



**Engineering progress
Enhancing lives**

Piensa en nuevas dimensiones

RAU-FIPRO X: El material de alta tecnología para unas dimensiones, una seguridad y un confort mayores.
Exclusivo para el sistema de ventana GENE0.

Ventanas inteligentes para la vida moderna.



Desarrollado para aviones, perfecto para tus ventanas

REHAU revolucionó en 2008 el mercado de las ventanas con RAU-FIPRO. El principio de los materiales compuestos reforzados con fibras de vidrio – aplicado hasta la fecha, principalmente, en competiciones automovilísticas y en la industria aeronáutica – había encontrado, de forma pionera, aplicación en las ventanas. RAU-FIPRO combinaba en un novedoso material las mejores propiedades de los mundos de los polímeros y de las fibras de vidrio.



La receta del éxito

Tamaños de ventana máximos

gracias a una resistencia hasta un 50% mayor que la de las ventanas solo de PVC.

Máxima eficiencia energética

gracias a la notable reducción de los puentes térmicos.

Formas personalizadas

realizables por vez primera con refuerzo integral hasta las esquinas – y esto prescindiendo por completo el acero.

Desde 2008 han cambiado muchas cosas: desde los nuevos estilos arquitectónicos, pasando por las exigencias individuales al diseño y las funciones de las ventanas, y el deseo de una mayor sostenibilidad.

Pero REHAU no sería REHAU si no siguiéramos trabajando para realizar ventanas que sean tan modernas como tu vida.

Hemos incrementado en más de un 50% la proporción de fibras de vidrio en nuestro material de altas prestaciones RAU-FIPRO X.

La nueva generación de perfiles de hoja con refuerzo integral con fibras de vidrio amplía las conocidas ventajas de RAU-FIPRO en el factor X.

