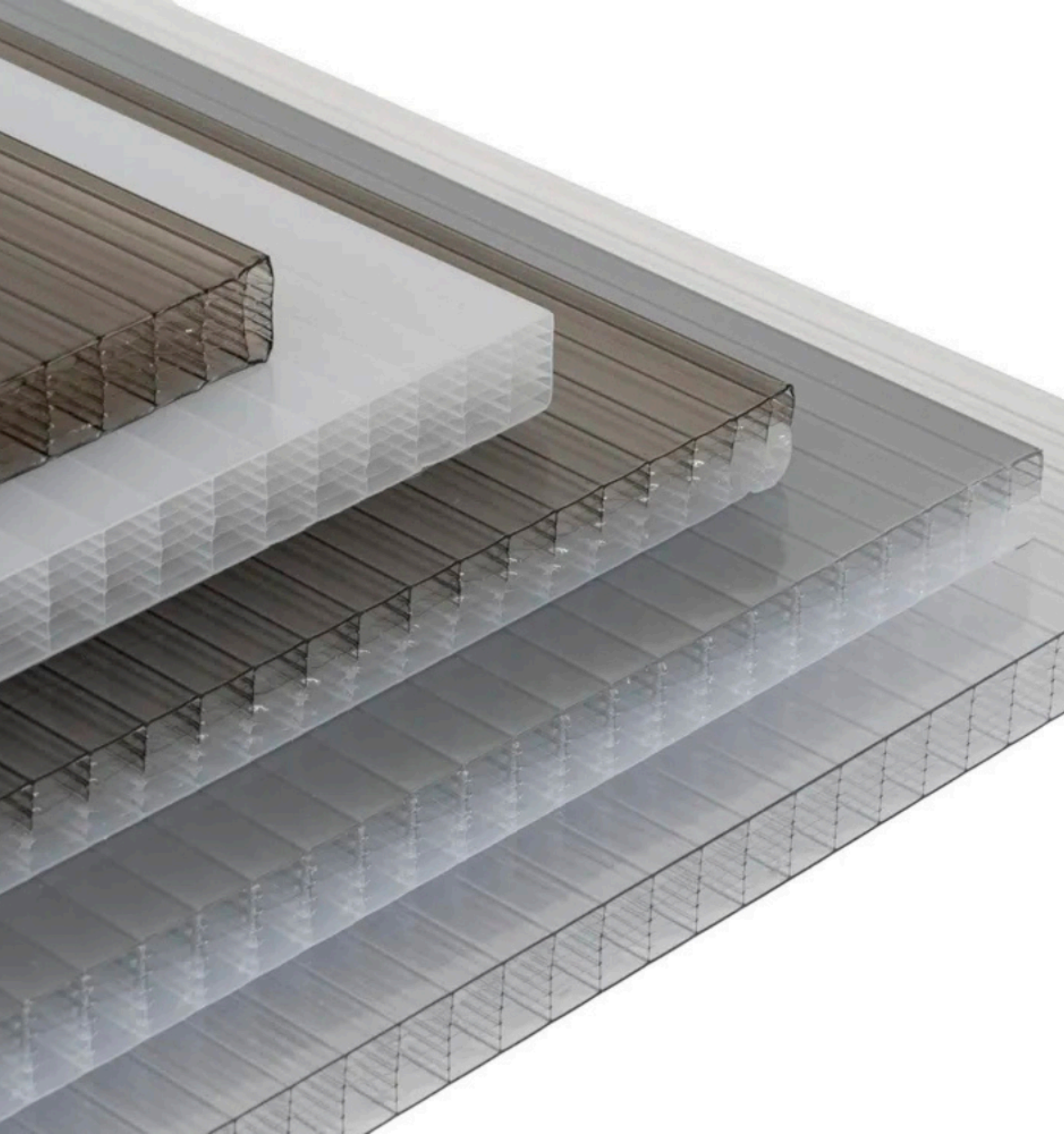


# POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE



Épaisseur  
4mm - 55mm

Spécifications  
Traité UV deux faces

## STRUCTURE

Transparent

Bronze

Opale

Anti-chaueur

Opale

Solaire Or

### Caractéristiques et Avantages

- **Légereté** : Facile à manipuler et à installer grâce à son faible poids.
- **Résistance aux chocs** : Offre une durabilité exceptionnelle contre les impacts, idéale pour des environnements exigeants.
- **Transmission lumineuse élevée** : Permet un excellent passage de la lumière naturelle pour une utilisation optimale en applications de vitrage ou de toiture.
- **Isolation thermique** : Réduit la perte de chaleur, contribuant à l'efficacité énergétique.
- **Protection UV** : Prolonge la durée de vie des plaques en réduisant leur dégradation sous l'effet des rayons solaires.
- **Polyvalence** : Convient à une variété d'applications, y compris les serres, les abris et les toitures industrielles.
- **Facilité d'entretien** : Nettoyage simple avec des produits ménagers courants pour un aspect impeccable.
- **Écologique** : Disponible en option BioPlus, fabriqué à partir de résine bio-circulaire, pour une solution plus respectueuse de l'environnement.

Double parois - Épaisseur 4, 6, 8 et 10mm



Trois parois - Épaisseur 16 mm



Parois M - Épaisseur 16 mm



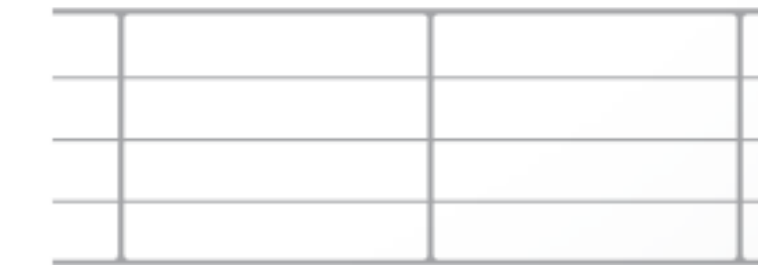
Parois M - Épaisseur 16 mm et 32 mm  
(Luminosité améliorée)



