



Ventanas para **vivir mejor**

THERMIA[®]
BARCELONA



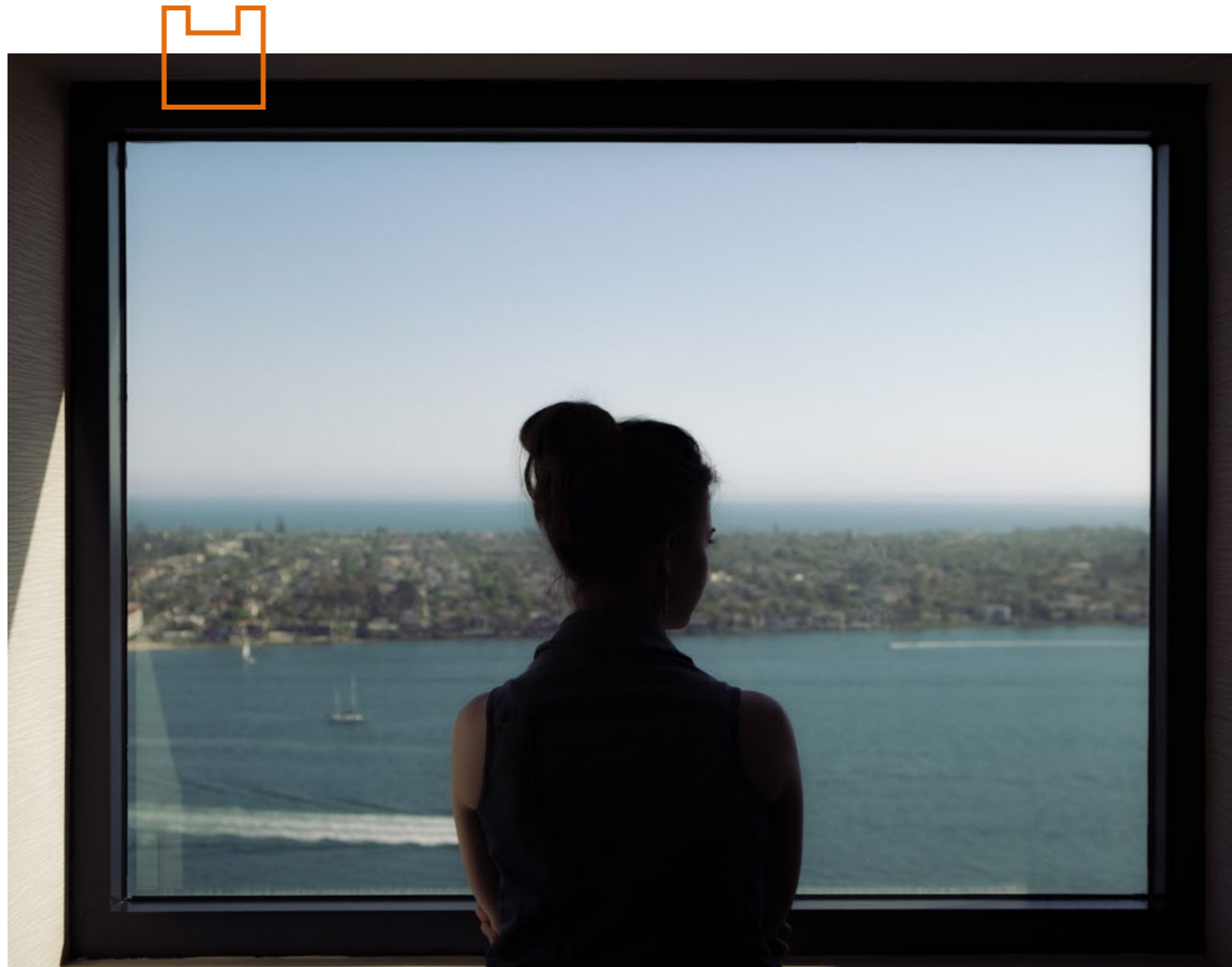
FILOSOFÍA THERMIA BARCELONA®

En Thermia Barcelona® creemos que las ventanas deben ser la fusión perfecta entre materiales de nueva generación y tecnología de vanguardia ofreciendo así soluciones constructivas con el fin de levantar espacios nuevos donde antes no los había.

Como elemento de conexión con el exterior, deben permitir que los espacios se llenen de luz natural, proporcionando confort y aislamiento a la par que faciliten el máximo ahorro energético tan necesario estos días.

Una ventana debe ayudar a crear hogares funcionales, agradables y bellos y estar en equilibrio con los que los habitan.

" 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 osquedad radiante o sombría, la vida sueña, sufre, vive.”

Charles Baudelaire

**Diseño
Confort
Silencio**

Portada: Distribuidor: ALUTERMICS / Constructor: INTERDICO HOME BUILDER © imagen: Sergio López @sergio.lopez.photo

ÍNDICE

Thermia Barcelona

Actitud y filosofía Thermia Barcelona	10
Calidad más allá del producto	12
Instalaciones	14
Showrooms Thermia® en el mundo	16

Obras

Ya han confiado en Thermia Barcelona	20
--------------------------------------	----

Las ventanas Thermia®

Tipos de ventanas	34
Soluciones técnicas	36
Accesorios	37
Colores y acabados	38

Nuestras ventanas practicables CE

Thermia® AF35 CE	42
Thermia® AF52 CE	44
Thermia® AR52 CE	46
Thermia® AR62 CE	48
Thermia® AR78+ CE	50
Thermia® OC78 LUMIA	52

Nuestras ventanas practicables canal 16

Thermia® AR78+ C16	54
Thermia® OC78+ C16	56

Nuestras ventanas correderas

Thermia® CF22	58
Thermia® CF26	60
Thermia® CF31	62
Thermia® CF40 VERSIA	64
Thermia® CR31	66
Thermia® CR40 VERSIA	68
Thermia® CR46 MAGNA	70
Thermia® ER52	72

Otros producto

Thermia® PM40 MALLORQUINA	74
Thermia® MQ22 MOSQUITERO	78
Thermia® AF52M MULLION	80
Thermia® FS45 QUICK	82
Thermia® GR48 GLASS RAIL	84
Thermia® BARANDILLA	86
Quiebra vistas VELAM	87
Thermia® PM40 DECOR	88

Fabricar ventanas Thermia®

Fabrique ventanas Thermia®	90
Instale ventanas Thermia®	91

Ventanas para vivir mejor

La eficiencia energética	92
El problema del ruido	94

Anexo

Resumen de perfiles	97
Cuadro técnico de los sistemas Thermia®	102
Propiedades acústicas de las ventanas con vidrio	104
Distribución internacional	105



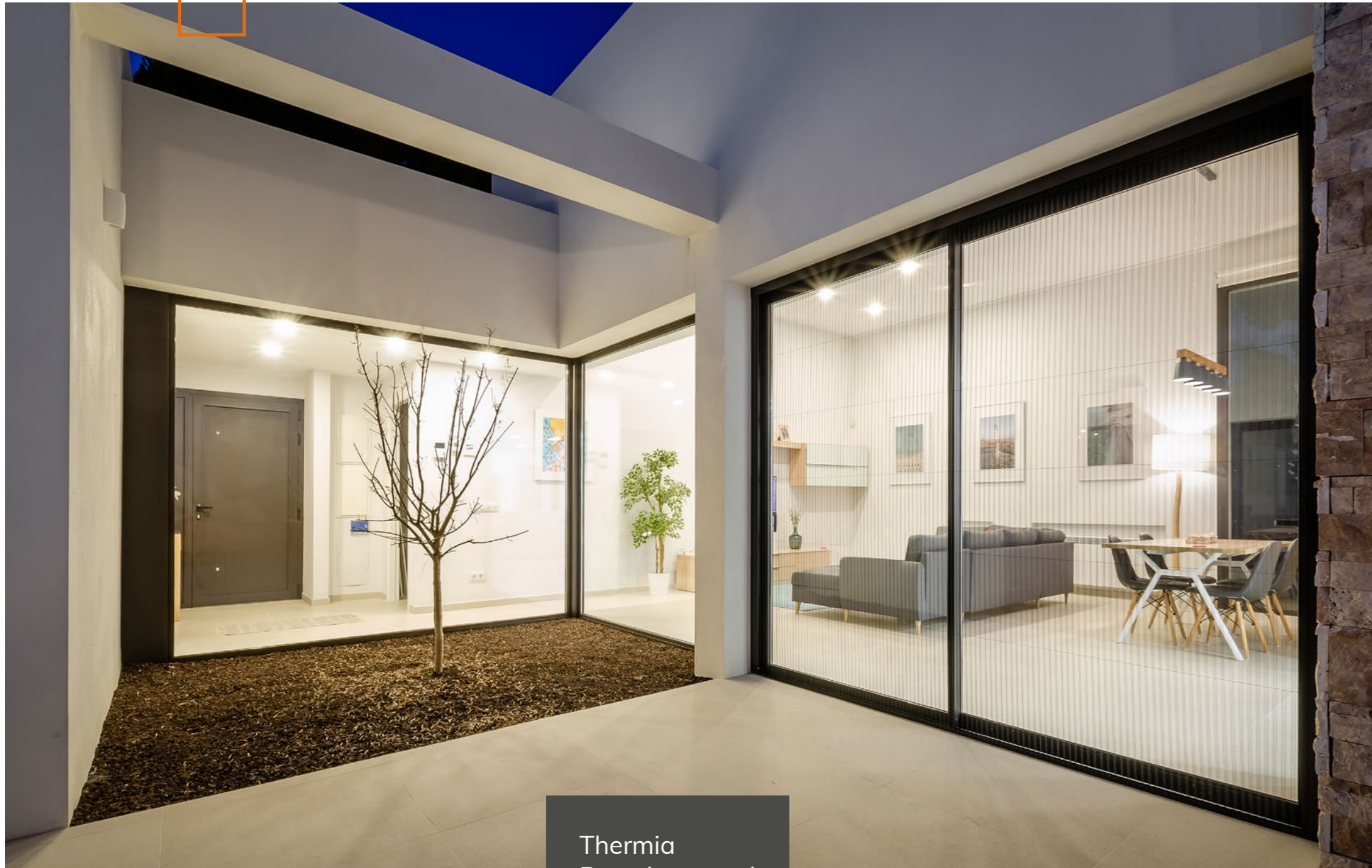


El hogar es el refugio,
el templo, el bálsamo.
El espacio dónde
conectar con nuestra
esencia. El lugar para
fluir.

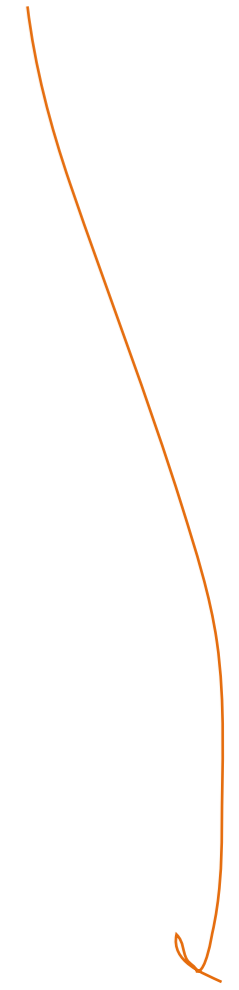
Crearemos historias
mediante objetos,
hablaremos de nosotros
a través de ellos y
narraremos la vida
desde **la ventana.**



Diseño
Confort
Silencio



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

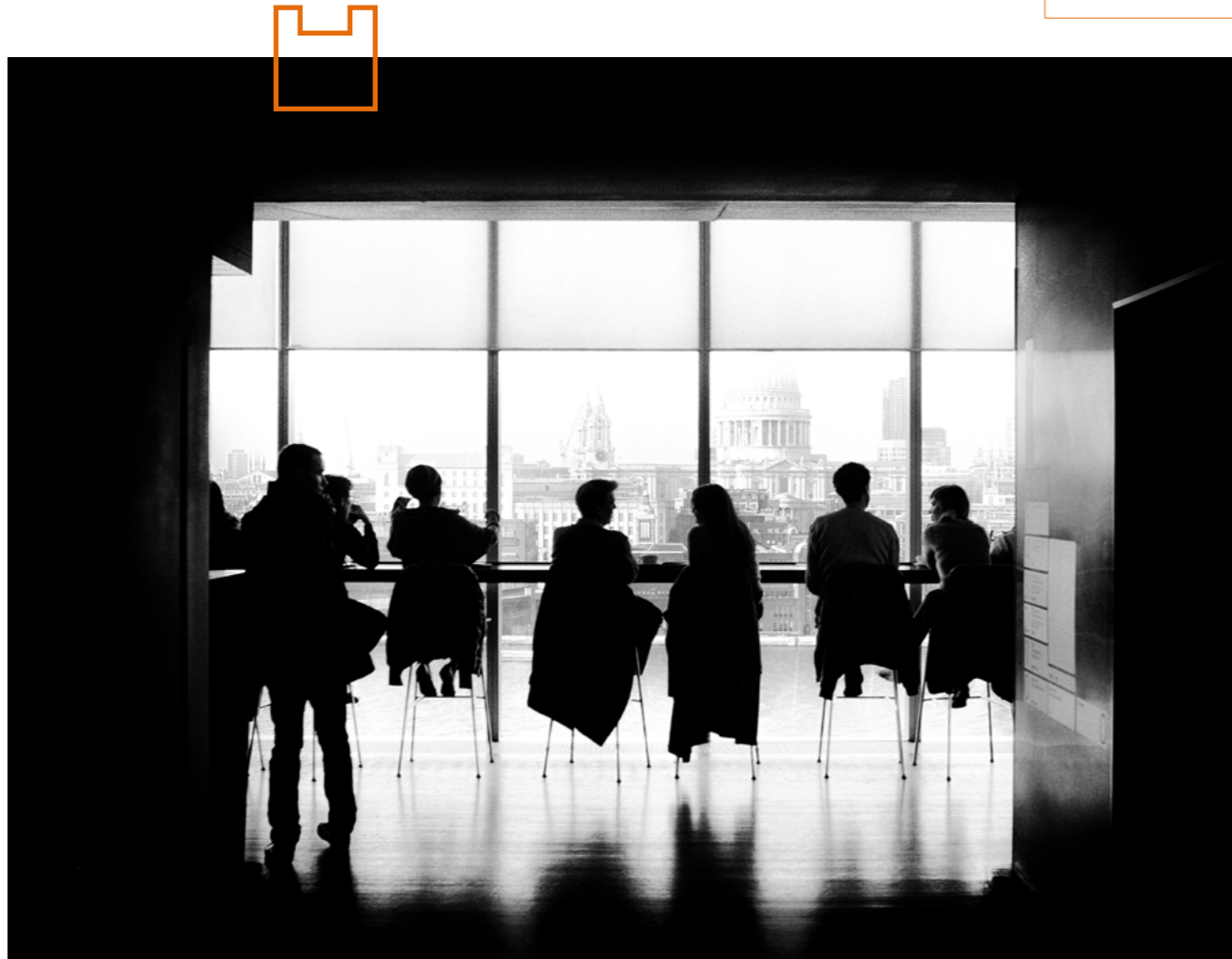


Thermia
Barcelona es el
aliado perfecto
para **sus
proyectos.**

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

© imagen:@sergio.lopez.foto | Distribuidor Thermia: Alutermics

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 ofrecer a nuestros clientes profesionales un producto de calidad, perdurable con garantías y con las exigencias de diseño y confort que el mercado demanda. **Nuestro cliente debe sentir que va seguro de la mano de un equipo profesional y responsable que le guía y le respalda en todo momento.**

Para nosotros una ventana es...

"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 con-

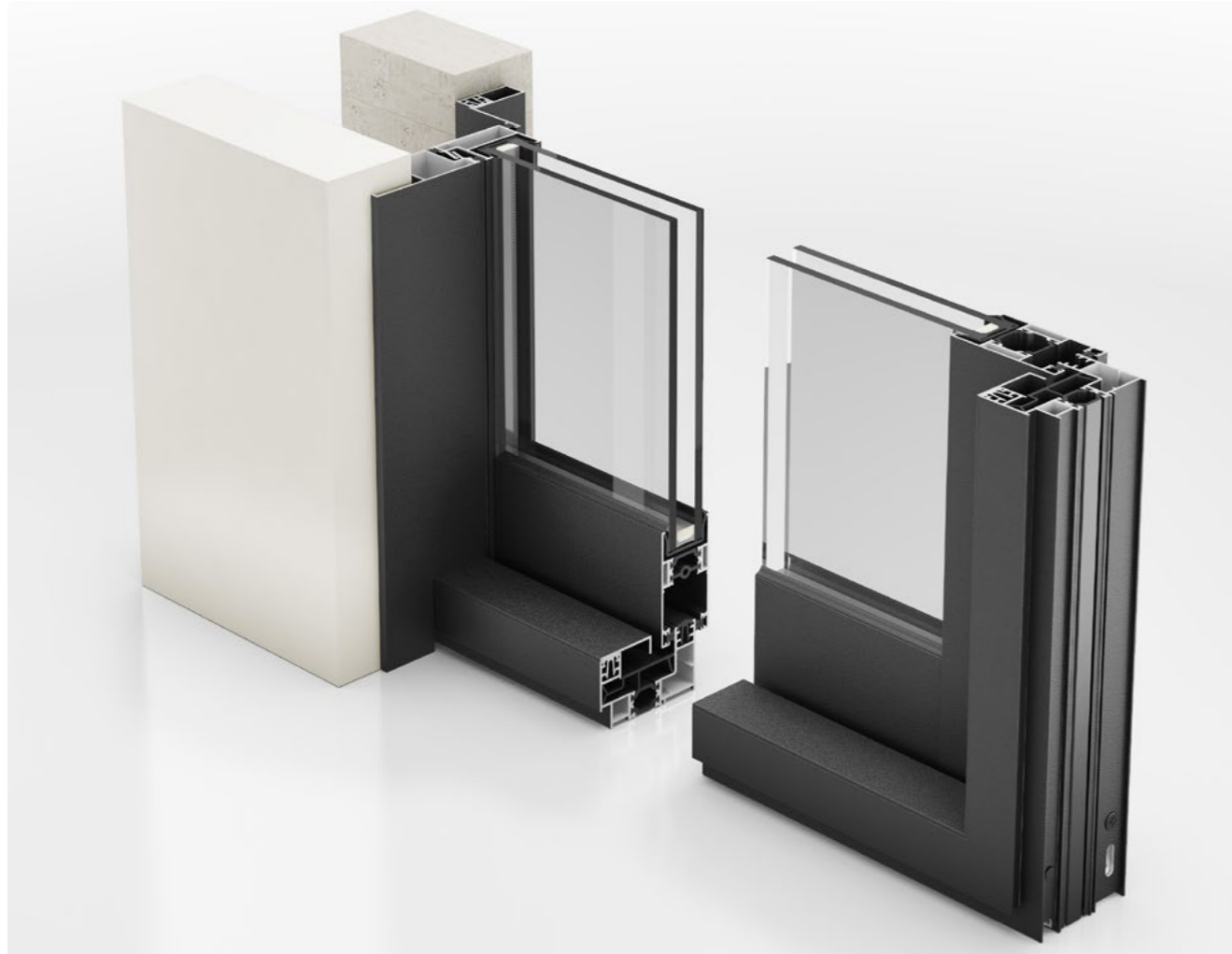
forman la ventana deben haber sido estudiados y deben combinarse adecuadamente entre sí de manera que la ventana cumpla con la misión que le hemos encomendado.

