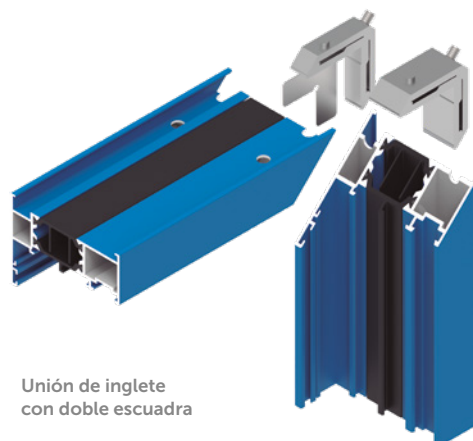
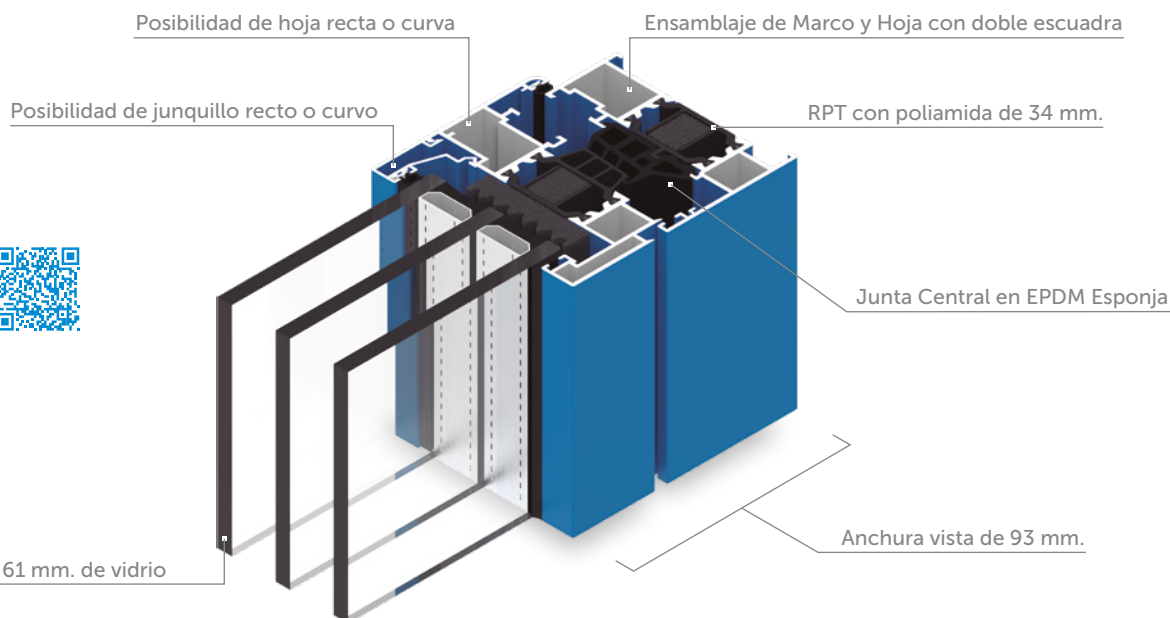


PRACTICABLE IT-75 RPT

- Sistema de carpintería, para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, de alta gama.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 75 mm. - Hoja: 84 mm.
- Varillas de poliamida de 34 mm.
- Espesor máximo de vidrio: 61 mm.
- Doble escuadra interior-exterior en marco y hoja.



Unión de inglete con doble escuadra



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E_{1650}	C5	34	0,94

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 240564. 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 1,56 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,09$).

BALCONERA

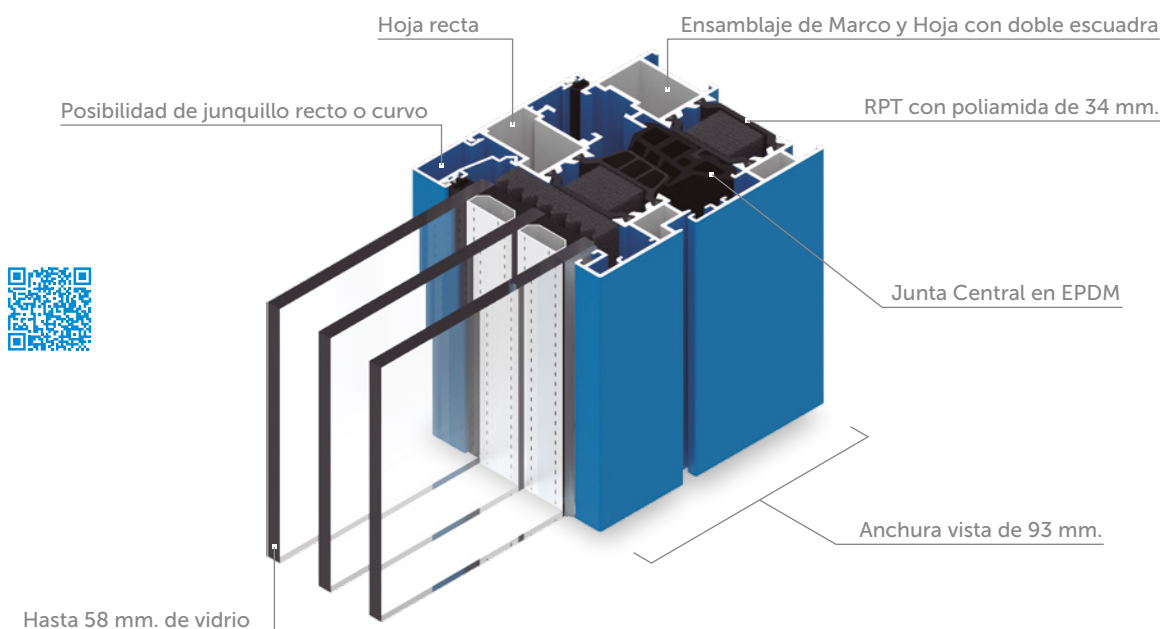
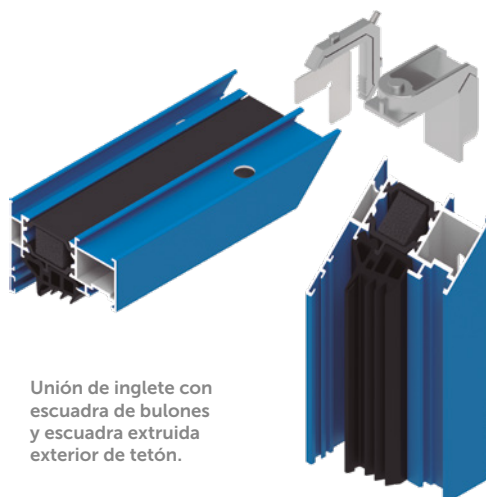
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E_{900}	C3	33	0,89

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 234706. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1500 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde 1,56 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,05$).



PRACTICABLE IT-71 RPT

- 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: 78 mm.
- Varillas de poliamida de 34 mm.
- Espesor máximo de vidrio: 58 mm.
- Escuadra exterior de tetón con apriete, que garantiza un inglete de gran calidad.



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
4	E ₁₆₅₀	C5	34	0,93

Ensayos Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 244.731. 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 $1,53 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,07$).

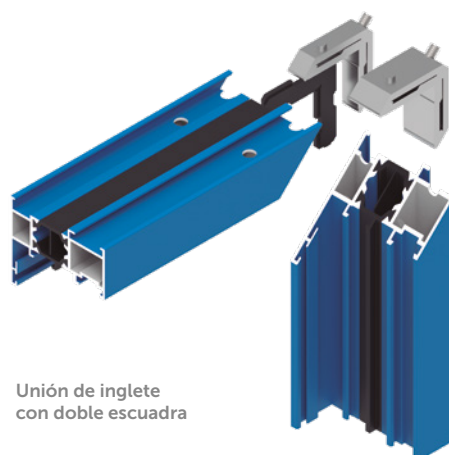
BALCONERA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
4	E ₁₀₅₀	C4	33	0,88

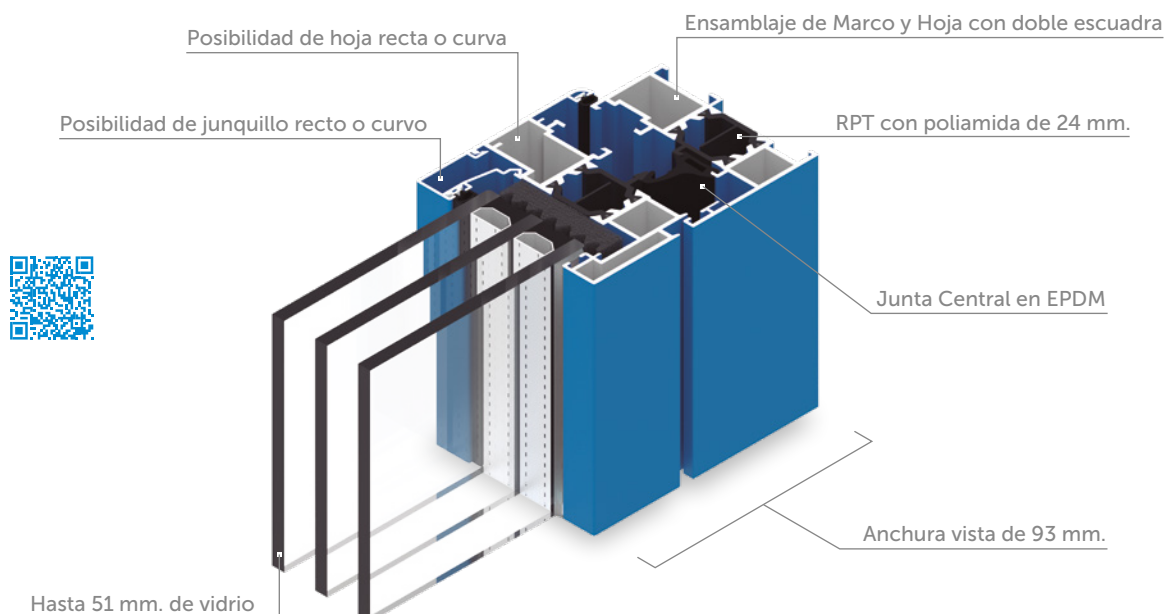
Ensayos Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 244.698. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_i) desde $1,53 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,03$).

