

Thermolight®

Aislamiento térmico translúcido (ATT) de fibra de vidrio para fachadas de vidrio perfilado



Sainsbury Wellcome Center - Ian Ritchie Architects
LEAF Awards: Ganador absoluto; Mejor diseño de fachada (2016)

Interacción perfecta de:

- Aislamiento térmico
- Protección solar
- Difusión de la luz
- Clima ambiental

Aislamiento térmico translúcido (ATT)

El acristalamiento industrial se utiliza desde hace tiempo no sólo en edificios comerciales e industriales, sino también en proyectos arquitectónicos modernos y de alta calidad.

Vidrio perfilado doble o múltiple acristalamiento es el elemento de construcción ideal para acristalar fachadas de estética moderna y huecos luminosos sin barrotes de acristalamiento. En comparación con las fachadas acristaladas en construcción de montante/ travesaño, los espacios de ventana pueden rellenarse de forma infinita y rentable en cualquier anchura y a una altura de hasta unos siete metros sin necesidad de dimensiones de cuadrícula.

Nuestro inserto aislante translúcido Thermolight® 100 mejora el aprovechamiento de la luz natural en las fachadas de vidrio perfilado de doble y triple piel, al tiempo que proporciona un excelente aislamiento térmico, control solar y protección contra el deslumbramiento. La alta difusión de la luz consigue una iluminación de la sala prácticamente sin sombras.





Optimización de fachadas de vidrio perfilado

Thermolight® está especializada en el desarrollo y la producción de aislamiento térmico translúcido (ATT) para vidrio perfilado y accesorios.

Se basa en la misma tecnología y experiencia que el producto TIMax, que fue el aislamiento térmico más utilizado en este ámbito durante más de 15 años, pero cuya producción se interrumpió a principios de 2022 y cuyas máquinas, patentes y experiencia pasaron a manos de Thermolight-GmbH & Co. KG.

Thermolight está especialmente diseñado para su uso en fachadas de vidrio con perfil U.

El aislamiento térmico translúcido de fibra de vidrio combina la transmisión de luz con un excelente aislamiento térmico y al mismo tiempo proporciona una excelente protección solar a la fachada (valor U). Permite aprovechar la luz natural sin deslumbramientos.

¿Por qué Thermolight?



Sainsbury Wellcome Center - Ian Ritchie Arquitectos

- Aislamiento térmico excepcional combinado con protección solar de primera clase
- Difusión de la luz única
- Agradable clima interior de bienestar

Utilizando el inserto de aislamiento térmico translúcido hecho de fibras de vidrio especialmente desarrolladas, los proyectistas pueden adaptar las fachadas de vidrio perfilado para que cumplan los requisitos modernos de clima interior, iluminación y eficiencia energética de forma económica.



English National Ballet - Glenn Howells Architects
RIBA Awards: RIBA Londres, Edificio del año 2021



Gimnasia Görlinger Zentrum - Gebäudewirtschaft Köln

Protección solar y antideslumbrante

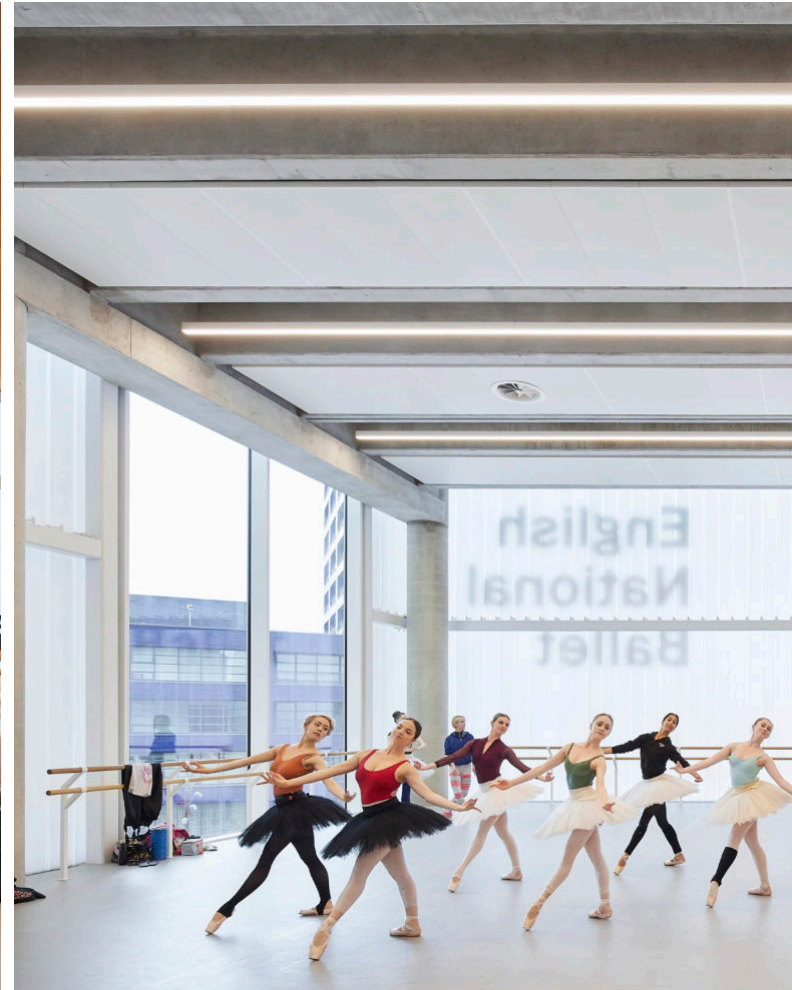
Para requisitos de protección solar más elevados, Thermolight® reduce la entrada de energía (valor g) al mínimo deseado y también evita efectos de deslumbramiento no deseados.





