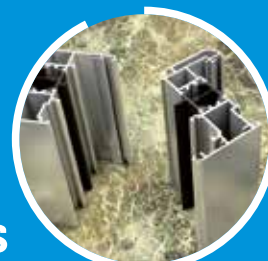


Catálogo de Sistemas

Edición 2026



www.itesal.es



ÍNDICE

▪ PRESENTACIÓN	3
▪ SOSTENIBILIDAD	6
▪ ACABADOS	7
▪ CALIDAD, CTE y MARCADO CE	8
▪ TABLA DE CARACTERÍSTICAS	9
▪ SISTEMAS	
▪ Practicable IT-81-NG	10
▪ Practicable IT-71-NG	11
▪ Practicable IT-61-NG	12
▪ Practicable IT-54 RPT	13
▪ Practicable IT-54 RPT SLIM	14
▪ Practicable IT-45 RPT	15
▪ Practicable IT-72HO RPT	16
▪ Practicable IT-81-NG Canal 16	17
▪ Practicable IT-71-NG Canal 16	18
▪ Practicable IT-61-NG Canal 16	19
▪ Practicable IT-72HO RPT Canal 16	20
▪ Practicable IT-45 CE	21
▪ Practicable IT-40 CE	22
▪ Corredera PERIMETRAL 73	23
▪ Corredera IT-61 EVO ⁺ RPT	24
▪ Corredera IT-71 EVO ⁺ RPT	25
▪ Corredera Elevable IT-128-ELV RPT	26
▪ Corredera Elevable IT-160-ELV RPT	27
▪ Corredera IT-124 MINIMA RPT	28
▪ Muro Cortina IT-50-MC	29
▪ Mallorca CE y Sistema UMBRA	30
▪ Puerta Coplanar IT-45	31
▪ Puerta Coplanar IT-75 RPT	32
▪ Barandilla GLASS y GLASS MiNi	33
▪ Fotos Obras	34
▪ Ventajas del Aluminio con RPT	35

ITESAL Edificación

El Grupo ITESAL en su empeño constante por la innovación, el diseño y la sostenibilidad, junto con el cumplimiento de la normativa vigente y el Código Técnico de la Edificación (C.T.E.), pone a disposición de Arquitectos y Projectistas un equipo de profesionales con una amplia experiencia en el mundo del aluminio aplicado en la construcción.



Nos ponemos a su disposición para colaborar en las diferentes etapas del proyecto según sus necesidades. Nuestros técnicos le pueden asesorar desde el momento en el que se concibe la idea, hasta la ejecución en obra, pasando por la elaboración de detalles constructivos, realizando los ensayos necesarios en laboratorios notificados y generando la documentación necesaria para cumplir con la normativa vigente.

Estamos a su servicio

En nuestra página Web:

www.itesal.es

puede acceder a nuestros servicios y encontrar la información necesaria para ponerse en contacto con nuestros técnicos.

ITESAL

Inicia su actividad el 8 de octubre de 1992 con una única prensa de extrusión y una nave de 2.530 m².



Desde entonces, y a lo largo de más de 30 años de trayectoria, la compañía ha realizado una constante inversión en innovación y desarrollo, consolidando-

se como un referente en la fabricación y distribución de perfiles de aluminio para ventanas, puertas, muros cortina, fachadas ventiladas y soluciones tanto para la arquitectura como para la industria.

Con el objetivo de generar valor sostenible para clientes, accionistas, equipo humano y la sociedad, en ITESAL trabajamos cada día en el diseño y fabricación de sistemas de carpintería que cumplen los más altos estándares de calidad, ofreciendo soluciones que destacan por su eficiencia energética, durabilidad y prestaciones técnicas.

Claves de nuestro negocio

Ofrecemos productos de altas prestaciones en constante evolución.

Apostamos por el liderazgo a través de un servicio excelente en todos los mercados en los que operamos.

Desarrollamos un modelo de negocio integrado, orientado a soluciones globales.

Contamos con instalaciones productivas modernas que garantizan la máxima calidad y fiabilidad. Y, sobre todo, mantenemos una relación cercana con nuestros clientes, porque en ITESAL creemos en las personas.

Búsqueda de la posición de liderazgo

Presencia por toda la geografía española.



Negocio integrado y unificado

Disponer de todas las instalaciones productivas en la misma ubicación facilita:



- **Mejor gestión de los stocks** y por lo tanto un mejor servicio.
- **Mejora la facilidad del mantenimiento**, lo que aumenta la calidad.
- **Mejora la gestión**, lo que mejora los tiempos de respuesta y facilita la creación de equipos de mejora.
- **Mejora la atención al cliente**, lo que aumenta la rentabilidad de nuestros clientes.

Instalaciones productivas punteras

Inversión continua en mejora de las instalaciones productivas.

- 2 Prensas de extrusión de 2200 y 1800 Tn.
- 1 Planta de lacado vertical.
- 1 Planta de lacado en carrusel.
- 1 Planta de lacado madera.
- 2 Plantas de montaje RPT robotizadas.
- Almacén regulador de stock en bruto y acabados.



SOSTENIBILIDAD

ALUMINIO

ETERNALUM es la aleación compuesta por aluminio **100% reciclado** de chatarra posconsumo, propia de ITESAL y desarrollada para ofrecer el máximo rendimiento con el menor impacto ambiental.

Este material destaca por contar con *una de las huellas de carbono más bajas de España*, contribuyendo de forma directa a la reducción de emisiones en el sector de la construcción.

Gracias a que el aluminio es infinitamente reciclable sin perder sus propiedades, **ETERNALUM** permite mantener las mismas prestaciones técnicas, de calidad y durabilidad que el aluminio convencional.

Además, se integra dentro de un modelo de economía circular que optimiza el uso de recursos y minimiza residuos. Con **ETERNALUM**, ITESAL refuerza su compromiso con la sostenibilidad, ofreciendo soluciones responsables que aportan valor tanto a los proyectos arquitectónicos como al entorno.



Edificación sostenible. Materiales Sostenibles

POLIAMIDA

La Poliamida es el compañero ideal del aluminio; el aluminio junto con la poliamida componen los cerramientos con **Rotura de Puente Térmico**.

Estos cerramientos tienen unas propiedades de aislamiento térmico por debajo de $1,6 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$, contribuyendo así a una edificación sostenible.

La poliamida es 100% reciclable, pudiéndose reciclar del perfil ensamblado para fabricar más poliamida sin pérdida de calidad.



Desde su origen, el ciclo del aluminio es infinito.

ACABADOS

Una de las grandes ventajas del aluminio, es la de poder aplicar multitud de acabados y tratamientos sobre su superficie, consiguiendo así satisfacer las necesidades de los diseños más exigentes.

Lacados

El lacado es un proceso por el cual se deposita una capa de pintura en polvo de poliéster, sobre el perfil de aluminio, previamente tratado para conseguir la máxima fijación. En ITESAL se hace el proceso de lacado bajo el estándar de calidad **QUALICOAT Seaside class**, uno de los más altos del mercado. Este acabado nos da una infinidad de posibilidades, en cuanto a texturas y colores se refiere.



ITESAL Planta de lacado

Anodizados

El anodizado es un proceso electro químico en el que se aprovecha la naturaleza del aluminio para crear una capa de óxido natural sobre la superficie del aluminio, aumentando la dureza y la resistencia a la corrosión y la abrasión. En ITESAL trabajamos con el estándar de calidad **EURAS-EWAA** que garantiza el acabado durante la vida útil del cerramiento.



CALIDAD

La primera definición del diccionario de la Real Academia Española para CALIDAD es:

"Propiedad o conjunto de propiedades inherentes a algo, que permiten juzgar su valor".

En ITESAL queremos que todos los productos y servicios que ofrecemos tengan un gran valor para los usuarios finales, los fabricantes, prescriptores, arquitectos, etc.

Para conseguir que nuestros productos tengan un gran valor, seguimos los siguientes pasos:



CTE: Código Técnico de la Edificación.

El "Código Técnico de la Edificación, CTE" es el marco normativo por el que se regulan las características que deben cumplir los diferentes materiales para obtener una calidad mínima en los edificios.

En el ámbito de la carpintería de aluminio, tanto para ventanas como para puertas y Muro Cortina, se deben cumplir una serie de requisitos en el ámbito de:

- **Transmitancia térmica**
- **Permeabilidad al Aire**
- **Control de condensaciones**
- **Factor solar modificado**

Estos requisitos son variables en función de la región en la que nos encontremos. ITESAL ha realizado, colaborando con laboratorios notificados, una caracterización de todos sus Sistemas de Carpintería y Muro Cortina, poniendo a su disposición sistemas preparados para todas las zonas climáticas.

MARCADO C.E.

Desde el 1 de enero de 2010 es obligatorio el Mercado CE de ventanas y puertas peatonales exteriores, lo que obliga a los Talleres Fabricantes de las mismas, a cumplir una serie de requisitos:

Ensayos iniciales de tipo
Control de Producción en Fábrica
Declaración de Conformidad
Etiquetado

El Grupo ITESAL, en base a su política de calidad y mejora, colabora con sus clien-

tes para conseguir una buena adaptación al Mercado CE y lograr los mejores estándares de calidad.

Para ello el Grupo ITESAL hace una serie de aportaciones, que facilitarán y guiarán a nuestros clientes en el cumplimiento del Mercado CE:

- Cesión de los Ensayos iniciales de tipo.
- Etiquetado y página Web.
- Documentación de fabricación y especificaciones.
- Modelos de declaración de conformidad.
- Asesoramiento.

RESUMEN MARCADO C.E.:

ENSAYOS INICIALES DE TIPO

Nos dan las características de los cerramientos



CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA

Se controla, que lo que se fabrica, se hace igual que las muestras de los E.I.T.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Certificamos que se han hecho E.I.T. correctamente y se sigue el control de producción en fábrica



ETIQUETADO

Se documentan las características del cerramiento

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

SISTEMAS PRACTICABLES

CARACTERÍSTICAS GENERALES							Ventana 2 hojas			Balconera 2 h.		
SERIE	TIPO	Dimensiones Base Marco-Hoja	Escuadras por Perfil	Poliamida Marco	Poliamida Hoja	VIDRIO (Espesor Máximo)	AIRE (Permeabilidad)	AGUA (Estanqueidad)	VIENTO (Resistencia)	Aislamiento Acústico	Transmitancia Térmica Vent. 1230x1480 th. Vidrio Ug=0,6	Transmitancia Térmica Balc. 1230x1480 th. Vidrio Ug=1,8
IT-45 RPT	Practicable RPT	45-52	1 Tubular 2 Alineamiento	14,8	14,8	38	4	9A	C4	34	1,54	2,43
IT-54 RPT	Practicable RPT	54-61	1 Tubular 2 Alineamiento	24	24	41	4	E1500	C5	34	1,13	-
IT-54 RPT SLIM	Practicable RPT	54-55	1 Tubular 2 Alineamiento	26	22	32	4	E1350	C5	34	1,2	-
IT-61 NG *	Practicable RPT	61-69	2 Tubular 2 Alineamiento	26 Low Lambda	22	48	4	E1200	C5	42	1,06	-
IT-71 NG *	Practicable RPT	71-79	2 Tubular 2 Alineamiento	36 Low Lambda	32	58	4	E1500	C5	43	0,88	-
IT-81 NG *	Practicable RPT	81-89	2 Tubular 2 Alineamiento	46 Low Lambda	42	68	4	E1800	C5	44	0,81	-
IT-72HO RPT* Hoja Oculta	Practicable RPT	72-72	2 Tubular 2 Alineamiento	34	43	48	4	E1650	C5	34	1,08	2,04
IT-40 C.E. *	Practicable	40-47	1 Tubular 2 Alineamiento	■	■	34	4	9A	C4	34	2,04	2,93
IT-45 C.E.	Practicable	45-52	1 Tubular 2 Alineamiento	■	■	32	4	9A	C5	34	2,04	2,93

*DISPONIBLE EN CANAL 16 | TRANSMITANCIA TÉRMICA SEGÚN UNE-EN ISO 10077-2

SISTEMAS DE CORREDERA

CARACTERÍSTICAS GENERALES							Ventana 2 hojas 1200 x 1200			Ventana balc. 2 h. 1500 x 2300		
SERIE	Tipo de Corredera	Dimensiones Base Marco-Hoja	Escuadras por Perfil	Poliamida Marco	Poliamida Hoja	VIDRIO (Espesor Máximo)	AIRE (Permeabilidad)	AGUA (Estanqueidad)	VIENTO (Resistencia)	Aislamiento Acústico	Transmitancia Térmica (Vidrio 5-12 Argón-4 B.E.)	Transmitancia Térmica (Vidrio 5-12-4 B.E.)
Perimetral 73	Perimetral	73-28	1 Tubular 2 Alineamiento	■	■	21	3	5A	C4	29	2,88	3,08
IT-61 EVO+	Corte Recto	61-42	2 Tubular	24	36/32 Low Lambda	30	■	■	■	■	■	■
IT-71 EVO+	Corte Recto	71-48	2 Tubular	34	36 Low Lambda	36	■	■	■	■	■	■
IT-128 ELV	Perimetral Elevable RPT	128-57	2 Tubular 3 Alineamiento	24	18,6	38	■	■	■	■	■	■
IT-160 ELV	Perimetral Elevable RPT	160-70	2 Tubular 3 Alineamiento	40	24	55	■	■	■	■	■	■

*En función de la composición, dimensiones y tipo de vidrio (consultar).