PRACTICABLE IT-65 RPT

- Sistema de carpintería, para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, de alta gama.
- Dimensiones base del sistema:
Marco 65 mm. - Hoja 74 mm.
- Varillas de poliamida de 24 mm.
- Espesor máximo de vidrio: 51 mm.
- Doble escuadra interior-exterior en marco y hoja.



Unión de inglete
con doble escuadra



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	9A	C5	34	1,21

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 96846. 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 2,60 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,45$).

BALCONERA

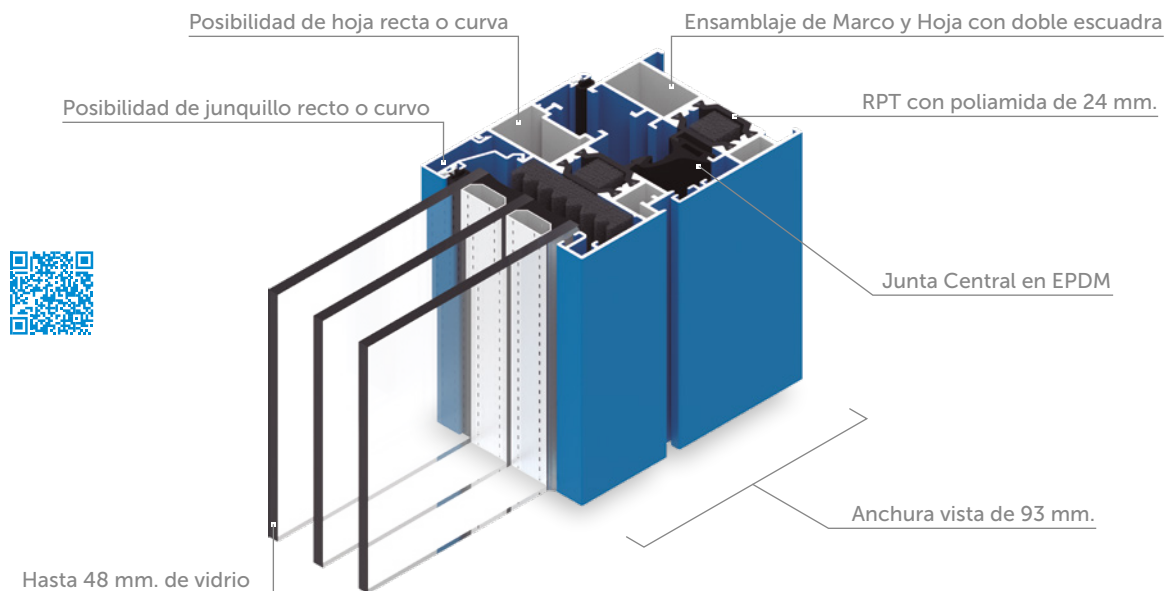
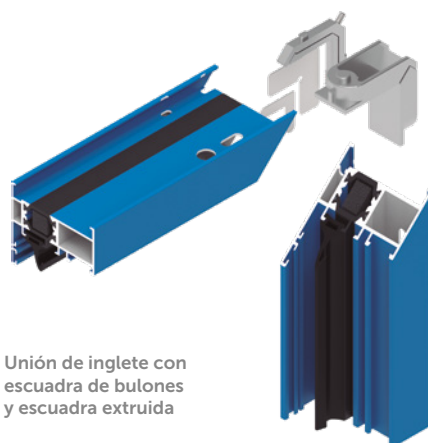
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₉₀₀	C3	33	1,12

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 215338. 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 2,60 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,38$).



PRACTICABLE IT-61 RPT

- Sistema de carpintería, para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, de alta gama.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 61 mm.- Hoja: 68 mm.
- Varillas de poliamida de 24 mm.
- Espesor máximo de vidrio: 48 mm.
- Escuadra exterior con excéntrica que garantiza un inglete de gran calidad.



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₇₅₀	C5	34	1,17

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 165542. 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 2,45 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,40$).

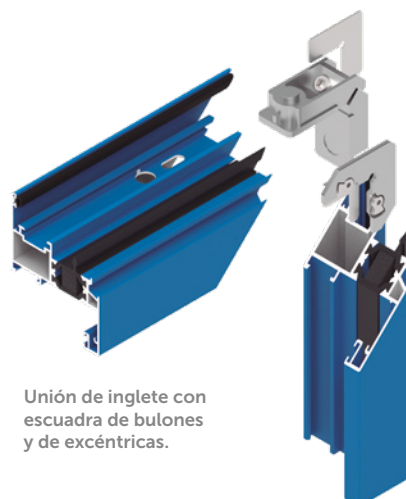
BALCONERA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₁₅₀₀	C3	33	1,09

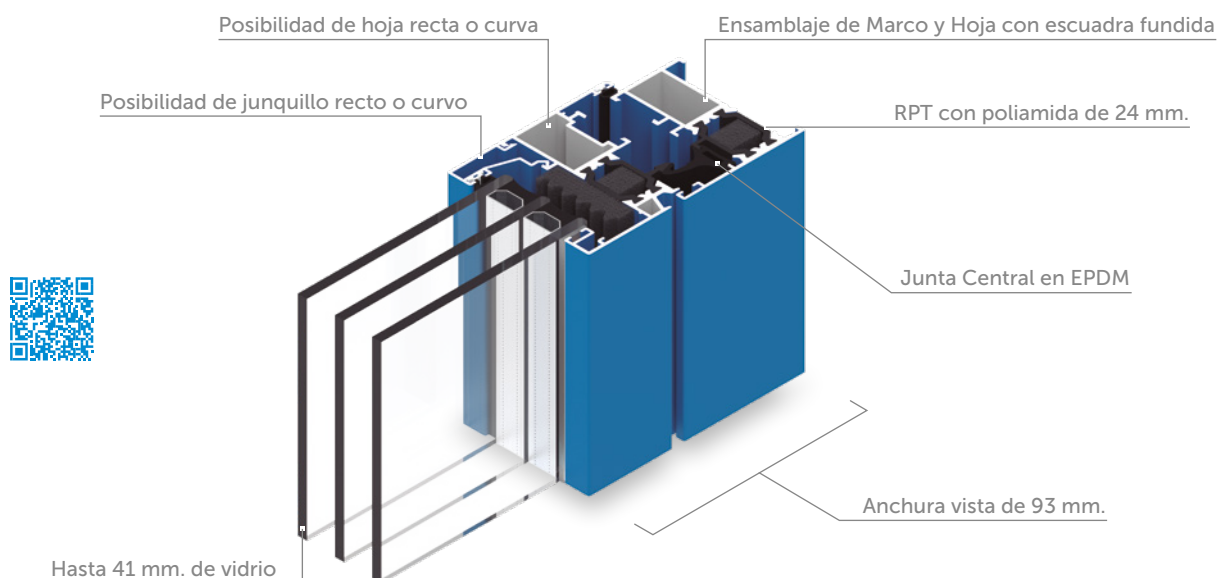
Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 213129. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde 2,45 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,33$).

