



THERMIK' CLAIRISOL®

LAS VENTAJAS

0

Transmite una luz difusa y homogénea sin deslumbramientos gracias a la tecnología del aerogel Lumira

- Efectos positivos de la luz natural sobre el ser humano
- Neutralización de los deslumbramientos y de las zonas de contraste
- Evita el uso de persianas o brise-soleil



Duplica el rendimiento térmico de las placas de policarbonato sin aerogel

• Ahorro de energía



Mejora el índice de reducción acústica

• Mejor aislamiento al ruido



Resiste a la humedad

• Evita humedades en el interior de la placa



Sistema de fachada constituido por paredes de policarbonato alveolar rellenas de un aislamiento translúcido con propiedades excepcionales: aerogel LUMIRA™

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para la consecución de estos objetivos y prepararse para la llegada de la nueva normativa técnica francesa RT 2020, el Estado francés ha lanzado la etiqueta voluntaria de Energía positiva y Reducción de carbono (E+C-). Está destinada a obra nueva y su objetivo es aplicar el concepto de edificio con energía positiva.

El edificio conforme a la nueva norma RT 2020 debe reducir sus necesidades energéticas y aprovechar al máximo las fuentes de energía como la luz natural. Como fabricante francés, AXTER/SKYDÔME propone el sistema de fachada de policarbonato con aerogel

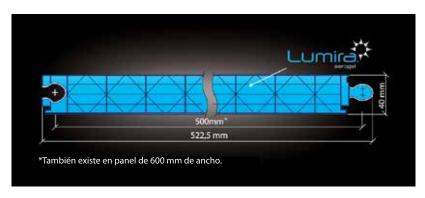
Lumira, **CLAIRISOL**, gracias al cual es posible la construcción de edificios eficientes y por tanto, la conformidad con la futura normativa.





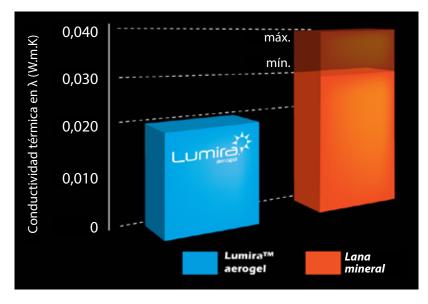
- PRINCIPIO DE LA FACHADA CLAIRISOL®

CLAIRISOL * es un sistema de fachada constituido por paredes de policarbonato alveolar rellenas de un aislamiento translúcido con propiedades excepcionales: aerogel LUMIRA $^{\mathrm{M}}$.



- PROPIEDADES TÉRMICAS

Comparación de la conductividad térmica entre el aerogel LUMIRA™ y una lana mineral.



Reducción considerable de las pérdidas de calor

- Menos necesidad de calefacción
- Ahorro de energía

— ¿QUÉ ES EL AEROGEL LUMIRA™?





El aerogel LUMIRA™ está compuesto de sílice amorfo. El aerogel de sílice es un producto sumamente ligero con una porosidad extraordinaria (un 95 % de aire y un 5 % de sílice), que le confiere propiedades excepcionales. Además de ofrecer un aislamiento muy eficiente (de todos los aislamientos utilizados en construcción es el que menos conductividad térmica tiene), es el primer aislamiento translúcido del mundo.

- ADEMÁS, EL AEROGEL LUMIRA™...

- Es estable a los rayos UV y no cambia de color con la exposición solar.
- No modifica la clasificación de reacción al fuego del policarbonato en el que se inyecta.
- No es combustible y no crea humos tóxicos.
- No presenta ningún riesgo sanitario en las condiciones normales de uso.

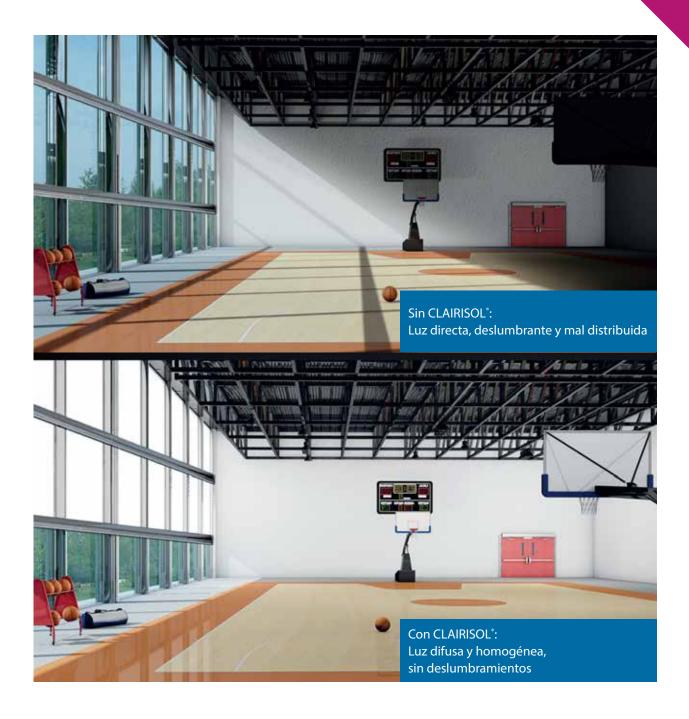
EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Centros comerciales
- Viviendas
- Escuelas
- Edificios industriales
- Edificios deportivos
- Oficinas
- Hospitales



CLAIRISOL®





- CARACTERÍSTICAS DEL CLAIRISOL®

	Relleno total	Relleno parcial
Anchura de los paneles	500 mm +/- 2,5 mm*	500 mm +/- 2,5 mm*
Longitud estándar	≤6 m +/- 20 mm	≤6 m +/- 20 mm
Espesor total	40 mm +/- 0,8 mm	40 mm +/- 0,8 mm
Peso	6,8 kg/m² +/- 5 %	5,4 kg/m² +/- 5 %
Resistencia al granizo	Diám. 20 mm v ≥21 m/s	Diám. 20 mm v ≥21 m/s
Coeficiente Ug	0,54 W/m ² K	0,72 W/m ² K
Coeficiente de dilatación	7 x 10⁻⁵ 1/°C	7 x 10⁻⁵ 1/°C
Inclinación máxima	15° con respecto a la vertical	15° con respecto a la vertical

^{*}También existe en panel de 600 mm de ancho.

