

SISTEMA GENEOR[®]

PARA VENTANAS Y PUERTAS CON FUTURO

RAU-FIPRO[®] - EL INNOVADOR MATERIAL DE ALTA TECNOLOGÍA



1. Sin rival en cuanto a solidez
RAU-FIPRO[®] es alta tecnología combinada con una formulación de material innovadora. Un nivel máximo de solidez del núcleo del perfil establece nuevas referencias entre los sistemas de perfiles de ventana.

2. Incomparablemente innovador
Esta novedad específica del sector, consistente en un material compuesto de alta tecnología reforzado con fibras, marca un modelo a seguir. Tras la aeronáutica y el diseño de coches de Fórmula 1, los materiales compuestos reforzados con fibras ofrecen ahora las mejores prestaciones en el diseño de ventanas.

3. Una calidad máxima
Las mejores materias primas, combinadas con los más exigentes estándares de elaboración, se traducen en la calidad sobresaliente y la gran durabilidad de los perfiles hechos de RAU-FIPRO[®] y esto incluso bajo los niveles de esfuerzo más altos.

Todas las ventajas en resumen:

Sistemas de perfiles de ventana GENEOR[®]

* Uf = Valor de aislamiento térmico del perfil

** Incluye un aislamiento térmico opcional

Anchura constructiva:	86 mm / sistema de 6 cámaras
Aislamiento térmico:	Uf de hasta 0,85 W/m ² K (MD plus)*
Aislamiento acústico, clase de aislamiento acústico (VDI 2719)	Hasta aislamiento acústico clase 5** (vidrio 50 dB = Rw,P 47 dB)
Resistencia anti-efracción:	hasta clase de resistencia 3, hasta clase de resistencia 2 (sin acero)
Super cie:	Alta calidad, lisa, sellada y de fácil mantenimiento

– ideal para viviendas energéticamente eficientes tanto de obra nueva como de rehabilitación

– hasta el estándar de casa pasiva
– para la construcción de viviendas de alto standing

DELEGACIONES COMERCIALES REHAU

E: Barcelona: 08850 Gavà, Tel.: 93 6353500, barcelona@rehau.com Bilbao: 48950 Asua-Erandio (Vizcaya), Tel.: 94 4538636, bilbao@rehau.com Madrid: 28521 Rivas-Vaciamadrid, Tel.: 91 6839425, madrid@rehau.com P: Lisboa: 2689-538 Prior Velho, Tel.: 21 94972-20, lisbao@rehau.com



INDUSTRIAS TORRES
SISTEMAS DE PVC

 **REHAU**[®]
Unlimited Polymer Solutions



REHAU GENEOR[®]

FABRICADO CON EL MATERIAL DE ALTA TECNOLOGÍA RAU-FIPRO[®]

EL NUEVO SISTEMA DE VENTANAS Y PUERTAS MÁS INNOVADOR DEL MERCADO

SISTEMA GENEOR

¡EL MEJOR DE SU CATEGORÍA EN EL MERCADO!
EL SISTEMA CON MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA



$U_w = 0.73 \text{ W/m}^2\text{K}$

Las ventanas elaboradas con perfiles GENEOR incorporan novedosos avances tecnológicos y elevadas prestaciones, convirtiéndolo en el sistema más innovador del mercado.

- El primer sistema de perfiles de ventana con refuerzo integral, realizado con el material de alta tecnología RAU-FIPRO
- El perfil de ventana más energéticamente eficiente, que cumple los requerimientos de las casas de bajo consumo energético (p.ej. $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) y de las casas pasivas (p.ej. $U_w = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$).
- El mejor nivel de aislamiento acústico posible sin refuerzos de acero que permite alcanzar valores inéditos (vidrio 50 dB = $R_{w,P} 47 \text{ dB}$) para la clase de aislamiento acústico 5.
- Una resistencia antirrobo hasta la clase 3 con refuerzo de acero. Sin refuerzo de acero, la resistencia es de clase 2, sin perder su óptimo aislamiento térmico.
- Altos niveles de seguridad de la inversión al satisfacerse los códigos de edificación¹⁾, tanto actuales como previsibles para el futuro, con lo cual se asegura la conservación del valor de su propiedad a largo plazo.

¹⁾ Código Técnico de la Edificación (CTE)

¡Ahorre energía! No hay mejor manera de cambiar su presupuesto energético para cubrir sus necesidades futuras.

Los perfiles GENEOR permiten elaborar ventanas y puertas energéticamente eficientes. Pueden crear el ambiente confortable que usted siempre deseó. El diseño de perfil con refuerzo integral no precisa acero, con lo que se eliminan los puentes térmicos a través de los que se puede perder energía a través de sus ventanas y puertas. Incluye una óptima protección antirrobo y un aislamiento acústico excepcional.

GENEOR MD plus

Estándar de casa pasiva

Valor $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Valor $U_f = 0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$

Valor $U_w = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

Ahorros calculados **

Ahorros utilizando GENEOR MD plus por año:

Petróleo: 1.341 litros

En Euros: 1.006 € ***

Reducción de CO₂: 3.621 Kg

GENEOR MD plus

Apto para casas pasivas

Valor $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Valor $U_f = 0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$

Valor $U_w = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

Ahorros calculados **

Ahorros utilizando GENEOR MD plus por año:

Petróleo: 1.299 litros

En Euros: 974 € ***

Reducción de CO₂: 3.507 Kg

GENEOR MD plus

Supera los valores más restrictivos del CTE¹⁾

Valor $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Valor $U_f = 0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$

Valor $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

Ahorros calculados **

Ahorros utilizando GENEOR MD plus por año:

Petróleo: 1.136 litros

En Euros: 852 € ***

Reducción de CO₂: 3.067 Kg

SISTEMA GENEOR

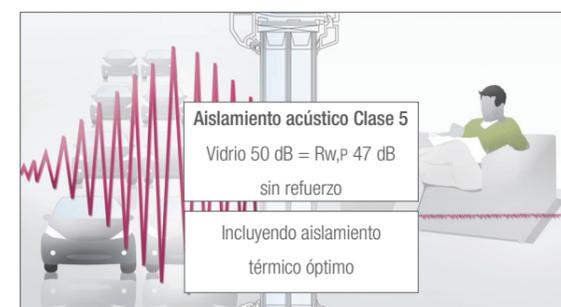
AISLAMIENTO ACÚSTICO Y PROTECCIÓN ANTIRROBO
CON EL MATERIAL DE ALTA TECNOLOGÍA RAU-FIPRO

Clase aislamiento acústico	Densidad de tráfico	Distancia entre la vivienda y el centro de la calle	Aislamiento acústico recomendado de la ventana	Vidrio	R _{w,P}
1	Calle residencial, 1.500 vehículos/día	3-12 m	28-29 dB		
2	Calle residencial, 1.500 vehículos/día	35-39 dB	30-34 dB		
3	Carretera nacional, 30.000 vehículos/día	150-80 m	35-39 dB		
4	Carretera nacional, 30.000 vehículos/día	80-30 m	40-44 dB	40 dB	42 dB
5	Autovía, 50.000 vehículos/día	70-40 m	45-49 dB	50 dB	47 dB

* Nivel sonoro que la ventana puede amortiguar

Conclusiones del IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía) en la „Guía Técnica para la Rehabilitación de la Envolvente Térmica de los Edificios“

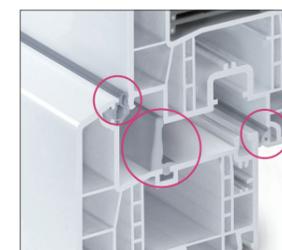
Hoy por hoy, y dados los valores de transmitancia térmica de los marcos y su capacidad para alojar espesores elevados de la cámara, las carpinterías de PVC de tres cámaras dotadas de UVAs que incluyan vidrios de baja emisividad constituyen los cerramientos con mejor comportamiento térmico [...]



Aislamiento acústico: disfrute del relajante silencio.



Protección antirrobo. Seguridad en cualquier situación.



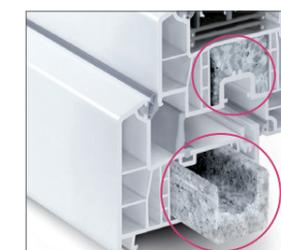
Junta central

Con sus tres niveles de junta perimetral, el perfil de ventana GENEOR ofrece las mejores características de aislamiento posibles. El material de junta, de gran elasticidad y resistente a los esfuerzos continuados, garantiza una gran durabilidad.



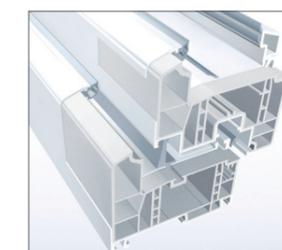
Diseño esbelto

El diseño de los perfiles crea una estética elegante y esbelta (115 mm), incluso en los elementos más grandes. Se pueden realizar incluso ventanas que cubren toda la altura de planta con el grado de solidez requerido.



Aislamiento térmico optimizado

GENEOR incorpora unas cámaras de función específica, que se pueden utilizar para toda una serie de finalidades aislantes. El perfil GENEOR MD plus, por ejemplo, utiliza módulos térmicos para minimizar las pérdidas de energía y proporcionar un aislamiento térmico mejorado.



Núcleo del perfil en RAU-FIPRO

El núcleo del perfil, hecho con el material de alta tecnología RAU-FIPRO, proporciona a los sistemas de perfiles de ventana GENEOR una extraordinaria resistencia con un reducido peso.

* Dimensiones de la ventana: 1230 x 1480 mm

** Base: Ventanas de madera/PVC de los años 70, con un valor U_w aproximado de $3,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ y una superficie total de ventanas de 52 m^2 .

*** Valor orientativo sujeto a variaciones según el precio del petróleo en el mercado en el momento del cálculo.