Desde 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,
creativa, 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.

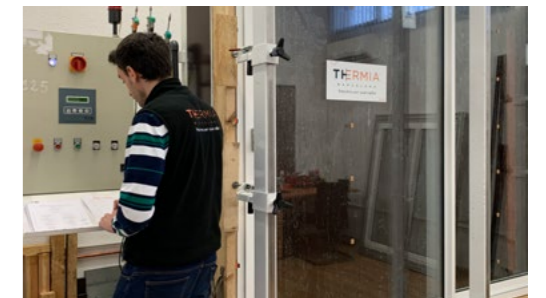
Ventanas para vivir mejor



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 SEASIDE para el lacado, QUALIDECO para el lacado imitación madera y QUALANOD para el anodizado.

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



Oficina técnica y banco de ensayos propio

Las ventajas de disponer de estos departamentos son múltiples, destacamos entre ellos:

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.

SELLOS DE CALIDAD



Sello Qualanod para el anodizado

License number: 1014



Sello Qualicoat Seaside para el lacado

License number: 405



Sello Qualideco para la imitación madera

License number: ES-0009F



Unión Europea

CERTIFICACIÓN



ACCESORIO DIMAC SL 2020 EN 1435-1: 2006 SERIES THERMIA BARCELONA

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

Diseño
Confort
Silencio

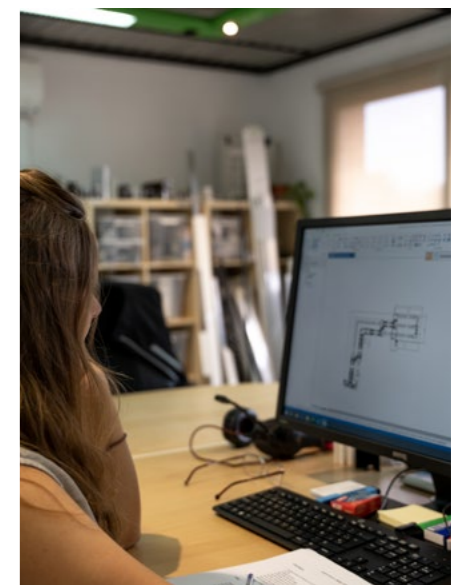


Instalaciones. Dónde se diseñan y fabrican las ventanas Thermia®

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.

Diseño
Confort
Silencio



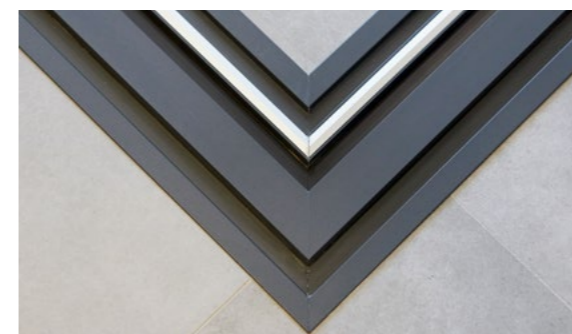
Showrooms Thermia® Una herramienta clave

Los showrooms de Thermia Barcelona se han convertido en una herramienta esencial para el proceso de venta de nuestros clientes sea cual sea su procedencia.

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

Ventanas para vivir mejor

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



Es importante destacar que **gran parte de las visitas** en nuestros showrooms terminan en **venta.**



Showrooms Thermia®

La importancia de *percibir y tocar el producto*

Barcelona (España)



Dirección
C/Narcís Monturiol 34
08192 Sant Quirze el Vallès, Barcelona, España

Girona (España)



Dirección
Carrer Pla de Dalt,
17840 Sarrià de Dalt, Girona, España

En la actualidad Thermia Barcelona dispone de 6 Showrooms propios para acercar las ventanas de aluminio de calidad a todo el mundo.

Lima (Perú)



Dirección
Av. Paseo de la Republica 3583
San Isidro 15047 Lima, Perú
Telf. +51 1 7197649

Arequipa (Perú)



Dirección
Av. independencia 1244, esquina
2 de Mayo, 04001 Arequipa, Perú
Telf. +51 959604480

Cusco (Perú)



Dirección
Avenida Pachacutec,
501 Wanchaq, Cusco, Perú
Telf. +5117197649

Trujillo (Perú)



Dirección
Prolongación Huallaga 346 A ,
Urbanización Palermo, Trujillo, Perú
Telf. +51 981287352



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



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

Ventanas para vivir mejor



Ed. Chabrier

Ubicación: Miraflores, Lima, Perú
 Braganini Constructores



Diseño
Confort
Silencio

Ventanas para vivir mejor

Obras



Casa RDP

Ubicación: Quito, Ecuador.

Arquitectos: Daniel Moreno Flores / Sebastián Calero



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

Diseño
Confort
Silencio



Hotel WYNDHAM

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



Ventanas para vivir mejor



Hotel Wyndham Quito International Airport

Ubicación: Aeropuerto Mariscal Sucre – Quito, Ecuador.

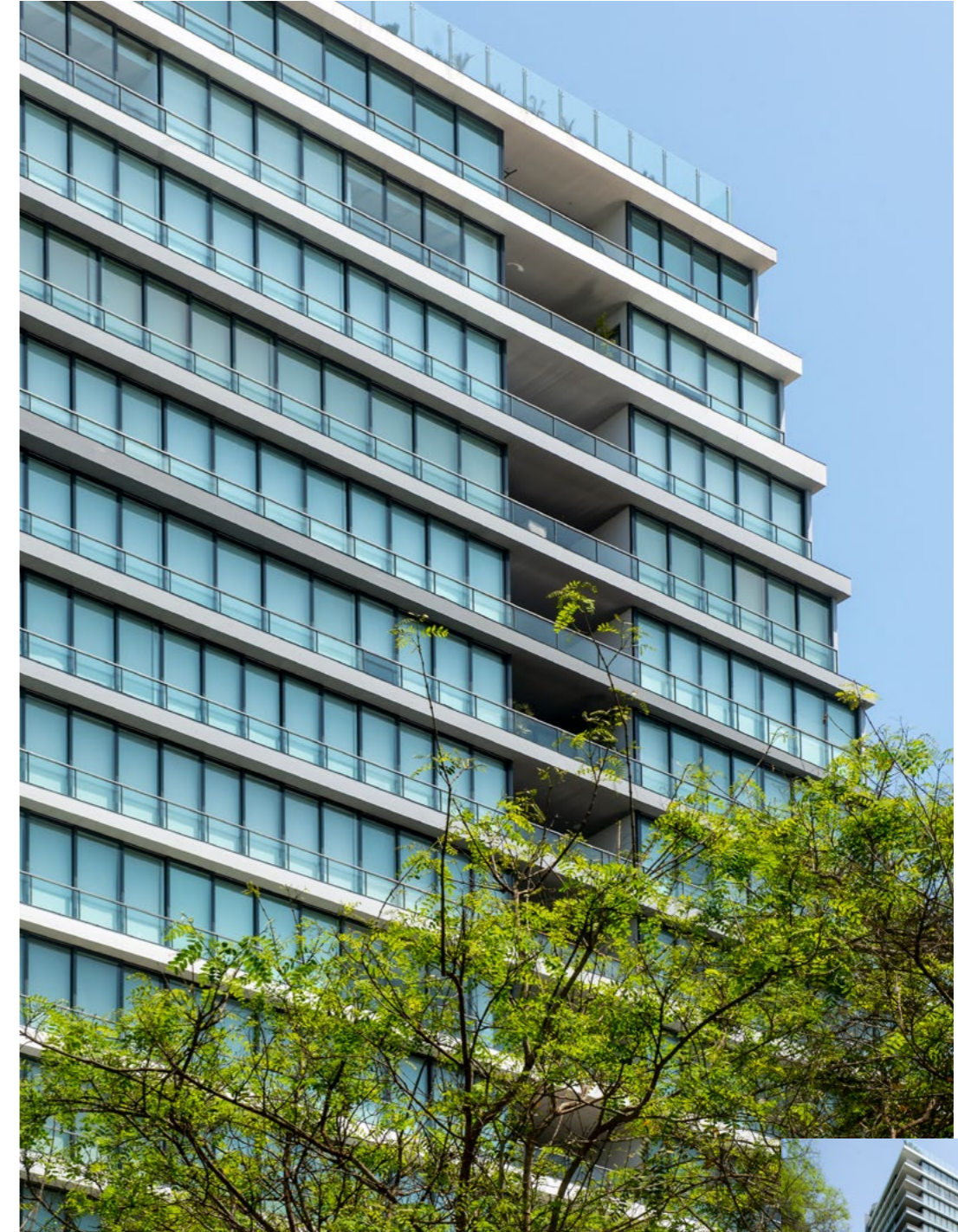
Arquitecto: Grupo Pronobis.



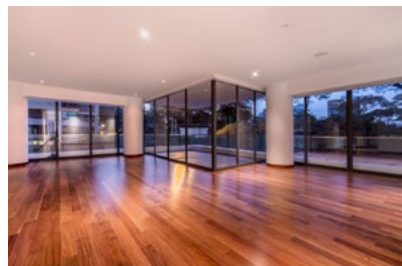
Diseño
Confort
Silencio

Ventanas para *vivir mejor*

Obras



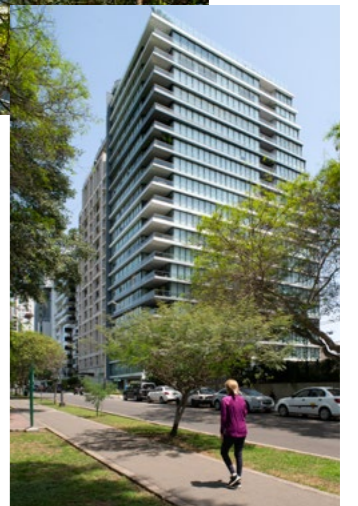
Ventanas Thermia®
en España, Francia,
Perú, Colombia,
Ecuador, Chile,
Uruguay, El Salvador,
Costa Rica,
Panamá, República
Dominicana, India.



Edificio Klimt

Edificio Klimt

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

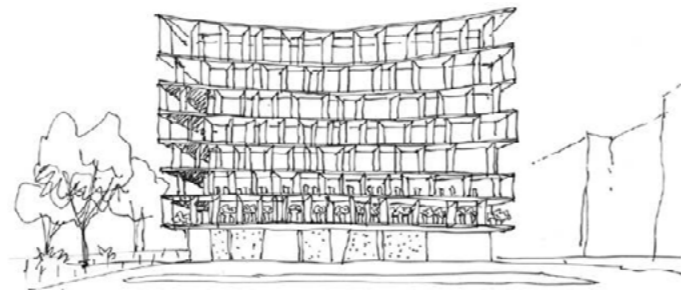




Ed. Naciones Unidas

Ubicación: Miraflores, Lima, Perú

Arquitectos: Sandra María Barclay Panizo, Jean Pierre Crousse De Vallongue Rastelli.



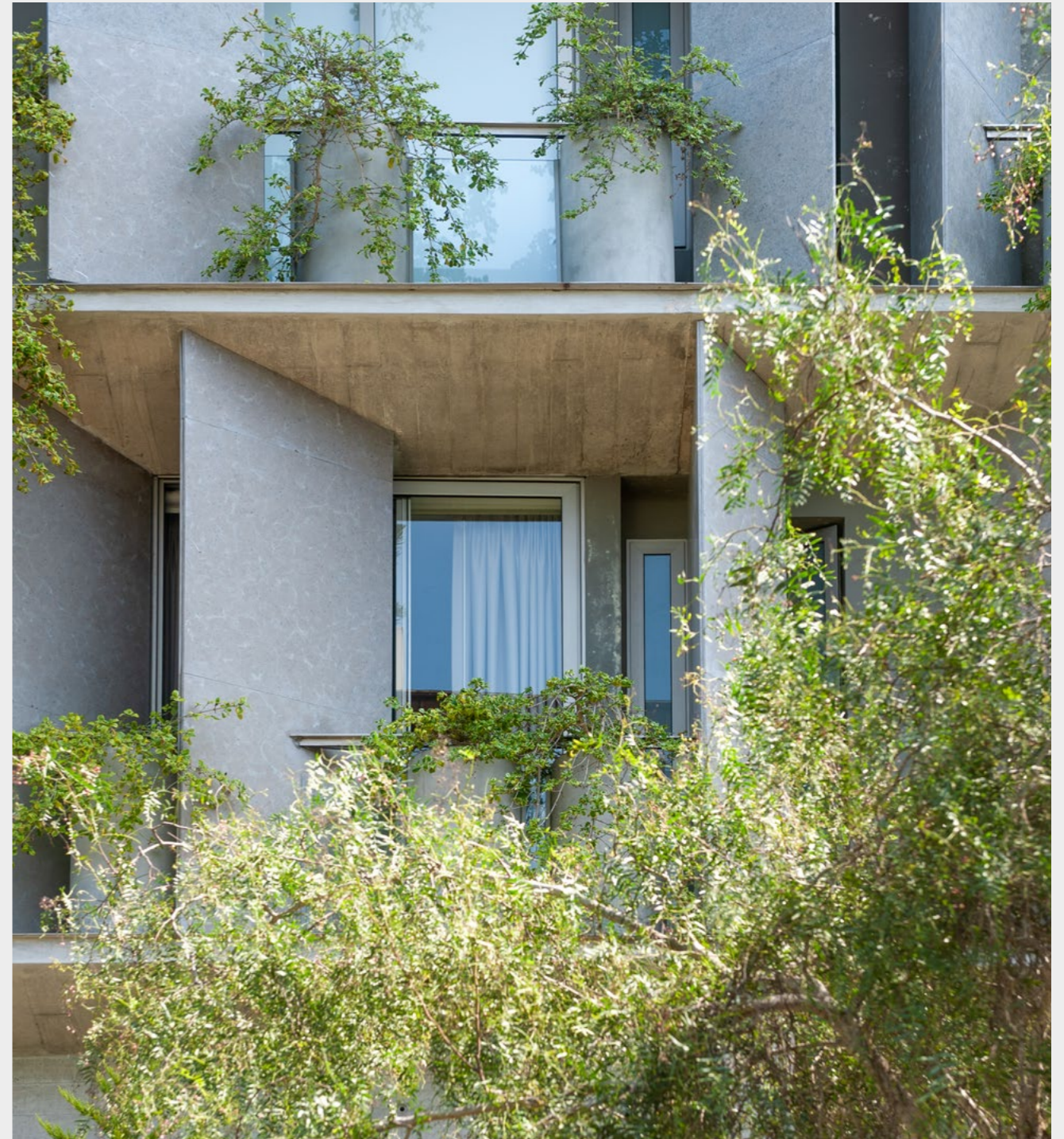
Edificio Naciones Unidas

Ubicación: Distrito de Miraflores – Lima, Perú

Arquitectos: Sandra Maria Barclay Panizo, Jean Pierre Crousse De Vallongue Rastelli.

**Edificio ganador del Premio PAC
(Premio Arquitectura y ciudad de LIMA 2019)**

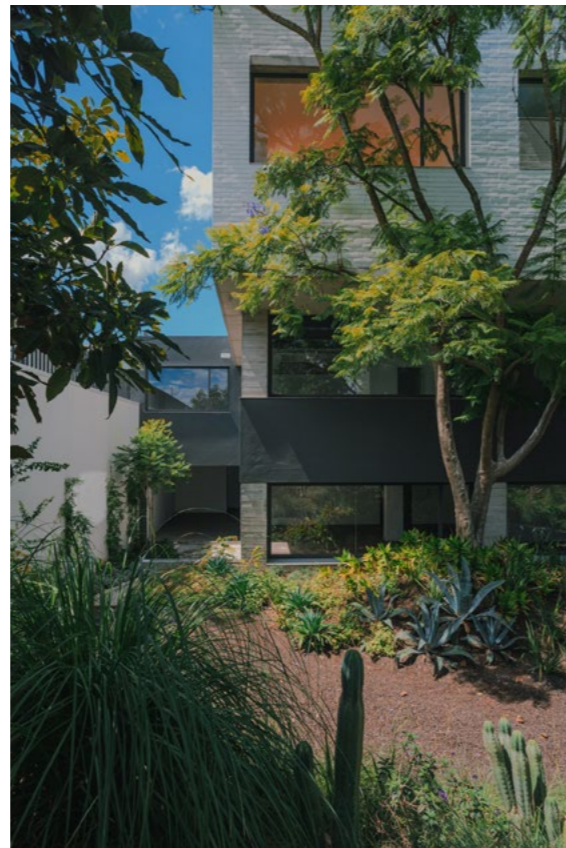
Categoría vivienda multifamiliar de densidad baja y media 2019.



