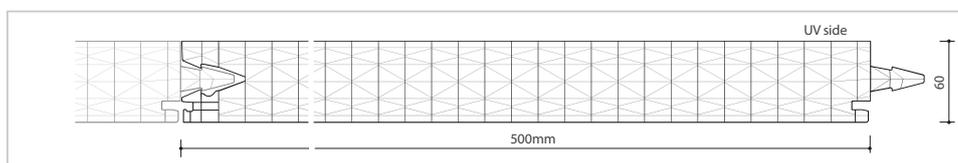




ArcoWall

Système modulaire à parois multiples en polycarbonate, protégé contre les UV, pour parois verticales translucides



Déscription

L'arcoWall@5613 est un système modulaire de panneaux en polycarbonate, d'une épaisseur de 60 mm, composé de 13 parois coextrudées et de profils exclusifs en aluminium. Conçu pour offrir les solutions les plus variables, ce dispositif s'adapte aux besoins de chaque projet spécifique.

Le système arcoWall@5613 de parois translucides autoportantes reflète tout le savoir-faire acquis par notre entreprise au long de ses plus de 60 années d'existence. Sans cesse, nous explorons le marché de la construction pour y découvrir des alternatives, tout en créant des systèmes uniques et innovants.

Avantages

- Installation aisée et bon marché
- Rupture du pont thermique
- S'applique aux systèmes ouvrables
- Transmission de la lumière
- Coefficient d'isolation élevé
- Haute résistance au vent
- Réaction au feu EN 13501 EuroClass B-s1,d0

Applications

Façades continues haute performance
Fenêtres verticales
Murs-rideaux



GESTION DE LA LUMIÈRE



PRODUIT DISPONIBLE AVEC TRAITEMENT IR/AR



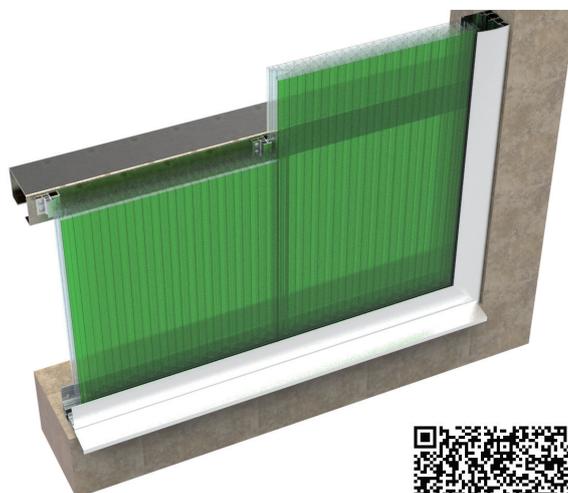
15 ANS DE GARANTIE

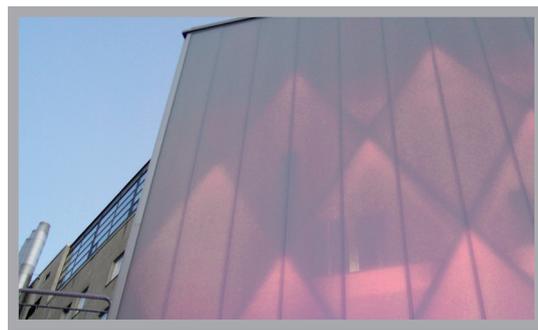
Standard de production

Épaisseur	60mm
Structure	13 parois
Largeur utile module	500mm
Longueur panneau	sans limite

Caractéristiques techniques

Isolation thermique	0.7 W/m²K
Isolation acoustique	28 dB
Dilatation linéaire	0,065mm/m°C
Température d'exploitation	-40°C +120 °C
Protection contre les rayons U.V.	Coextrusion
Réaction au feu EN 13501	EuroClass B-s1,d0





ArcoPlus 549

Système modulaire à parois multiples en polycarbonate, protégé contre les UV, pour parois verticales translucides

