



Kingspan Arcilite

Lucernarios acristalados con
separación térmica

Hoja de producto

Lucernario modular a una sola pendiente con ángulos de 15°, 30° o 45°



Solución de iluminación y luz natural
Soluciones de ventilación natural
Soluciones de extracción de humo y de calor
Servicio y mantenimiento
Automatización de edificios

Aplicación

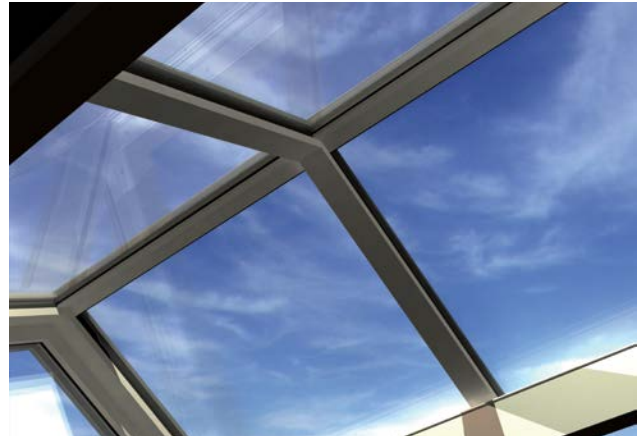
El lucernario Arcilite con separación térmica está especialmente diseñado para integrarse en cualquier tipo de cubierta creando diseños en forma pirámidal, a dos aguas o coberturas a una sola pendiente con ángulos de 15°, 30° o 45°. Su estructura de gran resistencia, es capaz de ofrecer un diseño de gran calidad y rápida instalación a un precio altamente competitivo. El lucernario Arcilite permite integrar dentro de la estética del mismo lucernario, distintos modelos de aireadores para garantizar la evacuación de humos o la ventilación natural diaria.

Alto valor de aislamiento térmico

Arcilite es un sistema con separación térmica total. Esta separación térmica no solo se consigue mediante la integración de separadores térmicos en la propia perfiles, también gracias a su diseño, ya que quedan limitadas las transferencias del exterior al interior. Todo esto unido a un vidrio de alta eficiencia asegura unos valores de aislamiento excelentes.

Aireadores de humo y calor / ventilación integrada

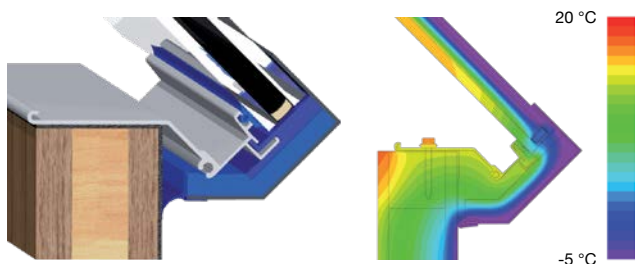
El lucernario Arcilite está pensado para ofrecer un diseño integral que apueste por la sostenibilidad mediante una solución global; iluminación natural, control y evacuación de humos y ventilación natural. Una solución que permite integrar toda nuestra gama de aireadores de compuerta, conforme a la norma EN 12101-2 en un solo concepto cuya estética, hace del Arcilite un producto exclusivo para la iluminación natural, la ventilación natural diaria y la seguridad contra incendios.



Especificaciones técnicas

Eficiencia Energética

El Arcilite está diseñado con perfiles con separación térmica total. Este sistema garantiza una transmisión uniforme de los flujos de calor sin saltos térmico significativos, por lo tanto excluye la posibilidad de condensaciones en condiciones normales.



++ Ventajas del sistema Arcilite ++

- Estructura de vidrio con separación térmica con un ángulo de 15°, 30° o 45°
- Integración de aireadores para la evacuación de humos y calor y / o sistemas de Ventilación
- Flexibilidad de dimensiones, modelos y carta de colores
- Precio altamente competitivo
- Reducidos plazos de entrega
- Montaje rápido y sencillo

La imagen muestra el flujo de calor con una curva de temperatura de -5 °C en el exterior a 20 °C en el interior.

