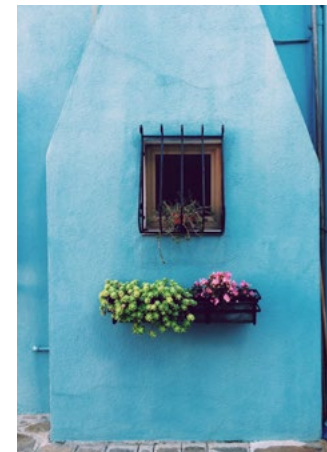
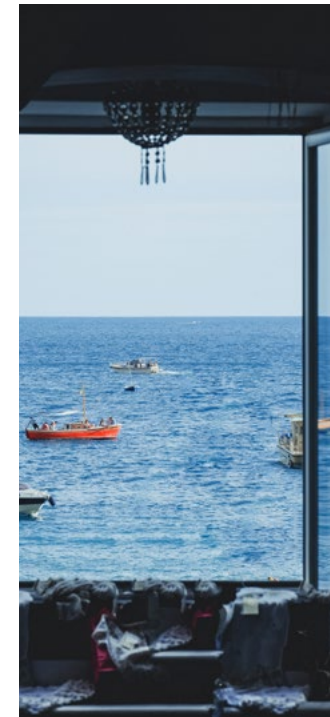
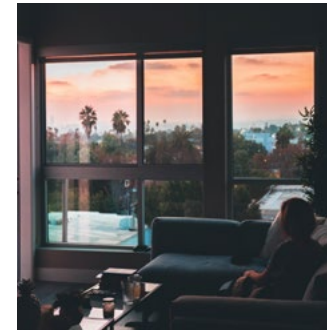
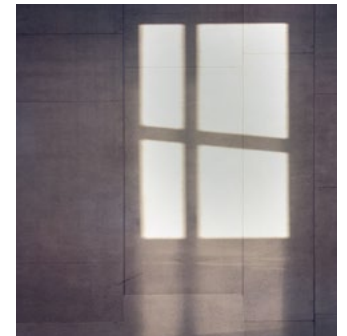
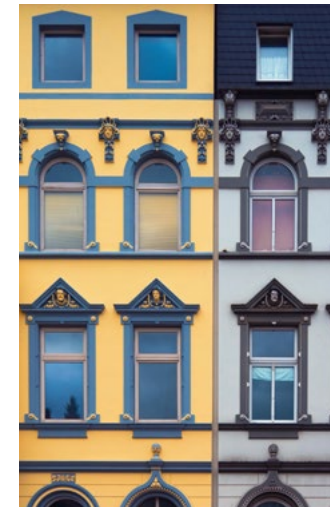
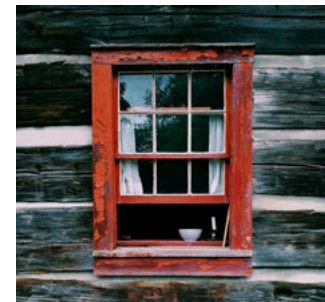
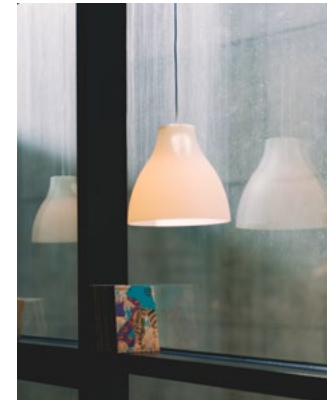
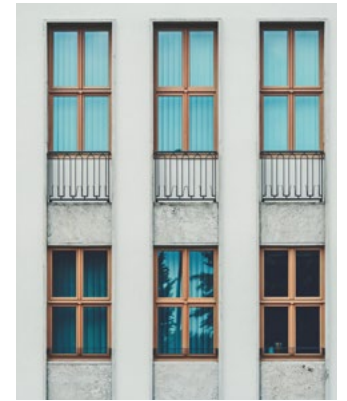
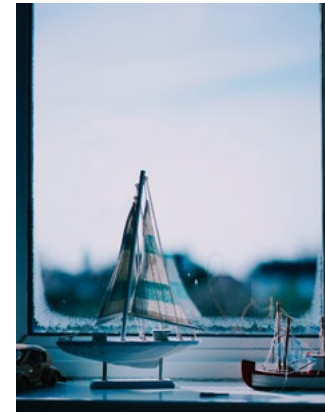




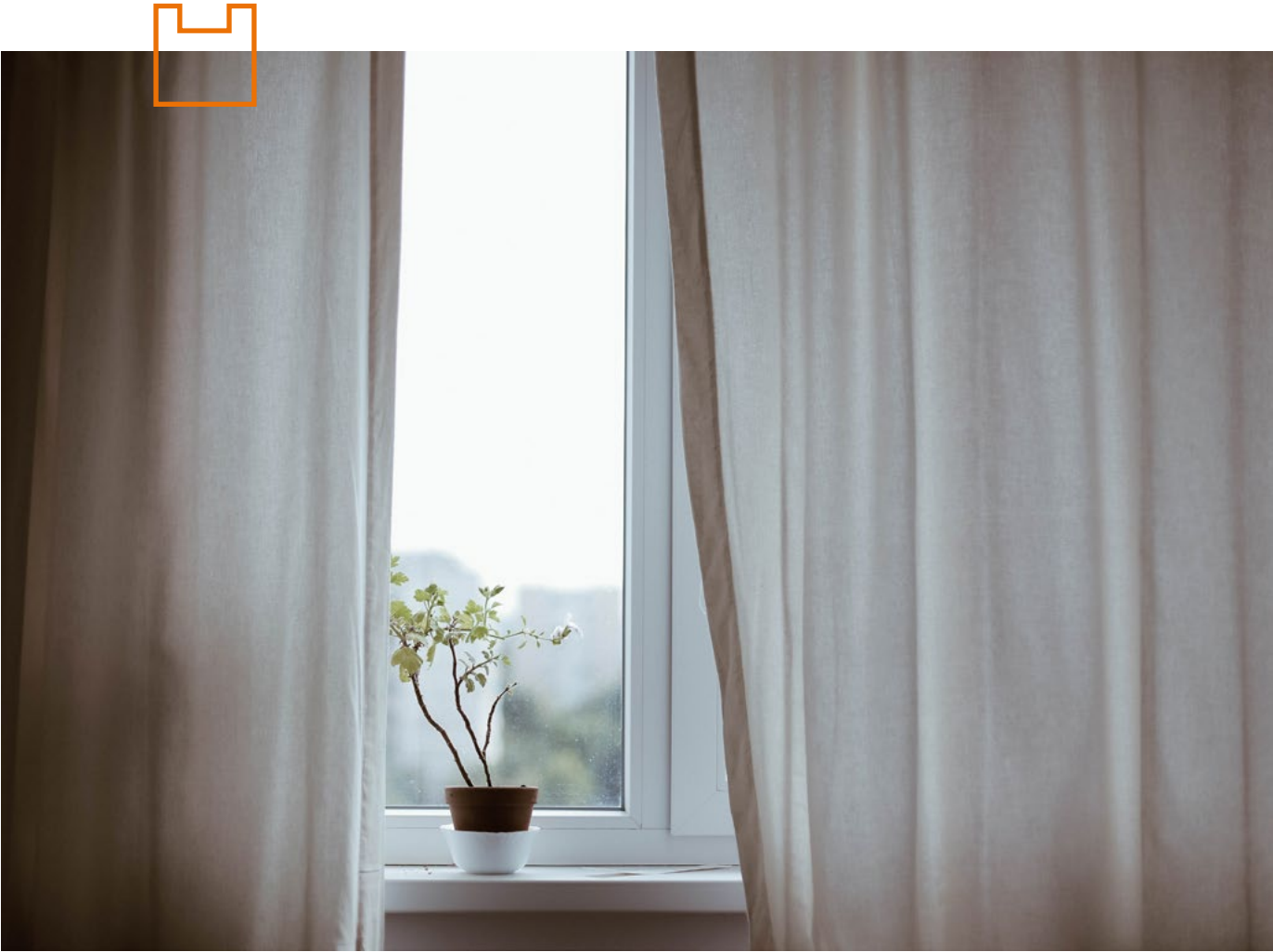
Ventanas para **vivir mejor**

THERMIA®
B A R C E L O N A

Ventanas para vivir mejor



“Para nosotros **una ventana** es algo más que una estructura anclada en un muro, para nosotros **una ventana es claramente una oportunidad para vivir mejor.**”



“Quien desde fuera mira a través de una ventana abierta, jamás ve tantas cosas como quien mira una ventana cerrada. No hay objeto más profundo, más misterioso, más fecundo, tenebroso y deslumbrante que una ventana tenuemente iluminada por un candil. Lo que la luz del sol nos muestra siempre es menos interesante que cuanto acontece tras unos cristales. En esa oquedad radiante o sombría, la vida sueña, sufre, vive.”

Charles Baudelaire

Diseño
Confort
Silencio

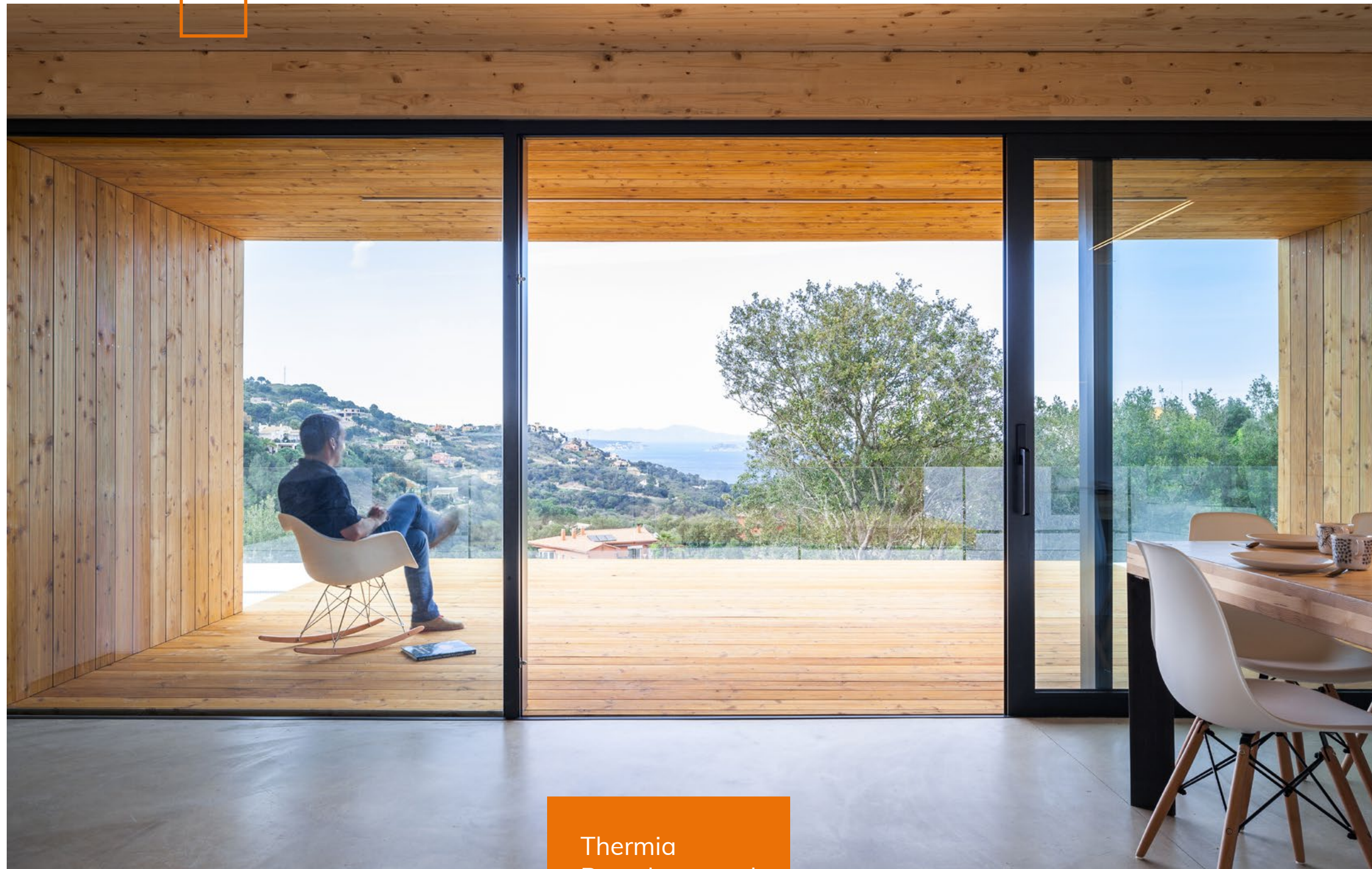
Portada: © imagen: Marc Torra - Fragments.cat / Arquitecto: Ricard Turón

Ventanas para vivir mejor

ÍNDICE



Thermia Barcelona	
Actitud y filosofía Thermia Barcelona	8
Calidad más allá del producto	10
Instalaciones	12
Obras	
Ya han confiado en Thermia Barcelona	14
Las ventanas Thermia®	
Tipos de ventanas	22
Soluciones técnicas	24
Accesorios	25
Colores y acabados	26
Nuestras ventanas practicables CE	
Thermia® AF35 CE	30
Thermia® AF52 CE	32
Thermia® AR52 CE	34
Thermia® AR62 CE	36
Thermia® AR78+ CE	38
Nuestras ventanas practicables canal 16	
Thermia® AF52 C16	40
Thermia® AR78+ C16	42
Thermia® OC78+ C16	44
Nuestras ventanas correderas	
Thermia® CF22	46
Thermia® CF26	48
Thermia® CF31	50
Thermia® CR31	52
Thermia® CF40	54
Thermia® CR40	56
Thermia® CR46 MAGNA	58
Thermia® ER52	60
Otros producto	
Thermia PM	62
Thermia® MQ22	66
Thermia® AF52M	68
TThermia® GR48	70
Thermia® Celosía	72
Thermia Barandilla	73
Fabricar ventanas Thermia®	
Fabrique ventanas Thermia®	74
Instale ventanas Thermia®	75
Ventanas para vivir mejor	
La eficiencia energética	76
El problema del ruido	78
Anexo	
Resumen de perfiles	82
Cuadro técnico de los sistemas Thermia®	86
Propiedades acústicas de las ventanas con vidrio	88
Distribución internacional	89



