

Termodin/air\

Iluminación Natural LUCERNARIOS ORIENTADOS AL NORTE



Paneles multicapa rellenos de aerogel Lumira® reemplazando al vidrio armado.



Lucernario antes...



...y después de la reforma.



Lucernario en una fábrica textil

Lucernarios orientados al Norte

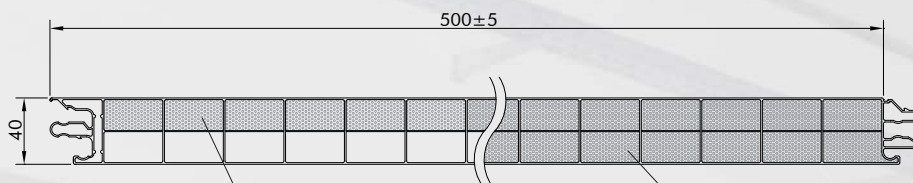
Nuestra gama de productos también incluye lucernarios orientados al Norte. De nuevo volvemos a confiar en las ventajas de los paneles de policarbonato multicapa. Utilizamos paneles con espesores entre 16 y 40mm dependiendo de los requisitos. Es posible instalar lucernarios sin travesaños utilizando el sistema ensamblado de 40mm, que también utilizamos para los sistemas de fachada. También se pueden integrar fácilmente extractores naturales de humo y calor y ventiladores. Los paneles de policarbonato opalescente evitan los deslumbramientos. Y para conseguir una difusión de la luz óptima combinada con un excelente aislamiento térmico se pueden rellenar los paneles con aerogel Lumira®. En función de los requisitos se puede rellenar una celda o todo el panel.

Ventajas:

- Carga reducida debido al bajo peso
- Sin deslumbramientos con paneles de PC opal o rellenos de aerogel Lumira®
- Altos valores de aislamiento térmico: hasta 1,10 W/m²K sin Lumira® y 0,54 W/m²K con Lumira® utilizando paneles de 40mm de espesor
- Altos valores de aislamiento acústico: 22dB (+3dB con Lumira®)
- Clasificación de reacción al fuego: B-s1,d0 (B-s2,d0 en opal) según EN 13501
- Protección UV efectiva debido al proceso de co-extrusión
- Integración sencilla de aireadores y ventiladores
- Alternativa económica al vidrio

Valores de transmitancia térmica de varios paneles:

Espesor del panel	Transmisión de la luz en % (para paneles transparentes)	Valor U (W/m ² K)
16 mm	59	1.82
+Lumira®	57	1.31
20 mm	58	1.67
Lumira® not available	---	---
25 mm	40	1.50
+Lumira®	32	0.89
32 mm	48	1.10
Lumira® not available	---	---
40 mm	59	1.20
+ Lumira®	20	0.54



Panel de 40mm ensamblado permite un lucernario sin travesaños.