

Sistema de perfil S 8000 IQ – Para un ambiente residencial perfecto



Variedad
Confort
Clasicismo
Diseño
Economía

S 8000 IQ

 **GEALAN**

¿Está planeando adquirir ventanas nuevas?

El siguiente resumen le ayudará a encontrar rápida y sencillamente la ventana que cumpla con todas sus exigencias. Además de las características básicas, tales como la estática

y el aislamiento térmico, también podrá seleccionar su nueva ventana de forma sencilla. Convéncese usted mismo de las ventajas de nuestros sistemas de perfiles.

	Sistema de 5 cámaras	Sistema de 6 cámaras
Sus exigencias	<p>Para ventanas grandes</p> <p>Planea grandes elementos de ventanas hasta una altura de 2,20 m, que sean casi idénticos a una ventana de madera o que convengan desde afuera con una superficie de color, extremadamente robusta? Entonces planéelo con nuestro sistema acreditado de 5 cámaras.</p> 	<p>Para un alto aislamiento térmico</p> <p>Da gran importancia al aislamiento térmico y desea otorgar a su casa un aspecto único mediante superficies de ventanas de color o de madera? Entonces le recomendamos nuestro sistema de 6 cámaras.</p> 
Sección transversal		
Profundidad de construcción	74 mm	74 mm
Acristalamiento	Hasta 46 mm (con STV® hasta 48 mm)	Hasta 46 mm (con STV® hasta 48 mm)
Protección térmica*	● ●	● ● ● ●
Estática	● ● ● ● ●	● ● ●
PVC blanco	✓	✓
acrylcolor	✓	
Folios Deko	✓	✓
Recubrimiento de aluminio	✓	✓
Variante de diseño	✓	✓
Sistema de ventilación GECCO	✓	✓

● ● bueno ● ● ● muy bueno ● ● ● ● excelente ● ● ● ● ● sobresaliente

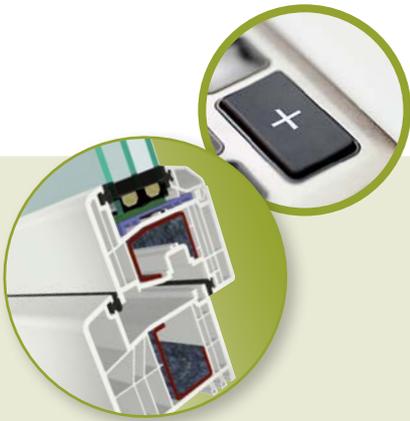
* Dependiendo de los vidrios respectivos. Su fabricante de ventanas le asesorará gustosamente.

Contenido

Sistema S 8000 IQ plus

Para exigencias extraordinarias

Lo mejor es justo lo que exige? Entonces le convence seguro nuestro sistema combinado S 8000 IQ plus con sus características excelentes de aislamiento térmico.



83 mm

Hasta 54 mm (con STV® hasta 56 mm)



