

DOPLO

DOBLA TU ESPACIO.
DOBLA TU HOGAR.

Sistema de ventana plegable



THERMIA[®]
BARCELONA



**Diseño
Confort
Silencio**

Plegar y desplegar son acciones que llevan implícitos objetivos tan versátiles como el ahorro, el aislamiento, el crecimiento o la adaptación al medio. En la naturaleza hallamos una inteligencia tecnológica sin precedentes, siendo siempre ella la gran fuente dónde aprender.

Plegar y desplegar es también una forma de conquista, una victoria del espacio que nos rodea; una conversación amable y bidireccional con el entorno que ahora nos apetece y más tarde quizás no.

Es en la doblez dónde hallamos la habilidad de manipular a nuestro antojo los espacios habitados y engendrar infinito de lo finito.

El pliegue es una parte esencial de
los procesos naturales.
La evolución ha proporcionado a
las plantas formas sumamente
eficaces de crecer y desplegarse.

La arquitectura, así como el diseño de un interior, trabaja modelando, cambiando, ajustando, organizando y componiendo espacios. A menudo estos espacios se dividen en dos grandes bloques: el interior y el exterior.

La sutil relación
entre **interior** y
exterior



El interior es refugio y es confort, el lugar dónde la intimidad tiene incluso un rincón preferido. El exterior es la apertura, la conexión con lo otro; el mundo vivo que palpita, el espacio público y también el de exploración.

Thermia **Doplo**, la ventana dinámica que dobla el espacio

Doplo es una **ventana plegable de primera piel** con todas las garantías en hermeticidad, diseñada para cubrir grandes luces y para ser plegada y desplegada de forma cómoda y ágil por el usuario.



El suave movimiento de DOPLO nos favorece de forma ágil y sencilla a la hora de articular nuevos escenarios en un hábitat.



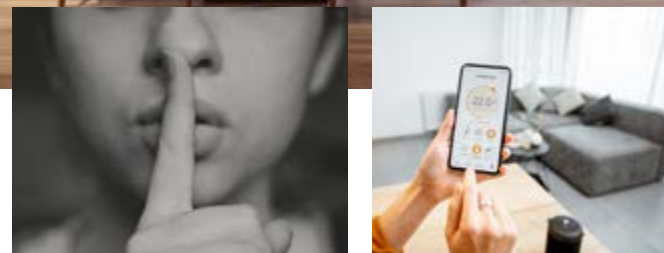
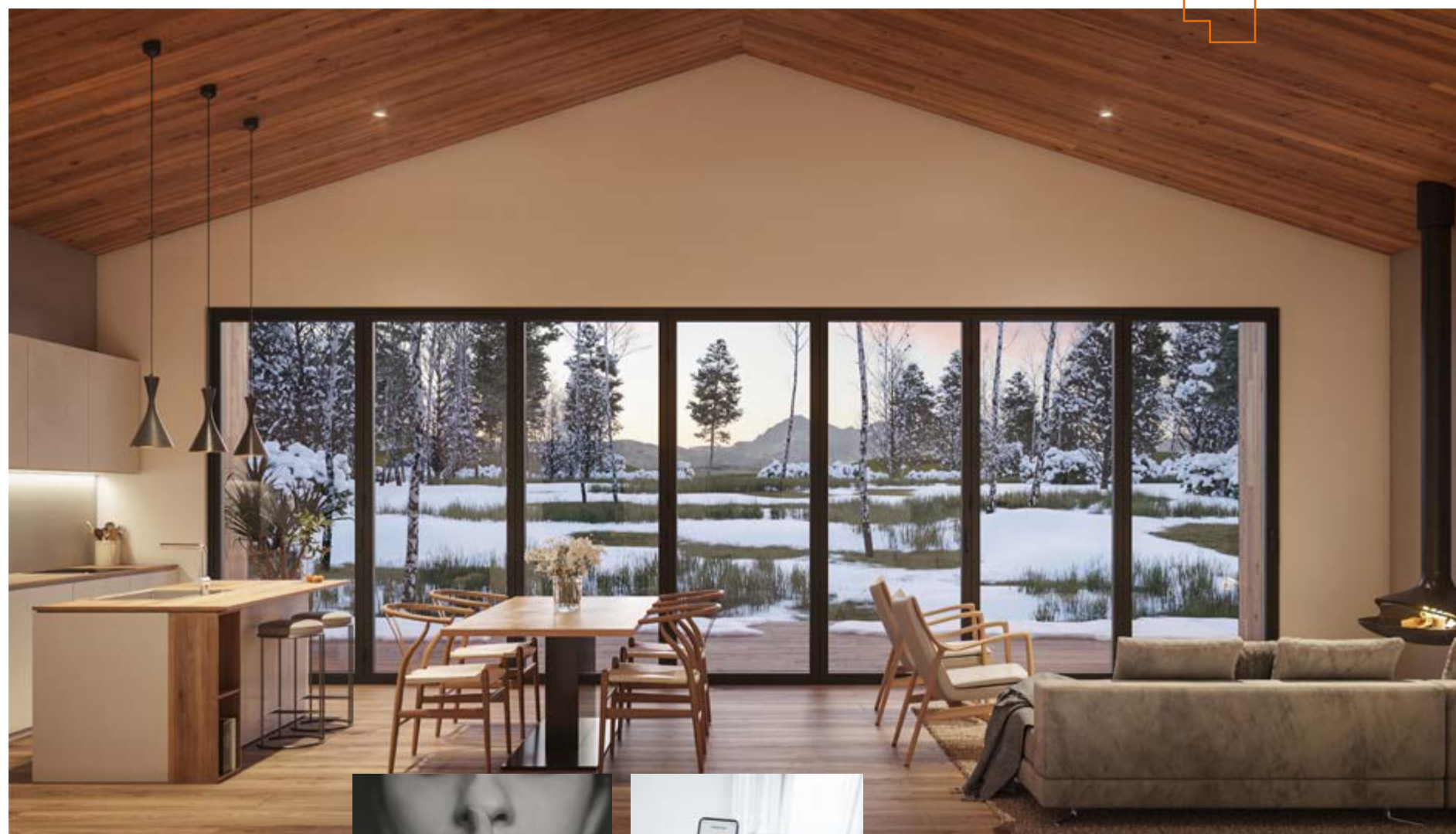
Ampliar o reducir el entorno a nuestra voluntad