**RAU-
FIPRO X**

High-Tech
Material

Ventanas inteligentes
para la vida moderna

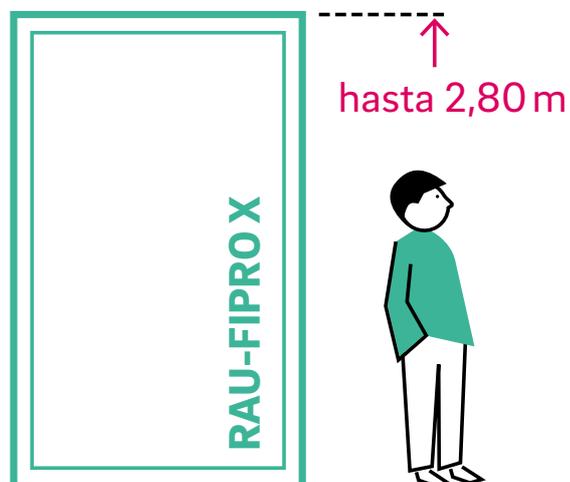
X-tra grandes y bañadas en luz

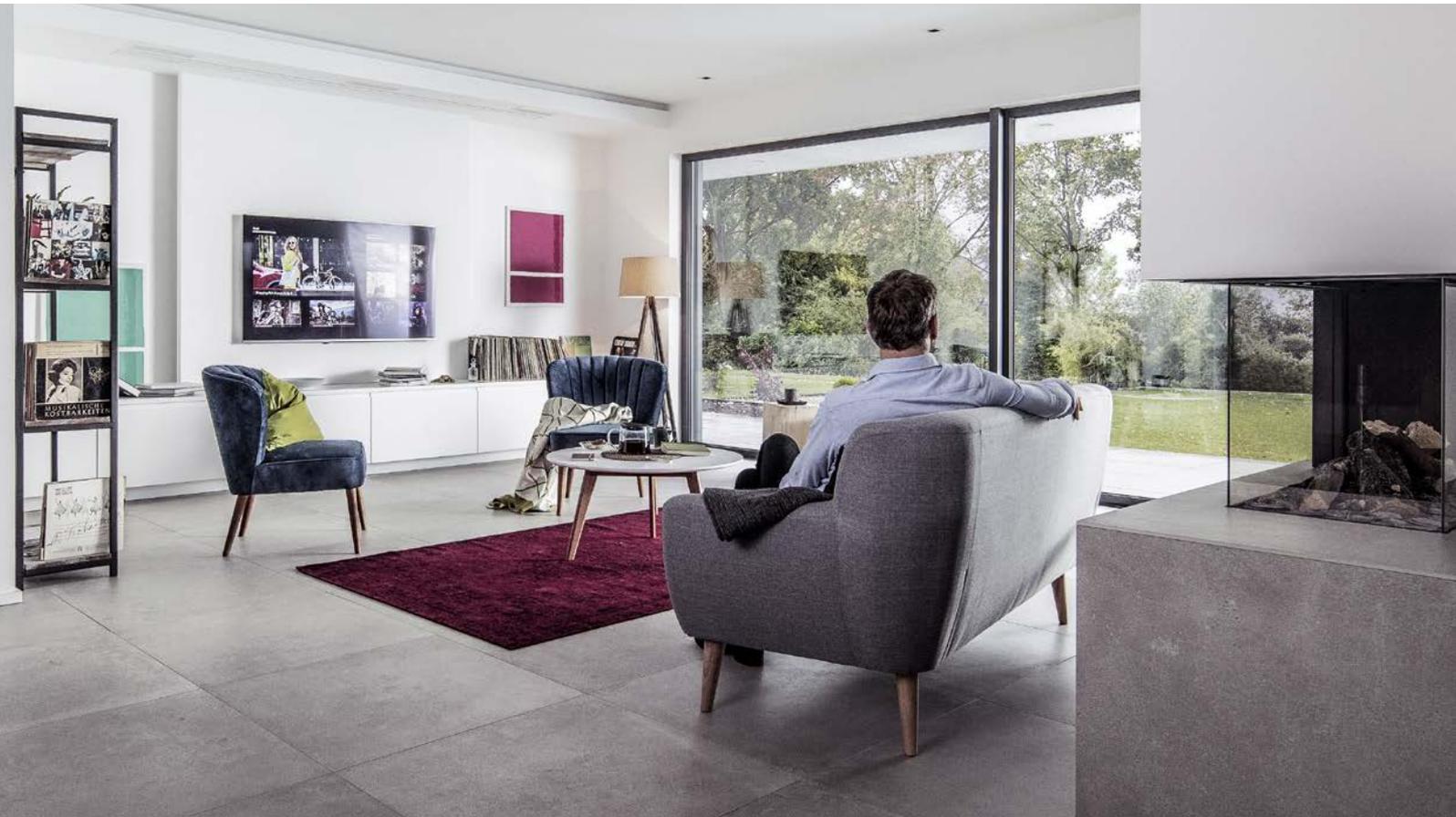
La demanda de superficies de ventana de grandes dimensiones nunca había sido tan grande como ahora. RAU-FIPRO X redefine los límites de lo realizable en términos de tamaño y hace posible que disfrutes de una sensación de hogar completamente nueva.

Gracias a la elevada proporción de fibras de vidrio en las hojas fabricadas con RAU-FIPRO X, se pueden realizar de forma segura incluso elementos de ventana con altura de planta de hasta 2,80 m. Esto abre nuevas posibilidades arquitectónicas que permiten ampliar la superficie del cerramiento y, por tanto, aumentar la captación de luz natural.. Además, los perfiles especialmente estilizados amplían las superficies acristaladas de la ventana.



**Elementos
de hasta
2,80 m de
altura**

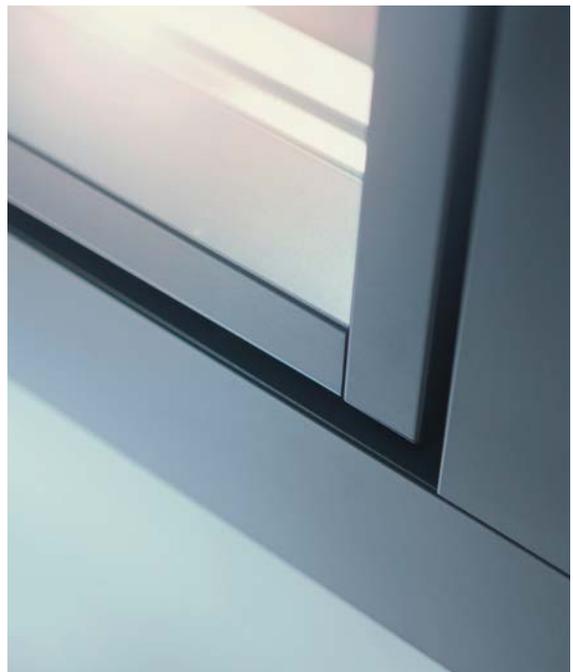


**Acabado de alta calidad**

gracias al recubrimiento exterior de aluminio, las ventanas de RAU-FIPRO X se convierten en una auténtica alternativa a las ventanas de aluminio.