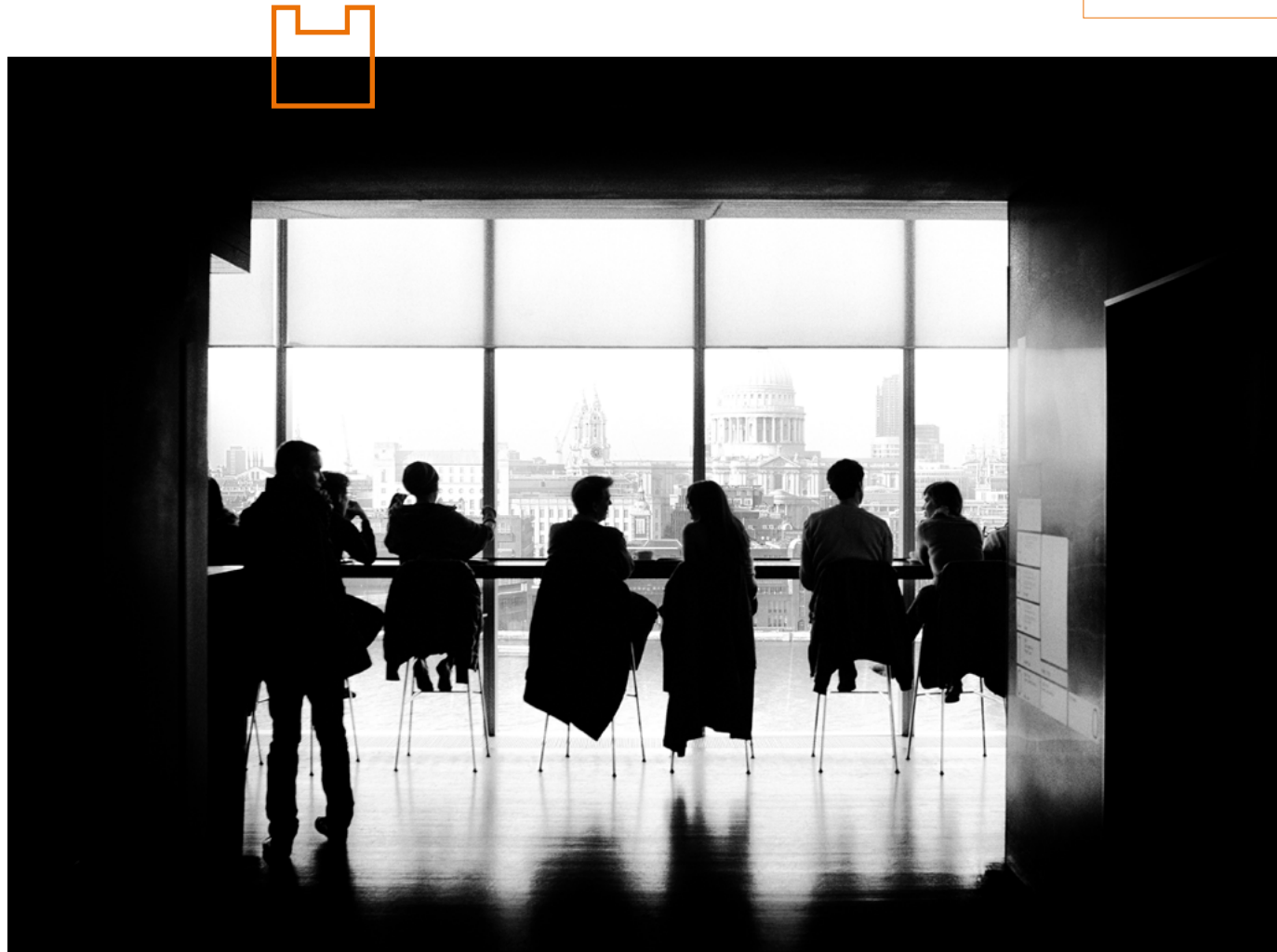
Obra: Genial Houses (Girona) | Arquitecto: Ricard Turón | ©Images: Marc Torra Fragments.cat

Thermia
Barcelona es el
aliado perfecto
para **sus
proyectos.**

“Nuestros productos son el
fruto de **estudios y diseños
minuciosos** para ofrecer al
cliente **mucho más
que una ventana.**”

Abra un mundo de
posibilidades en su
negocio ofreciendo
nuestras **ventanas
para vivir mejor.**

Diseño
Confort
Silencio



Nuestra forma de entender lo que hacemos; **filosofía y actitud Thermia Barcelona.**

La capacidad humana de Thermia Barcelona es lo que nos define como empresa. Sin nuestro equipo de profesionales implicados y comprometidos sería muy complicado llevar adelante un proyecto como el nuestro.

Y es esta vertiente de proximidad la que intentamos trasladar en la relación con nuestros clientes. Nuestro compromiso se extiende más allá de la compra del producto. Para nosotros es básico poder asesorarle, escucharle y acompañarle en todas las etapas de su proyecto.

Ventanas para **vivir mejor**

Thermia Barcelona®



Uno de los objetivos de Thermia Barcelona es que **usted como cliente pueda trabajar con nuestro producto con todas las garantías de calidad, diseño y confort** que el mercado demanda: debe sentir que va seguro de la mano de **un equipo responsable y profesional que le guía y le respalda en todo momento.**

¿Qué representa para Thermia Barcelona una ventana?

“Pensamos en la ventana como algo más que una estructura anclada en un muro.

Para nosotros una ventana debe ir más allá; debe crear espacios donde antes no los había; debe permitir que nuestro hogar se bañe de luz natural; debe ser hermética para protegernos del frío y del calor; facilitarnos un ambiente silencioso; tener un

diseño acorde con el resto de la arquitectura, y facilitar el ahorro energético. Una ventana debe ayudar a crear hogares más confortables y funcionales con el mínimo de esfuerzo para el usuario.

Para nosotros una ventana es claramente una oportunidad para vivir mejor. Y por eso necesitamos un producto de alta calidad.

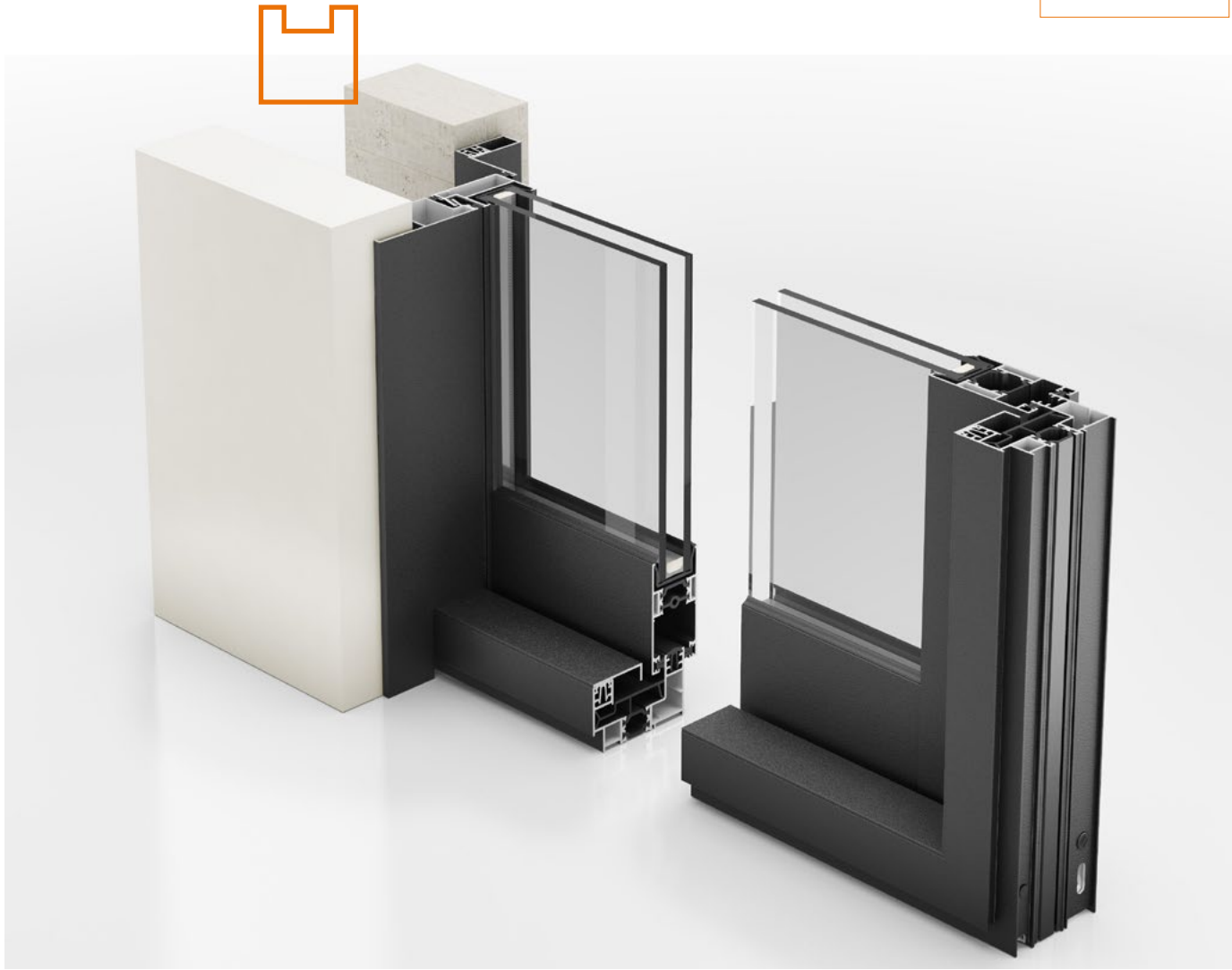
La creación de una ventana de esta magnitud viene determinada por el ingenio en los diseños del sistema. Es decir, todos los elementos que conforman la ventana deben haber sido estudiados y deben combinar adecuadamente entre sí de manera que la ventana cumpla con la misión que le hemos encomendado.

Des de la oficina técnica de Thermia Barcelona buscamos constantemente esta mejora y ajuste del sistema, mejorando día a día las prestaciones de todas y cada una de nuestras ventanas”.

Comprometida, profesional,
puntera, técnica, próxima,
transparente, curiosa,
empática, optimista, sensible.
Así es la actitud de las
personas que formamos
Thermia Barcelona.



Diseño
Confort
Silencio



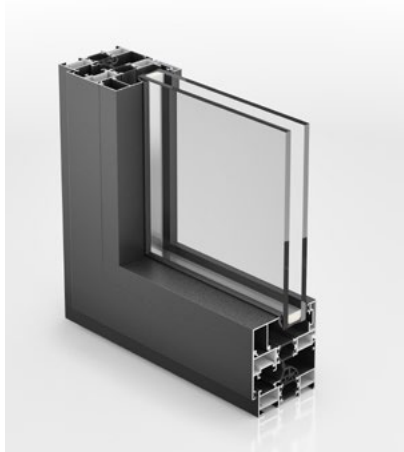
La calidad de las ventanas Thermia®, una constante desde el principio hasta el final.

Un mercado cada vez más exigente nos obliga a ofrecer a nuestros clientes una alternativa con las máximas garantías de calidad certificada. Todos los sistemas de cerramientos Thermia Barcelona® son diseñados y ensayados siguiendo rigurosamente

las normativas del mercado europeo, el cual exige unos altos resultados en cuanto a hermeticidad, durabilidad y prestaciones frente a las inclemencias climáticas y el máximo ahorro energético.

Ventanas para vivir mejor

Thermia Barcelona®



Todas las ventanas Thermia® esán fabricadas por profesionales especializados, lo que asegura el correcto funcionamiento de todos los elementos que la conforman.

Los Sistemas Thermia Barcelona son extruidos y ensamblados conforme a la ISO 9001 y ensayados bajo Norma EN 14351-1:2006.

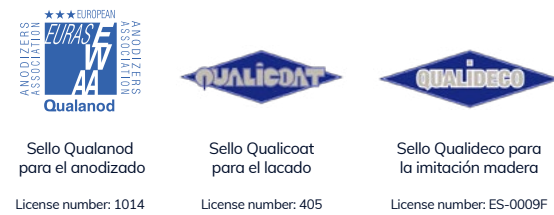
Los tratamientos superficiales disponen de sello de calidad QUALICOAT para el lacado, QUALIDECO para el lacado imitación madera y QUALANOD para el anodizado.

Oficina Técnica propia



Desarrollo de todos los sistemas de ventanas europeos Thermia®

SELLOS DE CALIDAD



CERTIFICACIÓN



Todos los Sistemas Thermia Barcelona® son ensayados en laboratorios notificados para ensayos de permeabilidad al aire, estanqueidad al agua y resistencia al viento.

- 1. Más control y rapidez para las mejoras del sistema.
- 2. Adaptaciones específicas del sistema para mercados o incluso obras concretas.
- 3. Constante innovación para adaptar los productos a las evoluciones del mercado.

Diseño
Confort
Silencio



Instalaciones. Donde se diseñan las ventanas Thermia®.

La sede central de Thermia Barcelona se encuentra en la localidad de Sant Quirze del Vallès (Barcelona). Esta ubicación estratégica en relación con los principales puertos y aeropuertos internacionales nos permite entregar el material a nuestros clientes a cualquier destino del mundo de forma rápida y eficaz.

Ventanas para vivir mejor

Thermia Barcelona®



Más de 7000m² en instalaciones para dar servicio a nuestros clientes.

Observar. Tocar. Manipular. Sin duda, la mejor forma de conocer nuestro producto.

Gran parte de las visitas en nuestro showroom de Barcelona terminan en venta.

El showroom de Thermia Barcelona. Una potente herramienta comercial para nuestros clientes.

Este espacio interactivo le permitirá observar en directo las características técnicas del sistema, manipular todas sus categorías y comprobar de primera mano su calidad. Todo para facilitar su decisión de compra o la de sus clientes.





Arquitecto: XS arquitectes
Ubicación: Costa Brava – Catalunya, España.
© Images Eugeni Pons. All rights reserved.

Las ventanas Thermia® en el mundo. **Obras realizadas.**



Ventanas para vivir mejor

Obras



Casa particular

Diseño
Confort
Silencio

Ventanas para vivir mejor

Obras



Casa RDP

Ubicación: Quito, Ecuador.
Ganadora de la Bienal de Arquitectura de Quito BAQ2016
Finalista de la Bienal de Arquitectura de Latinoamérica 2017
Arquitectos: Daniel Moreno Flores / Sebastián Calero



Casa RDP



Casa RDP



Diseño
Confort
Silencio



Especial Hoteles.
Habitaciones más
aisladas y silenciosas
para sus huéspedes
lo que se traduce por
un mayor índice de
satisfacción.

Hotel WYNDHAM



Hotel WYNDHAM



Ventanas para vivir mejor

Obras



Hotel Wyndham Quito International Airport

Ubicación: Aeropuerto Mariscal Sucre – Quito, Ecuador.
Arquitecto: Grupo Pronobis.





Edificio Klimt



Edificio Klimt

Ventanas Thermia®
en España, Francia,
Argelia, Perú,
Colombia,
Ecuador, Chile,
Uruguay, El Salvador,
Honduras,
Costa Rica,
Panamá, República
Dominicana, India.



Edificio Klimt



Edificio Klimt

Ubicación: Distrito de Miraflores – Lima, Perú
Arquitecto: Bernardo Fort Brescia.



Diseño
Confort
Silencio

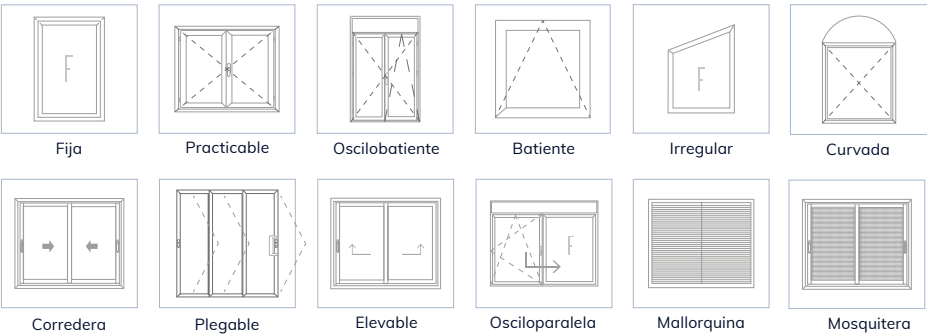


Ventanas para vivir mejor

Las ventanas Thermia®

Una ventana Thermia® para todos

Los Sistemas Thermia® están desarrollados para dar solución a todo tipo de construcción arquitectónica. Todo está pensado para que nuestros clientes elijan:



**Tipos de
ventanas** que
ofrece Thermia
Barcelona®

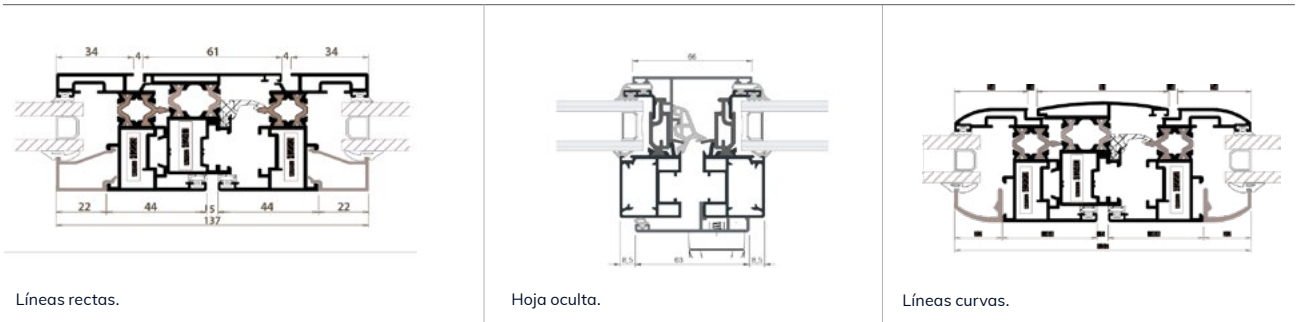
Diseño
Confort
Silencio

Soluciones técnicas.

