

# inrialsa

Avda. Madrid, km. 4. 26140, Lardero. La Rioja  
Tel. 941 449 199. Fax. 941 448 613  
[inrialsa@inrialsa.com](mailto:inrialsa@inrialsa.com). [www.inrialsa.com](http://www.inrialsa.com)



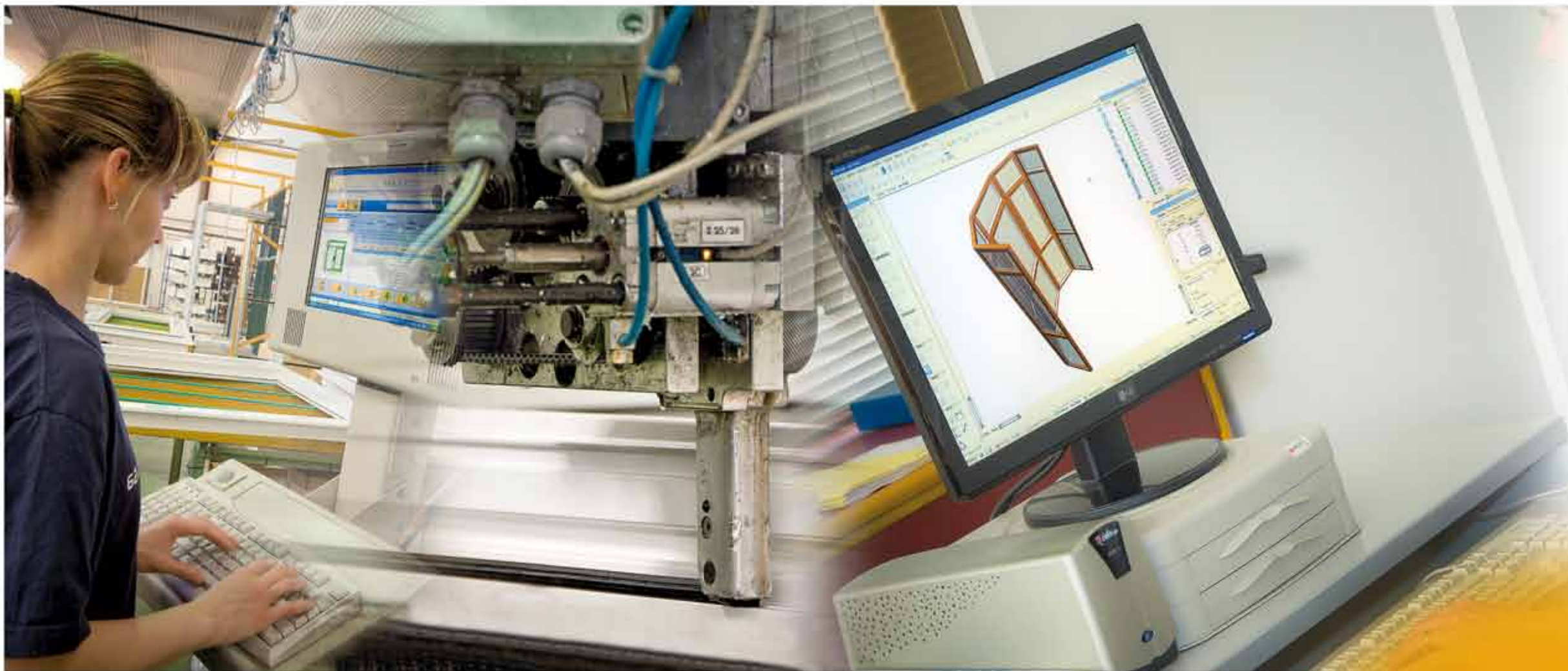
VENTANAS DE PVC



# inrialsa

## Ventanas de PVC





*Especificaciones técnicas*



*Ventajas Ecoenplus*



*Estética y calidad*



*Comprometidos con el medio ambiente*



*Desde 1966, Inrialsa se dedica a la fabricación de ventanas, puertas y cerramientos exteriores.*

