



# SERIE EUROPRACTIC 40mm

## CARACTERÍSTICAS

Carpintería practicable de 40mm.  
Cámara europea.  
Juntas de estanqueidad de EPDM.  
Transmitancia  $U_{h,m} = 5,70W/m^2K$ .

## SECCIÓN

Cerco: 40mm.  
Hoja: 48,5mm.  
Acristalamiento máximo: 32mm.



## CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

### VENTANA (1230x1480)

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
<b>3</b>	<b>E<sub>750</sub></b>	<b>C5</b>	<b>33<sub>dB</sub></b>	<b>4,1</b>

Ventana de 2 hojas oscilobatiente.  
Valores de ensayo con cristal 4/12/4 y cajón de persiana.

### BALCONERA (1500x2300)

AIRE	AGUA	VIENTO
<b>3</b>	<b>9A</b>	<b>C2</b>

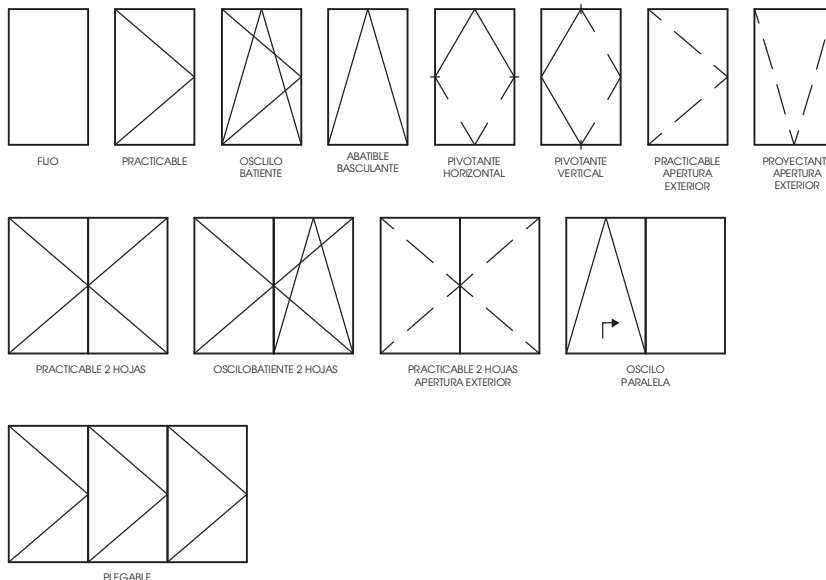
Balconera de 2 hojas oscilobatiente.  
Valores de ensayo con cristal 4/12/4 y cajón de persiana.

## ACABADOS

Anodizado.  
Lacado.  
Imitación madera mediante sublicromía.  
Lacado efecto madera "EZY" ®



## POSIBILIDADES DE APERTURA



## Ensayos

### VENTANA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL Y HORIZONTAL INFERIOR, PRACTICABLE AL INTERIOR, DE DOS HOJAS DERECHA, CON CAJÓN DE PERSIANA (1230m X 1480m)

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 3	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE E 750	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE C 5	UNE-EN 12210:2000
PRESTACIONES TÉRMICAS	UNE-EN 12567-1:2002	4,1 (W/M <sup>2</sup> k)	
PRESTACIONES ACÚSTICAS	UNE-EN 140-3:1995	33 (-2;-4) dB	
CAPACIDAD DE SOPORTAR CARGAS	UNE-EN 948-2000	APTO (350N)	

Nota: Ensayado con acristalamiento climalit 4/12/4

### BALCONERA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL Y HORIZONTAL INFERIOR, PRACTICABLE AL INTERIOR, DE DOS HOJAS DERECHA, CON CAJÓN DE PERSIANA (1500m X 2300m)

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 3	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE 9 A	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE C 2	UNE-EN 12210:2000

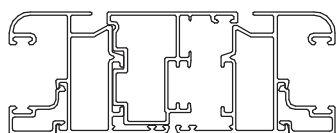
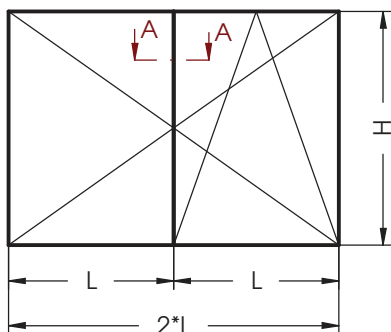
Nota: Ensayado con acristalamiento climalit 4/12/4

### VENTANA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL PRACTICABLE AL INTERIOR DE 2 HOJAS (1,200m X 1,200m)

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 4	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE 9 A	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE C 4	UNE-EN 12210:2000

