dans la catégorie des plaques alvéolaires. Le montage de ces plaques est simple, elles sont très légères et on oublie même les intempéries extrêmes en dessous de ces plaques. Leur transparence est séduisante, elles règlent le climat intérieur selon les besoins de l'homme et de la plante. Avec une garantie de 30 ans contre le jaunissement et une transmission lumineuse élevée (pour la variante transparente) la PLEXIGLAS® est unique dans sa catégorie.

La variation avec différentes surfaces vous donne de nombreuses possibilités d'applications des plaques et rend vos projets en un vrai Highlight! Vos clients profitent de plusieurs avantages du PLEXIGLAS®. Grâce aux technologies innovatrices les plaques alvéolaires ont une durée de vie plus longue et se nettoient presque elles-mêmes.



# Variantes pour applications spéciales



## PLEXIGLAS® Resist



Plaque “la robustesse”:  
Grâce aux additifs spéciaux aussi  
idéale pour régions à fortes grêles.  
Couche NO-DROP et **anti-algues**

## PLEXIGLAS® Alltop

La plaque transparente  
Les alvéoles plus larges donnent  
une vue dégagée et une bonne  
transmission de la lumière.



## PLEXIGLAS® Heatstop

La plaque “fraîcheur: a un re-  
vêtement spécial qui diminue le  
réchauffement.

### Avantages et caractéristiques

- > très transparent
- > résistant aux rayons UV
- > insonore
- > ne se plie pas
- > B2 normalement inflammable selon DIN 4102
- > un matériau léger
- > un montage simple

### Applications typiques

- > les couvertures terrasses/auvents
- > vitrages des bâtiments
- > tonnelles
- > serres
- > carports
- > vérandas
- > pare-vent
- > l'ameublement
- > décoration

Avec le PLEXIGLAS® on est toujours certain.  
Le fournisseur donne une garantie de 30 ans que le  
PLEXIGLAS® transparent ne jaunit pas et que la  
plaque ne perd pas sa transmission lumineuse  
élevée.



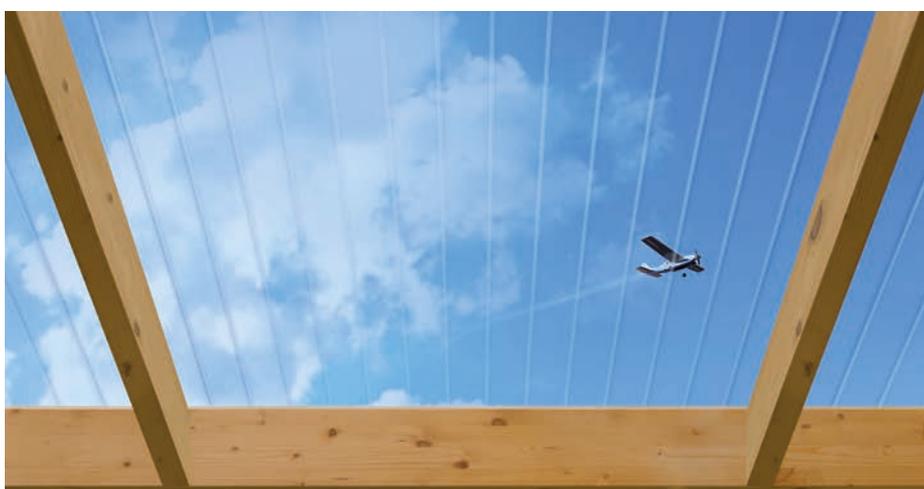
# PLEXIGLAS® Resist

## La plaque Robustesse



La plaque PLEXIGLAS RESIST® est très transparente et robuste et peut être utilisée comme toiture dans les régions à fortes grêles. La plaque est résistante aux intempéries et ne jaunit pas. Garantie de 30 ans\* sur la transmission durable et élevée de la lumière.