Diseño
Confort
Silencio

Ventanas para *vivir mejor*

Obras



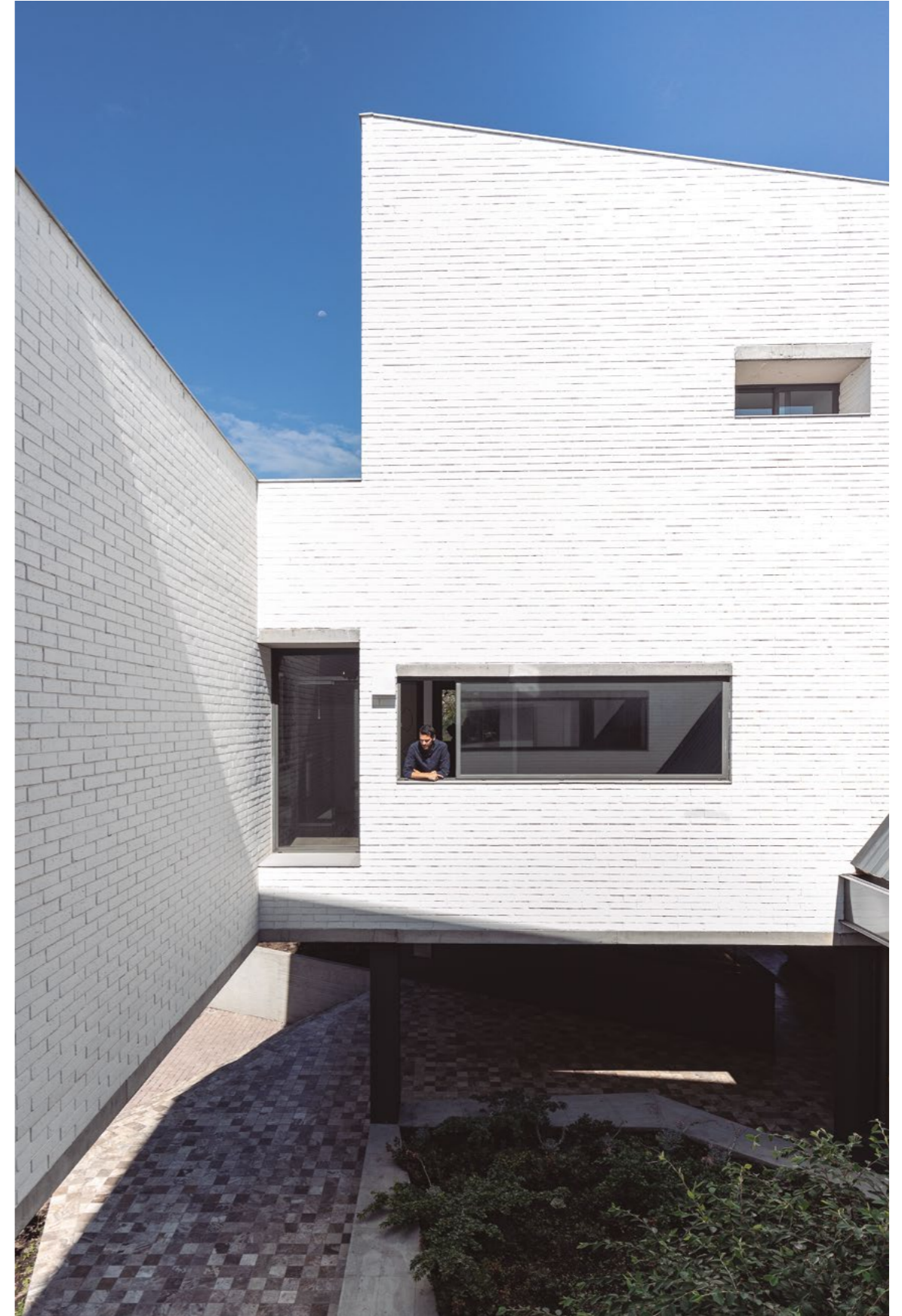
Casa Natura

Ubicación: Valle del Tumbaco, Ecuador

Arquitectos: Diez Muller

**Ganadora de la Bienal de Arquitectura de Quito
BAQ2016**

**Finalista de la Bienal de Arquitectura
Latinoamericana 2017**



Diseño
Confort
Silencio

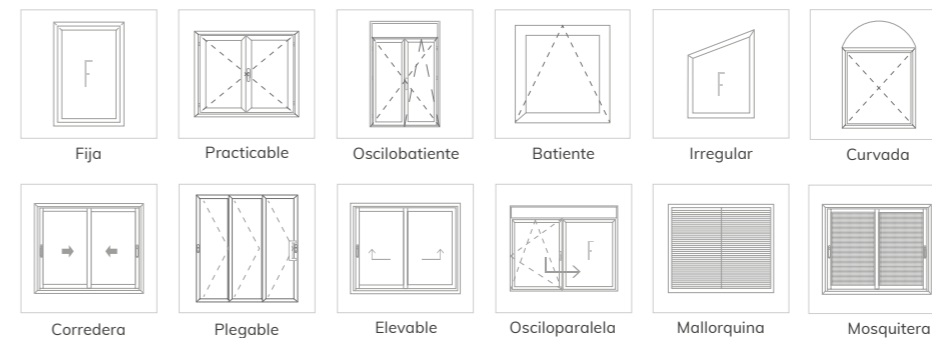


Ventanas para **vivir mejor**

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®

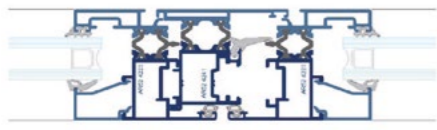
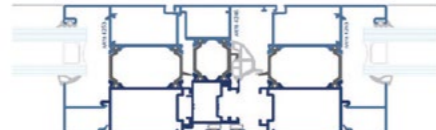
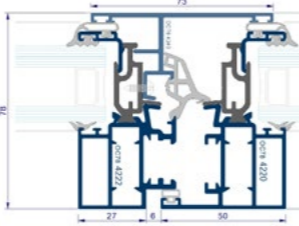
Diseño
Confort
Silencio

Soluciones técnicas

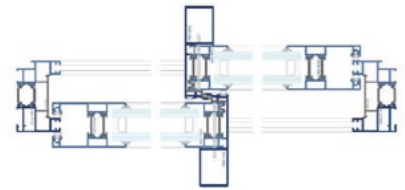
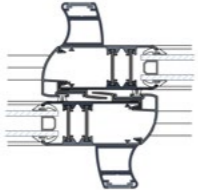
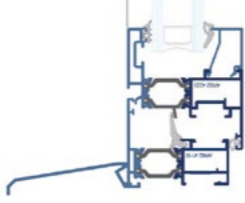
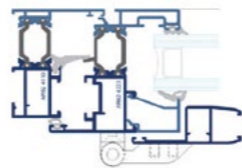
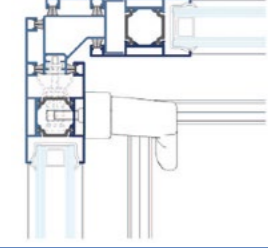

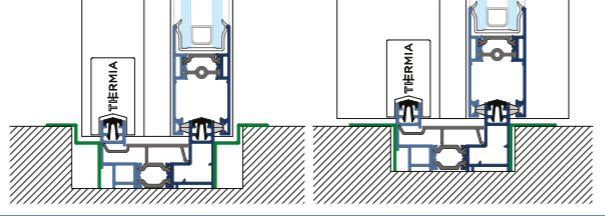
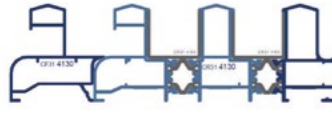
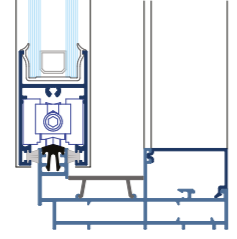
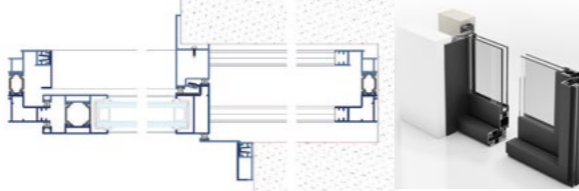
Ventanas para todo tipo de proyectos



SOLUCIONES ESTÉTICAS

		
Estética recta ventana.	Estética recta puerta.	Hoja oculta.

SOLUCIONES TÉCNICAS

			
Central minimalista.	Refuerzo tirador hoja ventana corredera.	Bandeja inferior.	Porticón interior.
			
Esquina a 90°.	Marco inferior empotrado.	Bisagra 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.	
			
Multicarril.	Monocarril con fijo. Combinación ideal para hoteles.	'Pocket' o 'Galandage'	

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 (24h).

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 correderos: 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.

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

Escudras 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.

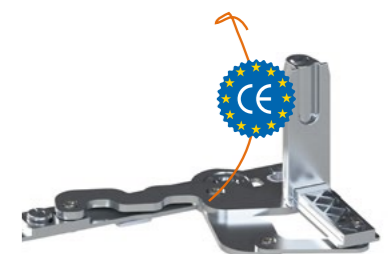
Las ventanas Thermia®



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 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

Las ventanas Thermia®

Tarifa estándar	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	✗	✓	✓

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.



SERIE THERMIA® AF35 CE



SERIE THERMIA® AF52 CE



SERIE THERMIA® AR52 CE



SERIE THERMIA® AR62 CE



SERIE THERMIA® AR78+ CE



SERIE THERMIA® OC78 LUMIA



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® PM 40
MALLORQUINA



SERIE THERMIA® PM40
DECOR



SERIE THERMIA® MQ22
MOSQUITERO



SERIE THERMIA® GR48
GLASS RAIL



SERIE THERMIA® AF52M
MULLION



SERIE THERMIA® FS45 QUICK

Thermia® AF35 CE

La ventana básica y eficaz

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Punte Térmico (RPT)	No
Marco principal	35 mm
Hoja principal	35 mm
Espesor general de los perfiles	1,2 mm
Acrilamiento pract. máximo	8-21 mm
Peso máximo hoja practicable	90 Kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	130 kg
Perfiles disponibles	Ventana



ACÚSTICAS

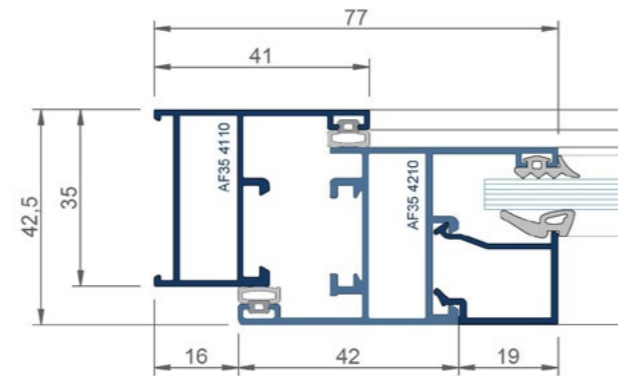
Atenuación acústica estimada hasta **Rw 34 dB**.
Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminados acústicos 4,4/cam/4,4A

RESULTADOS ENSAYOS

- Permeabilidad al aire **4**
- Estanqueidad al agua **9A**
- Resistencia al viento **C3**

Resultados de ensayos oficiales realizados en Applus® y en base Anexo E de norma EN-14351-1:2006

SECCIÓN DE LA SERIE



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® AF52 CE

Ventilación segura y ahorro energético

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Punte Térmico (RPT)	No
Marco principal	45 mm
Hoja principal	52 mm
Espesor general de los perfiles	1,5 mm
Acrilamiento pract. máximo	27 mm
Peso máximo hoja practicable	90 Kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	130 kg
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



ACÚSTICAS

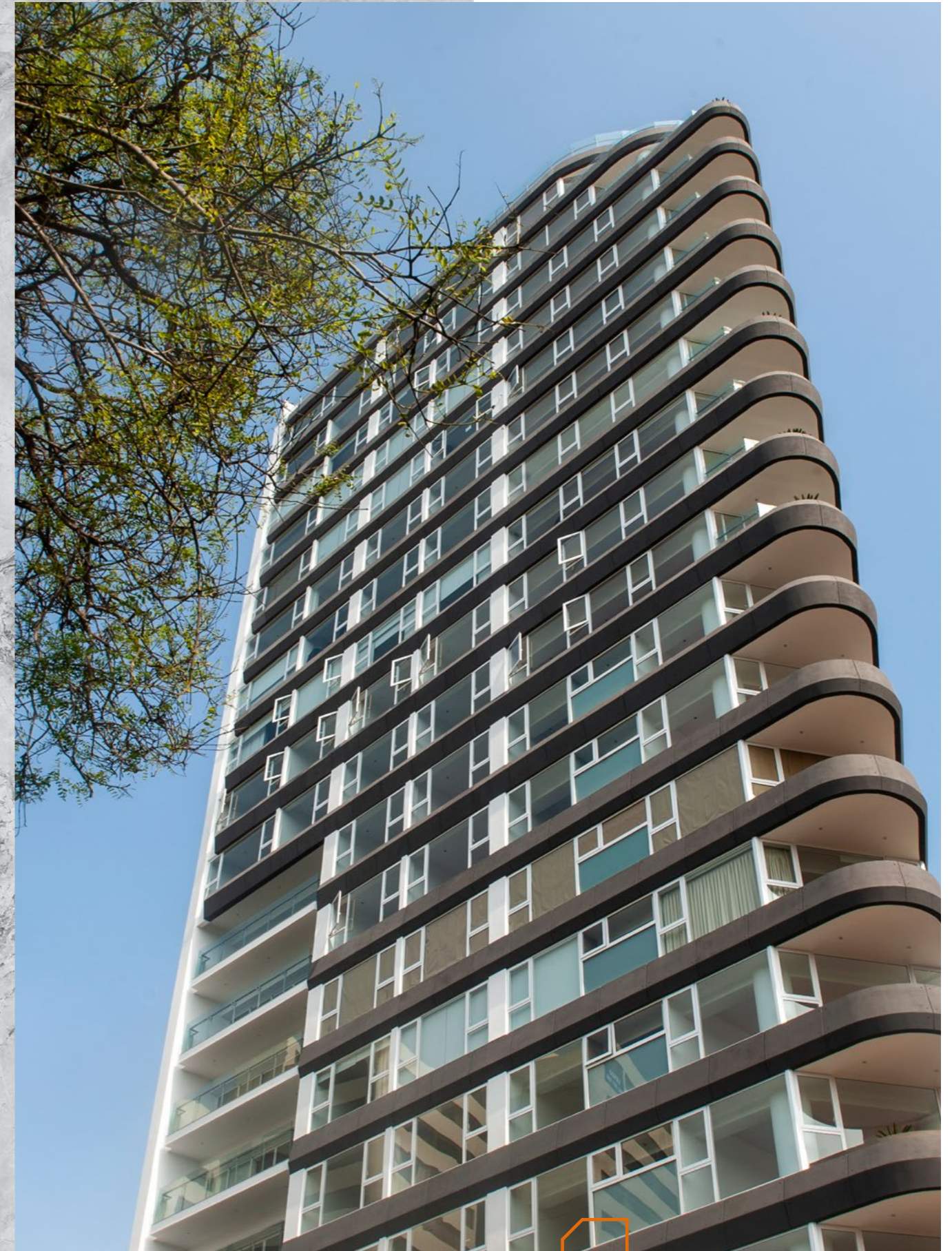
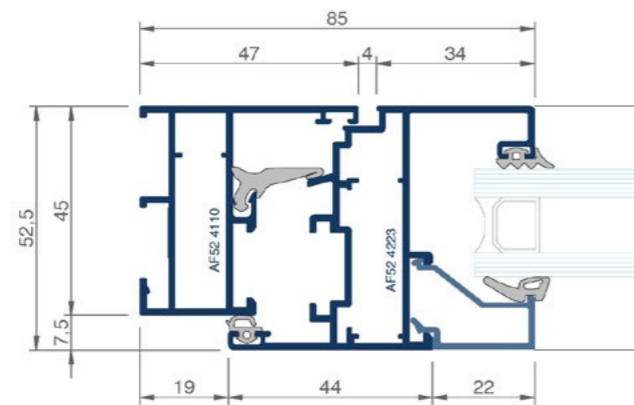
Atenuación acústica estimada hasta **Rw 39 dB**.
Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminares acústicos 4.4/cam/4.4A

RESULTADOS ENSAYOS

- Permeabilidad al aire **4**
- Estanqueidad al agua **9A**
- Resistencia al viento **C5**

Resultados obtenidos en los ensayos oficiales realizados en ENSATEC® 146488 y en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