Nota: Ensayado con acristalamiento climalit 4/8/4

## Resistencia al Viento



$$I_{xx} = 27,64 \text{ Cm}^4$$

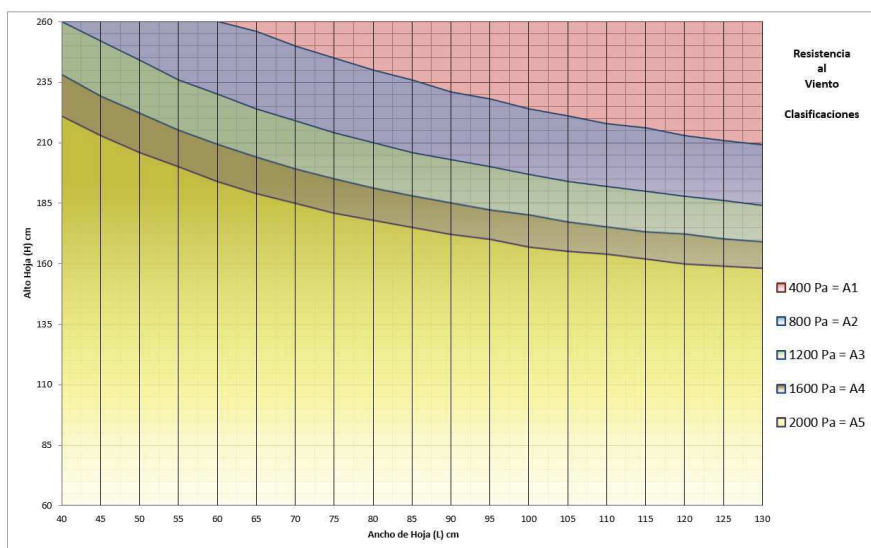
Clasificación de la flecha relativa según UNE-EN 12210

Clase	Flecha Frontal Relativa
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

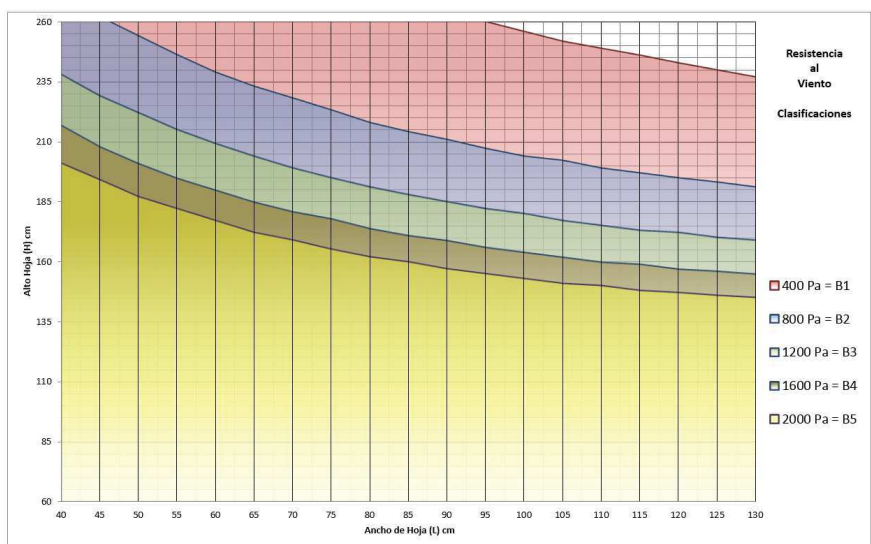
Equivalencias aproximadas de presiones:

400Pa =	90 Km/h	= 41 Kg/m <sup>2</sup>
800Pa =	129 Km/h	= 82 Kg/m <sup>2</sup>
1200Pa =	157 Km/h	= 122 Kg/m <sup>2</sup>
1600Pa =	182 Km/h	= 163 Kg/m <sup>2</sup>
2000Pa =	203 Km/h	= 204 Kg/m <sup>2</sup>