OTROS SISTEMAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES				Muro Cortina de 2750 x 6250 mm.		
SERIE	TIPO	CARACTERÍSTICAS	TIPOLOGÍAS	AIRE <i>(Permeabilidad)</i>	AGUA <i>(Estanqueidad)</i>	VIENTO <i>(Resistencia)</i>
IT-50-MC	MURO CORTINA	Cara vista de Montantes y Travesaños 50 mm.	TAPETAS	A3	R 6	Apto
			TRAMA HORIZONTAL	A3	R 6	Apto
			ESTRUCTURAL	AE	RE 1050	Apto
CARACTERÍSTICAS GENERALES				Ventana de 2 hojas de 1200 x 1200		
SERIE	TIPO	CARACTERÍSTICAS	TIPOLOGÍAS	VIENTO <i>(Resistencia)</i>		
Mallorquina CE	Mallorquina tradicional con apertura practicable	Sistema de lamas fijas y móviles Ingletes a 45°	Una, dos, tres y cuatro hojas de apertura exterior.	Clase 6		
CARACTERÍSTICAS GENERALES						
SERIE	TIPO	CARACTERÍSTICAS		TIPOLOGÍAS		
UMBRA	Sistema de Mallorquina y Sistema Acristalado con apertura practicable, plegable y corredera.	Sistema de lamas fijas y móviles. Ingletes a 45° con escuadras de aluminio. Dimensión máxima de Vidrio 24 mm. Posibilidad de guía empotrada de suelo, guía superpuesta y marco guía.		Hojas practicables con lamas o acristaladas. Una y dos hojas Correderas. Hojas plegables múltiples.		

NOTAS: Los cálculos de transmitancia térmica, se han realizado según normas del Código Técnico de la Edificación (CTE).
El valor de atenuación acústica se ha calculado según la norma UNE-EN 14351-1

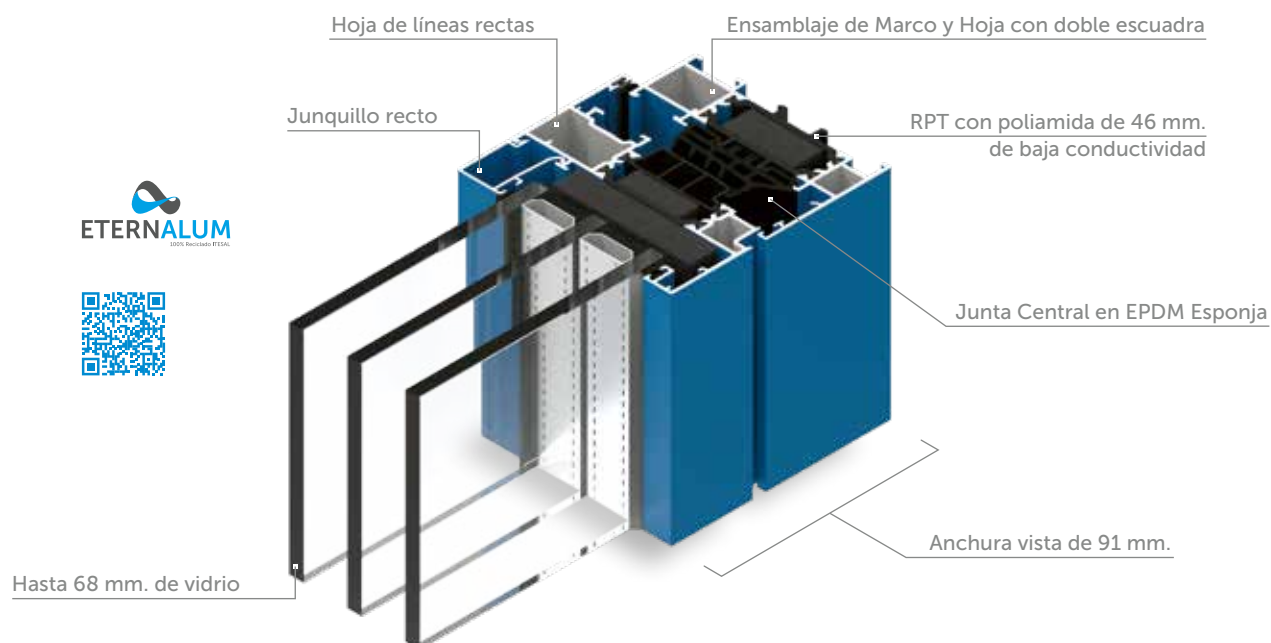
PRACTICABLE IT-81-NG

- Sistema de carpintería, para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, de alta gama con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 81 mm. - Hoja: 89 mm.
- Varillas de poliamida de baja conductividad, de 46 mm. en el marco y 42 mm. en la hoja, reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible.
- Espesor máximo de vidrio: 68 mm.
- Doble escuadra interior y exterior, que garantizan un inglete de gran calidad.



Unión de inglete con doble escuadra

ETERNALUM
100% INGENIERÍA ITALIANA



VENTANA

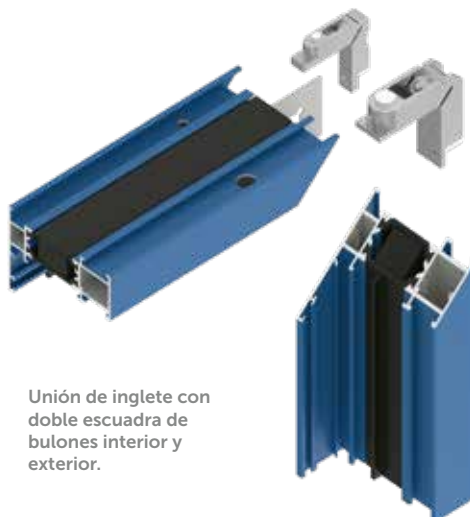
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₁₈₀₀	C5	44	0,81

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 261070. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, ventana 1230 x 1480 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde $1,1 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 0,91$).

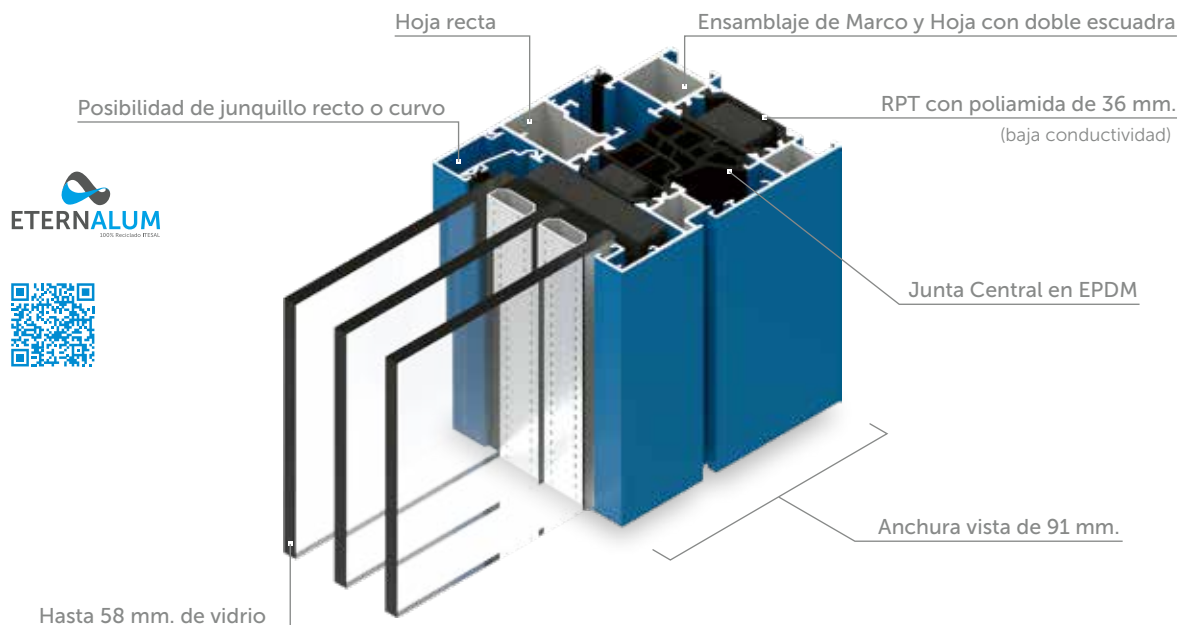


PRACTICABLE IT-71-NG

- Sistema de carpintería, para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, de alta gama con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 71 mm. - Hoja: 79 mm.
- Varillas de poliamida de baja conductividad de 36 mm. en el marco y 32 mm. en la hoja, reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible.
- Espesor máximo de vidrio: 58 mm.
- Doble escuadra interior y exterior, que garantizan un inglete de gran calidad.



Unión de inglete con doble escuadra de bulones interior y exterior.



ETERNALUM
100% RECICLADO PTFEAL



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
4	E ₁₅₀₀	C5	43	0,88

Ensayos Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 261 069. EN 14351. Transmisión térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, ventana 1230 x 1480 1h., Vidrio con intercario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde $1,4 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 0,98$).

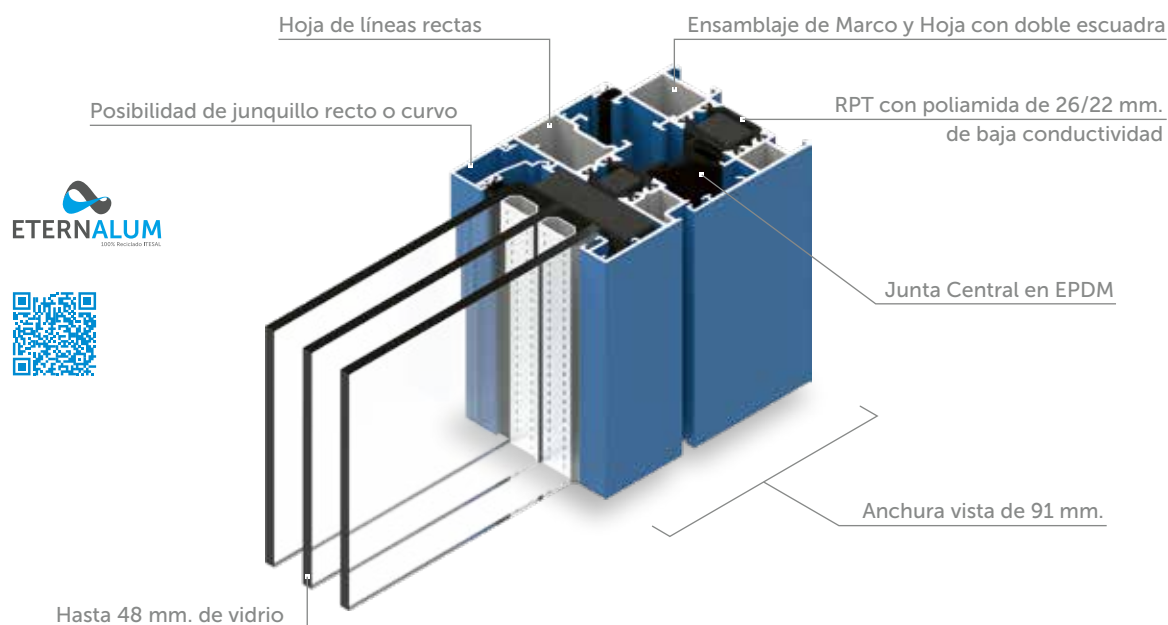


PRACTICABLE IT-61-NG

- Sistema de carpintería, para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, de alta gama con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 61 mm. - Hoja: 69 mm.
- Varillas de poliamida de baja conductividad, de 26 mm. en el marco y 22 mm. en la hoja, reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible.
- Espesor máximo de vidrio: 48 mm.
- Doble escuadra interior y exterior, que garantizan un inglete de gran calidad.