Système mural

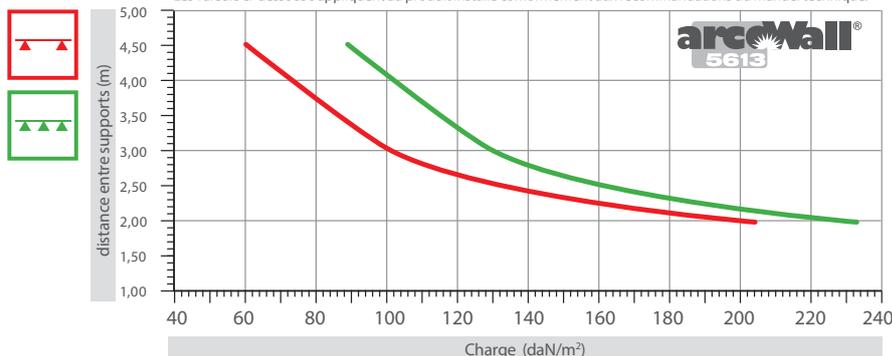
L'arcoWall®5613 permet de réaliser de vraies « parois translucides » aux caractéristiques thermiques et acoustiques très performantes, sans limite de largeur, ni la nécessité de prévoir des structures de support secondaires, tant que la hauteur du dispositif ne dépasse pas 3,5 m. Grâce à la structure de parois multiples des panneaux modulaires, l'ensemble relève d'une beauté absolument unique, même à contre-jour ou sous de la lumière rasante.

Les effets chromatiques sont modulables indéfiniment au niveau de la couleur et de la transmission de la lumière. Les surfaces extérieures et intérieures peuvent avoir des couleurs différentes, ce qui permet de filtrer la lumière en fonction de la lumière naturelle voulue. La coextrusion de la surface intérieure peut s'accompagner d'un traitement antireflets, qui réduit très efficacement les reflets déplaisants de lumière artificielle.

Resistance aux charges

Charges maximales

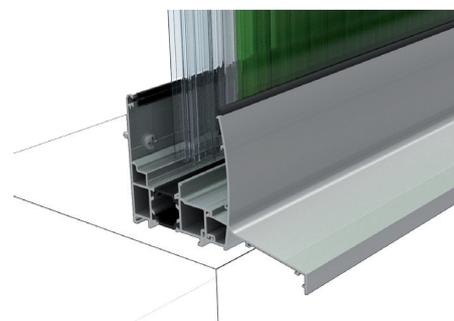
Les valeurs ci-dessous s'appliquent au produit installé conformément aux recommandations du manuel technique.



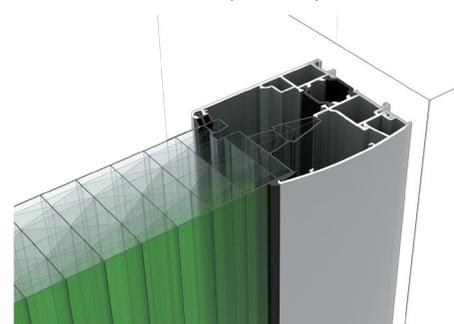
Dispositif et facilite d'installation

Le dispositif à 13 parois, possédant une épaisseur de 60mm, intègre un système d'assemblage à rainures et languettes, qui confèrent, à l'ensemble, une résistance remarquable à la flexion. L'efficacité du système évite de devoir placer un cadre d'armature en métal. L'absence d'armature évitera les ponts thermiques et donc les pertes de chaleur consécutives.

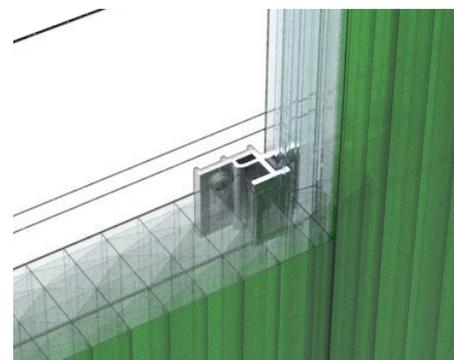
Lorsque le dispositif dépasse 3,5 m, il faudra prévoir un profil de fin de section, auquel on fixera les panneaux arcoWall®5613 au moyen des équerres de fixation spécifiquement prévues. De la sorte, le système possédera la résistance requise à la charge de vent négative et il sera capable de suivre le mouvement de la dilatation thermique (voir le diagramme de la résistance aux charges).



DÉTAIL DU PROFIL DE BASE
Profil de base amovible avec rupture thermique.



