

CLIMA

LA VENTANA MÁS EFICIENTE

Sistema de ventana practicable de
alta eficiencia energética



THERMIA[®]
BARCELONA

Si supiera que el mundo se acaba mañana,
yo hoy todavía plantaría un árbol.

Martin Luther King



**Diseño
Confort
Silencio**

Sin naturaleza no tendríamos árboles a los que sentir, ni aire puro que respirar, ni pájaros a los que observar. Sin naturaleza, la luz lo cegaría todo y el calor sería insoportable. Que imposible sería sentir el frescor de un bosque o el zumbido de una abeja si estos ya no están. Y que desolador el discurso hacia nuestros hijos cuando nos preguntasen por los animales. “Se fueron” murmuraríamos.

La vida sin verde, no sería vida. Recordarlo, es un ejercicio necesario y poderoso.

Como seres humanos necesitamos conectar, tocar, entrar, sumergirnos, bañarnos en la naturaleza, no por capricho sino por pura necesidad biológica. Llevamos más años dentro de ella que fuera y nuestros cuerpos siguen estando más adaptados al medio natural que al medio urbano. Por eso siguen necesitando todos los beneficios que ésta les conlleva.

Vincularse con la naturaleza es un
imperativo vital para cualquiera que desee
sentirse bien a nivel físico y emocional.

Ventanas para un mundo mejor



Hablar del cambio climático es ya una obligación. No podemos obviar que como sociedad hemos contribuido de forma directa e indirecta a corromper nuestro único medio.

La emisión incontrolada de gases de efecto invernadero, la deforestación salvaje, la contaminación del aire y del agua, la sobrepesca y el uso excesivo del plástico han provocado una situación realmente alarmante.

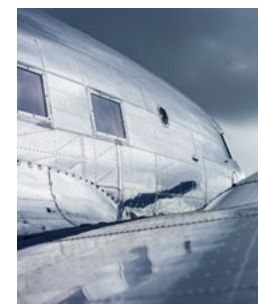
Pero estamos a tiempo de revertir este proceso con grandes y pequeños gestos. El grano de arena que millones de personas podamos aportar de forma diaria e individual puede convertirse en la mayor playa de arena jamás vista.

Diseño
Confort
Silencio

Esta labor repercute directamente en el grado de aislamiento y por consecuencia nos habla de un menor coste energético aplicado directamente contra los hogares y edificaciones.



Nuestra aportación a un mundo mejor **no es de una sola ventana, ni de un solo modelo**, sino que es la suma de todas y cada una de ellas, que trabajan a la vez para proporcionar aislamiento y confort a las personas y sostenibilidad efectiva al medio ambiente.



Las ventanas Thermia, a diferencia de otras, son de aluminio, un material que se puede reciclar infinitas veces sin que pierda ninguna de sus propiedades de dureza y resistencia.

Thermia Barcelona diseña ventanas para el beneficio de las personas y su entorno. Nos esforzamos día a día en perfeccionar nuestros productos para que se ajusten a una construcción más sostenible.

