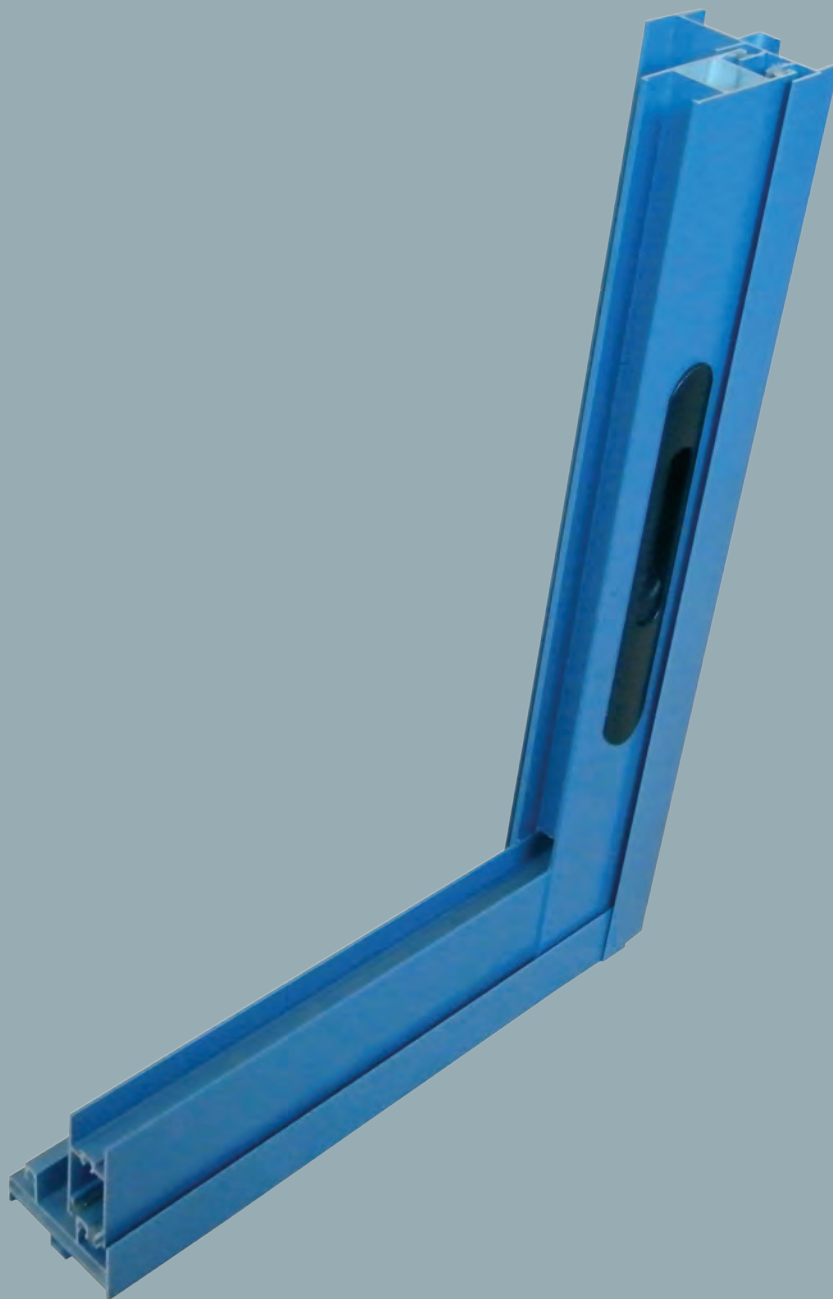
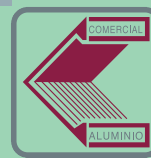