La nouvelle génération des plaques alvéolaires en PLEXIGLAS® a avec les alvéoles remarquables de 64 mm une transparence similaire au verre, elle est aussi robuste et ne se déforme pas.



### Les avantages

- > revêtement anti-algues
- > couche NO DROP
- > 10 ans de garantie du fabricant sur la résistance contre la grêle
- > très rigide: stable, permet de réaliser de grandes portées
- > SDP 16-64:
  - grâce aux alvéoles de 64 mm une vue claire
  - clairement identifiable des autres toitures en plastiques
- > S5P32:
  - réduit la chaleur, vateur K: 1,5 W/m<sup>2</sup>
- > Garantie de 30 ans contre le jaunissement des plaques incolores\*

\*dans la version incolore

„Notre véranda est auto-nettoyante – avec la nouvelle couche unique **Anti-Algues.**“



Avec le revêtement NO-DROP sur une face, l'eau de condensation sur les plaques s'écoule sous forme de film empêchant la formation et la chute de gouttes en enlevant plus facilement les saletés et feuilles.



### Programme de livraison

- > plaques alvéolaires double- et quintuple paroi
- > 16 et 32 mm d'épaisseur
- > Longueurs jusqu'au 7000 mm
- > Largeurs: 980 (16 mm), 1200 (16mm) et 1230 mm (32 mm)

#### PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 mm

- > transparent, NO DROP
- > opale
- > Heatstop

#### PLEXIGLAS® Resist S5P 32 mm

- > transparent, NO DROP
- > opale
- > Heatstop



La couche anti-algues des plaques alvéolaires PLEXIGLAS® Resist AAA est un développement ultérieur du revêtement NO DROP éprouvé et réduit considérablement les coûts de nettoyage.

La couche non toxique et biologiquement neutre utilise généralement les U-V naturels et provoque algues, mousses et pollen qui adhèrent aux plaques.

En combinaison avec l'effet NO DROP la saleté est presque complètement emportée par la pluie.

# PLEXIGLAS® Alltop

## La plaque Clarté



Si vous désirez beaucoup de lumière et clarté pendant la journée? La plaque double paroi PLEXIGLAS ALLTOP® est le meilleur choix. L' écartement extra entre les cloisons et la couche NO-DROP, fait que 91% de la lumière naturelle entrent, même s'il fait mauvais.

### Les avantages

- > une résistance parfaite aux intempéries
- > une transmission des rayons UV et une bonne croissance pour vos plantes
- > une couche NO DROP des deux côtés et aussi dans les alvéoles en in de kanalen
- > garantie de 30 ans contre le jaunissement des plaques incolores



Les plaques alvéolaires PLEXIGLAS ALLTOP® transmettent la totalité des rayons UV du spectre solaire. Ceci permet d'obtenir pour vos plantes des couleurs superbes et une bonne croissance. Ces plaques sont idéales pour les couvertures de terrasses et vérandas - aussi dans les serres des amateurs jardiniers, elles deviennent de vrais "profits".

Les surfaces de ces plaques (intérieur et extérieur) ont une couche NO DROP.

La pluie et l'eau de condensation forme un film invisible et enlève les traces après séchement.

Le revêtement tensioactif NO DROP sur les deux côtés aboutit à un double avantage. Vers l'intérieur, l'eau de condensation s'écoule sous forme de film et vers l'extérieur les plaques se nettoient elles-mêmes par la pluie. Elles ne se séchent plus rapidement, sont plus propres et transparentes.



### Programme de livraison

- > plaques double paroi alvéolaire
- > 16 mm épaisseur
- > longueurs jusqu'au 7000 mm
- > largeurs: 980 et 1200 mm
- > transparent

**PLEXIGLAS® Alltop**  
**SDP 16 mm**

- > transparent, NO DROP à l'intérieur et l'extérieur

# PLEXIGLAS® Heatstop

## La plaque Fraîcheur



PLEXIGLAS HEATSTOP® est idéal pour tout le monde, qui cherche la fraîcheur en été. Les plaques alvéolaires avec leur isolation thermique intégrée réduisent l'échauffement de l'air et ont néanmoins une bonne transmission de la lumière.