Especificaciones técnicas

1) Las diferentes especificaciones para carga de nieve, succión del viento, peso del vidrio y / o dimensiones modulares llevan a una configuración de techo de vidrio diferente.

2) Las fuerzas reactivas por barra se determinan basándose en los datos de proyectos específicos.

Formas de tejado Arcilite

Tejado a dos aguas 15°/30°/45° ¹⁾



Ángulo	Ancho luces del techo = exterior elevación (mm)	Carga de nieve (N/m ²)	Succión de viento (N/m ²)	Peso del vidrio (kg/m ²)	Dimensiones Modulares estándar (mm)	Fuerzas reactivas por barra	
						Horz. (KN)	Vert. (KN)
15°	4500	750	1500	35	900	Disponibles a petición	
30°	4300	750	1500	35	900		
	4500	750	1500	35	800		
45°	3400	750	1500	35	900		
	3600	750	1500	35	800		

Especificaciones técnicas

1) Las diferentes especificaciones para carga de nieve, succión del viento, peso del vidrio y / o dimensiones modulares llevan a una configuración de techo de vidrio diferente.

2) Las fuerzas reactivas por barra se determinan basándose en los datos de proyectos específicos.

Formas de tejado Arcilite

Tejado a cuatro aguas 15°/30°/45° ¹⁾



Ángulo	Ancho luces del techo = exterior elevación (mm)	Carga de nieve (N/m ²)	Succión de viento (N/m ²)	Peso del vidrio (kg/m ²)	Dimensiones Modulares estándar (mm)	Fuerzas reactivas por barra	
						Horz. (KN)	Vert. (KN)
15°	4500	750	1500	35	900	Disponible a petición	
30°	4300	750	1500	35	900		
	4500	750	1500	35	800		
45°	3400	750	1500	35	900		
	3600	750	1500	35	800		

Pirámide 15°/30°/45° ¹⁾



Ángulo	Ancho luces del techo = exterior elevación (mm)	Carga de nieve (N/m ²)	Succión de viento (N/m ²)	Peso del vidrio (kg/m ²)	Número de segmentos	Dimensiones Modulares estándar (mm)	Fuerzas reactivas por barra	
							Horz. (KN)	Vert. (KN)
15°	4500	750	1500	35	5	900	Disponible a petición	
	5000	750	1500	35	7	714		
30°	4500	750	1500	35	5	900		
	5000	750	1500	35	7	714		
45°	4500	750	1500	35	7	643		

Especificaciones técnicas

- 1) Las diferentes especificaciones para carga de nieve, succión del viento, peso del vidrio y / o dimensiones modulares llevan a una configuración de techo de vidrio diferente.
2) Las fuerzas reactivas por barra se determinan basándose en los datos de proyectos específicos.

Formas de tejado Arcilite

Tejado a un agua 15° - 60° ¹⁾



Ángulo	Ancho luces del techo = exterior elevación (mm)	Carga de nieve (N/m ²)	Succión de viento (N/m ²)	Peso del vidrio (kg/m ²)	Dimensiones Modulares estándar (mm)	Fuerzas reactivas por barra	
						Horz. (KN)	Vert. (KN)
15°	2500	750	1500	35	900	Disponibile a petición	
30°	2500	750	1500	35	900		
45°	2400	750	1500	35	900		
60°	2400	750	1500	35	900		

Tejado en diente de sierra 60°- 30° ¹⁾



Ángulo	Ancho luces del techo = exterior elevación (mm)	Carga de nieve (N/m ²)	Succión de viento (N/m ²)	Peso del vidrio (kg/m ²)	Dimensiones Modulares estándar (mm)	Fuerzas reactivas por barra	
						Horz. (KN)	Vert. (KN)
60° - 30°	2600	750	1500	35	900	Disponibile a petición	