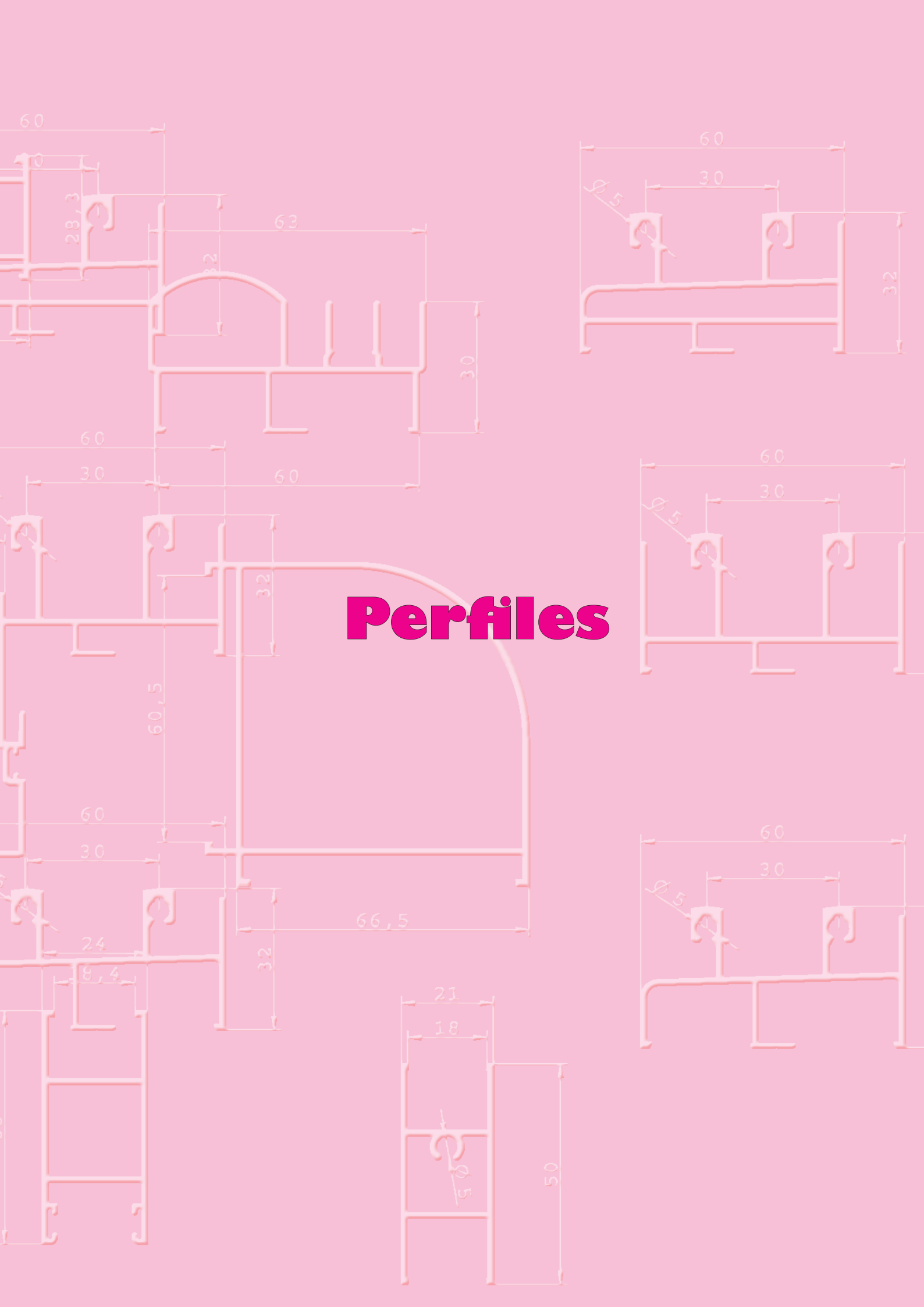
Sistema ***ELIPSE 60***



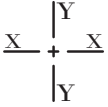
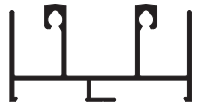
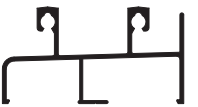
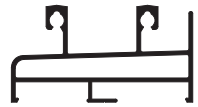
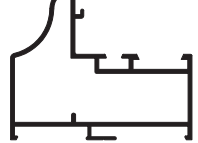
Sistema de vanguardia en la carpintería de aluminio.

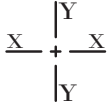
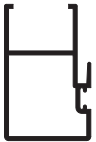
Sistema de ventanas correderas con múltiples soluciones para la edificación

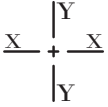
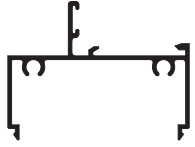
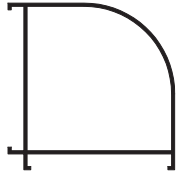
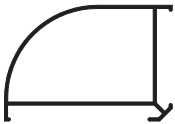
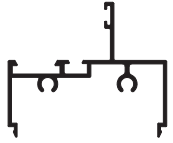


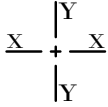
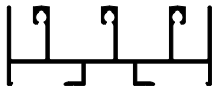
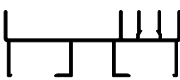
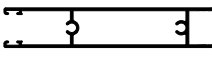
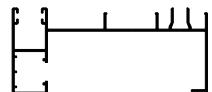
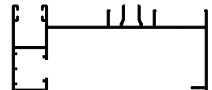
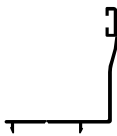
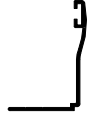


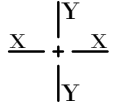
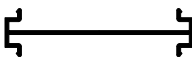
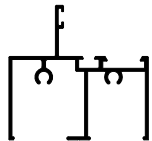
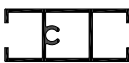
Perfiles