SECCIÓN DE LA SERIE



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



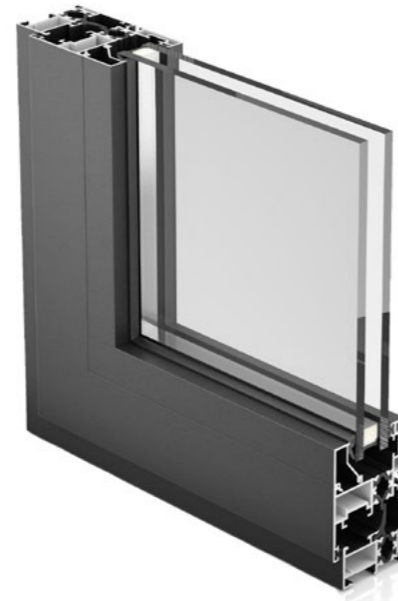
THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016



Thermia® AR52 CE

Aislamiento térmico y acústico para todos

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Puente Térmico (RPT)	Sí / 14 mm
Marco principal	45 mm
Hoja principal	52 mm
Espesor general de los perfiles	1,5 - 1,6 mm
Acrilamiento pract. máximo	27 mm
Peso máximo hoja practicable	90 Kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	130 kg
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



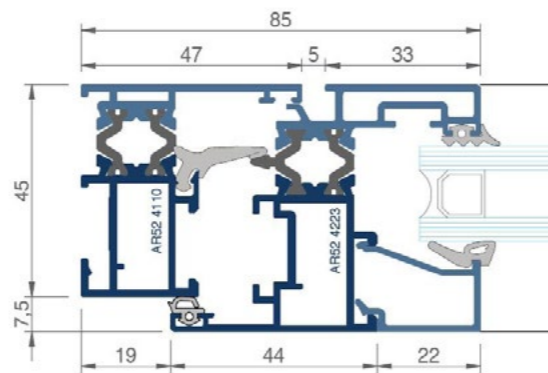
	TÉRMICAS	Uw ventana = 1,56 W/m²k * * Según EN 10077-02 Balconera 1,5x2,4 mts Vidrio Ug=1,1 ψ= 0,053
	ACÚSTICAS	Atenuación acústica estimada hasta Rw 40 dB. Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminados acústicos 4.4/cam/4.4A

RESULTADOS ENSAYOS

	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



PRACTICABLE / 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

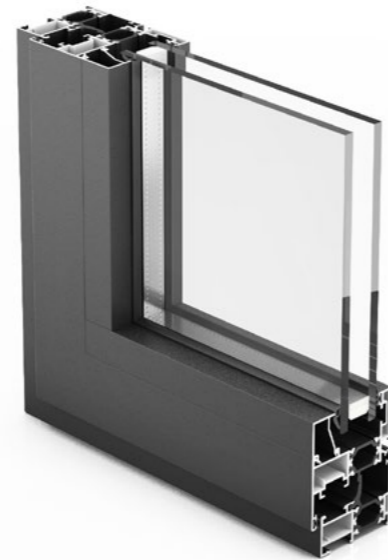


THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Thermia® AR62 CE

Ahorro y bienestar asegurados

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Puente Térmico (RPT)	Sí / 24 mm
Marco principal	55 mm
Hoja principal	62 mm
Espesor general de los perfiles	1,5 -1,6 mm
Acrilamiento pract. máximo	37 mm
Peso máximo hoja practicable	90 Kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	130 kg
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



	TÉRMICAS Uw ventana = 1,46W/m²k * * Según EN10077-02 Balconera 1 hoja 1,5x2,4mts Vidrio Ug=1,1 ψ= 0,053
	ACÚSTICAS Atenuación acústica estimada hasta Rw 42 dB. Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminares acústicos 4.4/cam/4.4A

RESULTADOS ENSAYOS

	Permeabilidad al aire 4
	Estanqueidad al agua Ventana: E1050 Balconera: 8A
	Resistencia al viento Ventana: C5 Balconera: C2

Resultados de ensayos oficiales realizados en ENSATEC®
212454 y 212466 y en base Anexo E de EN-14351-1:2006



PRACTICABLE / 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

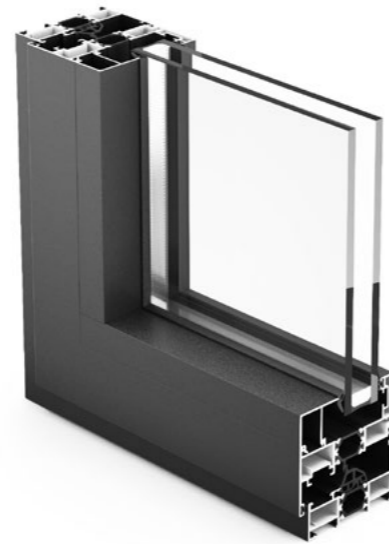


THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Thermia® AR78+ CE

La solución para los más exigentes

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Puente Térmico (RPT)	Sí / 24 mm
Marco principal	70 mm
Hoja principal	78 mm
Espesor general de los perfiles	1,5 -1,8 mm
Acrilamiento pract. máximo	49 mm
Peso máximo hoja practicable	90 Kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	130 kg
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



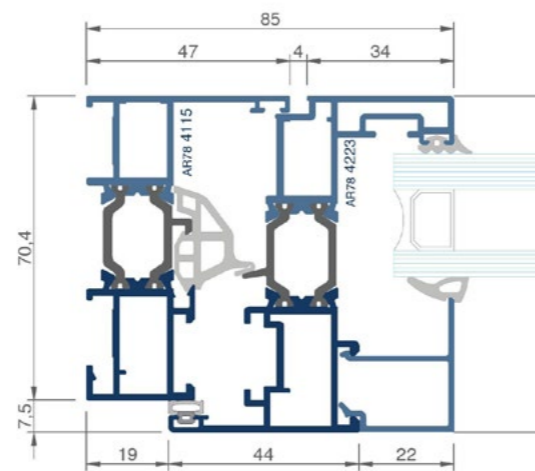
	TÉRMICAS	Uw ventana = 1,07 W/m²k * * Según EN10077-02 Balconera 1 hoja 1,7x2,6 mts Vidrio Ug=0,7 Ψ=0,046
	ACÚSTICAS	Atenuación acústica estimada hasta Rw 45 dB. Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminares acústicos 4.4/cam/4.4A

RESULTADOS ENSAYOS

	Permeabilidad al aire 4
	Estanqueidad al agua E1050
	Resistencia al viento Ventana: C5 Balconera: C4

Resultados de ensayos oficiales realizados en Applus® y en base Anexo E de EN-14351-1:2006

SECCIÓN DE LA SERIE



PRACTICABLE/ 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

Thermia® OC78 LUMIA

El valor de la luz

PRESTACIONES DE LA SERIE

Rotura Puente Térmico (RPT)	Sí / 24 mm
Marco principal	70 mm
Hoja principal	66 mm
Espesor general de los perfiles	1,4 mm - 1,5 mm
Acrilamiento pract. máximo	30 mm
Peso máximo hoja practicable	160 Kg / hoja
Peso máximo hoja oscilobatiente	160 kg / hoja
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



	TÉRMICAS	Uw ventana = 1,30 W/m²k * * Según EN10077-02 Ventana 1,2 x 2,4mm vidrio Ug= 1,0 ψ= 0,053
	ACÚSTICAS	Atenuación acústica estimada hasta Rw 41 dB. Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminares acústicos 44/cam/44.1

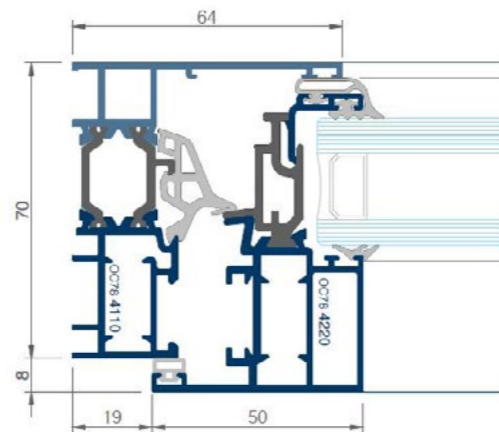


RESULTADOS ENSAYOS

- Permeabilidad al aire **4**
- Estanqueidad al agua **E750**
- Resistencia al viento
Ventana: **C5** Balconera: **C1**

Resultados obtenidos se los informes según ensayos en laboratorio ENSATEC®, documento N° 250711 y en base Anexo de la norma EN 14351 - 1:2006+A2:2016

SECCIÓN DE LA SERIE



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

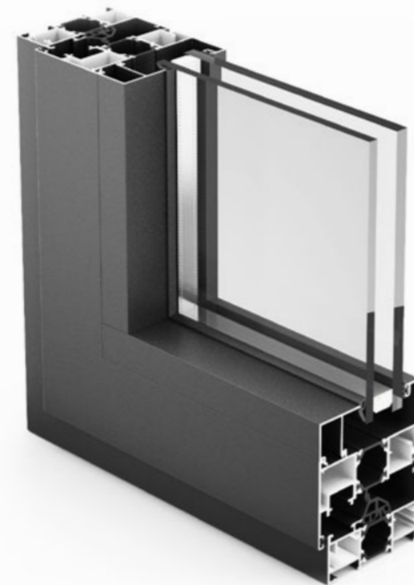


THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Thermia® AR78+ C16

Máximo aislamiento térmico y acústico

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Puente Térmico (RPT)	Sí / 14 mm
Marco principal	70 mm
Hoja principal	78 mm
Espesor general de los perfiles	1,5 mm
Acrilamiento pract. máximo	49 mm
Peso máximo hoja practicable	90 Kg / puerta 100kg
Peso máximo hoja oscilobatiente	100 kg
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



	TÉRMICAS Uw ventana = 1,17/m²k * * Según EN 10077-02 Balconera de 1 hoja de 1,7x2,6 vidrio Ug= 0,7 ψ = 0,046
	ACÚSTICAS Atenuación acústica estimada hasta Rw 45 dB. Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminares acústicos 4.4/cam/4.4A

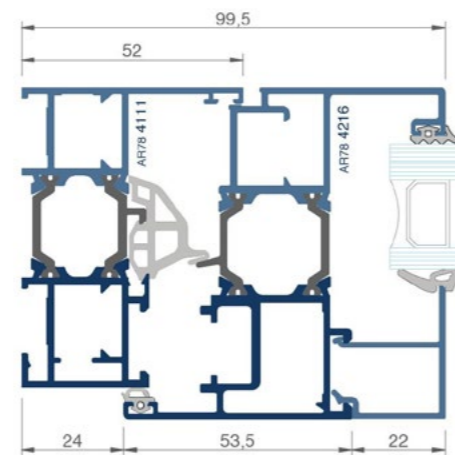


RESULTADOS ENSAYOS

- 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



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® OC78+ C16

Más luz con menos aluminio

PRESTACIONES DE LA SERIE

Rotura Puente Térmico (RPT)	Sí / 32 mm
Marco principal	70 mm
Hoja principal	66 mm
Espesor general de los perfiles	1,5 mm
Acristalamiento pract. máximo	28 mm
Peso máximo hoja	100 Kg
Perfiles disponibles	Ventana



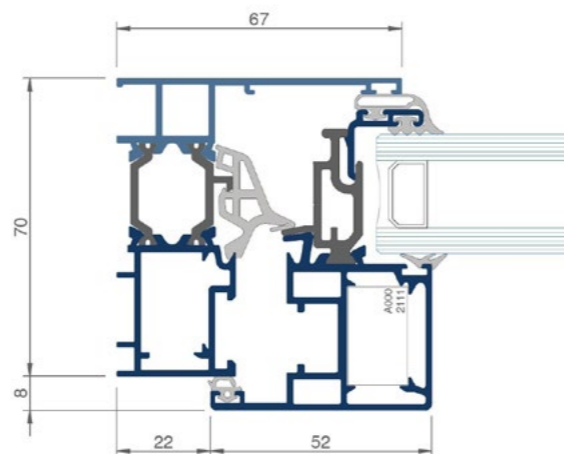
	TÉRMICAS	Uw ventana = 1,47 W/m²k * * Según EN 10077-02 Balconera de 1,2x2,4 vidrio Ug= 1,1 ψ= 0,053
	ACÚSTICAS	Atenuación acústica estimada hasta Rw 41 dB . Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios lamina- res acústicos 4,4/cam/4,4A

RESULTADOS ENSAYOS

- 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



PRACTICABLE / 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

Ventanas para vivir mejor

Thermia® CF22

Diseño y confort al alcance de todos




PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Punte Térmico (RPT)	No
Marco principal	35 mm
Hoja principal	22 mm
Espesor general de los perfiles	1,2 mm
Acrilamiento máximo	8 mm / 15 mm
Peso máximo hoja	80 Kg
Opción de carril	2 carriles
Solución cierre 90° sin marco 'KISS'	No
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



ACÚSTICAS

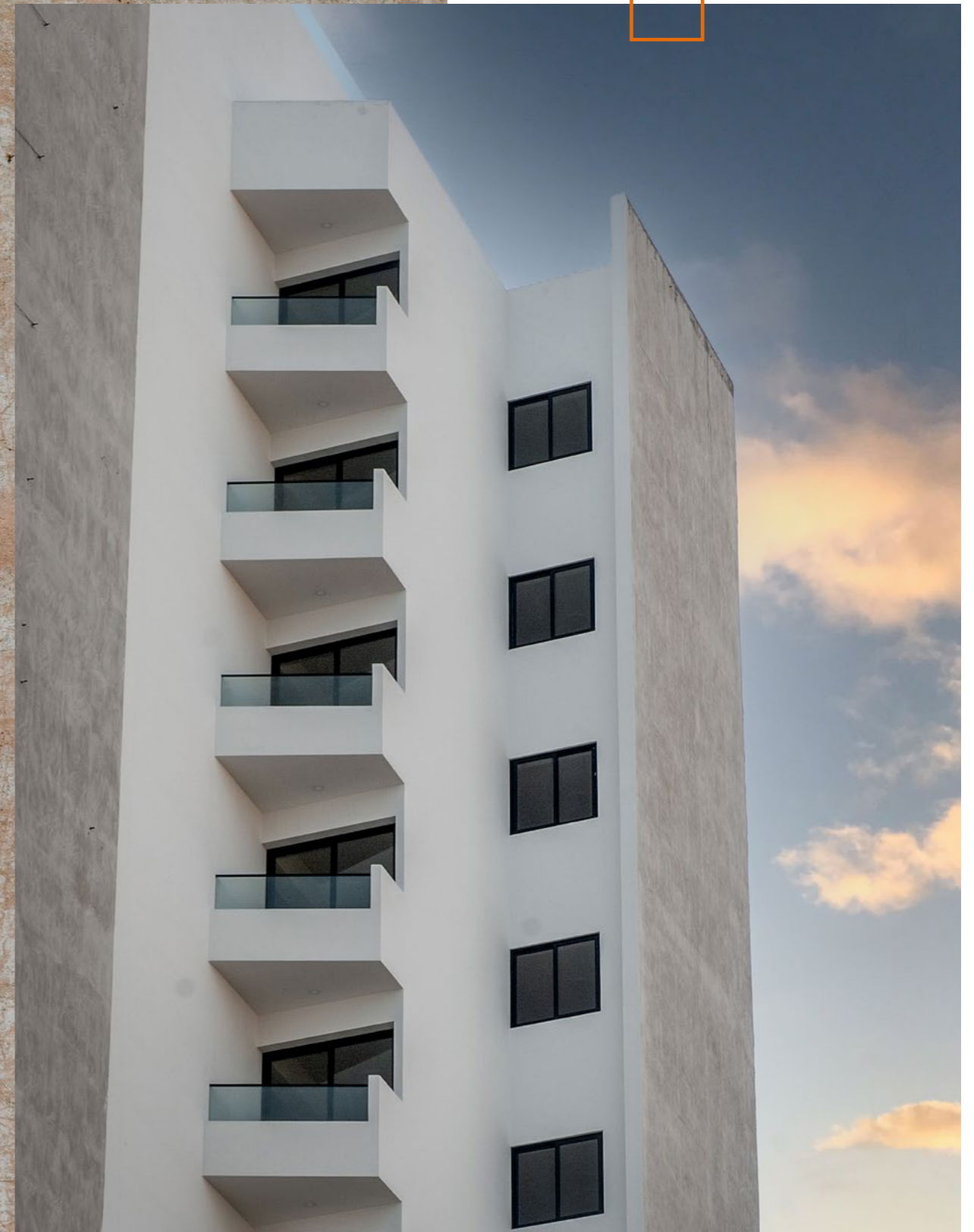
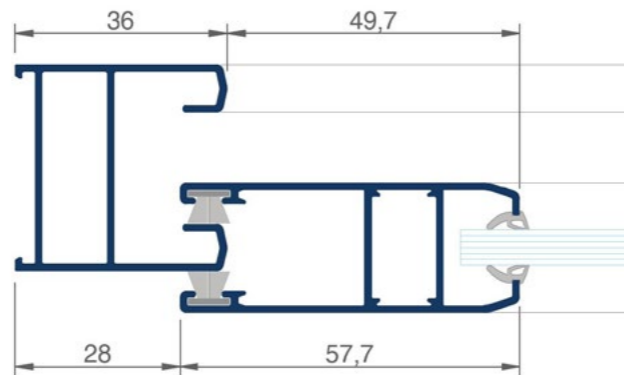
Atenuación acústica estimada hasta **Rw 33 dB**.
Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminados acústicos 6.6 acústico

RESULTADOS ENSAYOS

-  Permeabilidad al aire **2**
-  Estanqueidad al agua **4A**
-  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



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
EN14351-1:2006+A2:2016

Thermia® CF26

Ventanas extraordinariamente versátiles

PRESTACIONES DE LA SERIE

Rotura Puente Térmico (RPT)	No
Marco principal	65 mm
Hoja principal	26 mm
Espesor general de los perfiles	1,3 mm
Acrilamiento máximo	10 mm / 17 mm
Peso máximo hoja	120 Kg
Opción de carril	2,3,4 o más carriles
Solución cierre 90° sin marco "KISS"	No
Perfiles disponibles	Ventana / Puerta



