



COMITÉ TÉCNICO DE CERTIFICACIÓN
**VENTANAS, FACHADAS LIGERAS,
PUERTAS, PERSIANAS Y SUS
COMPONENTES**

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Ficha Técnica de la ventana con Marca AENOR , certificado nº: 047/000239

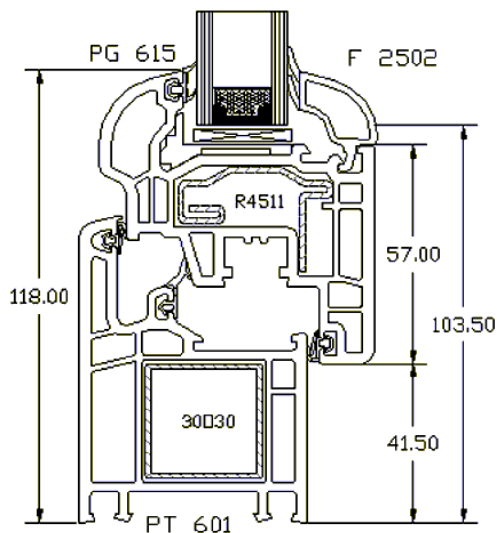
Ventana de PVC, abatible de eje vertical y horizontalmente indistintamente.
Serie: **BRILLANTE** Modelo: **BRILLANTE**

Producto
Certificado

Fabricante: **ROYAL WINDOWS, S.A.**
Fábrica: **MAGAZ DE PISUERGA (Palencia)**

Ventanas

SECCIÓN VERTICAL DE LA VENTANA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA VENTANA

1º.- SISTEMAS DE APERTURA

Sistema practicable / oscilobatiente

2º.- PERFILES DE PVC

MATERIA PRIMA: PVC-U

REFUERZO DE LOS PERFILES: Perfil de acero zincado

PROTECCIONES:

CERTIFICACIONES DE CONFORMIDAD: Marca AENOR

DIMENSIONES MÁXIMAS: 1.800 mm x 2.200 mm

3º.- HERRAJES DE APERTURA

MATERIALES: Acero galvanizado

SISTEMA: SI-Line Titan Silver

PROVEEDORES: SIEGENIA

CERTIFICACIONES DE CONFORMIDAD:

4º.- ACCESORIOS DE ENSAMBLAJE

DESCRIPCIÓN

MATERIALES

Unión mecánica travesaños S5821/ acero y S5740/ acero

5º.- ELEMENTOS DE ESTANQUIDAD

DESCRIPCIÓN

MATERIALES

Juntas de estanquidad

Junta termosoldable EPDM

Sellado del acristalamiento

Junta termosoldable EPDM

Silicona neutra

6º.- ACRISTALAMIENTO

TIPO ESPESOR

PESO MÁXIMO

Todos 20, 23-24 y 28

50 kg

PRESTACIONES CERTIFICADAS DE LA VENTANA

HE	RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12210	1h: Clase C5 (1.000 x 1.500) ; Clase C4 (1.000 x 2.200) 2h: Clase C5 (1.600 x 1.500) ; Clase C4 (1.600 x 2.200)
HH	ESTANQUIDAD AL AGUA	UNE-EN 12208	1h: Clase 9A (750 x 1.200) ; Clase 8A (1.000 x 2.200) 2h: Clase 9A (1.200 x 1.200) ; Clase 8A (1.600 x 2.200)
HA	AISLAMIENTO ACÚSTICO	UNE-EN ISO 140-3	Ensayo: Ventana 2 hojas 1.200 x 1.200 con vidrio aislante 4 / 15 / 4 Rw = 36 (-2;-5) dB RA = 34,8 dBA
HE	PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 12207	1h: Clase 4 (750 x 1.200) ; Clase 3 (1.000 x 2.200) 2h: Clase 4 (1.200 x 1.200) ; Clase 3 (1.600 x 2.200)
	AISLAMIENTO TÉRMICO Valor U (W/m ² .K)	UNE-EN ISO 12567-1	Ensayo: Ventana 2 hojas 1.200 x 1.200 con vidrio aislante 4 / 15 / 4 2,4 W / m ² K
		UNE-EN ISO 10077-1	Cálculo
	DURABILIDAD	UNE-EN 12400	Clase 3 (20.000 ciclos)

Francisco José Sanz Iglesias, Presidente del AEN/CTC-047, **CERTIFICA** que la ventana cuyas características técnicas y prestaciones figuran en esta Ficha Técnica, fabricada por **ROYAL WINDOWS, S.A.** en su factoría de **MAGAZ DE PISUERGA** (Palencia), está en posesión de la Marca AENOR para ventanas.