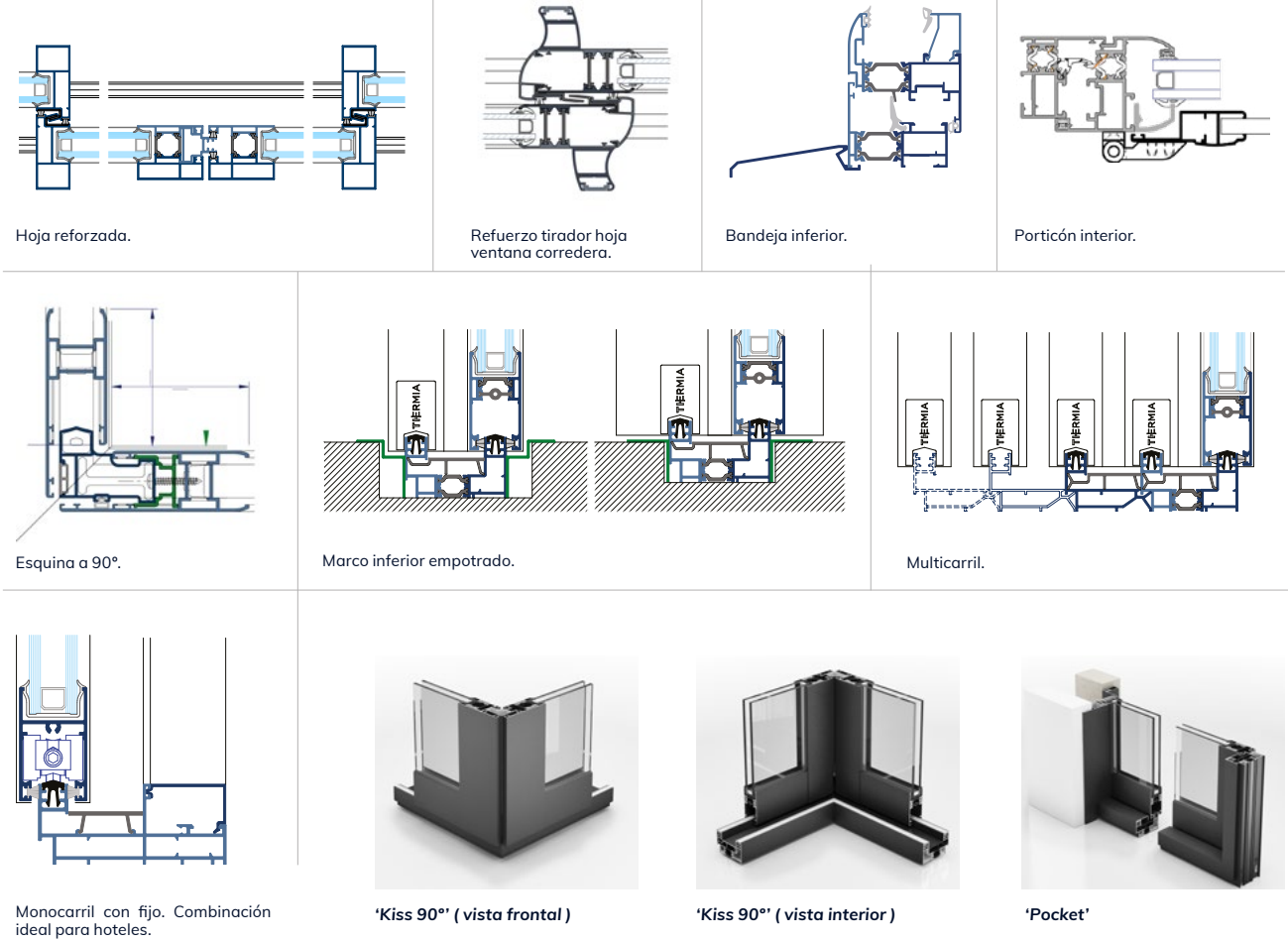
Ventanas para todo tipo de proyectos.



Soluciones estéticas



Soluciones técnicas



Ventanas para vivir mejor

Accesorios.

La importancia de lo pequeño.

1 / ACCESORIOS DE MANIOBRA

Fabricados conformes a ISO 9001:2008 de gestión de calidad y conformes a ISO 14001:2004 de gestión de respeto al medio ambiente y conformes a EN1670; ISO4628-2; ISO10289; ISO 2081 en la exposición a la corrosión en cámara de niebla salina (240h).

Cremonas abatibles, apertura externa, y oscilo: conforme a EN 13126-1 y 4 estadas a 25.000 ciclos. Compuesta por aluminio fundido y acero inoxidable.

Herraje oscilo-batiente: Conforme a EN 13126-1 y 4 Testados a 25.000 ciclos y peso hasta 130 Kg/hoja. Compuesta en zamac de alta densidad con tratamiento anticorrosivo y acero inoxidable.

Herraje multipunto para sistemas corredizos: Conforme a EN 13126-1 y 4 Testado a 25.000 ciclos.

Compás proyectante: Conforme a EN 13126-1 y 4 Testado a 25.000 ciclos. Compuesto de acero inoxidable.

Cierres de presión: Conforme a EN 13126-2 Testado a 25.000 ciclos.

Bisagras para ventana (A0003120): Conforme a EN 13126-1 y 4 Testadas a 200.000 ciclos. Cargas de 70 Kg. (2 bisagras) y 90 Kg. (3 bisagras). Compuestas de aluminio extruido y acero inoxidable.

Bisagras para puertas (A0003130): Conforme a EN 13126-1 y 4 Testadas a 200.000 ciclos. Cargas de 90Kg. (2 bisagras) y 110 Kg. (3 bisagras). Compuestas de aluminio extruido y acero inoxidable.

Cerraduras: Conforme a UNI EN 12209 para la gama de 1 punto de cierre lateral y EN 15685 para el multipunto.

Elementos de cierre de marco y hoja: Conformes a EN 13126-1 y UNI EN 12051 Testados a 10.000 ciclos.

2 / CIERRES EMBUTIDOS PARA CORREDERAS:

Conforme a EN 1670. Testados en SGI internacional a 20.000 ciclos.

3 / RODAMIENTOS PARA CORREDERAS

Fabricados conformes a norma ISO 9001 de gestión de calidad y conforme a UNI EN 13126-15 Testados a 10.000 o 25.000 ciclos según referencia.

4 / ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE HERMETICIDAD Y ESTANQUEIDAD AL AGUA y AIRE

Conformes a norma ISO 9001 de gestión de calidad y producidas bajo la norma de cotas y tolerancias ISO 3302 Y conformes a UNE EN 12635.

Juntas de estanqueidad y acristalamiento: Fabricadas en caucho E.P.D.M 70 SHORE, de primera calidad resistente a la intemperie y los rayos U.V.

Burletes de pelo: Conformes a 701 y 702 de AAMA Fabricados a base de hilo de polipropileno multifilamento, texturizado, siliconado y estabilizado a los rayos UVA, con lámina central de tela sin tejer. Soldado del pelo a la base de rígida de polipropileno, a base de ultrasonidos.

Cortavientos: Base de aluminio extruido, anodizado y cortado a medida. Pelo textil a base de hilo de polipropileno multifilamento, texturizado, siliconado y estabilizado a los rayos UVA, con lámina central.

5 / ACCESORIOS DE ENSAMBLAJE

Fabricados conformes a norma ISO 9001 de gestión de calidad.

Escuadras: Fabricadas con aluminio fundido o extrusionado y tornillos M6 con revestimiento protector Dracomet 320, botones de Zamac, resortes de acero templado.

Escuadras de alineación: Acero Inoxidable

6 / OTROS ACCESORIOS (Piezas plásticas de molde propias del sistema)

Fabricados conformes a norma ISO 9001 de gestión de calidad.

Elementos decorativos: Materiales en poliéster, Poliamida PA6 de alta densidad.

Elementos funcionales: PA6+TPE, poliamida y fibra de vidrio.

Las ventanas Thermia®



Solo las primeras marcas garantizan el buen funcionamiento de las ventanas y la durabilidad de sus prestaciones. Es por este motivo, que las ventanas Thermia Barcelona® se fabrican exclusivamente con marcas de accesorios fabricados de conformidad con las normativas europeas.



Todos los materiales que constituyen la ventana han pasado ensayos de ciclos de apertura y de medida de su corrosión en cámara de niebla salina.



Diseño. Confort. Silencio.

Ventanas con estilo propio.

Desde Thermia Barcelona® sabemos de la importancia que tiene el diseño dentro del mundo arquitectónico, y por esta razón disponemos de los colores y acabados más solicitados en la actualidad al mejor precio. Para que usted pueda dar ese toque distintivo a sus proyectos.



Los perfiles se tratan superficialmente para garantizar una larga duración de las ventanas. Estos tratamientos respetan en todo momento los sellos de calidad y hacen posible que fabricar o distribuir ventanas Thermia sea sinónimo de confianza y durabilidad para sus clientes.

Ventanas para vivir mejor



Sellos de calidad

Sello Qualanod para el anodizado
License number: 1014

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

Sello Qualicoat para el lacado
License number: 405

Tarifa estandar		Brillante	Mate	Texturado
RAL 1013 color crema		✓	✗	✓
RAL 1015 color crema		✓	✓	✓
RAL 3005 color rojo		✓	✓	✗
RAL 5010 color azul / Brillo		✓	✗	✓
RAL 5014 color azul		✗	✗	✓
RAL 6005 color verde		✓	✓	✓
RAL 6009 color verde		✓	✓	✓
RAL 6021 color verde		✗	✗	✓
RAL GRAFITO color gris		✗	✓	✗
RAL 7012 color gris		✓	✓	✓
RAL 7015 color gris		✗	✗	✓
RAL 7016 color gris		✓	✓	✓
RAL 7022 color gris		✓	✓	✓
RAL 7024 color gris		✓	✗	✓
RAL 7031 color gris		✗	✗	✓
RAL 7035 color gris		✓	✓	✓
RAL 8014 color marrón		✓	✓	✓
RAL 8017 color marrón		✓	✓	✓
RAL 8019 color marrón		✓	✓	✓
RAL 9010 color blanco		✓	✓	✓
RAL 9011 color negro		✓	✓	✓
RAL 9016 color blanco		✗	✓	✓

Las ventanas Thermia®

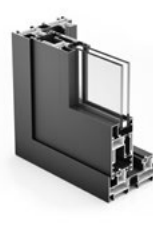
Tarifa especial		Brillante	Mate	Texturado
Cobre óxido		✗	✗	✓
Noir 100 sable		✗	✗	✓
Noir 200 sable		✗	✗	✓
Brun 650 sable		✗	✗	✓
Blue 600 sable		✗	✗	✓
Gris 150 sable		✗	✗	✓
Tarifa madera			Liso	Texturado
Pino envejecido		✗	✗	✓
Sapelli caoba		✓	✓	✓
Roble golden		✗	✓	✓
Pino nudo		✓	✓	✓
Castaño oscuro		✓	✓	✓
Embero dorado		✗	✓	✓
Nogal oscuro		✗	✓	✓
Roble irlandés		✗	✓	✓
Fresno		✗	✓	✓
Wenge		✓	✓	✓
Nogal andaluz		✓	✓	✓
Cerezo claro		✓	✓	✓
Teka		✓	✓	✓
Tarifa anodizado			Mate	Lijado repulido
Bronce		✓	✓	✓
Inox		✓	✓	✓
Plata		✓	✓	✓



Series Thermia Barcelona®
Sistemas para la carpintería metálica.

Ventanas para **vivir mejor**

Nuestras series

			
SERIE THERMIA® AF35 CE	SERIE THERMIA® AF52 CE	SERIE THERMIA® AR52 CE	SERIE THERMIA® AR62 CE
			
SERIE THERMIA® AR78+ CE	SERIE THERMIA® AF52 C16	SERIE THERMIA® AR78+ C16	SERIE THERMIA® OC78+ C16
			
SERIE THERMIA® CF22	SERIE THERMIA® CF26	SERIE THERMIA® CF31	SERIE THERMIA® CR31
			
SERIE THERMIA® CF40	SERIE THERMIA® CR40	SERIE THERMIA® CR46 MAGNA	SERIE THERMIA® ER52
			
SERIE THERMIA® AF52M	SERIE THERMIA® PM	SERIE THERMIA® GR48	SERIE THERMIA® MQ22

Thermia® AF35 CE

SERIE Practicable Basic

Características técnicas Thermia® AF35 CE	
Rotura puente térmico	No
Marco principal:	35 mm
Hoja principal:	35 mm
Espesor perfiles	1,2 mm
Vidrio máximo	8 / 21 mm
Peso máximo vidrio	90 kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	130 kg
Perfiles disponibles	Ventana



Permite múltiples sistemas de apertura de hoja.

Proyectante
Practicable
Oscilobatiente
Estructura fija



Atenuación acústica hasta 34 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).

Resultados de ensayos Thermia® AF35 CE



Permeabilidad al aire
4



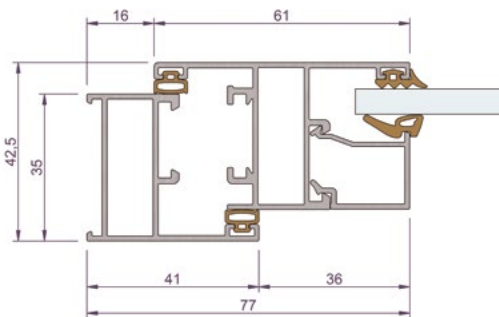
Estanqueidad al agua
9A



Resistencia al viento
C3

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados en Applus y en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® AF35 CE



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



La ventana básica y eficaz.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® AF52 CE

SERIE Practicable Standard

Características técnicas Thermia® AF52 CE	
Rotura puente térmico	No
Marco principal	45 mm
Hoja principal	52 mm
Espesor perfiles	1,5 - 1,8 mm
Vidrio máximo	27 mm
Peso máximo vidrio	90 kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	130 kg
Canal 16	Sí
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



Atenuación acústica hasta 39 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).



Resultados de ensayos Thermia® AF52 CE



Permeabilidad al aire
4



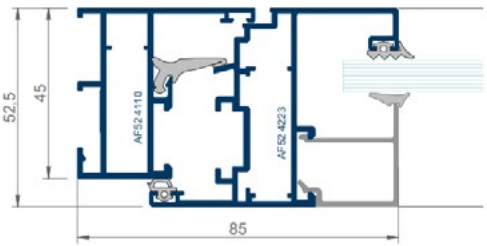
Estanqueidad al agua
9A



Resistencia al viento
C5

Resultados obtenidos en los ensayos internos realizados
en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® AF52 CE



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

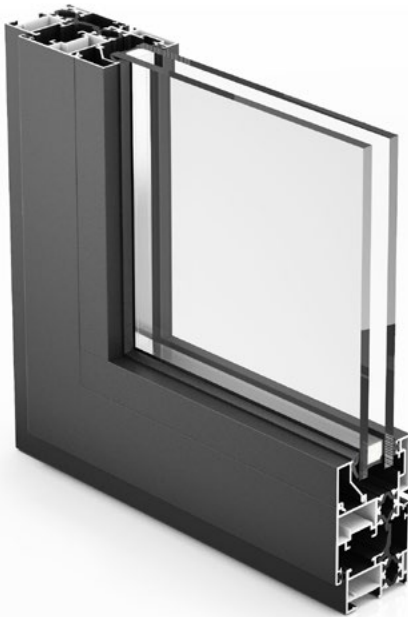
El silencio que estaba buscando.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® AR52 CE

SERIE Practicable Standard RPT

Características técnicas Thermia® AR52 CE	
Rotura puente térmico	Sí / 14 mm
Marco principal	45 mm
Hoja principal	52 mm
Espesor perfiles	1,5 - 1,8 mm
Vidrio máximo	27 mm
Peso máximo vidrio	90 kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	130 kg
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



Uw ventana = 1,56 W/mk²*

* Según EN 10077-02 Balconera de 1 hoja de 1,5x2,4 vidrio Ug= 1,1 ψ= 0,053



40 dB

Atenuación acústica hasta 40 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).