ACÚSTICAS

Atenuación acústica estimada hasta **Rw 36 dB**.
Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminados acústicos 44.A/cam/44.A

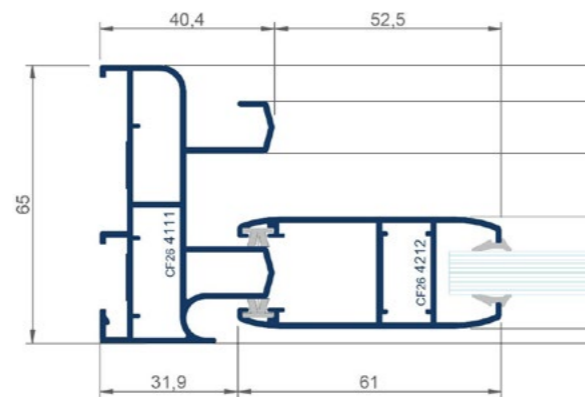


RESULTADOS ENSAYOS

- 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 ENSATEC® en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

SECCIÓN DE LA SERIE



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® CF31




Disfrutar del exterior sin renunciar al silencio

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Punte Térmico (RPT)	No
Marco principal	75 mm
Hoja principal	31 mm
Espesor general de los perfiles	1,5 mm
Acrilamiento máximo	10 mm- 21 mm
Peso máximo hoja	160 Kg
Opción de carril	2,3,4 o más carriles
Solución cierre 90° sin marco "KISS"	Sí
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera

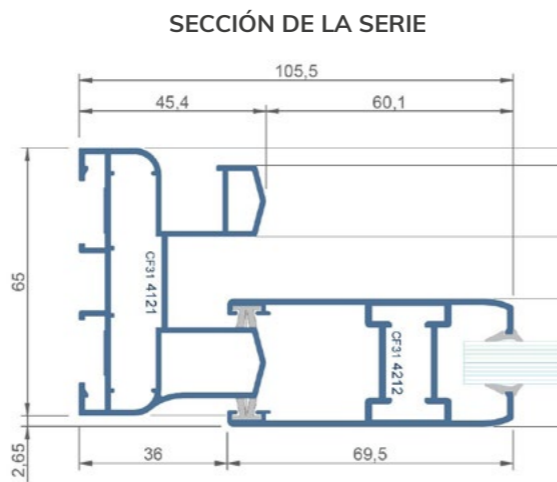
 **ACÚSTICAS** Atenuación acústica estimada hasta **Rw 36 dB**.
Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminares acústicos 4.4/cam/4.4A



RESULTADOS ENSAYOS

-  Permeabilidad al aire **3**
-  Estanqueidad al agua
Ventana: **6A** Balconera: **4A**
-  Resistencia al viento
Ventana: **C5** Balconera: **B1**

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



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® CF40 VERSIA

Diseño, versatilidad e imaginación

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Puente Térmico (RPT)	No
Marco principal	65 mm
Hoja principal	40 mm
Espesor general de los perfiles	1,4 mm - 1,6 mm
Acristalamiento máximo	28 mm
Peso máximo hoja	160 Kg - 200 Kg
Opción de carril	2,3 o más carriles
Solución cierre 90° sin marco "KISS"	Sí
Solución pocket	Sí
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera



ACÚSTICAS

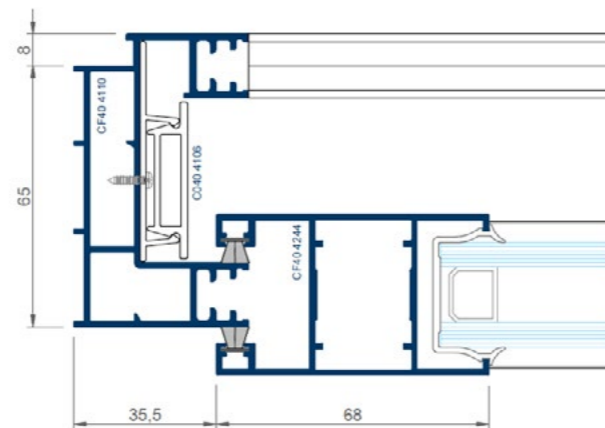
Atenuación acústica estimada hasta **Rw 39 dB**.
Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminados acústicos 4.4/cam/4.4A

RESULTADOS ENSAYOS

- Permeabilidad al aire **4**
- Estanqueidad al agua **7A**
- Resistencia al viento
Ventana: **C2** Balconera: **C5**

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

SECCIÓN DE LA SERIE



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

Ventanas para unir exterior e interior

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Puente Térmico (RPT)	Sí 14 mm -24 mm
Marco principal	75 mm
Hoja principal	31 mm
Espesor general de los perfiles	1,5 mm
Acristalamiento máximo	24 mm
Peso máximo hoja	160 Kg
Opción de carril	2,3,4 o más carriles
Solución cierre 90° sin marco "KISS"	Sí
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera



	TÉRMICAS Uw ventana = 1,79 W/m²k * * Según EN 10077-02 Balconera de 2,8x2,2 vidrio Ug= 1,1 ψ= 0,053
	ACÚSTICAS Atenuación acústica estimada hasta Rw 37 dB. Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminares acústicos 4,4/cam/4,4A

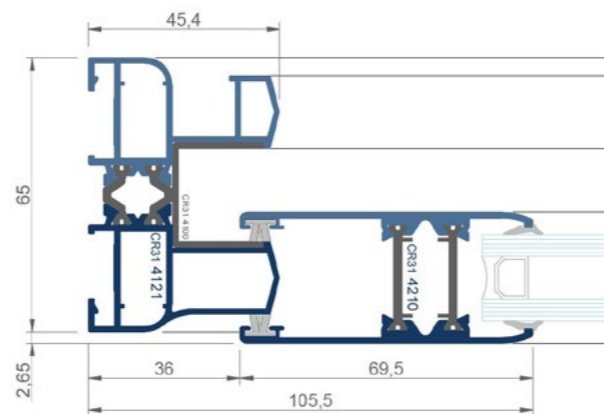


RESULTADOS ENSAYOS

- 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 232625 y 232626 y en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006

SECCIÓN DE LA SERIE



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® CR40 VERSIA

La ventana básica y eficaz

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Puente Térmico (RPT)	Sí, 24 mm
Marco principal	65 mm
Hoja principal	40 mm
Espesor general de los perfiles	1,4 mm / 1,6 mm
Acristalamiento máximo	28 mm
Peso máximo hoja	200 Kg
Opción de carril	2,3 o más carriles
Solución cierre 90° sin marco "KISS"	Sí
Solución "Pocket"	1,2 y 3 hojas
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera



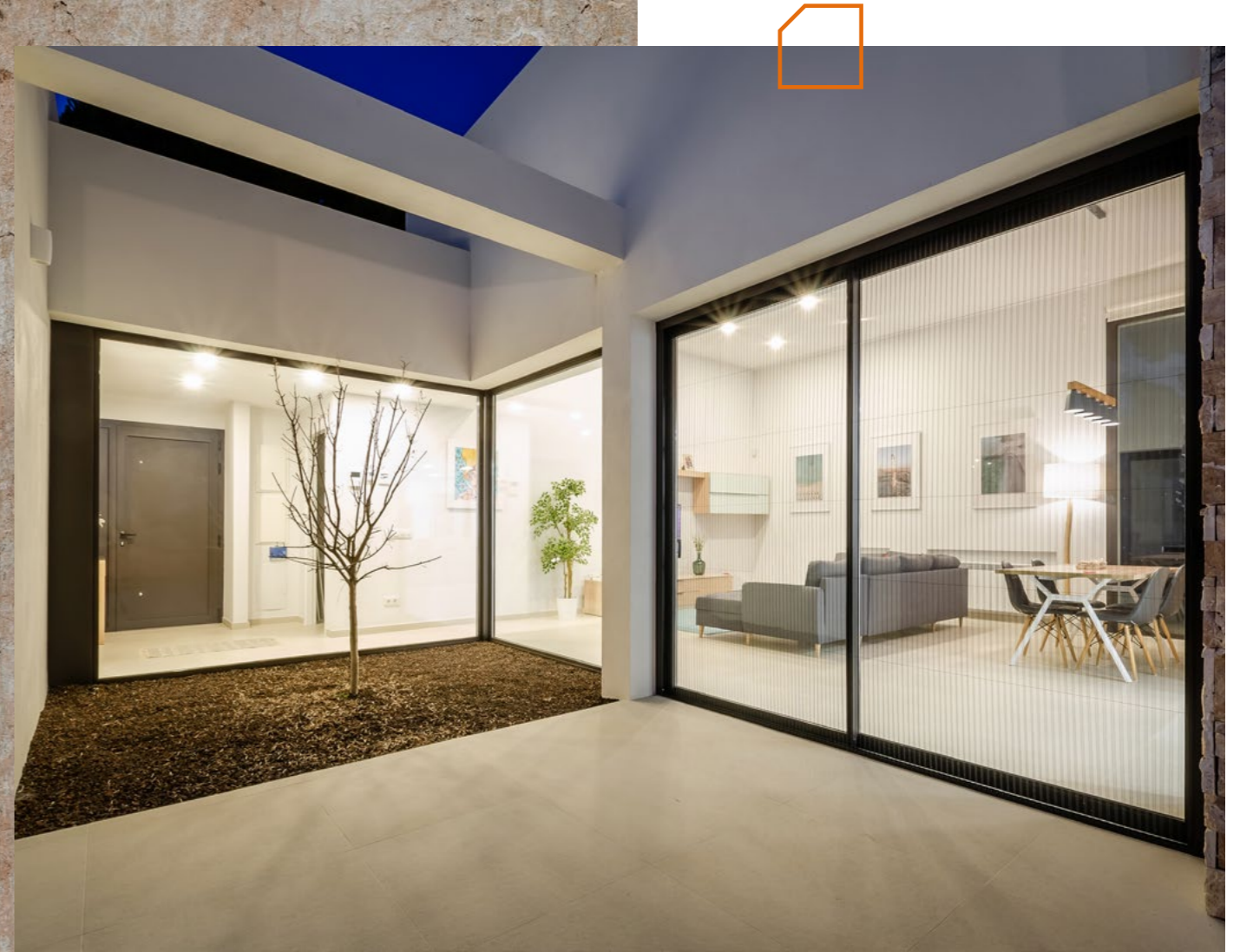
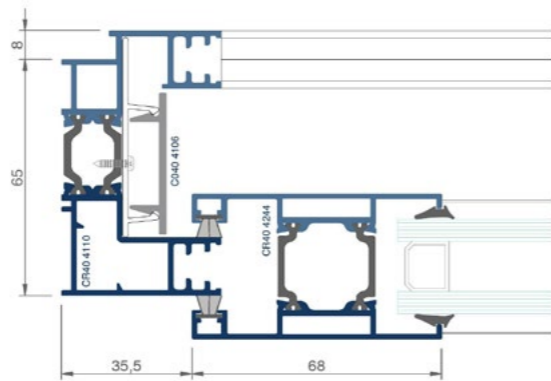
	TÉRMICAS	Uw ventana = 1,58 W/m²k * * Según EN 10077-02 Balconera de 3,2x2,4 vidrio Ug= 1,1 ψ= 0,053
	ACÚSTICAS	Atenuación acústica estimada hasta Rw 40 dB. Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminados acústicos 4.4/cam/4.4A

RESULTADOS ENSAYOS

- 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® CR46 MAGNA

Conecta con el exterior

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Puente Térmico (RPT)	Sí / 24 mm
Marco principal	65 mm
Hoja principal	46 mm
Espesor general de los perfiles	1,6 mm
Acristalamiento máximo	34 mm
Peso máximo hoja	300 Kg / hoja
Opción de carril	2,3 o más carriles
Solución cierre 90° sin marco "KISS"	Sí
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera



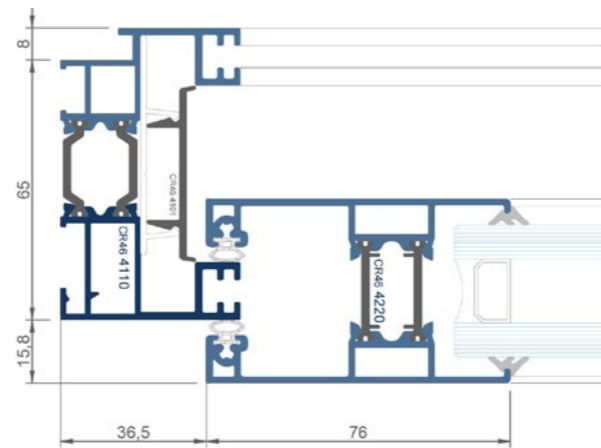
	TÉRMICAS	Uw ventana = 1,60 W/m²k * * Según EN 10077-02 Balconera 3,2 x 2,4 vidrio Ug= 1,00 ψ = 0,053
	ACÚSTICAS	Atenuación acústica estimada hasta Rw 38 dB . Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminares acústicos 44.A/cam/44.A

RESULTADOS ENSAYOS

- Permeabilidad al aire **4**
- Estanqueidad al agua **7A**
- Resistencia al viento
Ventana: **C5** 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



CORREDERAS / Thermia® CR46 MAGNA

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



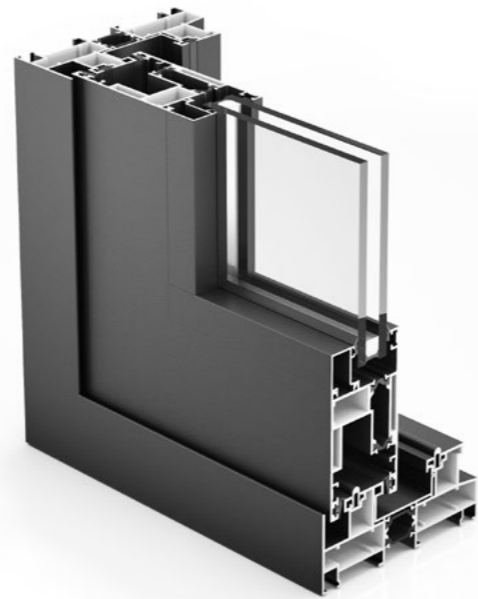
THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Ventanas para vivir mejor

Thermia® ER52

El tamaño no es problema

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Puente Térmico (RPT)	Sí / 14 mm - 24 mm
Marco principal	125 mm
Hoja principal	52 mm
Espesor general de los perfiles	1,8 mm
Acristalamiento máximo	30 mm
Peso máximo hoja	400 Kg /hoja
Opción de carril	2 o 3 carriles
Solución cierre 90° sin marco "KISS"	No
Perfiles disponibles	Ventana / Balconera



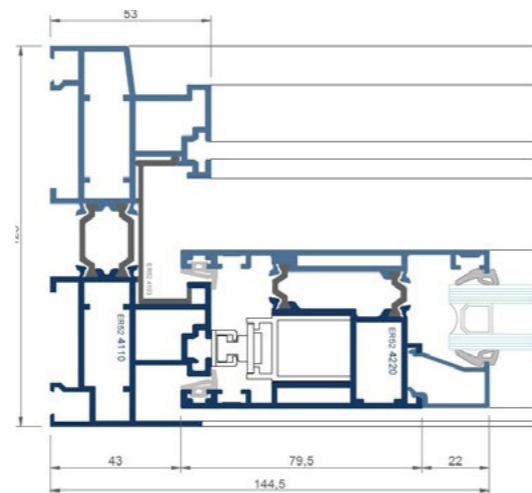
	TÉRMICAS	Uw ventana = 1,84 W/m²k * * Según EN 10077-02 Balconera de 4,5x2,8 vidrio Ug= 1,1 ψ= 0,053
	ACÚSTICAS	Atenuación acústica estimada hasta Rw 44 dB . Ventana de 1,23 x 1,45 mts con vidrios laminados acústicos 4.4/cam/4.4A

RESULTADOS ENSAYOS

- 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



ELEVABLE / 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

Ventanas para vivir mejor

Thermia® PM40 Mallorca

Aires del mediterráneo

Cerramiento con lama fija

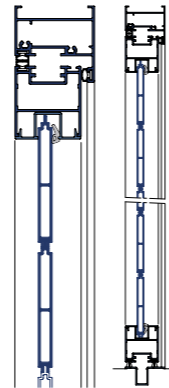
Solución para la protección solar y la ventilación, que mantiene la intimidad de los huéspedes.



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

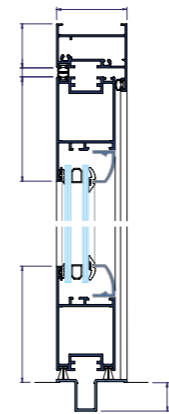
Permite regular la posición de las lamas, ofreciendo al usuario la orientación deseada en cada momento.



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.



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 elemento de protección solar y posibles asaltos a la vivienda. 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.