El sistema plegable **Thermia DOPLO** proporcionan a los profesionales una solución ideal para la dinamización de los espacios, poniendo de relieve la facilidad a la hora de plegar las hojas y apilarlas según las necesidades del proyecto.

Esta serie nos permite transformar grandes salidas al exterior en un plano continuo gracias a su capacidad de doblarse en sí misma y quedar totalmente plegada en los laterales del hueco.

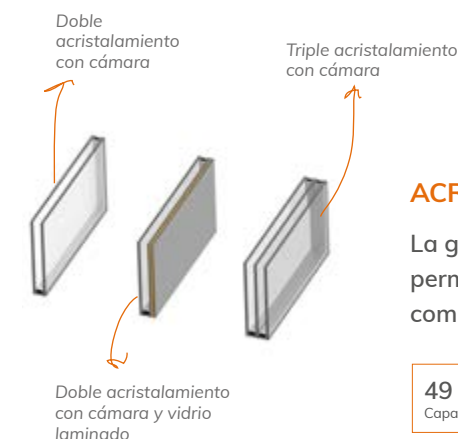


Thermia Doplo es una poderosa herramienta funcional que protegerá el interior con todas las prestaciones en **aislamiento térmico y acústico** y disparará la imaginación de cualquier profesional ávido de moldear y organizar el espacio.



La aportación en hermeticidad de Thermia Doplo la convierten en una excelente solución para diseños que precisan de elasticidad y confort.

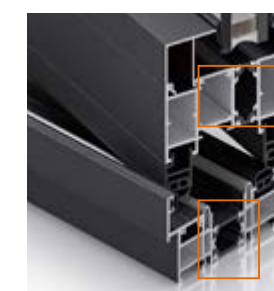
Tecnología en **aislamiento**



ACRISTALAMIENTO

La gran capacidad de acristalamiento permite colocar vidrios de composiciones altamente aislantes.

49 mm
Capacidad máxima de acristalamiento



ROTURA DE PUENTE TÉRMICO (RPT)

Thermia Doplo es un sistema de aluminio con rotura de puente térmico.

