

PLUS DE 75 ÉTABLISSEMENTS À VOTRE ÉCOUTE



ILE-DE-FRANCE / NORD / NORMANDIE

5, avenue des Frères Lumière
92168 ANTONY CEDEX
Tél. : 01 55 59 60 70
Fax : 01 55 59 60 94
E-mail : idfnn@smac-sa.com

EST

48, boulevard Marcel Sembat - BP 87
69633 VÉNISSIEUX CEDEX
Tél. : 04 72 78 11 50
Fax : 04 72 78 11 51
E-mail : regionest@smac-sa.com

SUD-EST

48, boulevard Marcel Sembat - BP 87
69633 VÉNISSIEUX CEDEX
Tél. : 04 72 78 11 50
Fax : 04 72 78 11 51
E-mail : regionsudest@smac-sa.com

OUEST / SUD-OUEST

99, rue de Fenouillet - BP 30122
31201 TOULOUSE CEDEX 2
Tél. : 05 61 99 53 60
Fax : 05 61 99 53 63
E-mail : regionoso@smac-sa.com

EUROFAÇADE®

20, rue Francine Fromont
69517 VAULX-EN-VELIN CEDEX
Tél. : 04 72 04 88 69
Fax : 04 78 80 49 90
E-mail : eurofacade@smac-sa.com

11 USINES D'ASPHALTE basées à :
BORDEAUX, LIMOGES, LYON, NANCY,
MARSEILLE, MITRY-MORY, RENNES, ROUEN,
TOURS, TOULOUSE, VITRY-SUR-SEINE



Lumira™ aerogel est une marque déposée
par Cabot Corporation.



SMAC

Siège social :
40, rue Fanfan la Tulipe
92653 BOULOGNE BILLANCOURT CEDEX
TÉL. : 01 47 61 72 00
FAX. : 01 47 61 72 10
Info@smac-sa.com

www.smac-sa.com



CLAIRISOL®

Lumira 
aerogel™



SMAC

VOS PROJETS SONT NOS DÉFIS

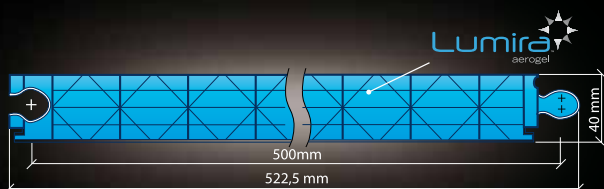
> CLAIRISOL®

La solution façade qui allie translucidité et forte isolation thermique

La RT 2012 s'applique à partir du 28 octobre 2011 pour les bâtiments neufs des secteurs tertiaire et public (bureaux, bâtiments d'enseignement primaire et secondaire, accueil de la petite enfance...) et à partir du 1^{er} janvier 2013 pour les bâtiments de logement. L'objectif est, par une démarche performantielle, d'améliorer l'efficacité énergétique du bâti en limitant la consommation d'énergie à un niveau correspondant sensiblement à celui du label BBC. Trois postes de consommations importants sont concernés : le chauffage, le refroidissement et l'éclairage. Pour répondre aux enjeux de cette nouvelle réglementation, SMAC a développé un produit innovant : le Clairisol®.

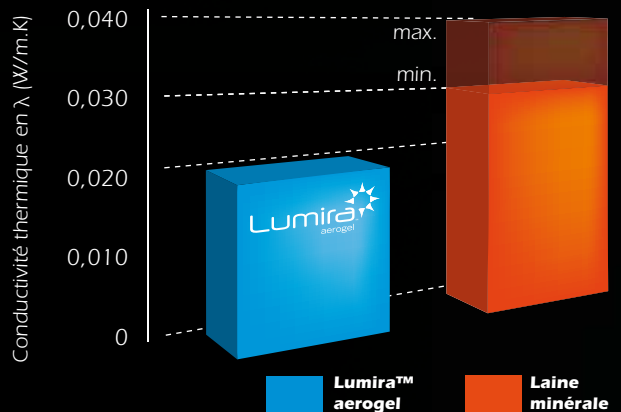
Principe de la façade CLAIRISOL®

Clairisol® est un nouveau système développé par SMAC. C'est un complexe de façade, constitué de parois en polycarbonate alvéolaires, remplies d'un super isolant translucide aux propriétés exceptionnelles : Lumira™ aerogel.



Propriétés thermiques

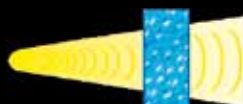
> Comparatif de conductivité thermique entre Lumira™ aerogel et une laine minérale



Réduction considérable des déperditions de chaleur
 > Moins de chauffage
 > Gain d'énergie

Les + Clairisol® :

Clairisol® 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.

Clairisol® multiplie par deux la performance thermique d'une paroi en polycarbonate non traitée.



> économies d'énergie.

Clairisol® améliore l'indice d'affaiblissement acoustique.



> réduction du bruit.

Clairisol® résiste à l'humidité.



> disparition des moisissures dans les parois.

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.

Transmission de Lumière :



Sans Clairisol® : Lumière directe, éblouissante et mal distribuée



Avec Clairisol® : Lumière diffuse et homogène

Caractéristiques	Remplissage total	Remplissage partiel
Largeur des panneaux	500 mm +/- 2,5 mm	500 mm +/- 2,5 mm
Longueur standard	<ou= 6 m -0 + 20 mm	<ou= 6 m -0+20 mm
Epaisseur totale	40 mm +/- 0,8 mm	40 mm +/- 0,8 mm
Poids	6,8 kg/m ² +/- 5%	5,4 kg/m ² +/- 5%
Résistance à la grêle	Diam. 20 mm v >ou= 21m/sec	Diam. 20 mm v >ou= 21m/sec
Coefficient Ug	0,54 W/m ² K	0,72 W/m ² K
Coefficient de dilatation	7x 10-5 1/°C	7x 10-5 1/°C

Exemples d'application de Clairisol® :

- > Centres commerciaux,
- > Ecoles,
- > Bâtiments sportifs,
- > Hôpitaux,
- > Logements,
- > Bâtiments industriels,
- > Bureaux.

Le Clairisol®, un produit respectueux de l'environnement :

- > Émissions de CO₂ limitées,
- > Matière première très abondante dans la nature (silice),
- > Produit entièrement recyclable.