Unión de inglete con escuadra de bulones y escuadra extruida



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E₁₂₀₀	C5	42	1,06

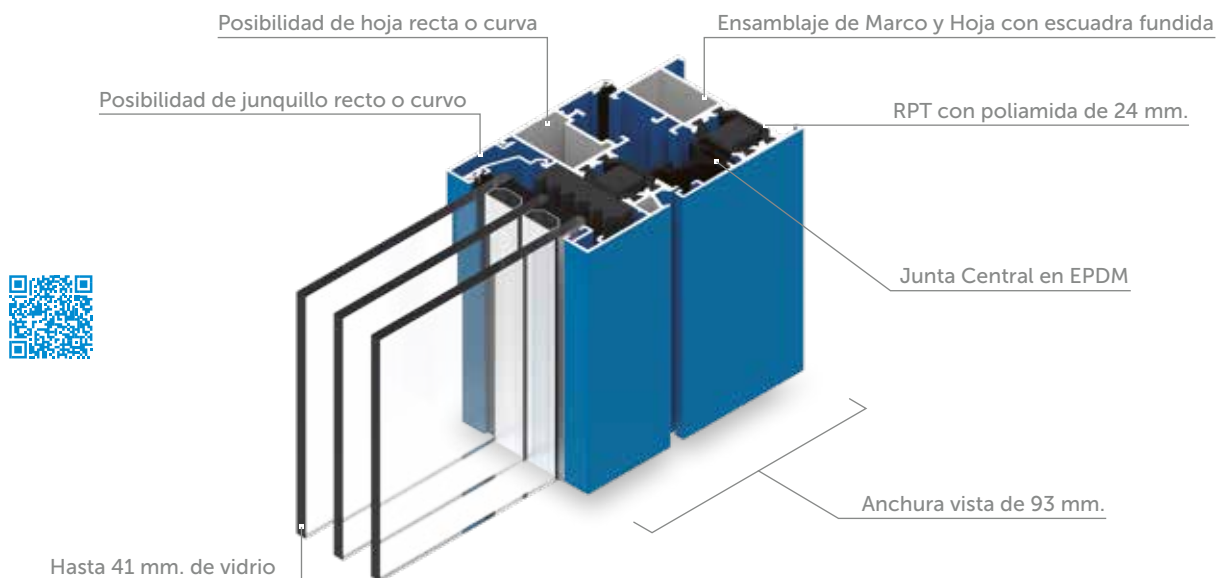
Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº pendiente. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, ventana 1230 x 1480 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde $2,1 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,25$).

PRACTICABLE IT-54 RPT

- Sistema de carpintería, para ventanas y puertas con puente térmico.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 54 mm.- Hoja: 61 mm.
- Varillas de poliamida de 24 mm.
- Espesor máximo de vidrio: 41 mm.
- Unión de inglete con escuadra de bulones de aluminio fundido y escuadra de excéntricas exterior.



Unión de inglete con escuadra de bulones y de excéntricas.



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E₁₅₀₀	C5	34	1,13

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 250801. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmisión térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, ventana 1230 x 1480 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmisión Marco-Hoja (U_f) desde 2,31 W/m² *K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,36$).

BALCONERA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E₁₃₅₀	C3	33	1,06

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 249712. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmisión térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmisión Marco-Hoja (U_f) desde 2,31 W/m² *K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,30$).



PRACTICABLE IT-54 RPT SLIM

Sistema de carpintería para ventanas y puertas, con rotura de puente térmico, de fácil construcción y excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.

- Dispone de varillas de poliamida reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible, de 24 mm. en el marco y de 16,6 mm. en la hoja.

- Dimensiones base del sistema:

Marco: 54 mm. - Hoja: 55 mm.

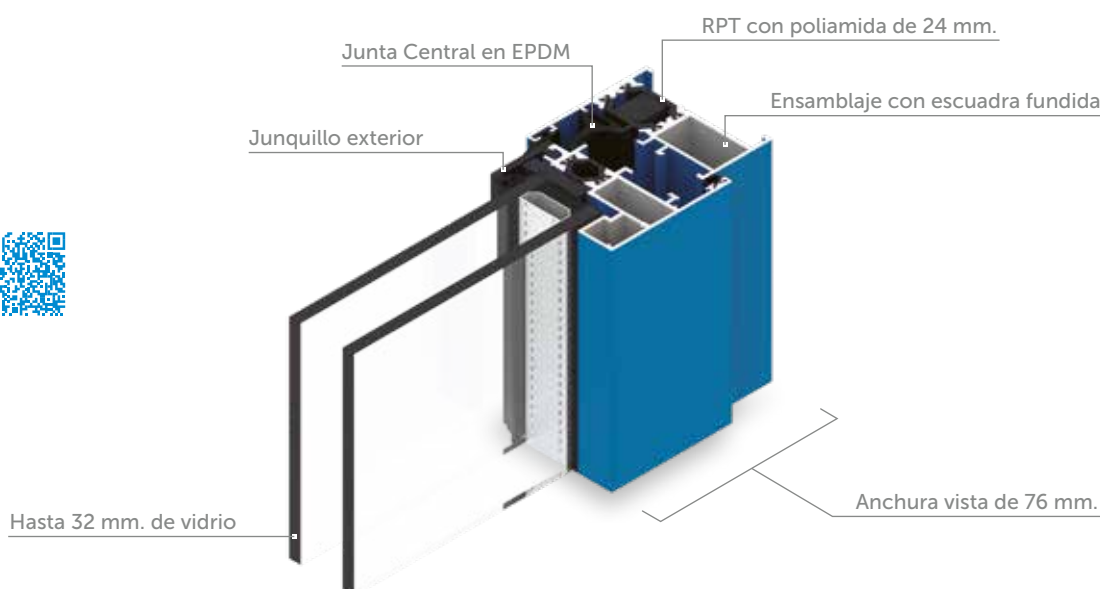
- Ingletes de Marco con escuadra de aluminio fundido y de Hoja con escuadra de aluminio extruido.

- Espesor máximo de vidrio de 32 mm.

- Permite aperturas interiores de ventana.



Unión de inglete con escuadra de aluminio extruido.



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₁₃₅₀	C5	34	1,2

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 250977. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, ventana 1230 x 1480 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde 2,4 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,45$).

BALCONERA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₉₀₀	C2	33	1,11

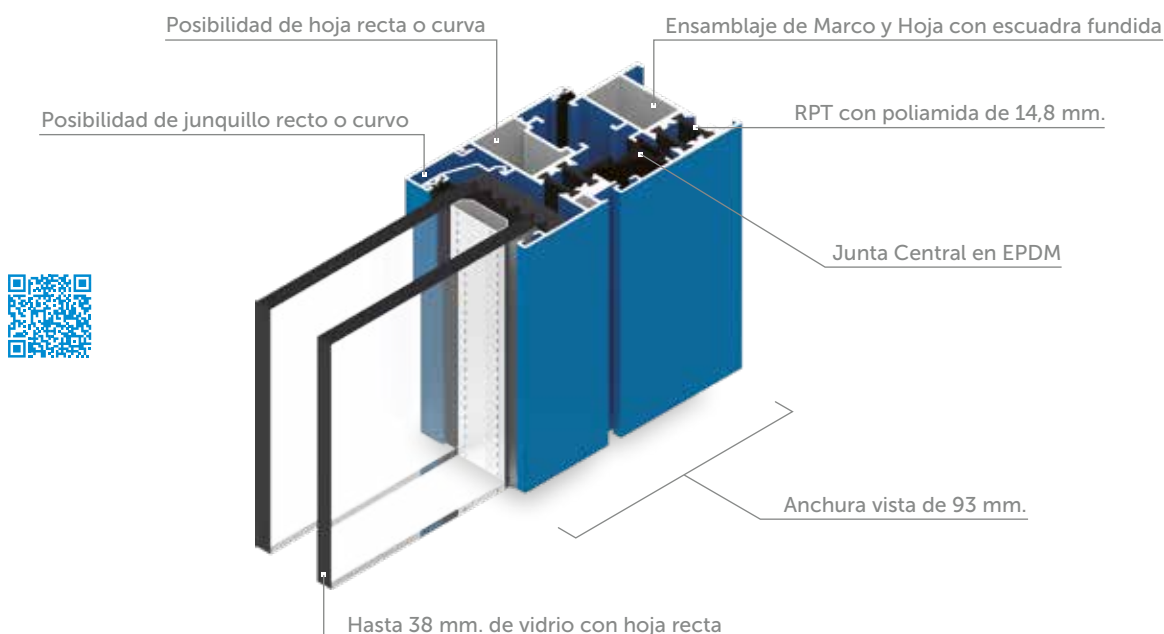
Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 251272. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde 2,4 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,38$).



Vista Exterior

PRACTICABLE IT-45 RPT

- Sistema de carpintería para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, con excelentes prestaciones acústicas y térmicas.
- Dimensiones base del sistema:
Marco 45 mm. - Hoja 52 mm.
- Varillas de poliamida de 14,8 mm.
- Espesor máximo de vidrio: 38 mm.
- Escuadra de alineamiento exterior de acero inoxidable.



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	9A	C4	34	1,64

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 96843. Reducción acústica con vidrio 4/10/5, según norma EN 14351. Transmisión térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, ventana 1230 x 1480 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 1,0$ y transmisión Marco-Hoja (U_f) desde 3,14 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,90$).

BALCONERA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	9A	C2	33	1,55

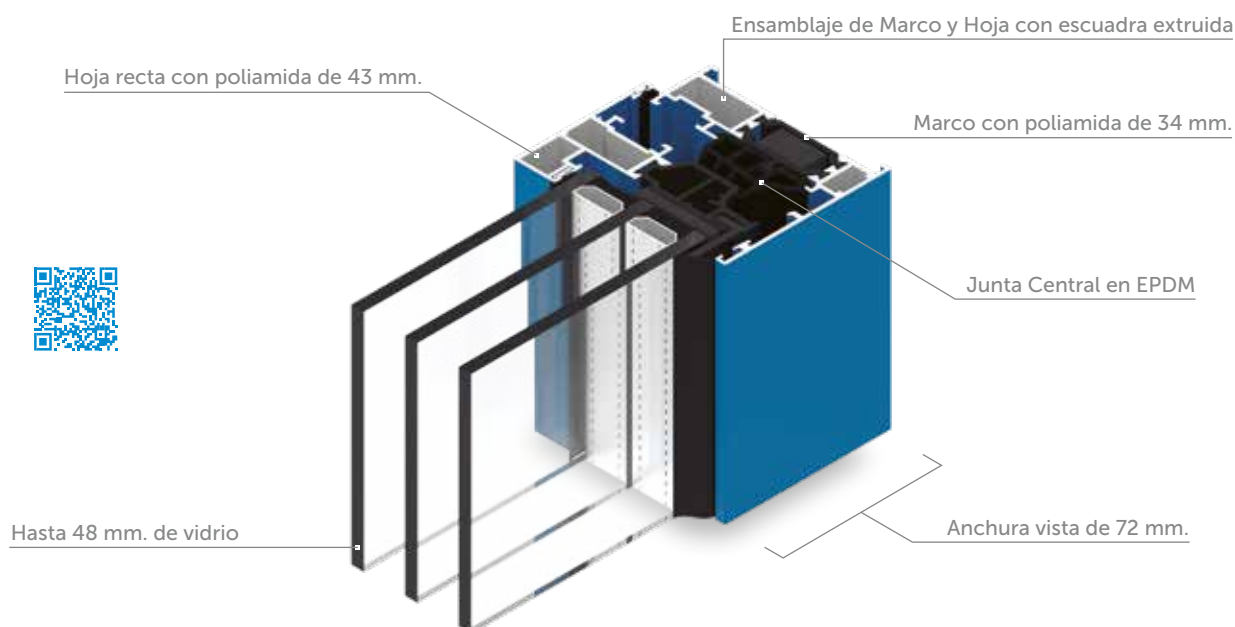
Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 173144. Reducción acústica con vidrio 4/10/5, según norma EN 14351. Transmisión térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 1,0$ y transmisión Marco-Hoja (U_f) desde 3,14 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,83$).

PRACTICABLE IT-72HO RPT

- Sistema de carpintería de **HOJA OCULTA**, para ventanas y balconeras con rotura de puente térmico, de altas prestaciones.
- Dimensiones base del sistema:
Marco 72 mm. - Hoja 72 mm.
- Varillas de poliamida de 43 mm. en la hoja y de 34 mm. en el marco.
- Espesor máximo de vidrio: 48 mm.
- Doble escuadra de aluminio extruido interior y exterior, para marco y hoja.
- También disponible en Canal 16.



Unión de inglete con doble escuadra extruida.



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₁₆₅₀	C5	34	0,88

Ensayos Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 245322. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, ventana 1230 x 1480 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde 1,53 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,01$).

