#### Ventanas para vivir mejor

Thermia Barcelona®







Thermia Barcelona®, un moderno concepto en puertas y ventanas de aluminio, diseñadas para aportar el confort, el ahorro y la tranquilidad que buscas para tu casa, durante muchos años.

La amplia gama de puertas y ventanas de aluminio **Thermia Barcelona**® te aporta **aislamiento térmico y acústico** en el hogar a la vez **que te ayuda a ahorrar de manera significativa** en la factura de la luz y el gas.

Se adaptan perfectamente a tus necesidades y repercuten directamente en **una vida más práctica y confortable.** 



Las **ventanas Thermia Barcelona®** están especialmente diseñadas y probadas para cumplir todas las normativas europeas. Ofrecemos, de esta manera, un producto totalmente contemporáneo, de diseño actual y con las máximas garantías de calidad.

Cada ventana responde a unas necesidades concretas.



# ¿Qué me aportará escoger bien una ventana?

#### Si sabemos cuál es la ventana ideal para nuestro hogar podremos disfrutar de todas estas **ventajas**



Más ahorro en calefacción y aire acondicionado

Una buena elección te hará ahorrar hasta el 50% en calefacción y A/A.



Aislarte del ruido de la calle. Más silencio.

Ganarás silencio y la salud familiar se verá beneficiada.



Más confort en casa.

Tu casa mantendrá siempre una temperatura agradable para tí y los





**Tranquilidad** durante muchos años.

No hará falta que pienses en cambiar ventanas hasta dentro de muchos años.



Casa limpia y saludable.

Protege a tu familia del polvo, la contaminación y la suciedad que se filtran con malos

6

# ¿Ventanas de **aluminio** o ventanas de **plástico** (PVC)?

Si tienes que tomar una decisión entre aluminio o PVC, debes saber que las ventanas de aluminio garantizan las mismas prestaciones que las de PVC, pero con más ventajas.



#### Aluminio

No se deforma.

Mucha dureza y resistencia.

100% reciclable

100% sostenible (no contamina)

No sufre alteraciones con los años
(mantiene todas sus propiedades de dureza, rigidez y, en ventanas, de aislamiento).

Alto ahorro energético a corto y largo plazo.
Permite muchos colores y acabados.

Gracias a la rigidez del material, permite marcos más finos y más vidrio (más luz).

#### PVC

- Se puede deformar con el tiempo
- No es tan resistente: en ventanas, necesita incorporar refuerzos de acero interiores
- Parcialmente reciclable.
- ✓ No es sostenible
- Puede perder propiedades con los años y, por lo tanto no puede garantizar un ahorro energético eficiente a larg plazo.
- Alto ahorro energético a corto plazo.
- ✓ No permite mucha variedad de colores ni de acabados.
- Los marcos no pueden ser inferiores a unos tamaños, por tanto, siempre hay más PVC a la vista.

#### Aislamiento. ¿Aluminio o PVC?

paso del altre prestaciones del material prestaciones del material alteradas.

Alteradas.

June 10 de aluminio 5 años 10 años 20 años 50 años

Con los años, el PVC puede perder las prestaciones y no nos puede garantizar un buen ahorro energético.



Mantenimiento de las prestaciones del material a lo largo de los años. Fuente: www.mejordealuminio.com

# 80% EL VIDRIO representa el 80% del total de la ventana

# La importancia del vidrio en el resultado térmico.

La eficiencia o coeficiente térmico de una ventana es la capacidad que tiene esta en todo su conjunto (marco + vidrio) de transmitir la energia del interior al exterior y viceversa.

#### ¿De qué depende entonces este valor?

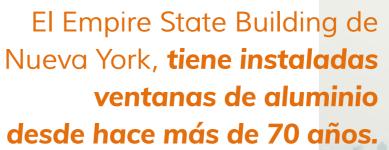
Depende básicamente del vidrio que escogemos porque este representa el 80% del total de la ventana.

20%

EL MARCO de aluminio o de otro material representa el 20% del total de la ventana

#### ¿Sabías que...?

Escoger un marco de aluminio o de otro material tiene muy poca incidencia en el resultado térmico final de la ventana.