Referencia		Descripción	Momentos inercia cm ⁴ I _x I _y		Perímetro dm ²
520		Cercos superior	2.6	10.9	40.9
521		Cercos inferior	1.9	8.8	36.1
522		Cercos lateral	1.3	10.5	37.4
530		Cercos inferior tubular	2.5	10.9	45.7
529		Cercos lateral con tapeta	2.6	11.9	44.4
537		Marco fijo perimetral	6.7	11.8	50
545		Hoja rueda doble cristal	4.1	1.5	29.5
543		Hoja lateral doble cristal	4.7	2.1	32.8

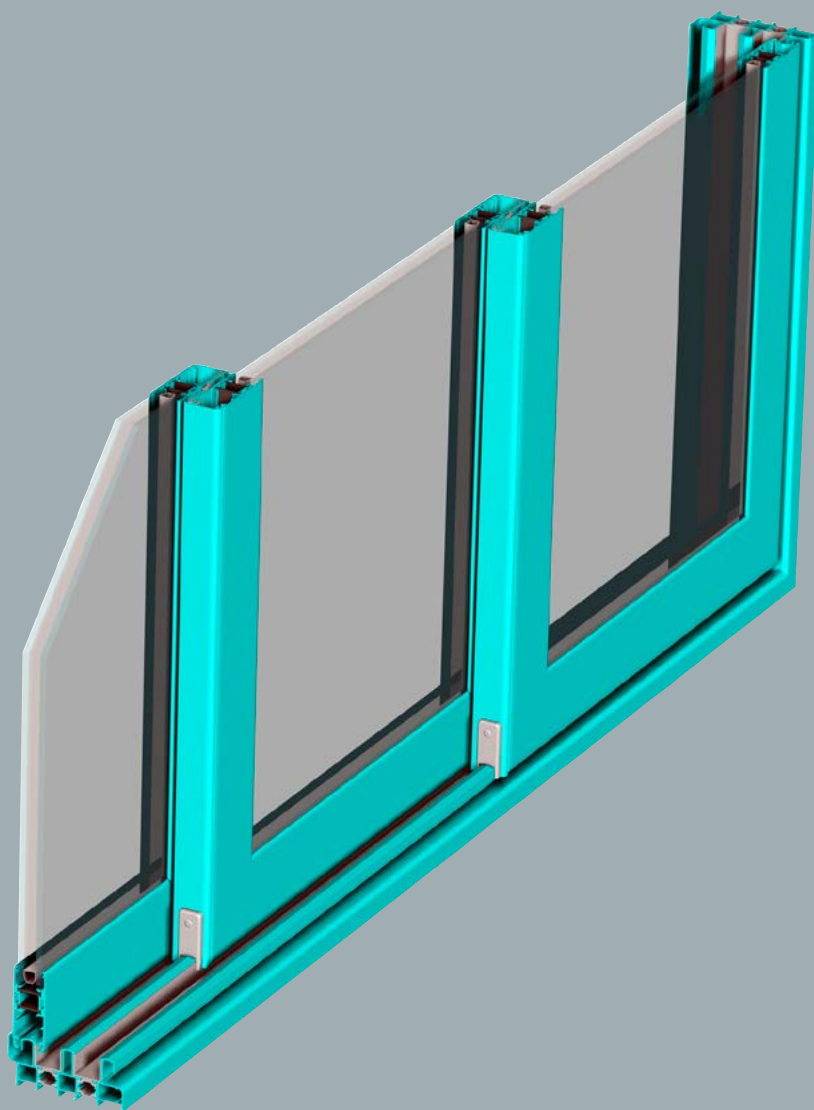
Referencia		Descripción	Momentos inercia cm ⁴		Perímetro dm
			I _x	I _y	
544		Hoja central doble cristal de 45 mm	3.8	2.4	31.4
546		Hoja central doble cristal de 60 mm	8.3	3	37.4
535		Hoja rueda hueco 10	4.7	1.5	31.1
533		Hoja lateral hueco 10	5.7	2.2	34.6
534		Hoja central hueco 10 de 45 mm	4.4	2.4	33.1
536		Hoja central hueco 10 de 60 mm	9.4	3.1	39.1
532		Solape de 30 mm			12.1
531		Solape de 30 mm			14.7

Referencia		Descripción	Momentos inercia cm ⁴		Perímetro dm ²
			I _x	I _y	
307		Fijo	2.1	10.8	34.4
308		Esquinero	27.5	27.5	55.6
310		Unión de cercos	7.7	0.2	20.8
311		Unión de abatible con corredera	0.1	6.8	19.5
309		Esquinero de abatible con corredera	10.9	20.9	46.7
540		Cerco para fijos	2.6	10.4	38.8
538		Partelunas doble cristal	3.2	1.4	29.5
552		Cerco inferior tres carriles	5.4	39.9	68.6

