

Sistema de perfil S 7000 IQ – Para un ambiente residencial confortable



Confort  
Estética  
Seguridad  
Diseño  
Variedad

# S 7000 IQ



# Características

## De un vistazo

### Confort

Las ventanas de PVC del sistema S 7000 IQ disponen de todas las características de calidad para una larga vida de la ventana. Éstas forman una síntesis ideal de belleza y funcionalidad, son resistentes a la intemperie, no necesitan mantenimiento y son fáciles de cuidar. También tras el paso de los años siguen pareciendo nuevas.

### Estética

El S 7000 IQ combina, como ningún otro sistema de perfiles, una alta funcionalidad y una óptica orientada al diseño de forma ideal. Las suaves redondeces de los bordes del perfil visibles, las finas anchuras de proyección y los elegantes junquillos transmiten un toque de exclusividad y redefinen la importancia de las viviendas.

## Contenido:

### Diseño puro

Con elegancia atemporal

4

### Seguridad

Un sistema completo

5

### acrylcolor

Resistencia de color

6

### Imitación de madera

Folios decorativos casi iguales a los originales

8

### Diversidad de variantes

Posibilidades ilimitadas

9

### Protección térmica

Cinco cámaras de serie

10

### GECCO

GEALAN CLIMA CONTROL

11

### Comprobación del sistema S 7000 IQ

Comprobado y aprobado

12

### Contrato ecológico GEALAN

Compromiso con la economía de reciclaje

12



## Seguridad

La protección y la seguridad son necesidades básicas del hombre. Para ello, no se trata sólo de valores materiales, sino también de un sentimiento de seguridad en las propias cuatro paredes. El sistema de perfil de ventanas S 7000 IQ cumple con todas las exigencias de una protección antirrobo fiable.

## Variedad

El sistema de perfil S 7000 IQ posibilita una creatividad sin límites para planificadores y arquitectos. Todos los perfiles son disponibles en un gran número de colores acrylcolor, folios de madera y unifolios. Desde un punto de vista técnico constructivo, las hojas estándar pueden realizarse hasta la clase de protección acústica 5. Los perfiles adicionales y de acoplamiento posibilitan la fabricación de grandes elementos.



# Diseño puro

## Con elegancia atemporal

La unión armónica de la configuración de ventanas y de fachadas abre las puertas a amplias perspectivas planificadoras y casi no pone límites a la creatividad de planificadores y constructores. Las ventanas modernas son algo más que fuentes de luz durante el día, ya que cumplen mayores exigencias que tan sólo la ventilación de espacios. Hoy día son elementos de configuración arquitectónicos y acuñan gracias a su tamaño, forma, color y disposición la cara de las fachadas y determinan la atmósfera de los espacios exteriores. Las ventanas

son una expresión de individualidad y estilo de vida. Pero toda ventana es sólo tan bella como el sistema de perfil del que surge. Por eso hemos dotado a nuestro perfil exclusivo S 7000 IQ de características especiales, que ópticamente no dejan ningún deseo sin satisfacer: proporciones armónicas, redondeces suaves, finas anchuras de proyección y brillantes superficies lisas. El sistema S 7000 IQ representa así la estética y la polivalencia – para ventanas con estilo y elegancia atemporal.

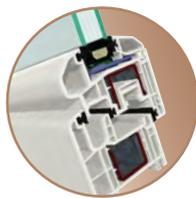


### Clásica



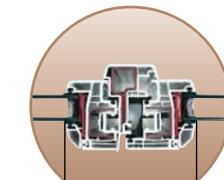
hoja retranqueada  
óptica clásica

### Diseño



hoja a ras  
óptica orientada hacia el diseño

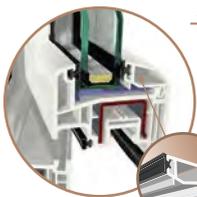
### Anchuras de proyección finas



138 mm

← Hoja / batiente 7093/7303

Perfil de batiente especial para elementos muy grandes, que cumple con las máximas exigencias estáticas.