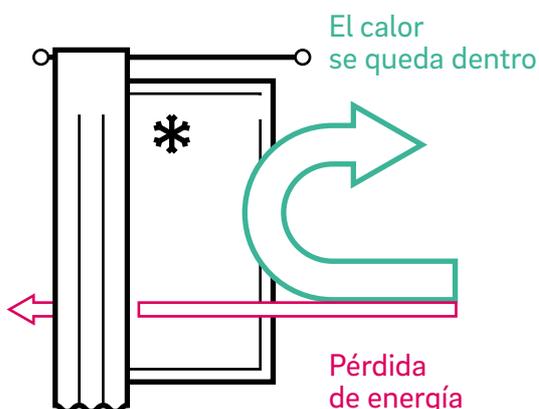
**La solución de diseño más rentable**

RAU-FIPRO X hace posibles tamaños de ventana hasta ahora reservados al aluminio. Y gracias al recubrimiento exterior las ventanas de REHAU entusiasman ahora también con un look de aluminio de alta calidad. Aparte del recubrimiento exterior, ofrecemos también foliados con elegantes decorados metalizados y acabados madera que producen superficies texturizadas y actuales.



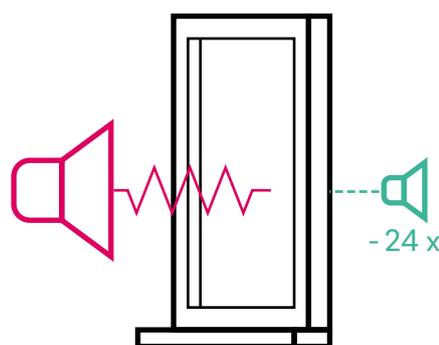
X-tra comfortable y seguro

Los componentes de fibra de vidrio de los perfiles de hoja dan estabilidad al cerramiento para soportar fácilmente acristalamientos fonoabsorbentes y de seguridad, haciendo posible al mismo tiempo una eficiencia energética especialmente alta.



Aislamiento térmico sobresaliente

El 90% de los perfiles fabricados con RAU-FIPRO X pueden prescindir del refuerzo metálico, de forma que se eliminan los perjudiciales puentes térmicos. Y, en combinación con un acristalamiento aislante triple, alcanzan valores U_w módicos de hasta $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$, haciendo posible así un ahorro energético de hasta el 76%*. Las grandes superficies acristaladas proporcionan adicionalmente ganancias energéticas solares.



Aislamiento acústico premium

El ruido puede llegar a ser perjudicial para la salud. Las ventanas de RAU-FIPRO X mejoran la calidad de vida, porque reducen el ruido en hasta 47 dB. Esto equivale a una reducción del ruido en 24 veces.

* Reducción de la pérdida de energía en la ventana en caso de sustitución de una ventana de madera/PVC antigua de los años 80 ($U_i = 1,9$; $U_g = 3,0$) por ventanas de perfiles GENE0 RAU-FIPRO X ($U_i = 0,86$; $U_g = 0,5$), dimensiones de la ventana $123 \times 148 \text{ cm}$

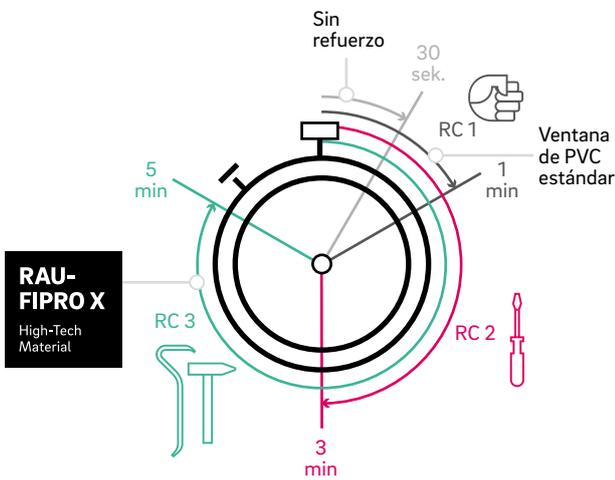


Hasta un
76% de ahorro energético



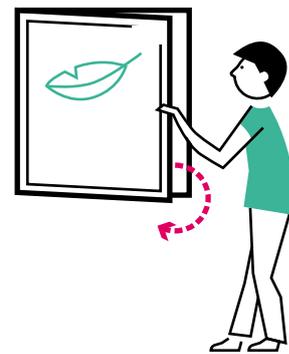
Con certificado Passivhaus

Los perfiles de ventana de RAU-FIPRO X están certificados por el laboratorio de ensayos Passivhaus Institut, de Darmstadt. Los componentes de construcción que llevan esta marca de calidad son, por norma general, de dos a cuatro veces más eficientes que los productos estándar. Así, el escoger productos certificados, es garantía de un mayor ahorro energético. Gracias a los anchos vistos reducidos, para captar más luz en el interior del edificio, y a unos valores de aislamiento térmico inmejorables, los perfiles satisfacen también sin dificultad las exigencias más estrictas.