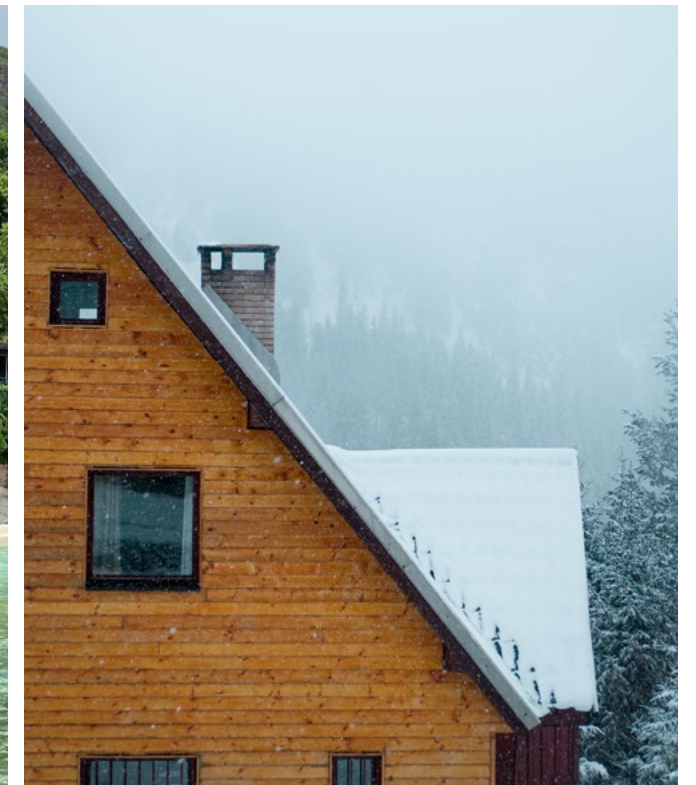


Thermia CLIMA

la contribución más ambiciosa de Thermia Barcelona al medio ambiente



Para esta ocasión nos enorgullece presentar el sistema más preparado en aislamiento, **ideal para climas extremos**, que permitirá, junto con los otros elementos de la envolvente del edificio, reducir drásticamente las pérdidas de frío y calor.



“Buscamos impactos mínimos a un mundo que debe ser de máximos.”



Uw el valor que nos dirá cuánto aislante es una ventana. Pero, ¿cómo se calcula?

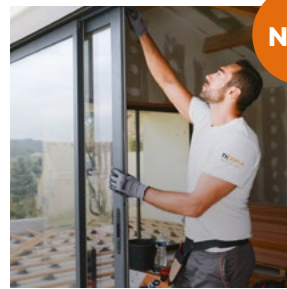
Uw es un valor que se utiliza en la industria de la construcción para medir la transmitancia térmica de las ventanas. **Se refiere a la cantidad de calor que pasa a través de la ventana por unidad de tiempo y por metro cuadrado de superficie.** El valor Uw se calcula siguiendo la norma UNE EN 10077-2:2008 que aplica a 3 factores: la conductividad de los perfiles, la composición y tecnología del vidrio y los materiales de sellado en instalación en obra.



Perfiles
de baja conductividad



Vidrios
coeficiencia baja (Doble o triple
acristalamiento con vidrio
inteligente)



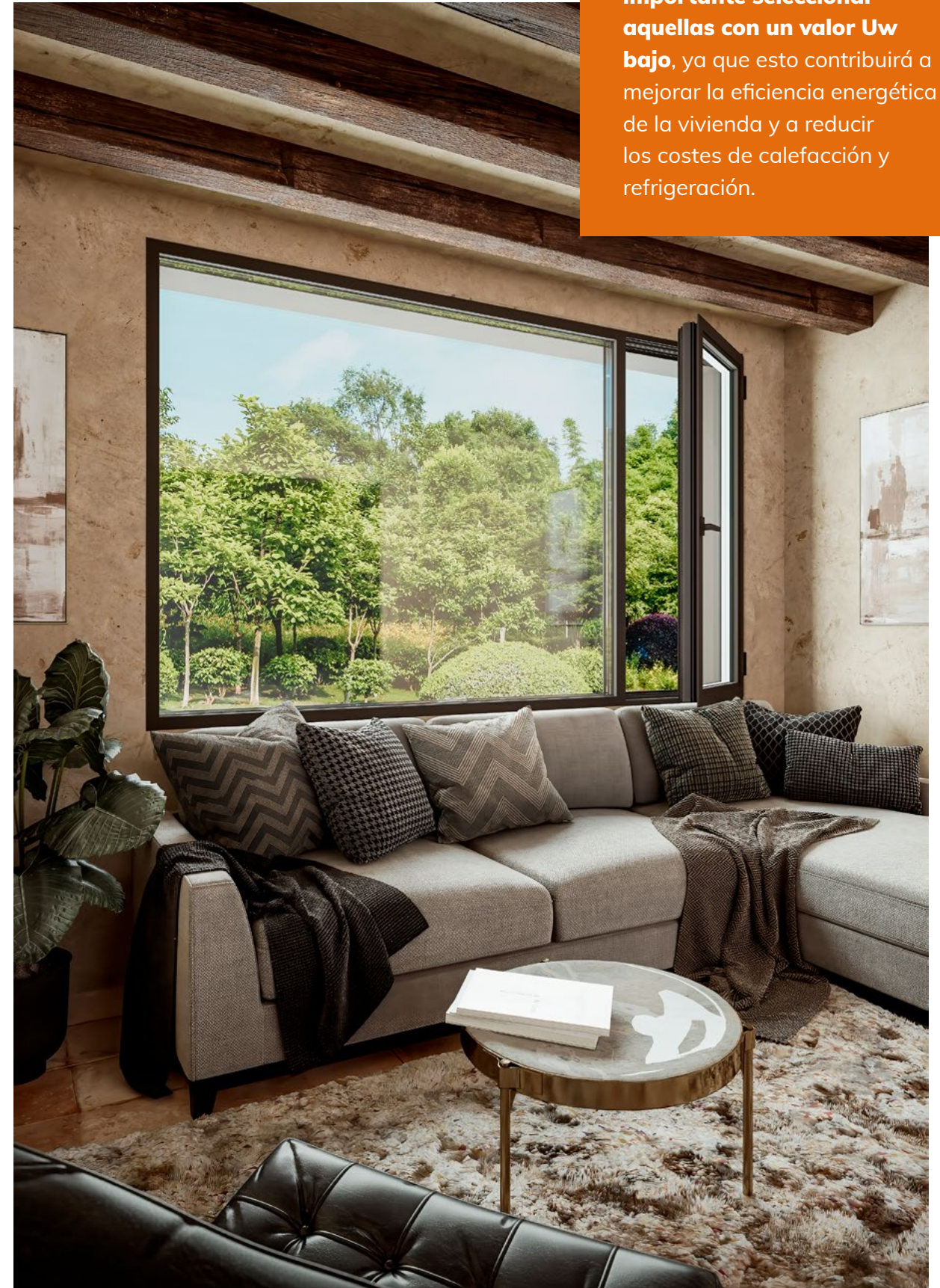
Instalación (sellado)
según fabricante ventanas