Han sido revisadas para readaptar los cristales a las modernas tecnologías de control solar y ajustar el herraje para su correcto funcionamiento. Después de una limpieza, el aluminio sigue siendo el mismo.

¿De los otros materiales (PVC, madera, etc.), podemos decir lo mismo?





Silencio

Confort

#### Atrapar la luz dentro de casa

Las casas se abren cada día más al espacio, a la luz y al exterior. Los nuevos diseños arquitectónicos y de interiores procuran que todo se inunde de luz natural, precisamente porque esta nos genera mejores sensaciones a la vez que nos proporciona energía de manera gratuita.

La ventana es, por lo tanto, un elemento clave en el propósito de poder disfrutar de nuestro jardín exterior, de vistas al mar o, sencillamente, del entorno natural de una ciudad.

#### Diseños sin fronteras

Esta nueva abertura al espacio y a la luz permite crear ambientes mucho más diáfanos, donde la sensación de amplitud aumenta con los mismos metros cuadrados. La tecnología y el diseño en ventanas trabajan en este sentido, haciendo posible la instalación de grandes ventanas para dar paso a grandes salidas al exterior.

# ¿Por qué escoger puertas y ventanas Thermia®?



#### ¿Sabías que...?

Las ventanas Thermia® han sido probadas en cuanto a la permeabilidad del aire, la estanqueidad al agua y la resistencia al viento, y han obtenido siempre las máximas calificaciones.





Porque conseguirás un ahorro garantizado.



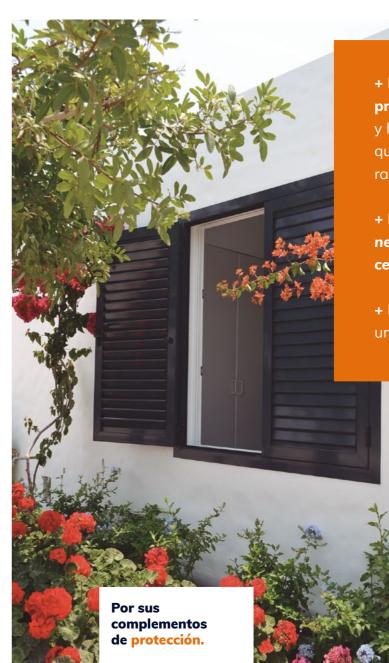
Porque son respetuosas con nuestro entorno y con el medio ambiente.



Porque tienes más de 16 modelos de ventanas para es-



**Porque** minimizarás la entrada de aire dentro de casa.



Contra los insectos

Contra el sol Contra los robos

- + Porque las ventanas Thermia han sido probadas en laboratorios especializados y han obtenido las máximas calificaciones que garantizan su buen funcionamiento durante muchos años.
- + Porque todos los elementos que componen una ventana Thermia tienen calidad certificada.
- + Porque **puedes estar tranquilo** al adquirir un **producto de calidad.**



#### Porque disfrutarás de una instalación 100% profesional.

Los distribuidores Thermia te ayudarán en la elección y la instalación de la mejor ventana.

12





#### La importancia de lo más pequeño. Calidad certificada.

Caucho en las juntas de goma, acero inoxidable, zamac tratado. Todos los elementos que conforman una ventana Thermia y los tratamientos que reciben contra los agentes atmosféricos y el uso continuado, cumplen con la normativa europea. Esto no ocurre con otras marcas de ventanas, las cuales no pueden garantizar el origen de estos componentes.



Todos los materiales que conforman la ventana han pasado ciclos de apertura y ensayos de medida de la corrosión ambiental.





# Ventanas con estilo propio

Podrás escoger **la forma, el color, la textura y el acabado** de la ventana que mejor encaje con tu proyecto.