PRACTICABLE IT-54 RPT

- Sistema de carpintería, para ventanas y puertas con rotura de 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. 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 2,31 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

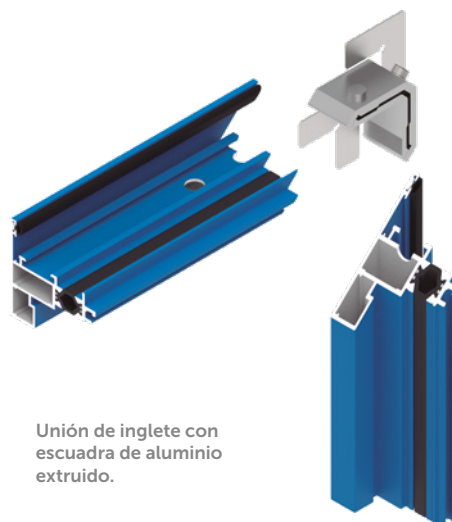
Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 249712. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde 2,31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



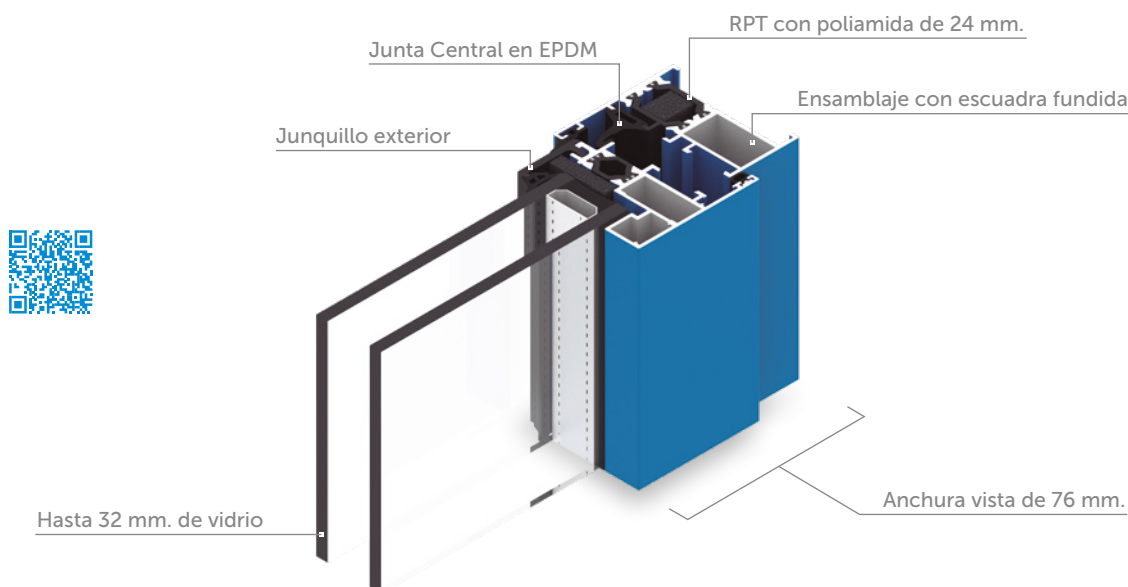
PRACTICABLE IT-54 RPT SLIM

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

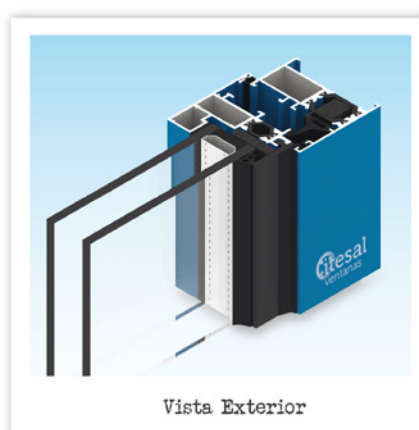
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E₁₃₅₀	C5	34	1,2

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 250977. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. 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 2,4 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,45$).

BALCONERA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E₉₀₀	C2	33	1,11

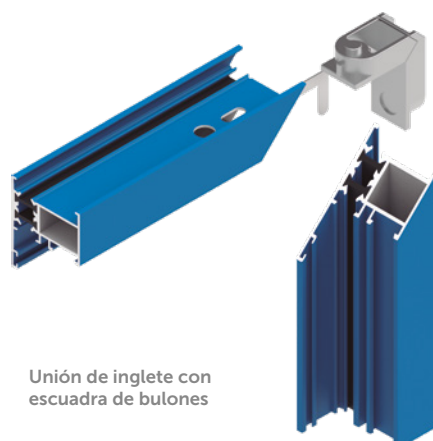
Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 251272. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmisión térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmisión Marco-Hoja (U_f) desde 2,4 W/m²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



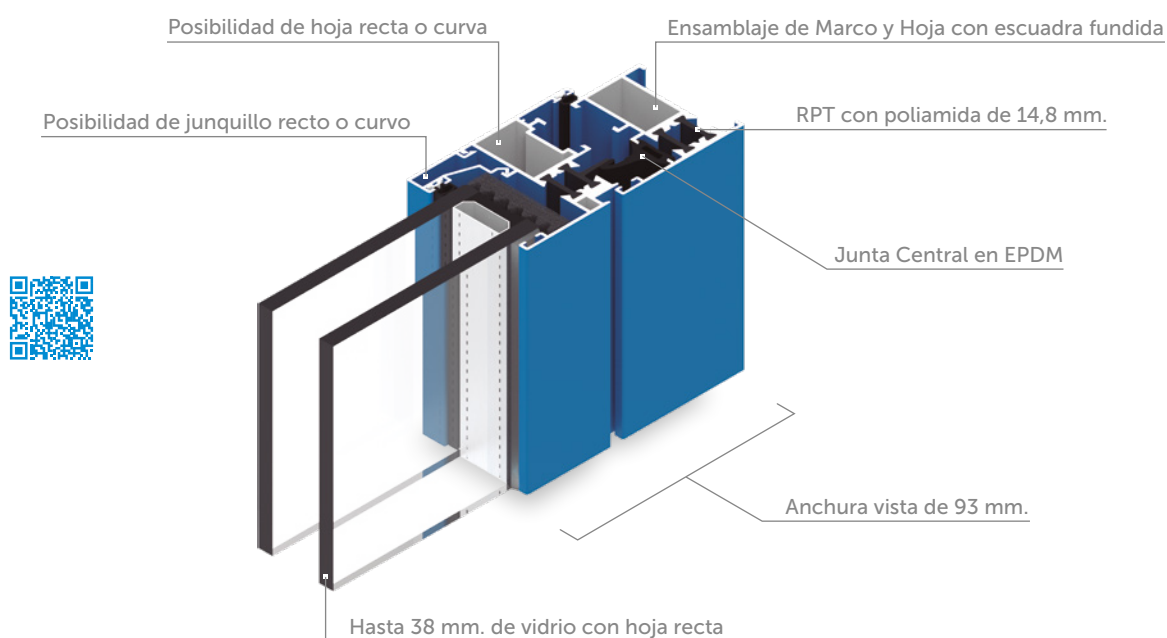
Vista Exterior

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.



Unión de inglete con escuadra de bulones



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 $U_w = 1,90$).

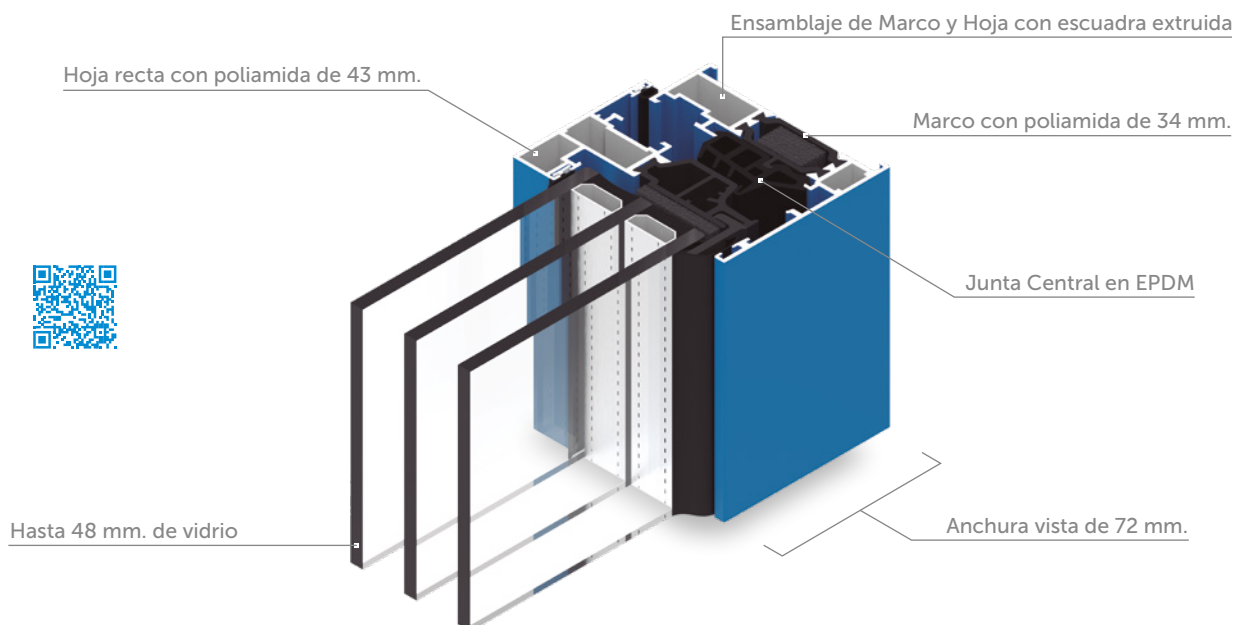
BALCONERA

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.