Mallorquina, protección solar & seguridad



Ventanas para vivir mejor

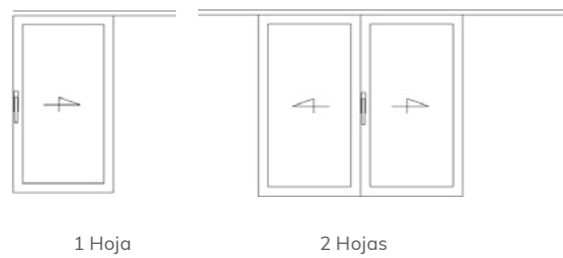
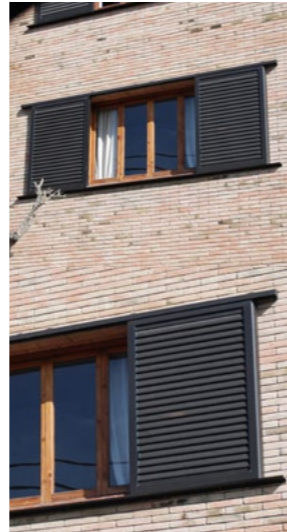
Diseño
Confort
Silencio

Thermia PERSIANA MALLORQUINA®

SISTEMAS DE APERTURA

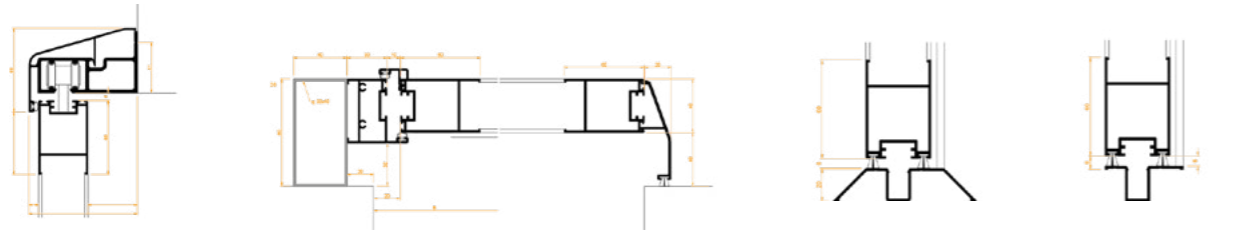
1 Sistema mallorquina corredera

- + 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.



1 Hoja

2 Hojas



Guía de pared con tapa embellecedora

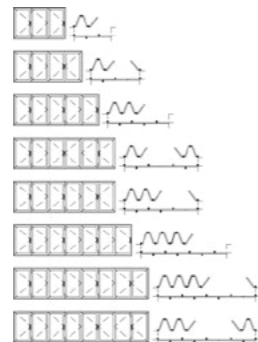
Sección 1 hoja

Guía inferior superpuesta

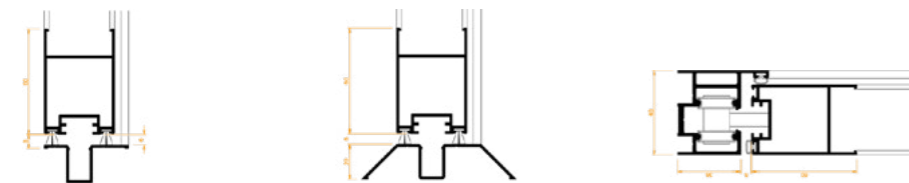
Guía inferior empotrada

2 Sistema mallorquina plegable

- + Cerramiento ideal para restaurantes, bares, áreas de piscina, salas de reuniones...
- + Sus hojas permiten montar vidrio o lamas.
- + Múltiples combinaciones (fig.1)



(fig.1)



Guía inferior empotrada

Guía inferior superpuesta

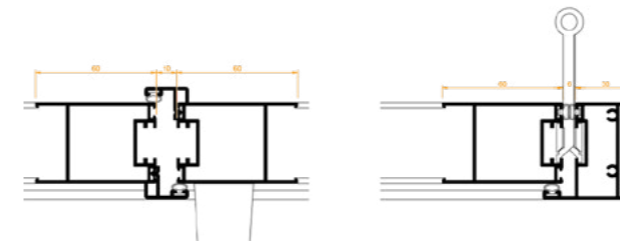
Guía superior a techo

3 Sistema Mallorquina practicable

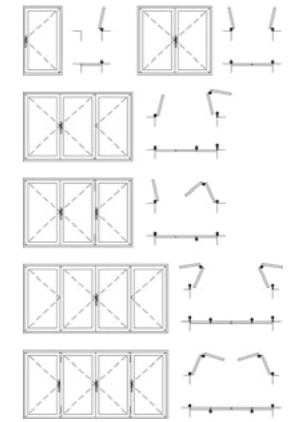
- + La hoja se abre girando sobre un eje vertical mediante bisagras.
- + Permite el montaje de hasta 4 hojas con diferentes soluciones de aperturas.
- + Combinaciones (fig. 2)
- + La apertura de las hojas puede ser hacia el exterior o interior, según necesidad.



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® MQ22 Mosquitero

Protección contra los insectos



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

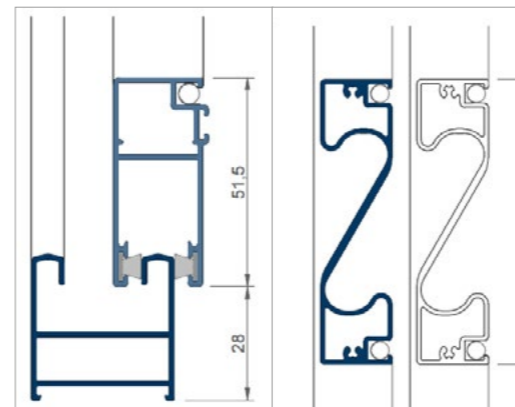
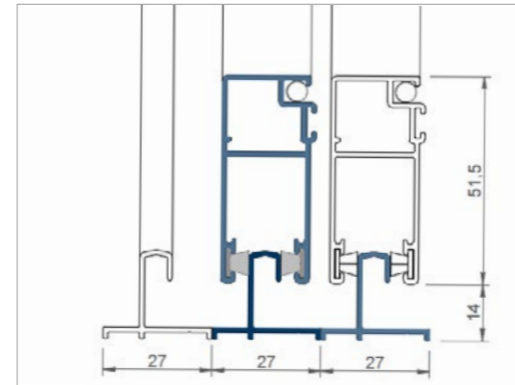
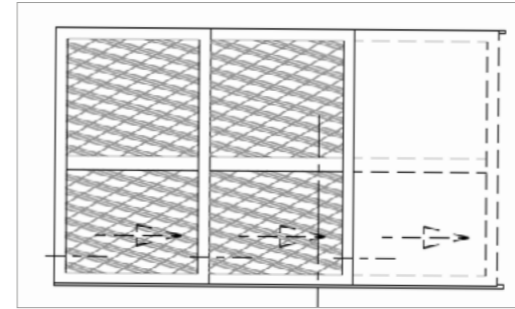
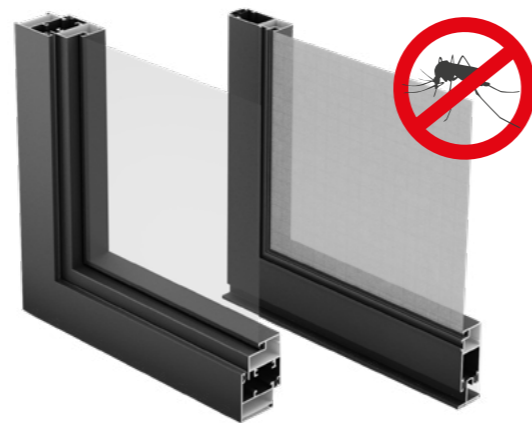
- + Apertura practicable, corredera y estructuras fijas.
- + Fabricación de estructuras de 1,2,3 o más hojas.
- + Fabricación de balconeras de gran formato.

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.

100% Adaptable

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



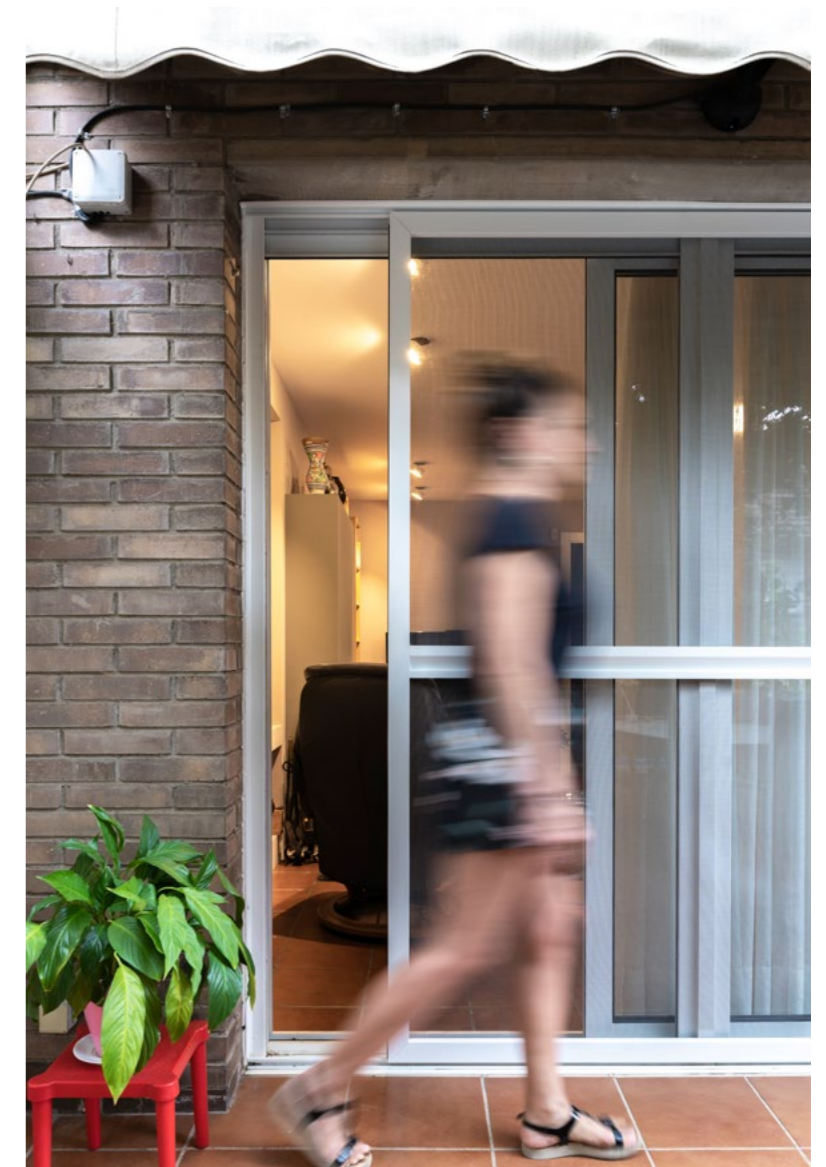
Un **sistema único** en el mercado para **balconeras de gran formato.**

Fácil fabricación e instalación

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

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.

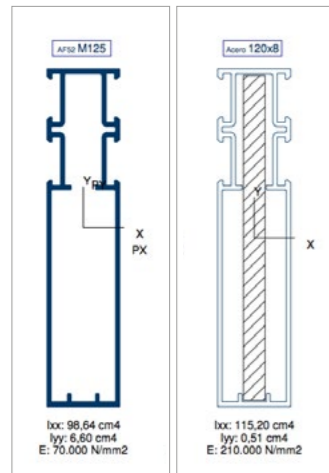


Thermia® AF52 MULLION

Serie estructural ligera

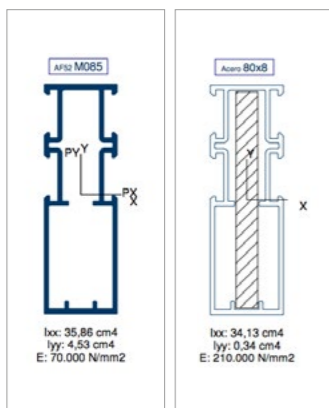
La serie Thermia® AF52M es un sistema estructural ligero formado por montante y travesaño de 85 mm y 125 mm, pensado para proyectos con diferentes necesidades de refuerzo.

Inercias



Sin refuerzo

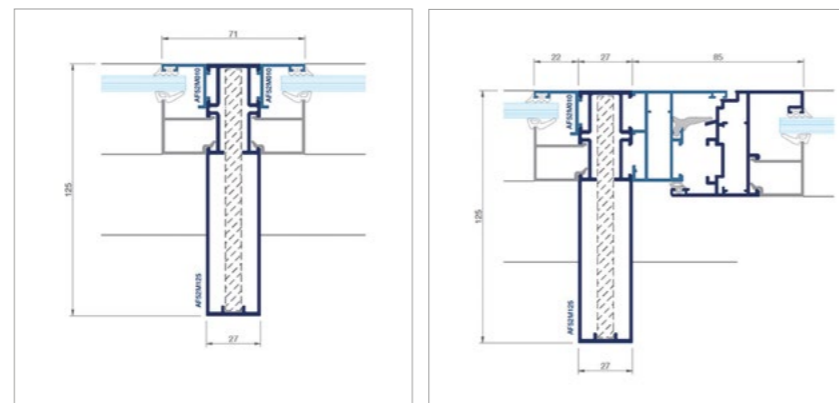
Con refuerzo



Sin refuerzo

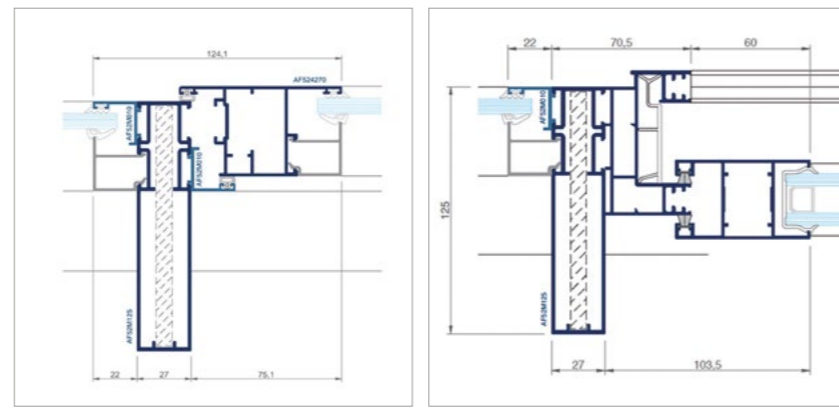
Con refuerzo

Sección



Sección estructura fija - estructura fija

Sección estructura fija - apertura interna



Sección estructura fija - apertura externa

Sección estructura fija - apertura corredera



Características técnicas Thermia® AF52M Mullion

- + Compatible con la serie Thermia® AF52, un sistema formado por montante y travesaño de 85 mm y 125 mm.
- + Vidrios soportados mecánicamente con los junquillos del sistema Thermia.
- + Amplia gama de acristalamiento.
- + Posibilidad de montaje de hojas de apertura externa series AF52.
- + Posibilidad de adosar a los montantes cualquier corredera o practicable del sistema Thermia.
- + Posibilidad de refuerzo interno en acero para aumentar la resistencia (módulo ExY).
- + Gran versatilidad de combinación al poder adosar una pala atornillada o junquillos en múltiples posiciones.

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



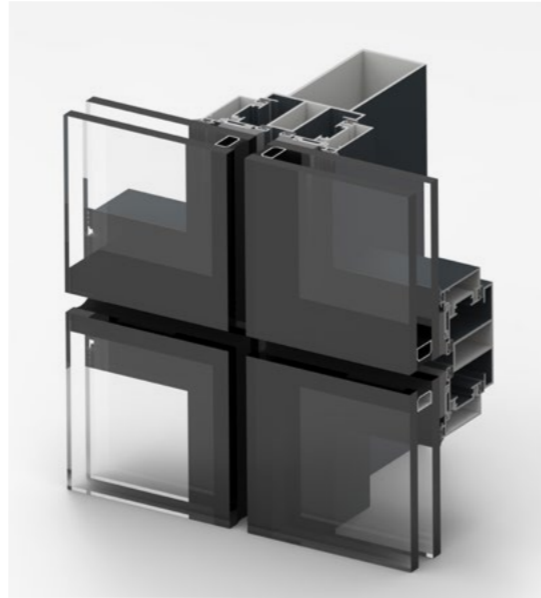
THERMIA BARCELONA
EN14351-1:2006+A2:2016

Thermia® FS45 QUICK

Fachadas rápidas, esbeltas y llenas de luz

La serie Thermia® FS45 QUICK es un sistema de fachada acristalada de aluminio que permite crear bonitos ritmos visuales.

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Puente Térmico (RPT)	No
Montante	128/168 mm
Travesaño	65 mm
Hoja	42 mm
Espesor general de los perfiles	2,1 mm
Peso máximo hoja	130 Kg / hoja
Ancho máximo acristalamiento	31 mm
Perfiles disponibles	Fachada



TÉRMICO

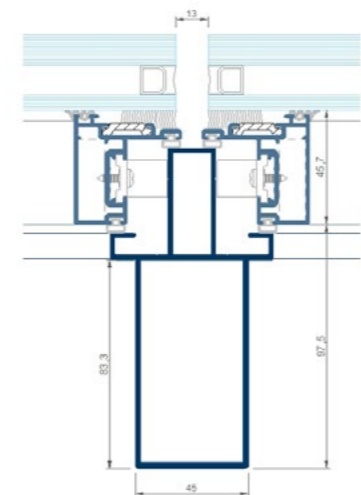
Ucw Venatana = **1,9 W/m²k***
 * Según EN10077-02 Fachada 2700 x 6200 mm
 Vidrio Ug: 1.1 Ψg= 0.053 (Resultados obtenidos con la solución vidrio cámara pegado)

RESULTADOS ENSAYOS

- Permeabilidad al aire **AE1200**
- Estanqueidad al agua **R7**
- Resistencia al viento **APTO**

Resultados obtenidos de los informes según Ensatec con número de ensayo 251.064 y en base a la norma UNE-EN 13830:2016, UNE-EN 12153:2000, UNE-EN 12155:2000 y UNE-EN 12179:2001

SECCIÓN DE LA SERIE



Ventanas para vivir mejor

Gracias a la rapidez de montaje, podemos ofrecer **plazos más cortos de ejecución en obra.**



La fijación de la hoja acristalada se realiza mediante un sistema "clip" muy sencillo

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® GR48 GLASS RAIL

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.

