



PERFILES DE VENTANA DE PVC REHAU

UNA APUESTA DE FUTURO

PROPIEDADES DEL PVC

AISLANTE

**TÉRMICO Y ACÚSTICO
ELÉCTRICO**

RESISTENTE

**IMPACTOS Y ABRASIÓN
AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS**

SEGURO

DIFÍCILMENTE INFLAMABLE Y AUTOEXTINGUIBLE

ECONÓMICO

**FÁCIL DE TRABAJAR Y DE MECANIZAR
NO NECESITA MANTENIMIENTO
GENERA UN IMPORTANTE AHORRO ENERGÉTICO**

DURADERO

EXTRAORDINARIA VIDA ÚTIL

ECOLÓGICO

**SU USO FAVORECE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA
RECICABLE EN UN 100%
BAJAS EMISIONES DE CO₂ EN SU CICLO DE VIDA ÚTIL**

SISTEMAS DE PERFILES DE VENTANA DE PVC REHAU

**EURO-DESIGN 70: Sistemas de perfiles de 70 mm de profundidad
CON MÚLTIPLES DISPOSICIONES Y ACABADOS.**

- VENTANAS
- BALCONERAS
- PUERTAS DE CALLE



SISTEMAS DE CORREDERA LINEAL S717 Y MERIDIAN-DESIGN S783

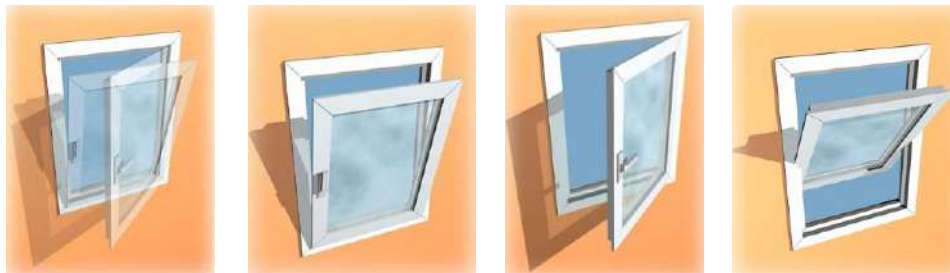
SISTEMA DE CORREDERA ELEVABLE S785

SISTEMAS DE PROTECCIÓN SOLAR COMFORT-DESIGN PLUS Y SOL-DESIGN

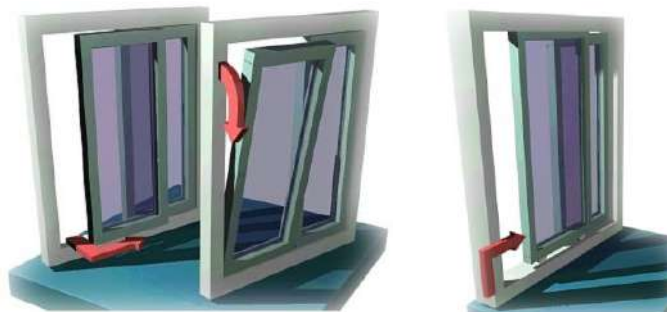
SISTEMAS DE PERFILES DE VENTANA DE PVC REHAU

MÚLTIPLES OPCIONES DE APERTURA

- OSCIOBATIENTE



- CORREDERA PARALELA Y ELEVABLE



- PLEGABLE



- OTRAS

CAPACIDAD DE AISLAMIENTO DE LOS PERFILES DE VENTANA REHAU

AISLAMIENTO TÉRMICO:

La perfilería de PVC presenta los valores de aislamiento térmico más elevados del mercado.

AISLAMIENTO ACÚSTICO:

Los perfiles de PVC proporcionan elevados niveles de aislamiento acústico y un reducido índice de vibraciones.

Nota: 3 dB de reducción acústica supone una disminución de la percepción en el interior de la vivienda del 30%.