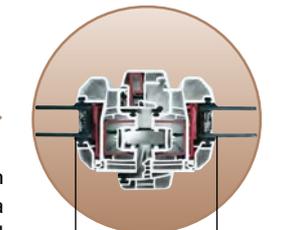


→ El junquillo es el colofón ideal para la ventana perfecta. La diversidad de variantes hace realidad todos los deseos.



Hoja / batiente 7066/7300 →

Combinación de batiente muy estrecha con vistas interiores y exteriores simétricas. La manilla se encuentra en el centro, en el perfil interior del batiente.



122 mm

# Seguridad

## Un sistema completo

El "perfil de seguridad" S 7000 IQ ofrece una protección antirrobo incluida. Ya que la gran profundidad de construcción del perfil de 74 mm, pronunciados grosores de material y el nervio central de estanqueidad como barrera adicional son convincentes argumentos constructivos de seguridad. Éstos se complementan con la atornilladura segura del herraje en la hoja. Como primer sistema de perfil, el S 7000 IQ ha sido sometido con éxito por un instituto de ensayos autorizado a una serie de controles antirrobo.



## Argumentos seguros

gran profundidad de construcción de 74 mm →

cinco cámaras →

pronunciados grosores de material →

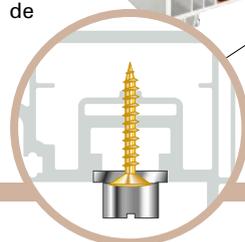
nervio central de estanqueidad como barrera adicional →

herraje atornillado en la hoja →



## Nervio central de estanqueidad

- Asegura las ventanas adicionalmente contra el forzamiento con herramientas auxiliares como destornilladores y escoplos.
- La doble pared de la ranura del herraje se encarga de un asiento especialmente fijo de los tornillos y del herraje y actúa de forma adicional contra los intentos de allanamiento.



## Protección antirrobo realizable para edificios de viviendas con el S 7000 IQ



### Clase de resistencia 1 (WK1)

- Protección básica contra ladrones ocasionales.
- Para ventanas en plantas bajas y para puertaventanas de balcón en pisos superiores, que se pueden ver desde el exterior.
- Contra intentos de allanamiento con violencia corporal como patadas, saltos o cargas con los hombros contra la ventana.

### Clase de resistencia 2 (WK2)

- Protección contra ladrones ocasionales.
- Para ventanas en plantas bajas y en sótanos, que no se pueden ver desde el exterior.
- Contra intentos de allanamiento con herramientas sencillas como destornilladores grandes, tenazas y cuñas.

### Clase de resistencia 3 (WK3)

- Protección contra delincuentes habituales.
- Para puertas, ventanas de plantas bajas y sótanos que no se pueden ver desde el exterior.
- Contra intentos de allanamiento con un segundo destornillador en elementos de ventana cerrados y bloqueados.

# acrylcolor

## Resistencia de color

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 la configuración de las fachadas. Éstas marcan acentos decisivos. Los edificios se convierten así en seductores puntos de atracción y obtienen una "tarjeta de visita" inconfundible.

Las ventanas, como componentes de la fachada, están 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 el interior del edificio del perfil blanco de PVC y en el exterior de un cristal acrílico de color. Esto las hace especialmente 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 puede apreciar ninguna diferencia de color.



## Colores estándar acrylcolor



### Acrylcolor-Standardfarben

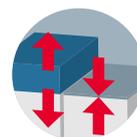
1	blanco crema / RAL 9001	7	marrón oscuro / RAL 8022
2	blanco puro / RAL 9010*	8	rojo ladrillo / RAL 3011
3	gris ágata / RAL 7038	9	azul ultramarino / RAL 5002
4	gris ventana / RAL 7040	10	verde musgo / RAL 6005
5	gris pizarra / RAL 7015	11	plata
6	marrón sepia / RAL 8014	12	blanco aluminio / RAL 9006*