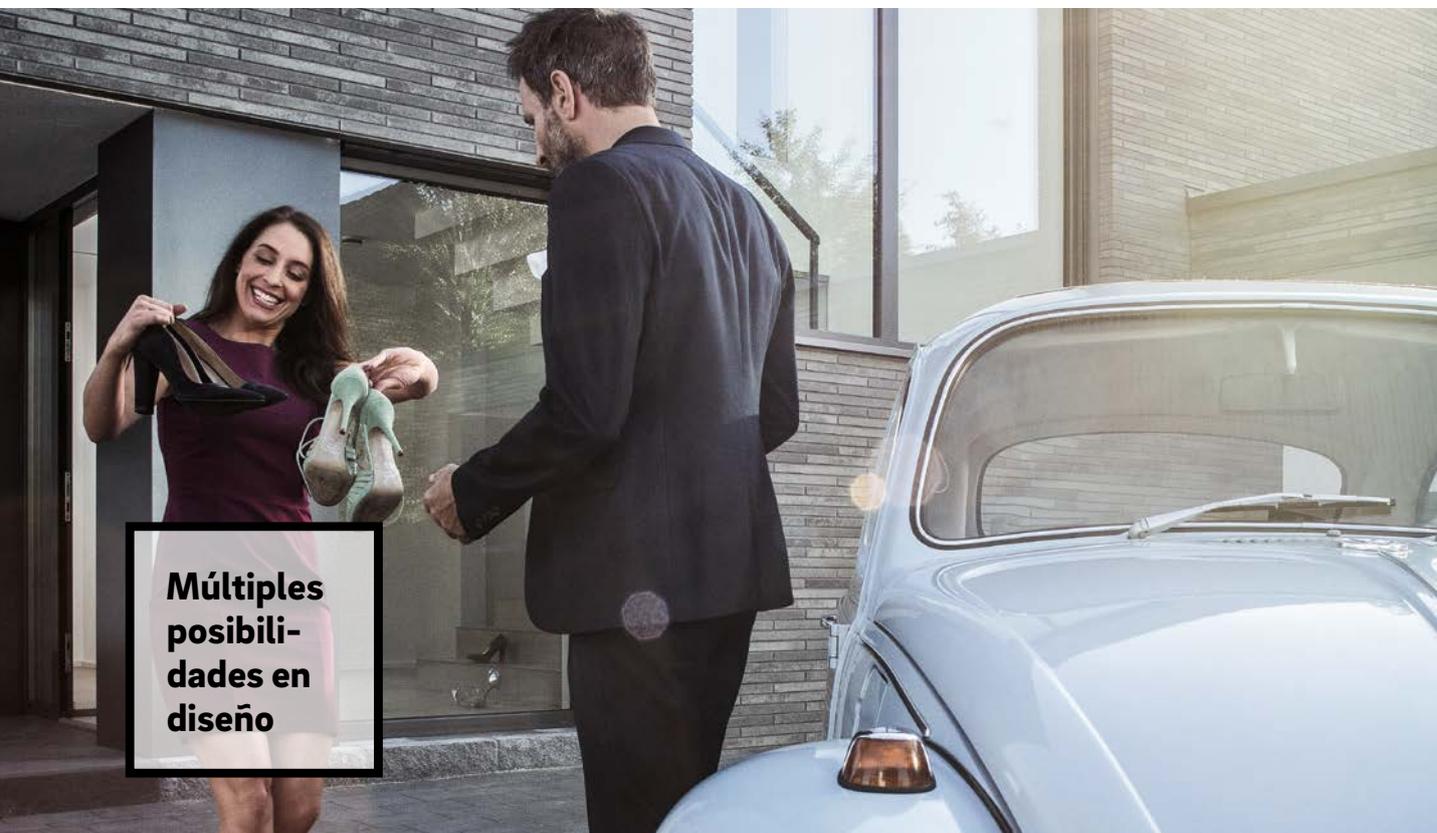
Seguridad hasta la clase de resistencia RC 3