Material de fabricación	Transmitancia térmica U (W/m ² ·K)
Aluminio	5,70
Aluminio (RPT) <small>RPT = rotura de puente térmico</small>	3,20–4,00
PVC (2 cámaras)	2,20
Madera	2,00–2,20
PVC (3 cámaras)	1,80
PVC (5 cámaras)	1,30

RESISTENCIA DE LOS PERFILES DE VENTANA REHAU

Los perfiles REHAU presentan una elevada resistencia a las agresiones externas más usuales:

- Impactos
- Abrasión
- Agentes químicos y atmosféricos



Los perfiles REHAU cuentan con formulaciones específicas adaptadas a las condiciones de la zona climática de emplazamiento, proporcionando al paquete de perfiles REHAU una resistencia y un comportamiento excelente ante las inclemencias atmosféricas de la zona, sin variación alguna del aspecto, la resistencia o la duración del cerramiento.

COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE LOS PERFILES DE VENTANA REHAU

Comportamiento frente al fuego:

Clasificación M1

Difícilmente inflamable (UNE 23 727)

- **Alta temperatura de ignición**

PVC: 330-400°C con 51% de O₂

Madera: 210-270°C con 21% de O₂

- **No propaga las llamas**

La estructura molecular del PVC contiene cloro que dificulta la combustión.

- **Autoextinguible**

Cesa la combustión cuando desaparece la fuente de calor externa.

- **Desprende HCl**

Gas incoloro, de fácil detección por vía olfativa.



RENTABILIDAD ASOCIADA AL USO DE LOS PERFILES DE VENTANA REHAU



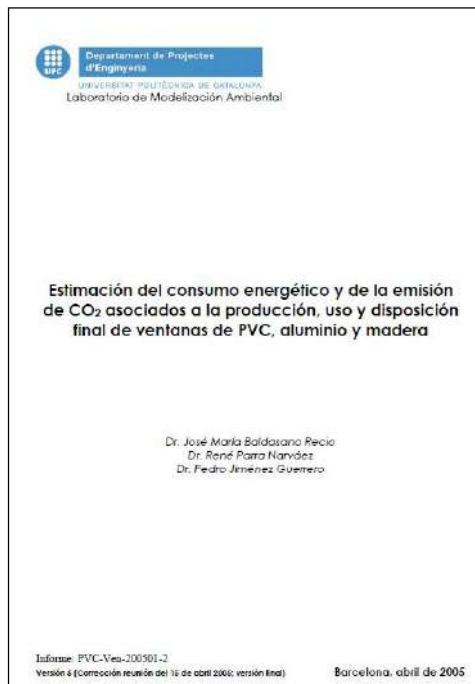
Ventajas asociadas al uso de los perfiles de ventana REHAU:

- Obtención de elevados índices de confort, aislamiento térmico y acústico
- Considerable ahorro energético
- Sistemas resistentes y duraderos (clasificado como material “de periodo de vida largo” ISO 14000)
- No requiere mantenimiento
- Un valor añadido a la vivienda
- La seguridad y tranquilidad que proporciona el respaldo de una gran marca

ECOLOGÍA DE LOS PERFILES DE VENTANA REHAU

Excelente balance ecológico

A lo largo de su vida útil los perfiles de PVC reducen en mayor medida las emisiones de CO₂, que cualquier otro material empleado en la fabricación de cerramientos exteriores*.



*Según el informe del Dr. José María Baldasano Recio, catedrático de ingeniería ambiental de Universidad Politécnica de Barcelona, “Estimación del consumo energético y la emisión de CO₂ asociado a la producción, uso y disposición final de ventanas de PVC, aluminio y madera”.

ECOLOGÍA DE LOS PERFILES DE VENTANA REHAU

Eficiencia energética en su uso

Los perfiles de ventana REHAU proporcionan un excelente aislamiento térmico que mejora la eficiencia energética de su vivienda, proporcionando ahorros de energía y emisiones de hasta un 60% .