Referencia		Descripción	Momentos inercia cm ⁴		Perímetro dm
			I _x	I _y	
551		Cerco superior tres carriles	4.9	38.7	59.4
553		Cerco lateral tres carriles	2.9	34.5	51.8
528		Zócalo doble cristal	44.1	3.3	57.6
550D		Marco lateral derecha compacto			71,1
550I		Marco lateral izquierda compacto			71,1
331		Solape de 40 mm			19,9
332		Solape de 40 mm			17,1
547		Tapeta cerco lateral			15

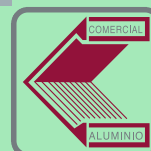
Referencia		Descripción	Momentos inercia cm ⁴ I _x I _y		Perímetro dm
526		Zócalo hueco 10 mm			60,7
527		Unión cuatro hojas			14,6
539		Perfil de unión			22,2
541		Cerco fijo liso			48,7
542		Partelunas hueco 10 mm			34

Sistema ***ELIPSE P70 RPT***



Sistema de vanguardia en la carpintería de aluminio.

Tecnología para el ahorro de energía en ventanas y puertas



ÍNDICE

• CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
• LÍMITE DE EMPLEO	5
• DATOS TÉCNICOS	9
• PERFILES	13
ACCESORIOS	18
• FÓRMULAS DE CORTE Y SECCIONES	25
· Ventana de 2 hojas correderas	26
· Ventana de 2 hojas correderas y un fijo inferior	28
· Ventana de 3 hojas correderas	30
· Ventana de 4 hojas correderas	32
· Ventana de 6 hojas correderas	34

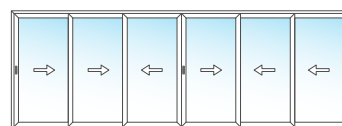
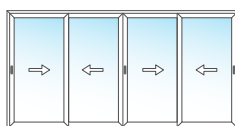
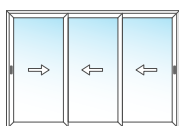
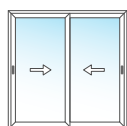
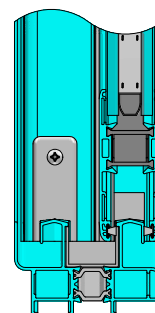
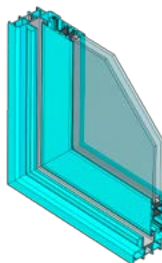
FICHA TÉCNICA

PERIMETRAL ELIPSE P70 RPT

CARACTERÍSTICAS

Sistema de Ventanas y puertas correderas con rotura de puente térmico, que compagina la estética y la funcionalidad, con elevadas prestaciones mecánicas y térmicas.

- Rotura de puente térmico realizado con varillas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio.
- Sistema Perimetral en Marco y Hoja.
- Perfil de hoja con tubular para mayor resistencia, y con escuadra de alineamiento.
- Cepillos cortavientos con lamina central de polietileno tipo Fin-Seal.
- Permite un espesor de vidrio de 24 mm.
- La geometría del marco favorece la evacuación del agua.
- Compagina con series practicables.
- Dimensiones base del sistema:
 - Marco: anchura 70 mm.
 - Hoja: anchura 33 mm.
 - Nudo central: 85 mm.
- Espesor medio de perfiles: 1,5 mm. en el marco y 1,5 mm. en la hoja.



ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR:



Exigencia **CTE**

Permeabilidad al aire UNE-EN-1026/2000

CLASE 3

CLASE 2
Mínima exigida en la zona más desfavorable

Estanqueidad al agua UNE-EN-1027/2000

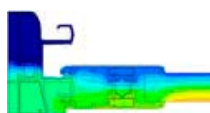
CLASE 7A

Resistencia al viento UNE-EN-12211/2000

CLASE C4

Para una ventana de 1.800 x 1.900 de 2 hojas correderas, incluido cajón de persiana.

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$$U_{\text{Marco-Hoja}} = 4,10 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Según UNE-EN-10077-2
Ensayo CIDEMCO I5226

$$U_{\text{Ventana}} = 3,29 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Para una ventana de 1,2x1,2 m.
con vidrio 4/16/4

$$U_{\text{Ventana}} = 2,47 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Para una ventana de 1,2x1,2 m.
con vidrio 4/16/4 bajo emisivo

CUMPLE con el CTE*
en las ZONAS CLIMÁTICAS:

A	B	C	D	E
5,70	5,70	4,40	3,50	3,10

*En función de la transmitancia del Vidrio.