Uw

El coeficiente Uw expresa cuánto calor “se escapa” por la ventana. Por tanto, cuanto menor sea el valor de la transmitancia térmica, mayor es el aislamiento térmico que nos proporciona la ventana.



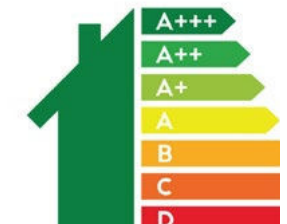
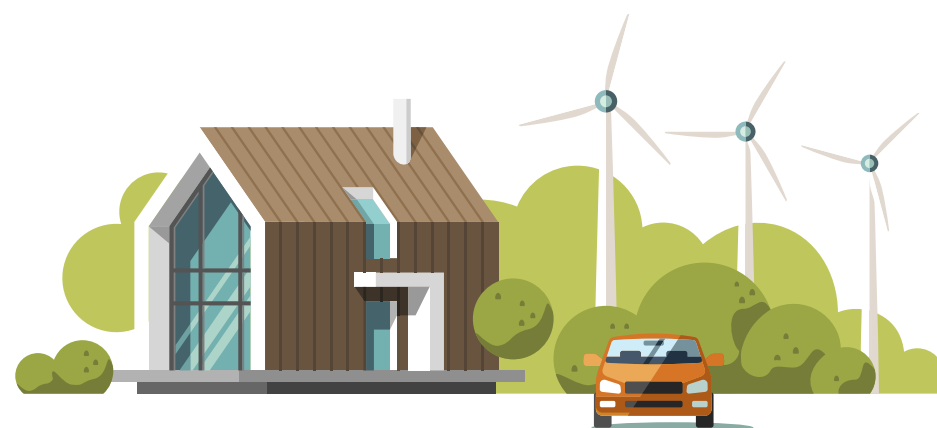
Por lo tanto, al elegir ventanas para una construcción, **es importante seleccionar aquellas con un valor Uw bajo**, ya que esto contribuirá a mejorar la eficiencia energética de la vivienda y a reducir los costes de calefacción y refrigeración.



Si buscas **eficiencia energética**, Thermia CLIMA es tu ventana



Thermia CLIMA se presenta en dos modalidades según las necesidades térmicas del proyecto.



CLIMA FULL

Versión con poliamidas de 42mm de baja conductividad con **poliuretano líquido** inyectado en tubular de poliamidas.

Uw hasta 0,84 W/m2K*

*Según ventana de 1500 x 1500
Vidrio Ug= 0,50 W/m2K y Ψg= 0,049 W/mK



Uw de 0,84 W/m2K*

CLIMA OPTIMA

Versión con poliamidas de 42mm de baja conductividad.