Escuela Abierta de Colonia - Hausmann Architecture







English National Ballet - Glenn Howells Arquitectos

Winter Visual Arts Center

Arquitectos de renombre como Steven Holl confían en la combinación de vidrio perfilado y el aislamiento térmico translúcido.



Experiencia a largo plazo



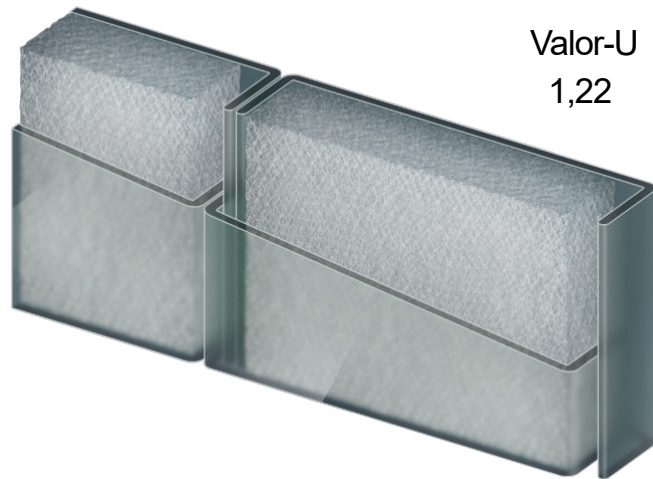
Visual Arts Building, Iowa - Steven Holl

Las fachadas con Aislamiento térmico translúcido (ATT) de fibra de vidrio se instalan con éxito desde hace casi 20 años. Gracias a las propiedades del material, Thermolight® se adapta de forma ideal y flexible a las tolerancias dimensionales del vidrio de construcción perfilado según EN. Suponiendo que el dimensionamiento y la instalación sean correctos, no hay juntas visibles entre la brida de vidrio y Thermolight®.

Tampoco pueden aparecer, por ejemplo, grietas por calor en el aislamiento térmico translúcido.

ATT Superestructuras estándar

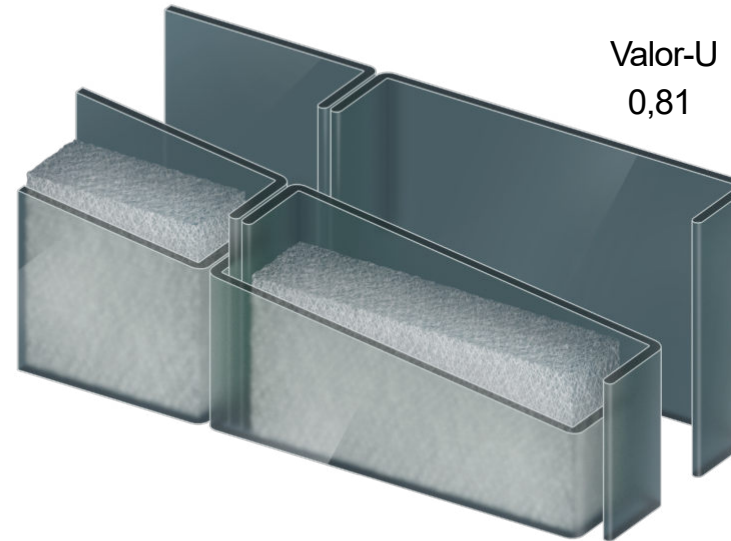
ATT EN VIDRIO PERFILADO LINIT
DOBLE ACRISTALAMIENTO



Valor-U
1,22

La estructura estándar para fachadas de vidrio LINIT sencillas con aislamiento térmico