Fuente: (I.D.A.E). Soluciones de acristalamiento y cerramiento acristalados

EJEMPLO DE CÁLCULO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Previsión de ahorro energético, económico y de emisiones de CO₂ en la sustitución de cerramientos en una vivienda tipo:

Vivienda considerada: **Unifamiliar de 150 m² con 30 m² de superficie acristalada.**

Transmitancia de los cerramientos antiguos: **5,7 W/m²·K**

Transmitancia con cerramientos REHAU EURO-DESIGN 70 con 4/16/4: **2,3 W/m²·K**

Un 58 % de ahorro energético y de reducción de las emisiones respecto a la situación inicial*.

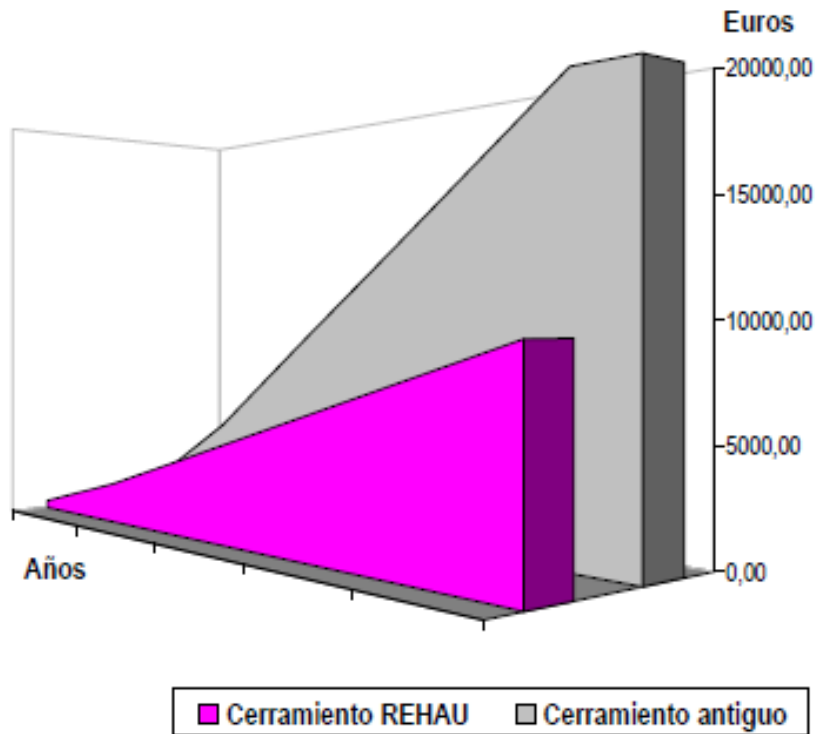
Hasta 70.000 Kg menos de emisiones de CO₂**

Hasta 17.000 € de ahorro económico**

* Para las características planteadas en la vivienda de referencia.

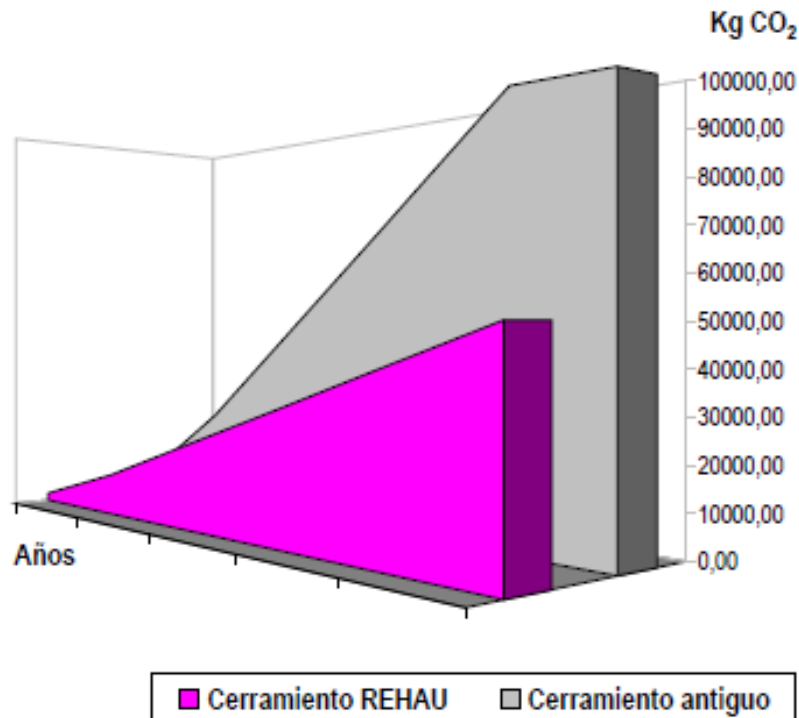
** Simulación efectuada considerando un sistema de calefacción eléctrico en una climatología severa (Soria) durante 25 años.