\*A partir del 01.01.2010 en el programa estándar

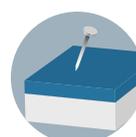
## Características especiales



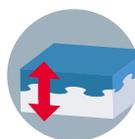
ninguna pintura de esmalte



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



resistente al rayado e insensible



unión inseparable con el perfil



protegido contra el desconchado o el descascarillado



extremadamente fácil de cuidar

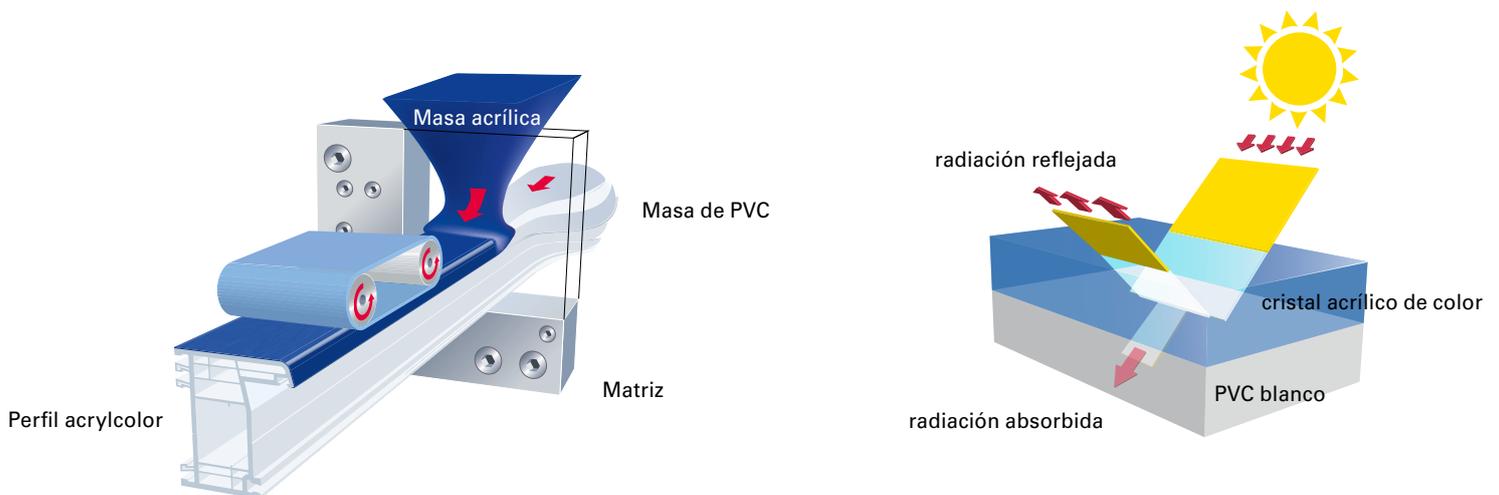


## acrycolor – calidad acreditada

Desde hace casi 30 años, GEALAN fabrica perfiles acrycolor 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 la capa de color sólida 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.



# Imitación de madera

## Folios decorativos casi iguales a los originales

Para todos aquellos que valoran un aspecto natural sin querer renunciar a las ventajas de la moderna técnica de ventanas, existen ventanas de PVC en óptica de imitación de madera. Con ello hará la elección correcta. Ya sea para la renovación de una casa con fachadas entramadas o para una nueva construcción planeada – las ventanas GEALAN con imitación de madera convencer en lo referente a la óptica 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.

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



### Folios de imitación de madera estándar



1   Oregon IV	4   Caoba
2   Roble dorado	5   Roble negro
3   Roble rústico	6   Nogal

### Folios no estándar



1   Blanco crema	6   Douglasia invernal	11   Roble claro
2   Gris plateado	7   Pino de monte	12   Marrón chocolate
3   Gris antracita	8   Nogal natural	13   Siena PN Noce
4   Verde abeto	9   Nuez	14   Siena PR Rosso
5   Azul acero	10   Cerezo	



# Diversidad de variantes

## Posibilidades ilimitadas

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 de madera o de unifolio. No importa si los perfiles disponen de numerosos biseles o de complejas redondeces.

### Variedad ilimitada de decoración



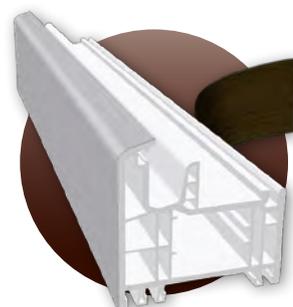
Cambio rápido de folio y de geometría de perfil en la producción. Se abre un número casi ilimitado de posibilidades de combinación.