14 mm hoja
Capacidad RPT

24 mm marco
Capacidad RPT



JUNTAS EPDM

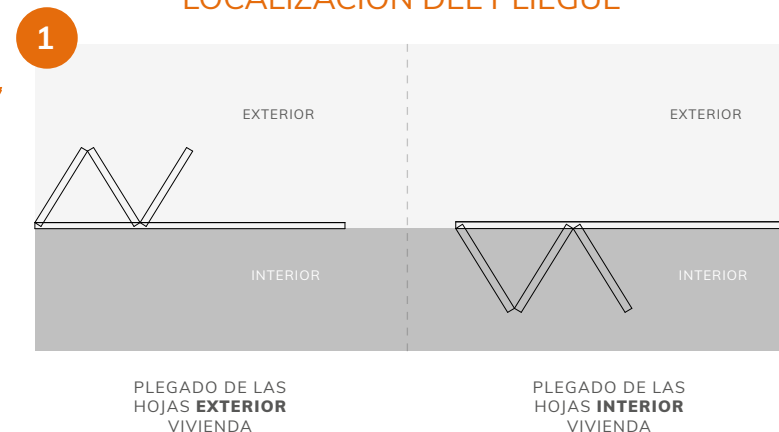
Las gomas y juntas de estanqueidad son de EPDM que aseguran la hermeticidad de las ventanas durante muchos años.

**Diseño
Confort
Silencio**

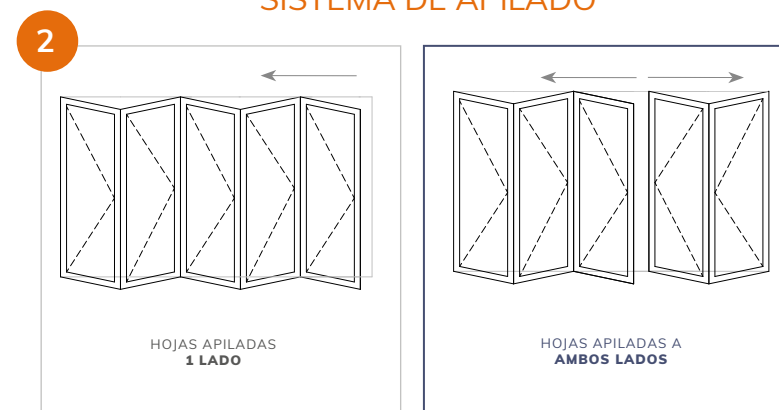
Combinaciones de **apertura y plegado** casi infinitas