Resultados de ensayos Thermia® AR52 CE



Permeabilidad al aire
4



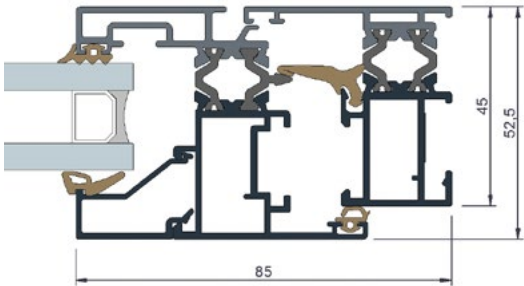
Estanqueidad al agua
Ventana: 9A Balconera: 6A



Resistencia al viento
Ventana: C4 Balconera: C2

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados en
Ensatec 212454 y 212466 y en base al Anexo E de la norma
EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® AR52 CE



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



Aislamiento térmico y acústico para todos.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® AR62 CE

SERIE Practicable Top RPT

Características técnicas Thermia® AR62 CE	
Rotura puente térmico	Sí / 24 mm
Marco principal	55 mm
Hoja principal	62 mm
Espesor perfiles	1,5 - 1,8 mm
Vidrio máximo	37 mm
Peso máximo vidrio	90 kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	130 kg
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



Uw ventana = 1,46 W/mk²*

* Según EN 10077-02 Balconera de 1 hoja de 1,5x2,4 vidrio Ug= 1,1 ψ= 0,053



Atenuación acústica hasta 42 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).

Resultados de ensayos Thermia® AR62 CE



Permeabilidad al aire
4



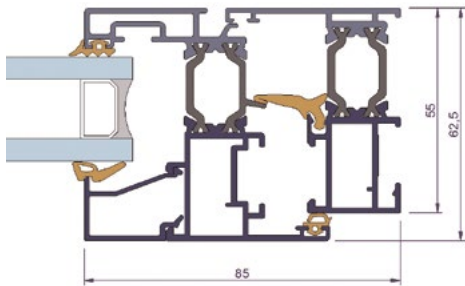
Estanqueidad al agua
Ventana: E1050 Balconera: 8A



Resistencia al viento
Ventana: C5 Balconera: C2

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados en Ensatec 232623 y 232624 y en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® AR62 CE



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



Ahorro y bienestar asegurados.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® AR78+ CE

SERIE Practicable Standard

Características técnicas Thermia® AR78 CE	
Rotura puente térmico	Sí / 24 mm
Marco principal	70 mm
Hoja principal	78 mm
Espesor perfiles	1,5 - 1,8 mm
Vidrio máximo	49 mm
Peso máximo vidrio	90 kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	130 kg
Canal 16	Sí
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



Uw ventana = **1,07 W/mk²***

* Según EN 10077-02 Balconera de 1 hoja de 1,7x2,6 vidrio Ug= 0,7 ψ= 0,046



45 dB

Atenuación acústica hasta 45 dB (ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).

Resultados de ensayos Thermia® AR78+ CE



Permeabilidad al aire
4



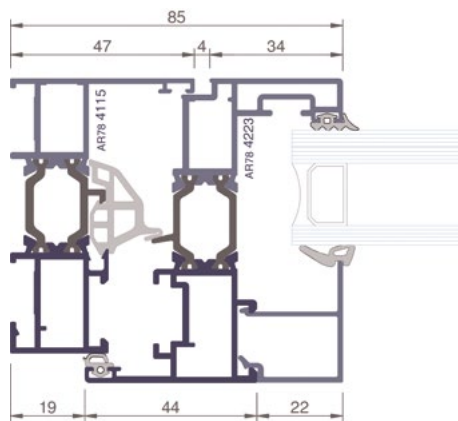
Estanqueidad al agua
E1050



Resistencia al viento
Ventana: **C5** Balconera: **C4**

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados en Applus y en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® AR78+ CE



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

La solución para los más exigentes.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® AF52 C16

SERIE Practicable Standard 16

Características técnicas Thermia® AF52 C16	
Rotura puente térmico	No
Marco principal	45 mm
Hoja principal	52 mm
Espesor perfiles	1,5 mm
Vidrio máximo	27 mm
Peso máximo vidrio	90 kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	100 kg
Perfiles disponibles	Ventana



Atenuación acústica hasta 39 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).



PRACTICABLE / Thermia® AF52 C16

Resultados de ensayos Thermia® AF52 C16



Permeabilidad al aire
4



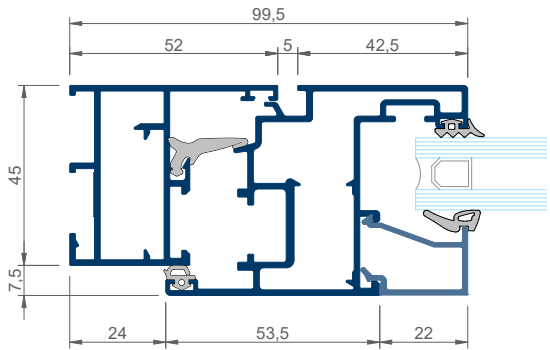
Estanqueidad al agua
Ventana: **7A** Balconera: **6A**



Resistencia al viento
Ventana: **C5** Balconera: **C4**

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados en Applus y en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® AF52 C16



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Ganar en comodidad
con un simple sistema.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® AR78+ C16

SERIE Practicable Extreme RPT 16

Características técnicas Thermia® AR78+ C16	
Rotura puente térmico	Sí / 24 mm
Marco principal	70 mm
Hoja principal	78 mm
Espesor perfiles	1,5 - 1,8 mm
Vidrio máximo	49 mm
Peso máximo vidrio	90 kg / puerta 100 kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	100 kg
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



Uw ventana = 1,17 W/mk²*

* Según EN 10077-02 Balconera de 1 hoja de 1,7x2,6 vidrio Ug= 0,7 ψ= 0,046

Atenuación acústica hasta 45 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).

Resultados de ensayos Thermia® AR78+ C16



Permeabilidad al aire
4



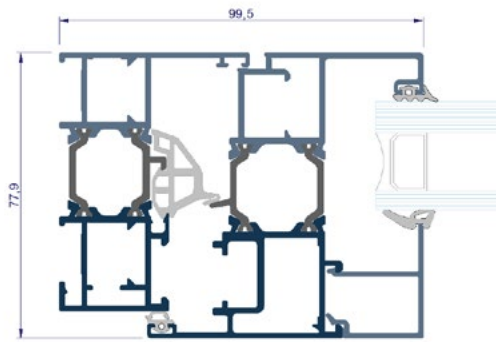
Estanqueidad al agua
Ventana: **E1050** Balconera: **E2100**



Resistencia al viento
Ventana: **C5** Balconera: **C4**

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados en Applus y en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® AR78+ C16



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



Máximo aislamiento térmico.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® OC78+ C16

SERIE Practicable Ocult RPT 16

Características técnicas Thermia® AR78+ C16	
Rotura puente térmico	Sí / 24 - 32 mm
Marco principal	70 mm
Hoja principal	66 mm
Espesor perfiles	1,5 mm
Vidrio máximo	28 mm
Peso máximo vidrio	90 kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	100 kg
Perfiles disponibles	Ventana



Uw ventana = 1,47 W/mk²*

* Según EN 10077-02 Balconera de 1,2x2,4
vidrio Ug= 1,1 ψ= 0,053



Atenuación acústica hasta 41 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).

Resultados de ensayos Thermia® OC78+ C16



Permeabilidad al aire
4



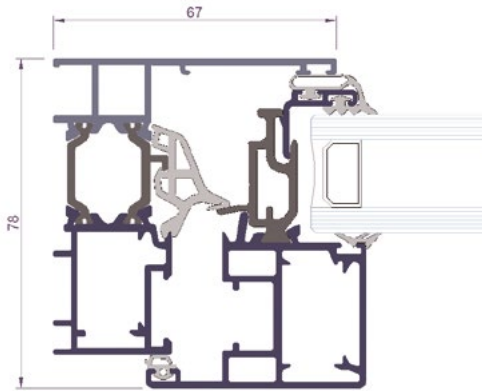
Estanqueidad al agua
E1200



Resistencia al viento
Ventana: **C5** Balconera: **C1**

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados en
Applus y en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® OC78+ C16



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



Más luminosidad con menos sección.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® CF22

SERIE Corredera Basic

Características técnicas Thermia® CF22	
Rotura puente térmico	No
Marco principal	35 mm
Hoja principal	22 mm
Espesor perfiles	1,2 mm
Vidrio máximo	8 / 15 mm
Peso máximo vidrio	80 kg
Opción de carril	2 carriles
Solución cierre 90° sin marco	No
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



Atenuación acústica hasta 33 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).

Resultados de ensayos Thermia® CF22

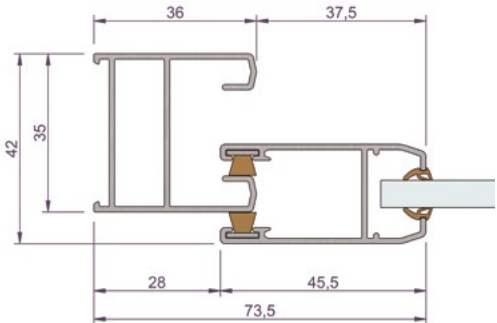
Permeabilidad al aire
2

Estanqueidad al agua
A4

Resistencia al viento
C2

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados en Applus 15/10169-752 y en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® CF22



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

THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



Diseño y confort
al alcance de todos.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® CF26

SERIE Corredera Basic+

Características técnicas Thermia® CF26	
Rotura puente térmico	No
Marco principal	65 mm
Hoja principal	26 mm
Espesor perfiles	1,3 mm
Vidrio máximo	10 / 17 mm
Peso máximo vidrio	120 kg
Opción de carril	2, 3, 4 o más carriles
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera
Solución cierre 90° sin marco	No



Atenuación acústica hasta 36 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).

Resultados de ensayos Thermia® CF26



Permeabilidad al aire
3



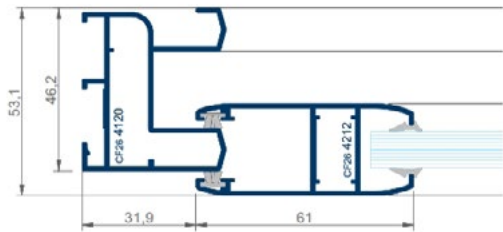
Estanqueidad al agua
Ventana: **5A** Balconera: **3A**



Resistencia al viento
Ventana: **C4** Balconera: **C2**

Resultados obtenidos en los ensayos internos realizados
en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® CF26



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



Ventanas
extraordinariamente
versátiles.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® CF31

SERIE Corredera Standard

Características técnicas Thermia® CF31	
Rotura puente térmico	No
Marco principal	75 mm
Hoja principal	31 mm
Espesor perfiles	1,5 mm
Vidrio máximo	10 / 21 mm
Peso máximo vidrio	160 kg
Opción de carril	2, 3, 4 o más carriles
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera
Solución cierre 90° sin marco	Sí



36 dB

Atenuación acústica hasta 36 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).

Resultados de ensayos Thermia® CF31



Permeabilidad al aire
3



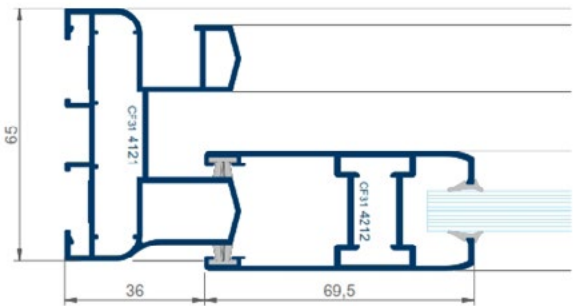
Estanqueidad al agua
Ventana: **6A** Balconera: **4A**



Resistencia al viento
Ventana: **C5** Balconera: **B1**

Resultados obtenidos en los ensayos internos realizados
en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® CF31



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



Disfrutar del exterior sin renunciar al silencio.

Ventanas para vivir mejor

Nuestras series

Thermia® CF40

SERIE Corredera Slim

Características técnicas Thermia® CF40	
Rotura puente térmico	No
Marco principal	Corte perimetral 65 mm
Hoja principal	Corte recto 40 mm
Espesor perfiles	1,4 / 1,6 mm
Vidrio máximo	28 mm
Peso máximo vidrio	160 / 200 kg
Opción de carril	2, 3 o más carriles
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera
Stock colores	Blanco / Plata



Atenuación acústica hasta 39 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar acústico.

Resultados de ensayos Thermia® CF40



Permeabilidad al aire
4



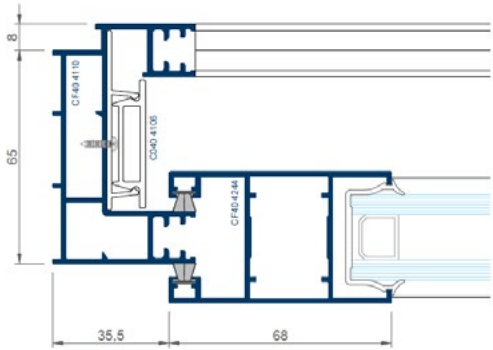
Estanqueidad al agua
7A



Resistencia al viento
Ventana: **C2** Balconera: **C5**

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados en Ensatec 244728 y en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® CF40



Ventanas correderas capaces de todo.

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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Ventanas para vivir mejor

Thermia® CR31

SERIE Corredera Standard RPT

Características técnicas Thermia® CR31	
Rotura puente térmico	Sí / 14 - 25 mm
Marco principal	75 mm
Hoja principal	31 mm
Espesor perfiles	1,5 mm
Vidrio máximo	24 mm
Peso máximo vidrio	160 kg
Opción de carril	2, 3, 4 o más carriles
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera
Solución cierre 90° sin marco	Sí



Uw ventana = 1,79 W/mk²*

* Según EN 10077-02 Balconera de 2,8x2,2 vidrio Ug= 1,1 ψ= 0,053



37 dB

Atenuación acústica hasta 37 dB (ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).

Resultados de ensayos Thermia® CR31



Permeabilidad al aire
3



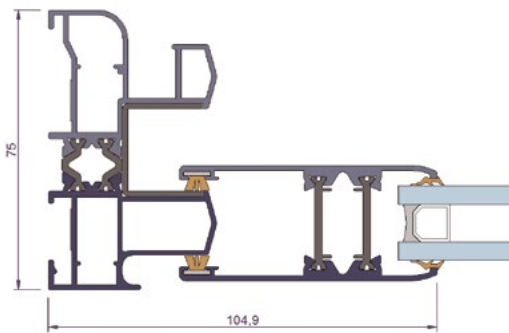
Estanqueidad al agua
Ventana: 6A Balconera: 4A



Resistencia al viento
Ventana: C5 Balconera: B1

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados en Ensatec 232625y 232626 y en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® CR31



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Ventanas para unir interior y exterior.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® CR40

SERIE Corredera Slim RPT

Características técnicas Thermia® CR40	
Rotura puente térmico	Sí
Marco principal	Corte perimetral 65 mm
Hoja principal	Corte recto 40 mm
Espesor perfiles	1,4 / 1,6 mm
Vidrio máximo	28 mm
Peso máximo vidrio	160 / 200 kg
Opción de carril	2, 3 o más carriles
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera
Stock colores	Blanco / Plata



Uw ventana = 1,58 W/mk²*

* Según EN 10077-02 Balconera de 3,2x2,4
vidrio Ug= 1,1 ψ= 0,053



Atenuación acústica hasta 40 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).