ATT EN VIDRIO PERFILADO LINIT
TRIPLE ACRISTALAMIENTO



Valor-U
0,81

La solución para fachadas LINIT con aislamiento térmico mejorado

DOS THERMOLIGHTS EN VIDRIO PERFI-
LADO LINIT DOBLE ACRISTALAMIENTO -
BRIDA SOBRE BRIDA



Valor-U
0,69

DOS THERMOLIGHTS EN VIDRIO PERFI-
LADO LINIT DOBLE ACRISTALAMIENTO -
BRIDAS DESPLAZADAS

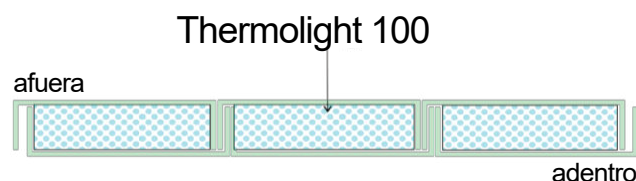


Valor-U
0,67

La estructura estándar para fachadas
de vidrio LINIT sencillas con ais-
lamiento térmico

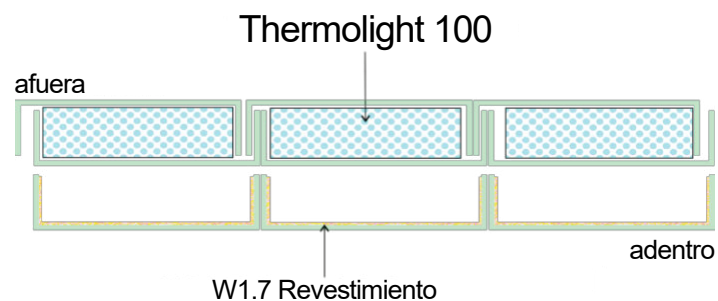
FICHA TÉCNICA - COMBINACIÓN DEL VIDRIO PERFILADO LINIT DE LAMBERT CON LOS PRODUCTOS THERMOLIGHT

1. MÉTODO DE INSTALACIÓN DE DOBLE ACRISTALAMIENTO LAMBERTS' LINIT CON UN THERMOLIGHT 100 (SERIE 83)



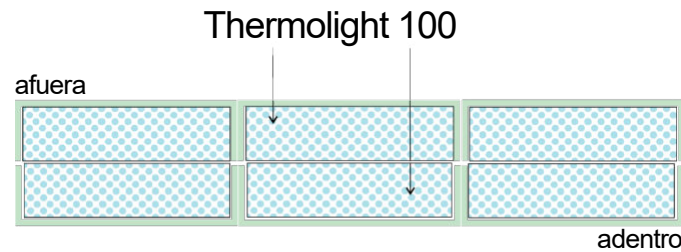
LAMBERTS' LINIT Carcasa exterior	Thermolight Aislamiento térmico translúcido ATT	LAMBERTS' LINIT Carcasa interior	Valor-U (en W/m ² K) (HFB probado según EN 1946-4, DIN EN ISO 8990 y 12567-1)	Transmisión de luz visible probado según EN 52022-3 y EN 410)	Valor g	Valor de aislamiento acústico Rw (en dB(A)) (estimado)
a) Standard Fundición de vidrio:						
LINIT 60/7 standard	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,33	0,33	43
LINIT 60/7 S (arenado)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,27	0,28	43
LINIT 60/7 S (arenado)	Thermolight 100	LINIT 60/7 S (arenado)	1,22	0,21	0,26	43
LINIT 60/7 TCH L1 (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,24	0,25	43
LINIT 60/7 TCH blanco intenso (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,12	0,14	43
b) Fundición de vidrio con bajo contenido en hierro:						
LINIT 60/7 extraclaro	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclaro	1,22	0,35	0,36	43
LINIT 60/7 extraclaro S	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclaro	1,22	0,29	0,31	43
LINIT 60/7 extraclaro S	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclaro S	1,22	0,24	0,30	43
LINIT 60/7 extraclaro TCH L1 (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,26	0,29	43
LINIT 60/7 extraclaro TCH blanco intenso	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	1,22	0,14	0,17	43

2. MÉTODO DE INSTALACIÓN DE TRIPLE ACRISTALAMIENTO LAMBERTS' LINIT CON CARCASA SIMPLE DE 1,7 W Y UNA THERMOLIGHT 100 (SERIE 161)