Las ventanas de RAU-FIPRO X alcanzan sin dificultad la clase de resistencia RC 2. Y, adoptando las medidas suplementarias necesarias, incluso se pueden cumplir fácilmente los requerimientos de la clase de resistencia RC 3. Las ventanas de la clase de resistencia RC 1 ofrecen una resistencia antirrobo reducida, con lo cual se pueden forzar en un tiempo relativamente corto. Con las clases de resistencia más altas, en cambio, se precisa bastante más tiempo y, sobre todo, también herramientas pesadas.



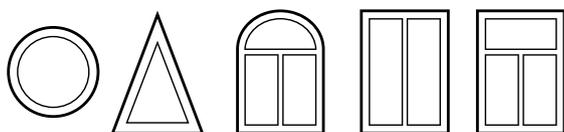
Manipulado sencillo

El reducido peso de los perfiles de RAU-FIPRO X facilita el manejo, incluso con hojas grandes y pesadas. Aparte de esto, una nueva geometría de junta reduce la presión de cierre y hace posible que las acciones de apertura y cierre se sientan ligeras como una pluma.



X-tra en versatilidad

Dale a tu vivienda la nota inconfundible que se merece e imprímele tu carácter personal con nuestro amplio programa de colores KALEIDO COLOR y las formas de ventana totalmente personalizadas.



Formas personalizadas

Gracias a la enorme rigidez de RAU-FIPRO X se pueden realizar también fácilmente formas de ventana poco corrientes. No te pongas límites, da rienda suelta a tu creatividad.

El programa KALEIDO COLOR te ofrece infinidad de posibilidades de colores y acabados. En función del look y la textura deseada de la superficie de la ventana se puede elegir entre distintos procedimientos, como KALEIDO FOIL (foliado). El resultado: más de 60 posibilidades de diseño. Por supuesto se pueden combinar entre sí looks distintos para el interior y el exterior de la ventana.



Acabado de aluminio perfecto

Con los recubrimientos exteriores de aluminio KALEIDO COVER se combina la estética de las ventanas de aluminio con las bondades de RAU-FIPRO X. La superficie se puede pintar en más de 170 colores RAL, proveer de una pintura en polvo o anodizar. Están de plena actualidad: los tonos gris oscuro y los acabados metalizados.



Apariencia y tacto naturales

La apariencia de madera de KALEIDO WOODDEC no solo es extraordinariamente auténtica, sino que su tacto es también el de la madera. Las superficies mate están disponibles en 3 acabados tipo roble según las últimas tendencias y hacen que resulte especialmente difícil distinguir una ventana de PVC de una de madera.



El acabado perfecto

Los cuerpos base de color proporcionan un look de alta calidad a tus ventanas – incluso estando abiertas. Disponible en antracita, marrón, blanco o caramelo.



Sostenibilidad activa

Como empresa con actividades en todo el mundo, REHAU carga con una responsabilidad especial frente a las personas y el medio ambiente.

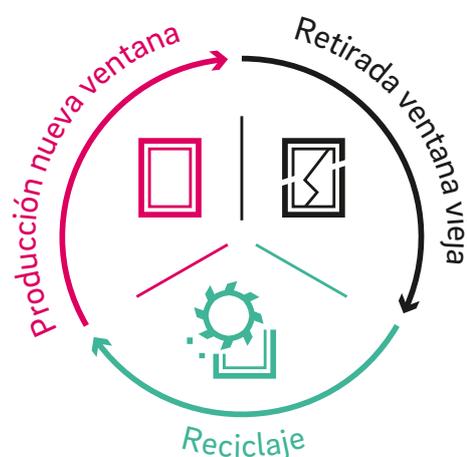
Estamos optimizando constantemente nuestro uso de recursos, así como la eficiencia energética en nuestras plantas y productos. Los perfiles de ventana REHAU con la marca de producto EcoPuls son sinónimo de esta huella ecológica positiva.

REHAU
EcoPuls

Sustainability
Competence

Polímeros integrados en un ciclo

A partir de ventanas viejas se fabrican nuevos sistemas de ventana sostenibles – con la misma calidad que las ventanas REHAU hechas de material virgen. El material es limpiado, troceado, clasificado, transformado y, finalmente, reutilizado en el núcleo interior de nuevos perfiles de ventana. Ya solo gracias a esto, REHAU consigue reducir las emisiones de CO₂ en hasta 97.000 toneladas anuales.