Resultados de ensayos Thermia® CR40



Permeabilidad al aire
4



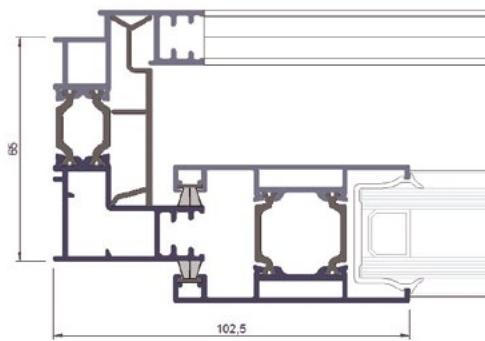
Estanqueidad al agua
6A



Resistencia al viento
Ventana: **C2** Balconera: **C5**

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados
en Ensatec 244728 y en base al Anexo E de la norma
EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® CR40



Sellos de calidad



Sello Qualanod para el lacado
License number: 1014



Sello Qualicoat para el lacado
License number: 405



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

Certificación



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



La solución perfecta para la arquitectura moderna.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® CR46 MAGNA

SERIE Corredera RPT

Características técnicas Thermia® CR46 MAGNA	
Rotura puente térmico	Sí / 24 mm
Marco principal	65 mm
Hoja principal	46 mm
Ancho máximo acristalamiento	34 mm
Espesor general de los perfiles	1,6 mm
Peso máximo hoja	Hasta 300 kg / hoja
Opción de carril	2, 3 o más carriles
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera
Solución cierre 90° sin marco	Sí



Uw ventana = **1,60 W/mk²*** Uw perfil = **3,22 W/mk²**

* Según EN 10077-02 Balconera
2800x2250 vidrio Ug= 1,00 ψ = 0,053



Atenuación acústica hasta 38 dB con vidrio laminar acústico de composición 44,A/cam/44,A (ventana de 1230 x 1450)

Resultados de ensayos Thermia® CR46 MAGNA



Permeabilidad al aire
4



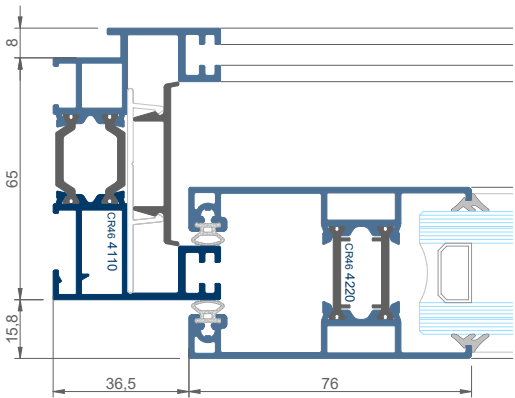
Estanqueidad al agua
7A



Resistencia al viento ventana
C5
Resistencia al viento balconera
C3

Resultados obtenidos se los informes según ensayos en laboratorio ENSATEC, documento N° 250712 y en base Anexo de la norma EN 14351 - 1:2006+A2:2016

Sección de la serie Thermia® CR46 MAGNA



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



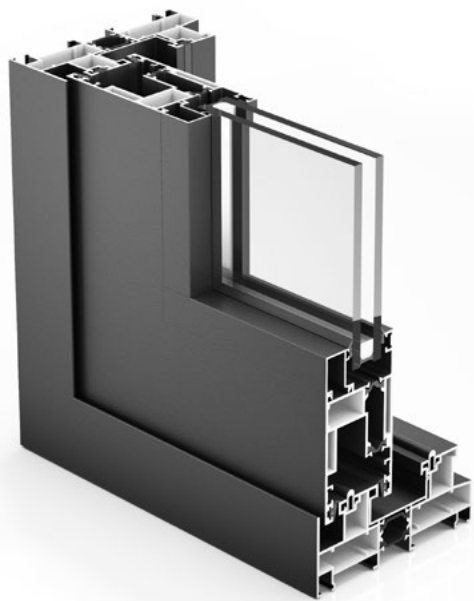
Conecta
con el exterior.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® ER52

SERIE Elevable RPT

Características técnicas Thermia® ER52	
Rotura puente térmico:	Sí / 24 - 14 mm
Marco principal:	125 mm
Hoja principal:	52 mm
Espesor perfiles	1,8 mm
Vidrio máximo	30 mm
Peso máximo vidrio	350 kg
Opción de carril	2 o 3 carriles
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera
Solución cierre 90° sin marco	No



Uw ventana = 1,84 W/mk²*

* Según EN 10077-02 Balconera de 4,5x2,8
vidrio Ug= 1,1 ψ= 0,053



44 dB

Atenuación acústica hasta 44 dB
(ventana de 1230 x 1450) con vidrio(s) laminar(es) acústico(s).

Resultados de ensayos Thermia® ER52



Permeabilidad al aire
4



Estanqueidad al agua
7A



Resistencia al viento
C3

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados en
Applus 10/323000370 - 09/32302504 - 09/32302670 y en base
al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

Sección de la serie Thermia® ER52



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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



El tamaño no es problema.

Ventanas para vivir mejor

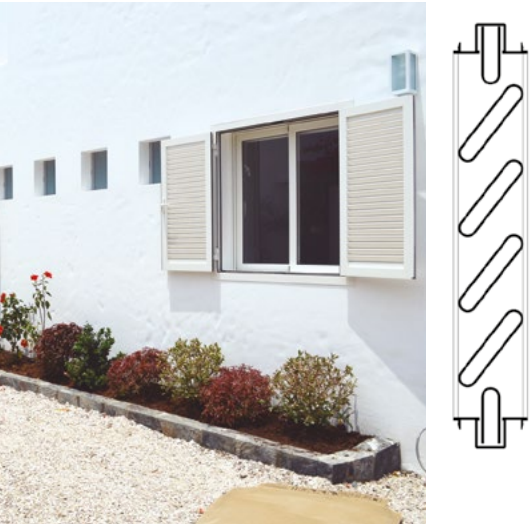
La Serie Mallorquina de Thermia®
dispone de 4 tipos de lama y vidrio.

Thermia PERSIANA MALLORQUINA®

SERIE de protección solar y seguridad

Cerramiento con lama fija

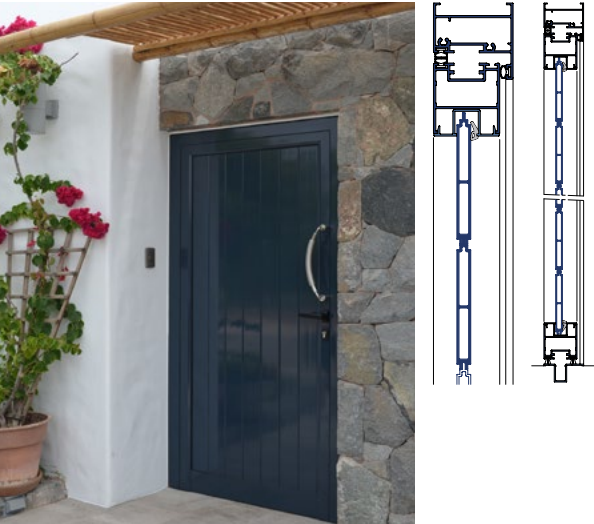
Solución para la protección solar y la ventilación, que mantiene la intimidad de los huéspedes.



Cerramiento con mallorquina practicable y lama fija.

Cerramiento con lama ciega

Solución para conseguir una superficie totalmente opaca y reforzada. No permite la entrada de luz.



Cerramiento con lama ciega, ideal para tapar la luz y la visión.

Cerramiento con lama orientable

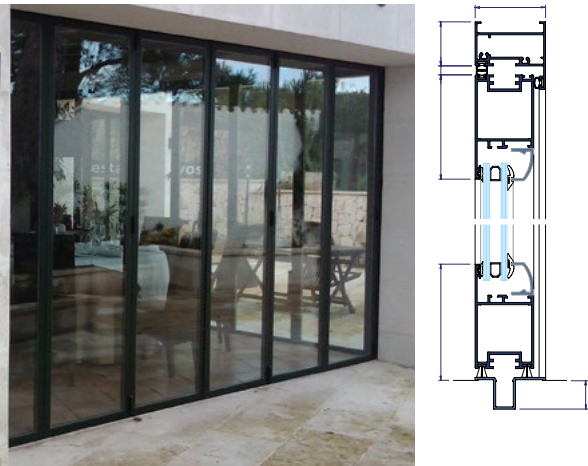
Permite regular la posición de las lamas, ofreciendo al usuario la orientación deseada en cada momento.



Mallorquina plegable con lama orientable.

Cerramiento con vidrio

De uso habitual para cerramientos plegables exteriores e interiores que permite parcelar el habitáculo.



Mallorquina plegable de 5 hojas con vidrio.



Aires de mediterráneo.

La persiana mallorquina está inspirada en las antiguas persianas de madera que adornan multitud de edificios en ciudades y pueblos del mediterráneo.

No solo es un elemento decorativo para fachada, sino que además es ideal como protección solar y contra posibles asaltos a viviendas.

La fabricación en aluminio extruido es perfecta para conseguir un producto más resistente, duradero y libre de mantenimiento.

La gran variedad de soluciones de esta serie permite elegir la mejor opción para cualquier estilo de construcción.

Diseño
Confort
Silencio

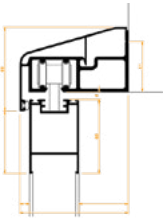
Thermia PERSIANA MALLORQUINA®

SERIE de protección solar y seguridad

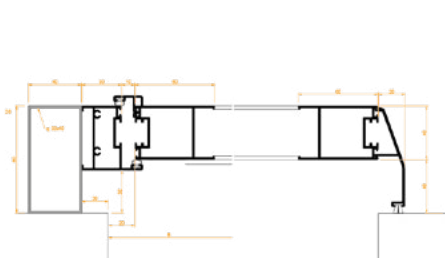
SISTEMAS DE APERTURA

Sistema mallorquina corredera

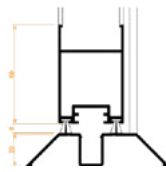
- La persiana mallorquina corredera es una solución perfecta para la protección solar en fachada. Su desplazamiento lateral permite la fabricación desde 1 o 2 hojas hasta con más hojas en varias guías.
- La guía de pared se fabrica con tapa embellecedora para conseguir una estética más elegante.
- El desplazamiento de la totalidad de las hojas de forma lateral permite dejar el hueco de la ventana totalmente libre.



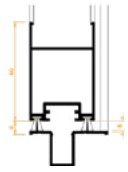
Guía de pared con tapa embellecedora



Sección 1 hoja



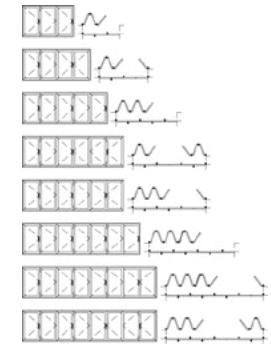
Guía inferior superpuesta



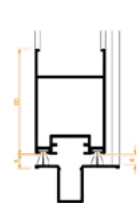
Guía inferior empotrada

Sistema mallorquina plegable

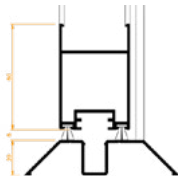
- Cerramiento ideal para restaurantes, bares, áreas de piscina, salas de reuniones...
- Sus hojas permiten montar vidrio o lamas.



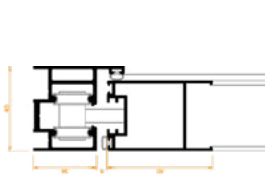
(fig.1)



Guía inferior empotrada



Guía inferior superpuesta



Guía superior a techo



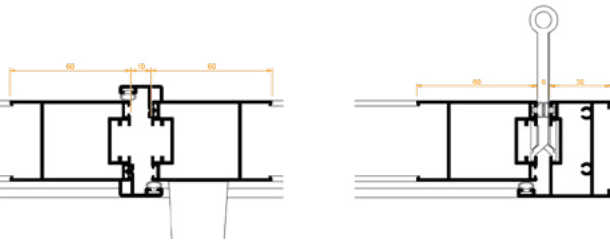
Ventanas para vivir mejor

Sistema Mallorquina practicable

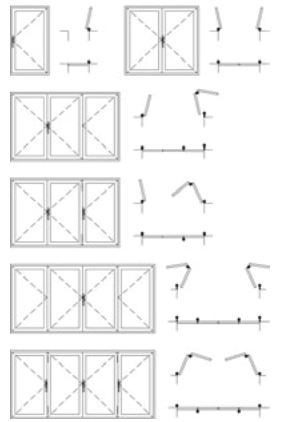
- La hoja se abre girando sobre un eje vertical mediante bisagras.
- Permite el montaje de hasta 4 hojas con diferentes soluciones de aperturas.
- Combinaciones (fig. 2)
- La apertura de las hojas puede ser hacia el exterior o interior, según necesidad.



Sección 1 hoja



Sección doble hoja



(fig. 2)



La serie Persiana Mallorquina en aluminio es un elemento idóneo para:

- La decoración en fachada.
- Una mayor protección contra posibles asaltos.
- La protección solar en edificios y viviendas.



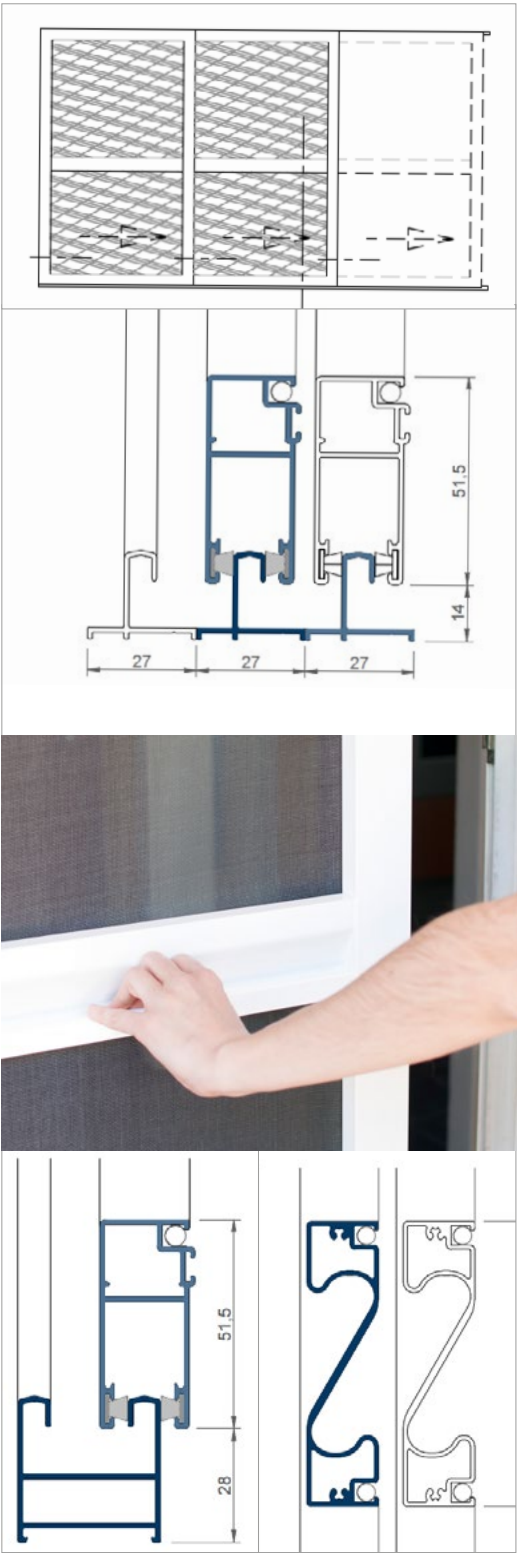
Thermia® MOSQUITERO - MQ22

Mosquitero

SERIE de protección antiinsectos

Un sistema muy versátil que le ofrece protección eficaz contra los mosquitos.