*El continuo proceso de mejora, junto a las nuevas necesidades del mercado, nos ha llevado a una automatización de la fabricación introduciendo las últimas tecnologías en maquinaria y procesos informáticos. Día a día, Inrialsa innova y evoluciona con el mercado, tratando de satisfacer las necesidades particulares de cada cliente.*

**inrialsa**





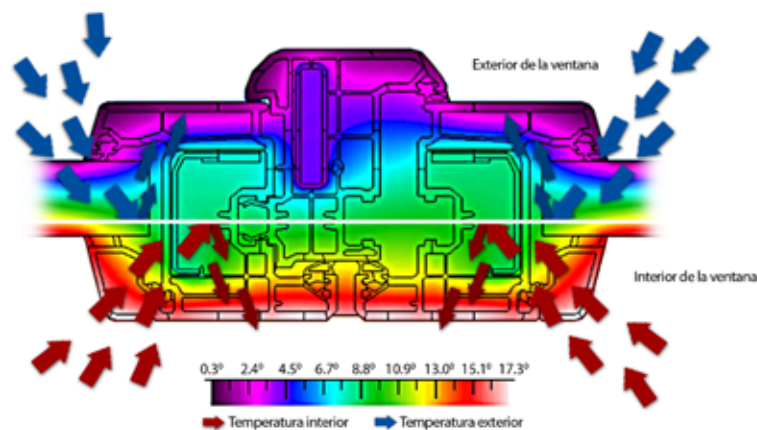
## La calidad no es cara

Inrialsa ofrece apoyo al estudio y ejecución de sus proyectos, ofertando soluciones técnicas idóneas para atender a las distintas necesidades. Ofrecemos un producto técnicamente efectivo, estéticamente adaptable y a precio competitivo.

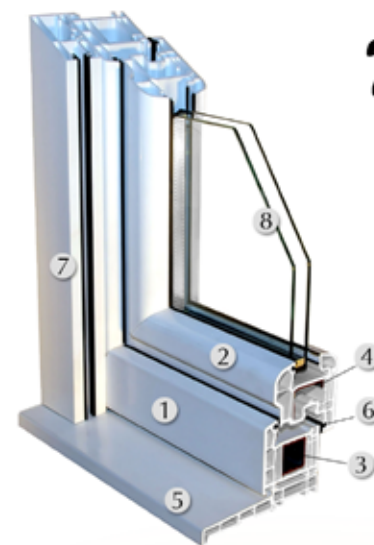


## Perfilería de PVC

La perfilera de PVC, mediante sus 5 cámaras, permite una eficaz protección térmica, evitando la transmisión del frío-calor del exterior al interior de la vivienda a través de la barrera térmica (zona verde) generada por su composición y estructura; barrera que otros materiales utilizados en carpintería exterior no crean.



## Detalles de carpintería



1. Marco de PVC de 70 mm con 5 cámaras.
2. Hoja de PVC de 79 mm con 5 cámaras.
3. Refuerzo marco.
4. Refuerzo hoja.
5. Vierteaguas.
6. Juntas EPDM perimetrales y estancas.
7. Guía de persiana (adaptables a la necesidad de la cámara).
8. Vidrios de hasta 42 mm de acristalamiento.

## Colores

Las ventanas de PVC de Inrialsa ofrecen una amplia gama de colores, adaptables a las necesidades o gustos del consumidor.



## Transmitancia térmica

TRANSMITANCIA ENERGÉTICA		
Valor U	Tipo de vidrio	Eficiencia energética
1,09	4-15GA-4Be-15GA-4Be	★★★★★
1,31	4-16GA-4Be	★★★★★
1,37	4-12-4-12-4Be	★★★★★
1,48	4-16-4Be	★★★★★
1,76	4-12-4-12-4	★★★★★
2,20	4-16-4	★★★★★

Be: Vidrio bajo emisivo. GA: Gas argón.  
Estudio realizado en ventanas de dos hojas. Ancho: 1230; alto: 1480.  
Perfil de PVC 5 cámaras ecovent; valor U 1.3

La transmitancia térmica es la pérdida energética a través de las ventanas, tanto térmica como frigorífica.

**COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA.**  
Cuanto más próximo a cero es el valor, menor pérdida energética se produce.

**Gracias al perfil de pvc de 5 cámaras, con valor U 1.3, logramos ofrecer el mayor ahorro energético del mercado.**



## Mantenimiento

La conservación de nuestras ventanas es muy simple, ya que se realiza con tan sólo agua y jabón neutro. Periódicamente es aconsejable lubricar el herraje.



## Gran resistencia a...

Lejías y ácidos, polución, termitas, cal, gasolina y aceites o agua de mar, lluvia ácida, etc.  
No propaga las llamas, difícilmente inflamable y auto extinguido.



## Aislamiento acústico

El ruido es uno de los principales contaminantes de la sociedad actual. Con nuestra carpintería, y un acristalamiento de 42 mm. de espesor, alcanzamos una de las más altas atenuaciones acústicas del mercado.



EJEMPLOS DE NIVELES MÁXIMOS RECOMENDABLES SEGÚN NORMA NBE-CA-88:

- Dormitorio de una vivienda durante el día: 40 db (A).
- Dormitorio de una vivienda durante la noche: 30 db (A).
- Oficinas: 45 db (A).
- Aulas docentes: 40 db (A).

### ATENUACIÓN ACÚSTICA DE LA VENTANA INRIALSA (ECOVEN PLUS)

Tipo de acristalamiento	db (A)	db	Rw
4-16-4	33.8	31	36 (-2; -6) db
6-14-4	36.9	33	39 (-2; -5) db
3+3 Akustek-14-4	38.1	37	40 (-2; -5) db
4+4 Akustek-10-6	38.2	39	40 (-2; -4) db
4+4 Akustek-10-3+3	38.8	41	40 (-1; -4) db
5+5 Akustek-10-4+4	38.9	44	40 (-1; -3) db

db (A): Decibelios ponderados para aproximación a la realidad auditiva.

db: Aislamiento acústico aportado por el fabricante del vidrio.

Rw: Ensayos realizados en laboratorio certificado para una ventana de 1230x1480 de dos hojas acilobariantes sin monoblock, (medidas de ensayo de ventanas según norma UNE-EN ISO 140-3:1995), medidas inferiores no normalizadas.

LOS INCREMENTOS DE DECIBELIOS NO SON LINEALES; ESTO SIGNIFICA QUE UNA MEJORA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO DE:

- 1 dB: Apenas es perceptible.
- 3 dB: Es perceptible.
- 5 dB: Es una diferencia considerable.
- 10 dB: Reduce el ruido a la mitad.





## Calidad certificada

Inrialsa cuenta con la certificación de producto Marca N, así como con el marcado CE. Como consecuencia de ello se realizan los siguientes controles de calidad:

- 1.- Recepción en la materia prima y en los componentes empleados en la fabricación.
- 2.- Controles de producción que garanticen una correcta fabricación. Resistencia de soldadura de esquinas según la UNE-EN 514.
- 3.- Control de producto acabado.

Realizamos periódicamente ensayos para el control interno del producto acabado y la clasificación en la ventana ECOVEN PLUS:

- Permeabilidad al aire según la UNE EN 1026 (clase 4).\*
- Estanquidad al agua según la UNE EN 1027 (clase 9A).\*
- Resistencia al viento según la UNE EN 12211 (clase C5).\*

\* Resultados obtenidos para una ventana de 1230 x 1480 mm. en laboratorio homologado.



## Preocupados por la estética

El límite es su imaginación.

- Formas, texturas y colores que se adaptan a proyectos ideas y diseños.
- Viviendas unifamiliares, caseríos, edificios emblemáticos.
- Curvas y cerramientos especiales.





# *Comprometidos con nuestro entorno*

Las ventanas de PVC, realizadas por Inrialsa, contribuyen a la reducción de la emisión de  $\text{CO}_2$ , debido a la alta eficiencia energética del cerramiento que evita el gasto innecesario del consumo energético de la vivienda.  
Nuestras ventanas son 100% reciclables, destinando los distintos materiales empleados en su fabricación a diferentes artículos de uso cotidiano.



ECOLÓGICOS