BALCONERA

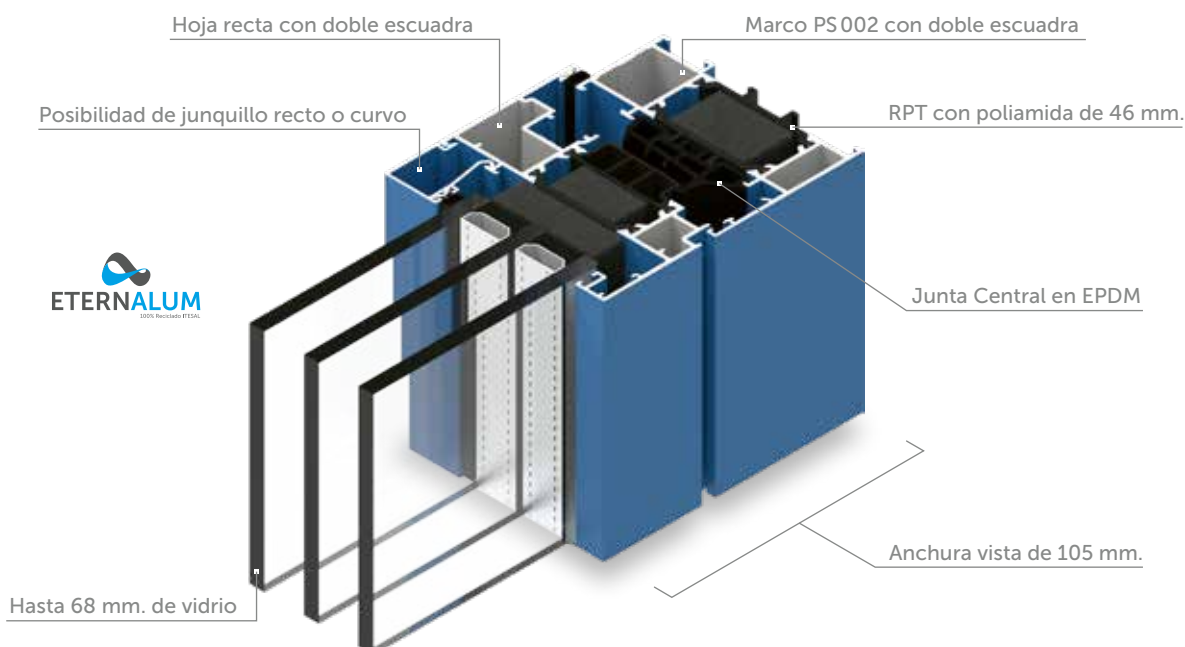
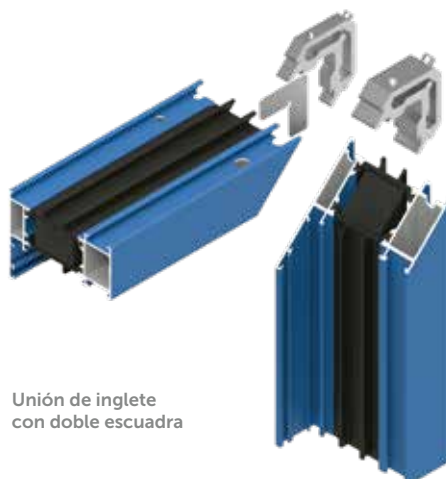
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₇₅₀	C2	33	0,84

Ensayos Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 244433. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde 1,53 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 0,97$).



PRACTICABLE IT-81-NG CANAL 16

- Sistema de carpintería de Canal 16, para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, de alta gama con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 81 mm. - Hoja: 89 mm.
- Dispone de varillas de poliamida de baja conductividad de 46 mm. en el marco y 42 mm. en la hoja, reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible.
- Espesor máximo de vidrio: 68 mm.
- Doble escuadra interior y exterior, que garantizan un inglete de gran calidad.



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₁₈₀₀	C5	44	0,82

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 263602. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, ventana 1230 x 1480 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_i) desde $1,1 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 0,92$).

BALCONERA

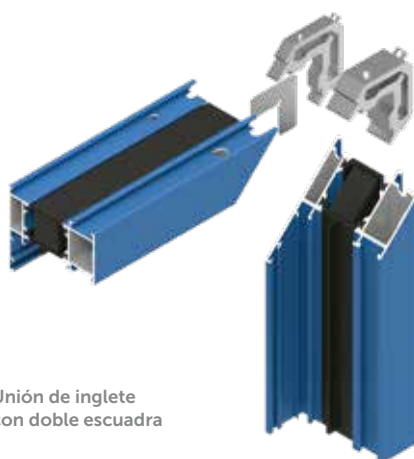
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₉₀₀	C4	43	0,79

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 263795. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_i) desde $1,1 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 0,90$).

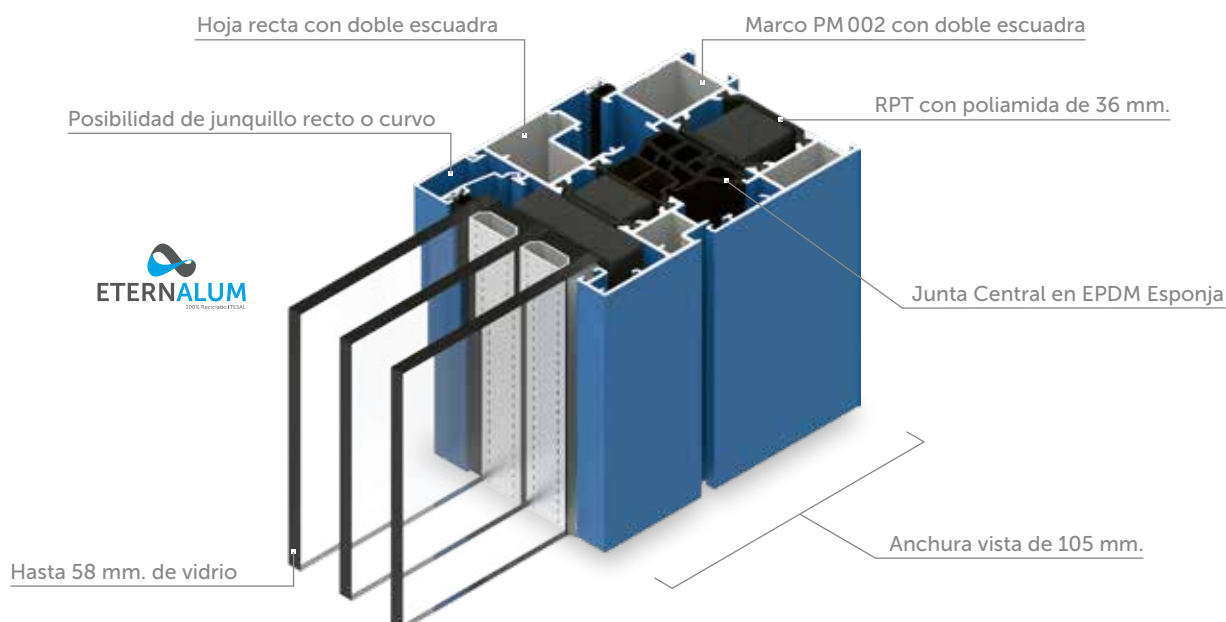


PRACTICABLE IT-71-NG CANAL 16

- Sistema de carpintería de Canal 16, para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, de alta gama con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 71 mm.- Hoja: 79 mm.
- Dispone de varillas de poliamida de baja conductividad de 36 mm. en el marco y 32 mm. en la hoja, reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible.
- Espesor máximo de vidrio: 58 mm.
- Doble escuadra interior y exterior, que garantizan un inglete de gran calidad.



Unión de inglete
con doble escuadra



ETERNALUM
SISTEMAS



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₂₂₅₀	C5	43	0,89

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 263601. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, ventana 1230 x 1480 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_i) desde $1,3 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,02$).

BALCONERA

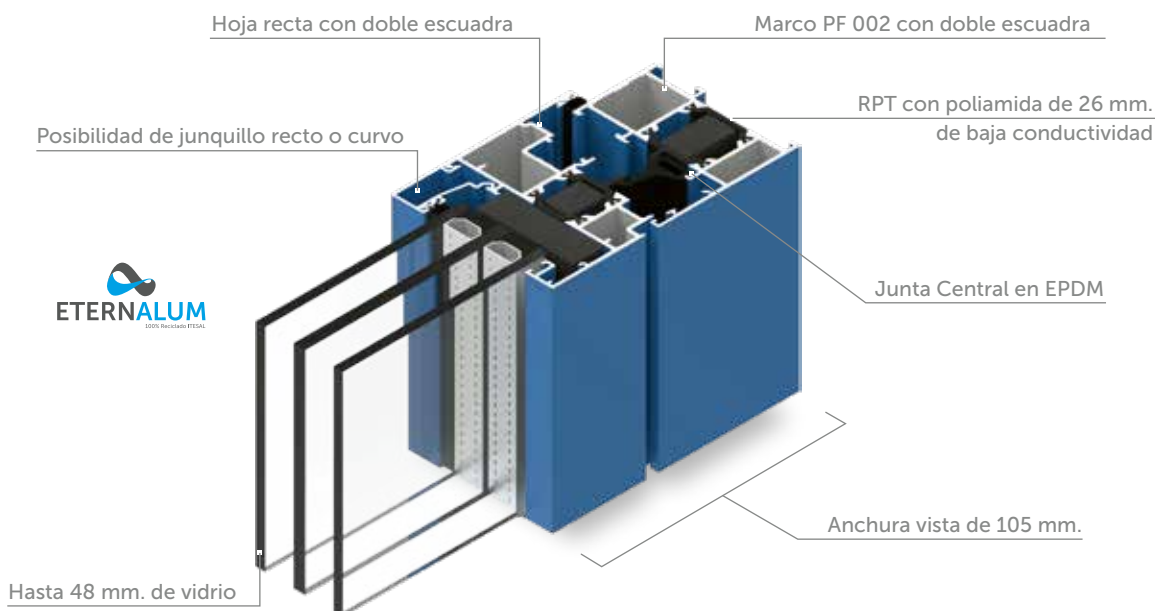
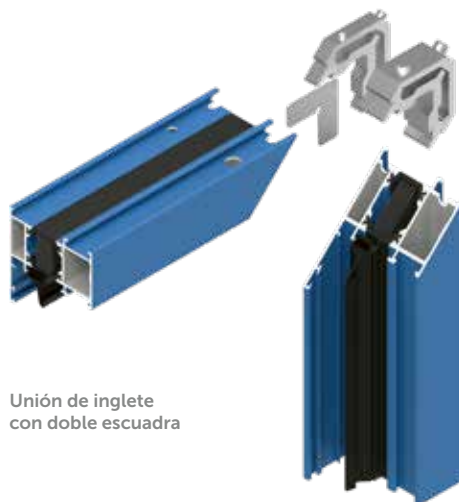
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₁₅₀₀	C4	42	0,85

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 263796. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_i) desde $1,3 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 0,99$).



PRACTICABLE IT-61-NG CANAL 16

- Sistema de carpintería, para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, de alta gama con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 61 mm. - Hoja: 69 mm.
- Varillas de poliamida de baja conductividad, de 26 mm. en el marco y 22 mm. en la hoja, reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible.
- Espesor máximo de vidrio: 48 mm.
- Doble escuadra interior y exterior, que garantizan un inglete de gran calidad.



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E_{1500}	C5	34	1,08

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con n° pendiente. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, ventana 1230 x 1480 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde $2,0 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,29$).

BALCONERA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E_{750}	C3	33	1,02

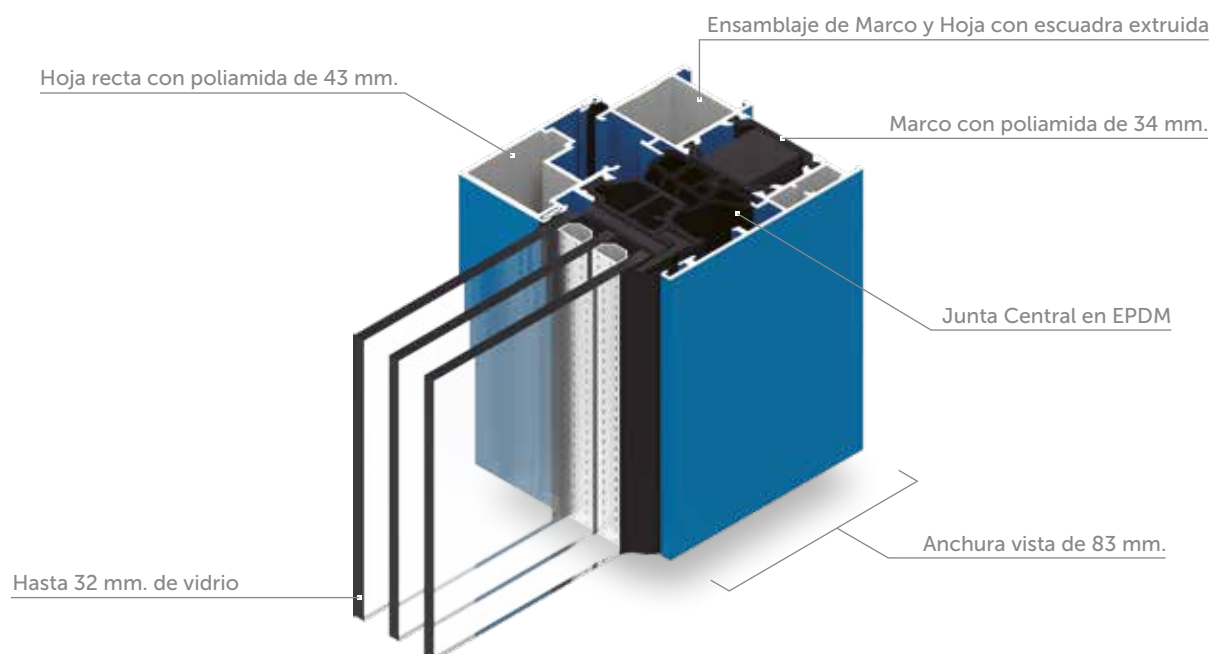
Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con n° pendiente. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde $1,9 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,24$).