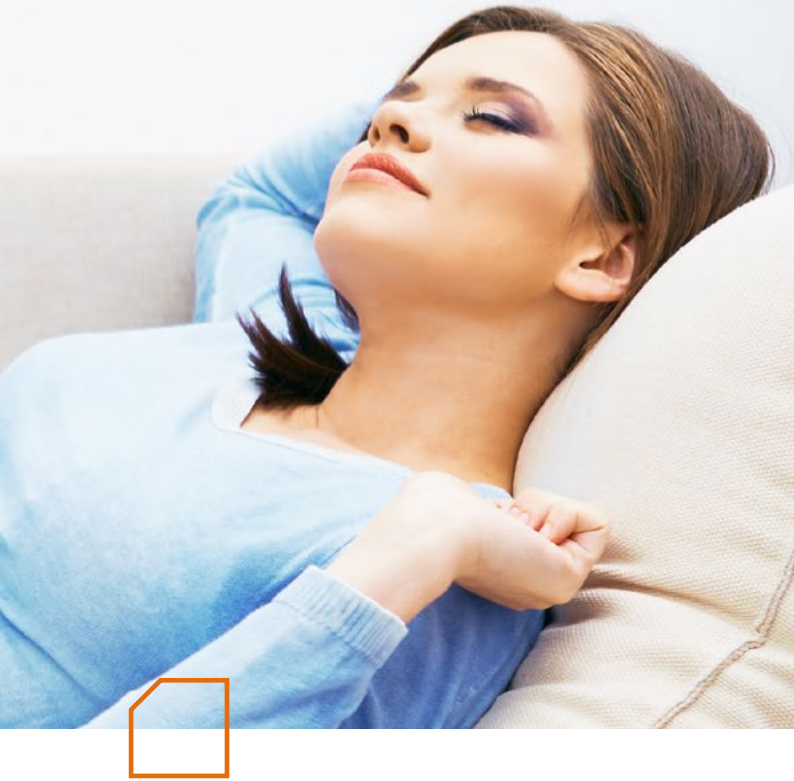
- + Apertura practicable, corredera y estructuras fijas.
- + Fabricación de estructuras de 1,2,3 o más hojas.
- + Fabricación de balconeras de gran formato.



Un **sistema único** en el mercado para balconeras de gran formato.

Gracias a la robustez de los perfiles y al sistema de ensamble, es posible el montaje de hojas de grandes dimensiones con la combinación que mejor convenga.

Si bien otros productos que ofrece el mercado tienen una vida útil muy corta, la mosquitera Thermia MQ22 ha sido especialmente diseñada para durar en grandes aberturas.



Máxima robustez

Sistema con perfiles tubulares unidos por escuadras mecanizadas en el perfil y componentes robustos de alta calidad, que aseguran una larga vida útil a las estructuras.

Estética impecable

A diferencia de la mayoría de sistemas mosquiteros que se comercializan en el mercado, Thermia MQ22 utiliza escuadras de aluminio en el tubular para el ensamble de marcos y hojas con corte a 45° (igual que una ventana), y evita los accesorios de plástico frágiles y su deterioro precoz.

Fácil fabricación e instalación

Fabricación e instalación muy intuitiva. Solo son necesarios los mismos utilajes y accesorios de las series de ventanas Thermia Barcelona®.

100% Adaptable

Sistema totalmente adaptable a todas las Series Thermia y a cualquier ventana del mercado.



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



THERMIA BARCELONA
THERMIA BARCELONA.COM

Protección contra los insectos.

Ventanas para vivir mejor

SERIE estructural ligera

Sin refuerzo

Con refuerzo

Sin refuerzo

Con refuerzo

Sección estructura fija - estructura fija

Sección estructura fija - apertura interna

Sección estructura fija - apertura externa

Sección estructura fija - apertura corredera

*** EUROPEAN
ANODIZERS ASSOCIATION
Qualanod

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



ACCESORIOS DIMAC SL 2018
EN 1435-1 : 2006
SERIES THERMIA BARCELONA®

Gran versatilidad de combinación al poder adosar una pala atornillada o junquillos en múltiples posiciones.

Serie Thermia® AF52 Mullion

La serie Thermia® AF52M es un sistema estructural ligero formado por montante y travesaño de 85 mm y 125 mm, pensado para proyectos con diferentes necesidades de refuerzo.

Ventanas para vivir mejor

Thermia® GR48

SERIE Glass Rail

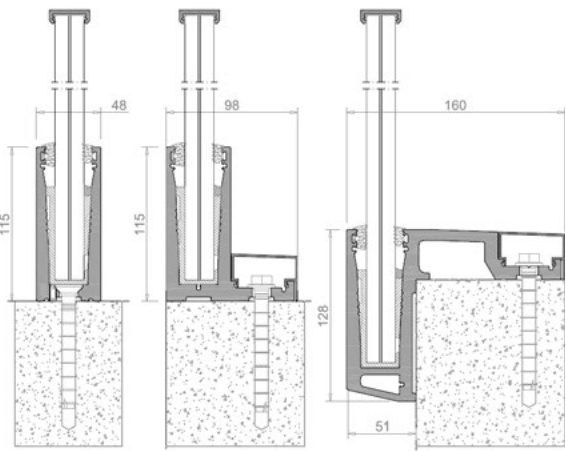


Ensayos

Categorías de uso

A1	A2	B	C1	C2
C3	C4	C5	E	F

Ensayo de seguridad:
CTE - DB SE-AE apartado 3.2.
Acciones sobre barandillas y elementos divisorios.



Prestaciones

Categorías de uso certificadas para el cumplimiento de las normas CTE-DB SE-AE

	6+6 // (T)	8+8 // (T)	10+10 // (T)
	 ✓ A,C1y2,D,G (Doc. 243812) (1285mm altura)	 ✓ C3y4,E,F (Doc. 240398) (1155mm altura) ✓ A,C1y2,D,G (Doc. 243818**) (1285mm altura)	 ✓ C5 (Doc. 240398) (1155mm altura)
	 ✓ A,C1y2,D,G (Doc. 243813) (1130mm altura)	 ✓ C3y4,E,F (Doc. 243809) (1130mm altura) ✓ A,C1y2,D,G (Doc. 243819**) (1130mm altura)	 ✓ C3y4,E,F (Doc. 240398) (1130mm altura)
	 ✓ A,C1y2,D,G (Doc. 243814) (1105mm altura)	 ✓ C3y4,E,F (Doc. 243810) (1255mm altura) ✓ A,C1y2,D,G (Doc. 243816**) (1255mm altura)	 ✓ C5 (Doc. 240397) (1105mm altura) ✓ C3y4,E,F (Doc. 243153) (1300mm altura) ✓ A,C1y2,D,G (Doc. 243941**) (1210mm altura)
	 ✓ A,C1y2,D,G (Doc. 243815) (1185mm altura)	 ✓ C3y4,E,F (Doc. 243811) (1185mm altura) ✓ A,C1y2,D,G (Doc. 243817**) (1185mm altura)	 ✓ C3y4,E,F (Doc. 243278) (1110mm altura)

NOTA 1:
La categoría de uso C5 cubre a los casos C3, C4, E y F.
NOTA 2:
La categoría de uso C3 y 4, E, F cubre a los casos A, C1, C2, D, G.



Seguridad minimalista

Aleación de extrusión

- 6060.

Estado de suministro

- T6 - T66.

Dimensiones

- Profundidad de perfil 48 mm.
- Sección vista de 115 mm.

Posibilidades constructivas

- Sobre forjado.
- A canto de forjado.
- Empotrado.

Acristalamiento

- 6+6 T (Butirales)
- 8+8 T (Butirales)
- 10+10 T (Butirales)

Características principales

- Homologación CTE - DB SE-AE para todas las categorías de uso*.
- Doble sistema antielevación para acristalamiento.
- Asiento de protección para vidrio, con resistencia a impactos y alto

soporte de carga.

- Regulación mecánica para nivelación sobre suelo.

- Compatible con mechas de alineamiento y escuadras de unión.

- Salida de aguas integrada, tapas de remate y protección anódica externa.

Ventanas para vivir mejor

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

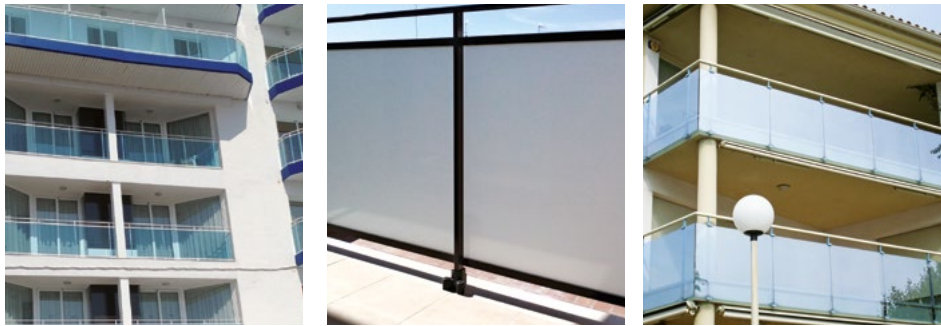
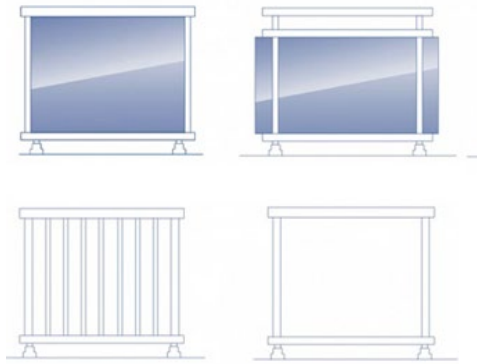


THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Thermia® Barandilla

SERIE de protección

Opciones de montaje



Seguridad y elegancia

La multitud de combinaciones de perfiles y accesorios en aluminio convierten la barandilla de Thermia Barcelona® en un elemento seguro y versátil, de gran sencillez constructiva y apta para ser decorada con las mismas tecnologías que las ventanas.

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



THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

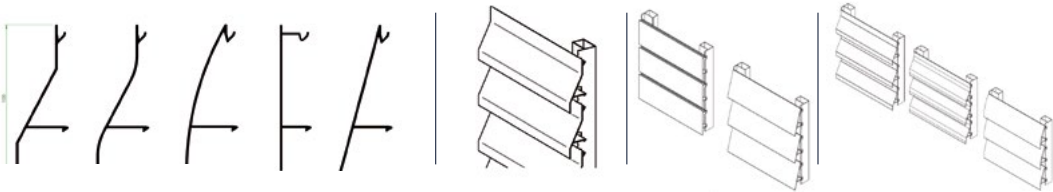
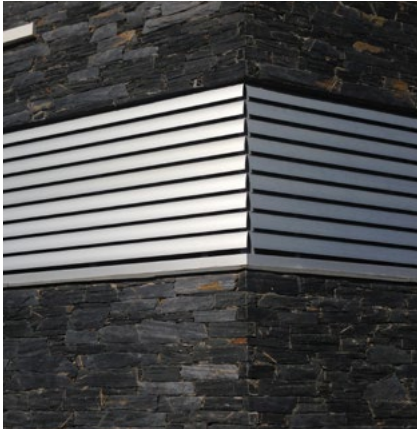
Ventanas para vivir mejor

Thermia® Celosía

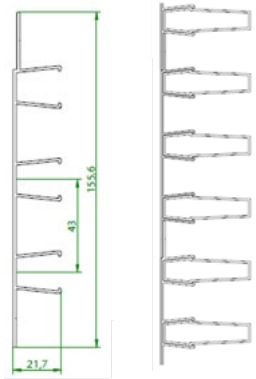
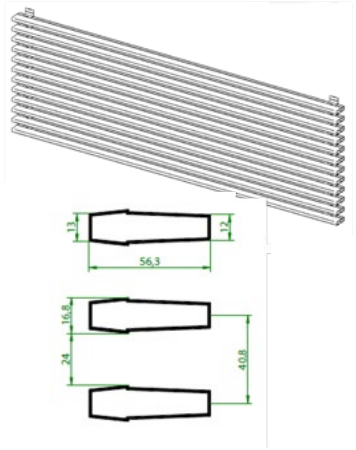
SERIE de protección solar

Sistema de ventilación con diferentes distancias entre lamas.

- + -10 mm, 0 mm, 10mm.
- + Grosor de lamas de 1,4 mm.
- + Sistema de fijación por clip.



QUIEBRAVISTAS VELAM



Protección y ventilación

Sistema de ventilación y protección solar en fachada mediante lamas fijas clipadas en horizontal. La superficie puede ser tratada del color que mejor se adapte al conjunto arquitectónico.

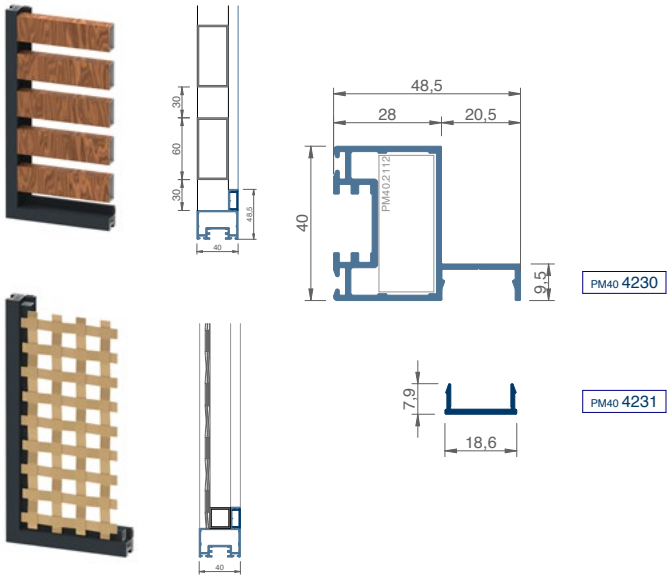
Thermia PM40 DECOR®

Mallorquina decorativa.

Diseño
Confort
Silencio

Solución en aluminio para la decoración arquitectónica y control solar.

- + Decoración tanto para exterior como interior (separador de interiores).
- + Elemento constructivo que da personalidad y distinción a los proyectos.
- + Uso adicional para el control solar y protección.
- + Sistema de aluminio durable y funcional.
- + Comparte los componentes del sistema Thermia MALLORQUINA®, es decir, **se fabrica con los mismos perfiles y herrajes.**



Aplicaciones



Thermia PM40 Decor® permite cubrir las hojas del sistema con elementos como:

- + Tubos cuadrados o rectangulares de cualquier material (aluminio, madera, acero inox, pvc, etc.) No mayor de 30 cm de ancho.
- + Chapa metálica deployé
- + Chapas perforadas, trenzadas o de diseño libre.
- + Entramados..



La sombra como elemento constructivo.

La nueva solución Thermia PM DECOR® de control solar nace, entre otros, como herramienta para diseñar patrones, claros y oscuros, densidades y volúmenes dentro y fuera del edificio.

Diseño
Confort
Silencio

Fabrique ventanas Thermia® en cualquier parte del mundo.

Nuestra división de distribución de sistemas Thermia a fabricantes de ventanas permite a los profesionales de la carpintería metálica trabajar con las siguientes ventajas:

Servicio integral para el fabricante

- + Optimización de stocks de perfiles y accesorios Thermia®.
- + Utillaje específico para la óptima fabricación de ventanas Thermia®.
- + Software especializado en carpintería y personalizado para usted.
- + Servicio de puesta en marcha y posventa.
- + Servicio logístico integral y seguimiento de las mercancías.
- + Formación continuada en la fabricación de los sistemas Thermia®.
- + Apoyo en comunicación corporativa y marketing.
- + Asesoramiento técnico-comercial continuo.