Sostenibilidad sobresaliente

Todas las fábricas de perfiles de ventana REHAU europeas están certificadas con el sello de calidad independiente VinylPlus para producciones de ventanas sostenibles. En el aprovisionamiento con materias primas, durante su procesamiento y al reciclarlas: cumplimos los variados y exigentes criterios de este sello a lo largo de la cadena de creación de valor completa.

**97.000 t
menos de
CO₂ a la
atmósfera**





Un equipo fuerte

El éxito de RAU-FIPRO va estrechamente ligado hasta la actualidad a nuestro sistema de ventana GENE0. No podía ser otro: GENE0 es el primer sistema REHAU fabricado con RAU-FIPRO X.

Esto significa para ti: Profundidad constructiva 86 mm, gran variedad de diseños, seguridad hasta RC 3, aislamiento acústico de 47 dB y valores U_w de hasta 0,60 W/m²K.



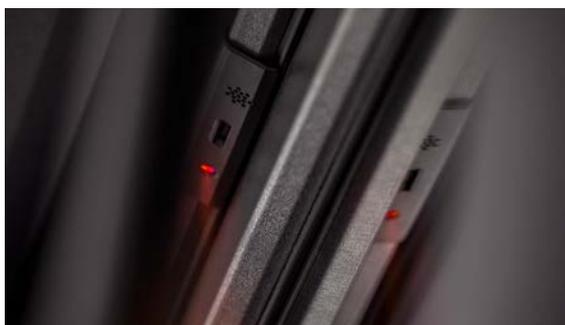
Mantenimiento sencillo

Sobre la estructura base reforzada con fibra de vidrio de RAU-FIPRO X va aplicada la superficie HDF (High Definition Finishing), de estética refinada. Es extraordinariamente lisa, repele la suciedad, es de fácil limpieza y proporciona una resistencia a la intemperie inmejorable.



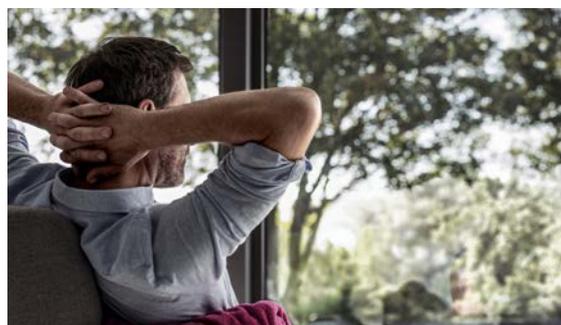
Libre de barreras arquitectónicas

Gracias a la solera de 0 mm RAUCERO se pueden crear fácilmente pasos del interior al exterior carentes de barreras arquitectónicas. Desagüe integrado en el sistema para una mayor facilidad de limpieza, al mismo tiempo que ofrece una estética atractiva y discreta.



Protección antirrobo preventiva

El módulo de alarma integrable en el marco, Smart Guard de REHAU, detecta el movimiento frente a la ventana y ahuyenta a posibles intrusos antes de que puedan ocasionar daños. En casos serios se activa inalámbricamente la alarma principal. Ampliable con una conexión opcional a un sistema domótico, para programas de alarma personalizados.



Aislamiento acústico sin igual

En REHAU apostamos por poner la tecnología y los últimos avances en diseño al servicio de las personas; por eso fabricamos ventanas de PVC con aislamiento acústico que, además de ofrecer una alta calidad de construcción y un gran número de posibilidades de diseño, cuentan con los últimos avances en atenuación acústica para ventanas, reduciendo hasta 24 veces el ruido exterior.

Amplía tus perspectivas.

**Ventanas inteligentes
para la vida moderna.**





¿Quieres saber más de RAU-FIPRO X? Puedes hacer tu consulta aquí:

Salvo modificaciones técnicas.

Por favor tenga en cuenta la respectiva información técnica del producto que está disponible en línea en www.rehau.com/ti.

Más información en:

www.rehau.es/materiales-inteligentes

© INDUSTRIAS REHAU, S.A

Pol. Ind. Camí Ral

C./ Miquel Servet 25

08850 Gava (Barcelona)

Telf.: 93 635 35 00

Delegación comercial en Madrid

C/Marie Curie, 19 - Oficina B8

Edificio 2 – 521HUB

28521 Rivas – Vaciamadrid

Telf.: 91 683 94 25

www.rehau.es

730756 ES 10.2020