Aussi chez le PLEXIGLAS® Heatstop on retrouve la nouvelle génération des plaques alvéolaires: alvéoles de 64 mm, robuste et inaltérable.



### Les avantages

- > un brise soleil intégré
- > un bouclier excellent contre la chaleur
- > transmission de la lumière élevée
- > revêtement NO DROP
- > SDP 16-64: avec couche AAA
- > S5P32: une bonne isolation thermique





La version Cool Blue réduit l'échauffement du rayonnement solaire jusqu'à 75%. Vers l'intérieur et l'extérieur la plaque PLEXIGLAS HEATSTOP® a une surface lisse avec un reflet d'or.

La plaque réfléchit les rayons solaires et donne un climat agréable frais à l'intérieur de votre véranda. La plaque diffuse aussi la lumière de manière idéale et crée une luminosité uniforme.

La plaque PLEXIGLAS HEATSTOP® a aussi un revêtement tensioactif NO DROP, qui résulte dans les avantages connus. Grâce à sa grande rigidité cette plaque est stable et permet de grandes portées.

PLEXIGLAS HEATSTOP® S4P est une plaque bien isolante - en été, résistante à la chaleur et en hiver, une isolation thermique.

Avec une valeur K de 1,5 W / m<sup>2</sup> la plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Heatstop S5P offre une bonne isolation thermique - elle veille à ce que pendant l'été, la chaleur reste à l'extérieur et en hiver la chaleur à l'intérieur.



## Programme de livraison

- > double- et quintuple paroi
- > 16 et 32 mm d'épaisseur
- > logeurs jusqu'au 7000 mm
- > largeurs: 980, 1200 (16mm) et 1230 mm (32 mm)
- > couleur: Cool Blue

**PLEXIGLAS® Heatstop  
AAA SDP 16 mm**

- > Cool Blue, NO DROP

**PLEXIGLAS® Heatstop  
S5P 32 mm**

- > Cool Blue, NO DROP

# PLEXIGLAS® kanaalplaten

## Données techniques · Traitement · Montage

### Données techniques

- > Matériau: Acrylate (PMMA)
- > Résistance aux températures max.: 70° C
- > Classement au feu B2 selon DIN 4102 (Classe E selon DIN EN 13501)

Géométrie	Type	Epaisseur mm	Alvéoles mm	Couleur	Transmission lumin. ca. %	W/m <sup>2</sup> K
SDP	Resist	16	64	Transparent ORS30 NO DROP, AAA	86	2,5
SDP	Resist	16	64	Transparent ORS09 D Structure C NO DROP, AAA	85	2,5
SDP	Resist	16	64	Opale WRS30 NO DROP, AAA	74	2,5
S5P	Resist	32	32	Transparent 00721	68	1,5
S5P	Resist	32	32	Opale WRS01	45	1,5
SDP	Heatstop	16	64	Cool Blue WZ030	50	2,5
S5P	Heatstop	32	32	Cool Blue WZ009	18	1,5
SDP	Alltop	16	64	Transparent 29080	91	2,5

### Traitement

#### > Scier

- Scies circulaires à tours élevés avec une lame de scie en métal dur à dents multiples non contournés. (vitesse env. 5m/sec).
- Laisser dépasser un peu la lame de la scie.
- Les plaques sont bien serrées, de façon à ce qu'elles ne puissent pas claquer.
- On travaille avec une butée pour empêcher que la scie dérive de sa course et que la plaque se fissure.
- Si les plaques doivent être raccourcies en largeur, le trait de scie doit être à une distance de max. 3 mm de l'appui.
- Les traits de scie rudes doivent être ébarbés à la lime.
- On peut également utiliser des scies sauteuses, des scies à chantourner et de petites scies à archet.