Los fabricantes de ventanas Thermia se benefician de una gestión óptima de existencias, una asistencia técnica personalizada y un asesoramiento comercial de todos los sistemas Thermia®.

“Le ofrecemos un servicio integral y totalmente personalizado”



La red de distribución de los sistemas Thermia®

- + Comercialización a **fabricantes nacionales.**
- + Comercialización a **fabricantes internacionales.**

Ventanas para vivir mejor

Fabrique o instale Thermia® en el mundo

Instale ventanas Thermia®.



Servicio integral para el instalador:

- + Asesoramiento técnico-comercial continuo.
- + Servicio rápido de entrega.
- + Servicio logístico integral y seguimiento de las mercancías.
- + Apoyo en comunicación corporativa y marketing.

Nuestra división de ventana fabricada permite a los instaladores de ventanas adquirir las puertas y ventanas Thermia® con las características técnicas y estéticas que desee.



Nuestro personal específicamente preparado en la fabricación de ventanas Thermia® elaborarán los cerramientos que nos solicite **bajo la normativa CE.**

Para garantizar la calidad de los cerramientos Thermia®, estos se someten a un minucioso control de calidad de:

- La funcionalidad de sus componentes.
- La hermeticidad del sistema.
- Los acabados superficiales.

Fábricas de ventanas Thermia® al por mayor:

Servicio a todos los industriales del sector de la construcción, arquitectura y reforma en general:



Diseño
Confort
Silencio

Ventanas que cumplen con las nuevas tendencias medioambientales: eficiencia energética.

Menos consumo, más confort.



El máximo aislamiento térmico de un edificio está directamente relacionado con la capacidad de resistencia de los elementos que están en contacto con el exterior: ventanas, puertas, muros exteriores y cubiertas. Para

obtener una óptima eficiencia energética, se deberá instalar materiales aislantes adecuados en el envoltorio del edificio. En la lucha contra el malgasto energético y la emisión de CO2 en el planeta, las autoridades europeas competentes

Ventanas para vivir mejor



Una casa bien aislada puede **ahorrar hasta el 50%** de consumo de energía.

vinculadas al sector de la construcción han establecido estrictas directrices de obligado cumplimiento relativas a la eficiencia energética, que deberán aplicarse a las edificaciones y que se recogen en el Documento Básico de Ahorro de Energía (DB HE) como ampliación del actual Código Técnico de Edificación en vigor (CTE).

Este nuevo marco legal afecta tanto edificios de nueva construcción como aquellos existentes que estén en proceso de venta o alquiler.

Ventanas y eficiencia energética

Las ventanas son la parte más vulnerable de las viviendas.



En Thermia Barcelona® el **aislamiento térmico es uno de los objetivos prioritarios** en el diseño y fabricación de puertas y ventanas. Sabemos que el control de la temperatura y humedad en el interior de las viviendas son fundamentales a la hora de proporcionar el confort y bienestar que todos deseamos.

La contaminación acústica, nuestra salud, el confort y cómo nos ayudan las ventanas aislantes.

La contaminación acústica es un mal que acecha a todas las personas que vivimos en grandes ciudades. Ruido de coches, de motos, helicópteros o aviones, no deja de ser un sonido excesivo y molesto que no paramos de escuchar y que afecta directamente a nuestra salud.

El tráfico es de hecho la principal fuente de contaminación acústica. Un sonido constante que no para casi nunca y parece envuelve todos los sitios a donde vamos (trabajo, caminado por la ciudad, el hogar...)

Si vivimos cerca de una vía con tráfico, dormir o sencillamente, permanecer en casa con un mínimo de tranquilidad puede ser una tarea muy difícil y muchas veces incluso irritante.

Poder descansar en nuestro hogar debería ser algo normal, pero no es así para muchos millones de personas.

Y luego está el sueño. Descansar por las noches puede convertirse en una pesadilla si el ruido invade toda nuestra habitación. Y respetar las horas de sueño es vital para nuestro bienestar y nuestra salud.

La OMS (Organización mundial de la Salud) marca los niveles máximos en 50 dB-60 dB (decibelios) y advierte que una exposición superior puede perjudicarnos gravemente.

Para que nos hagamos una idea, el ruido de una aspiradora ya está en 65dB, una conversación normal en 50 dB y un rumor de hojas en 20 dB. Debemos intentar bajar los decibelios de nuestra casa para garantizar hogares más tranquilos, espacios para reposar y bajar las tensiones acumuladas de todo el día. Al fin y al cabo, nuestro hogar es nuestro templo. ¿No debería ser este un lugar de reposo y felicidad?

Ventanas para **vivir mejor**



Según la OMS (Organización Mundial de la Salud) marca los **niveles máximos en 50-60 dB (decibelios)** y advierte que una exposición superior puede perjudicar gravemente nuestra salud.



Especialistas en salud psicológica indican que disfrutar sosegadamente de las horas de descanso se traduce en una mayor efectividad laboral y emocional.

Las enfermedades relacionadas con el ruido van desde la pérdida de audición, problemas de aprendizaje, infartos cerebrales, enfermedades respiratorias, estrés e irritabilidad o neurosis, histeria y psicosis.

Independientemente de las campañas gubernamentales para elaborar planes de acción en la prevención y control de la contaminación sonora en calles y áreas

comunes, lo cierto es que actualmente la población continúa soportando las agresiones contaminantes a diario.

Las consecuencias que representan estos índices de contaminación no las podemos detener en áreas públicas a corto plazo, pero sí en nuestros hogares.

Sí podemos aislar nuestros hogares del constante ruido exterior conseguiremos me-

jorar la calidad de nuestras vidas, aumentar el confort y sobretodo, asegurarnos que protegemos nuestra salud.

Una de las mejores opciones para vivir de forma tranquila en nuestra casa es instalar ventanas aislantes (termoacústicas) que nos protejan por un lado del ruido exterior y por el otro del frío y calor dependiendo de la época del año.

Diseño
Confort
Silencio

Ventanas para vivir mejor

La importancia del vidrio y de atenuación acústica.

Si estudiamos el comportamiento fónico de una ventana, encontramos los factores que determinan la eficacia de la atenuación acústica:

Los vidrios templados o laminados (no acústicos) no alteran las propiedades acústicas. Sin embargo, un vidrio laminado acústico atenúa más que un vidrio ‘float’ de mismo espesor.

Los cerramientos deben garantizar la máxima estanqueidad posible. Cualquier pequeña fisura en el cerramiento supone una entrada de aire y por lo tanto de ruido.

Los vidrios cámara de diferente espesor atenúan más que los vidrios cámara con el mismo espesor.

A más espesor de vidrio, mayor atenuación. Colocar preferiblemente vidrios más gruesos, sin olvidar su peso (2,5 kg por m2 y mm de espesor).



La **solución** en casa: **Instalar ventanas herméticas** que nos aislen del exterior.

Las ventanas y mamparas termoacústicas Thermia Barcelona® ofrecen un alto aislamiento acústico y térmico en el hogar. Son de una alta hermeticidad, ideales para combatir problemas como el ruido, el polvo atmosférico y los cambios de temperatura.

Composición		Rw	C	Ctr
Monolítico	3	28	-1	-4
	4	29	-1	-2
	6	31	-1	-2
	10	34	-1	-2
Laminado	33.1	31	0	-1
	44.1	34	0	-1
	66.1	37	0	-2
Laminado acústico	33SC	33	-1	-2
	44SC	31	-1	-3
	66SC	35	-1	-2
Monolítico	4/12/6	33	-1	-3
	5/12/5	31	-1	-4
	6/12/8	35	-1	-3
Monolítico laminado	5/12/33	36	-1	-5
	5/12/44	36	-1	-4
	10/12/66	39	-1	-3
Monolítico laminado acústico	6/12/44SC	39	-1	-5
	6/12/66SC	41	-1	-3
Monolítico acústico laminado acústico	44SC/12/66SC	45	-1	-5

Composición de vidrio y su atenuación acústica

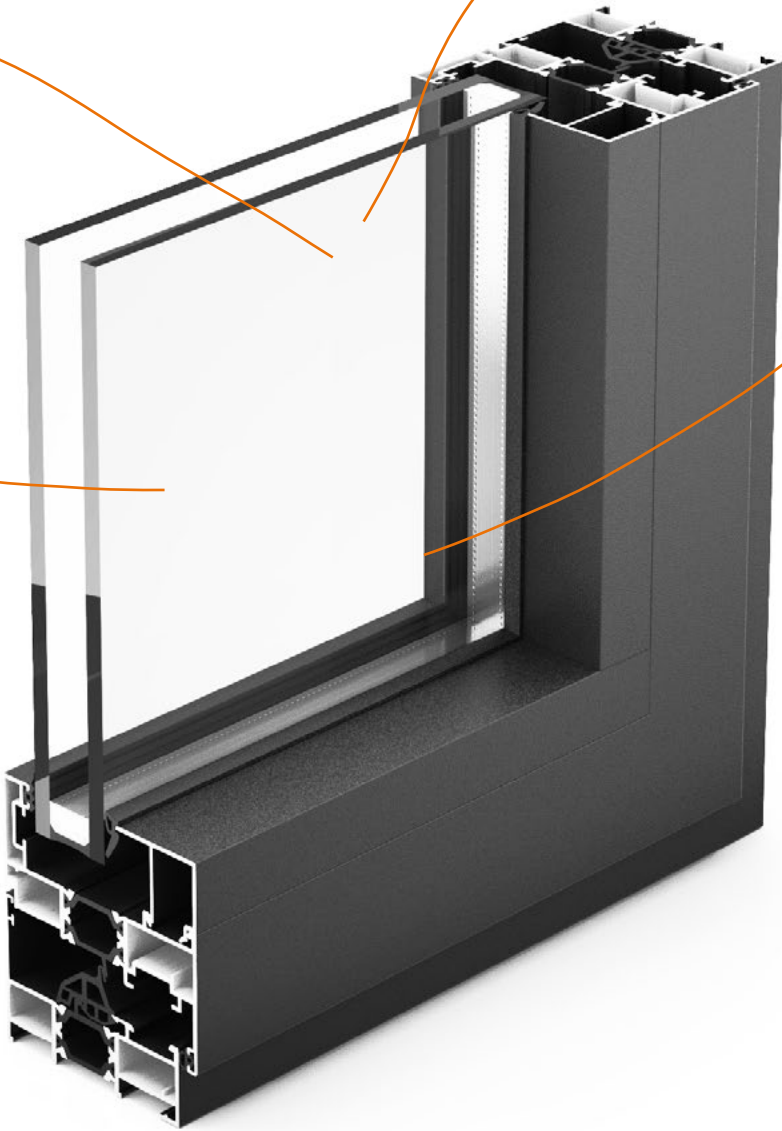
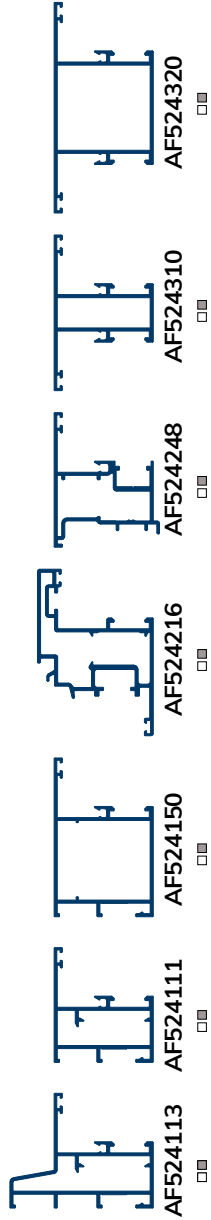


TABLA DE RUIDOS ACÚSTICOS

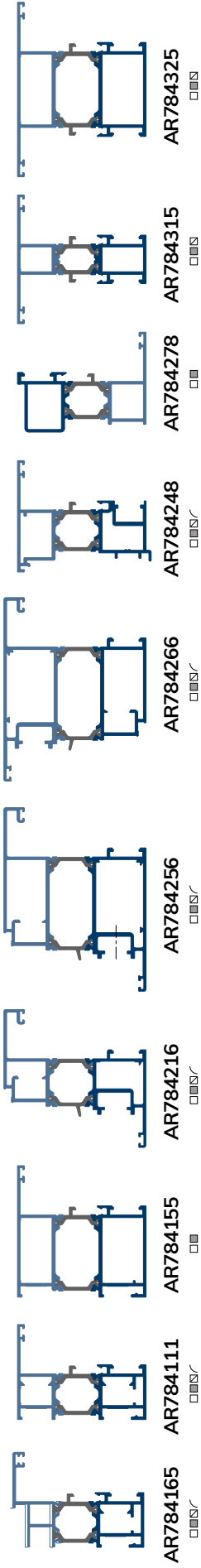
- 100 dB Sirena de ambulancia.
- 90 dB Tráfico rodado ruidoso.
- 80 dB Calle ruidosa.
- 70 dB Tráfico rodado tranquilo.
- 60 dB Restaurante. Comercio.
- 50 dB Calle tranquila.
- 40 dB Sala de estar.
- 30 dB Dormitorio. Frigorífico silencioso.
- 20 dB Rumor suave de hojas de los árboles.
- 10 dB Respiración tranquila.

Series canal 16

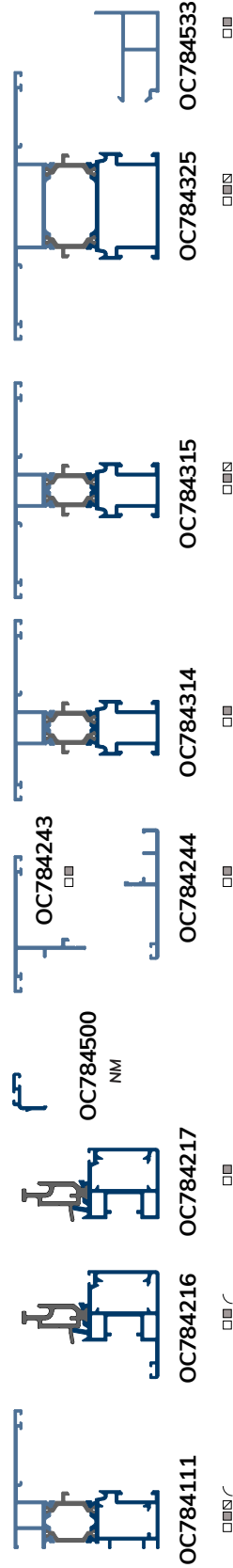
AF52



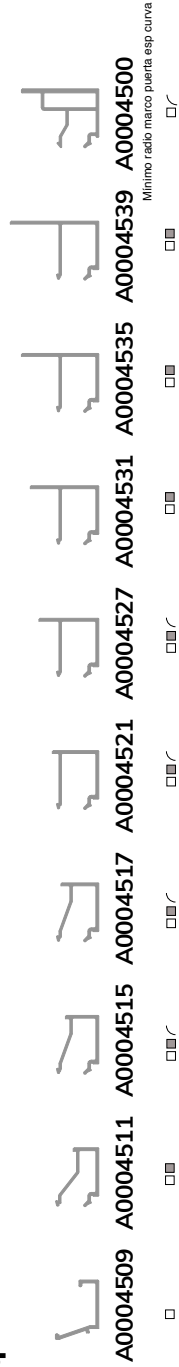
AR78+



OC78+



junquillos

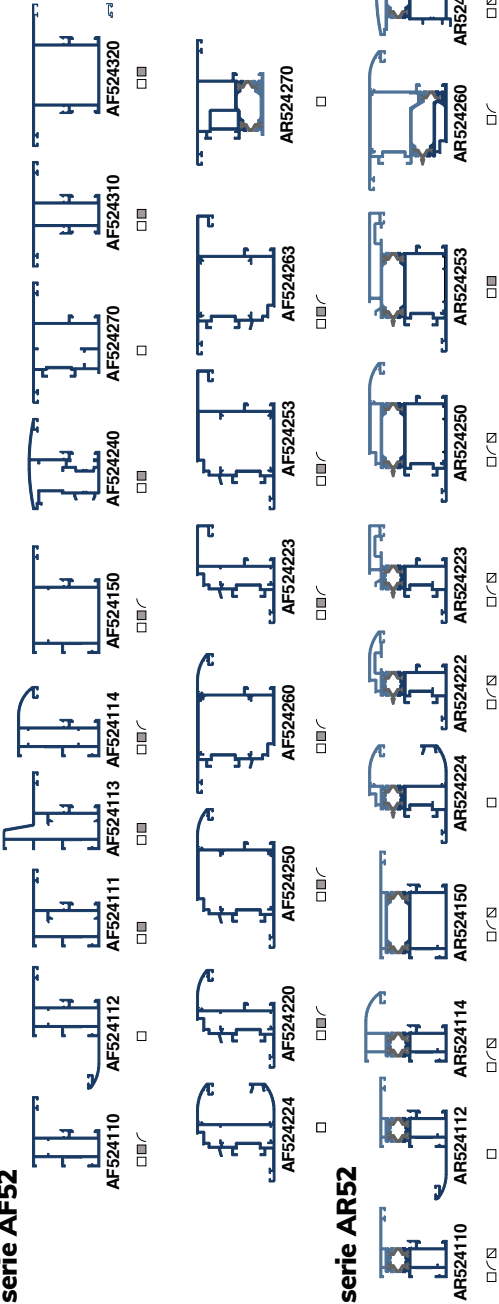


Leyenda	STOCK DISPONIBLE BICOLOR			NM NEGRO MATE			Medidas mínimas para perfiles curvados:		
		STOCK BLANCO			STOCK NEGRO MATE			Mínimo radio marco ventana AF52 / AR62: 650 mm	
		STOCK PLATA			BRUTO BAJO PEDIDO			Mínimo radio marco ventana AR78+: 600 mm	
		APTO CURVA			BRUTO BAJO PEDIDO CON MÍNIMO			Mínimo radio marco puerta todas series: 900mm	
								Mínimo radio marco ventana OC78+ 750 mm	