Lado Norte - Multifuncional

- Entrada de luz natural
- Ventilación diaria
- Extracción de humos y calor

Lado Sur - Sostenible

- Alto aislamiento
- El ahorro de energía por el sombreado
- La generación de energía a través de paneles solares

Especificaciones técnicas

Detalles Arcilite



detalle de la viga de la cadera



detalle de la cresta



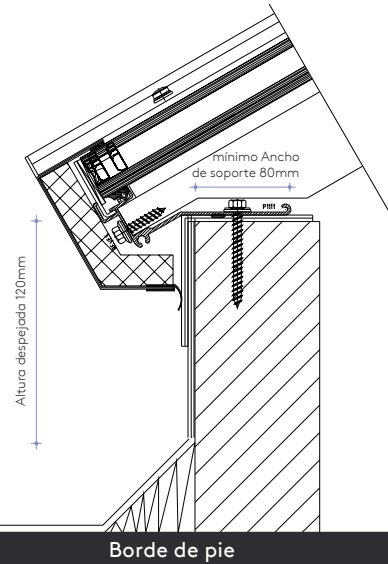
detalle de la barra

Opciones de vidrio

El sistema Arcilite es adecuado tanto para simple y energéticamente eficiente doble o triple acristalamiento que varían en grosor de 8-45 mm y un peso de hasta 35 kg/m². Consulte al departamento de ventas en caso de desviación en el espesor del vidrio y el peso del vidrio (hasta 45 kg/m²).

Ejemplo de acristalamient

	Doble acristalamiento	Triple acristalamiento
Composición de cristal	6-15-4.4.2 + revestimiento	6-12-4-12-4.4.2 + revestimiento
Espesor del cristal	30 mm	43 mm
Peso del vidrio	35 kg/m ²	45 kg/m ²
U-valor acristalamiento para uso vertical	1.0 W/m ² K	0.7 W/m ² K



Borde de pie

Opciones

- Idóneo para combinar con ventanas para evacuación de humos y calor con certificación EN 12101-2, trampillas de ventilación o aireadores de lamas.
- Tratamiento de la superficie:
 - Capa de color individual RAL de 60μ; doble capa opcional de 110μ (Qualicoat);
 - Tratamiento anódico en blanco 20μ, opcional 25μ (Qualanod).
- El muro de carga se puede suministrar también en paneles de sándwich (esmaltados).
- Posibilidad de conexión de muros en perpendicular.

Requisitos de la estructura base

- Se puede montar en elevaciones de madera o acero.
- La elevación debe poder soportar las fuerzas de contactos que se establecen en la tabla correspondiente según la clasificación EN 1873.

Resultados de los ensayos

- Permeabilidad al aire: EN 1026: 600 Pa, EN 12207: clase 4
- Estanqueidad al agua: EN 1027: 900 Pa, EN 12208: clase E900
- Resistencia a carga de viento variable: clase B5, 1000 Pa (= P2) flecha < 1/300 según, normas EN 12210 / EN 12211
- Seguridad contra caídas: SB1200

Protección ante caídas

- El sistema Arcilite proporciona protección antes caídas según SB1200 en EN 14963:2004

Ejemplares de realización



INTERNATIONAL

Kingspan Light + Air

E: kla.international@kingspan.com

www.kingspanlightandairinternational.com

Para la oferta de productos en otros mercados,
póngase en contacto con su representante de
ventas local o visite www.kingspanlightandair.com

Se han tomado precauciones para garantizar que los contenidos de esta publicación sean precisos, pero Kingspan Limited y sus subsidiarias no asumen ninguna responsabilidad por errores o información engañosa. Las sugerencias o la descripción del uso final o la aplicación de productos o métodos de trabajo son solo informativos y Kingspan Limited y sus subsidiarias no asumen ninguna responsabilidad al respecto.

Kingspan_Arcilite_Hoja de producto_ES-INT

01/2019