Estática

Planear y diseñar generosamente. 4

Diseño

Aspecto convincente 5

acrylcolor

Fascinación de colores 6

Imitación de madera

Folios decorativos casi iguales a los originales 8

Variedad

Combinar ilimitadamente 9

Protección térmica

Pura comodidad. 10

GECCO

La válvula con Know-how 11

Protección contra robos

Sentirse bien con seguridad. 12

Aislamiento acústico

Disfrutar con tranquilidad 13

S 8000 IQ plus

El plus en ventanas 14

S 8000 IQ Puerta de entrada

Ningún deseo queda sin cumplir 15

Comprobación del sistema

Comprobado y aprobado 16

Contrato ecológico

Compromiso con la economía de reciclaje. 16

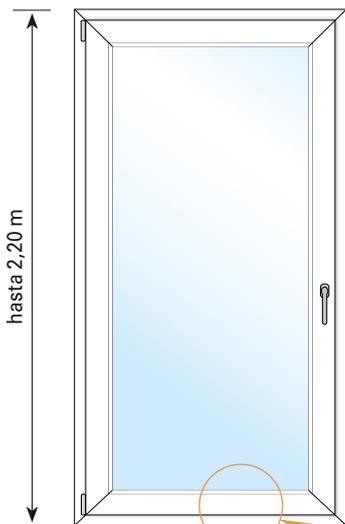
Estática

Planear y diseñar generosamente

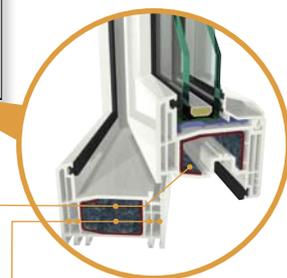
Durante el desarrollo del sistema S 8000 IQ se ha prestado especial atención a la estabilidad del perfil. El dimensionado de la cámara principal para el alojamiento del refuerzo de acero resultó óptimo. El resultado es una muy buena resistencia a la flexión del refuerzo estándar, que a su vez se refleja en la

estabilidad del perfil. Gracias a ello ya no existe ningún impedimento para la realización de grandes elementos y el fabricante de ventanas puede satisfacer la demanda selectiva de ventanas grandes.

Estática excelente para bastidores de ventanas grandes



- La altura máxima de los bastidores depende de la anchura de la ventana y de la superficie total.
- En el caso de las ventanas de grandes dimensiones, grandes fuerzas actúan sobre los bastidores.
- Los refuerzos de acero estables se encargan de una elevada resistencia a la flexión y posibilitan la construcción de grandes ventanas.



Los grandes refuerzos de acero en las cámaras principales se encargan de una excelente estabilidad.

Cinco cámaras de perfil garantizan unas buenas cualidades de aislamiento térmico.



Diseño

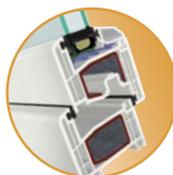
Aspecto convincente

Toda ventana es bella como el sistema de perfil del que surge. Por eso, hemos diseñado nuestro sistema S 8000 IQ de tal manera que cumpla con todas las expectativas estéticas: radios grandes, junquillos diferentes y superficies lisas y brillantes. El sistema S 8000 IQ representa la estética y la polivalencia – para ventanas con estilo y elegancia atemporal.

Pero no conformes con ello. Existe a modo alternativo una variante de diseño, en la cual resalta la hoja de su plano original hacia el exterior.