PRACTICABLE IT-72HO RPT CANAL 16

- Sistema de carpintería de **HOJA OCULTA**, para ventanas y balconeras con rotura de puente térmico, de altas prestaciones.
- Dimensiones base del sistema:
Marco 72 mm. - Hoja 72 mm.
- Varillas de poliamida de 43 mm. en la hoja y de 34 mm. en el marco.
- Ajunquillamiento de hoja exterior.
- Espesor máximo de vidrio: 32 mm.
- Doble escuadra de vértice interior y exterior, para marco y hoja.
- Escuadra de alineación exterior con apriete excéntrico en el marco.
- Compatible con herraje de Canal 16, Eje 13.



Unión de inglete con escuadra extruida.



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₁₃₅₀	C5	34	1,02

Ensayos Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 248072. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, ventana 1230 x 1480 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_i) desde 1,49 W/m² *K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,19$).

BALCONERA

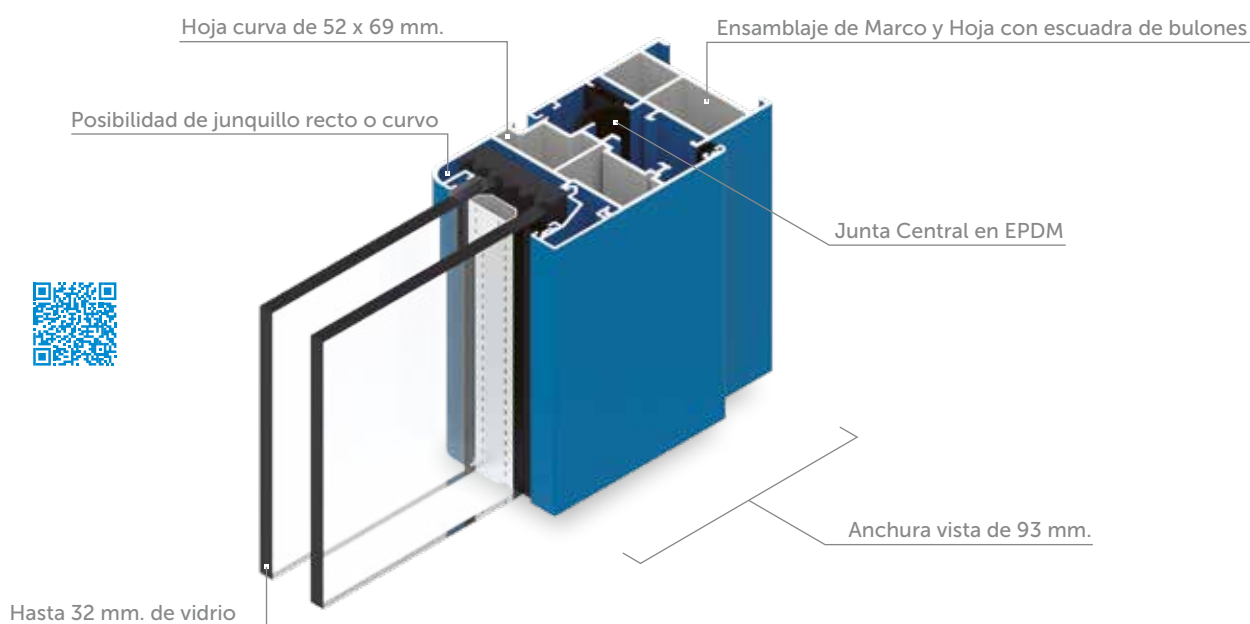
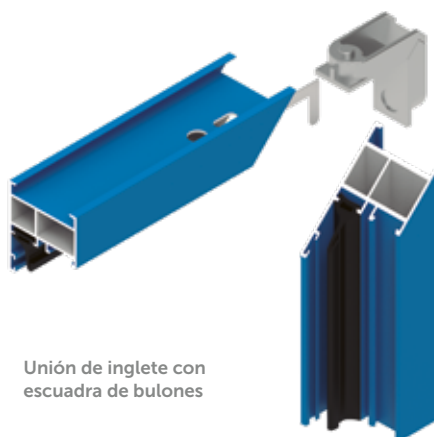
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₇₅₀	C3	33	0,96

Ensayos Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 248070. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_i) desde 1,49 W/m² *K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,15$).



PRACTICABLE IT-45 C.E.

- Sistema de carpintería para ventanas y puertas, de fácil construcción, versátil y robusta.
- Dimensiones base del sistema:
 - Marco: 45 mm.
 - Hoja: 52 mm.
- Espesor máximo de vidrio: 32 mm.
- Escuadras de marco y hoja con escuadras de aluminio fundido.



VENTANA de 2 Hojas

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	9A	C5	34	2,88

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Proyex con nº ZV-4328. Reducción acústica con vidrio 5/10/4, según norma EN 14351. Valor de transmitancia térmica (U_w) con vidrio 6/16 Argón/6 bajo emisivo. Valor de transmitancia del nudo Marco-Hoja (U_f): 5,70 W/m² °K

BALCONERA de 2 Hojas

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₉₀₀	C2	33	2,40

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 215.565. Reducción acústica con vidrio 5/10/4, según norma EN 14351. Valor de transmitancia térmica (U_w) con vidrio 6/16 Argón/6 bajo emisivo. Valor de transmitancia del nudo Marco-Hoja (U_f): 5,70 W/m² °K

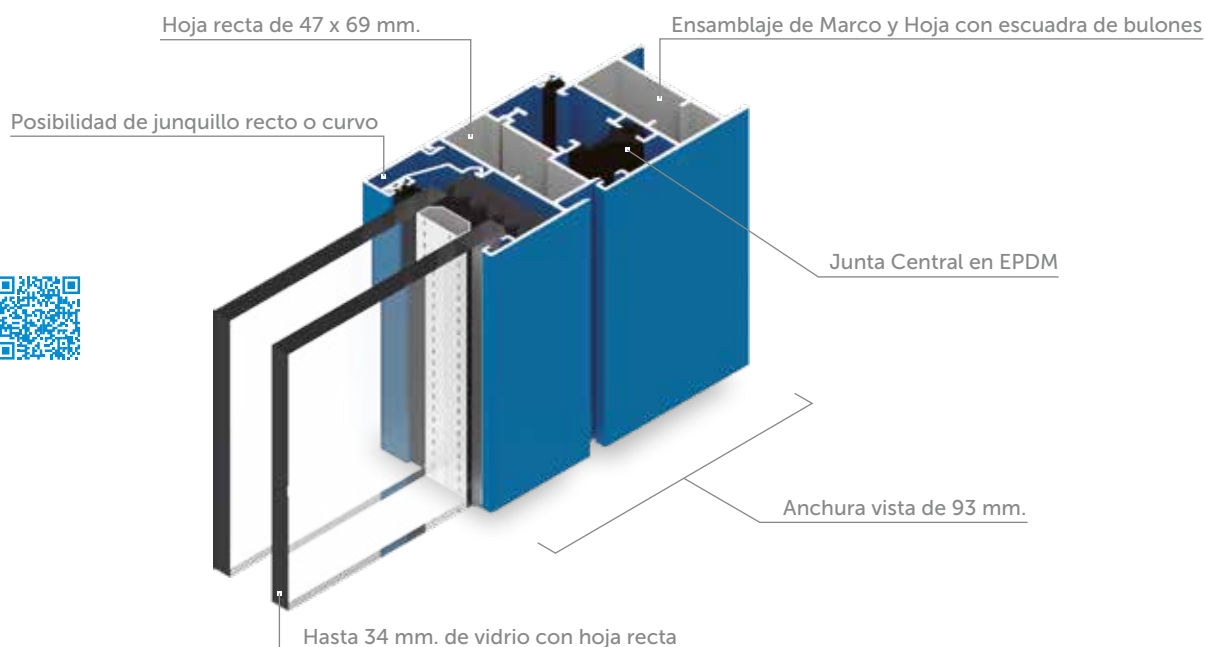


PRACTICABLE IT-40 C.E.

- Sistema de carpintería para ventanas y puertas, versátil, robusta y de fácil construcción.
- Dimensiones base del sistema:
 - Marco: 40 mm.
 - Hoja: 47 mm.
- Espesor máximo de vidrio: 34 mm.
- Ingletes de marco y hoja con escuadras de aluminio fundido.



Unión de inglete con escuadra de bulones



VENTANA de 2 Hojas

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	9A	C4	34	2,94

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensattec con nº 96847. Reducción acústica con vidrio 4/10/5, según norma EN 14351. Valor de transmitancia térmica (U_w) con vidrio 4/16 Argón/4 bajo emisivo. Valor de transmitancia del nudo Marco-Hoja (U_f): 5,70 W/m² °K

BALCONERA de 2 Hojas

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₇₅₀	C2	33	2,47

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensattec con nº 96848. Reducción acústica con vidrio 4/10/5, según norma EN 14351. Valor de transmitancia térmica (U_w) con vidrio 4/16 Argón/4 bajo emisivo. Valor de transmitancia del nudo Marco-Hoja (U_f): 5,70 W/m² °K

CORREDERA PERIMETRAL 73

- Sistema de ventanas y puertas correderas, de fácil construcción, estética excelente y gran robustez.
- Ingletes de marco y hoja a 45° unidos con escuadras de aluminio fundido.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 73 mm. - Hoja: 65 x 28 mm.
- Espesor máximo de vidrio: 21 mm.
- Posibilidad de cierres embutidos con condena, uñeros, tiradores y sistema multipunto.



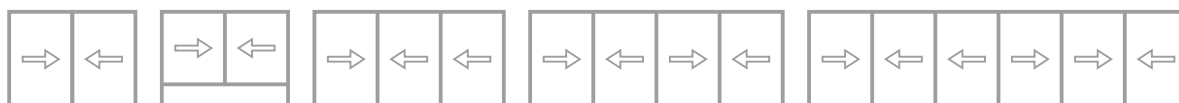
Unión de inglete con escuadra de bulones.

Ensamblaje de Marco con escuadra de bulones

Hoja Perimetral de 28 x 65 mm.

Hasta 21 mm. de vidrio

Anchura vista de 103 mm.



VENTANA de 2 Hojas

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
3	5A	C4	29	2,47

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 113.756. Reducción acústica con vidrio 5/10/4, según norma EN 14351. Valor de transmitancia térmica (U_w) con vidrio 4/12Argón/4 bajo emisivo. Valor de transmitancia del nudo Marco-Hoja (U_j): 5,70 W/m² °K

BALCONERA de 2 Hojas

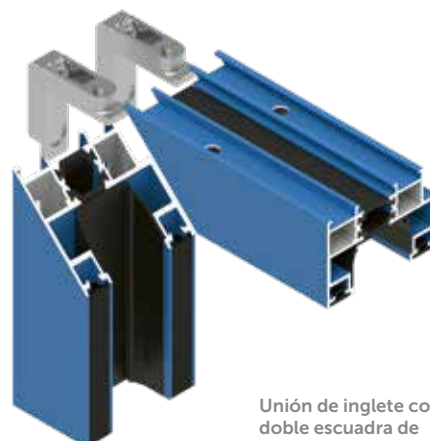
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
3	5A	C1	28	2,07

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 173.145. Reducción acústica con vidrio 5/10/4, según norma EN 14351. Valor de transmitancia térmica (U_w) con vidrio 4/12Argón/4 bajo emisivo. Valor de transmitancia del nudo Marco-Hoja (U_j): 5,70 W/m² °K

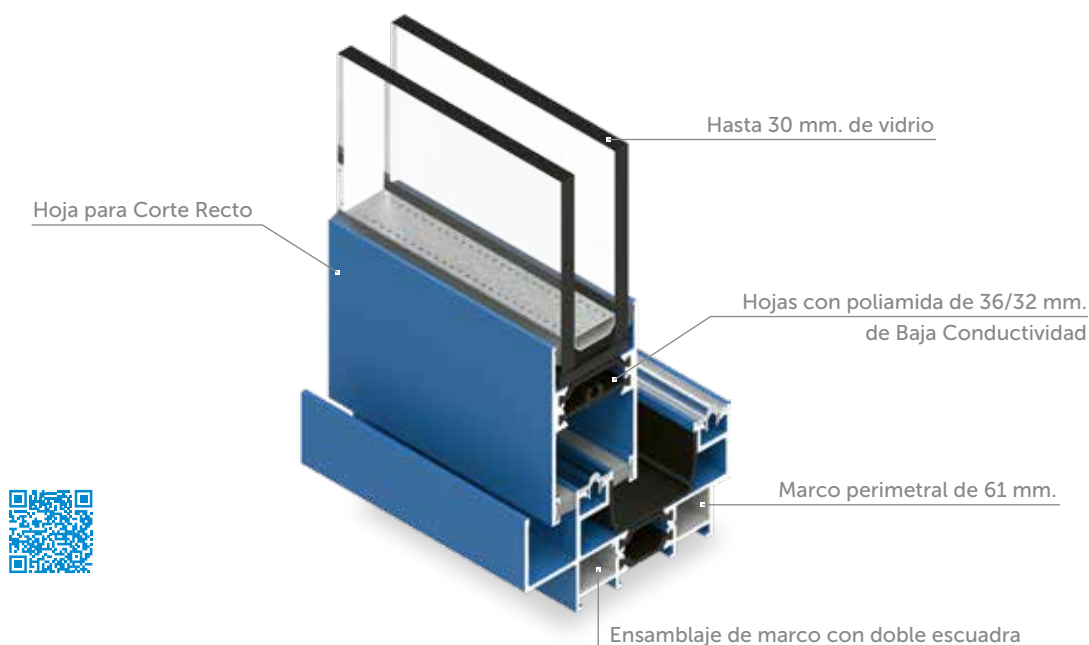
CORREDERA IT-61 EVO⁺

Sistema de Ventanas y Puertas correderas con rotura de puente térmico, de fácil construcción, gran robustez y diseño moderno, con *excelentes prestaciones térmicas y mecánicas*.