Uw hasta 1,05 W/m2K*

*Según ventana de 1500 x 1500
Vidrio Ug= 0,50 W/m2K y Ψg= 0,049 W/mK

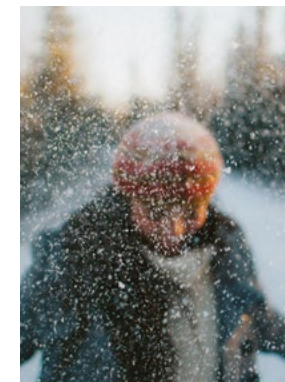
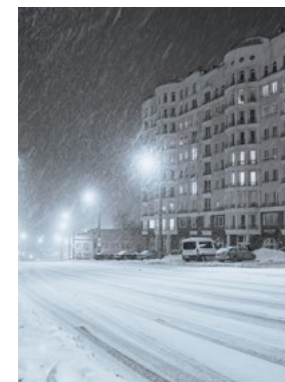
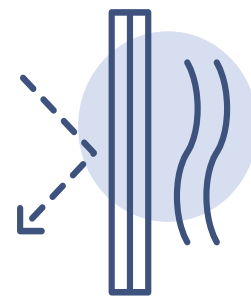


Uw de 1,05 W/m2K*



13

Thermia CLIMA

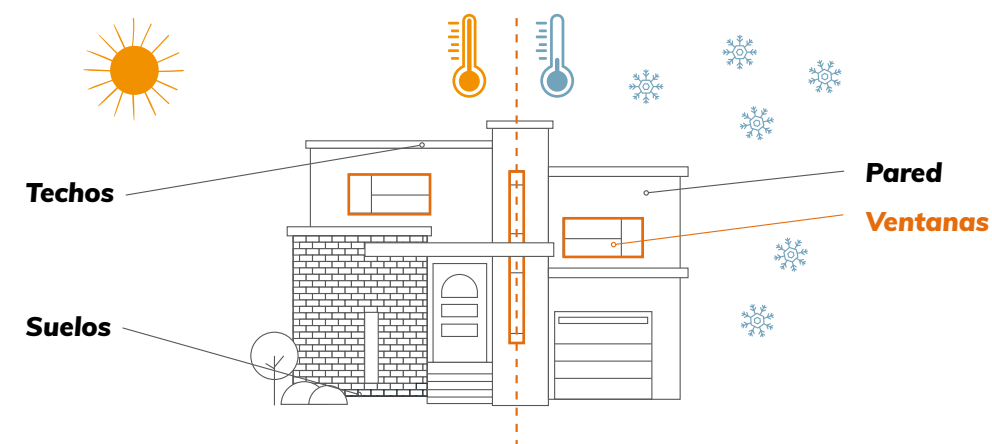


Una ventana **ideal** para **climas extremos**

En todo proyecto arquitectónico en que se busque la máxima eficiencia energética, **la envolvente** es la preocupación principal. Elegir los mejores materiales y las tecnologías más vanguardistas en aislamiento garantizará valores eficientes en el conjunto de la obra.

Paredes, suelo, techo y **sobre todo ventanas**, son los principales componentes a los que como arquitecto deberemos prestar mayor atención.

Los huecos en la pared (ventanas) son una de las mayores causas de pérdida energética. Por este motivo es tan importante elegir una carpintería que nos asegure un aislamiento perfecto.



Diseño
Confort
Silencio



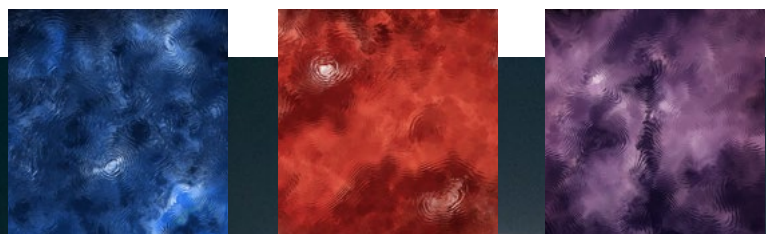
Diseño
Confort
Silencio



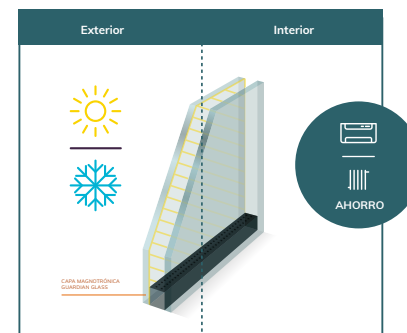
El **vidrio sí importa.** Tecnología en cristal.

