

# Termodin/air\

## Iluminación Natural DELTALIGHT



DELTALIGHT con exutorios tipo PHOENIX de compuerta simple integrados.



DELTALIGHT en un edificio de producción...



...con exutorios tipo PHOENIX integrados.



DELTALIGHT asimétrico

## DELTALIGHT

El lucernario DELTALIGHT es un sistema triangular montado sobre una estructura autoportante de aluminio en la cual se insertan paneles de policarbonato multicapa. Debido a su diseño con elementos translúcidos montados en perfiles de aluminio extruido, DELTALIGHT posee unas excepcionales propiedades de aislamiento, ayudando a ahorrar energía. Mediante el relleno de los paneles multicapa con aerogel Lumira® se pueden alcanzar valores de aislamiento térmico significativamente mejores. El aerogel Lumira® produce además una difusión de la luz excelente. Instalar aireadores naturales u otros aparatos en DELTALIGHT es una opción muy sencilla. Además el lucernario DELTALIGHT puede ser equipado con el sistema de prevención anti-caídas PSP30. DELTALIGHT se adapta a los requerimientos especiales como los exigidos por los estándares más estrictos de aislamiento acústico. También se pueden instalar protectores solares en la cara sur del lucernario.

El sistema DELTALIGHT está disponible en las versiones MKI y MKII. Las versiones tienen diferentes perfiles en la base. El perfil de la versión MKI permite que el ángulo varíe permitiendo construcciones asimétricas hasta un anchura de 2m. Además es más sencillo de instalar. La versión más económica del perfil MKII sólo está disponible en dos versiones con ángulo fijo a 30° o 45°.

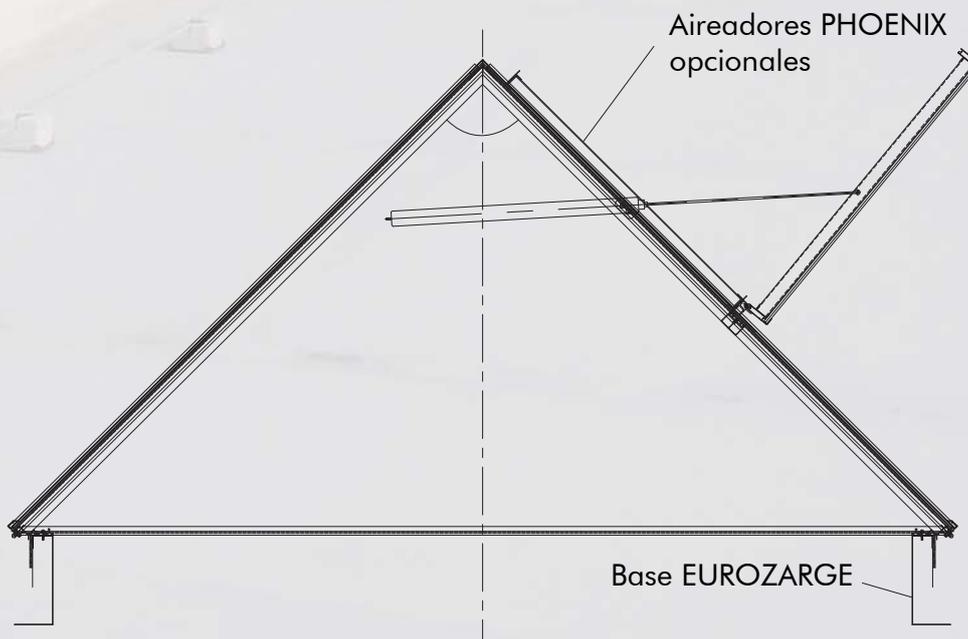
DELTALIGHT tiene una clasificación de reacción al fuego B-s1, d0 (B-s2, d0 en opal).

### Ventajas:

- Iluminación natural (sin deslumbramientos cuando se utilizan paneles de policarbonato opal o rellenos de aerogel Lumira®)
- Se pueden integrar aireadores para evacuación de humos, que pueden también utilizarse para ventilación natural diaria
- Bajo peso debido a la utilización de perfiles de aluminio y paneles de policarbonato multicapa
- Lamas de protección solar para reducir el calentamiento del edificio en verano
- Fácil instalación debido al sistema modular

Combinaciones angulares estándar: 30°/ 120°/ 30° y 45°/ 90°/ 45°.

Otros ángulos y diseños asimétricos disponibles bajo pedido (hasta una anchura de 2m).



DELTALIGHT con aireador modelo PHOENIX integrado.

## DELTALIGHT

### Características de diseño:

La estructura autoportante está fabricada en aleación de aluminio AlMg Si05 F22. El perfil de la base se monta sobre un zócalo. En los extremos los paneles están contenidos en perfiles perimetrales. Los perfiles finales se cortan en el mismo ángulo que los travesaños del primer y último panel, y al mismo tiempo forman el extremo de la base. El panel final está realizado en policarbonato multicapa de 16mm. Los travesaños soldados forman las torretas de la cumbrera y las bases de los paneles. El remate de la cumbrera se realiza con tapas y piezas angulares, que se fijan a los travesaños superiores. Todos los accesorios están fabricados en aluminio o acero inoxidable.

### Dimensiones:

DELTALIGHT se fabrica para huecos de cubierta entre 1.500 y 5.000mm. Con un espaciado entre travesaños de 1.000mm no hay restricciones en su longitud. El lucernario está disponible en las siguientes combinaciones angulares estándar: 30°/ 120°/ 30° y 45°/ 90°/ 45°. Hay disponibles diseños asimétricos y otros ángulos bajo pedido.

### Relleno:

El acristalamiento se realiza con panel de policarbonato multicapa de diferentes espesores, con o sin relleno de aerogel Lumira®. También está disponible en vidrio aislado.

Valores de transmitancia térmica y transmisión de la luz de los paneles de PC:

Espesor del panel	Transmisión de la luz en % (para paneles transparentes)	Valor U (W/m <sup>2</sup> K)
10 mm	65%	2.39
+Lumira®	65%	1.93
16 mm	59%	1.82
+Lumira®	57%	1.31
20 mm	58%	1.67
Lumira® no disponible		
25 mm	40%	1.50
+Lumira®	32%	0.89
32 mm	48%	1.10
Lumira® no disponible		

Hay disponibles paneles opalescentes para garantizar una iluminación sin deslumbramientos. Esta opción no está disponible con aerogel Lumira®, pues Lumira® ya ofrece una difusión de la luz óptima.

## DELTALIGHT

### Paneles finales:

Los paneles finales se fabrican a medida con paneles de policarbonato de doble capa. Los paneles se soportan gracias a los perfiles finales superior e inferior. El perfil superior se fija a los travesaños superior e inferior mientras que el perfil inferior sirve como base.