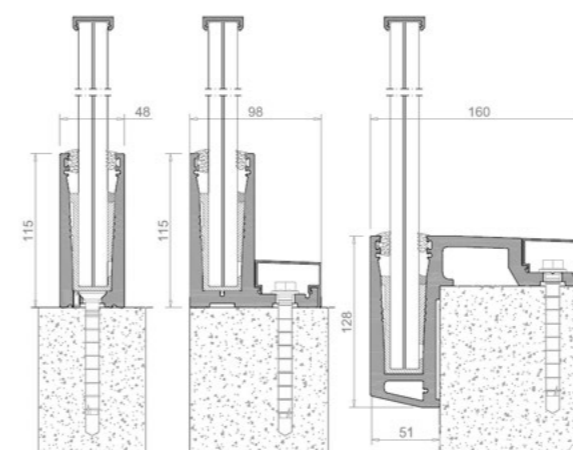


Ensayos

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. 24381F) (1265mm altura)	✓ C3y4,E,F (Doc. 24380B) (1105mm altura)	✓ C5 (Doc. 24039B) (1105mm altura)
	✓ A,C1y2,D,G (Doc. 24381F) (1105mm altura)	✓ C3y4,E,F (Doc. 24380B) (1105mm altura)	✓ C3y4,E,F (Doc. 24039B) (1105mm altura)
	✓ A,C1y2,D,G (Doc. 24381F) (1105mm altura)	✓ C3y4,E,F (Doc. 24380B) (1105mm altura)	✓ C5 (Doc. 24039B) (1105mm altura)
	✓ A,C1y2,D,G (Doc. 24381F) (1105mm altura)	✓ C3y4,E,F (Doc. 24380B) (1105mm altura)	✓ C3y4,E,F (Doc. 24039B) (1105mm altura)
	✓ A,C1y2,D,G (Doc. 24381F) (1105mm altura)	✓ C3y4,E,F (Doc. 24380B) (1105mm altura)	✓ C3y4,E,F (Doc. 24039B) (1105mm altura)

**Vista a 60º iluminado

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.

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

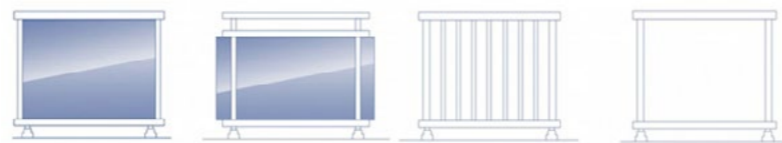
Thermia® BARANDILLA

Seguridad & 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.



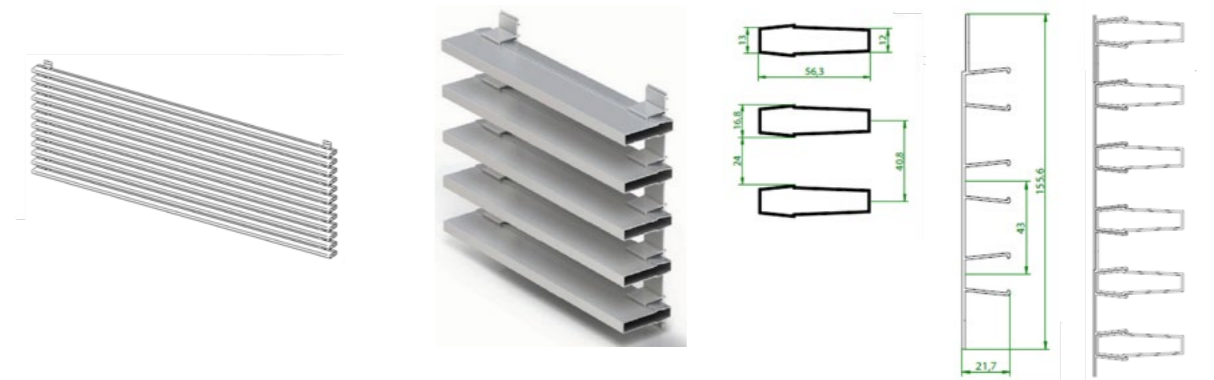
OPCIONES DE MONTAJE



Quiebra vistas VELAM

Protección solar & ventilación

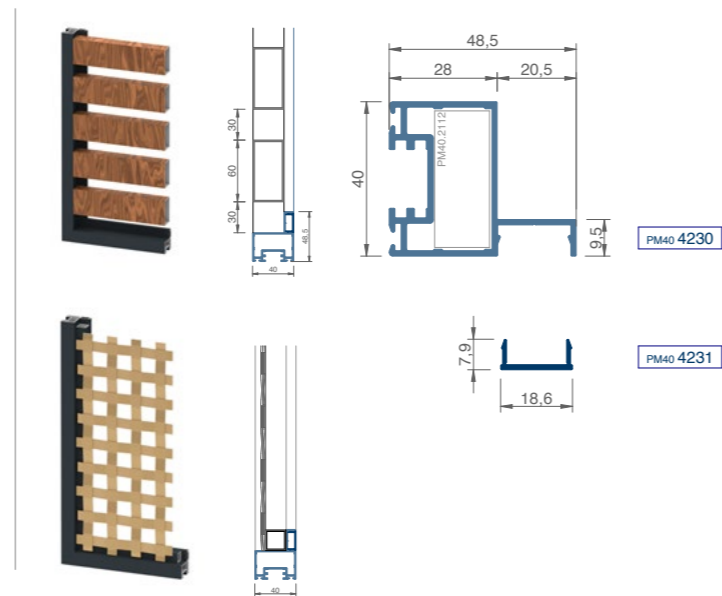
Sistema de ventilación y protección solar en fachada mediante lamas fijas clipadas en horizontal. La superficie puede ser tratada del color que mejor se adapte al conjunto arquitectónico.



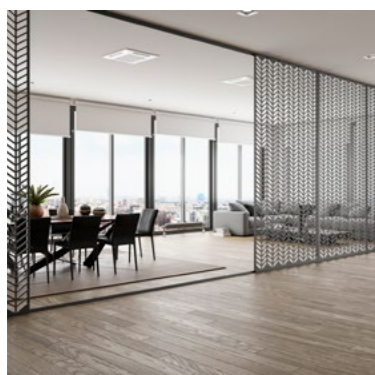
Thermia® PM40 DECOR

La sombra como elemento constructivo

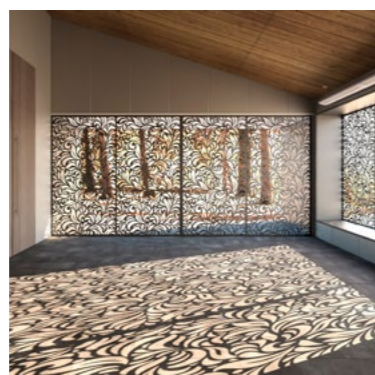
- + Decoración tanto para exterior como interior (separador de interiores).
- + Elemento constructivo que da personalidad y distinción a los proyectos.
- + Uso adicional para el control solar y protección.
- + Sistema de aluminio durable y funcional.
- + Comparte los componentes del sistema Thermia MALLORQUINA®,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



Aplicaciones



Diseño interior

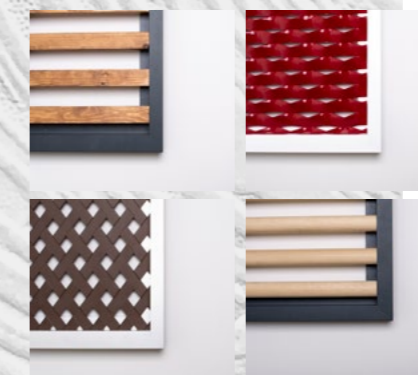


Diseño interior



Diseño exterior

Solución en aluminio para la decoración arquitectónica y control solar.



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.

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

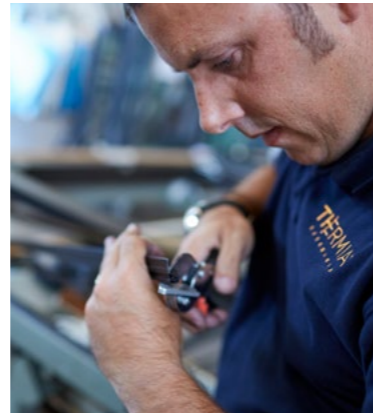
Ventanas para vivir mejor

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.**

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:

- Fábrica en Barcelona, Spain
- Fábrica en Perú
- Fábrica en Chile
- Fábrica en Costa Rica
- Fábrica en El Salvador
- Fábrica en Colombia
- Fábrica en Uruguay
- Fábrica en Rep. Dominicana
- Fábrica en México



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 deberán instalar materiales aislantes adecuados en el envoltorio del edificio.

En la lucha contra el malgasto energético y la emisión



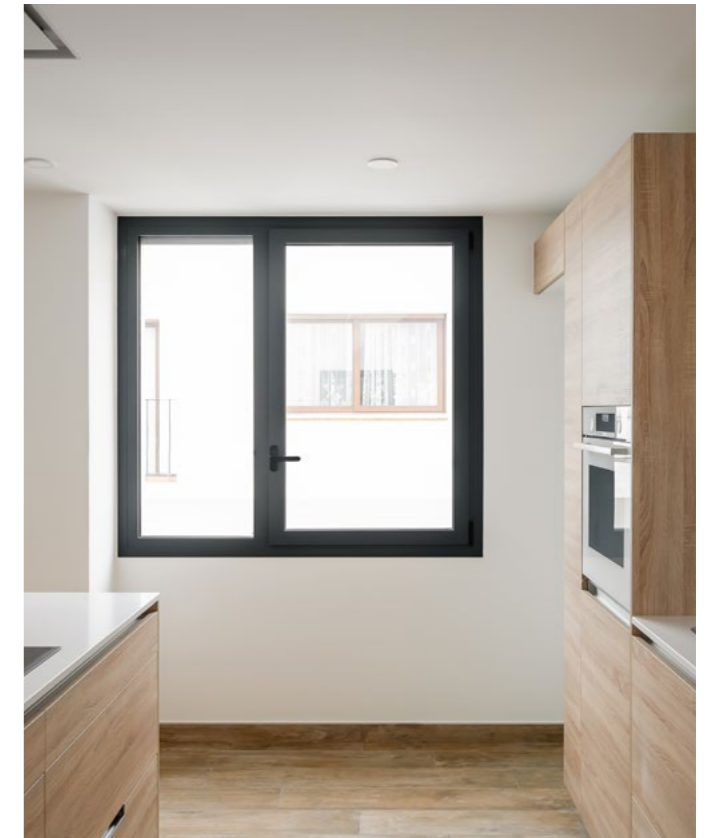
Una casa bien aislada puede **ahorrar hasta el 50%** de consumo de energía.



de CO2 en el planeta, las autoridades europeas competentes 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 a edificios de nueva construcción como a aquellos existentes que estén en proceso de venta o alquiler.

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



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 si en nuestros hogares.

Si 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.

Design
Comfort
Silence

Ventanas para **vivir mejor**

La importancia del vidrio y de la 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.

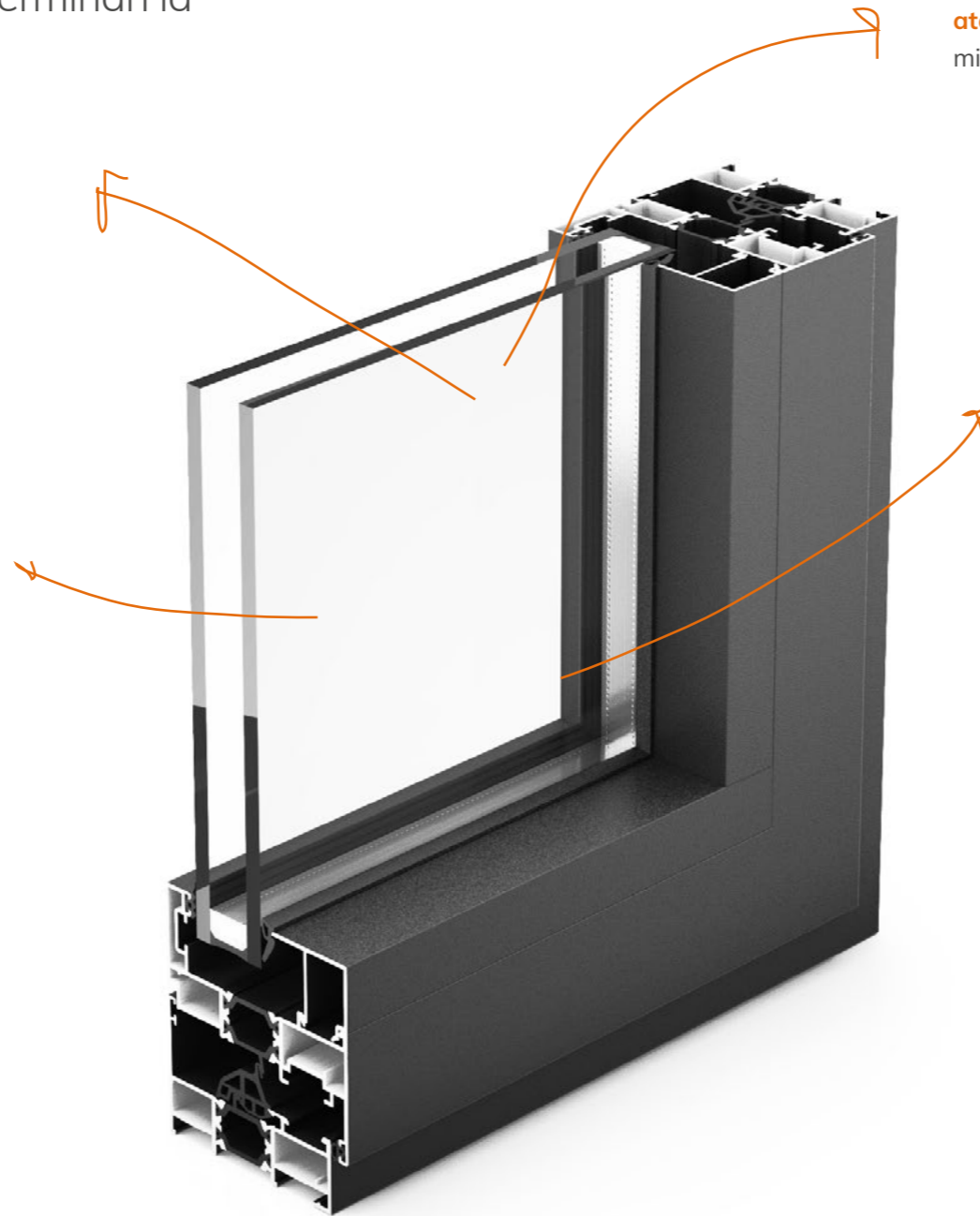
Los cerramientos deben garantizar la máxima estanqueidad posible

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 aíslen 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

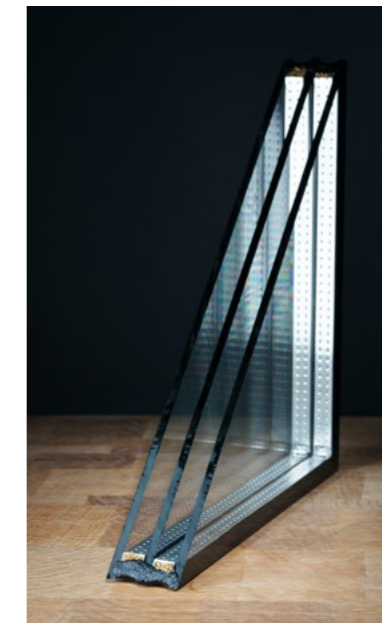


TABLA DE RUIDOS ACÚSTICOS

- 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.

serie AF52

AF524110 AF524119 AF524113 AF524220 AF524223 AF524225 AF524253 AF524263 AF524270 AF524241 AF524310 AF524320

AF52M125 AF52M085 AF52M010

serie AR52

AR524110 AR524119 AR524278 AR524222 AR524223 AR524225 AR524253 AR524263 AR524270 AR524241 AR524310 AR524320

AR524354 AR524326

serie AF35

AF354110 AF354518 AF354270 AF354210 AF354278 AF354310

serie AR62

AR624110 AR624119 AR624278 AR624222 AR624223 AR624225 AR624253 AR624263 AR624270 AR624241 AR624310 AR624320

AR624354

serie AR78+

AR784115 AR784111 AR784278 AR784155 AR784220 AR784223 AR784253 AR784263 AR784270 AR784241 AR784310 AR784325

AR784165 AR784325

serie OC78 LUMIA

OC784110 OC784220 OC784222 OC784240 OC784314 OC784315 OC784325 OC784533

jinillos

A0004539 A0004531 A0004527 A0004521 A0004519 A0004517 A0004516 A0004512 A0004500 A0004511 A0004515 A0004518 A0004509 A0004516 A0004519 A0004512 A0004500 A0004511 A0004515 A0004518

Leyenda □ STOCK BLANCO ■ STOCK PLATA ■ STOCK CURVA □ APTO CURVA □ STOCK DISPONIBLE BICOLOR * BRUTO BAJO PEDIDO ** BRUTO BAJO PEDIDO CON MÍNIMO (consultar número de barras).

serie CF26

CF264111 CF264120 CF264130 CF264200 CF264210 CF264212 CF264250

serie CF31

CF314110 CF314121 CF314130 CF314201 CF314205 CF314210 CF314212 CF314251 CF314252

serie CR31

CR314110 CR314121 CR314130 CR314203 CR314204 CR314210 CR314211 CR314958 CR314962

serie CF22

CF224110 CF224202 AF354110 CF224212 CF224250

A0004540 A0004564 AR004544

serie CF40

CF404110 CF404130 CF404244 CF404242 CF404243 CF404246 CF404247 CF404250 CF404251 CF404214 C0404182 C0404184 C0404180

serie CR40

CR404110 CR404105 CR404106 CR404107 C0404100 C0404105 C0404106 C0404107 CR404242 CR404244 CR404254 CR404246 CR404247 CR404041 CR404042 CR404042

serie CR46 MAGNA

CR464110 CR464101 CR464105 CR464130 CR464106 CR464206 CR464205 CR464220 CR464210 CR464508 CR464202 CR464222 CR464254 CR463749 PVC CR464250 CR464109 CR464165 CR404165