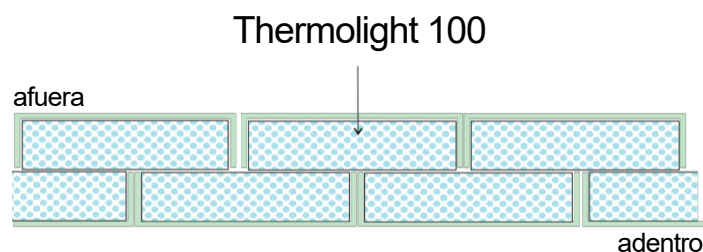
LAMBERTS' LINIT Carcasa exterior	Thermolight Aislamiento térmico translúcido ATT	LAMBERTS' LINIT Carcasa centro	LAMBERTS' LINIT Carcasa interior	Valor-U (en W/m ² K) (HFB probado según EN 1946-4, DIN EN ISO 8990 y 12567-1)	Transmisión de luz visible probado según EN 52022-3 y EN 410)	Valor g	Valor de aislamiento acústico Rw (en dB(A)) (estimado)
a) Standard Fundición de vidrio:							
LINIT 60/7 standard	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,26	0,28	57
LINIT 60/7 S (arenado)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,23	0,26	57
LINIT 60/7 S (arenado)	Thermolight 100	LINIT 60/7 S (arenado)	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,21	0,23	57
LINIT 60/7 TCH L1 (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,21	0,23	57
b) Fundición de vidrio con bajo contenido en hierro:							
LINIT 60/7 extraclaro	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,27	0,31	57
LINIT 60/7 extraclaro S	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclaro	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,25	0,29	57
LINIT 60/7 extraclaro S	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclaro S	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,23	0,27	57
LINIT 60/7 extraclaro TCH L1 (color)	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclaro	LINIT 60/7 standard 1.7W	0,81	0,24	0,28	57

3. MÉTODO DE INSTALACIÓN DE DOBLE ACRISTALAMIENTO LAMBERTS' LINIT CON DOS THERMOLIGHT 100 (SERIE 161) - BRIDA SOBRE BRIDA



LAMBERTS' LINIT Carcasa exterior	Thermolight Aislamiento térmico translúcido ATT	Thermolight Aislamiento térmico translúcido ATT	LAMBERTS' LINIT Carcasa interior	Valor-U (en W/m ² K) (HFB probado según EN 1946-4, DIN EN ISO 8990 y 12567-1)	Transmisión de luz visible probado según EN 52022-3 y EN 410)	Valor g	Valor de aislamiento acústico Rw (en dB(A)) (estimado)
a) Standard Fundición de vidrio:							
LINIT 60/7 standard	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,19	0,21	43
LINIT 60/7 S (arenado)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,16	0,18	43
LINIT 60/7 S (arenado)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 S (arenado)	0,69	0,13	0,18	43
LINIT 60/7 TCH L1 (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,15	0,18	43
LINIT 60/7 TCH blanco intenso (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,08	0,11	43
b) Fundición de vidrio con bajo contenido en hierro:							
LINIT 60/7 extraclaro	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclaro	0,69	0,20	0,22	43
LINIT 60/7 extraclaro S	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclaro	0,69	0,17	0,21	43
LINIT 60/7 extraclaro S	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclaro S	0,69	0,14	0,19	43
LINIT 60/7 extraclaro TCH L1 (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,16	0,20	43
LINIT 60/7 extraclaro TCH blanco intenso	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,69	0,09	0,13	43

4. MÉTODO DE INSTALACIÓN DE DOBLE ACRISTALAMIENTO LAMBERTS' LINIT CON DOS THERMOLIGHT 100 (SERIE 161) - BRIDAS DESPLAZADAS



LAMBERTS' LINIT Carcasa exterior	Thermolight Aislamiento térmico translúcido ATT	Thermolight Aislamiento térmico translúcido ATT	LAMBERTS' LINIT Carcasa interior	Valor-U (en W/m ² K) (HFB probado según EN 1946-4, DIN EN ISO 8990 y 12567-1)	Transmisión de luz visible probado según EN 52022-3 y EN 410)	Valor g	Valor de aislamiento acústico Rw (en dB(A)) (estimado)
a) Standard Fundición de vidrio:							
LINIT 60/7 standard	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,19	0,21	43
LINIT 60/7 S (arenado)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,16	0,18	43
LINIT 60/7 S (arenado)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 S (arenado)	0,67	0,13	0,18	43
LINIT 60/7 TCH L1 (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,15	0,18	43
LINIT 60/7 TCH blanco intenso (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,08	0,11	43
b) Fundición de vidrio con bajo contenido en hierro:							
LINIT 60/7 extraclaro	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclaro	0,67	0,20	0,22	43
LINIT 60/7 extraclaro S	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclaro	0,67	0,17	0,21	43
LINIT 60/7 extraclaro S	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 extraclaro S	0,67	0,14	0,19	43
LINIT 60/7 extraclaro TCH L1 (color)	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,16	0,20	43
LINIT 60/7 extraclaro TCH blanco intenso	Thermolight 100	Thermolight 100	LINIT 60/7 standard	0,67	0,09	0,13	43

Protección contra incendios

El vidrio perfilado cumple los requisitos de la clase de protección contra incendios A1, Thermolight®100 cumple los requisitos de la clase de protección contra incendios B1.