LOCALIZACIÓN DEL PLEGUE

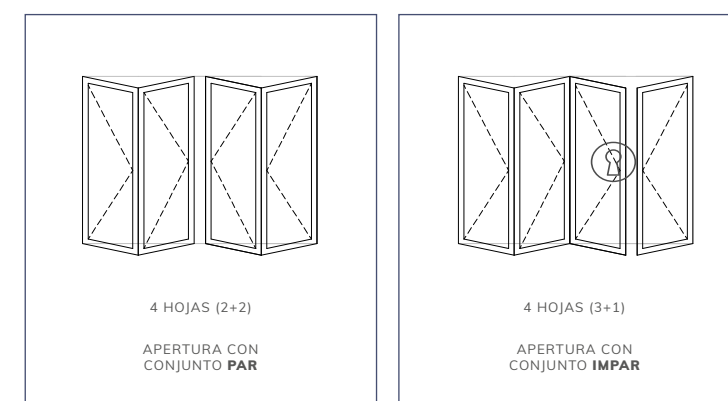


SISTEMA DE APILADO



3 SISTEMA DE APERTURA

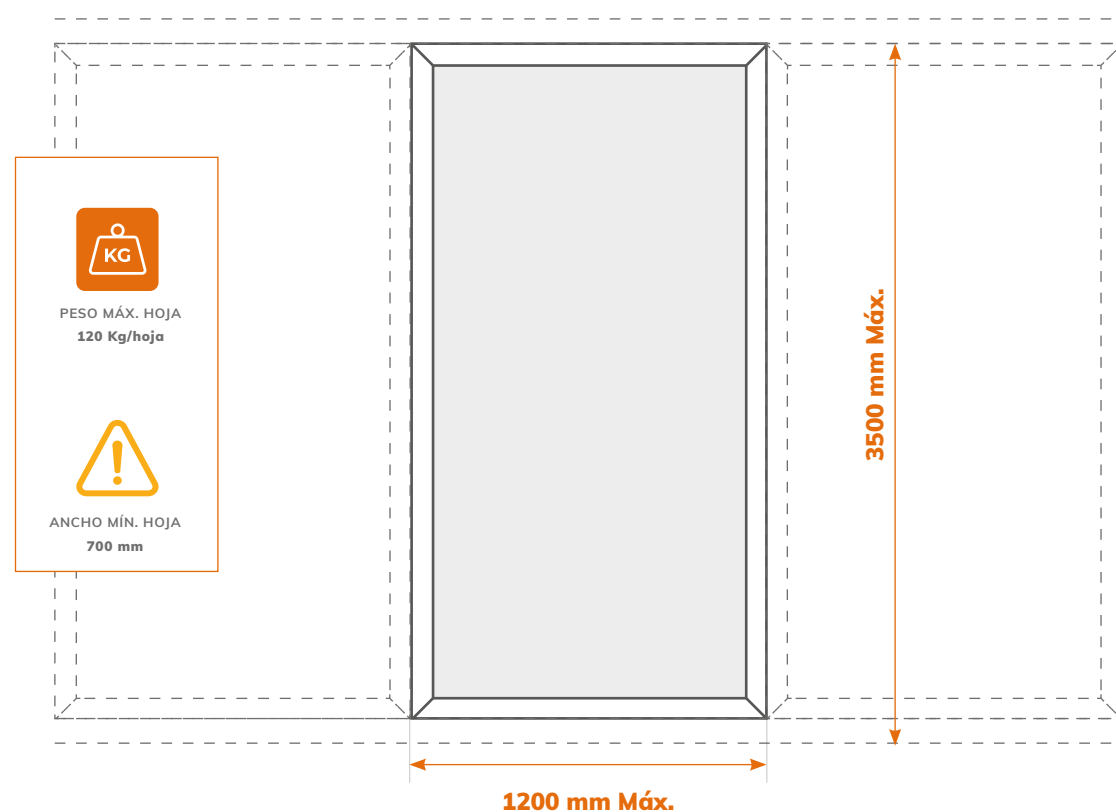
En el apilado a ambos lados, podemos elegir una apertura **PAR** O **IMPAR**.
La cerradura podrá ser solo en conjuntos apilados IMPARES.



Encontrarás más combinaciones posibles en el
Catálogo Técnico de la Serie.

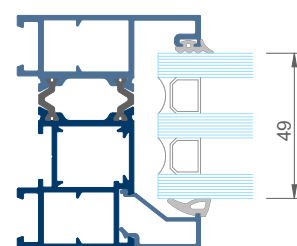


Dimensión de las hojas



Las hojas que conforman el sistema están diseñadas para que éstas puedan ser de dimensiones de hasta 1,2 metros de ancho y 3,5 metros de alto.

El ancho del diseño de hoja permite albergar vidrios de hasta 49 mm.



Calidad & confianza



Permeabilidad al aire
4*
Estanqueidad al agua
7A*
Resistencia al viento
C2*



Thermia Doplo ha sido ensayada y homologada por laboratorios Europeos ofreciendo excelentes prestaciones contra los agentes atmosféricos.

* Resultados obtenidos de los informes según Ensatec con número de ensayo 254577, y en base al Anexo E de la norma EN 14351-1:2006+A2:2016.

Docilidad en los **herrajes**



Gracias a su diseño y tecnología en herrajes, Thermia Doplo tiene un flujo de apertura suave y armoniosa.

Su fácil manipulación la sitúa como un **elemento arquitectónico muy interesante** a la hora de plantear divisiones de **espacios dinámicos**.

Herrajes de deslizamiento



Herrajes de maniobra

CON CERRADURA (seguridad)



A002 3909 Manubrio puerta línea KARMA



A000 3132 Manubrio puerta línea ITALIA



A000 3134 Manubrio puerta línea SIRIUS

SIN CERRADURA Hoja principal



A002 3200 Manilla línea KARMA



A000 3272 Manilla línea ITALIA



A000 3277 Manilla línea SIRIUS

Hojas secundarias



A002 3400 Manilla extraplana línea KARMA



PR773126 BISAGRA TIRADOR*
Apertura interior

*Disponibile solo in plata / blanco / negro

Para una mayor integración, las manillas pueden lacarse del mismo color que la carpintería.



Anatomía de Thermia DOPLO sistema de ventana plegable

El sistema de ventana plegable Thermia PR77 DOPLO es un sistema de primera piel con todas las ventajas y garantías en hermeticidad.