VENTANA

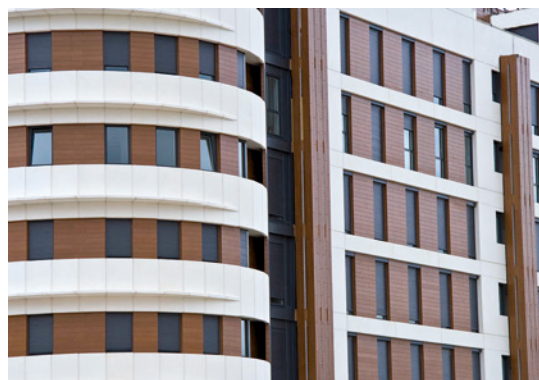
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₁₆₅₀	C5	34	0,88

Ensayos Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 245322. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. 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 1,53 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,01$).

BALCONERA

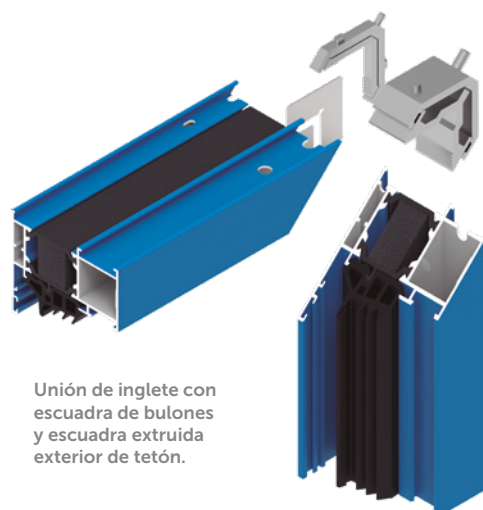
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₇₅₀	C2	33	0,84

Ensayos Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 244433. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. 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 1,53 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 0,97$).

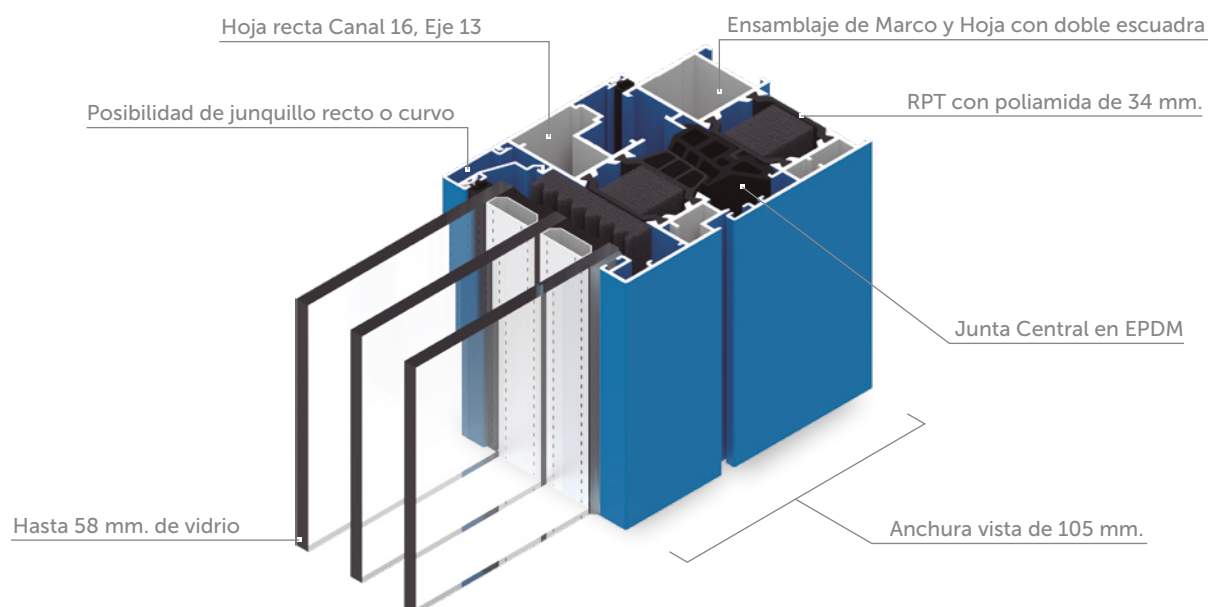


PRACTICABLE IT-71 RPT CANAL 16

- Sistema de carpintería para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, con excelentes prestaciones acústicas y térmicas.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 71 mm. - Hoja: 79 mm.
- Varillas de poliamida de 34 mm.
- Espesor máximo de vidrio: 58 mm.
- Inglete con doble escuadra, interior y exterior, ambas de apriete, que garantizan una unión robusta y duradera.



Unión de inglete con escuadra de bulones y escuadra extruida exterior de tetón.



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
4	E ₁₈₀₀	C5	34	0,92

Ensayos Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 244840. 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 1,45 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,06$).

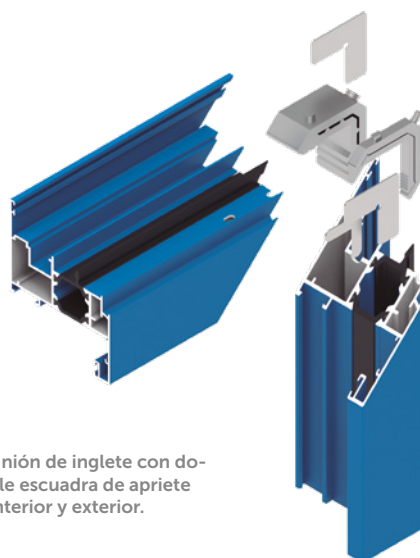
BALCONERA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
4	E ₁₃₅₀	C4	33	0,88

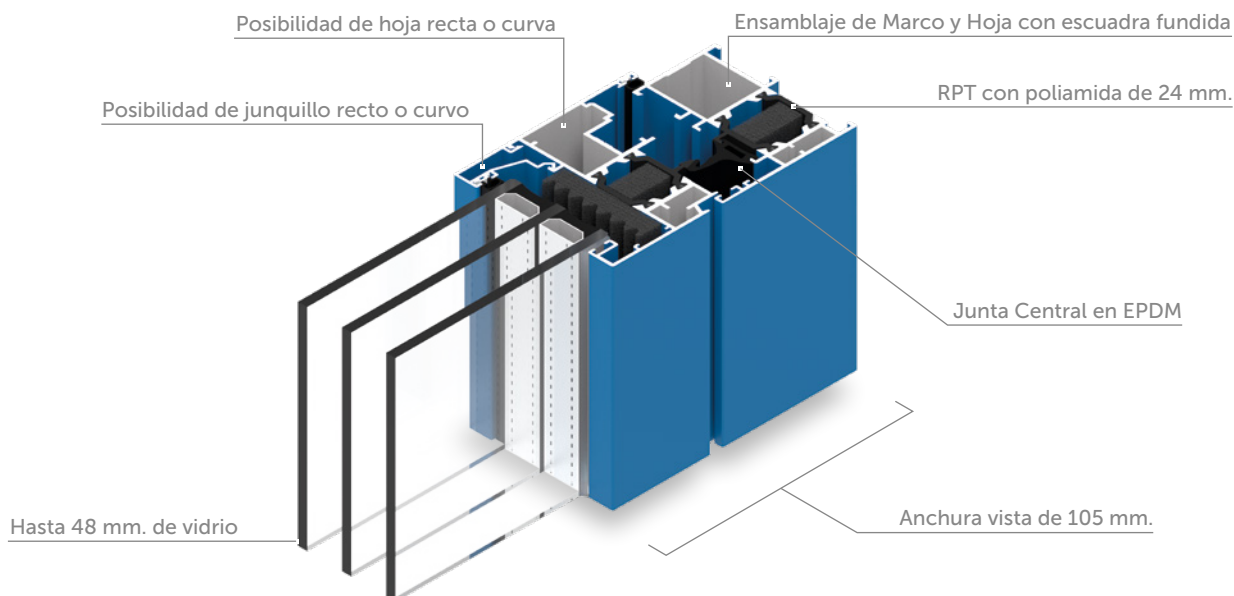
Ensayos Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 244839. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. Transmitancia térmica (U_w) según UNE-EN ISO 10077-2, balconera 1230 x 2300 1h., Vidrio con intercalario "warm edge" $U_g = 0,6$ y transmitancia Marco-Hoja (U_f) desde 1,45 W/m² °K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,03$).

PRACTICABLE IT-61 RPT CANAL 16

- Sistema de carpintería para ventanas y puertas con rotura de puente térmico, con excelentes prestaciones acústicas y térmicas.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 61 mm. - Hoja: 69 mm.
- Varillas de poliamida:
24 mm. en IT-61 RPT Canal 16
- Espesor máximo de vidrio: 48 mm.
- Espesor general de perfiles: 1,4 mm.
- Inglete con doble escuadra de apriete, interior y exterior, que garantizan la calidad y durabilidad de la unión.



