



INDUSTRIAS TORRES
SISTEMAS DE PVC



REHAU[®]

Unlimited Polymer Solutions



REHAU BRILLANT-DESIGN

AISLAMIENTO TÉRMICO EFECTIVO Y VARIEDAD DE DISEÑOS

PARA LA FABRICACIÓN DE VENTANAS EN VIVIENDAS DE ALTO STANDING

VIVIR CON ESTILO Y CONFORT

CON PERFILES REHAU BRILLANT-DESIGN

Las ventanas son una inversión para toda la vida. Sea obra nueva o rehabilitación, usted se encuentra siempre ante una decisión importante. Si para usted, lo que prima es el diseño, vivir en un ambiente confortable, ahorrar gastos gracias a un aislamiento térmico efectivo y conservar el valor de su casa, entonces el optar por ventanas fabricadas con perfiles REHAU Brillant-Design es sin duda un acierto.

Perfiles que convencen por la calidad de la superficie, el aspecto atractivo y su facilidad de limpieza.

Muy buenos valores de aislamiento térmico para un ambiente confortable y acogedor. En especial las ventanas con grandes superficies acristaladas deben contar con una buena protección contra el frío para que no irradian este frío. Con los perfiles de ventanas REHAU Brillant-Design se minimiza este efecto y usted se encontrará perfectamente a gusto.

Exquisito diseño para su hogar

Usted invierte mucho dinero en su hogar y quiere que los acabados sean exactamente como usted desea, hasta en los detalles. Las ventanas fabricadas con perfiles REHAU Brillant-Design contribuyen a que disfrute plenamente de su casa, en especial si tiene altas exigencias en cuanto al diseño. Porque las ventanas del sistema REHAU Brillant-Design embellecen el aspecto de su casa; la gran variedad de formas, colores, decores y hojas de diseño le permite hacer realidad todo cuanto desea.

Ahorrar energía mediante aislamiento térmico

Con los perfiles REHAU Brillant-Design conseguirá un agradable confort. Gracias al sistema de cinco cámaras, los perfiles ofrecen un aislamiento térmico superior. Consecuentemente, el calor permanece en el interior de la casa en invierno y en verano el calor permanece fuera. Así, podrá disfrutar de la calidez y el bienestar de su hogar con la ventaja añadida del ahorro de calefacción y aire acondicionado. Por ello, los perfiles REHAU Brillant-Design son idóneos tanto para obra nueva como para rehabilitación con ecoeficiencia.



Este sello expresa la calidad REHAU.



Excelente diseño y máxima calidad distinguen a REHAU.

Todas las ventajas en resumen:

Sistema de perfiles de ventana REHAU Brillant para la edificación residencial de alto estándar

Aislamiento térmico:	valor U_f : 1,3 W/m ² K	Página 5
Profundidad constructiva:	70 mm	Página 5
Acabado antirrobo:	hasta la clase de resistencia 3	Página 11
Aislamiento acústico:	hasta la clase de protección acústica 5	Página 12
Superficie:	gran calidad, lisa, cerrada y fácil de limpiar	Página 14

- ideal para obra nueva y rehabilitación con criterios de ecoeficiencia
- también incl. persiana REHAU Comfort-Design
- técnica de 5 cámaras
- para ventanas y balconeras
- para la edificación residencial de alto estándar

Sistema de perfiles de ventana REHAU Brillant-Design plus

Aislamiento térmico:	valor U_f : 1,2 W/m ² K
----------------------	--------------------------------------

El “plus” de aislamiento térmico mediante refuerzo especial de acero con rotura del puente térmico REHAU Thermostabil.





AISLAMIENTO TÉRMICO Y AHORRO DE ENERGÍA

VIVIENDAS CONFORTABLES HAGA EL TIEMPO QUE HAGA

Para un ambiente de confort

El excelente aislamiento térmico de las ventanas fabricadas con perfiles REHAU Brillant-Design hace que la temperatura en la vivienda sea siempre confortable, haga el tiempo que haga. Con una profundidad constructiva de 70 mm así como dos juntas, las ventanas fabricadas con perfiles REHAU Brillant-Design **mantienen el frío, las corrientes de aire, el polvo y la humedad fuera de la casa**. Adicionalmente, las cinco cámaras de aire forman una barrera entre las bajas temperaturas exteriores y el interior confortable de la vivienda. El resultado es un excelente valor de aislamiento térmico de $U_f^* = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Con ello, las ventanas fabricadas con perfiles REHAU Brillant-Design son ideales para casas de bajo consumo energético y para la rehabilitación ecoeficiente.