CALIDAD EUROPEA.
Todos los componentes tienen
procedencia europea.



Todos los tratamientos superficiales
tienen sellos de calidad Qualicoat,
Qualanod y Qualideco para la
imitación madera



Excelentes
prestaciones contra
los agentes atmosféricos



La docilidad en los herrajes permite que el
movimiento se produzca de forma muy suave.



Solución para grandes
frentes acristalados



Thermia PR77 DOPLO

Sistema de ventana plegable.

PRESTACIONES DE LA SERIE	
Rotura Puente Térmico (RPT)	Sí / 12 mm - 24 mm
Marco principal	77 mm
Hoja principal	77 mm
Espesor general de los perfiles	1,5 mm
Acristalamiento máximo	49 mm
Peso máximo hoja	120 Kg /hoja
Dimensiones máximas permitidas por hoja	1200 mm x 3500 mm
Solución cierre 90° sin marco "KISS"	Sí
Perfiles disponibles	Marco / Hoja / Coplemento de puerta



	TÉRMICAS $U_w \text{ ventana} = 1,60 \text{ W/m}^2\text{k} *$ * Según EN10077-02 Ventana plegable 5 hojas 6.00 mts. x 3.50 mts. $U_g = 1,1 \psi = 0,053 /$ $U_f \text{ perfil} = 3.30 \text{ W/mk}^2$
	ACÚSTICAS Atenuación acústica estimada hasta Rw 40 dB. con vidrio laminar acústico de composición 44A/cam/44A

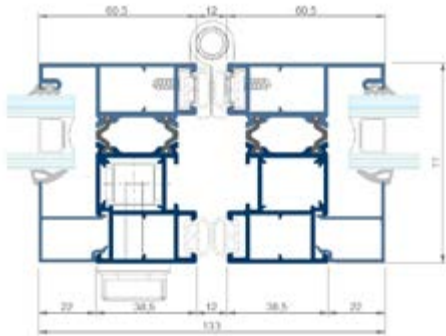
RESULTADOS ENSAYOS

	Permeabilidad al aire	4
	Estanqueidad al agua	7A
	Resistencia al viento balconera	C2

Resultados obtenidos en ensayos de laboratorio ENSATEC con documento N° 254577 en base al Anexo E de la norma EN-14351-1:2006+A2:2016. 3 hojas 2800x2100mm.

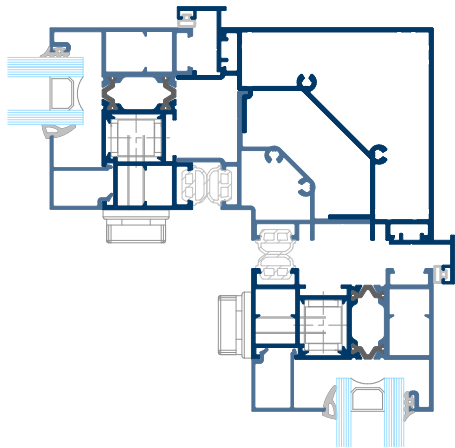


SECCIÓN DE LA SERIE

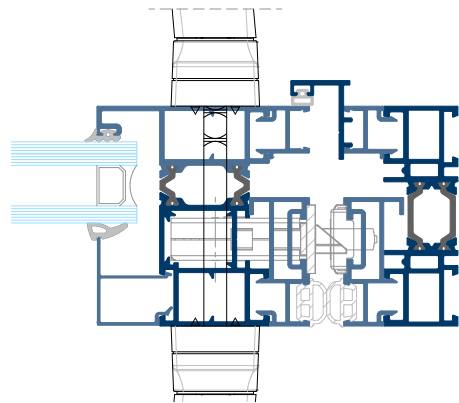


Soluciones constructivas

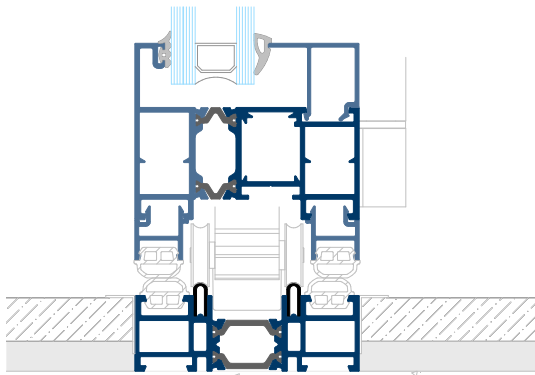
Solución 90°



Hoja con cerradura



Marco empotrado



Diseño
Confort
Silencio

Zero barreras arquitectónicas.