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



VENTANA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
4	E₁₀₅₀	C5	34	1,14

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 224.060. 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 $2,16 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,36$).

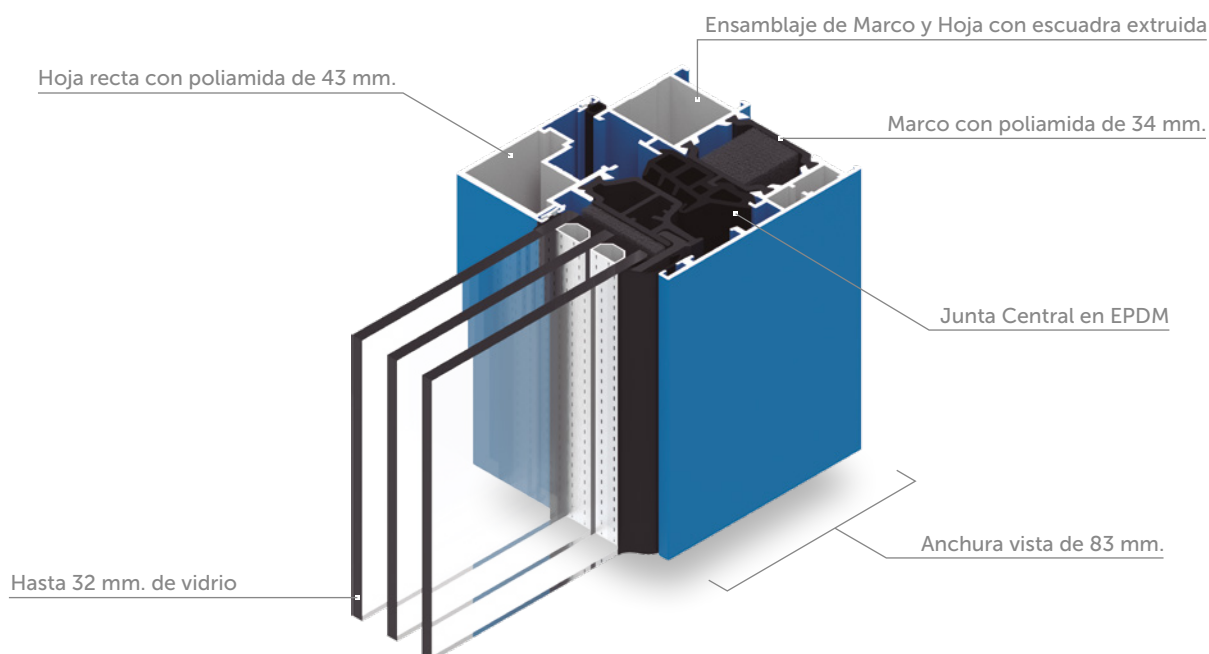
BALCONERA

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
4	E₇₅₀	C5	33	1,06

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 224.061. 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 $2,16 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,30$).

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.



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. 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_i) desde 1,49 W/m² *K. (Mismas condiciones en 2 hojas $U_w = 1,19$).

BALCONERA

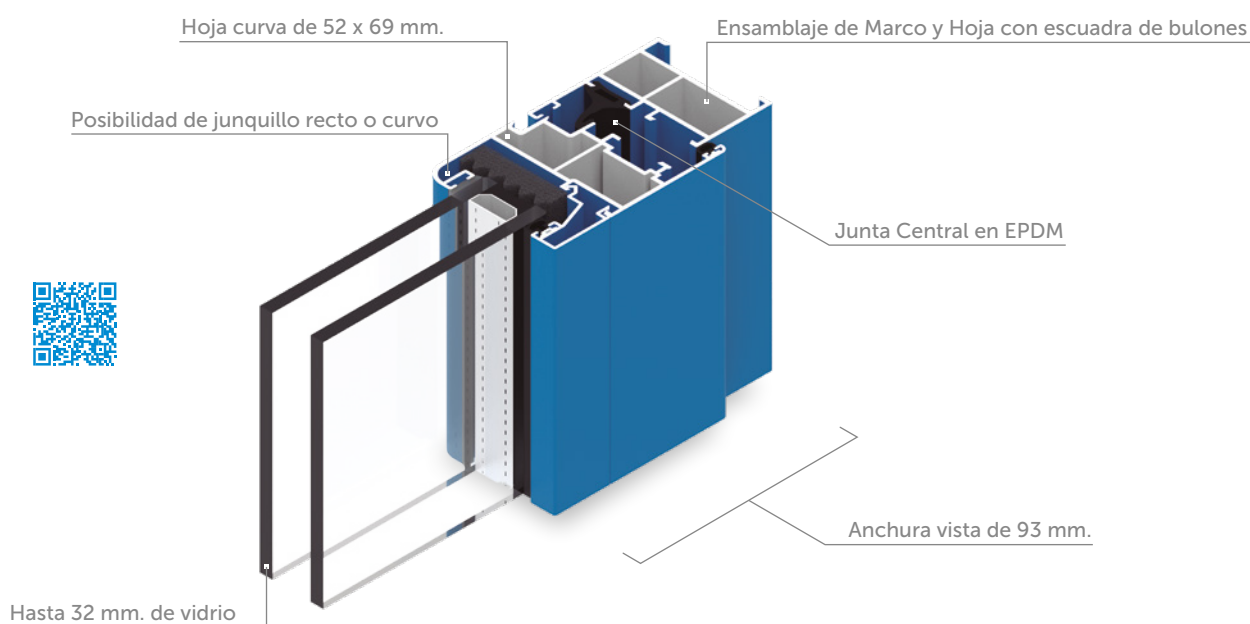
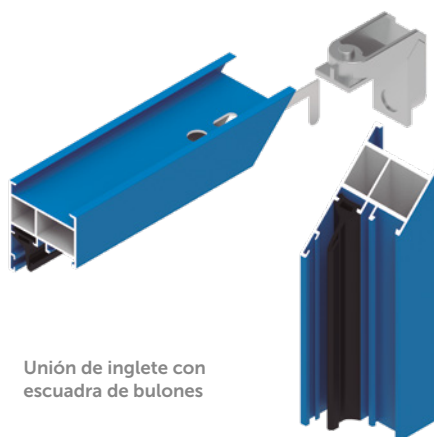
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	E ₇₅₀	C3	33	0,96

Ensayos Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 248070. Reducción acústica con vidrio 4/18/5, según norma EN 14351. 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_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

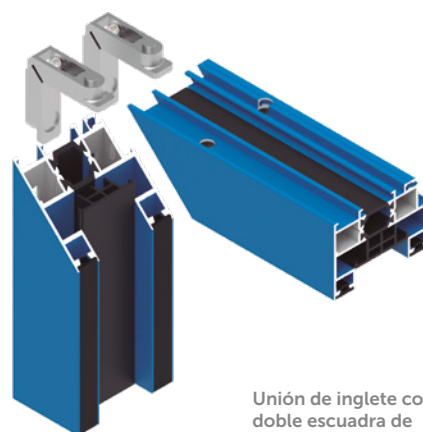
Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 215.565. Reducción acústica con vidrio 5/10/4, según norma EN 14351. Valor de transmitancia térmica (U_w) con vidrio 6/16 Argón/6 bajo emisivo. Valor de transmitancia del nudo Marco-Hoja (U_f): 5,70 W/m² °K



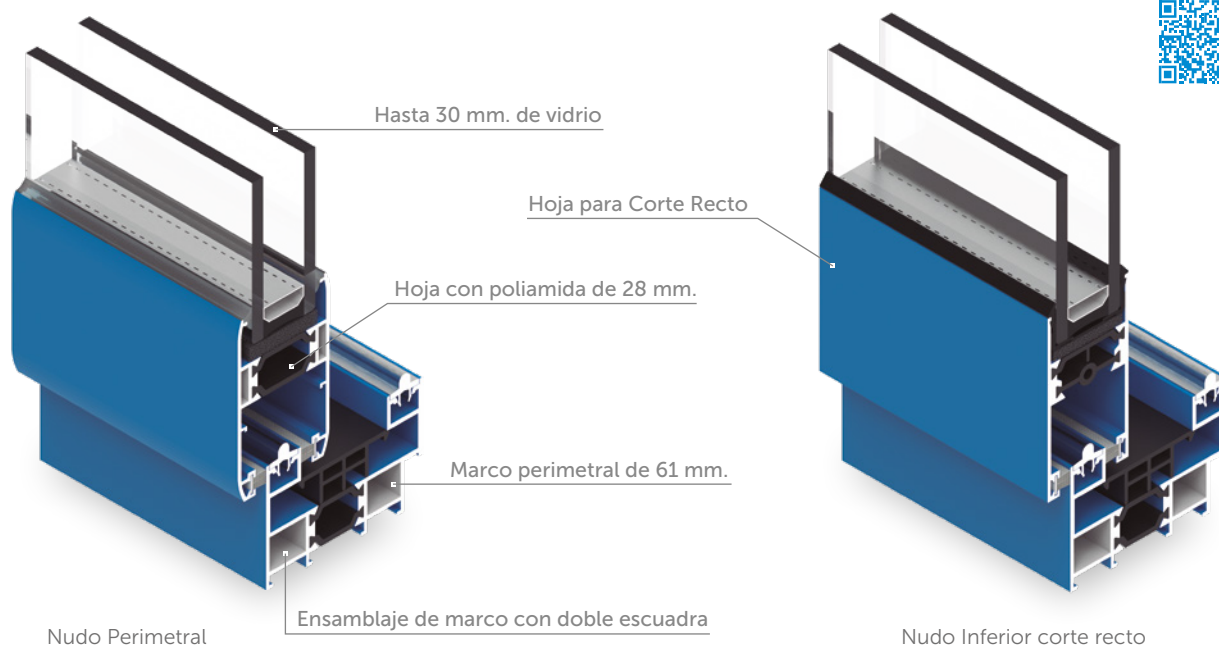
CORREDERA EVOLUCIÓN IT-61CR-EVO

Sistema de ventanas y puertas correderas con rotura de puente térmico, de fácil construcción, gran robustez y diseño actual, con excelentes prestaciones térmicas y mecánicas. Muy versátil, con distintas posibilidades de ejecución en obra. Hojas Perimetrales (45°) o Corte Recto (90°) con poliamida de 28 y 32 mm. reforzada con fibra de vidrio.