AISLAMIENTO ACÚSTICO R_w (C; C_{tr})

Índice de aislamiento a ruido aéreo
UNE-EN-ISO-140-3/1995

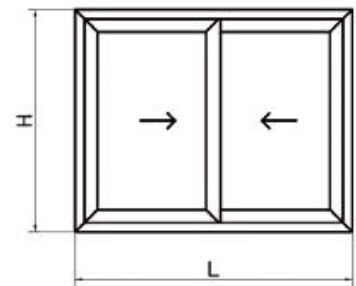
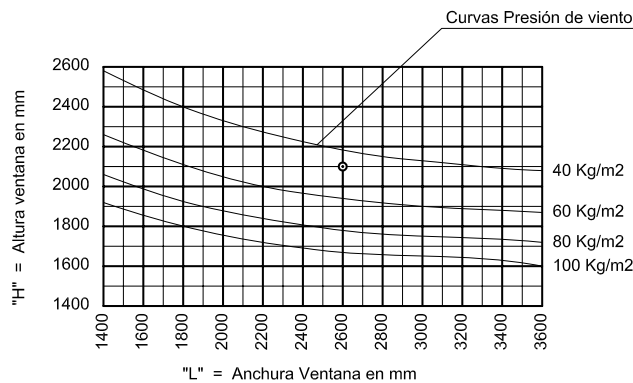
29 (-1; -2) dB

Para una ventana de 1.200 x 2.000
con acristalamiento 4/12/4

LÍMITE DE EMPLEO

Diagrama límite de empleo de ventana corredera en función de las cargas de viento.

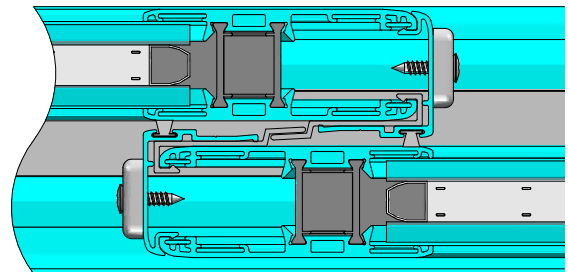
Estos diagramas están basados en las siguientes hipótesis; se estima que la presión de viento se ejerce repartida proporcionalmente con una distribución trapezoidal, perpendicular a los perfiles del nudo central, para una flecha máxima admisible de $L/300$ y vidrio doble.



Ejemplo:

Supongamos que tenemos una ventana de 2600 x 2100 y sobre la ventana se ejerce una presión de viento de 40 Kg/m².

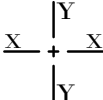
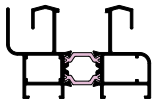
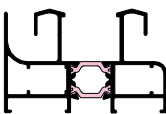
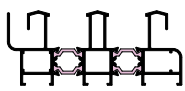
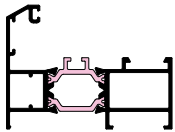
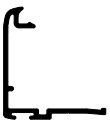
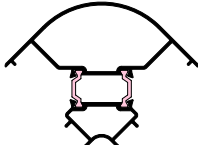
Como el punto de coincidencia de la tabla esta por debajo de la curva de 40 Kg/m², la ventana es válida con un nudo central normal.

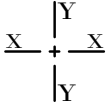
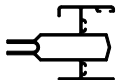
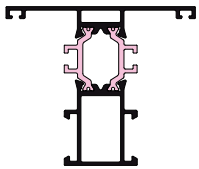
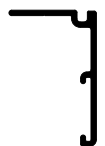


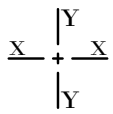
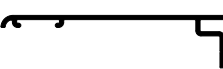
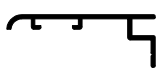
Nudo central normal

- Este es un diagrama a título orientativo, se recomienda realizar el cálculo estático para cada obra atendiendo a las particularidades de la misma.
- Verificar también que la flecha del perfil sea compatible con el vidrio empleado, y que el peso del vidrio por hoja no sobrepase los 160 Kg.

Perfiles accesorios y juntas

Referencia		Descripción	Momentos inercia cm ⁴		Perímetro dm ²
			I _x	I _y	
5750		Marco perimetral 80	12.9	35.1	74.6
5755		Marco perimetral 80	13.3	37.8	84.2
5756		Marco tres carriles RPT 80	18.4	113	62.8
5006		Marco ventana 70 mm	8.9	17.8	53,9
5751		Hoja perimetral 80	14.7	23.6	59.7
5752		Cruce corredera RPT	1.17	1.9	18.3
5008		Esquinero 90°	29,8	35	71,5
5760		Travesaño RPT 80	6.37	18.3	62.8

Referencia		Descripción	Momentos inercia cm ⁴		Perímetro dm
			I _x	I _y	
5759		Perfil de unión	31	2,26	33,4
5757		Perfil 4 hojas	0.9	0.6	18.1
5004		Travesaño pequeño	18,4	8,1	50,8
U-055		U central marco P.V.C			6.8
U-056		Enganche central P.V.C			13.7
5033		Tapajuntas marco 30 mm	1.065	0.198	12,3
5034		Tapajuntas guía 30 mm	0.705	0.188	11,3
5053		Tapajuntas marco 50 mm	3.46	0.225	163

Referencia		Descripción	Momentos inercia cm ⁴		Perímetro dm
			I _x	I _y	
5054		Tapajuntas guía 50 mm	2.715	2.088	15,3
1433		Solapa de 74 mm			22.1
1449		Solapa de 40 mm			17.1