Destacar que el carril inferior de Thermia Doplo se presenta también con la opción de ir empotrado al suelo para borrar cualquier barrera arquitectónica entre interior y exterior.

Sellos de calidad



Sello Qualanod para el anodizado
License number: 1014



Sello Qualicoat para el lacado
License number: 405



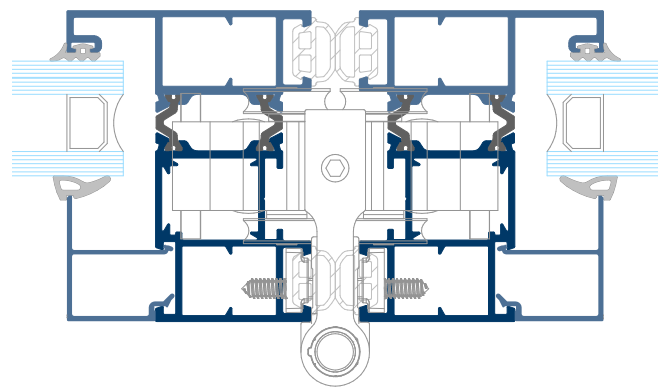
Sello Qualideco para la imitación madera
License number: ES-0009F

Certificación

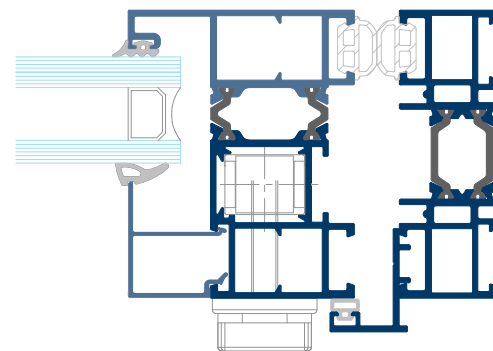


THERMIA BARCELONA®
EN14351-1:2006+A2:2016

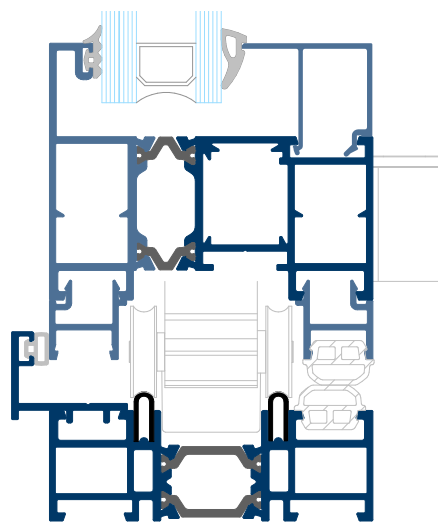
Secciones constructivas



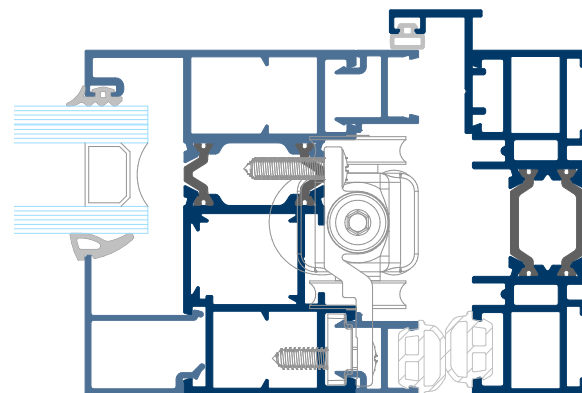
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL
CON HERRAJE IMPAR



SECCIÓN HORIZONTAL LATERAL
HOJAS IMPARES



SECCIÓN VERTICAL INFERIOR
(APERTURA INTERIOR)



SECCIÓN HOJA LATERAL
HOJAS PARES

NOTA: Los dibujos de sección NO están a escala

Thermia PR77 DOPLO





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

Ventanas para vivir mejor



THERMIA®

B A R C E L O N A

Sede Central en Barcelona

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

Delegación Área Andina

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

Showrooms

Barcelona

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

Arequipa

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

Lima

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

Cusco

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

Girona

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

THERMIABARCELONA.COM