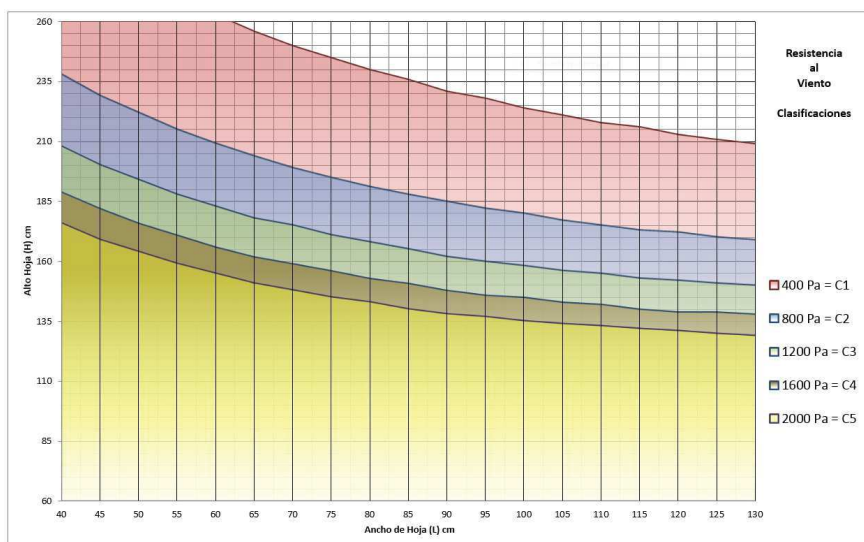
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.  
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.



Flecha máxima H/150 cm (Clase A)



Flecha máxima H/200 cm (Clase B)



Flecha máxima H/300 cm (Clase C)

## Transmitancia térmica mediante método numérico

Determinación de la transmitancia térmica mediante método numérico según UNE-EN ISO 10077-1:2010.

	Ventana 1 hoja (500 x 500)	Ventana 1 hoja (500 x 1000)	Ventana 1 hoja (1000 x 1000)	Ventana 2 hojas (1230 x 1480)	Ventana 2 hojas (1500 x 1500)	Ventana 1 hoja (900 x 2100)	Ventana 2 hojas (1500 x 2100)
<b>U<sub>g</sub></b> (W/m <sup>2</sup> K)	<b>U<sub>w</sub></b> (W/m <sup>2</sup> K)	<b>U<sub>w</sub></b> (W/m <sup>2</sup> K)	<b>U<sub>w</sub></b> (W/m <sup>2</sup> K)	<b>U<sub>w</sub></b> (W/m <sup>2</sup> K)	<b>U<sub>w</sub></b> (W/m <sup>2</sup> K)	<b>U<sub>w</sub></b> (W/m <sup>2</sup> K)	<b>U<sub>w</sub></b> (W/m <sup>2</sup> K)
5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
5,6	5,7	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
3,3	5,2	4,9	4,4	4,5	4,4	4,2	4,3
3,1	5,1	4,8	4,3	4,4	4,2	4,1	4,1
2,9	5,0	4,7	4,1	4,2	4,1	3,9	4,0
2,8	5,0	4,6	4,1	4,2	4,0	3,8	3,9
2,7	5,0	4,6	4,0	4,1	3,9	3,8	3,8
2,6	4,9	4,5	3,9	4,0	3,9	3,7	3,8
2,5	4,9	4,4	3,8	4,0	3,8	3,6	3,7
2,4	4,8	4,4	3,8	3,9	3,7	3,5	3,6
2,3	4,8	4,3	3,7	3,8	3,7	3,5	3,5
2,2	4,7	4,3	3,6	3,8	3,6	3,4	3,5
2,1	4,7	4,2	3,6	3,7	3,5	3,3	3,4
2,0	4,7	4,2	3,5	3,6	3,4	3,2	3,3
1,9	4,6	4,1	3,4	3,6	3,4	3,2	3,3
1,8	4,6	4,1	3,4	3,5	3,3	3,1	3,2
1,7	4,5	4,0	3,3	3,4	3,2	3,0	3,1
1,6	4,5	3,9	3,2	3,4	3,2	2,9	3,0
1,5	4,4	3,9	3,2	3,3	3,1	2,9	3,0
1,4	4,4	3,8	3,1	3,2	3,0	2,8	2,9
1,3	4,3	3,8	3,0	3,2	2,9	2,7	2,8
1,2	4,3	3,7	2,9	3,1	2,9	2,6	2,7
	Am= 56 % Ag= 44 %	Am= 45 % Ag= 55 %	Am= 31 % Ag= 69 %	Am= 33 % Ag= 67 %	Am= 29 % Ag= 71 %	Am= 25 % Ag= 75 %	Am= 26 % Ag= 74 %

donde:

U<sub>g</sub> = Valor de transmitancia térmica del vidrio (valor suministrado por el proveedor del vidrio)

U<sub>w</sub> = Valor de transmitancia térmica de la ventana.

Ag = Porcentaje de área de la parte acristalada.

Am = Porcentaje de área de la parte de aluminio.

Si el número de hojas y el porcentaje de vidrio es igual o muy parecido, el resultado de transmitancia térmica de la ventana (U<sub>w</sub>) será el mismo o muy similar, aunque las dimensiones no sean las mismas.

Nota:

Todos los modelos han sido calculados sin cajón de persiana.