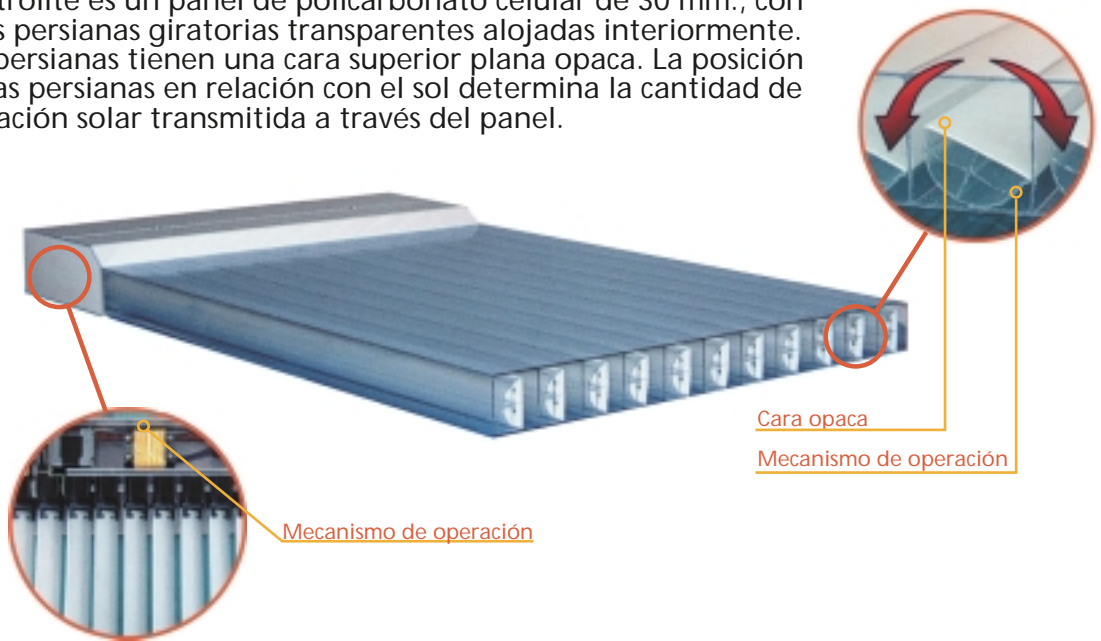


Panel con control total sobre la transmisión solar

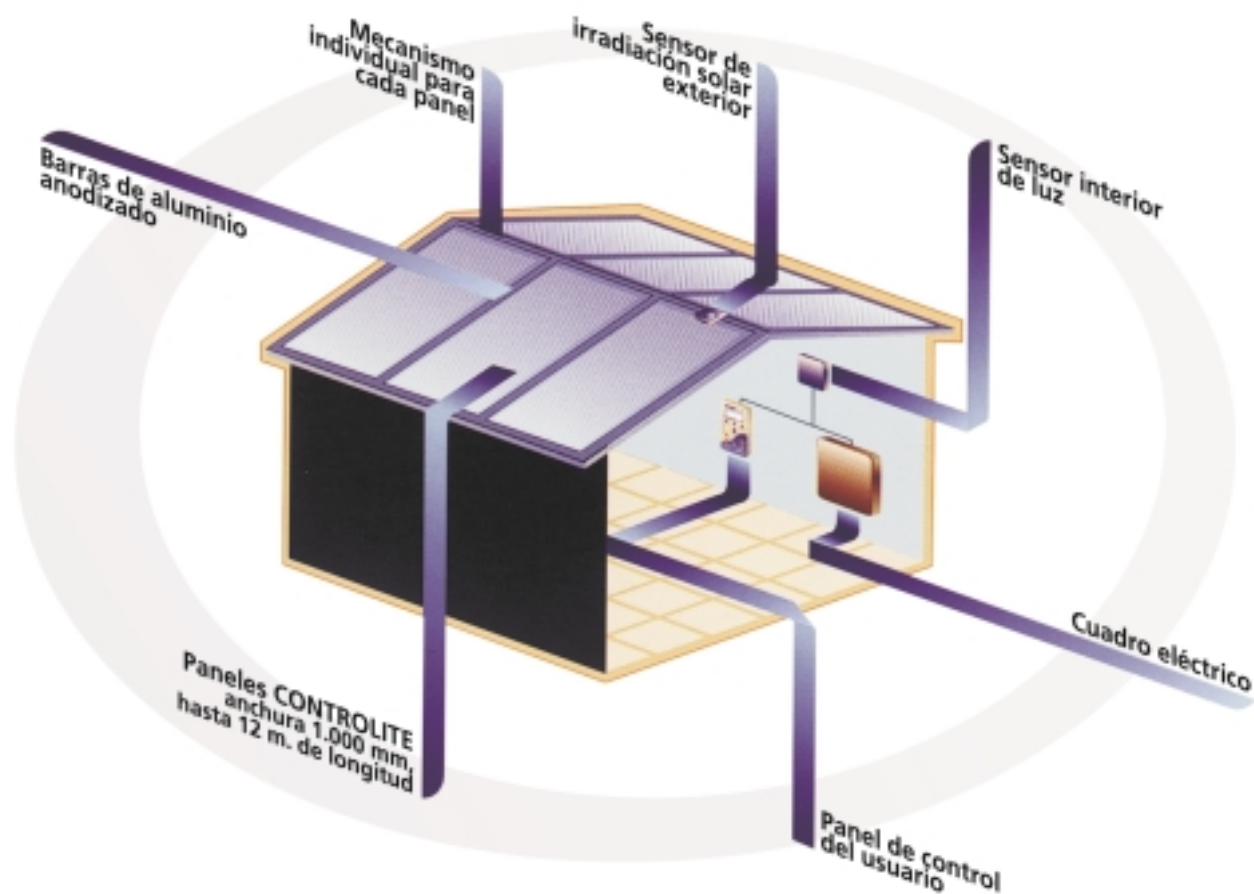
Controlite es un panel de policarbonato celular de 30 mm., con unas persianas giratorias transparentes alojadas interiormente. Las persianas tienen una cara superior plana opaca. La posición de las persianas en relación con el sol determina la cantidad de radiación solar transmitida a través del panel.