- Dimensiones base del sistema:
Marco: 61 mm. - Hoja: 40,5 mm.
- Inglete con escuadra de aluminio fundido y escuadra de refuerzo exterior.
- Espesor máximo de vidrio: 30 mm.



Unión de inglete con doble escuadra de bulones



VENTANA 2200 x 2385 mm. / 2 Hojas

AIRE	AGUA	VIENTO	TÉRMICO U_w
4	7A	C4	1,50

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 244858. Valor de transmitancia U_f desde 3,0 W/m² °K, según UNE-EN ISO 10077-2. Valor de transmitancia $U_w=1,50$ 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).

ACÚSTICO
41 (-2; -5) dB

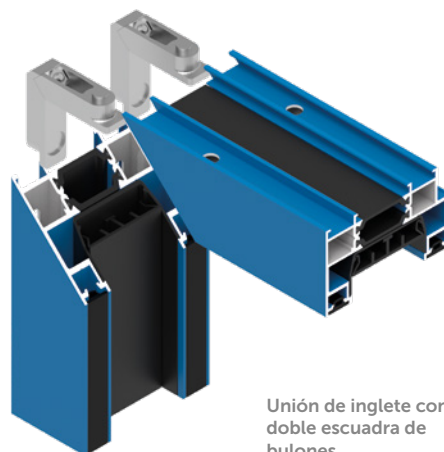
Ensayo realizado por Ensatec con nº 240696.



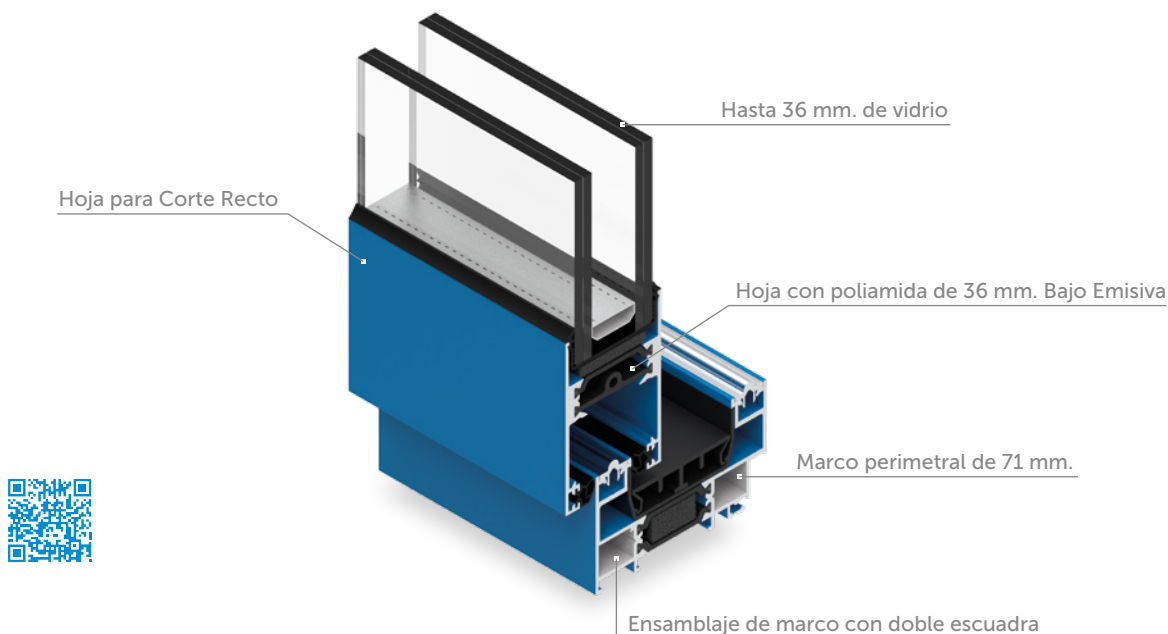
CORREDERA IT-71 EVO+

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. bajo emisiva en la hoja y 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

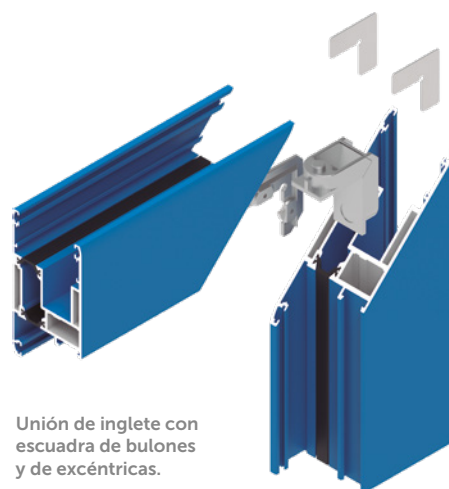
AIRE	AGUA	VIENTO	TÉRMICO U_w
4	7A	C5	1,4

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 257.056. 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.



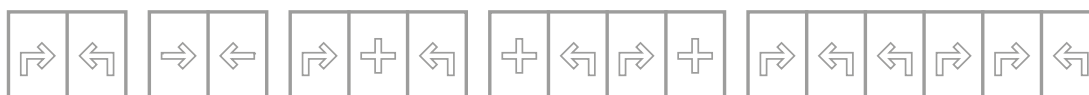
Ensamblaje de Marco con doble escuadra de bulones

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

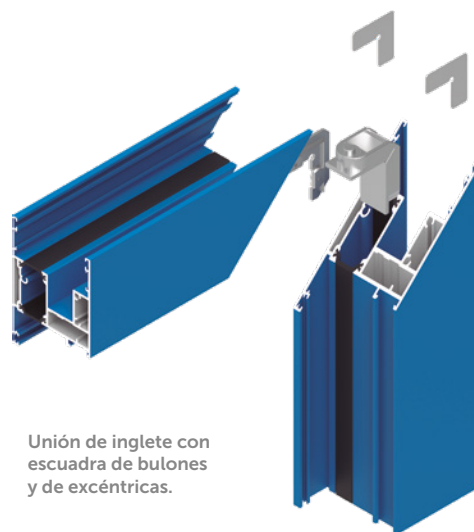
AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO U_w
4	7A	C3	38 dB	1,75

Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 211.919. 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

RPT con poliamida de 40 mm.

Hoja Perimetral ajunquillada de 98 x 70 mm.

Hasta 55 mm. de vidrio

Anchura vista de 136 mm.



PUERTA ELEVABLE

AIRE	AGUA	VIENTO	TÉRMICO U_w
4	E ₉₀₀	C5	≥ 0,8

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 $U_f \geq 1,51 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$



MURO CORTINA IT-50-MC

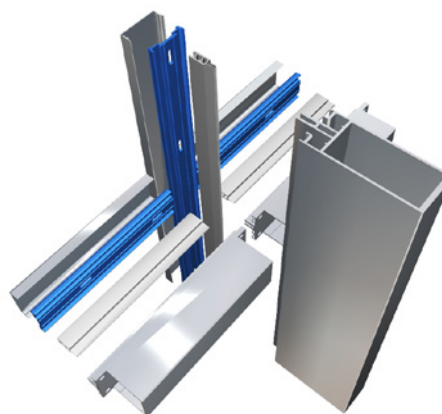
- Sistema integral de muro cortina, que permite solucionar las distintas posibilidades constructivas:

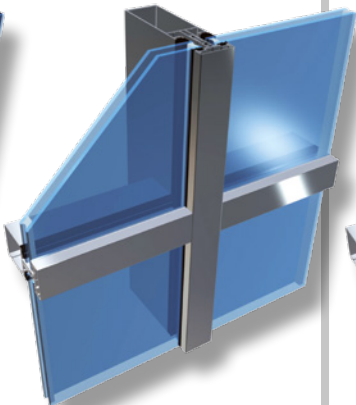
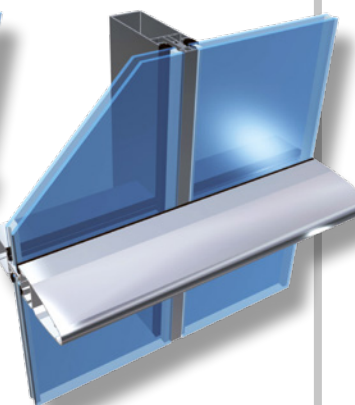
Muro cortina con tapetas

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

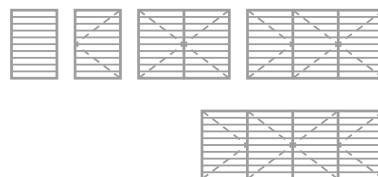
Ensayos de Aire, Agua y Viento realizados por Ensatec con nº 166.466. Valor de transmitancia térmica U_{cw} (W/m² °K) orientativo en función del valor y dimensiones del vidrio y/o panel.