# RAL

Tarifa <b>estandar</b>	Brillante	Mate	Texturado	Tarifa <b>especial</b>		Brillante	Mate	Texturado
RAL 1013 color crema	~	×	<b>✓</b>	Cobre óxido		X	×	<b>~</b>
RAL 1015 color crema	~	<b>~</b>	<b>~</b>	Noir 100 sable		X	×	<b>~</b>
RAL 3005 color rojo	~	<b>~</b>	X	Noir 200 sable		X	×	<b>~</b>
RAL 5010 color azul	~	×	<b>✓</b>	Brun 650 sable		X	X	<b>✓</b>
RAL 5014 color azul	×	×	<b>~</b>	Blue 600 sable		X	X	<b>✓</b>
RAL 6005 color verde	~	<b>~</b>	<b>✓</b>	Gris 150 sable		X	X	✓ 0
RAL 6009 color verde	~	<b>~</b>	<b>~</b>	Tarifa <b>madera</b>			Liso	Texturado
RAL 6021 color verde	×	×	<b>~</b>	Pino envejecido			×	<b>/</b>
- GRAFITO color gris	×	<b>~</b>	X	Sapelli caoba			<b>~</b>	<b>✓</b>
RAL 7012 color gris	~	<b>~</b>	<b>~</b>	Roble golden			X	<b>~</b>
RAL 7015 color gris	×	×	<b>~</b>	Pino nudo			<b>/</b>	<b>✓</b>
RAL 7016 color gris	~	<b>~</b>	<b>~</b>	Castaño oscuro			<b>/</b>	<b>~</b>
RAL 7022 color gris	~	<b>~</b>	<b>~</b>	Embero dorado			×	<b>~</b>
RAL 7024 color gris	~	×	<b>~</b>	Nogal oscuro			X	<b>✓</b>
RAL 7031 color gris	×	×	<b>~</b>	Roble irlandés			×	<b>/</b>
RAL 7035 color gris	~	<b>~</b>	<b>~</b>	Fresno			×	<b>/</b>
RAL 8014 color marrón	~	<b>~</b>	<b>~</b>	Wenge			<b>~</b>	<b>~</b>
RAL 8017 color marrón	~	<b>~</b>	<b>~</b>	Nogal andaluz			<b>✓</b>	<b>~</b>
RAL 8019 color marrón	~	<b>~</b>	<b>~</b>	Cerezo claro			<b>~</b>	<b>✓</b>
RAL 9010 color blanco	~	<b>~</b>	<b>~</b>	Teka <b>Tarifa</b>			<b>✓</b>	√ op
RAL 9011 color negro	~	<b>~</b>	<b>~</b>	anodizad	0		Mate	Lijado repulido
RAL 9016 color blanco	×	<b>✓</b>	<b>~</b>	Bronce			<b>/</b>	<b>~</b>
				lnox			<b>/</b>	<b>~</b>
				Plata			<b>✓</b>	~





Escoge la mejor manera de ventilar los espacios a la Vez que ahorras en aire acondicionado o calefacción.



#### **Thermia Top RPT**



Thermia Standard RPT



Thermia Xtreme RPT

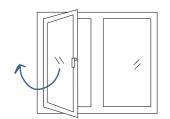


Puertas a medida, con vidrio o con

Thermia Standard puerta

## Las ventanas **Thermia**® practicables

Las puertas y ventanas Thermia de apertura practicable te aportarán, en general, un mayor aislamiento término y acústico porque su sistema de cierre es con la hoja contra el marco. Esto, sumado al hecho de que todas las hojas llevan unos sistemas de gomas en todo su perímetro, permiten asegurar que estas sean más herméticas.



#### Las ventanas practicables abren hacia dentro o hacia fuera, según el espacio del habitáculo.

#### Gracias a su hermeticidad, las ventanas practicables ofrecen un altísimo grado de aislamiento térmico y acústico.





Ventanas para vivir mejor



Ideal para:

aislamiento.

energía.

- Habitaciones con mucho ruido.

- Habitaciones frías

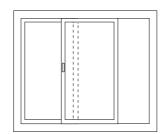
donde se precisa mucho

- Ahorro energético significativo: el sistema oscilo**batiente** permite ventilar lo mínimo necesario sin pérdidas excesivas de

podemos llegar desde el balcón.

### Las ventanas **Thermia**® **Correderas**

El sistema corredero hace que las hojas de la ventana se abran y se cierren de manera paralela mediante unas ruedas que se deslizan por unos carriles del marco. Gracias a este sistema, podrás tener una ventana de grandes dimensiones sin necesitar prácticamente espacio para abrirla y cerrarla.