Garantía de calidad

Los productos Thermolight® se venden exclusivamente con productos de vidrio perfilados que han sido probados y certificados oficialmente por Thermolight GmbH & Co. Kg para mantener el alto estándar de calidad deseado.

Los siguientes valores técnicos no son transferibles expresamente a otros productos de vidrio.

Para ello, sólo se utilizan los valores reales de las pruebas realizadas en institutos de ensayo autorizados. No se reconocen las declaraciones, estimaciones y cálculos sin fundamento de otros fabricantes de vidrio.

Preste también atención a las especificaciones de nuestros productos, así como a las instrucciones de montaje y a los vídeos (disponibles en nuestro sitio web www.thermolight.info o a través de nuestro personal de ventas).

Responsabilidad y garantía

Nuestra responsabilidad y garantía se basan exclusivamente en la versión actual de nuestros "Términos y Condiciones Generales". Las versiones actuales se pueden encontrar en nuestro sitio web www.thermolight.info.

Esto significa que toda la información facilitada en este folleto o por los empleados de Thermolight GmbH & Co. KG en cualquier otra forma (datos técnicos, pruebas de productos, opiniones de expertos, estática de tipos, dibujos de aplicación, textos de licitaciones, etc.) son exclusivamente información voluntaria que ha sido recopilada de acuerdo con nuestros conocimientos actuales (no se excluyen errores y erratas).

El proyectista, el cliente y el arquitecto respectivos, el distribuidor de vidrio intermediario y la empresa instaladora que lleve a cabo la obra deben comprobar de forma crítica la información sobre el producto facilitada por nosotros, ya sea por escrito o verbalmente, en primer lugar para asegurarse de que cumple las normas internacionales y nacionales aplicables y pertinentes, así como la legislación en materia de construcción y las directrices de los gremios y asociaciones profesionales, y en segundo lugar que cumple plenamente los requisitos respectivos del proyecto de construcción en cuestión o que le son aplicables.

Si resulta que la información facilitada por nosotros es o no era correcta para el producto respectivo, el proyectista, arquitecto o, en su caso, la empresa de transformación será exclusivamente responsable debido a su obligación de comprobación.

Por principio, el Comprador debe asegurarse de que los bienes entregados por el Proveedor están en perfecto estado y debe inspeccionarlos para comprobar su idoneidad para la aplicación específica, teniendo en cuenta las condiciones antes mencionadas.

Thermolight GmbH & Co. KG se reserva el derecho a modificar en cualquier momento y sin previo aviso los detalles de diseño, equipamiento y accesorios que figuran en los catálogos, folletos y planos en circulación, si ello fuera necesario en interés de un mayor desarrollo o por motivos relacionados con la producción o las ventas.

Como ya se ha mencionado, nuestra responsabilidad y garantía se basan exclusivamente en la versión actual de nuestras "Condiciones Generales". Las versiones actuales pueden consultarse en nuestro sitio web www.thermolight.info.

Dado que incluso los folletos actuales pueden contener información que con el tiempo puede resultar obsoleta o incluso incorrecta, el cliente potencial está siempre obligado a consultar nuestra información actual en nuestro sitio web www.thermolight.info en cualquier momento del proyecto (preparación de la oferta por parte del arquitecto, aceptación del pedido por parte de la empresa tramitadora, pedido realizado con nosotros, etc.) y, si procede, incorporarla a su respectivo ámbito de responsabilidad.

Toda la información sobre productos Thermolight publicada anteriormente pierde su validez con la publicación de este folleto.

Debido a los distintos procesos fotográficos y de impresión, los colores de los productos reales y su percepción en la práctica pueden diferir de los de las ilustraciones de estas páginas.



Nelson-Atkins Museum of Art - Steven Holl Architects

Thermolight®

Thermolight GmbH & Co. KG
Mühlweg 2, 95632 Wunsiedel, Alemania

Teléfono
+49 (0) 9233 77544 0

Contáctenos
www.thermolight.info
info@thermolight.info