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

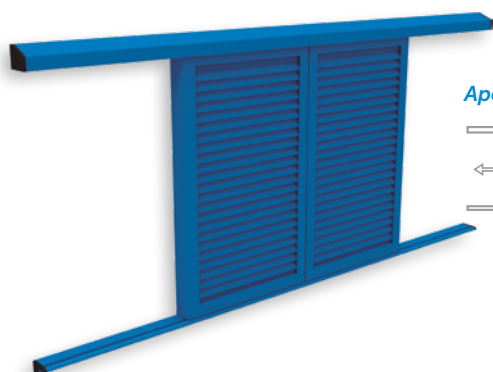
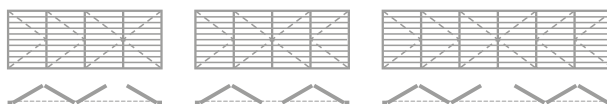
Resistencia a la carga de Viento

Clase 6

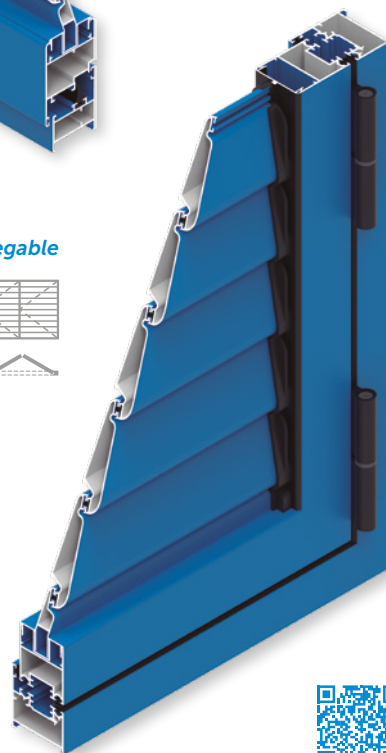
Ensayo realizado por Ensatec
con nº 219.109



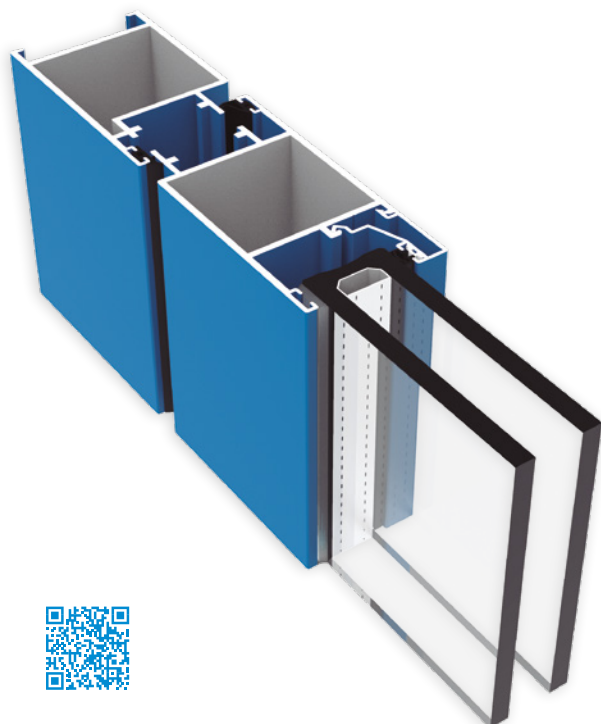
Aperturas Sistema UMBRA Plegable



Aperturas Corredera

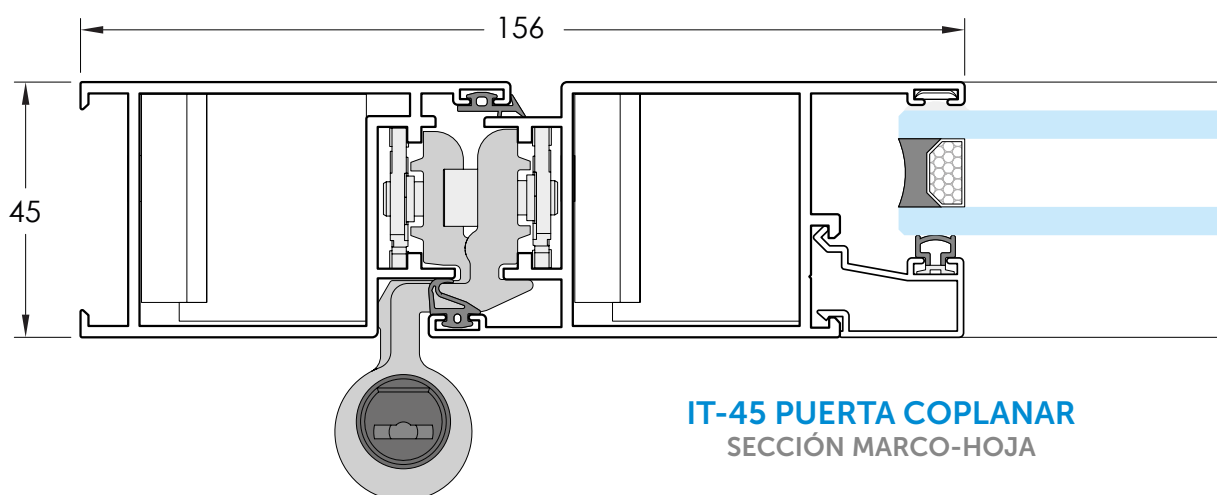
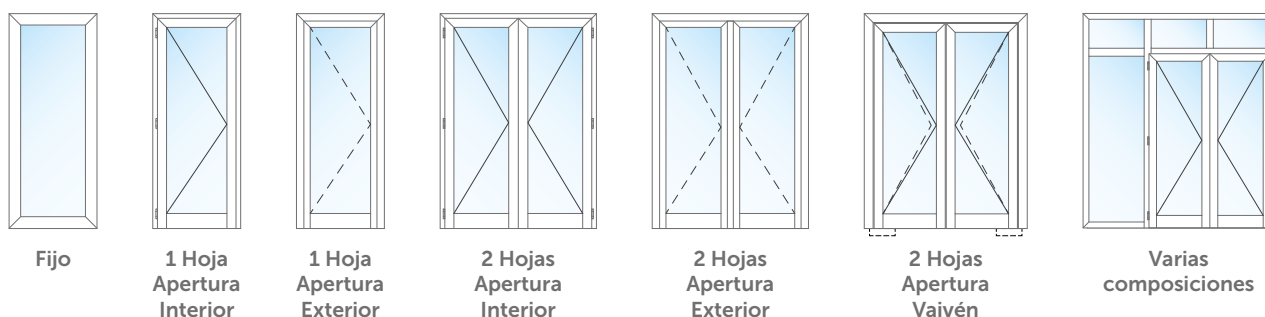


PUERTA COPLANAR IT-45



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.