PREVISIÓN DE AHORRO ECONÓMICO



Previsión a 25 años (€)	
1 año	518
5 años	2.723
10 años	5.804
15 años	9.290
20 años	13.233
25 años	17.695

PREVISIÓN DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO₂



Previsión a 25 años (kg)	
1 año	2.784
5 años	13.919
10 años	27.838
15 años	41.757
20 años	55.676
25 años	69.596

ECOLOGÍA DE LOS PERFILES DE VENTANA REHAU

Vida útil de los perfiles de ventana de PVC

- De ciclo de vida útil largo (50 años)
- No requieren tratamientos superficiales
- Mantenimiento reducido a lo largo de su vida útil

Reciclado de los perfiles de ventana de PVC

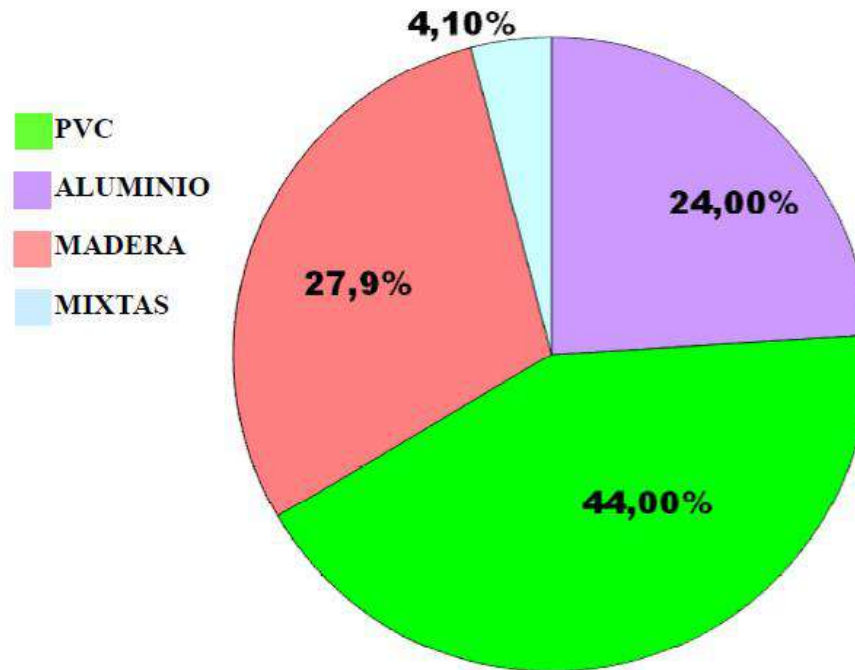
- 100% reciclable
- Escasos desperdicios en su producción



REHAU cuenta con una política de reciclado que permite que los recortes rechazados en el proceso de fabricación sean reciclados y reutilizados en la fabricación de nuevos perfiles.

VENTANAS DE PVC EN EUROPA

En Europa los perfiles de PVC son líderes absolutos en la elaboración de cerramientos exteriores.



APLICACIONES DE PERFILERÍA DE VENTANA REHAU



**Edificio de viviendas en
Piedras Blancas (Asturias)**

**Caserío en San Pedro
(Guipúzcoa)**



APLICACIONES DE PERFILERÍA DE VENTANA REHAU





REHAU[®]

Unlimited Polymer Solutions