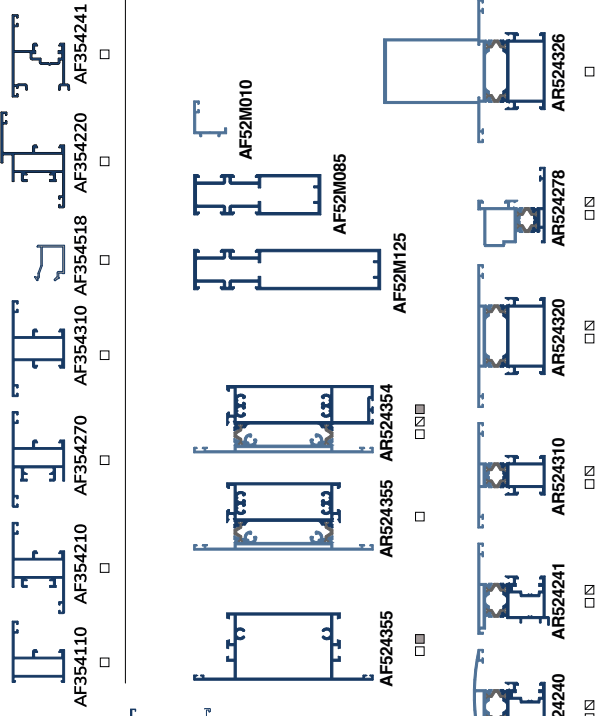
THE THERMIABARCELONA.COM

Series practicable

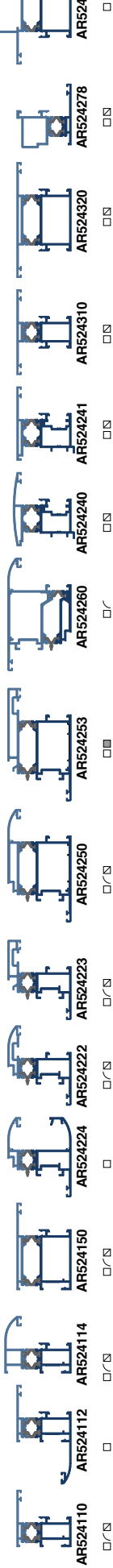
serie AF52



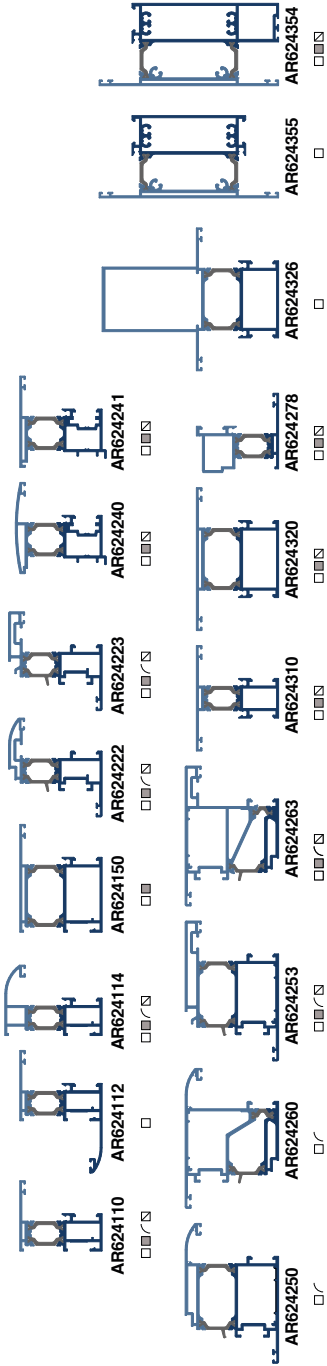
serie AF35



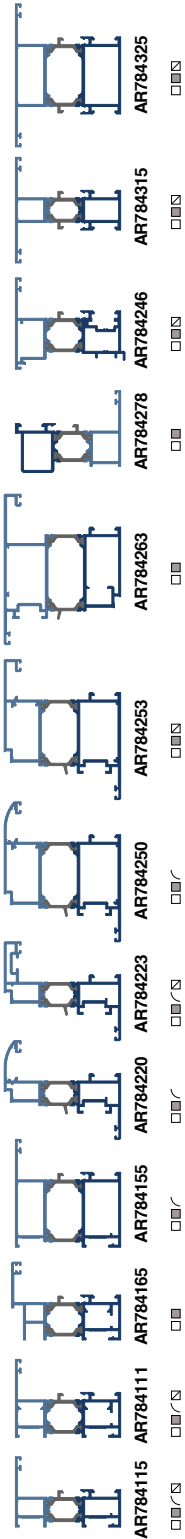
serie AR52



serie AR62

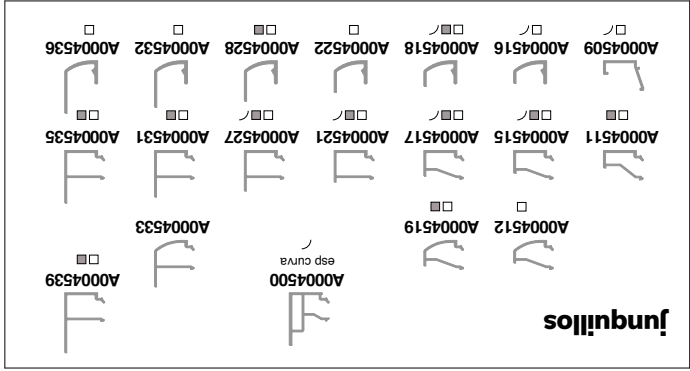


serie AR78+



Leyenda	STOCK DISPONIBLE BICOLOR			NM NEGRO MATE			Medidas mínimas para perfiles curvados:		
		STOCK BLANCO			STOCK NEGRO MATE			Mínimo radio marco ventana AF52 / AR62: 650 mm	
		STOCK PLATA			BRUTO BAJO PEDIDO			Mínimo radio marco ventana AR78+: 600 mm	
		APTO CURVA			BRUTO BAJO PEDIDO CON MÍNIMO			Mínimo radio marco puerta todas series: 900mm	
								Mínimo radio marco ventana OC78+ 750 mm	

THE THERMIABARCELONA.COM



Diseño
Confort
Silencio

Cuadros técnicos de los sistemas Thermia®



Series Thermia® correderas

Serie	Serie RPT	mm POLIAMIDA Marco / hoja	Uw VENTANA* hasta	mm MARCO PRINCIPAL	mm HOJA PRINCIPAL	mm ESPESOR PERFILES	mm VIDRIO MÁXIMO
Thermia® ER52	Sí	24/14	1,84*	125	52	1,8	30
Thermia® CR46	Sí	24/25	1,65*	65	46	1,6 / 1,8	28
Thermia® CR40	Sí	24	1,53*	65	40	1,4 / 1,6	28
Thermia® CF40	No	No	-	65	40	1,4 / 1,6	28
Thermia® CR31	Sí	14/25	1,79*	75	31	1,5	24
Thermia® CF31	No	No	-	75	31	1,5	10 / 21
Thermia® CF26	No	No	-	65	26	1,3	10 / 17
Thermia® CF22	No	No	-	35	22	1,2	8 / 15

*Uw: Según norma EN 10077. Ver detalle de los valores en la ficha técnica de cada serie.

SERIE	PESO MÁXIMO VIDRIO (kg)	OPCIÓN CARRIL 3	4 CARRILES O MÁS	PERFILES DISPONIBLES	COLORES EN STOCK
Thermia® ER52	350	Sí	No	Ventana / Balconera	Bruto
Thermia® CR46	180	Sí	Sí	Ventana / Balconera	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® CR40	160 / 200 kg	Sí	Sí	Ventana / Balconera	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® CF40	160 / 200 kg	Sí	Sí	Ventana / Balconera	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® CR31	160	Sí	Sí	Ventana / Balconera	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® CF31	160	Sí	Sí	Ventana / Balconera	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® CF26	120	Sí	Sí	Ventana / Balconera	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® CF22	80	No	No	Ventana	Bruto / Blanco

Ventanas para **vivir mejor**



Series Thermia® practicables

SERIE	Serie RPT	mm POLIAMIDA Marco / hoja	Uw VENTANA* hasta	mm MARCO PRINCIPAL	mm HOJA PRINCIPAL	mm ESPESOR PERFILES
Thermia® AF52 C16	No	No	-	45	52	1,5-1,8
Thermia® AR78+ C16	Sí	24	1,17*	70	78	1,5-1,8
Thermia® OC78+ C16	Sí	24	1,47*	70	66	1,5
Thermia® AR78+ CE	Sí	24	1,07*	70	78	1,5-1,8
Thermia® AR62 CE	Sí	24	1,46*	55	62	1,5-1,8
Thermia® AR5 CE	Sí	14	1,56*	45	52	1,5-1,8
Thermia® AF52 CE	No	No	-	45	52	1,5-1,8
Thermia® AF35	No	No	-	35	35	1,2

*UW: Según norma EN 10077. Ver detalle de los valores en la ficha técnica de cada serie.

SERIE	VIDRIO MÁXIMO (mm)	PESO MÁXIMO CON VIDRIO CON SISTEMA PRACTICABLE (kg)	PESO MÁXIMO VIDRIO CON SISTEMA OSCIOBATIENTE (kg)	PERFILES DISPONIBLES	COLORES EN STOCK
Thermia® AF52 C16	27	80	100	Ventana	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® AR78+ C16	49	80	100	Ventana / Puerta	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® OC78+ C16	28	90	100 (C16)	Ventana	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® AR78+ CE	49	90 (CE)	130 (CE) 100 (C16)	Ventana / Puerta	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® AR62 CE	37	90	130	Ventana / Puerta	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® AR52 CE	27	90	130	Ventana / Puerta	Bruto / Blanco
Thermia® AF52 CE	27	90 (CE)	130 (CE) 100 (C16)	Ventana / Puerta	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® AF35	8 / 21	90	130	Ventana	Bruto / Blanco

Propiedades acústicas de las ventanas con vidrio

Cálculo simplificado según norma EN-UNE 14351-1:2006
Válido según Catálogo de Elementos Constructivos del CTE

Diseño
Confort
Silencio

Anotaciones:

- C Término de adaptación espectral del índice de reducción acústica para ruido rosa incidente, en dB.
- C_{tr} Término de adaptación espectral del índice de reducción acústica para ruido de automóviles, en dB.
- R_A Índice global de reducción acústica ponderado A, en dBA.
- R_{A, tr} Índice global de reducción acústica, ponderado A, para ruido de automóviles, en dBA.
- R_w Índice global de reducción acústica, en dB.

VALORES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA VENTANAS con una superficie de hasta 2,7 m²											
Composición		Series THERMIA®									
		CF31 / CF40 / CR31 / CR40 / CR46 / ER52					AF52 / AR52 / AR62 / AR78+				
Tipo	Espesor (mm)	R _w (dB)	C (dB)	C _{tr} (dB)	R _A (dBA)	R _{A, tr} (dBA)	R _w (dB)	C (dB)	C _{tr} (dB)	R _A (dBA)	R _{A, tr} (dBA)
Vidrio simple	6	28	-1	-1	27	27	31	-2	-3	29	28
	8	29	-1	-2	28	27	32	-2	-3	30	29
	10	29	-1	-2	28	27	33	-2	-3	31	30
	12	29	-1	-1	28	28	34	0	-2	34	32
Vidrio laminado (butiral de 0,36)	3+3										
	4+4										
	6+6	29	-1	-2	28	27	32	-1	-3	31	29
	8+8	29	-1	-2	28	27	33	-1	-3	32	30
	10+10	29	-1	-2	28	27	34	-1	-3	33	31
Unidades de vidrio aislante (cámara de aire de 6 mm a 20 mm)	4/(6..20)/4	27	-1	-2	26	25	32	-1	-5	31	27
	4/(6..20)/6	29	-1	-2	28	27	34	-1	-4	33	30
	4/(6..20)/8	29	-1	-2	28	27	34	-1	-4	33	30
	4/(6..20)/10	29	-1	-2	28	27	35	-1	-4	34	31
	6/(6..20)/6	28	-1	-2	27	26	33	-1	-4	32	29
	6/(6..20)/8	29	-1	-2	28	27	35	-1	-5	34	30
	6/(6..20)/10	29	-1	-1	28	28	35	-1	-3	34	32
Vidrio aislante con laminado	6/(6..20)/6+6	29	-1	-2	28	27	34	-1	-4	33	30
	6/(6..20)/10+10	-	-	-	-	-	36	-1	-4	35	32

Corrección por tamaño:	Área total de la ventana	Factor de corrección a aplicar a R _A y R _{Atr}
	2,7 m² < A ≤ 3,6 m²	-1 dB
	3,6 m² < A ≤ 4,6 m²	-2 dB
	4,6 m² < A	-3 dB

Distribución Internacional

- América Latina
 - Perú
 - Ecuador
 - Chile
 - Colombia
 - El Salvador
 - Panamá
 - Honduras
 - Costa Rica
 - República Dominicana
- Europa
 - España
 - Francia
- África
 - Argelia
- Asia
 - India



Ventanas para vivir mejor



Ventanas para vivir mejor

Sede Central en Barcelona

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

Delegación Área Andina

Los Telares, 289
Urbanización Industrial Vulcano
Ate, Lima (Perú)
Tel. +51-1-7197649

Showrooms

Barcelona
Narcís Monturiol, 34
08192 Sant Quirze Valles
Tel. +34 937 121 237

Lima
Paseo de la República, 3583
2o. Piso - San Isidro
Tel. +51-1-7197649

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

THERMIABARCELONA.COM