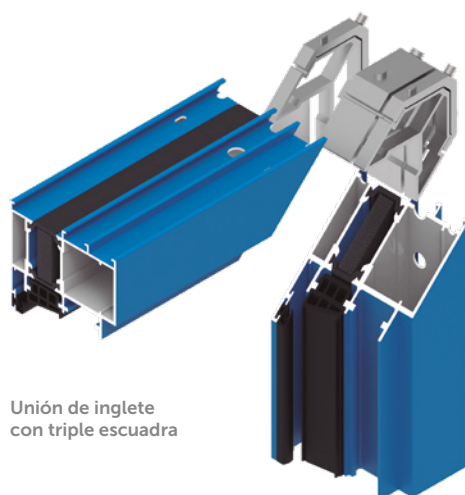


IT-45 PUERTA COPLANAR
SECCIÓN MARCO-HOJA

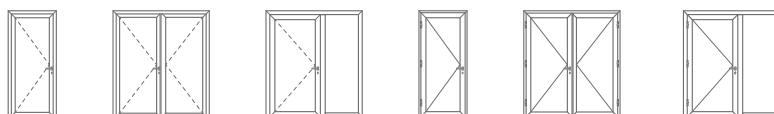
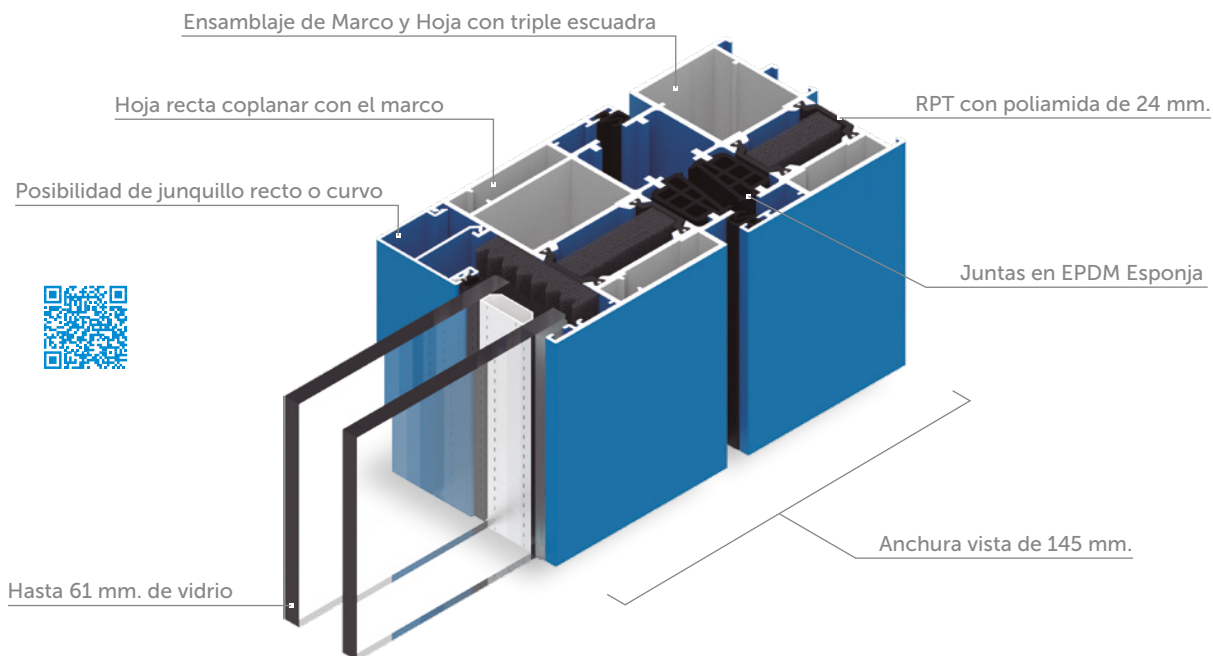
PUERTA COPLANAR IT-75 RPT

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.**
- Espesor general de perfiles: **1,8 mm.**
- Permite todo tipo de aperturas.



Unión de inglete con triple escuadra



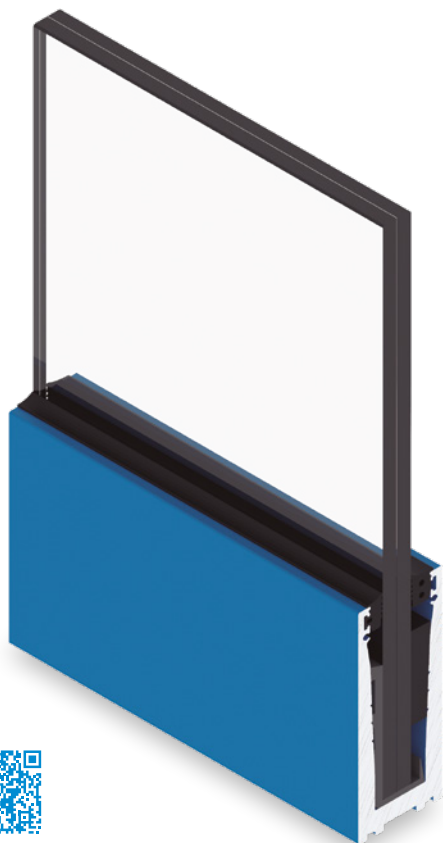
PUERTA

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. Transmisión 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_f) desde $1,66 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$.



Barandilla GLASS



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	





IT-52 RPT



IT-65 RPT



IT-45 RPT



IT-50-MC



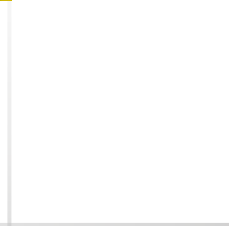
IT-50-MC



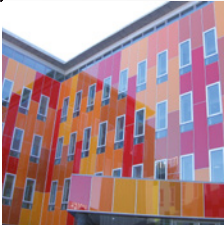
Perimetral 80 RPT



IT-61 RPT



IT-50-MC



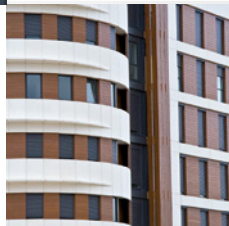
IT-61HO RPT



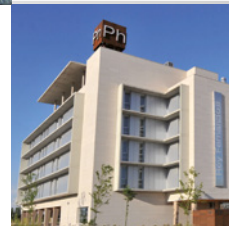
UMBRA Plegable



IT-50-MC



IT-61HO RPT



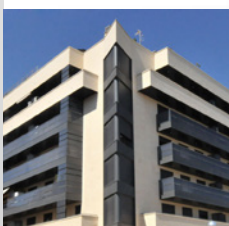
IT-52 RPT



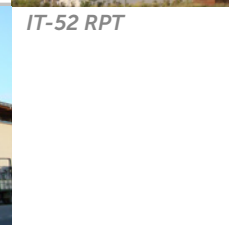
Mas obras...



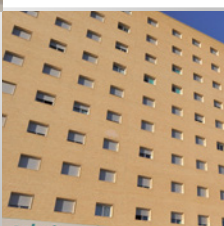
IT-50-MC



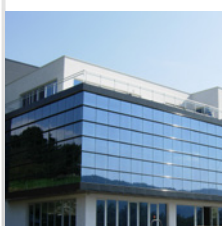
Perimetral 73



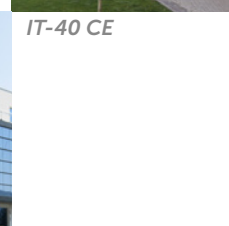
UMBRA Corredera



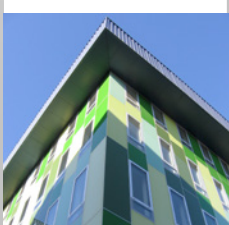
IT-45 CE



IT-50-MC



IT-40 CE



IT-50-MC



IT-128-ELV



Mallorquina CE





Protección Solar



IT-50-MC



IT-45 RPT



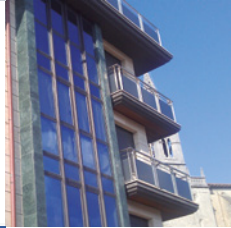
IT-128-ELV



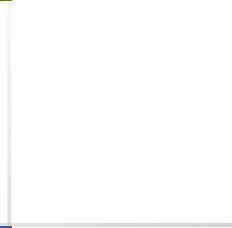
Verandas



IT-50-MC



IT-61 RPT CANAL 16



IT-50-MC



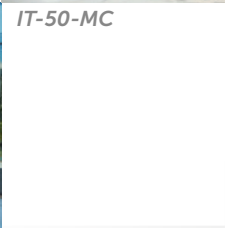
IT-50-MC



IT-50-MC



Composite



Mas obras...



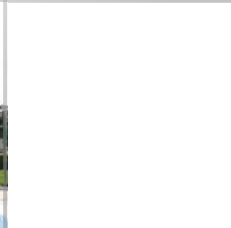
IT-50-MC



IT-61 RPT



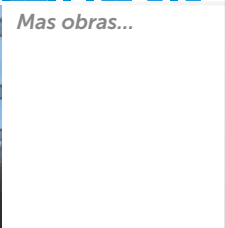
IT-50-MC



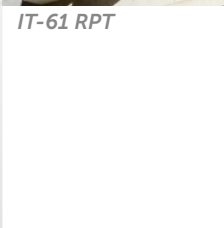
IT-45 CE



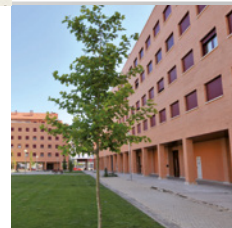
IT-50-MC



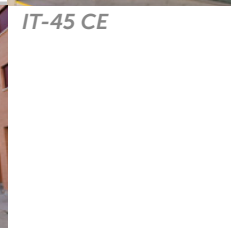
IT-50-MC



IT-50-MC



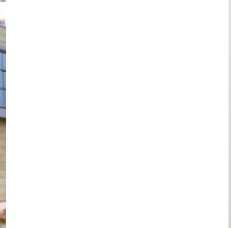
IT-40 CE



Mallorquina Umbra



IT-50-MC



IT-65-RPT



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.