



THERMIK'

CLAIRISOL®

## LES ATOUTS



### Transmet une lumière diffuse non éblouissante et homogène

- Effets positifs de la lumière naturelle sur l'être humain
- Éblouissement et zones de contraste neutralisés
- Économie de brise-soleil



### Multiplie par deux la performance thermique d'une paroi en polycarbonate non traitée

- Économies d'énergie



### Améliore l'indice d'affaiblissement acoustique

- Réduction du bruit



### Résiste à l'humidité

- Disparition des moisissures dans les parois



## REMPLISSAGE

Complexe de façade constitué de parois en polycarbonate alvéolaires, remplies d'un super isolant translucide aux propriétés exceptionnelles : LUMIRA™ aerogel

## POUR ALLER PLUS LOIN...

Afin de valoriser aux mieux l'atteinte de ces objectifs et se préparer à l'arrivée de la nouvelle RT 2020, l'Etat a lancé le Label volontaire Energie Positive et Réduction Carbone (E+C-). Dédié aux constructions neuves, il a pour objectif la mise en œuvre du concept de Bâtiment à Energie Positive.

Isoler pour produire plus d'énergie qu'elle n'en consomme, le bâtiment RT 2020 doit réduire ses besoins énergétiques et profiter un maximum des sources d'énergie gratuites telle que la lumière naturelle.

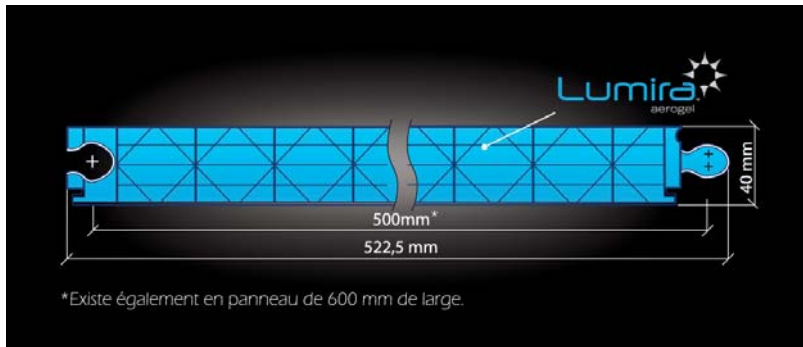
Préparer la construction des bâtiments performants de demain, être acteur de la future réglementation en vous aidant à atteindre l'excellence énergétique avec des équipements toujours plus performants, c'est possible avec l'une des propositions SKYDÔME: le **CLAIRISOL**.





## — PRINCIPE DE LA FAÇADE CLAIRISOL®

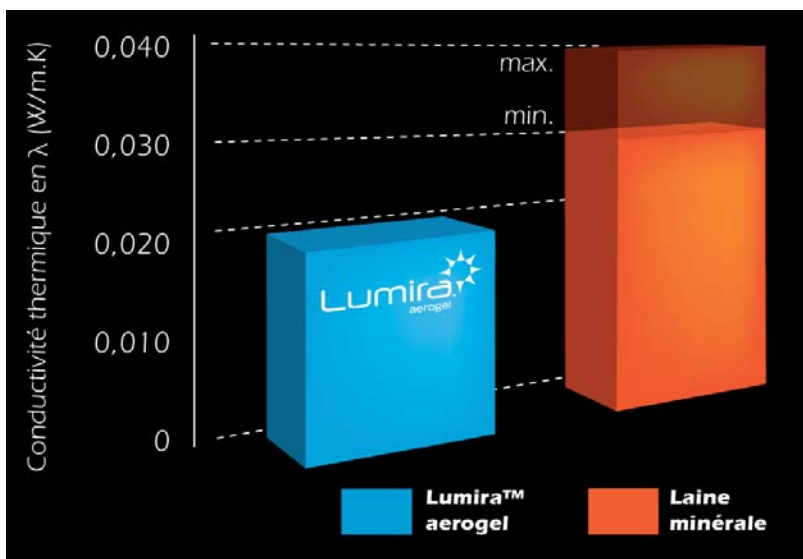
CLAIRISOL® est un complexe de façade, constitué de parois en polycarbonate alvéolaires, remplies d'un super isolant translucide aux propriétés exceptionnelles : LUMIRA™ aerogel.



\*Existe également en panneau de 600 mm de large.