Sistema **ELIPSE P-73**



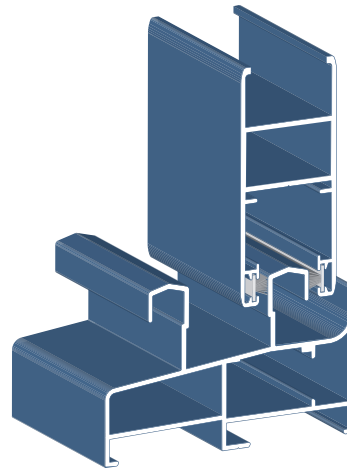
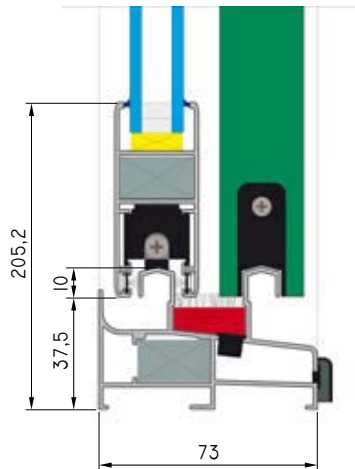
Sistema de vanguardia en la carpintería de aluminio.

Sistema de ventanas y puertas correderas de corte a 45°



ÍNDICE

• CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3
• PERFILES ACCESORIOS Y JUNTAS	5
• FÓRMULAS DE CORTE Y SECCIONES	17
· Ventana de 2 hojas correderas	18
· Ventana de 2 hojas correderas y un fijo inferior	20
· Ventana de 4 hojas correderas	22
· Ventana de 3 hojas correderas con marco de 3 carriles	24
· Ventana de 3 hojas correderas con marco de 2 carriles	26
· Ventana de 6 hojas correderas	28
• MECANIZADOS	32
• TROQUELES	34
• INSTRUCCIONES DE MONTAJE	36

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de ventanas y puertas correderas, de fácil construcción, estética excelente y gran robustez. Compatible con series practicables.
- Ingletes de marco y hoja a 45° unidos con el mismo tipo de escuadra universal empleadas también en series practicables.
- Las hojas llevan escuadras de alineamiento en inox. Consiguiendo un inglete idóneo.
- Dimensiones base del sistema: anchura de marco 73 mm y/o 40 mm, dimensiones hoja 65x28 mm.
- Cepillos cortavientos con lámina central de polietileno tipo Fin-seal.
- Permite un espesor de vidrio de 20 mm.
- La geometría del marco favorece la evacuación del agua.
- Posibilidad de cierres embutidos con condensa, uñeros, tiradores, y sistemas multipunto.

ENSAYOS FÍSICOSExigencia **CTE**
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN**Permeabilidad al aire** UNE-EN-1026/2000 **CLASE 3****CLASE 2**

Mínima exigida en la zona más desfavorable

Estanqueidad al agua UNE-EN-1027/2000 **CLASE 5A**

-

Resistencia al viento UNE-EN-12211/2000 **CLASE C4**

-

Ensayos realizados con una ventana de 1,20x1,20 m.

TRANSMITANCIA TÉRMICAExigencia **CTE**
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN**Isotermas**

$$U_{\text{Marco-Hoja}} = 5,70 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Según catálogo de elementos constructivos del C.T.E.

$$U_{\text{Ventana}} = 3,84 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Para una ventana de 1,2x1,2 m. con vidrio 4/12/4

$$U_{\text{Ventana}} = 3,07 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