#### > Forer

- Ne peuvent pas être forés au montage, mais ils doivent être montés dans les profils de serrage.
- Exception: pour les évidements d'angle et pour les traits de scie courbés, il faut d'abord forer un trou pour la scie égoïne.
- Les forets qui conviennent: foret hélicoïdal (poli pour le PLEXIGLAS®), foret conique, foret à échelons.

## Montage

La distance entre les poutres pour une charge de neige de 750 N/m<sup>2</sup>:

Type	Largeur en mm	Distance entre les poutres en m
Alltop SDP 16 mm	980	-
Alltop SDP 16 mm	1200	5,1
SDP 16 mm	980	6
SDP 16 mm	1200	5,1
S4P 32 mm	1230	-
S5P 32 mm	1230	-



### Construction inférieure

- > Il ne faut utiliser que du bois rigide et non extensible.
- > Pour la stabilité: vous pouvez demander conseil à votre architecte.
- > Contrôlez la comptabilité des peintures et imperméabilisants avec le PLEXIGLAS®.
- > Pente de minimum >5°, ceci correspond à une pente de 9 cm/m longueur de la plaque.
- > La construction inférieure doit être peinte avec des peintures ou laques émailées; bien aérer la couche de peinture avant la pose des plaques. Toutes les surfaces dirigées vers les plaques doivent être blanches ou réfléchissantes (feuille d'aluminium) pour éviter le réchauffement des plaques.
- > Accumulation de chaleur: Les rayons de soleil réchauffent les objets sombres. Si ceux-ci sont en contact direct avec ou dans les environs immédiats des plaques alvéolaires, il peut se produire une accumulation de chaleur et de dangereuses tensions du matériau.
- > Les pare-soleil intérieurs (les stores, les jalousies etc.) doivent être blanc ou réfléchissants et doivent être à une distance ventilée d'au moins 120 mm des plaques.

### Directives

- > Par frottement aux raccords de serrage, les mouvements de dilatation des plaques peuvent se libérer subitement et provoquer des craquements.
  - Dilatation: 6 mm/m pour le PLEXIGLAS RESIST®, 5 mm/m pour PLEXIGLAS®.
  - En partant d'une température de 10°C à la pose, il faut tenir compte du fait que les plaques rétrécissent par temps froid jusqu'à 2,5 mm.
- > Utilisez uniquement des profilés d'obturation en aluminium ou de l'acier inoxydable.

Nous offrons un éventail élaboré des profilés de montage. Si vous désirez, nous pouvons couper sur mesure les plaques alvéolaires (coupes droites uniquement). Contactez-nous. Nous restons à votre disposition, si vous désirez de plus amples informations.

Ceci est un résumé des directives de traitement et montage. Vous retrouvez de l'information plus détaillée dans le manuel de montage du fournisseur, que vous pouvez obtenir sur simple demande.

Les données techniques ne dépendent pas seulement du matériau - mais aussi du montage- et traitement. Cette information correspond à notre connaissance et expérience actuelle répondant en notre âme et conscience. Nous ne pouvons pas garantir l'exactitude et les résultats de l'utilisation les matériaux.

Des modifications techniques peuvent être apportées sans préavis. La dernière amélioration: janvier 2019.

Ce folder ne peut pas être imprimé sans la permission explicite de thyssenkrupp Plastics Belgium nv/sa, Park Ragheno'- Dellingsstraat 57, 2800 Mechelen.

Materials Services  
Plastics Belgium

thyssenkrupp Plastics Belgium nv/sa  
Dellingstraat 57  
B-2800 Mechelen  
T: 015-45 32 22  
F: 015-41 17 87  
[www.thyssenkrupp-plastics.be](http://www.thyssenkrupp-plastics.be)

engineering.tomorrow.together.