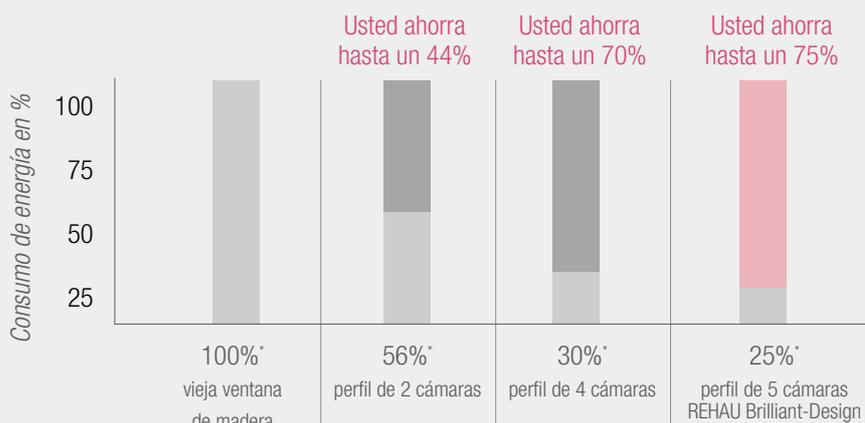


La profundidad constructiva ideal de 70 mm así como la técnica de 5 cámaras aportan un aislamiento térmico efectivo.

Valor U_f^* del aislamiento térmico: $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

* El valor U describe la transmisión térmica a través de un elemento constructivo. Cuanto más pequeño es el valor U, tanto menor es la pérdida de calor.

¡Con los perfiles de las ventanas REHAU Brillant-Design podrá reducir la pérdida de energía a través de la ventana en hasta un 75%!



Valor U_f (marco)	2,2	1,9	1,6	1,3
Valor U_g (cristales)	5,8	3,0	1,3	1,1
Valor U_w (ventana)	4,8**	2,8**	1,5**	1,3**

* Base: vieja ventana de madera = 100%

** Valor U_w ventana (123 x 148 cm) según DIN EN 10077-1

REHAU Brillant-Design plus con refuerzo con rotura del puente térmico.

Con ventanas del sistema REHAU Brillant-Design plus podrá mejorar aún más el potencial aislante de sus ventanas. El "plus" es en este caso el refuerzo de acero especial REHAU Thermostabil con rotura del puente térmico. Permite mejorar el valor U_f de sus ventanas a $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Las mejores condiciones para la posibilidad de beneficiarse de subvenciones oficiales. La empresa instaladora de ventanas le asesora con mucho.

FORMAS

IGUAL DE VERSÁTILES QUE LA ARQUITECTURA

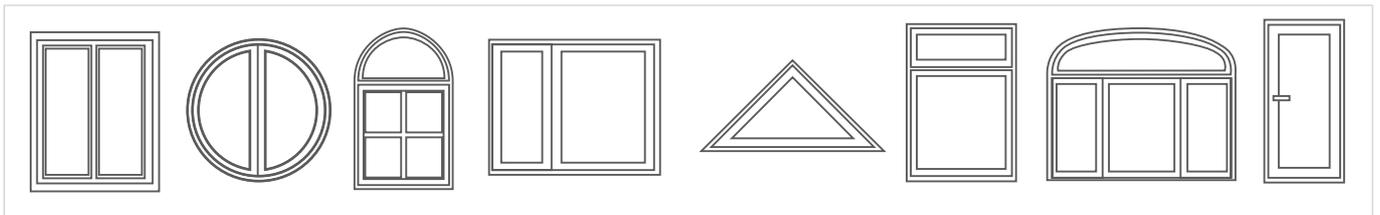
Las ventanas del sistema REHAU Brillant-Design, con su aspecto elegante y moderno y la superficie brillante de los perfiles realzan su casa.