El deslizamiento de las hojas por encima de los carriles permite disfrutar de más espacio dentro de la habitación porque, al abrir la ventana, las hojas se apilan una detrás de la otra.

Ideal para:

espacio libre posible.

espacios.

- Habitaciones pequeñas.

- Grandes superficies de

paso, donde se precisa conseguir el máximo de

- Creación de nuevos

- Salidas al balcón.



La solución "Pocket" permite crear el efecto de la hoja oculta en la pared y abre el espacio totalmente a la vista.

Uno de los **puntos fuertes** de las ventanas correderas es que permiten ahorrar mucho espacio gracias a su sistema de apertura.

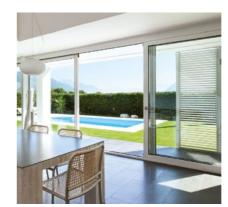




Thermia Standard

Thermia Basic - Multicarril





Thermia Elevable



Thermia Standard RPT



Deslizante plegable con vidrio

Diseño Confort Silencio Renovar las ventanas antiguas por unas nuevas de aluminio es una muy buena inversión de ahorro energético a largo plazo.



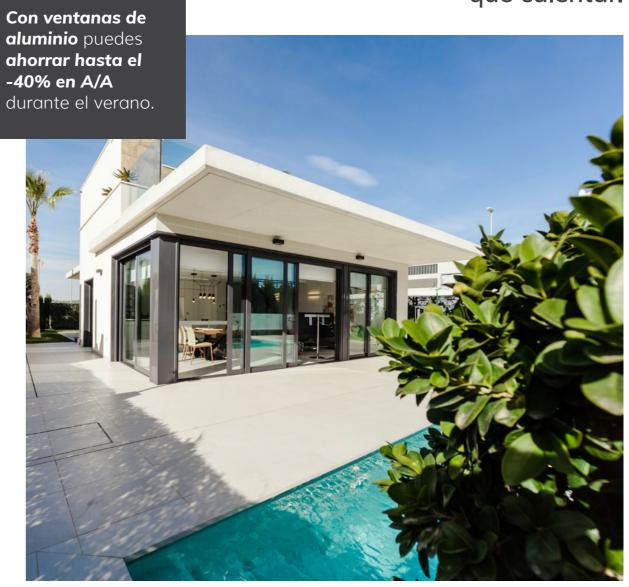
#### Inversión en confort en invierno.

Durante los meses de invierno nos gusta poder disfrutar de nuestro hogar confortablemente. Esto conlleva que la temperatura de las habitaciones debería estar entre 20°C y 23°C.

Las ventanas antiguas (más de 20 años) pueden hacernos perder hasta el 30% de consumo en calefacción. Por este motivo, renovar las ventanas de casa es sobre todo una inversión a largo plazo que está directamente relacionada con el ahorro energético en el hogar.

#### ¿Sabías que...?

Enfriar implica un gasto mayor que calentar.



#### Ahorrar también en verano.

Durante los meses más calurosos el aislamiento con el exterior es tan importante o más que en invierno. Generar una temperatura más baja mediante sistemas de enfriamiento como el aire acondicionado es una de las grandes soluciones que tenemos. Pero a este hecho debemos añadirle un buen sistema de cierres herméticos, con el fin de no perder esta energía generada.

Las ventanas Thermia nos garantizan poder disfrutar de un hogar confortable todo el año y, lo más importante, disminuir los importes de nuestras facturas tanto de luz como de gas.







¿Cómo me ayudará mi distribuidor?



#### Tu hogar es único.

El distribuidor Thermia se ocupará de hacerte un estudio y un análisis personalizados del habitáculo para guiarte en la elección de la mejor ventana.

Sabemos que la elección de la mejor ventana no es una tarea fácil, y puede resultar complicada si no procedemos de un mundo técnico. Por eso, nuestro equipo de expertos en ventanas Thermia escuchará tus necesidades, te asesorará y te informará de todo lo necesario para que tu decisión sea siempre la correcta en cada caso.