Cada panel Controlite tiene un mecanismo de operación independiente que fija la posición de las persianas de acuerdo con el nivel de luz requerido bajo el lucernario.



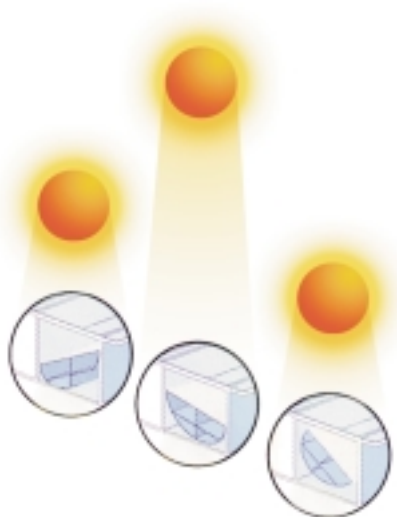
Sistema de lucernario Controlite



Fácil de usar

modo manual

En el modo manual el usuario fija el ángulo de las persianas. Las persianas están en posición cerrada hasta que el usuario cambia a un ángulo diferente, o enciende el modo automático.



modo automático

En el modo automático el usuario elige el nivel deseado de luz bajo el lucernario.

El sistema Controlite mantiene el nivel deseado de luz durante el día mediante un continuo ajuste del ángulo de las persianas de acuerdo con la posición del sol.



Mínimo Coste de Energía Máximo Confort

Controlite ofrece soluciones arquitectónicas para los espacios con luz diurna, mientras mantiene un ambiente fresco, reduciendo los costes de energía y mejorando el confort y el bienestar bajo el lucernario.

transmisión solar

58% EN LA POSICIÓN TOTALMENTE abierta

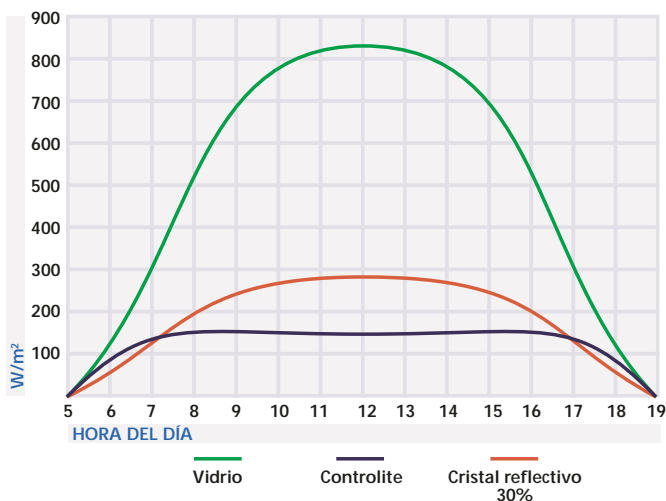
6% EN LA POSICIÓN TOTALMENTE cerrada

propiedades ópticas y térmicas

POSICIÓN DE LAS PERSIANAS	LUZ VISIBLE	TRANSMISIÓN SOLAR	COEFICIENTE DE SOMBRA	INSOLACIÓN TÉRMICA (w/m ² C)
TOTALMENTE ABIERTA	58%	53%	0,64	1,82
TOTALMENTE CERRADA	6%	7%	0,18	1,52

En un día soleado, un lucernario Controlite fija un nivel de luz confortable, bloqueando hasta un 85% del calor solar

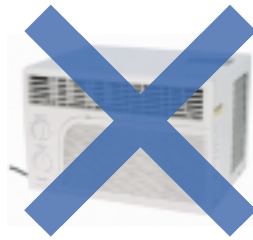
FLUJO DE CALOR 21 de JUNIO. LATITUD NORTE



A la vez que reduce el calor solar en el verano, Controlite proporciona el 58% de la luz diurna en el invierno

Rápida recuperación de la inversión

Eliminar el exceso de calor solar no deseado generado bajo el lucernario requiere grandes inversiones en equipos de aire acondicionado y alto consumo de energía. Los beneficios inmediatos con relación al aire acondicionado creados por los sistemas de lucernario Controlite son:



AHORRO EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:

100q/m²

AHORROS ENERGÉTICOS EN VERANO:

8û/m²

Confort

La temperatura, los costes energéticos y los costes de inversión no son toda la historia. De todos es conocido que incluso con bajas temperaturas, el cuerpo humano reacciona negativamente a la fuerte irradiación solar directa.

La radiación directa en la piel causa sobrecalentamiento en el cuerpo y un sentimiento de mal estar, incluso si el espacio circundante tiene aire acondicionado y las temperaturas son bajas. Un buen ejemplo de este fenómeno son los esquiadores en los Alpes que esquían en camiseta a pesar de las bajas temperaturas.

Un deslumbramiento excesivo es también una fuente de malestar bajo el lucernario. Controlite, previene una irradiación solar excesiva, contribuye al bienestar bajo el lucernario, además de reducir la temperatura y el calor solar.