clásica



Sistema de 5 cámaras
hoja no alineada

diseño



Sistema de 5 cámaras
hoja semi-alineada



Sistema de 6 cámaras
hoja no alineada



Sistema de 6 cámaras
hoja semi-alineada

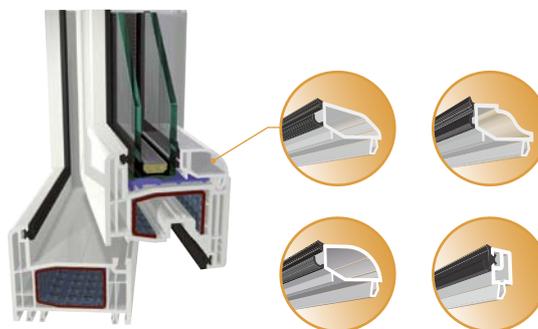


Sistema S 8000 IQ plus
hoja no alineada



Sistema S 8000 IQ plus
hoja semi-alineada

El junquillo adecuado



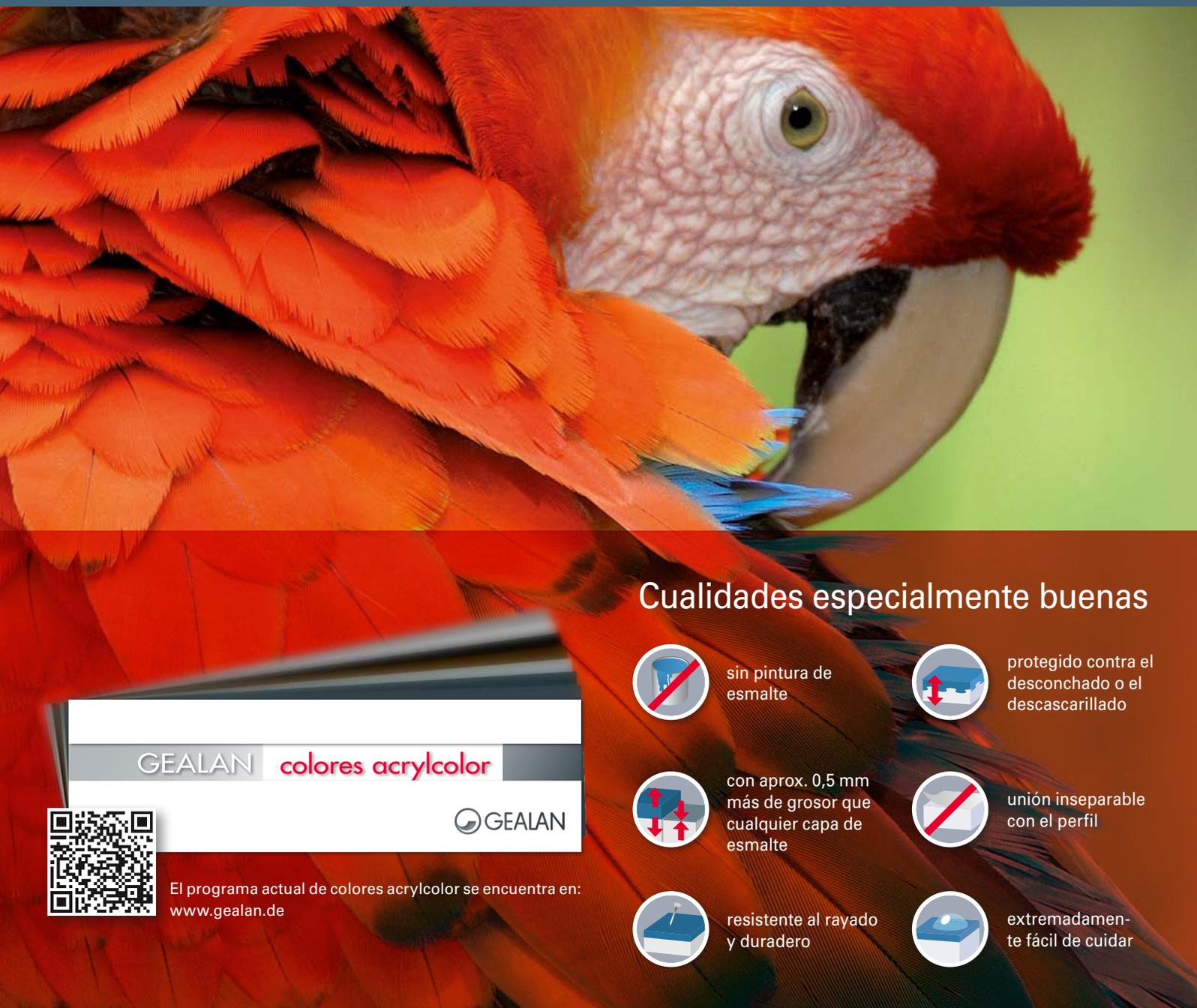
→ Ya sea clásico u orientado al diseño: El junquillo es el colofón ideal para la ventana perfecta. La diversidad de variantes hace realidad todos los deseos.

acrylcolor

Fascinación de colores

La estética en la arquitectura surge de la armonización perfecta del color, la forma y el material. Para ello no importa si se trata de edificios históricos, viviendas modernas o edificios industriales de alto prestigio. Las ventanas de color acrylcolor son de especial importancia en el diseño de las fachadas. Y acentúan la configuración de ellas. Los edificios se convierten en seductores puntos de atracción y obtienen una "tarjeta de visita" inconfundible. Las ventanas, como componentes de la fachada, están especialmente expuestas a la radiación solar,

las influencias climáticas y medioambientales así como a las acciones mecánicas. Aquí se nota rápidamente que no todos los perfiles de color son iguales. Las ventanas acrylcolor disponen en su cara interior del perfil blanco de PVC y en su cara exterior de un cristal acrílico de color. Esto las hace resistentes contra todas las inclemencias climáticas como el sol, el viento, la lluvia, el frío y las oscilaciones de temperatura. E incluso si se produce una sustitución sucesiva de ventanas, no se apreciará diferencia de color.



Cualidades especialmente buenas



sin pintura de esmalte



protegido contra el desconchado o el descascarillado



con aprox. 0,5 mm más de grosor que cualquier capa de esmalte



unión inseparable con el perfil



resistente al rayado y duradero



extremadamente fácil de cuidar

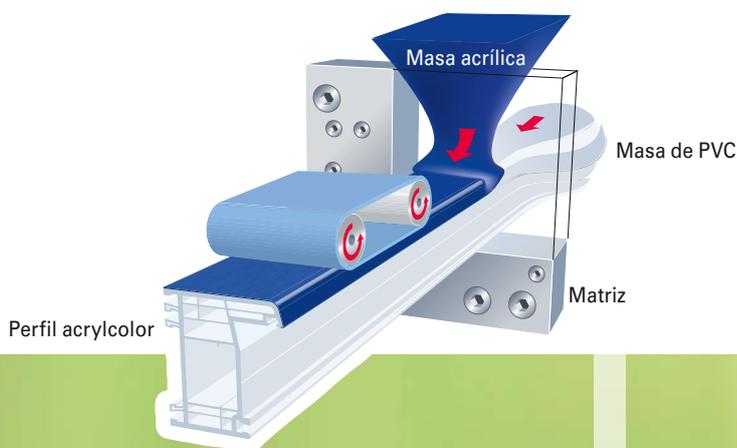
GEALAN colores acrylcolor



El programa actual de colores acrylcolor se encuentra en:
www.gealan.de

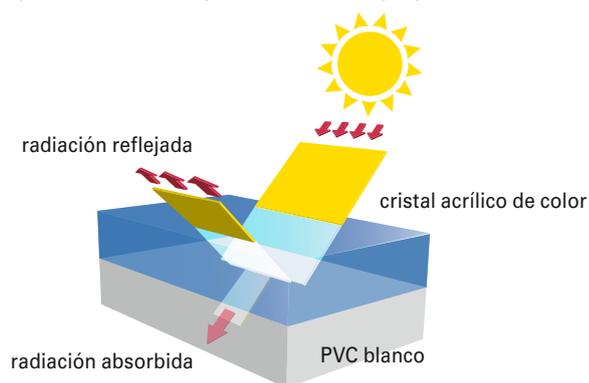
acrylcolor – calidad acreditada

GEALAN lleva fabricando perfiles acrylcolor desde hace más de 30 años con el método de coextrusión. Esta innovadora técnica se diferencia sustancialmente de todos los otros métodos habituales de coloración. En el método de coextrusión, la capa acrílica de color se une inseparablemente con el perfil de PVC. De ello resulta una capa de color resistente a la luz y de larga duración.



Alta reflexión

El cuerpo básico blanco bajo la capa de cristal acrílico permeable a los rayos infrarrojos refleja considerablemente la radiación solar. Con ello se minimiza considerablemente el calentamiento de los perfiles. Las diferencias de temperatura, que resultan entre los perfiles blancos y de color, son sorprendentemente pequeñas.



acrylcolor



Imitación madera

Folios decorativos similares a los acabados originales de la madera

Para todos aquellos que valoran un aspecto natural sin querer renunciar a las ventajas de la moderna técnica de ventanas de PVC con acabado de imitación madera. Con ello hará la elección correcta. Ya sea para la renovación de una casa con fachadas entramadas o para un nuevo proyecto – las ventanas GEALAN de imitación madera convencer en lo referente a la imagen y la funcionalidad. Éstas se recomiendan como elemento de estilo clásico en la renovación de casas antiguas así como para la configuración relacionada al paisaje.

Estas ventanas poseen todas las características positivas de las ventanas de PVC modernas y al mismo tiempo el efecto decorativo de la madera.

Atractivos folios Deko y unicolor

Para la elección de sus ventanas están a su alcance una gran variedad de folios decorativos imitación madera o unicolor: o bien foliado exterior con la superficie clásica en blanco por dentro o foliado en ambas caras para un diseño con aspecto óptico de alta calidad.

Elija usted entre una gama muy amplia el aspecto óptico de superficie que mejor encaja con su casa y sus exigencias.



El programa actual de folios se encuentra en:
www.gealan.de

GEALAN PROGRAMA DE FOLIOS DEKO

 GEALAN

Variedad

Combinar ilimitadamente

Gracias a una nueva tecnología de contracolado, GEALAN es capaz de suministrar combinaciones de colores en casi cualquier combinación. Es posible casi cualquier variación de acrylcolor, imitación madera o folio de color. No importa si los perfiles disponen de numerosos biseles o de complejas redondeces.

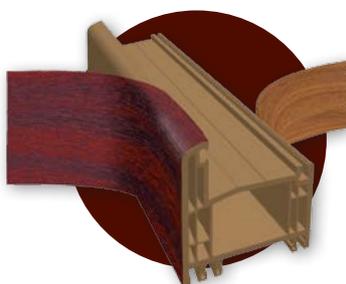


Variedad ilimitada de decoración



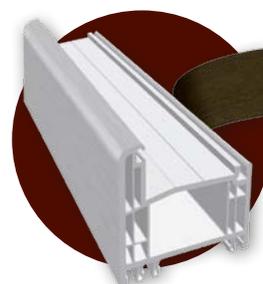
Cambio rápido de folio y de geometría de perfil en la producción. Se abre un número casi ilimitado de posibilidades de combinación.

Posibilidades de combinación



Decoraciones diferentes en el interior y exterior. El lado exterior de las ventanas adecuado a la fachada – en el interior la ventana se adapta al estilo de la decoración interior.

acrylcolor + folio de imitación madera



No se tiene que renunciar a las excelentes características de acrylcolor si se desea configurar el lado interior de la ventana con folio de decoración.

Protección térmica

Pura comodidad

Los crecientes precios de la energía se convierten cada vez más en un factor de coste inmenso no tan sólo en el sector de la vivienda. Además, las imposiciones legales sobre medio ambiente aumentan las exigencias de aislamiento térmico de las ventanas. El sistema de perfil S 8000 IQ ya dispone de un excelente aislamiento térmico con su geometría de cinco cámaras y la profundidad de construcción de 74 mm. Para poder también satisfacer las máximas exigencias en lo referente a las

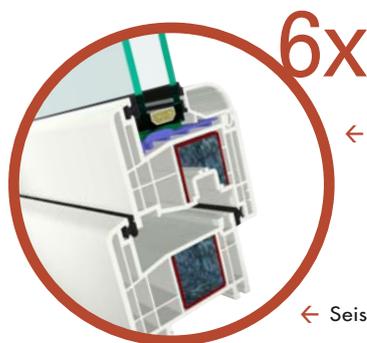
cualidades de aislamiento térmico, el sistema también se encuentra disponible en variantes con más cámaras en la hoja y el marco. El valor U comprobado de estas combinaciones de perfil, incluido el refuerzo de acero estándar (hasta $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$), se encuentra entre los mejores en los sistemas de perfiles de PVC. A pesar de ello, el aislamiento térmico no debería ser nunca optimizado en detrimento de la estática, utilizando perfiles de acero insuficientes.



Más cámaras, menos pérdida de energía

Las cámaras adicionales en el perfil de la ventana reducen efectivamente la pérdida de energía y contribuyen a un agradable clima residencial junto con un acristalamiento de protección térmica.

→ El último factor de protección térmica de toda la ventana naturalmente depende mucho del acristalamiento, ya que éste supone, en la mayoría de los casos, una gran parte de la superficie de la ventana. Su fabricante de ventanas le asesorará gustosamente en todas estas cuestiones.



← Para ventanas estables con excelentes cualidades de aislamiento térmico

← Seis cámaras

GECCO

La válvula con Know-how

El sistema de ventilación automático GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL) evita la aparición de condensación en el entorno de la ventana. En la posición de reposo, la válvula está abierta. El aire puede penetrar en la habitación sin impedimentos. En caso de una velocidad mayor del viento, ésta cierra el canal del aire.

GECCO 4 representa la variante del sistema más nueva. Dispone adicionalmente de un filtro para el polvo y el polen, de una rejilla protectora contra insectos y de una protección contra la lluvia.



Air Watch

Aún cuando el sistema de ventilación GECCO se encarga de una ventilación básica regulada, no se puede renunciar a una ventilación periódica. Es por ello que de vez en cuando deberá airearse la estancia.



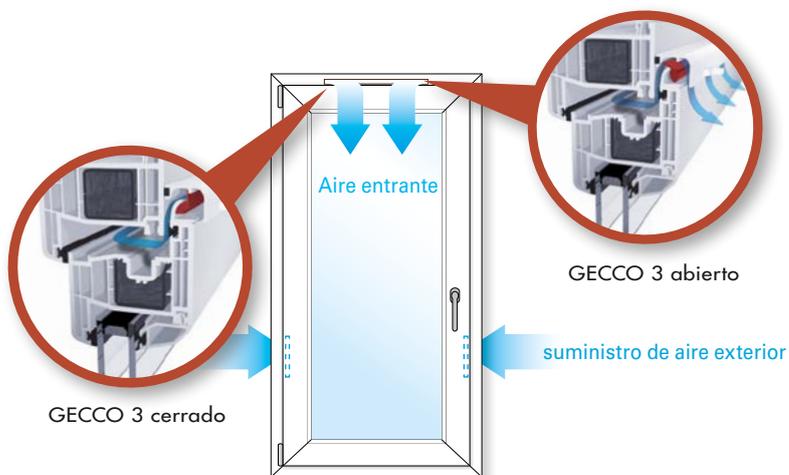
- indica si el contenido de humedad en la habitación es todavía correcto
- montaje sencillo

Las ventajas de GECCO:

- intercambio de aire óptimo con presiones de aire normales
- impide la aparición de corriente de aire en caso de una velocidad del viento elevada
- regulación de la ventilación totalmente automática y patentada
- ventilación básica permanente
- al tratarse de un sistema automático evita manejos erróneos
- elevada protección térmica y aislamiento acústico
- ningún sonido de silbido provocado por la corriente de aire
- pérdidas mínimas de energía
- evitación de la formación de condensación
- económico



GECCO 3



GECCO 4



Protección contra robos

Sentirse seguro

El sentirse bien en su propia casa es también una cuestión de seguridad. GEALAN ofrece una protección de alta gama contra robos. Durante la construcción del perfil de cinco cámaras se puso gran hincapié en que el dimensionado del refuerzo de acero fuera grande.

Junto con la profundidad de construcción del perfil de 74 mm ofrece convincentes argumentos constructivos de seguridad, complementados por el atornillado seguro del herraje en el marco de la ventana.



Protección antirrobo realizable



Clase de resistencia RC 2 / RC 2 N

- protección contra ladrones ocasionales
- contra intentos de robo con herramientas sencillas como destornilladores, tenazas y cuñas



Aislamiento acústico

Disfrutar con tranquilidad

El ruido puede causar enfermedades. Por eso la protección acústica se ha convertido en un aspecto importante para la salud. Lo decisivo para los requisitos exigidos a las modernas ventanas de insonorización son la situación respectiva de la vivienda y el nivel del ruido en el exterior. Los sistemas de perfil GEALAN cumplen todos los requisitos para un efectivo aislamiento acústico gracias

a su inteligente arquitectura de perfiles. Estos sistemas junto con el correcto acristalamiento de insonorización posibilitan la vida en un entorno sin molestias y aumentan así la calidad de vida. Su fabricante de ventanas le asesorará gustosamente sobre el tema de aislamiento acústico.



Evitar el ruido de forma efectiva:

Las ventanas se dividen en diferentes clases según su aislamiento acústico. El valor decisivo para la clasificación es el factor de aislamiento acústico evaluado. Según el nivel de sonoridad, las ventanas de insonorización se adecúan a las circunstancias. Los espacios con un nivel de ruido exterior especialmente alto deberían disponer de ventanas con un factor de aislamiento acústico elevado (clase alta de aislamiento acústico). El sistema S 8000 IQ reduce el ruido hasta en 47 dB.

- motocicleta aprox. 70 dB
- coche aprox. 75 dB
- camión aprox. 90 dB
- avión aprox. 140 dB



S 8000 IQ plus

El plus en ventanas

Con el nuevo sistema S 8000 IQ plus GEALAN responde a una exigencia central de la normativa sobre ahorro energético, es decir al mejoramiento del aislamiento térmico de edificios. Para satisfacer esta exigencia, el nuevo sistema de junta tope dispone de 6 cámaras y 83 mm de profundidad de construcción. Con ello los fabricantes de ventanas con perfiles



GEALAN pueden ser más flexibles a la hora de cumplir con los requisitos de constructores o arquitectos y también participar en concursos que exigen profundidad de construcción de más de 80 mm. El nuevo sistema S 8000 IQ plus está integrado con todas las características en el sistema S 8000 IQ. Así no se necesitan herramientas adicionales en la producción.



S 8000 IQ plus

Ventajas de S 8000 IQ plus

- excelentes características de aislamiento térmico y acústico del sistema combinado con refuerzos estándar ($U_f =$ hasta 1,1 W/m^2K)
- óptima estabilidad
- líneas con formas perfectas
- diseño estético
- alta diversidad de variantes
- diferentes variantes de hojas a elegir

S 8000 IQ Puerta de entrada

Ningún deseo queda sin cumplir

No hay nada que no se pueda fabricar. El sistema de perfil S 8000 IQ fue creado según este principio. Para cada aplicación existen los perfiles y las soluciones de umbrales adecuadas, que se ajustan a la función y la situación de montaje deseadas. La geometría especial del S 8000 IQ está

ideada para la fabricación de puertas de casas. Gracias a la adopción de refuerzos de aluminio de gran dimensión, las puertas de las casas obtienen, además de su ligereza, una estabilidad que no era posible hasta ahora.



Perfil de puerta 8012/8076

- grandes refuerzos de acero en marcos y hojas
- finas anchuras de proyección
- redondeces bien formadas
- gran diversidad de variantes
- óptica dinámica



Solución para umbrales de puertas

- resistente y robusto por la tapa de aluminio
- alta hermeticidad por varios planos y esquina con bloque integrado sellante.
- muy alta resistencia a diluvio
- excelente aislamiento térmico

Control del sistema S 8000 IQ

Comprobado y aprobado:

Criterios	Resultado	Observaciones
Idoneidad según RAL-RG 716/1 Apartado III	Permeabilidad al aire según DIN EN 12207 hasta la clase 4 Estanqueidad a lluvias torrenciales según DIN EN 12208 hasta la clase 9A Resistencia contra la carga debida al viento según DIN EN 12210 hasta la clase C5	controlado con diferentes combinaciones de marcos y hojas
Idoneidad para ventanas de ventilación	Permeabilidad al aire según DIN EN clase 4 Estanqueidad a lluvias torrenciales según DIN EN clase 9A	Ventana con GECCO
Aislamiento acústico	de 34 dB hasta 47 dB	controlado con diferentes combinaciones de cristales, marcos y hojas
Aislamiento acústico para ventanas de ventilación	de 33 dB hasta 44 dB	Ventana con GECCO
Impedimento de robo	Clase de resistencia RC 2 / RC 2 N	controlado con diferentes combinaciones de marcos y hojas
Protección térmica	Coefficiente de transmisión térmica (valor U) U _f hasta 1,2 W/m ² K (dependiendo de la combinación de perfil respectiva y del refuerzo utilizado)	calculado para la combinación 8010/8065

Contrato ecológico GEALAN

Compromiso con la economía sostenible

Ya antes de la entrada en vigor de la ley sobre economía de reciclaje y basuras, GEALAN ofrecía a sus clientes "economía de reciclaje" en forma de un "contrato ecológico GEALAN": Los fabricantes de perfiles y las empresas especializadas en ventanas acuerdan en este contrato el reciclaje de ventanas usadas de PVC y de los restos de perfiles procedentes de la fabricación de ventanas. El objetivo es suministrar los materiales a un sistema de reciclaje de material de PVC cerrado en caso de una prohibición de de-

pósito. Ya que el valioso producto PVC – el material termoplástico se obtiene de la materia prima natural del petróleo crudo o del gas natural y de la sal común – es demasiado costoso como para acabar en la basura o en las plantas incineradoras. Gracias a su total capacidad de reciclaje, es muy adecuado para su reelaboración. También las viejas ventanas desmontadas de PVC pueden granularse y reutilizarse. De esta manera, el PVC se convierte en uno de los materiales con más capacidad de reciclaje.



Nuestro compromiso con el medio ambiente



EMAS
GEPRÜFTES
UMWELTMANAGEMENT
DE-S-106-00003
DE-S-154-00004