En Madrid, a 17 de abril de 2006



COMITÉ TÉCNICO DE CERTIFICACIÓN
**VENTANAS, FACHADAS LIGERAS,
PUERTAS, PERSIANAS Y SUS
COMPONENTES**

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Ficha Técnica de la ventana con Marca AENOR , certificado nº: 047/000239

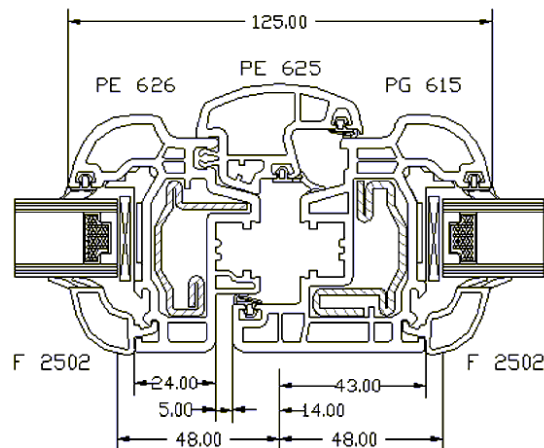
Producto
Certificado

Ventana de PVC, abatible de eje vertical y horizontalmente indistintamente.
Serie: **BRILLANTE** Modelo: **BRILLANTE**

Ventanas

Fabricante: **ROYAL WINDOWS, S.A.**
Fábrica: **MAGAZ DE PISUERGA (Palencia)**

SECCIÓN HORIZONTAL DE LA VENTANA



INSTRUCCIONES DE ACRISTALAMIENTO (Si no lo lleva a cabo el fabricante de la ventana)

El acuñaado asegura y mantiene el posicionamiento correcto del acristalamiento dentro del bastidor. Esto se consigue por medio de calzos puntuales que evitan el contacto del calzo con el bastidor, y transmiten a este en los puntos adecuados el peso del vidrio.

Existen tres tipos de calzos: de apoyo, laterales y perimetrales. El nº de estos y su posición depende de la apertura y dimensión de la ventana. Las ventanas que no sean acristaladas en Royal Windows, irán provistas de unos apoyacalzos para saber la posición de estos.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE (Si no lo lleva a cabo el fabricante de la ventana)

Fases de montaje:

- Descolgar las hojas de los marcos para facilitar el manejo de estos.
- Colocar los marcos en el hueco perfectamente aplomados, nivelados y escuadrados.

Es conveniente auxiliarse de puntales colocados a la altura de los herrajes, para absorber la presión que produce la espuma de poliuretano que se aportará posteriormente, no colocar cuñas con excesiva presión para evitar que se agrieten los revestimientos.

- Fijación del marco a la obra, dependiendo del tipo de muro:

- Para ladrillo: Garra metálica
- Para hormigón Taco expansivo
- Para precerco Tornillo rosca chapa

INSTRUCCIONES DE USO

Aperturas:

- Manilla posición vertical hacia abajo: cerrada
 - Manilla posición horizontal: practicable
 - Manilla posición vertical hacia arriba: oscilo
- Hoja pasiva apertura mediante pasador inferior.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

- 1 - Herrajes: Todas las partes en movimiento del mecanismo de cierre tienen que limpiarse con un pincelito y luego lubricarlos por lo menos una vez al año para garantizar el correcto funcionamiento en el tiempo. La lubricación puede ser hecha con aceite o con vaselina.
- 2 - Perforaciones de evacuación de agua: Anualmente hay que controlar las perforaciones para la evacuación de agua y eliminar posibles restos de suciedad de ellas.
- 3 - Juntas: Deben limpiarse anualmente, para eliminar el polvo y los residuos. Se limpian igual que los perfiles de PVC. En caso que una junta se salga de su ranura, se volverá a colocar en su sitio presionando con el pulgar a partir de donde haya quedado sujeta. No emplee objetos puntiagudos ya que podría dañarla.