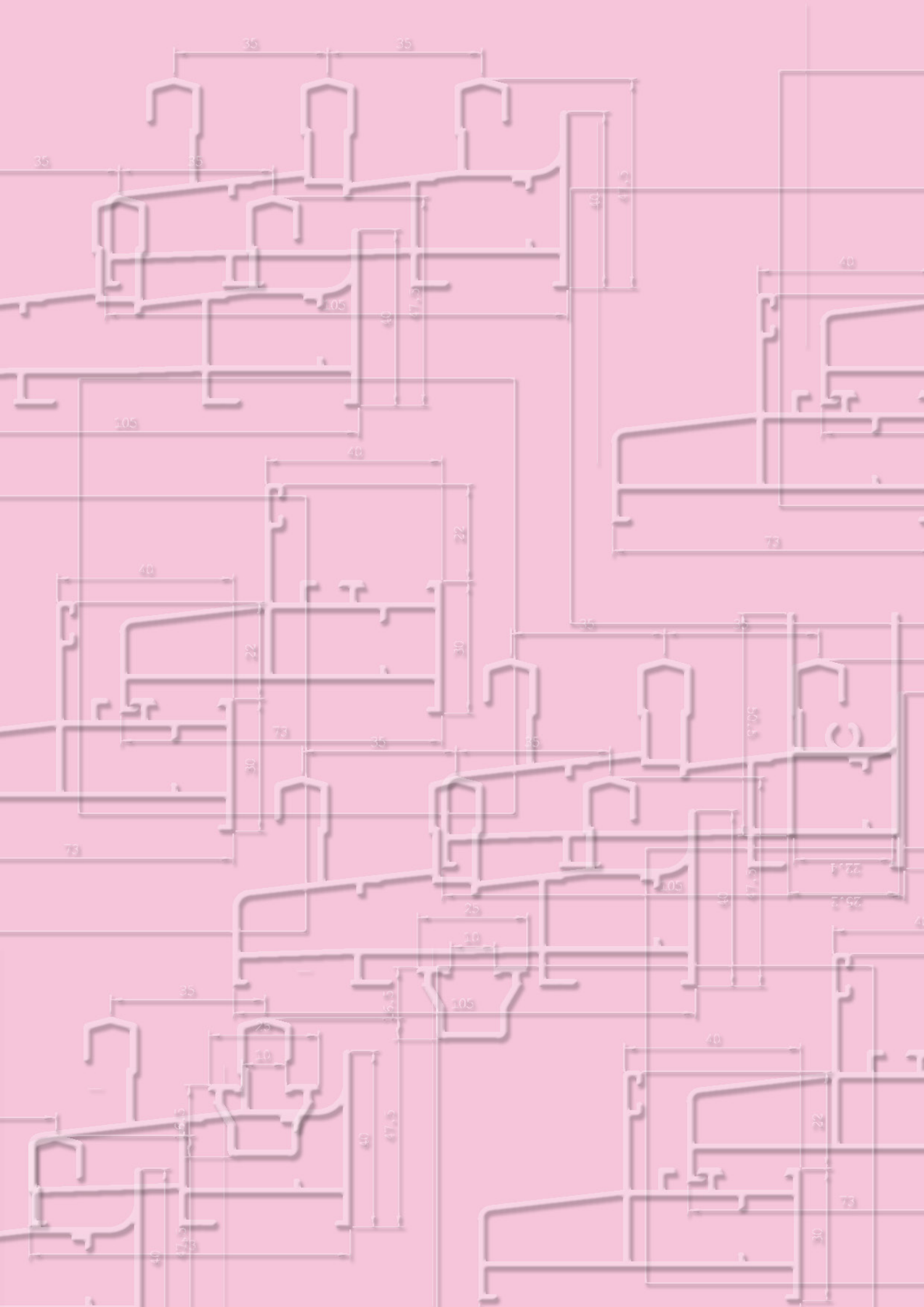
Para una ventana de 1,2x1,2 m. con vidrio 4/12/4 bajo emisivo

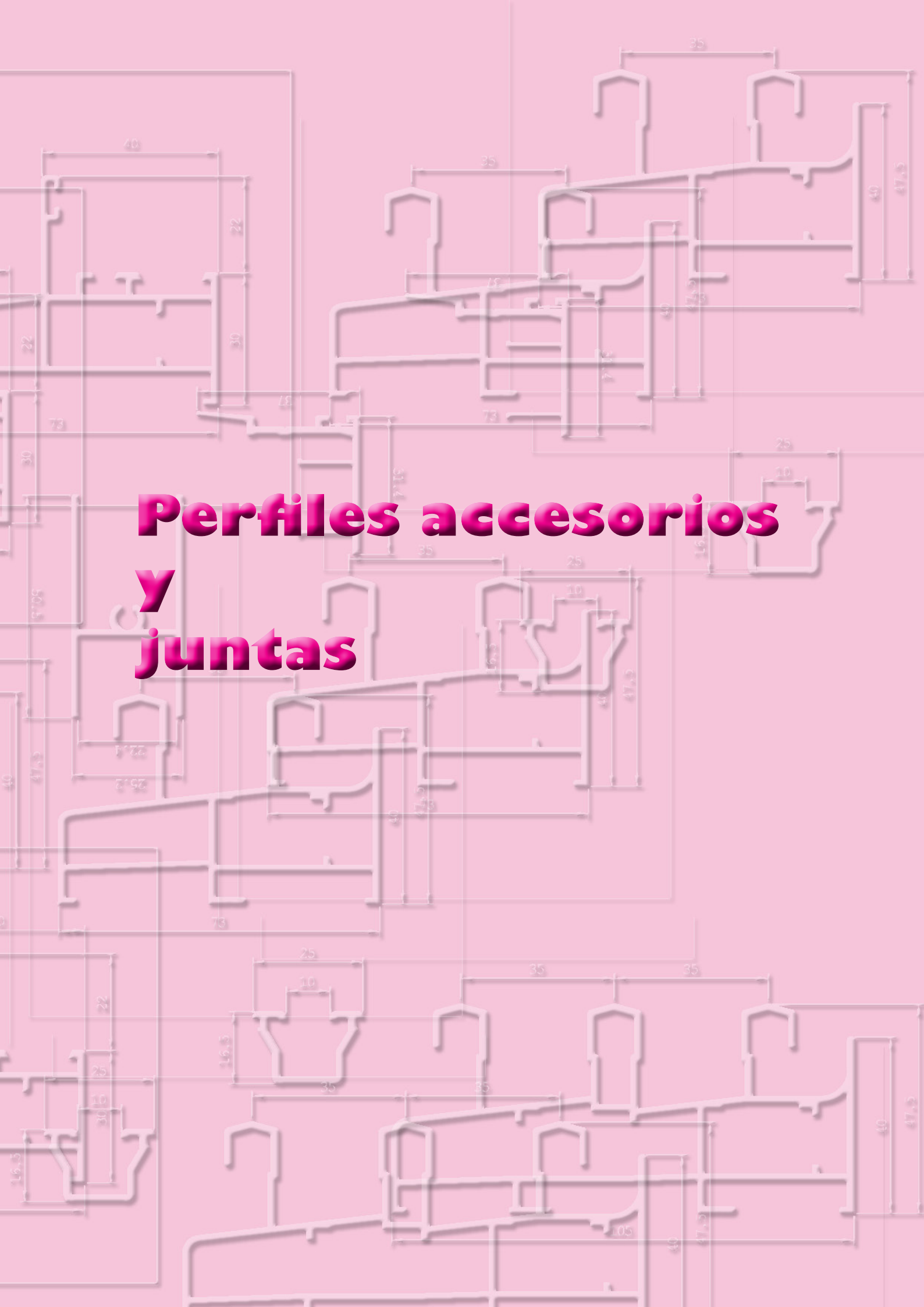
Valores máximos permitidos de Transmitancia térmica a los cerramientos, en función de la zona climática. "U" w/m² °k