- Marco con **desagües ocultos** de gran capacidad.
- Sistema de hojas de corte recto (90°) muy versátil, con distintas posibilidades de ejecución en obra.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 61 mm. - Hoja: 42 mm.
- Poliamidas reforzadas con fibra de vidrio, de 36/32 mm. y baja conductividad en la hoja y de 24 mm. en el Marco.
- Espesor máximo de **vidrio de 30 mm.**



Unión de inglete con doble escuadra de bulones



VENTANA 1800 x 2385 mm. / 2 Hojas

AIRE

AGUA

VIENTO

TÉRMICO U_w

En desarrollo

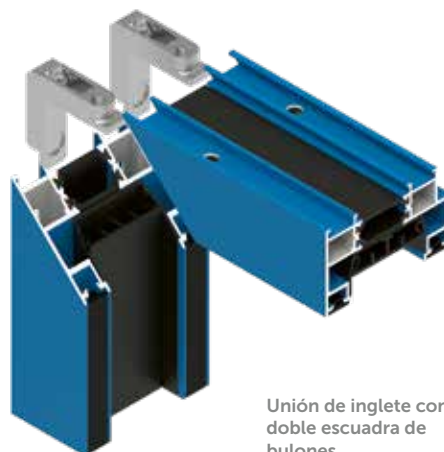
Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con n° *Pendiente*. Valor de transmitancia U_f desde $_{-}$ $W/m^2 \cdot ^\circ K$, según UNE-EN ISO 10077-2. Valor de transmitancia U_w $_{-}$ $W/m^2 \cdot ^\circ K$, para una ventana de 2,35 x 2,18 m. (L x H) con vidrio $U_g=1,0 W/m^2 \cdot ^\circ K$, e intercalario aislante (siwspacer).



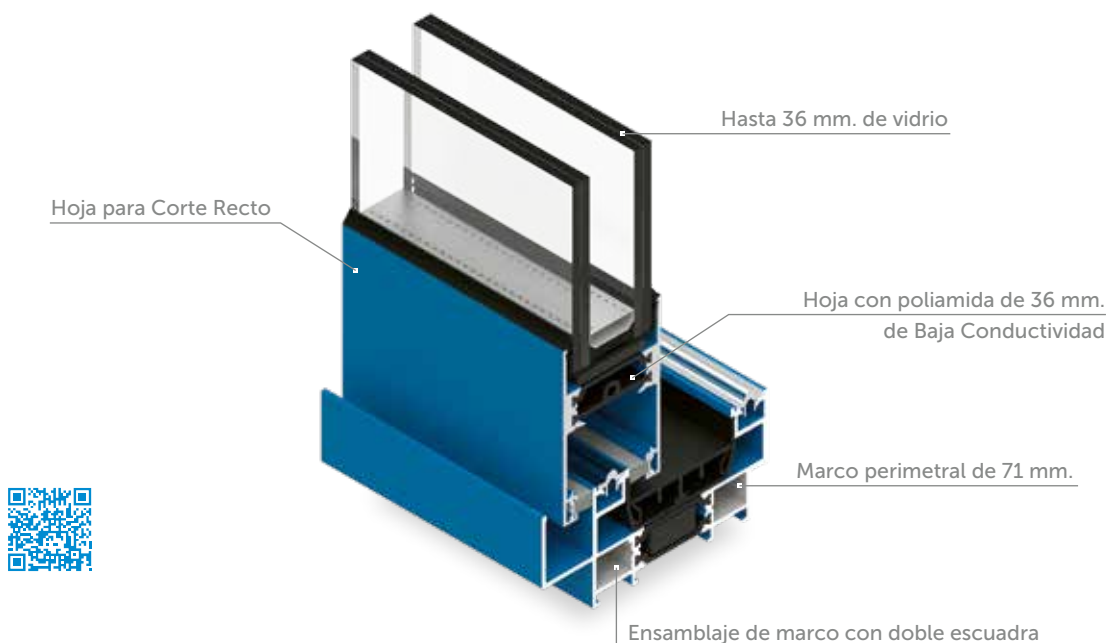
CORREDERA IT-71 EVO⁺

Sistema de Ventanas y Puertas correderas con rotura de puente térmico, de fácil construcción, gran robustez y diseño moderno, con excelentes prestaciones térmicas y mecánicas.

- Marco con **desagües ocultos** de gran capacidad.
- Sistema de hojas de corte recto (90°) muy versátil, con distintas posibilidades de ejecución en obra.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 71 mm. - Hoja: 48 mm.
- Poliamidas reforzadas con fibra de vidrio, de 36 mm. y baja conductividad en la hoja y de 34 mm. en el Marco.
- Espesor máximo de **vidrio de 36 mm.**



Unión de inglete con doble escuadra de bulones



VENTANA 1800 x 2200 mm. / 2 Hojas

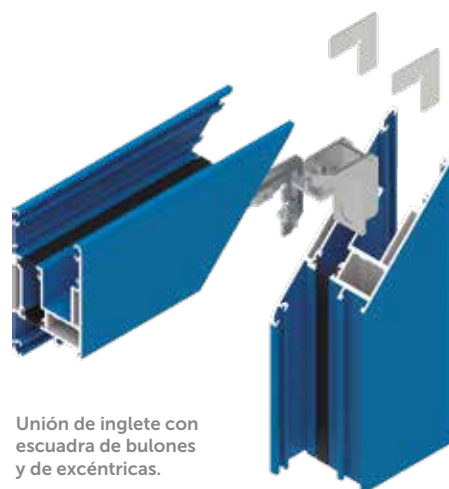
AIRE	AGUA	VIENTO	TÉRMICO U_w
4	7A	C5	1,4

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 257056. Valor de transmitancia U_g desde 2,0 W/m² °K, según UNE-EN ISO 10077-2. Valor de transmitancia $U_w=1,4$ W/m² °K, para una ventana de 2,35 x 2,18 m. (L x H) con vidrio $U_g=1,0$ W/m² °K, e intercalario aislante (siwspacer).



CORREDERA ELEVABLE IT-128-ELV RPT

- Sistema de puerta corredera elevable con rotura de puente térmico, para grandes dimensiones y pesos, con un diseño moderno que compagina la funcionalidad con elevadas prestaciones mecánicas y térmicas.
- Rotura de puente térmico con poliamida de 18,6 mm. en la hoja y 24 mm. en el marco.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 128 mm. - Hoja: 57 mm.
- Espesor máximo de vidrio: 38 mm.



Ensamblaje de Marco con doble escuadra de bulones

RPT con poliamida de 24 mm.

Hoja Perimetral ajunquillada de 98 x 55 mm.

Hasta 38 mm. de vidrio

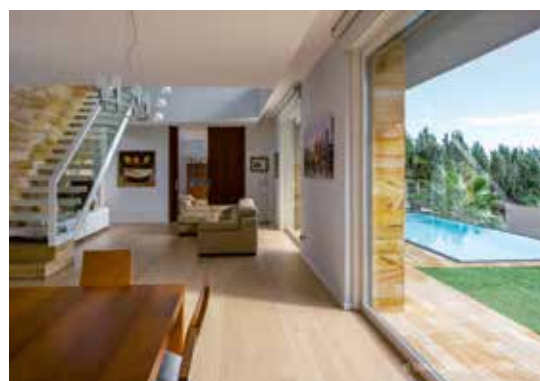
Anchura vista de 136 mm.



VENTANA 3000 x 2300 mm. / 2 Hojas

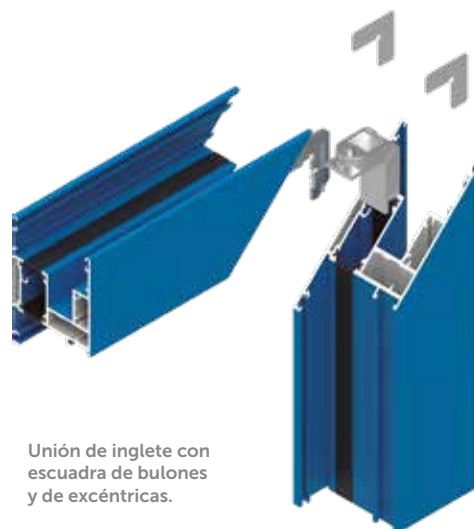
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	7A	C3	38 dB	1,75

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 211919. Reducción acústica con vidrio 4+4sc/16/6, según norma EN 14351. Valor de transmitancia térmica (U_w) con vidrio 6/16 Argón/6 bajo emisivo. Valor de transmitancia del nudo Marco-Hoja (U_f): 3,94 W/m² °K

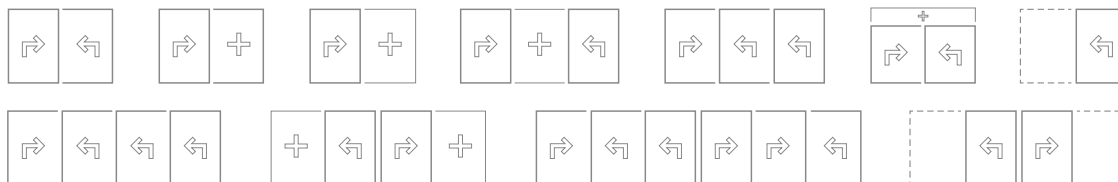
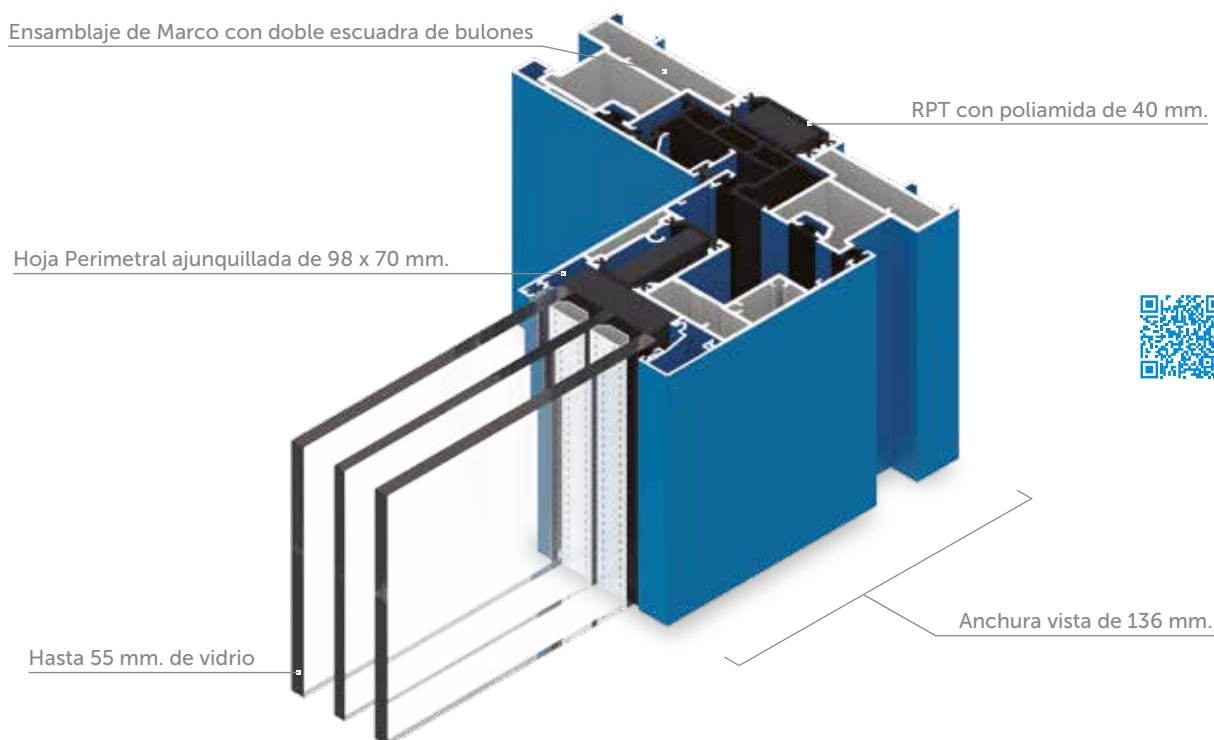


CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV RPT

- Sistema de puerta corredera elevable con rotura de puente térmico, para grandes dimensiones y pesos, diseño y estética moderna de líneas rectas, con elevadas prestaciones térmicas y mecánicas.
- Rotura de puente térmico con poliamida 6.6 con fibra de vidrio, de 24 mm. en la hoja y 40 mm. en el marco.
- Peso máximo por hoja **440 kg.**
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 160 mm. - Hoja: 70 mm.
- Espesor máximo de vidrio hasta 55 mm.
- Nudo central estrecho de 50 mm. o perimetral de 109 mm.