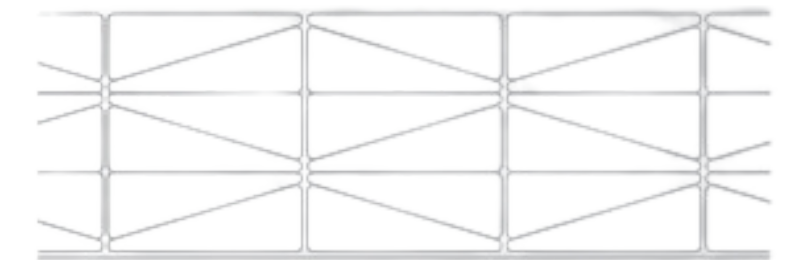
Parois X - Épaisseur 16 mm



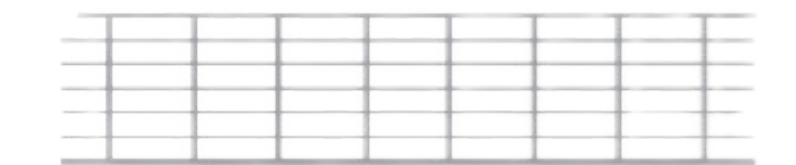
5 Parois - Épaisseur 16 mm et 25mm



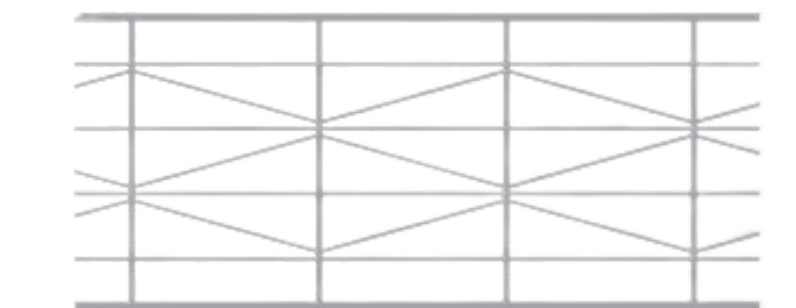
7 parois X - Épaisseur 20 mm et 25mm



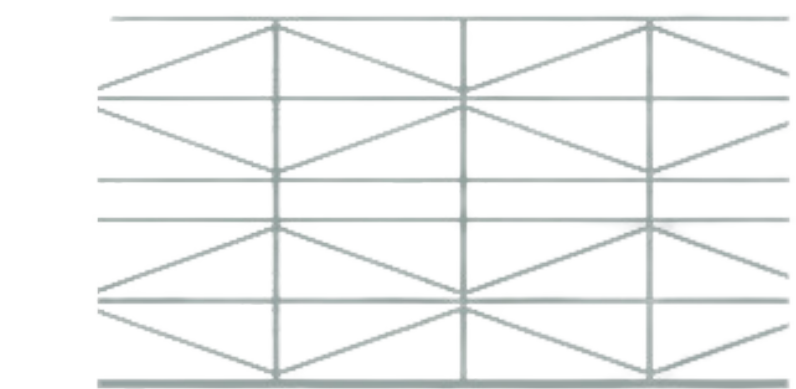
7 parois - Épaisseur 16 mm, 32 mm et 35mm



9 parois - Épaisseur 32 mm



10 parois - Épaisseur 35 mm, 40mm et 55mm





# Durabilité de niveau supérieur



Spécifiez l'option BioPlus pour réduire le carbone incorporé dans votre projet.

En passant du polycarbonate d'origine fossile aux résines certifiées comme étant produites à partir de 89 % de matériaux d'origine biocirculaire via un équilibrage de masse, nous pouvons proposer des feuilles de polycarbonate avec un impact considérablement réduit sur l'environnement.

L'effet de l'utilisation de résines climatiquement neutres dans des feuilles fabriquées avec 100% d'énergie renouvelable réduit considérablement le carbone incorporé associé à ces feuilles.



Certifié ISCC PLUS.  
Résine biocirculaire neutre pour le climat

## 89%

Remplacement de matières premières fossiles\*

## 100%

Énergie renouvelable utilisée dans la production de résine et de feuilles

# Équilibrage de masse expliqué

Le Mass Balancing ou l'équilibrage de masse est l'approche innovante de l'industrie du plastique pour offrir le prochain niveau de résines renouvelables.

Il surmonte les obstacles pratiques à la production en remplaçant les ressources fossiles par des matériaux recyclés d'origine biologique, par ex. l'huile de cuisson usagée et accélère la réduction des émissions de carbone.

L'équilibrage de masse introduit des quantités mesurées de matériaux d'origine biologique au début du processus de production de résine et alloue exactement la même quantité à la résine finie. Cette attribution se répercute sur nos feuilles, qui sont identifiées et vendues comme des produits attribués bio-circulaires.



## Matière première

**100t**  
Biomatériau recyclé

**+**

**900t**  
Matière fossile



## Résine

**100t**  
Résine attribuée bio-circulaire

**+**

**900t**  
Résine standard



## Feuille

**100t**  
Feuille Biocirculaire attribuée BioPlus

**+**

**900t**  
Feuille standard

# Incredyable rapport résistance/poids

Le rapport résistance/poids du polycarbonate en fait un matériau idéal pour les applications de toiture et de vitrage et une excellente alternative aux matériaux de construction plus lourds.