No hay límites para que pueda hacer realidad todas sus ideas de diseño. Puede elegir entre diferentes colores y formas, p. ej. marcos de diseño de cantos redondeados con una profundidad constructiva de 80 mm y la técnica de 6 cámaras.

En combinación con la hoja de cantos redondeados del REHAU Brillant-Design se obtiene una imagen conjunta de una impresionante armonía, difícilmente igualable.



Marco de diseño con solape redondeado

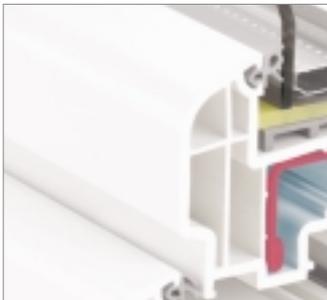




Para una casa en óptima forma

Muchas son las posibilidades arquitectónicas que usted puede realizar con ventanas fabricadas con perfiles REHAU Brillant-Design. Podrá por ejemplo, mediante perfiles redondeados y austríacos en la cara vista o con ventanas de barrotillos, acentuar el estilo de su casa y crear vistas impresionantes, tanto respecto al aspecto exterior de la casa como al panorama que percibe desde el interior.

Para máxima individualidad, las hojas de ventana están disponibles en tres variantes de diseño: hojas elegantemente redondeadas, discretamente achaflanadas o de superficie decalada. Así, sus ventanas imprimen estilo a su vivienda y al mismo tiempo se integran armoniosamente en la arquitectura de su casa, por supuesto siempre aportando una alta protección térmica.



Hoja de diseño redondeada



Hoja de diseño austríaca



Hoja de diseño tradicional

Variantes de diseño de la hoja



COLORES

BLANCO, COLORES SÓLIDOS O ACABADOS RÚSTICOS

Desde discreto hasta llamativo

Las ventanas fabricadas de perfiles REHAU Brillant-Design no sólo son versátiles en las formas, también lo son en cuanto a la gama de colores. Además del clásico blanco, están disponibles prác-

ticamente en todos los colores RAL. Y si prefiere acabados rústicos de madera, seguro que nuestros decores extremadamente fáciles de limpiar le convencerán. Gracias al foliado especial, el resultado es siempre un aspecto de alta calidad.

Decor de madera: Los decores de madera se basan en un folio altamente estable a la luz y resistente a la abrasión.

Lacado: Disponible en prácticamente todos los colores RAL.

Recubrimiento exterior de aluminio:

Prácticamente en todos los colores RAL y acabados metallic.



Gran variedad de colores y acabados superficiales para realizar cualquier estilo e idea.



PROTECCIÓN ANTIRROBO

ACABADOS ANTIRROBO A MEDIDA DE LAS NECESIDADES



En función de la ubicación de la ventana, o sea si es de acceso muy fácil, fácil, difícil o muy difícil, usted puede adaptar el acabado antirrobo a sus necesidades de seguridad.

Bien preparado ante intentos de robo

La sensación de seguridad es la condición previa para poder relajarse, tanto estando en casa como durante las vacaciones. Por ello, las ventanas fabricadas con perfiles REHAU Brillant-Design están disponibles en diferentes clases de protección antirrobo, en función de cada necesidad.

Dado que los ladrones acceden preferentemente a la casa a través de ventanas y balconeras, la protección antirrobo individualizada de las ventanas es especialmente importante para evitar robos. Herrajes específicos y otros componentes de seguridad le permiten diseñar individualmente el acabado antirrobo de cada una de las ventanas del sistema REHAU Brillant-Design.

Seguridad básica: Para ventanas de muy difícil acceso es suficiente la seguridad básica.

Clase de resistencia WK1: Para ventanas de difícil acceso, protección básica contra robos con fuerza mediante patadas, saltos, con el hombro (ante todo vandalismo). La protección contra la utilización de palancas sencillas está integrada.