Ensamblaje de Marco con doble escuadra de bulones



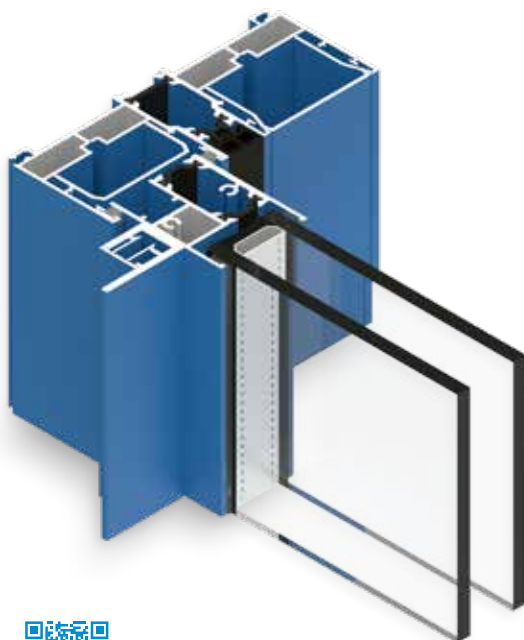
PUERTA ELEVABLE

AIRE	AGUA	VIENTO	TÉRMICO U_w
4	E ₉₀₀	C5	≥ 0,80

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con n.º 253.481. Valor de transmitancia térmica (U_w) con triple vidrio bajo emisivo con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ (Consultar tipología y dimensiones). Valor de transmitancia del nudo Marco-Hoja $U_f \geq 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$



CORREDERA IT-124 MINIMA

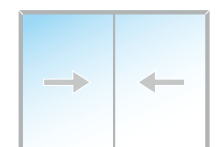
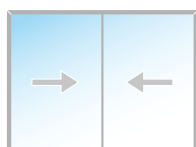


CARACTERÍSTICAS

- Sistema de puerta corredera con rotura de puente térmico, para grandes dimensiones y pesos, diseño y estética minimalista de líneas rectas, con **nudo central de 24 mm.**
- Rotura de puente térmico con poliamida con fibra de vidrio, de 18 mm. en la hoja y 20 mm. en el marco.
- Peso máximo por hoja **300 kg.**
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 124 mm. - Hoja: 52/62 mm.
- Espesor máximo de vidrio hasta 32 mm.
- Nudo central estrecho de 24 mm.
- Posibilidad de corredera de 2 y 3 hojas.
- Solución de marco P.M.R. o suelo continuo con canaleta de drenaje.
- Juntas de estanqueidad en EPDM.
- Fijaciones a obra ocultas.

LÍMITE DE EMPLEO

Dimensiones Hoja Corredera	Ancho (mm.)		Alto (mm.)		Peso (kg.)
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
	400	2.500	500	3.000	300



ENSAYOS

AIRE	AGUA	VIENTO
4	7A	C4

Ensayos de Aire, Agua y Viento, realizados por Ensatec con n.º 260.759 para una puerta de 2.500 x 2.150 mm. de dos hojas. Valor de transmitancia térmica del nudo Marco-Hoja (U_p) desde: **4,1 W/m² °K**

Ensayos de
Aire, Agua y Viento
acreditados por:



MURO CORTINA IT-50-MC

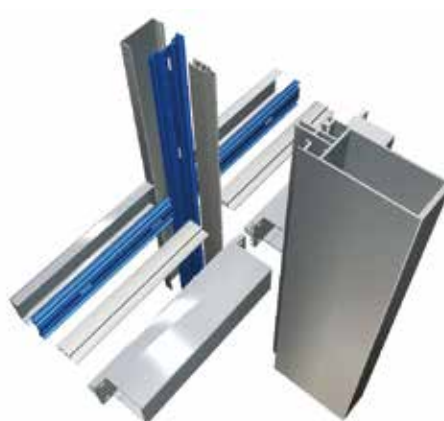
- Sistema integral de muro cortina, que permite solucionar las distintas posibilidades constructivas:

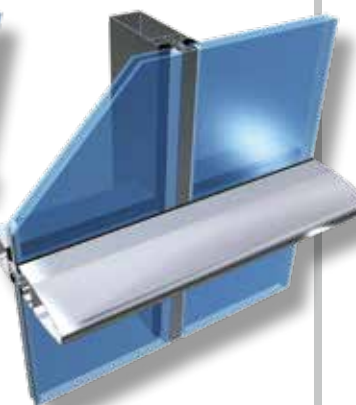
Muro cortina con tapetas

Muro cortina de trama horizontal

Muro cortina estructural

- Ventana proyectante con rotura de puente térmico.
- Cara vista al interior de montantes y travesaños de 50 mm.
- Anclajes a obra con regulación tridimensional.



ESTRUCTURAL	TAPETAS	TRAMA HORIZONTAL
		
Vidrios y paneles sujetos mecánicamente a la estructura portante por medio de grapas colocadas directamente al intercalario del vidrio. Perfilería oculta por el exterior.	Permite insertar ventanas practicables de las series Itesal o ventana proyectante exterior propia del sistema. Ventana proyectante sin decalaje de vidrio. Acristalamiento: 6 a 34 mm.	Cierre entre vidrios en junta vertical con silicona o con goma. Posibilidad de disposición de alas tipo de avión en vertical y juntas entre vidrios en horizontal.



MURO CORTINA ESTRUCTURAL

AIRE	AGUA	VIENTO	TÉRMICO U_{cw}
AE	RE ₁₀₅₀	APTO	1,0

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 166.465. Valor de transmitancia térmica U_{cw} (W/m² °K) orientativo en función del valor y dimensiones del vidrio y/o panel.

MURO CORTINA CON TAPETAS/TRAMA HORIZ.

AIRE	AGUA	VIENTO	TÉRMICO U_{cw}
A3	R6	APTO	1,0

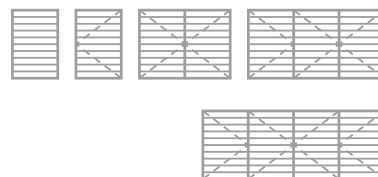
Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 166.466. Valor de transmitancia térmica U_{cw} (W/m² °K) orientativo en función del valor y dimensiones del vidrio y/o panel.

MALLORQUINA C.E. Y SISTEMA UMBRA

- Sistema de carpintería tipo mallorquina, para puertas y ventanas, con opción de Cámara Europea y Sistema UMBRA de Cámara Central, que proporciona gran número de posibilidades de apertura, fijos, practicables, plegables y corredera. Es posible fabricar aperturas interiores o exteriores.
- Cerramiento con opción de lamas fijas o móviles, acristalado u opaco con panel.
- Posibilidad de perfil de suelo: guía empotrada, superpuesta, o con marco.
- Sistema de cierre con manilla o embutido.
- Compatible con otras Series ITESAL.
- Ingletes de marco y hoja a 45°, uniones con escuadra de aluminio fundido de bulones.
- Acristalamiento máximo de 24 mm.



Aperturas Mallorca C.E.



Ventana 2 h. 1200 x 1200

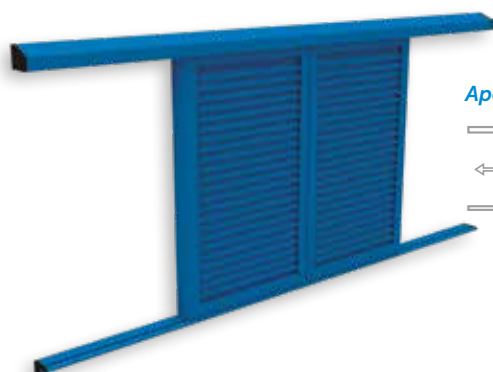
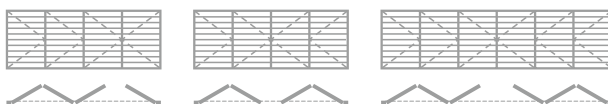
Resistencia a la carga de Viento

Clase 6

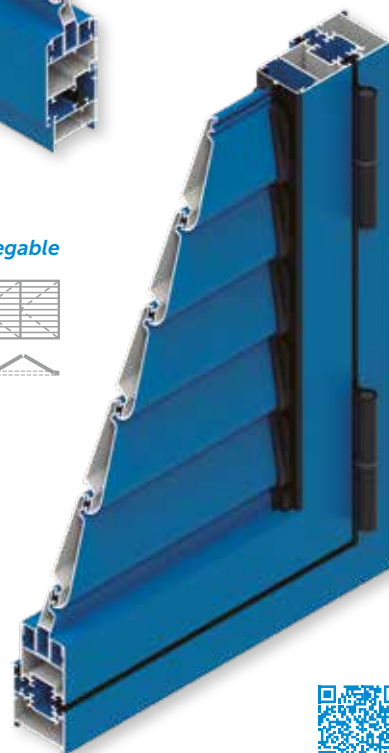
Ensayo realizado por Ensatec
con nº 219.109



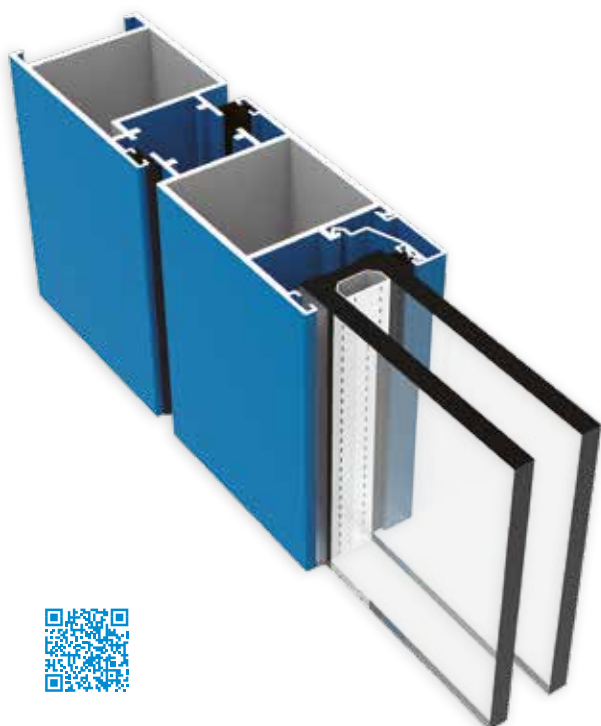
Aperturas Sistema UMBRA Plegable



Aperturas Corredera

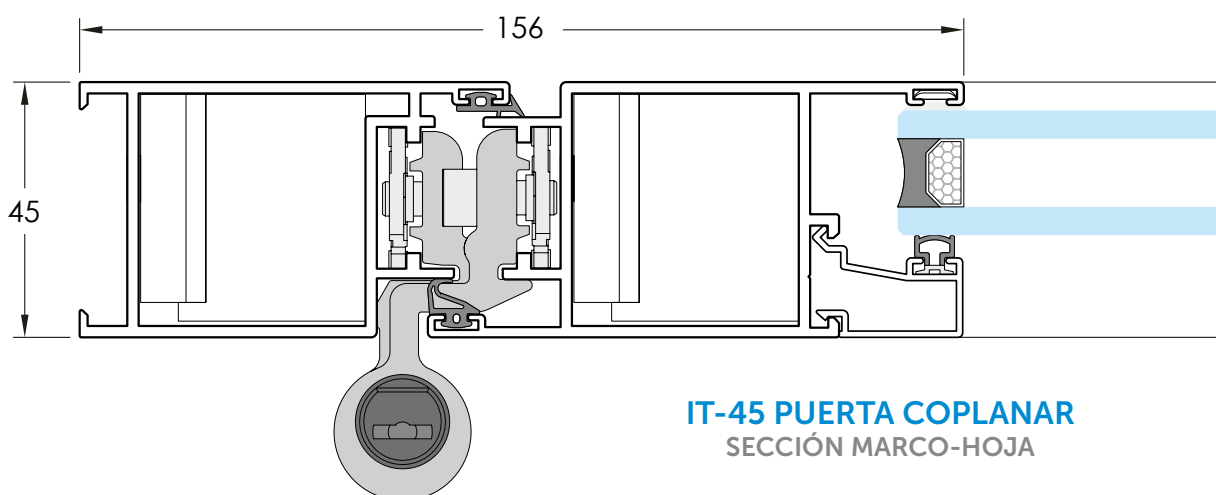
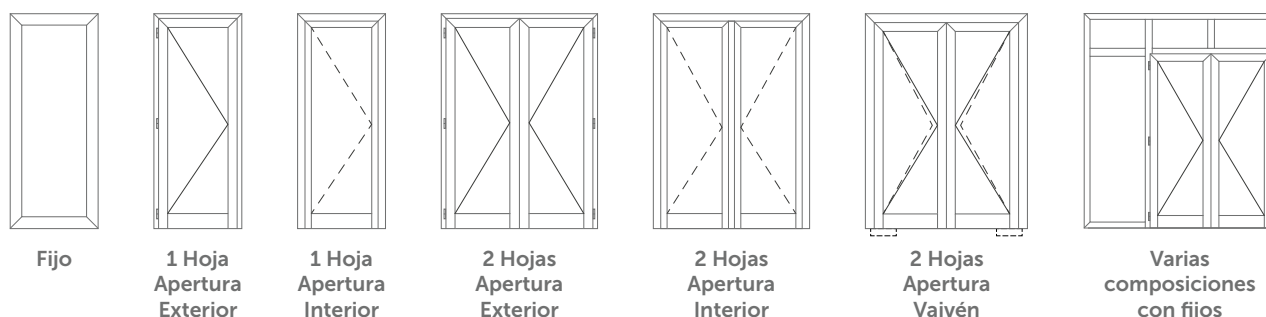


PUERTA COPLANAR IT-45



Sistema de carpintería enrasada al interior y al exterior **COPLANAR**, para la fabricación de puertas; versátil, robusto y de fácil construcción.