Vidrios inteligentes

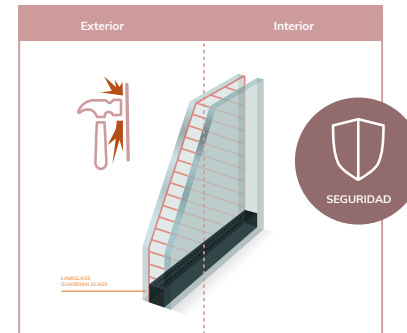
Un vidrio técnico o inteligente es un tipo de vidrio que utiliza tecnología avanzada para modificar sus propiedades ópticas y térmicas en respuesta a las condiciones ambientales, con el objetivo de mejorar la eficiencia energética, la privacidad, la seguridad y la comodidad del usuario



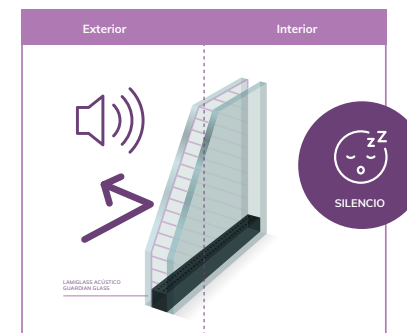
Los dobles o triples acristalamientos permiten aplicar láminas con características y tecnología adecuada para ofrecer diferentes comodidades:



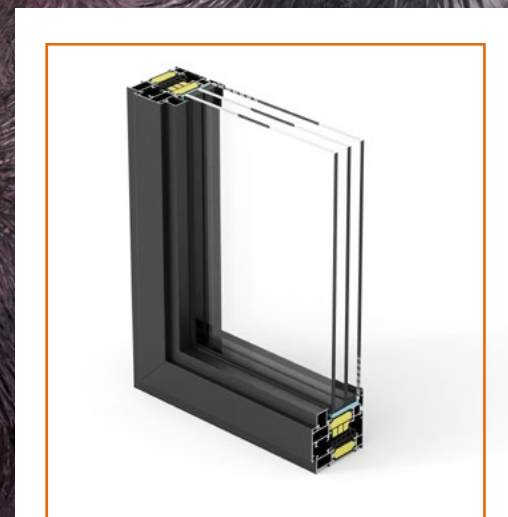
Laminado control solar:
capa aplicada al cristal para reducir las temperaturas extremas del exterior.



Laminado de seguridad:
lámina de butiral polivinílico entre dos cristales para evitar daños en caso de rotura.



Laminado acústico:
lámina butiral entre dos cristales aplicada al cristal para reducir los ruidos del exterior.



Ancho máximo de
acristalamiento

52 mm

THERMIA CLIMA. Capacidad para **triple vidrio.**

El diseño de la hoja de Thermia Clima prevé un espacio suficientemente ancho para albergar composiciones de triple vidrio.

Esta capacidad permitirá **colocar vidrios inteligentes triples** con la posibilidad de combinar múltiples láminas para **aumentar el aislamiento** dentro de la vivienda.



Estética y asimetría

Thermia AR90 **CLIMA** es una ventana practicable que incorpora un elemento de asimetría en su perfil central para obras en las que se busque un gesto peculiar, un rasgo sutil pero diferenciador en el conjunto.

Esta serie presenta, además, **un segundo junquillo tranqueado en escalón visual** provocando un efecto global de la hoja más esbelto.

El junquillo retranqueado es de 16mm a diferencia de otros que son de 22mm

Diseño
Confort
Silencio

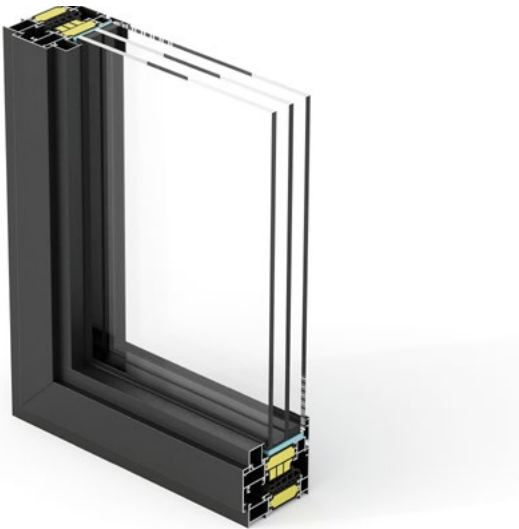


Thermia AR90

CLIMA Full

SERIE practicable de alta eficiencia energética

Características técnicas Thermia® CLIMA	
Rotura puente térmico	42 mm M y 42 mm H con espuma inyectada
Marco principal	82 mm
Hoja principal	90 mm
Ancho máximo acristalamiento	52 mm
Espesor general de los perfiles	1,5 mm
Peso máximo hoja oscilobatiente	Hasta 160 kg / hoja
Herrajes	OB / Practicable / Abatible
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera



CLIMA FULL

★★★★★

Uw

0,84 W/m2K*

Uw ventana = 0,84 W/mk²*

Uf perfil = 1,10 W/mk²

*Según ventana de 1500 x 1500
Vidrio Ug= 0,50 W/m2K y Ψg= 0,049 W/mK

41 dB

Atenuación acústica hasta 41 dB con vidrio laminar acústico de composición 44.1/Cam/44.1 (ventana de 1230 x 1450)

Resultados de ensayos Thermia® AR90 CLIMA FULL

Permeabilidad al aire **4**

Estanqueidad al agua **E2100**

Resistencia al viento **C5**
ventana

Resultados obtenidos de los informes según ensayos en laboratorio ENSATEC, documento N° 258.040 y en base Anexo de la norma EN 14351 - 1:2006+A2:2016



Todos los componentes del sistema Thermia CLIMA serie tienen procedencia de la Comunidad Europea

Sellos de calidad

Sello Qualanod para el anodizado
License number: 1014

Sello Qualicoat para el lacado
License number: 405

Sello Qualideco para la imitación madera
License number: ES-0009F

Certificación

THE

CE

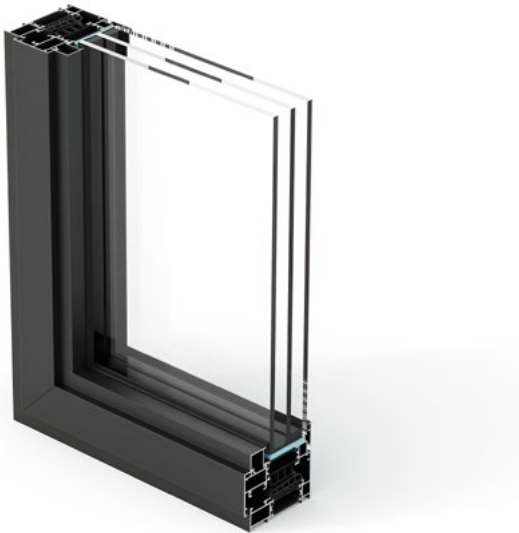
THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Thermia AR90

CLIMA Optima

SERIE practicable de alta eficiencia energética

Características técnicas Thermia® CLIMA	
Rotura puente térmico	42 mm M y 42 mm H
Marco principal	82 mm
Hoja principal	90 mm
Ancho máximo acristalamiento	52 mm
Espesor general de los perfiles	1,5 mm
Peso máximo hoja oscilobatiente	Hasta 160 kg / hoja
Herrajes	OB / Practicable / Abatible
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera / OB



CLIMA OPTIMA

★★★★★

Uw

1,05 W/m2K*

Uw ventana = 1,05 W/mk²*

Uf perfil = 1,90 W/mk²

*Según ventana de 1500 x 1500
Vidrio Ug= 0,50 W/m2K y Ψg= 0,049 W/mK

41 dB

Atenuación acústica hasta 41 dB con vidrio laminar acústico de composición 44.1/Cam/44.1 (ventana de 1230 x 1450)

Resultados de ensayos Thermia® AR90 CLIMA OPTIMA

Permeabilidad al aire **4**

Estanqueidad al agua **E2100**

Resistencia al viento **C5**
ventana

Resultados obtenidos de los informes según ensayos en laboratorio ENSATEC, documento N° 258.040 y en base Anexo de la norma EN 14351 - 1:2006+A2:2016



Todos los componentes del sistema Thermia CLIMA serie tienen procedencia de la Comunidad Europea

Sellos de calidad

Sello Qualanod para el anodizado
License number: 1014

Sello Qualicoat para el lacado
License number: 405

Sello Qualideco para la imitación madera
License number: ES-0009F

Certificación

THE

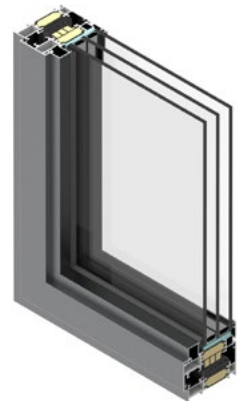
CE

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

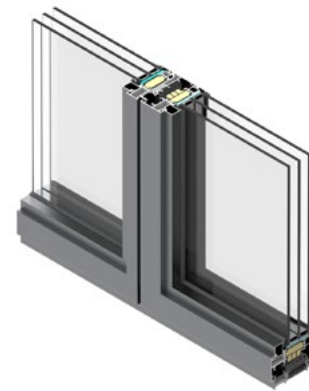
Detalle



Soluciones constructivas



Sección 3D lateral Thermia **CLIMA FULL**



Sección 3D central Thermia **CLIMA FULL**



Sección lateral 3D Thermia **CLIMA OPTIMA**



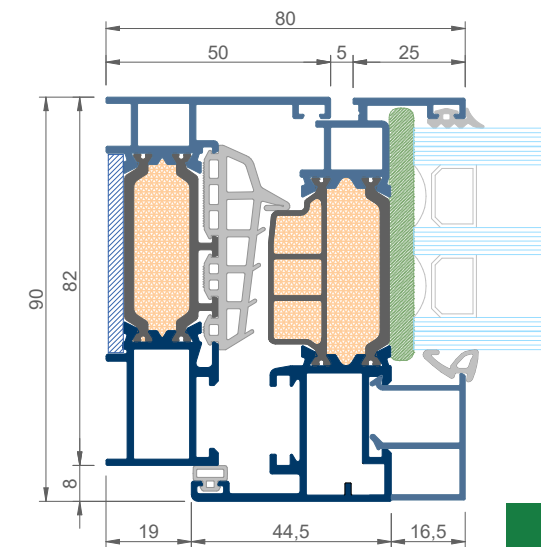
Sección central 3D Thermia **CLIMA OPTIMA**

27

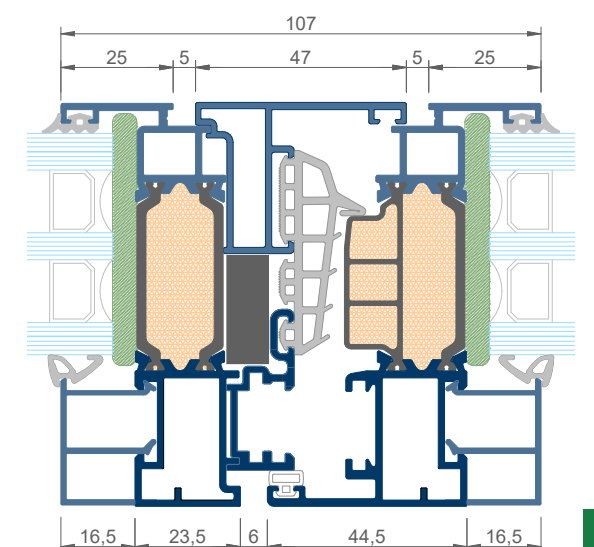
Thermia CLIMA

Secciones

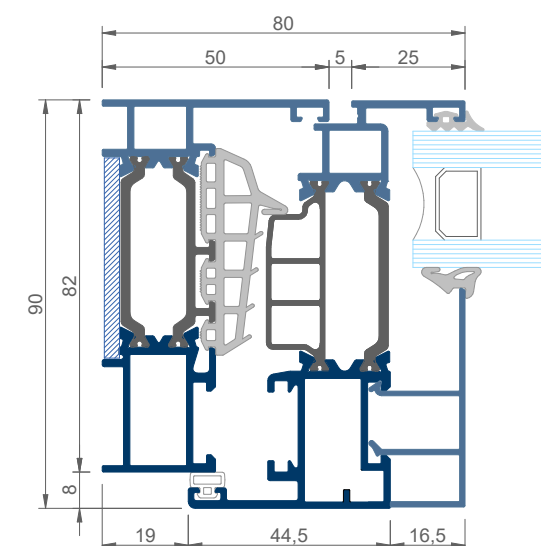
Ancho mínimo de hoja: 450mm.
Peso máximo de hoja: 160Kg.