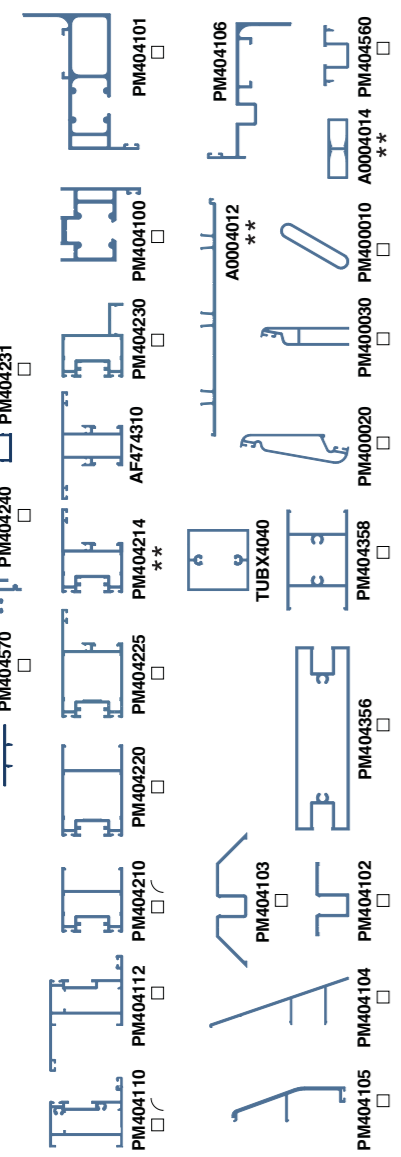
serie ER52

ER524110 ER524130 ER524103 ER524120 ER524100 ER524120 ER524220 ER524201 ER524200 ER524500 ER524140 ER524150 ER524141 ER524250

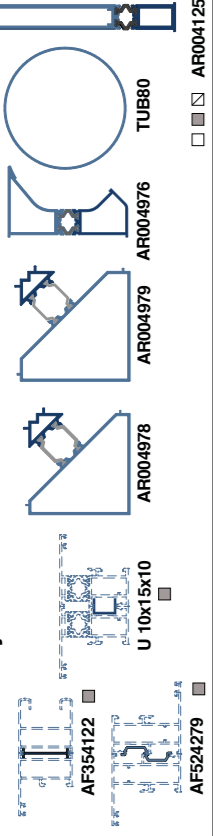
ER524100 ER524103 ER524120 ER524200 ER524201 ER524200 ER524500 ER524140 ER524150 ER524141 ER524250

Leyenda □ STOCK BLANCO ■ STOCK PLATA ■ STOCK 7016 TX / APTO CURVA □ STOCK DISPONIBLE BICOLOR * BRUTO BAJO PEDIDO ** BRUTO BAJO PEDIDO CON MÍNIMO

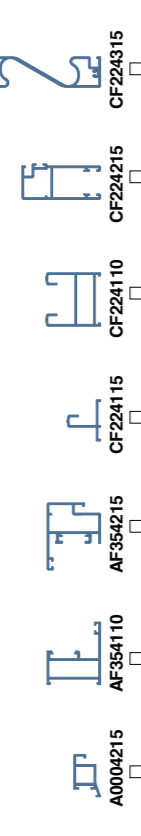
MALLORQUINA



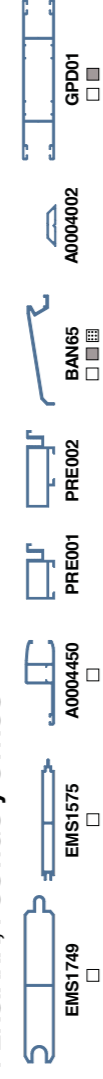
ESQUINEROS Y UNIONES



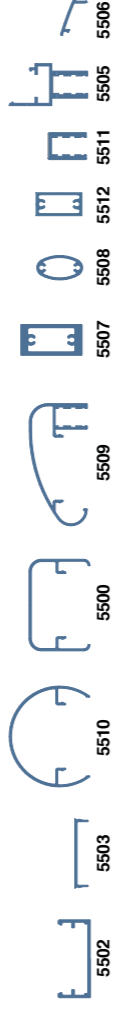
MOSQUITERO



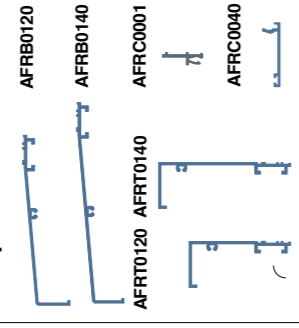
PERSIANA, POSTIGO Y OTROS



barandilla TRADICIONAL



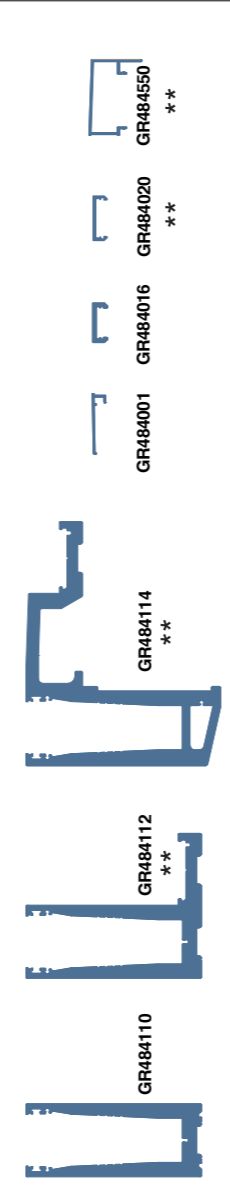
Complementos France



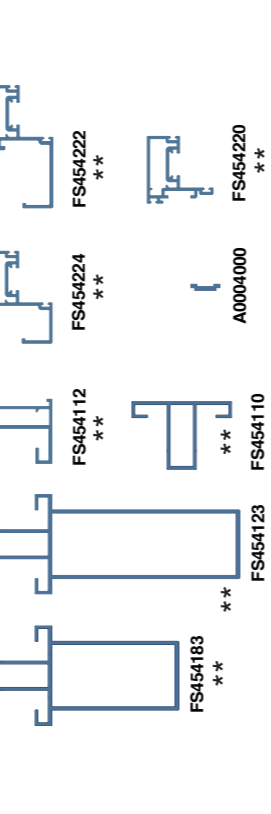
TAPAJUNTAS



barandilla GLASS RAIL



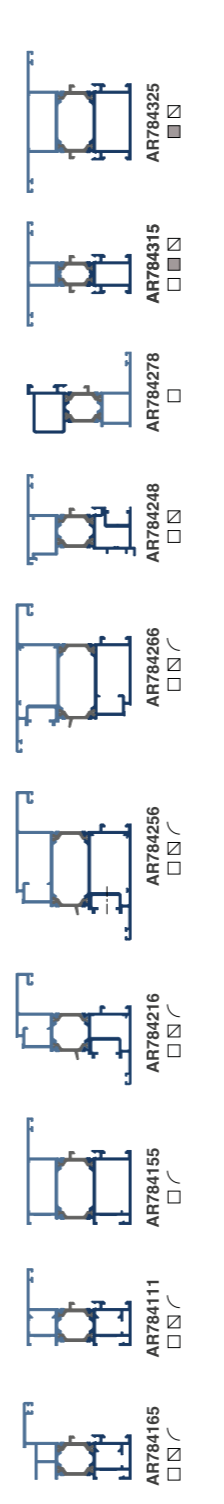
FS45



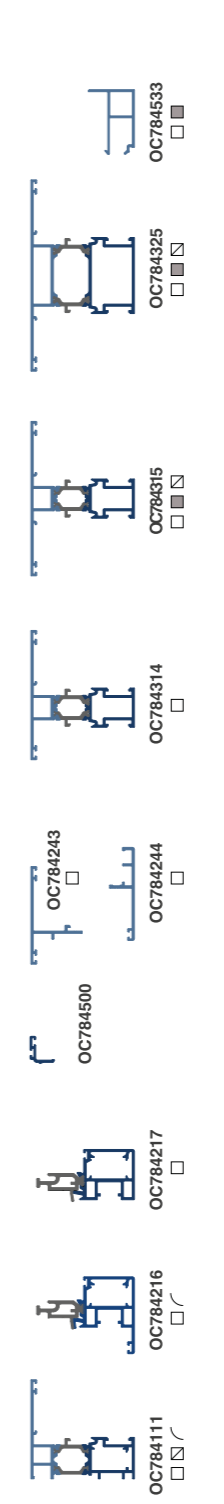
Leyenda

□ STOCK BLANCO ■ STOCK PLATA ▨ STOCK 7016 TX / APTO CURVA □ STOCK DISPONIBLE BICOLOR * BRUTO BAJO PEDIDO ** BRUTO BAJO PEDIDO CON MÍNIMO (consultar número de barras).

serie AR78+ C16



serie OC78+ C16



junquillos



Leyenda

□ STOCK BLANCO ■ STOCK PLATA / APTO CURVA □ STOCK DISPONIBLE BICOLOR * BRUTO BAJO PEDIDO ** BRUTO BAJO PEDIDO CON MÍNIMO (consultar número de barras).

Design
Comfort
Silence

Cuadros técnicos de los sistemas Thermia®



Series Thermia® correderas

Serie	Serie RPT	mm POLIAMIDA Marco / hoja	Uf	Uw VENTANA* hasta	mm MARCO PRINCIPAL	mm HOJA PRINCIPAL	mm ESPESOR PERFILES	mm VIDRIO MÁXIMO
Thermia® ER52	Sí	24/14	4,385	1,84*	125	52	1,8	30
Thermia® CR46 MAGNA	Sí	24/25	3,162	1,65**	65	46	1,6 / 1,8	34
Thermia® CR40 VERSIA	Sí	24	3,3	1,60*	65	40	1,4 / 1,6	28
Thermia® CF40 VERSIA	No	No	-	-	65	40	1,4 / 1,6	28
Thermia® CR31	Sí	14/25	4,1	1,80*	75	31	1,5	24
Thermia® CF31	No	No	-	-	75	31	1,5	11 / 21
Thermia® CF26	No	No	-	-	65	26	1,3	11 / 17
Thermia® CF22	No	No	-	-	35	22	1,2	8 / 15

*UW: DB HE Balconera 1,6 x 2,1 - Vidrio Ug= 1,1W/m2K, Coeficiente de transmisión térmica de los perfiles (Uf= Valor tabla), EN, 10077-2

**UW: DB HE Balconera 2,8 x 2,25 - Vidrio Ug= 1,0 W/m2K, Coeficiente de transmisión térmica de los perfiles (Uf= Valor tabla), EN, 10077-2

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 / Plata / Blanco
Thermia® CR46 MAGNA	300	Sí	Sí	Ventana / Balconera	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® CR40 VERSIA	160 / 200	Sí	Sí	Ventana / Balconera	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® CF40 VERSIA	160 / 200	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

Cuadros técnicos de los sistemas Thermia®



Series Thermia® practicables

SERIE	Serie RPT	mm POLIAMIDA Marco / hoja	Uf	Uw VENTANA* hasta	mm MARCO PRINCIPAL	mm HOJA PRINCIPAL	mm ESPESOR PERFILES
Thermia® AR78+ CE	Sí	24	2,50	1,07**	70	78	1,5-1,8
Thermia® OC78 LUMIA	Sí	24	2,65	1,29*	70	78	1,5 - 1,8
Thermia® AR62 CE	Sí	24	2,58	1,46*	55	62	1,5-1,8
Thermia® AR5 CE	Sí	14	3,139	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: DB HE Balconera 1,6 x 2,1 - Vidrio Ug= 1,1W/m2K, Coeficiente de transmisión térmica de los perfiles (Uf= Valor tabla), EN, 10077-2

**Vidrio Ug=0,7 W/m2K

*+ 20 Kg bisagras puerta

SERIE	VIDRIO MÁXIMO (mm)	PESO MÁXIMO CON VIDRIO CON SISTEMA ABATIBLE (kg)	PESO MÁXIMO VIDRIO CON SISTEMA OSCIOBATIENTE (kg)	PERFILES DISPONIBLES	COLORES EN STOCK
Thermia® AR78+ CE	49	90	160	Ventana / Puerta	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® OC78 LUMIA	31	90	160	Ventana	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® AR62 CE	37	90	160	Ventana / Puerta	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® AR52 CE	27	90	160	Ventana / Puerta	Bruto / Plata
Thermia® AF52 CE	27	90	160	Ventana / Puerta	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® AF35	8 / 21	90	160	Ventana	Bruto / Plata

SERIE	Serie RPT	mm POLIAMIDA Marco / hoja	Uf	Uw VENTANA* hasta	mm MARCO PRINCIPAL	mm HOJA PRINCIPAL	mm ESPESOR PERFILES
Thermia® AR78+ C16	Sí	24	2,9	1,17***	70	78	1,5-1,8
Thermia® OC78+ C16	Sí	24	2,68	1,47*	70	66	1,5

SERIE	VIDRIO MÁXIMO (mm)	PESO MÁXIMO CON VIDRIO CON SISTEMA ABATIBLE (kg)	PESO MÁXIMO VIDRIO CON SISTEMA OSCIOBATIENTE (kg)	PERFILES DISPONIBLES	COLORES EN STOCK
Thermia® AR78+ C16	49	90 / 130 (puerta)	100	Ventana / Puerta	Bruto / Plata / Blanco
Thermia® OC78+ C16	28	90	100	Ventana	Bruto / Plata / Blanco

*UW: DB HE1 Balconera 1,6 x 2,1 - Vidrio Ug= 1,1W/m2K, Coeficiente de transmisión térmica de los perfiles Uf=2,68 W/m2K

***UW: DB HE1 Balconera 1,6 x 2,2 - Vidrio Ug= 0,7W/m2K, Coeficiente de transmisión térmica de los perfiles con Politech NA33 Uf=2,94 W/m2K

Design
Comfort
Silence

Propiedades acústicas de las ventanas con vidrio

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

Anotaciones:

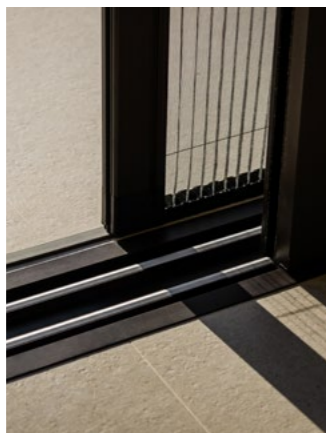
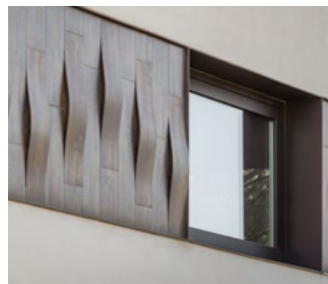
- C Término de adaptación espectral del índice de reducción acústica para ruido rosa incidente, en dB.
 C_{tr} Término de adaptación espectral del índice de reducción acústica para ruido de automóviles, en dB.
 R_A Índice global de reducción acústica ponderado A, en dBA.
 $R_{A,tr}$ Índice global de 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 m ²											
Composición		Series THERMIA®									
		CF31 / CF40 / CR31 / CR40 / CR46M / ER52					AF52 / AR52 / AR62 / AR78+ / OC78+				
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

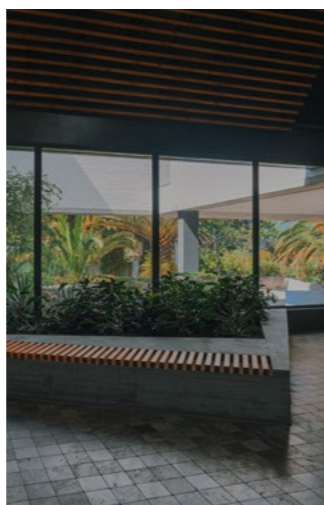
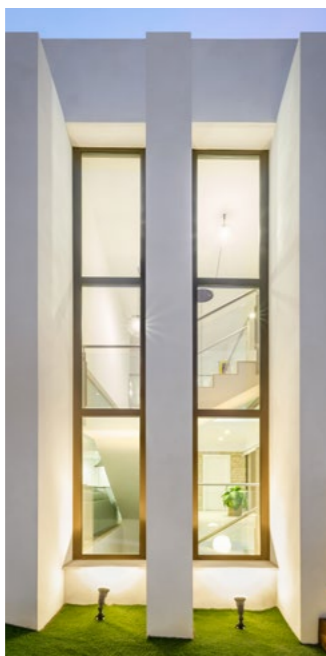
Corrección por tamaño:	Área total de la ventana	Factor de corrección a aplicar a R_A y $R_{A,tr}$
	2,7 m ² < A ≤ 3,6 m ²	-1 dB
	3,6 m ² < A ≤ 4,6 m ²	-2 dB
	4,6 m ² < A	-3 dB

Distribución Internacional

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



Orgullosos de haber participado, con nuestras ventanas, a mejorar el confort y calidad de vida en todas estas viviendas.



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
Síguenos en

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. +51 1 7197649

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

Trujillo
Prolongación Huallaga 346 A
Urbanización Palermo, Trujillo
(Perú)
Tel. +51 1 7197649

THERMIABARCELONA.COM



THE THERMIABARCELONA.COM