

LARGLASS

by Much more than a Window

LARGLASS is a VEC curtain wall system, made up of the latest fiberglass profile technology, obtained by pultrusion process, which was developed for fenestrations and facades when a full exterior view of glass is desired.

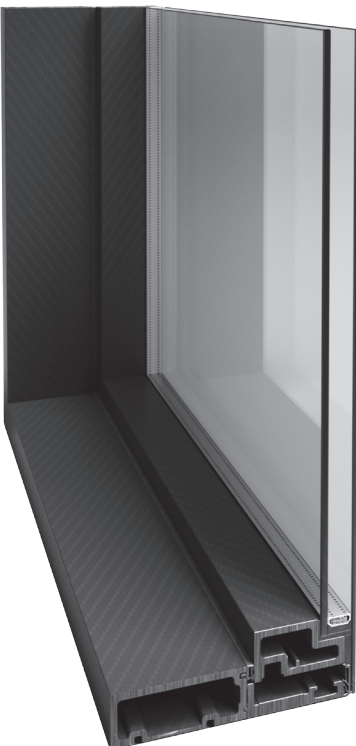
With the use of fiberglass profiles with low thermal conductivity ($W/m K=0.40$), we have taken up the challenge of the most demanding energy efficiency certifications and developed a system that can easily meet them, such as PASSIVHAUS and MINERGIE.

In addition to the traditional façade typologies, we have also developed an internationally patented reversible system that allows the window an opening angle of 165° , making it possible to clean the glass from the inside of the building.

LARGLASS est un système de mur-rideau VEC, composé de la dernière technologie de profil en fibre de verre, obtenue par le procédé de pultrusion, qui a été développée pour les fenêtres et les façades lorsqu'on souhaite une vue extérieure complète du verre.

Avec l'utilisation de profilés en fibre de verre à faible conductivité thermique ($W/m K=0,40$), nous avons relevé le défi des certifications d'efficacité énergétique les plus exigeantes et nous avons développé un système qui peut facilement les servir, tels que PASSIVHAUS et MINERGIE.

Outre les typologies de façade traditionnelles, nous avons également développé un système réversible breveté au niveau international qui permet à la fenêtre d'avoir un angle d'ouverture de 165° , ce qui permet de nettoyer la vitre de l'intérieur du bâtiment.



ADVANTAGES OF FIBERGLASS

Energy efficiency *Efficacité énergétique*

Fiberglass has a very low thermal transmission. That means it's great for keeping the heat inside and keeping the cold outside of the buildings. This translates into lower electricity bills and more conscious global environmental protection. Fiberglass allows the reduction of the electricity bill up to approximately 50%, either for heating or cooling purposes. In addition, completely eliminates the risk of moisture and condensation on the surface of the glass or on the profiles.

La fibre de verre a une très faible transmission thermique. Cela signifie que c'est idéal pour garder la chaleur à l'intérieur et garder le froid à l'extérieur des bâtiments. Cela se traduit par des factures d'électricité plus faibles et une protection de l'environnement global plus consciente. La fibre de verre permet de réduire la facture d'électricité jusqu'à environ 50%, que ce soit pour le chauffage ou le refroidissement. De plus, il élimine complètement le risque d'humidité et de condensation sur la surface du verre ou les profilés.

Structural resistance *Résistance structurelle*

Fiberglass is structurally much more capable than aluminum. This allows the use of profiles with reduced dimensions even in large glazed panes. Due to their high resistance, and no need of polyamide thermal-break, the deformation and contraction levels of fiberglass profiles are practically nonexistent.

La fibre de verre est structurellement beaucoup plus efficace que l'aluminium. Cela permet d'utiliser des profils de dimensions réduites, même dans les grands panneaux vitrés. En raison de leur grande résistance et de l'absence de rupture thermique du polyamide, les niveaux de déformation et de contraction des profilés en fibre de verre sont pratiquement inexistantes.

Lifetime *Durabilité*

Fiberglass is highly resistant to corrosion and rotting, revealing the perfect material to use in more aggressive environments, such as marine environments. The lifetime of fiberglass profiles is higher than PVC, wood or even aluminum. This reduces the need for periodic maintenance. The fiberglass keeps the finishing tones much more than any other material, since the base of the material is a natural U.V. protector.

La fibre de verre est très résistante à la corrosion et à la pourriture, se révélant être le matériau idéal pour les environnements les plus agressifs tels que les environnements marins. La durée de vie des profilés en fibre de verre est supérieure à celle du PVC, du bois ou même de l'aluminium. Cela réduit le besoin d'entretien périodique. La fibre de verre garde les finitions beaucoup plus longtemps que tout autre matériau, étant donné que la base du matériau est un protecteur naturel UV.

Eco-Conscious production process *Processus de production éco-conscient*

The pultrusion process is low polluting, requiring small amounts of energy (up to 80% less than traditional materials, such as aluminum) and fiberglass is a recyclable material. The process of pultrusion of new profiles includes 10% of recycled material, and the remaining wastes are used as bituminous waterproofing materials. Beyond that the main component of fiberglass is glass (60-70%). Glass is silica, the second most abundant substance in the earth's crust (26%), shortly after oxygen (50%).

Le procédé de pultrusion est peu polluant et nécessite de petites quantités d'énergie (jusqu'à 80% de moins que les matériaux traditionnels tels que l'aluminium) et la fibre de verre est un matériau recyclable. Le processus de pultrusion de nouveaux profilés comprend 10% de matériaux recyclés et les résidus restants sont utilisés comme matériaux bitumineux imperméabilisants. De plus, le principal composant de la fibre de verre est le verre (60 à 70%). Le verre est la silice, la deuxième substance la plus abondante dans la croûte terrestre (26%), peu après l'oxygène (50%).



Perfect technology

Casement opens through 165°
Cleaning becomes very easy.

*Le battant s'ouvre à 165°.
Le nettoyage est facile.*

The ESG glass pane as bracing element

Complete protection of the frame and
extremely low maintenance costs.

*Protection complète du châssis et coûts
de maintenance extrêmement faibles.*

Excellent sound absorption

A high degree of sound insulation
is possible thanks to an elastically
mounted external pane (34–48db).
Your rooms become a place of calm.

*Un haut niveau d'isolation acoustique
est possible grâce à un panneau externe
monté élastiquement (38–48db). Les
chambres deviennent un lieu calme.*

Outstanding heat insulation

$U_w 0.79 \text{ W/m}^2 \text{ K} - 1.3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
You save energy and costs.

*$U_w 0,79 \text{ W/m}^2 \text{ K} - 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Économies d'énergie et de coûts.*

Perfect technology and outstanding design

No visible window frames.

Aucun cadre de fenêtre visible.

Highest design appeal

The external view shows the window as
a facade in all-glass design without the
frame being visible from the outside.

*La vue extérieure montre la fenêtre
comme une façade design toute en verre
sans que le cadre soit visible de
l'extérieur.*