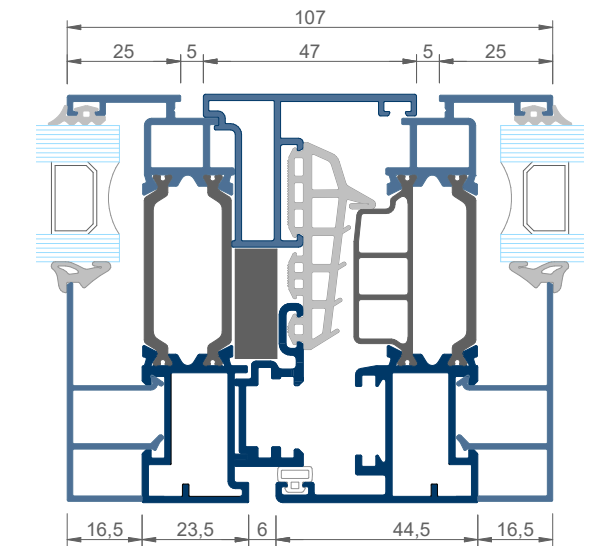
SECCIÓN THERMIA CLIMA **FULL** LATERAL



SECCIÓN THERMIA CLIMA **FULL** CENTRAL



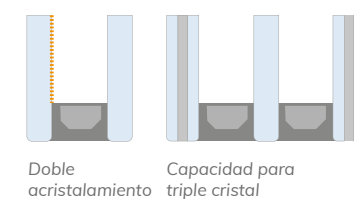
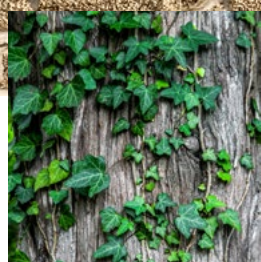
SECCIÓN THERMIA CLIMA **OPTIMA** LATERAL



SECCIÓN THERMIA CLIMA **OPTIMA** CENTRAL

La serie Thermia AR90 **CLIMA** está especialmente diseñada para proyectos que buscan minimizar el impacto ambiental, aportando el máximo confort en las viviendas.

Tecnología en **aislamiento**



Doble
acristalamiento

Capacidad para
triple cristal

ACRISTALAMIENTO

Diseñada para aceptar vidrios de composiciones altamente aislantes.

52mm

Capacidad máxima de acristalamiento



ROTURA DE PUENTE TÉRMICO (RPT)

Poliamidas de 42 mm de baja conductividad con opción de poliuretano líquido inyectado en tubulares.

42mm marco / 42mm hoja

Capacidad RPT



JUNTA CENTRAL EPDM

EPDM espumado con una conductividad menor a 0.05 W/mk, lo que genera que además de realizar la estanquidad (agua/viento) el material aporta una aislación térmica óptima.

POLIAMIDA

La serie por defecto presenta una sección de marco y hoja con poliamidas de 42 mm de baja emisividad. (Low Lambda)

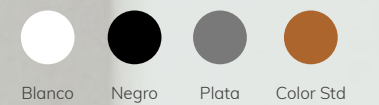
Belleza en los detalles



Modernos herrajes de maniobra
para vestir una **gran ventana**



Escoja entre
las diferentes estéticas,
colores y acabados





La luz es el principio de todo;
nuestras ventanas
el vehículo para que
puedas disfrutarla siempre.

Ventanas para vivir mejor



THERMIA®

B A R C E L O N A

Sede Central en Barcelona

C/ Narcís Monturiol, 34
08192 Sant Quirze del Vallès
Barcelona (España)
Tel. +34 937 121 237
contacto@thermiabarcelona.com

Delegación Área Andina

Los Telares, 289
Urbanización Industrial Vulcano
Ate, Lima (Perú)
Tel. +5117197649

Showrooms

Barcelona

Narcís Monturiol, 34
08192 Sant Quirze Vallès
(España)
Tel. +34 937 121 237

Arequipa

Av independencia, 1244
04001 Arequipa (Perú)
Tel. +51 95960448

Lima

Paseo de la República, 3583
2o. Piso - San Isidro, Lima
(Perú)
Tel. +5117197649

Cusco

Av. Pachacutec
501 Wanchaq, Cusco (Perú)
Tel. +5117197649

Girona

Carrer Sant Jordi, 2
Local 4 - Sarrià de Ter
(España)
Tel. +34 937 121 237

THERMIABARCELONA.COM

