

Sistema **ELIPSE P-80 RPT**



Sistema de vanguardia en la carpintería de aluminio.

Tecnología para el ahorro de energía en ventanas y puertas



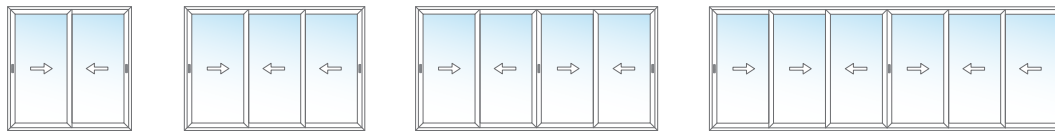
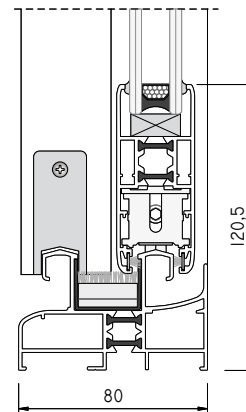
FICHA TÉCNICA

PERIMETRAL 80 R.P.T.

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 en inox.
- 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 80 mm.
 - Hoja: anchura 33 mm.
 - Nudo central: 85 mm.
- Espesor medio de perfiles: 1,5 mm. en el marco y 1,6 mm. en la hoja.



ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR:

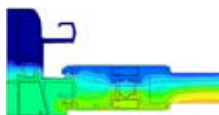


Exigencia **CTE**

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 1.800x1.900 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 15226

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

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 (-I; -2) dB

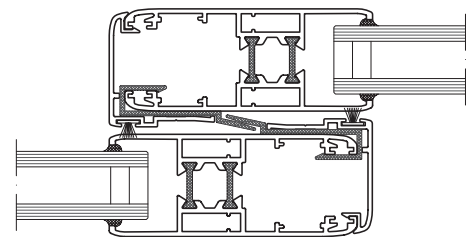
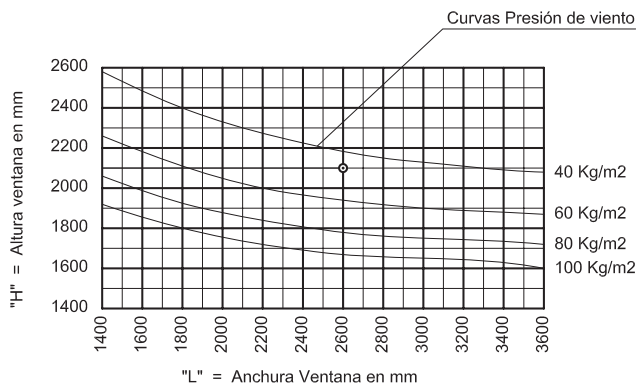
Para una ventana de 1.200x2.000
con acristalamiento 4/12/4



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.

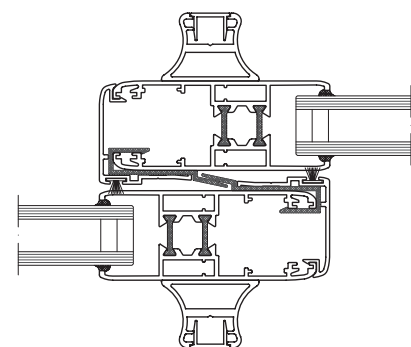
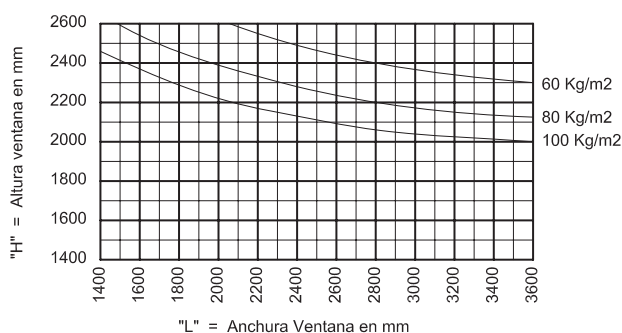
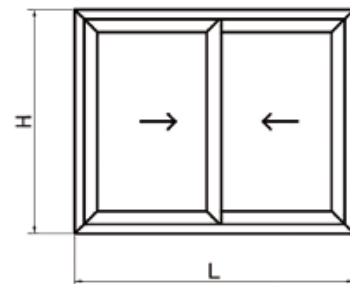


Nudo central normal

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 con refuerzo

- Estos diagramas son 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.