ZONAS CLIMÁTICAS

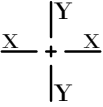
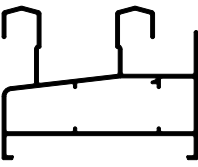
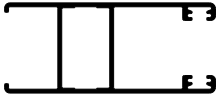
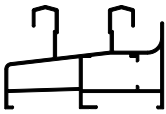
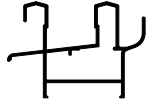
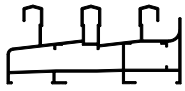
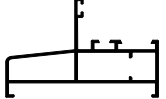
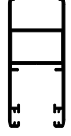
A	B	C	D	E
5,70	5,70	4,40	3,50	3,10

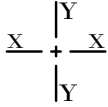
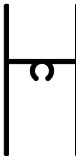
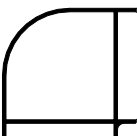
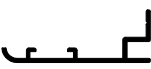


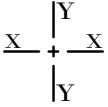
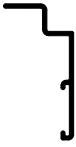
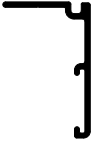
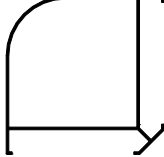
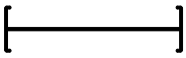




Perfiles accesorios y juntas

Referencia		Descripción	Momentos inercia cm ⁴		Perímetro dm ²
			I _x	I _y	
1770		Marco perimetral 60 mm	6,018	14,077	53,3
1771		Hoja perimetral aligerada	3,354	8,876	41,3
1772		Cruce hoja	13,363	1,185	20,2
1750		Marco perimetral	8,12	22,9	63,1
1755		Marco de 40	6,07	12,3	49,9
1756		Marco perimetral tres carriles	12,2	66,3	90
1753		Marco fijo	4,63	17,7	53,3
1751		Hoja perimetral	9,71	4,1	43,4

Referencia		Descripción	Momentos inercia cm ⁴		Perímetro dm
			lx	ly	
1760		Partelunas			26,6
1752		Perfil de cruce	1,15	1,26	20,2
1757		Perfil 4 hojas	0,44	0,38	15
430		Esquinero curvo de 40 mm	7.22	7.22	36
432		Tapajuntas 30 mm clip			18,4
1449		Solapa de 49 mm			17,1
1433		Solapa de 74 mm			22,1
1754		Adaptador cristal simple			15

Referencia		Descripción	Momentos inercia cm ⁴		Perímetro dm
			I _x	I _y	
5033		Tapajuntas marco 30 mm	1.065	0.198	12,3
5034		Tapajuntas guía 30 mm	0.705	0.188	11,3
5053		Tapajuntas marco 50 mm	3.46	0.225	163
5054		Tapajuntas guía 50 mm	2.715	2.088	15,3
1758		Esquinero curvo	62,25	69,25	73,9
1759		Unión de marcos	6,17	39,7	24,9
435		Unión de marcos de 40 mm	0.02	2.28	15