## — PROPRIÉTÉS THERMIQUES

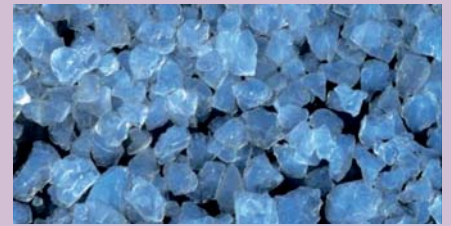
Comparatif de conductivité thermique entre LUMIRA™ aerogel et une laine minérale.



**Réduction considérable  
des déperditions de chaleur**

- Moins de chauffage
- Gain d'énergie

## — QU'EST-CE QUE LUMIRA™ AEROGEL ?



LUMIRA™ aerogel est composé de silice amorphe. L'aérogel de silice est un produit extrêmement léger, avec une porosité hors du commun (95% d'air et 5% de silice), qui lui confère des propriétés remarquables. En plus d'être un isolant très performant (de tous les isolants utilisés dans la construction, c'est celui qui a la plus faible conductivité thermique), c'est le premier isolant translucide au monde.

## — ET EN PLUS, LUMIRA™ AEROGEL...

- Est stable aux UV et ne décolore pas face à l'exposition au soleil,
- Ne modifie pas le classement de réaction au feu du polycarbonate dans lequel il est injecté,
- Est non combustible et ne crée pas de fumées toxiques,
- Ne présente aucun risque sanitaire dans les conditions normales d'utilisation.

## — EXEMPLES D'APPLICATION

- Centres commerciaux
- Logements
- Écoles
- Bâtiments industriels
- Bâtiments sportifs
- Bureaux
- Hôpitaux





Sans CLAIRISOL® :  
Lumière directe, éblouissante  
et mal distribuée



Avec CLAIRISOL® :  
Lumière diffuse et homogène

## — CARACTÉRISTIQUES DU CLAIRISOL®

	Remplissage total	Remplissage partiel
<b>Largeur des panneaux</b>	500 mm +/- 2.5 mm*	500 mm +/- 2.5 mm*
<b>Longueur standard</b>	<ou= 6 m - 0 + 20 mm	<ou= 6 m - 0 + 20 mm
<b>Épaisseur totale</b>	40 mm +/- 0.8 mm	40 mm +/- 0.8 mm
<b>Poids</b>	6.8 kg/m <sup>2</sup> +/- 5%	5.4 kg/m <sup>2</sup> +/- 5%
<b>Résistance à la grêle</b>	Diam. 20 mm v >ou= 21 m/sec	Diam. 20 mm v >ou= 21 m/sec
<b>Coefficient Ug</b>	0.54 W/m <sup>2</sup> K	0.72 W/m <sup>2</sup> K
<b>Coefficient de dilatation</b>	7 x 10-5 1/°C	7 x 10-5 1/°C
<b>Inclinaison maxi</b>	15° par rapport à la verticale	15° par rapport à la verticale

\* Existe également en panneau de 600 mm de large.





## UN PARTENARIAT INÉDIT AVEC CABOT CORPORATION : UNE CONFIANCE ACCORDÉE



L'aérogel LUMIRA™ par SKYDÔME® est obtenu à partir de la technologie aérogel LUMIRA™ du groupe CABOT CORP., entreprise mondiale de matériaux et produits chimiques spéciaux. L'aérogel a été mis au point par CABOT CORP. à partir d'une technologie brevetée de microparticules et de modification de surface. Il est fabriqué en exclusivité par CABOT CORP. dans son usine spécialisée de Francfort-sur-le-Main en Allemagne.

Aujourd'hui, SKYDÔME® est le premier groupe français d'envergure internationale à bénéficier d'un partenariat inédit avec l'entreprise CABOT CORP. pour la production d'équipements bénéficiant des avantages indéniables de l'aérogel. A travers ce partenariat, CABOT CORP. affiche sans équivoque sa volonté de s'associer à un groupe de renom ayant pour objectif une construction plus responsable et plus durable pour demain.

[www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)

[info@skydome.eu](mailto:info@skydome.eu)

 **SKYDÔME®**

Entre-Deux-Villes  
02270 Sons-et-Ronchères - FRANCE  
Tél. +33 (0)3 23 21 79 90 - Fax. +33 (0)3 23 21 79 76