## Caractéristiques et avantages



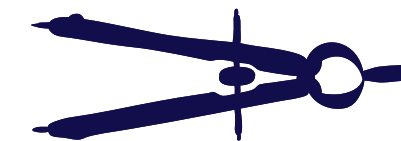
200 fois plus résistant que le verre pour seulement une fraction de son poids



Excellente résistance aux chocs



Superbe solution de vitrage adaptée même aux climats les plus extrêmes



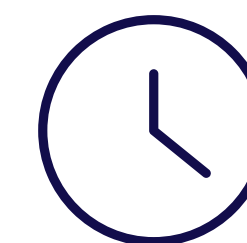
Rigide et autoportant permettant des applications architecturales étendues



Le poids permet des conceptions architecturales qui ne pourraient pas être réalisées avec des matériaux plus lourds



Poids léger pour une énergie de transport réduite et une manipulation aisée



La durabilité à long terme signifie moins d'entretien

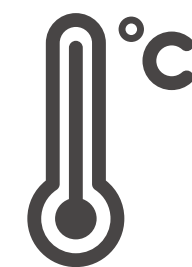


Réduit le besoin de réparations coûteuses

# Performances techniques exceptionnelles

Le polycarbonate offre une large gamme de propriétés techniques qui en font une solution idéale même dans les environnements les plus difficiles.

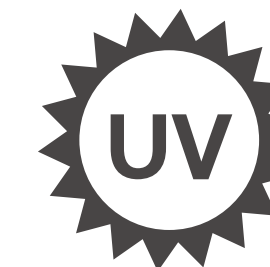
## Caractéristiques et avantages



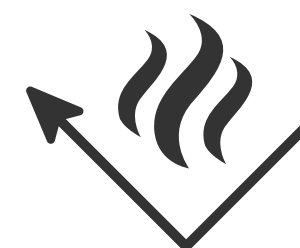
Température de service jusqu'à 100°C - convient aux environnements internes ou externes à haute température



Excellente performance au feu avec certification disponible



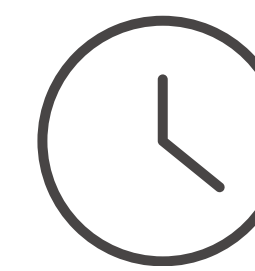
La couche de protection UV coextrudée filtre plus de 98 % des rayons UV pour une meilleure résistance aux intempéries, empêchant ainsi le jaunissement et la perte de résistance.



Option de protection UV double face disponible pour les applications dans lesquelles les deux côtés de la feuille sont exposés au soleil



Poids léger pour une énergie de transport réduite et une manipulation aisée



La durabilité à long terme signifie moins d'entretien



Réduit le besoin de réparations coûteuses

# Information technique

# Information technique

Épaisseur de la plaque, mm (+0,5)	Structure	Éspacement des alvéoles	Largeur maximale de la plaque, mm	Poids approx g/m <sup>2</sup>	Transmission Lumineuse %			Valeur U W/M <sup>2</sup> k	Dart de chute Gardiner impact à 23°C en Nm
					Transparent	Bronze	Opale		
4	<i>Double parois</i>	6	2100	800	85	28	39	3,9	21,3
6	<i>Double parois</i>	6	2100	1300	82	26	39	3,7	27
8	<i>Double parois</i>	10	2100	1500	82	20	39	3,4	>27
10	<i>Double parois</i>	10	2100	1700	82	20	40	3,2	>27
16	<i>5 parois</i>	10	2100	2700	69	16	39	1,9	>27
	<i>Parois M</i>	16	1250	2800	73	-	35	2,2	>27
	<i>Parois X</i>	16	2100	2500	66	-	-	2	>27
	<i>7 parois</i>	16	2100	2500	64	-	-	1,78	>27
20	<i>7 parois X</i>	20	2100	2800	62	-	28	1,6	>27
25	<i>7 parois X</i>	20	2100	2100	62	7	28	1,4	>27
	<i>5 parois</i>	20	2100	2400	68	11	30	1,6	>27
32	<i>7 parois</i>	16	2100	3800	64	11	40	1,4	>27
	<i>9 parois</i>	20	1250	3600	57	7	33	1,25	>27
	<i>9 Parois XX</i>	20	980	3600	67	-	-	1,2	>27
35	<i>7 parois</i>	20	2100	4200	63	7	31	1,2	>27
	<i>10 parois</i>	20	1250	3900	54	-	35	1,08	>27
55	<i>10 parois</i>	20	1250	5000	52	-	32	0,83	>27