DÉTAIL DU PROFIL LATÉRAL
Détail du vitrage vertical et du profil à rupture thermique



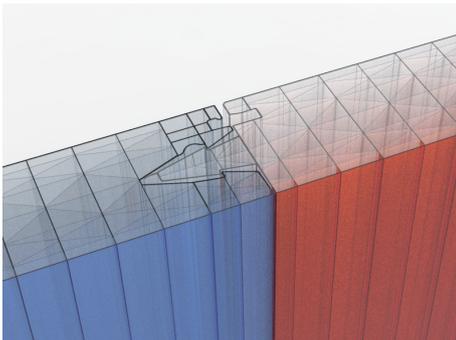
Protection contre les rayons UV

La surface extérieure du panneau arcoWall®5613 a été coextrudée avec du polycarbonate haute performance absorbant les UV. Le dispositif possédera ainsi une plus grande durabilité et il conservera donc mieux ses caractéristiques mécaniques et optiques



La technologie des panneaux bicolores

La nouvelle technologie de l'extrusion bicolore répond aux besoins spécifiques de projets, tout en régulant la transmission de la lumière pour recréer une ambiance d'intérieur particulière.



SYSTÈME À EXTRUSION BICOLORE

La nouvelle technologie de l'extrusion bicolore permet de réguler la transmission de la lumière pour recréer une ambiance d'intérieur particulière.

Système ouvrable à rupture thermique

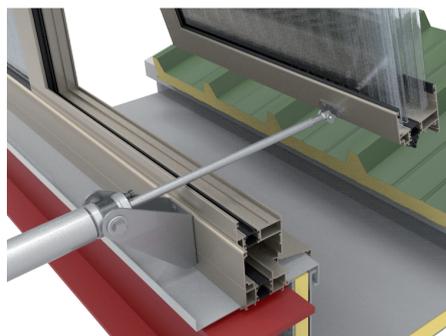
Pour garantir une isolation thermique maximale et respecter le rapport fenêtre-mur (WWR), nous proposons des systèmes ouvrables arcoWall@5613, réalisés avec des profils innovants en aluminium intégrant une rupture thermique. Les cellules d'air des panneaux en polycarbonate

sont rendues étanches avec une bande ventilée en aluminium, qui assure la bonne ventilation des panneaux et qui empêche l'encrassement de l'intérieur des panneaux.



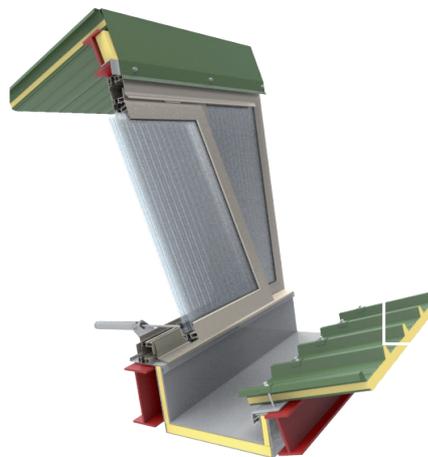
PROFILS À RUPTURE THERMIQUE

L'utilisation des nouveaux profils à périmètre avec rupture thermique assure une étanchéité parfaite influences atmosphériques, ce qui évite les pertes de chaleur normalement fréquentes.



DÉTAIL DU SYSTÈME OUVRABLE

Les nouveaux profils à rupture thermique permettent de créer des systèmes ouvrables pour ventiler les murs-rideaux.



DÉTAIL DE LA COUVERTURE

Détail de la couverture avec larmier, à placer avec les systèmes ouvrables.

Accessoires

Le système comprend une gamme complète de profils en aluminium pour installer les panneaux. Les cellules d'air des panneaux en polycarbonate sont à rendre étanches avec une bande ventilée en aluminium, qui assure la bonne ventilation des panneaux et qui empêche l'encrassement de l'intérieur des panneaux.



cod. 4800

Profil supérieur et latéral en aluminium, avec rupture thermique.



cod. 4801

Profil en aluminium avec larmier, pour système ouvrable



cod. 4804

Profil en aluminium avec larmier



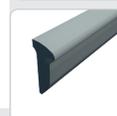
cod. 4807

Profil en aluminium avec larmier et bord d'égouttage.



cod. 4715

Équerre de fixation pour profil, en aluminium.



cod. 1169/b

Joint glissant