Clase de resistencia WK2: Para ventanas de fácil acceso. La protección de la ventana está diseñada pensando en que el delincuente ocasional intentará abrir el elemento cerrado ayudándose de destornillador, tenazas y cuñas.

Clase de resistencia WK3: Para ventanas de muy fácil acceso. Protección adicional contra la utilización de un segundo destornillador y de una palanca ahorquillada.



Componentes de seguridad especiales para una protección antirrobo individualizada.

PROTECCIÓN ACÚSTICA

ADAPTADA INDIVIDUALMENTE

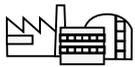


Para que nada perturbe su tranquilidad

Cuando fuera hace ruido, los perfiles de las ventanas del sistema REHAU Brilliant-Design aseguran que pueda disfrutar de tranquilidad en su hogar, incluso si vive en un entorno especialmente ruidoso. En las zonas expuestas a altos niveles de ruido, las ventanas fabricadas con perfiles REHAU Brilliant-

Design pueden adaptarse individualmente a su necesidad de protección – hasta la máxima clase de protección acústica 5. Esto le permitirá disfrutar de tranquilidad en su hogar incluso si el nivel sonoro externo es extremadamente alto. REHAU Brilliant-Design, cuando se trata de máxima protección acústica.

Posibilidad de aumentar la protección acústica hasta la clase 5.

Ubicación de la vivienda (nivel de ruido exterior)	Nivel de ruido máximo recomendado	Valor recomendado del aislamiento acústico* de la ventana	Clase de pro- tección acústica	REHAU Brilliant- Design
 Zona residen- cial aprox. 60 dB	Dormir: 25-30 dB	32 dB	2	✓
	Estar: 30-35 dB	25 dB	1	✓
	Trabajar: 35-50 dB	25 dB	1	✓
 Centro ciudad aprox. 70 dB	Dormir: 25-30 dB	40 dB	4	✓
	Estar: 30-35 dB	35 dB	3	✓
	Trabajar: 35-50 dB	32 dB	2	✓
 Zona industrial más de 70 dB	Dormir: 25-30 dB	45 dB	5	✓
	Estar: 30-35 dB	40 dB	4	✓
	Trabajar: 35-50 dB	35 dB	3	✓

* Nivel de ruido que la ventana amortigua

Con perfiles de ventanas REHAU Brilliant-Design es posible cumplir con los requisitos de las clases de protección acústica 1 hasta 5.



VENTANAS QUE DURAN PARA DISFRUTARLAS DÍA TRAS DÍA

Los materiales y su elaboración garantizan ventanas que duran y conservan su valor.

Larga vida útil, conservación del valor y facilidad de limpieza

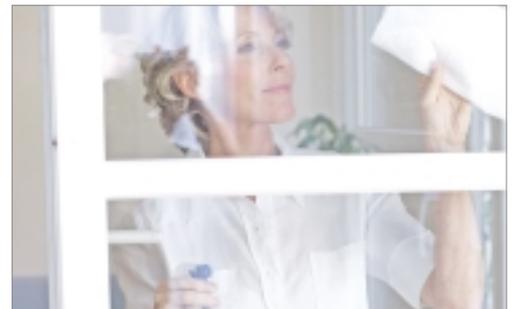
Las ventanas del sistema REHAU Brillant-Design son de excelente calidad, porque queremos que us-

Los perfiles de las ventanas REHAU Brillant-Design se fabrican exclusivamente de materiales de gran calidad y con el máximo esmero. El material RAU-PVC es extremadamente resistente a la intemperie y de fácil mantenimiento y contribuye así a que su casa conserve e incluso aumente su valor.

Facilidad de limpieza gracias a la alta calidad de las superficies.

La superficie lisa y cerrada de los perfiles hace que la suciedad se adhiera menos a las ventanas del sistema REHAU Brillant-Design. Se limpian sin esfuerzo y en poco tiempo con agua, un poco de lavavajillas y un paño suave.

ted disfrute de sus ventanas durante largo tiempo y que le causen el menor trabajo posible. Conservan su valor y - gracias al acabado de la superficie - son además especialmente fáciles de limpiar.



SISTEMAS DE PERSIANAS

PROTEGERSE DEL SOL Y DE LOS INSECTOS

Protección contra el sol, contra las miradas de curiosos y los visitantes no deseados

Todo esto aportan las persianas REHAU Comfort-Design. Estas persianas le ofrecen muchas ventajas: son una protección eficaz contra el sol y contra las miradas de ajenos, aíslan del calor y mejoran además la protección antirrobo. Están disponibles en el clásico blanco y en diferentes decores de



Protección elegante contra la luz, el calor y las miradas de curiosos: REHAU Comfort-Design.

madera, opcionalmente con manejo por manivela o motor y, si lo desea, con mosquitera integrada.

Las microperforaciones permiten que entre la luz necesaria estando la persiana ligeramente abierta y evitan al mismo tiempo que los insectos puedan colarse por la persiana.



Las microperforaciones específicamente desarrolladas hacen que la luz que entre sea tenue y agradable.

La combinación ideal: Ventanas y persianas de la periferia REHAU.

Microperforaciones para una incidencia suave de la luz y como barrera contra los insectos.

REHAU BRILLANT-DESIGN

PARA DISFRUTAR DE LA CASA DURANTE MUCHOS AÑOS



Apostamos por empresas colaboradoras competentes

REHAU sólo colabora con carpinterías experimentadas en las que usted puede confiar plenamente y que le asesoran con profesionalidad, tanto si se trata de construir una casa como en obras de reforma – desde el diseño, pasando por el aislamiento térmico y acústico, hasta los dispositivos antirrobo. Sus ventanas se confeccionan, suministran y montan exactamente según sus deseos. Y también después de haber montado sus ventanas, la empresa instaladora estará a su disposición para atenderle.

La experiencia - base de la calidad

Desde hace más de cuatro decenios, REHAU desarrolla y produce sistemas de perfiles para ventanas, muros cortina y puertas, siempre aportando ideas innovadoras, estando cerca del cliente y, por tradición, con altas exigencias en cuanto a la calidad.

Los especialistas en perfilería de REHAU aprovechan igualmente los valiosos conocimientos de las otras divisiones del área construcción, técnica para edificios y obra civil, con cuyos productos la empresa participa igualmente desde hace muchos años con éxito en los mercados en el mundo entero.

Estas sinergias y la estrecha colaboración con las empresas elaboradoras de ventanas con su personal formado en los cursillos organizados en el marco de la REHAU-ACADEMY han convertido a REHAU en una empresa líder en la producción de sistemas de perfiles para ventanas, muros cortina y puertas.

DELEGACIONES COMERCIALES REHAU

BR: Arapongas: 86706-192 Araopngas-PR, Tel.: 43 32742004, ara.onda@rehau.com.br **Caxias do Sul:** 95055-180 Caxias do Sul-RS, Tel.: 54 2146606, rehaucax@terra.com.br **Mirassol:** 15130-000 Mirassol-SP, Tel.: 17 32535190, rehaui.mirassol@netsite.com.br **Sao Paulo:** 06711-270, Cotia-SP, Tel.: 11 46133922, saopaulo@rehau.com **E: Barcelona:** 08850 Gavà, Tel.: 93 6353500, barcelona@rehau.com **Bilbao:** 48950 Asua-Erandio (Vizcaya), Tel.: 94 4538636, bilbao@rehau.com **Madrid:** 28906 Getafe, Tel.: 91 6839425, madrid@rehau.com **MEX: Mexico:** 38060 Celaya, Gto., Tel.: 461 6188000, mexico@rehau.com **P: Lisboa:** 2689-538 Prior Velho, Tel.: 21 94972-20, lisbao@rehau.com **PE: Lima:** 27 Lima, Tel.: 1 2261713, lima@rehau.com **RA: Buenos Aires:** B1640 GHV Martínez - Pcia. Buenos Aires, Tel.: 11 48986/000, buenosaires@rehau.com **RCH: Santiago:** 802-0704 El Bosque, Santiago de Chile, Tel.: 2 540-1900, santiago@rehau.com

For European exporting companies and if there is no sales office in your country please contact: REHAU AG + Co, 91058 Erlangen/Germany, Tel.: +49 9131 9250, export.sales.office@rehau.com