# Propriétés mécaniques du polycarbonate

## Résistance à la traction et aux dommages

Les dommages au vitrage peuvent être dangereux et coûteux, mais nos plaques polycarbonate multi-parois offrent une excellente protection contre les grêlons, le vandalisme et les dommages accidentels, avec une résistance aux impacts jusqu'à 200 fois supérieure à celle du verre. Cette caractéristique est maintenue sur une large plage de températures et tout au long de la durée de vie prolongée. Nos plaques conserveront leurs propriétés physiques même dans des conditions climatiques extrêmes, ce qui en fait la solution de vitrage idéale pour des projets à travers le monde. Le polycarbonate peut supporter des températures extrêmes de -40°C à 100°C (-40 à 212°F) à long terme et jusqu'à 130°C à court terme. Aucun autre matériau de vitrage ne peut offrir cette combinaison de résistance aux impacts et d'ample plage de températures de travail.

## Protection UV

Nos plaques polycarbonate sont co-extrudées avec une couche d'absorption des UV. Cette couche protectrice empêche les rayons UV nuisibles de pénétrer dans la plaque, garantissant ainsi une clarté optique à long terme et une résistance mécanique accrue.

## Résistance chimique

Le polycarbonate présente une bonne résistance à de nombreux produits chimiques (à l'exception des solvants et des alcalins forts), ce qui le rend souvent adapté à une utilisation dans des environnements agressifs.

## Comportement au feu

Nos plaques présentent d'excellentes performances au feu et, en cas d'incendie, elles se ramollissent et s'ouvrent, permettant à la fumée, à la chaleur et aux gaz produits par le feu de s'échapper. Cette propriété de « ventilation » permet de limiter les dommages à l'intérieur des bâtiments. Pour plus de détails sur les classifications de résistance au feu, veuillez contacter notre service technique.

## Garantie

Les plaques sont fabriquées selon des systèmes de gestion de la qualité enregistrés selon la norme BS EN ISO 9001:2015. Les plaques sont couvertes par une garantie limitée. Pour obtenir les détails complets de la garantie, veuillez contacter notre service technique.

## Essais

Les plaques sont conçues et testées selon les normes industrielles et les critères de performance pertinents. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre service technique.

## BioPlus

est une alternative écologique au sein de notre gamme. Fabriqué à partir de résine bio-circulaire attribuée, ce produit s'inscrit dans une démarche de production durable tout en conservant les mêmes propriétés matérielles et de traitement de haute qualité que les produits standard.

# Directives générales sur le polycarbonate

## Accessoires

Il est recommandé de sceller les extrémités des plaques pour minimiser l'accumulation d'humidité ou la contamination par la poussière à l'intérieur des canaux. Un ruban de scellement, de préférence en aluminium, est appliqué sur le haut de la plaque pour empêcher l'infiltration d'humidité, de poussière et d'insectes. Un ruban respirant appliqué sur l'extrémité inférieure de la plaque permet à l'air de circuler librement, aidant ainsi à réduire la condensation.

## Dilatation Thermique

En pratique, il est nécessaire de prévoir un jeu de 3,5 mm par mètre linéaire entre le bord supérieur de la plaque et le profilé de vitrage.

## Nettoyage

Pour garantir des performances optimales des plaques tout au long de leur durée de vie, il est recommandé de les nettoyer régulièrement en utilisant des produits ménagers adaptés, comme suit :

- Utiliser de l'eau tiède pour rincer la plaque et ramollir la saleté.
- Préparer une solution d'eau tiède et d'un nettoyant ménager ordinaire ou d'un savon doux, et l'utiliser pour laver la plaque.
- Utiliser une éponge ou un chiffon doux pour enlever délicatement la saleté et les impuretés.
- Répéter le processus de nettoyage, puis rincer et sécher la plaque avec un chiffon doux.
- Pour les grandes surfaces, nettoyer la plaque avec un nettoyeur haute pression.