#### El aislamiento térmico y el clima.

Temperaturas extremas que debe soportar la vivienda.

Debemos tener en cuenta que no todos los modelos se comportan igual ante ráfagas de viento, fuertes lluvias o temperaturas muy bajas. Hay modelos que garantizan un mejor aislamiento frente a los agentes atmosféricos que otros.





#### Aislamiento acústico.

¿Cuánto ruido debe soportar?

Si vivimos en una gran avenida donde hay mucho ruido urbano, deberemos prestar especial atención a la composición del vidrio, para que nos proteja eficazmente de la contaminación acústica.



#### Orientación de la ventana y del espacio.

¿Cuánto sol da a la ventana?

Una ventana donde no da nunca el sol (orientada al norte) deberá tener unas características muy distintas de otra que esté orientada al sur, donde siempre da el sol.





apertura oscilobatiente tanto en verano como en invierno para un **mayor** ahorro energético y una mayor seguridad en ventilación. El aire de la habitación se renovará sin que perdamos temperatura de una manera drástica.



**Practicable Xtreme RPT** 

Ventanas para vivir mejor



#### **LA RPT**

#### La rotura de puente térmico (RPT)

es una característica de las ventanas de aluminio pensada para aislarnos del frío exterior.

Dentro del perfil de aluminio una poliamida impide que la cara interior del aluminio tenga contacto con la del exterior, evitando que se pierda calor de dentro hacia fuera.



**Rotura** puente térmico

Exterior -5° / Interior 20°



#### Cantidad de usos que se hará de la ventana.

A veces hay ventanas que solo sirven para permitir el paso de la luz; otras, tienen que hacer de puerta de entrada a nuestro jardín o balcón. Según el uso cotidiano que le queramos dar, el profesional nos orientará para escoger la que mejor se adapte a nuestra necesidad.



#### **Dimensiones** de la ventana

Es fundamental saber qué tamaño deber tener la ventana, porque una ventana pequeña requiere de perfiles y mecanismos más básicos que una ventana de grandes dimensiones y, por lo tanto, es más económica.



#### **Espacio** disponible para abrir y cerrar.

Dependiendo del espacio del habitáculo, el profesional te asesorará sobre un tipo de apertura u otro. Las ventanas correderas son una gran solución para el ahorro de espacio.





Estética,

color, acabados

A menudo las ventanas tienen

que ser del mismo color que establecen los estatutos de la comu-

nidad de vecinos para respetar la

estética de la fachada de todo el

inmueble. Por lo tanto, antes de

decidir debemos asegurarnos de

cuáles son los requisitos para no

incumplir la normativa.

y accesorios.



#### Seguridad. ¿Hay niños en casa?

La seguridad es lo primero. Nuestra elección deberá tener en cuenta los mecanismos y los materiales más seguros posibles para evitar que los pequeños de la casa se hagan daño. Ejemplos:

- Vidrio laminado
- Manilla extraíble
- Cerradura de seguridad

**Asesoramiento 100%** profesional de nuestros distribuidores **Thermia**®

> Itienes curiosidad por saber cuántos decibelios hay en tu casa?











una ventana es claramente una oportunidad para vivir mejor".

#### ¿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".





Edificio: 'Bungalove' - Girona Arquitecto: Ricard Turon Año instalación: 2017 Serie: Thermia Top RPT (AR62)



Edificio: **Residencia particular - Barcelona** Año instalación: **2017** Series: **Thermia Slim RPT** (CR40) / **Thermia Xtreme RPT** (AR78 +)



Edificio: **Luxor 300 - Panamá** Año instalación: **2017** Serie: **Thermia Basic** (CF26)



Edificio: Villa Limones - República Dominicano Año instalación: 2017 Serie: Thermia Basic (CF26)



Edificio: **Resid. particular - Ecuador** Año instalación: **2017** Serie: **Thermia Standard** (CF31)



Edificio: **Castel Nuevo - Perú** Año instalación: **2017** Serie: **Thermia Basic** (CR40)





































Ventanas para vivir mejor



Distribuldor I nermia Barcelona® autorizado									