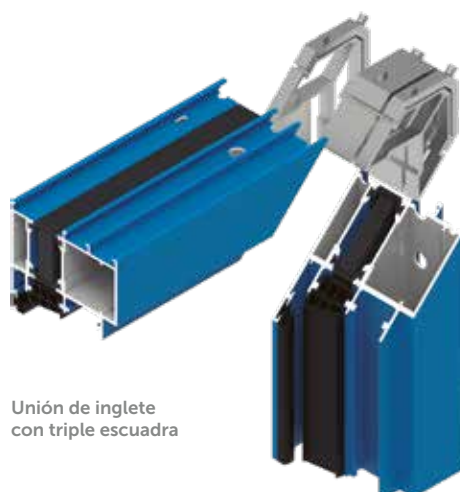
- Herraje estandarizado para cámara central y gomas de estanqueidad en EPDM.
- Bisagras de seguridad regulables en aluminio y acero inox con fijación sobre canal central.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 45 mm. - Hoja: 45 mm.
- Acabados: Lacados, Anodizados y Lacados efecto madera.
- Ingletes de Marco y Hoja con escuadra ancha de aluminio extruido.
- Espesor máximo de vidrio de 32 mm.
- Combina con perfiles de la Serie IT-45 CE.



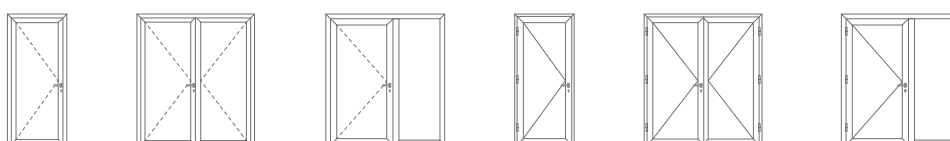
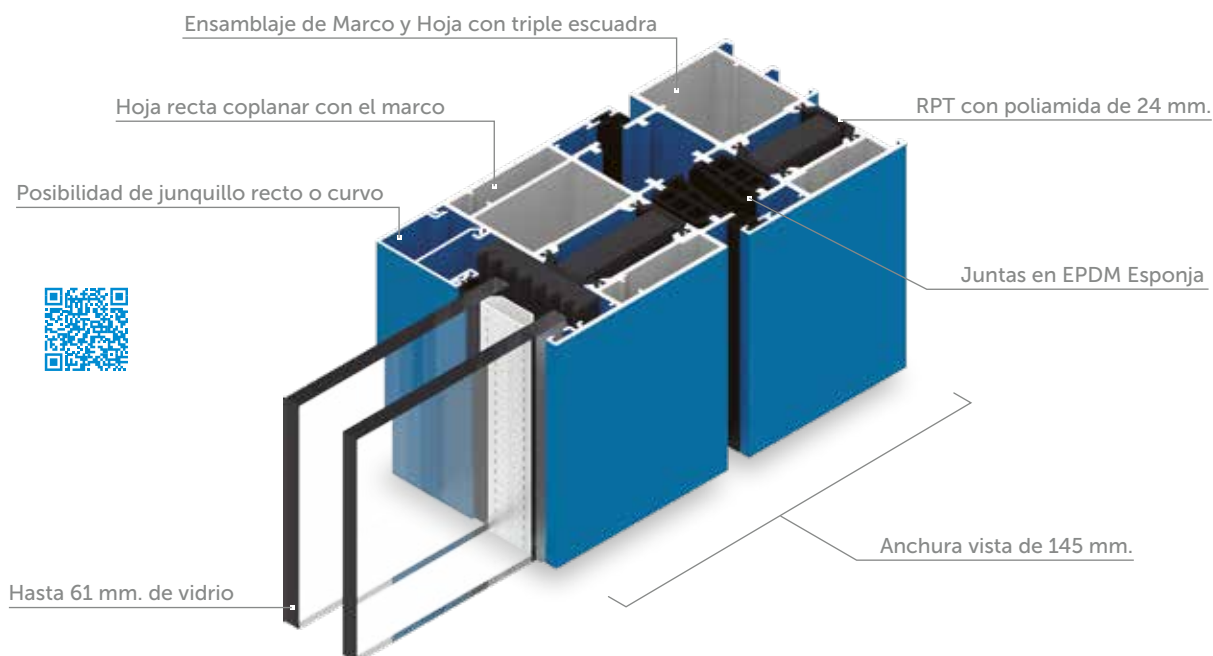
PUERTA COPLANAR IT-75 RPT

Sistema de carpintería **COPLANAR** para fabricación de puertas con rotura de puente térmico, de alta gama y fácil construcción, con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.

- Dispone de varillas de **poliamida de 24 mm.** reforzada con fibra de vidrio y cordón termo-fusible.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 75 mm. - Hoja: 75 mm.
- Inglete con triple escuadra, interior-central-exterior.
- Espesor máximo de **vidrio de 61 mm.**
- Permite todo tipo de aperturas.



Unión de inglete
con triple escuadra



PUERTA

AIRE	AGUA	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	6A	34	1,14

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 254182. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, puerta de una hoja de 980 x 2240, vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia (U_g) desde $1,66 \text{ W/m}^2 \cdot \text{°K}$.



Barandilla GLASS



Más Info...

Sistema de barandilla de cristal, para todo tipo de proyectos públicos y privados, realizado con perfiles de aluminio portantes de alta calidad y vidrios de seguridad, capaces de satisfacer las necesidades más exigentes, a la vez que aportan un diseño minimalista y actual, creando ambientes abiertos y luminosos. Todo ello mediante una instalación en obra rápida y sencilla.



Barandilla GLASS MiNi

Sistema de barandilla de cristal, para sobreponer, para todo tipo de proyectos públicos y privados, realizado con perfiles de aluminio portantes de alta calidad y vidrios de seguridad, capaces de satisfacer las necesidades más exigentes, a la vez que aportan un diseño minimalista y actual, creando ambientes abiertos que inundan de luz el interior de las estancias. Todo ello mediante una instalación rápida y sencilla.

PRESTACIONES Y CATEGORÍAS DE USO CERTIFICADAS

Categoría de uso	COMPOSICIÓN DEL VIDRIO	
	8+8.2 LAMINADO	
A1 A2 B C1 C2	CUMPLE 0,8 kN/m	CUMPLE 1,6 kN/m
C3 C4	-	
C5	-	-
D1 D2	CUMPLE 0,8 kN/m	CUMPLE 1,6 kN/m
E F	-	
G1 G2	CUMPLE 0,8 kN/m	





Protección Solar



IT-50-MC



IT-45 RPT



IT-128-ELV



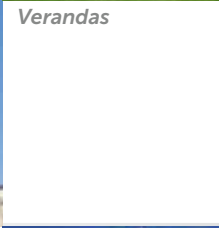
Verandas



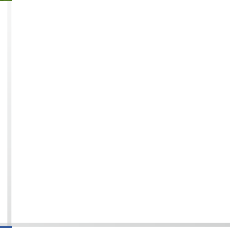
IT-50-MC



IT-61 RPT CANAL 16



Verandas



IT-45 RPT



IT-50-MC



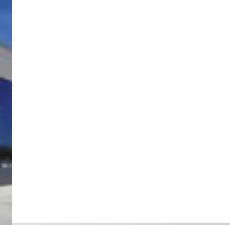
IT-50-MC



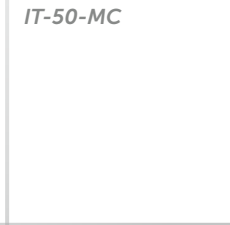
IT-50-MC



IT-50-MC



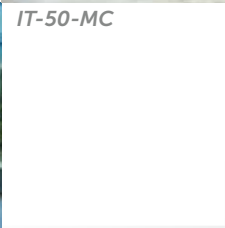
IT-50-MC



IT-50-MC



Composite



IT-50-MC



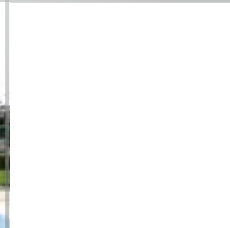
IT-50-MC



IT-50-MC



IT-50-MC



IT-50-MC



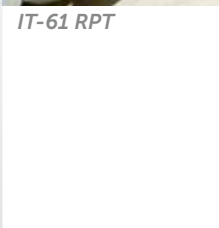
Mas obras...



IT-50-MC



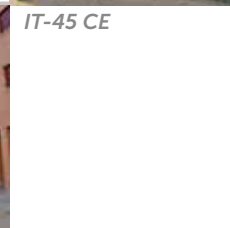
IT-50-MC



IT-61 RPT



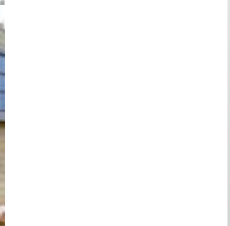
IT-40 CE



IT-45 CE



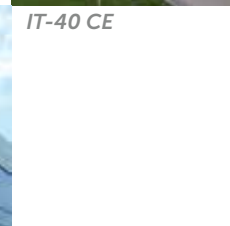
IT-50-MC



IT-50-MC



IT-50-MC



IT-40 CE



Mallorquina Umbra



IT-50-MC



IT-65-RPT



Mallorquina Umbra

AISLANTES TÉRMICAS



La inclusión de varillas de poliamida, un elemento altamente aislante, en las ventanas de aluminio con Rotura de Puente Térmico, permite alcanzar los valores de transmitancia más exigentes, tanto en climas fríos como en climas cálidos.

DURADERAS



El aluminio y la poliamida son materiales resistentes a los agentes químicos. El aluminio no se oxida y tiene una gran resistencia mecánica, lo que garantiza que mantendrá su ajuste a lo largo de los años. En la actualidad hay ventanas con más de 40 años que siguen funcionando.

SEGURAS EN CASO DE INCENDIO



El aluminio funde a 660 °C y la poliamida lo hace a 260 °C. Tanto el aluminio como la poliamida son incombustibles e inocuos al alcanzar sus puntos de fusión. Por este motivo las ventanas de aluminio con RPT son garantía de seguridad en caso de incendio.

SEGURAS ANTE ATAQUES



El aluminio puede soportar 700 Tn/cm² y por ello se utiliza en aplicaciones que requieren una gran resistencia, como chasis de vehículos, aviones, etc. En los cerramientos de viviendas proporciona la seguridad de estar protegidos ante los ataques de intrusos.

DE INFINIDAD DE COLORES Y ACABADOS



Debido a la condición metálica del aluminio, este se puede decorar con tantos colores como nos podamos imaginar y aplicar una gama ilimitada de texturas. El aluminio es el material utilizado para fabricar ventanas que más colores y texturas admite.

VERSÁTILES



Las ventanas y puertas con Rotura de Puente Térmico de ITESAL, están desarrolladas de forma que se puedan adaptar a cualquier situación constructiva. Permiten hacer curvas, grandes dimensiones, formas, ... garantizando, gracias a la gran resistencia del aluminio, la máxima seguridad y durabilidad.

LUMINOSAS



Gracias a la resistencia del aluminio, este permite hacer más con menos. Las ventanas de aluminio dejan pasar más luz, dado que requieren una menor sección de perfil para desarrollar su función.

FÁCILES DE MANTENER



Las cualidades mecánicas y de resistencia a los agentes químicos del aluminio y la poliamida, hacen a las ventanas de aluminio con Rotura de Puente Térmico fáciles de mantener en el tiempo.

AISLANTES ACÚSTICAS



El mayor factor del aislamiento acústico es la estanqueidad del cerramiento. Dada la estabilidad dimensional del aluminio, su resistencia mecánica y el diseño avanzado de los sistemas de Itesal, se logran unas prestaciones acústicas que se mantienen durante todo el ciclo de vida del cerramiento.



ITESAL, S.L.

Polígono industrial, calle G
50750 PINA DE EBRO
ZARAGOZA (ESPAÑA)

www.itesal.es

**EXTRUSIÓN DE ALUMINIO Y
SISTEMAS DE CARPINTERÍA**

Los Sistemas Itesal están avalados por los siguientes sellos de calidad:

