

VENTANAS GENEÓ
Para viviendas perfectas

« El diseño de una casa nunca debe seguir modas, sino el **estilo de quienes la habitan** »

Oskar N., arquitecto de Múnich.

-
- › GENEÓ: **máxima versatilidad** para arquitectos gracias a la posibilidad de personalización de formas
 - › Ventanas circulares y triangulares, así como perfiles con biseles y ventanas con barrotillos realizables, por primera vez, **con refuerzo integral**
 - › Superficie con acabado de alta definición (HDF) para una **estética de calidad extraordinaria**
-



CREATIVIDAD SIN LÍMITES

Libertad en formas, colores y tamaños

¿Es usted alguien que se conforma con un hogar perfectamente funcional? ¿O es justo entonces cuando comienza su búsqueda? ¿Es usted de los que no solo buscan la calidad y el diseño más sobresalientes, sino también un estilo que exprese su personalidad de manera natural y personalizada?

En ese caso, no le costará comprender por qué las ventanas GENEÓ son tan atractivas para arquitectos y constructores. La forma de las ventanas GENEÓ no impone límites a la creatividad de su arquitecto.

Es tal la flexibilidad de GENEÓ que ni siquiera suponen un problema las ideas más atrevidas: ventanales de grandes dimensiones o formas especiales como esquinas, bordes o curvas. GENEÓ hace que sus deseos se cumplan sin perder un ápice de funcionalidad.

Por otro lado, GENEÓ ofrece una libertad cromática total: elija entre más de 50 folios en diferentes colores, texturas y acabados, o diseñe sus ventanas como más le guste con los recubrimientos exteriores de aluminio.

Encontrará más información sobre los datos técnicos de nuestras ventanas GENEÓ en las páginas 16–17



¿POR QUÉ PRESCINDIR DE SU ESTILO?
Ponga alas a su creatividad

SENCILLAMENTE, DISFRUTE

Día tras día, por mucho tiempo

Construidos con el material de tecnología avanzada RAU-FIPRO, los marcos dotan a las ventanas GENEEO de tal estabilidad y ligereza que puede prescindirse, prácticamente siempre, del refuerzo de acero. Así pues, abrir y cerrar las ventanas se convierte en un juego de niños. Lisas y de excelente calidad, las superficies facilitan la limpieza y son muy resistentes a las inclemencias atmosféricas.

Para sentirse realmente bien en casa, la temperatura ambiental es decisiva. De ello se encarga el sistema de climatización por superficies radiantes REHAU que puede regularse mediante el termostato ambiente *Nea*. Y esto no es todo: *Nea* convence por su diseño galardonado, un montaje sin complicaciones, un manejo muy sencillo y una gran variedad de funciones. Este termostato recibió el premio Red Dot Design en 2013.

Termostato ambiente REHAU Nea
Regula la temperatura ambiental de manera sencilla y cómoda con una pieza de diseño.

UNA VIDA MÁS SENCILLA

Día tras día



« Una **buena vivienda**
trabaja para sus habitantes,
y no al revés »»

-
- › GENEÓ le proporciona un gran ahorro en gastos de climatización
 - › Excelentes valores de aislamiento térmico gracias al módulo térmico integrado
 - › También con certificación para casas pasivas
-



AISLAMIENTO ÓPTIMO

Ahorre hasta un 76% de energía*

Permita que un revolucionario producto de tecnología avanzada se encargue de ahorrar energía por usted: RAU-FIPRO es el secreto del excepcional aislamiento térmico de GENEÓ. Gracias al material compuesto reforzado con fibras –una clase de material conocido ya en la aeronáutica y la Fórmula 1–, los perfiles GENEÓ pueden prescindir del refuerzo de metal en el 90% de los casos. Así, los contraproducentes puentes térmicos ni siquiera llegan a producirse. En combinación con un acristalamiento aislante triple alcanzará unos envidiables valores U_w de hasta 0,60 W/m²K.

Gracias a sus características, la variante de GENEÓ para casas pasivas ha sido homologada por el Instituto Passivhaus de Darmstadt.

* Reducción de la pérdida energética en la ventana si se cambia de ventanas antiguas de madera/plástico de los años 80 ($U_i = 1,9$; $U_g = 3,0$) a ventanas con perfiles GENEÓ ($U_i = 0,86$; $U_g = 0,5$), tamaño de ventana 123 x 148 cm

MÁXIMO BIENESTAR

Sin puentes térmicos, el calor se queda en casa

« Una casa debe **durar mucho tiempo**. Por tanto, ¿por qué no trabajar con un **material** avanzado a su tiempo? »

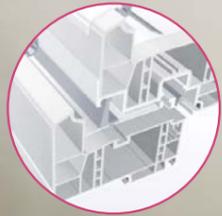
-
- › Los materiales compuestos reforzados con fibras se utilizan en aviones modernos, coches de Fórmula 1 y en las ventanas GENE0
 - › RAU-FIPRO ofrece máxima estabilidad con un peso muy reducido
 - › El material de tecnología avanzada garantiza un manejo sencillo y un aislamiento perfecto
-



RAU-FIPRO: TECNOLOGÍA DE ÉLITE

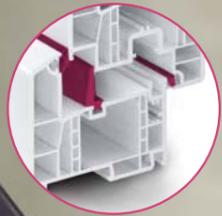
Los materiales compuestos aligeran las ventanas y sus diseños

Las ventanas con grandes superficies y diseño moderno exigen materiales tan ligeros como estables. ¡Aprovechese de la tecnología avanzada de la aeronáutica en su propia casa! RAU-FIPRO es un material compuesto muy evolucionado reforzado con fibra. Está integrado por dos componentes diferentes: el material base y la fibra de refuerzo. La interacción entre ambos productos mejora enormemente las características generales del nuevo material. RAU-FIPRO presenta una estabilidad inmejorable, que facilita a los arquitectos para que den alas a sus innovadoras y elegantes ideas de diseño.



Ligereza reforzada con fibra

El material de tecnología avanzada RAU-FIPRO dota a los perfiles de una estabilidad sin igual, sin añadir sobrepesos peligrosos, pues en el 90 % de las aplicaciones GENE0 no requiere de pesados refuerzos de acero. El resultado son unas ventanas agradablemente ligeras que, gracias a la ausencia de puentes térmicos perjudiciales, alcanzan los mejores valores de aislamiento térmico incluso en ventanales con hojas de gran tamaño.



Hermeticidad total, apertura fácil

Los tres niveles de junta perimetral mejoran las propiedades de aislamiento. El material altamente elástico y resistente a esfuerzos continuados garantiza una prolongada vida útil. Al mismo tiempo, el innovador diseño de la junta ofrece una presión de cierre óptima. Como resultado, la fuerza necesaria para abrir y cerrar la ventana se reduce considerablemente.



Polivalencia en diseño y prestaciones

Los perfiles GENE0 disponen de cámaras funcionales que permiten adecuar las prestaciones de la ventana a cada caso concreto de aplicación. Por ejemplo, si se desean unas características de aislamiento al nivel de las casas pasivas, se utilizan los módulos térmicos.



Tecnología por dentro, elegancia por fuera

Lo que se ve por encima de la estructura reforzada con fibra de RAU-FIPRO es la elegante superficie con acabado de alta definición. Es extremadamente lisa, repele la suciedad, es muy fácil de limpiar y ofrece una estética de alta calidad.



« Encuentro la **inspiración** en la aeronáutica, porque quiero **ventanas** que nos den también alas por su belleza »

AQUÍ ENCONTRARÁ MUCHO MÁS

Valores óptimos gracias a la tecnología más moderna

Simplemente, ahorrar energía: con valores U muy reducidos*

Aislamiento térmico de cristal = valor U_g	Aislamiento térmico del elemento de la ventana = valor U_w		
	Estándar GENE0 Aislamiento térmico del marco = $U_f = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ Valor psi (perfil intercalario) = 0,04	GENEO incl. módulos térmicos Aislamiento térmico del marco = $U_f = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ Valor psi (perfil intercalario) = 0,04	GENEO con certificación para casas pasivas Aislamiento térmico del marco = $U_f = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ Valor psi (perfil intercalario) = 0,03
0,9 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,98 W/m ² K	0,94 W/m ² K
0,8 W/m ² K	0,96 W/m ² K	0,92 W/m ² K	0,87 W/m ² K
0,7 W/m ² K	0,89 W/m ² K	0,85 W/m ² K	0,80 W/m ² K
0,6 W/m ² K	0,82 W/m ² K	0,78 W/m ² K	0,74 W/m ² K
0,5 W/m ² K	0,75 W/m ² K	0,72 W/m ² K	0,67 W/m ² K
0,4 W/m ² K	0,69 W/m ² K	0,65 W/m ² K	0,60 W/m ² K

* Referencia a la gama de ventanas REHAU

** Véase página 11



76%
Ahorro energía**

Fácil manejo, fácil cuidado

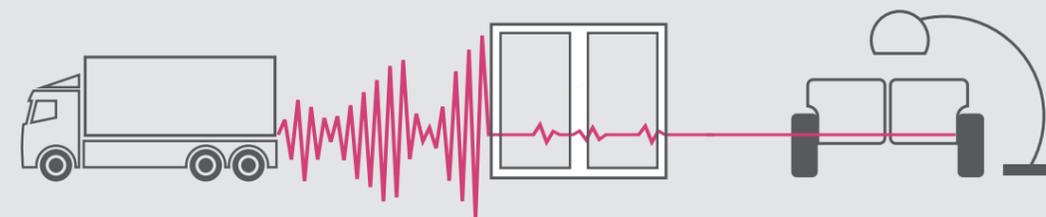
La superficie HDF de gran calidad permite limpiar la suciedad de manera rápida y sencilla con productos de limpieza convencionales. El mantenimiento se reduce a la aplicación esporádica de unas gotas de aceite en las piezas móviles de los herrajes y de un lápiz de silicona en las juntas.

El novedoso concepto de las juntas garantiza una presión de cierre óptima. Dado que generalmente GENE0 no requiere refuerzos de acero, el peso de las hojas es notablemente inferior al de otras ventanas y, por tanto, el manejo es mucho más sencillo.



Silencio con tan solo un movimiento de muñeca

El ruido molesta. A largo plazo, incluso perjudica su salud. Aumente su bienestar con GENE0 y sus hasta ahora inéditos valores de protección acústica de la clase 5.



24
veces
Menos ruido***

*** Base del cálculo: aumento del ruido de 10 dB = se duplica, subjetivamente, el volumen percibido (LFU). GENE0 reduce el nivel de ruido en 47 dB.

Alta seguridad, sin compromisos

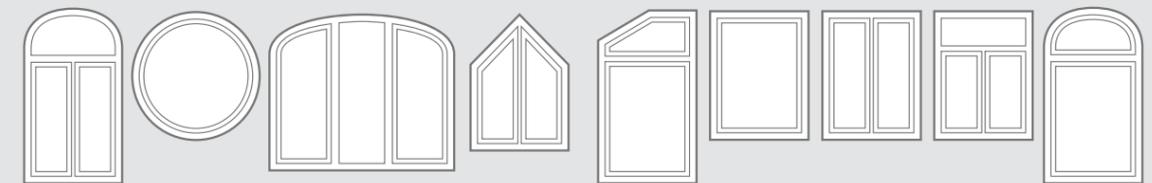


Incluso prescindiendo de refuerzos adicionales de acero, gracias al estable **material compuesto reforzado con fibra RAU-FIPRO**, GENE0 alcanza la clase de resistencia RC 2 manteniendo intactos los valores de aislamiento térmico. Si así se desea, pueden integrarse refuerzos adicionales.



Libertad creativa con un sinfín de formas y colores

- Grandes posibilidades arquitectónicas gracias a formas personalizables; p. ej., ventanas redondas y triangulares, así como perfiles con biselados y ventanas con barrotillos, realizables por primera vez con refuerzo integral
- Biseles de 20° y curvaturas de 5 mm de radio exterior que confieren una elegante estética
- Posibilidades adicionales de diseño con hojas biseladas y redondeadas
- Gran diversidad de variantes de diseño mediante foliados decorativos o recubrimientos exteriores de aluminio



www.rehau.es/mi-hogar



« Los espacios de una casa no solo se miden en metros cuadrados, sino también según **el tamaño de sus ventanas** »

-
- › Arquitectura moderna y elementos amplios con perfiles estilizados para permitir que la luz y el sol entren e iluminen todos los espacios
 - › Elementos hasta el nivel del suelo sin comprometer el funcionamiento
 - › Profundidad constructiva: 86 mm
-



LA AMPLITUD ES CUESTIÓN DE MEDIDAS

Todo lo bello requiere cierto espacio

Allí donde otros chocan con sus límites, GENEÓ abre nuevas posibilidades. La alta estabilidad de RAU-FIPRO, primer material compuesto reforzado con fibra utilizado en el ámbito de las ventanas, permite planificar y realizar ventanas con superficies más amplias. La delgadez de los perfiles libera más la vista y amplía la superficie

panorámica. Con los sistemas GENEÓ de puertas correderas elevables o de puertas correderas abatibles paralelas con ahorro de espacio conseguirá unas habitaciones más luminosas y el ambiente de su hogar ganará amplitud.

A close-up, profile view of a man with wavy brown hair and a light beard, wearing black-rimmed glasses, a white dress shirt, a dark tie, and a dark blue suit jacket. He is looking towards the left of the frame. The background is a soft, out-of-focus light beige color.

« Un hogar ofrece **protección** a las personas, evitando también **la entrada de molestos ruidos** »

-
- › Sienta nuevas bases en materia de aislamiento acústico
 - › No requiere refuerzos de acero
 - › Protege su salud, puesto que el ruido es perjudicial
-

Tarimas para exteriores
RELAZZO

La estética natural de la madera con las ventajas de los polímeros modernos. La solución WPC fácil de limpiar para los más exigentes.

TECNOLOGÍA QUE VENCE AL RUIDO

Disfrute de la calma, sin importar de dónde provenga el ruido

SIÉNTASE RELAJADO EN SUS ESPACIOS PREFERIDOS

Diseñe un hogar donde el ruido no tenga cabida

Convierta su vivienda en un espacio protegido en el que relajarse del estrés del día a día. GENEÓ le permite planificar el aislamiento acústico de sus espacios de manera que sea respetada su necesidad natural de tranquilidad. Incluso si vive en una calle con mucho tráfico, cerca de un

aeropuerto o una línea de ferrocarril, o si practica un hobby muy ruidoso, GENEÓ detiene sin problemas los ruidos no deseados.

Gracias al triple acristalamiento y los perfiles de RAU-FIPRO, GENEÓ alcanza los mejores valores actuales de REHAU dentro de la clase de protección acústica 5*. Podría despegar un avión de reactores cerca de su casa, que solo oiría un susurro. Consulte con su establecimiento especializado en ventanas.

* Valor de aislamiento acústico recomendado de la ventana (45–49 dB), vidrio 50 dB, R_wP 47 dB



**Termostato ambiente
REHAU Nea Smart**
Regulación de la
temperatura, en cualquier
momento y lugar, gracias a
los terminales móviles.



LO VALIOSO NECESITA PROTECCIÓN
Proteja sus pertenencias según sus necesidades

PROTECCIÓN ANTIRROBO

Hasta la clase de resistencia RC 3

Los estudios lo demuestran: nada desalienta tanto a los ladrones como perder tiempo intentando abrir las ventanas con una palanca. Unos pocos segundos bastan para abrir una ventana sin protección antirrobo; en cambio, gracias a su alta estabilidad y con la posibilidad de integrar la protección antirrobo más moderna, GENEÓ le regala unos valiosos minutos más de seguridad. Incluso prescindiendo del acero, RAU-FIPRO es tan resistente que todas las ventanas GENEÓ han superado la clase de resistencia RC 2 tras ser comprobadas por el Instituto «ift Rosenheim».

Los elementos de cierre especiales y las medidas de seguridad adicionales permiten configurar individualmente, en función del tipo de protección que desee, la protección antirrobo de cada una de las ventanas del sistema GENEÓ. Si lo considera necesario y lo desea, pueden cumplirse sin problemas los requerimientos de la clase de resistencia RC3, si se aplican las medidas adicionales correspondientes. Puede recibir asesoramiento cualificado en su establecimiento especializado en ventanas.



¿Está interesado en GENEÓ? ¡Permita que le asesoremos!

© INDUSTRIAS REHAU, S.A.

Pol. Ind. Camí Ral
C/ Miquel Servet, 25
08850 Gavá (Barcelona)
Tel. 93 635 35 00

Ctra. Bilbao-Plencia, 31
Edificio Inbisa, dpto. 202/203
48950 Asua-Erandio
Tel. 94 453 86 36

www.rehau.es/geneo

Reservado el derecho a realizar
modificaciones técnicas

980720 ES 09.2015