### 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 de 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

Cinco cámaras de serie

Los crecientes costes de la energía se convierten cada vez más en un factor de coste inmenso debido a los precios de adquisición en aumento, no tan sólo en el sector de la vivienda privada. Además, las imposiciones legales sobre el medio ambiente aumentan las exigencias de aislamiento térmico de las ventanas.

Por eso, el sistema de perfil S 7000 IQ ha sido equipado con una profundidad de construcción de 74 mm. Una vida interior de las cinco cámaras ideada hasta el último detalle impide el surgimiento de puentes térmicos y optima así la capacidad del aislamiento térmico. Adicionalmente, se ha dotado al nervio central de estanqueidad con cámaras vacías. Con ello, el paquete de perfil tiene cinco cámaras interconectadas también en la zona del encaje. El valor U comprobado de la combinación de perfil, incluido el refuerzo de acero estándar de  $U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ , es extremadamente bajo.

(\*véase el informe del ensayo n° 31100 0855/1/00 HFB Engineering GmbH, Leipzig)



## 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



# GECCO

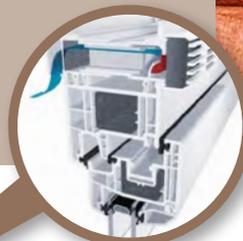
## GEALAN CLIMA CONTROL

Es pequeño, discreto y trabaja a escondidas. La pequeña chapaleta con gran efecto hace de las ventanas normales "ventanas climatizadas". El sistema de ventilación automático GECCO 2 (GEALAN CLIMA CONTROL) previene la formación de moho en el derrame de la ventana. En la posición de reposo, la chapaleta 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. El sistema de ventilación se encarga así de un intercambio regulado entre el aire interior y exterior.

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.

### Las ventajas de GECCO:

- intercambio de aire óptimo con presiones de aire normales
- pérdidas mínimas de energía
- ningún sonido de silbido provocado por la corriente de aire
- regulación de la ventilación patentada, totalmente automática
- ninguna aparición de corriente de aire en caso de una velocidad del viento elevada
- ningún manejo erróneo gracias a un trabajo automático
- elevada protección térmica y aislamiento acústico
- ventilación básica permanente
- evitación de la formación de moho
- económico



### GECCO 2



### GECCO 4



# Control del sistema S 7000 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/B5	comprobado con diferentes combinaciones de marcos y hojas
Idoneidad para ventanas de ventilación	Permeabilidad al aire según DIN EN 12207 clase 3 Estanqueidad a lluvias torrenciales según DIN EN 12208 clase 9A	Ventana con GECCO
Aislamiento acústico	de 34dB hasta 47dB	controlado con diferentes combinaciones de cristales, marcos y hojas
Aislamiento acústico para ventanas de ventilación	de 32dB hasta 44dB	Ventana con GECCO
Impedimento de robo	Clases de resistencia 1, 2 y 3	comprobado con diferentes combinaciones de marcos y hojas
Protección térmica	Coficiente de transmisión térmica (valor U) $U_i$ hasta 1,1 W/m <sup>2</sup> K (dependiendo de la respectiva combinación de perfil y del refuerzo utilizado)	calculado para las combinaciones 7008/7066 y 7008/7093
Ventana para casa pasiva	Coficiente de transmisión térmica (valor U) $U_{wv} = 0,84$ W/m <sup>2</sup> K (Véase el certificado del instituto Passivhaus Dr. Wolfgang Feist, Darmstadt)	comprobado para la ventana no montada de los componentes: perfil de hoja desplazada S 7000 IQ, cristal de tres lunas de 42 mm, $U_g = 0,70$ W/m <sup>2</sup> K, acero separado térmicamente, plancha de revestimiento de aluminio y tiras de aislamiento pegadas.

# Contrato ecológico GEALAN

## Compromiso con la economía de reciclaje

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 depósito. 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.

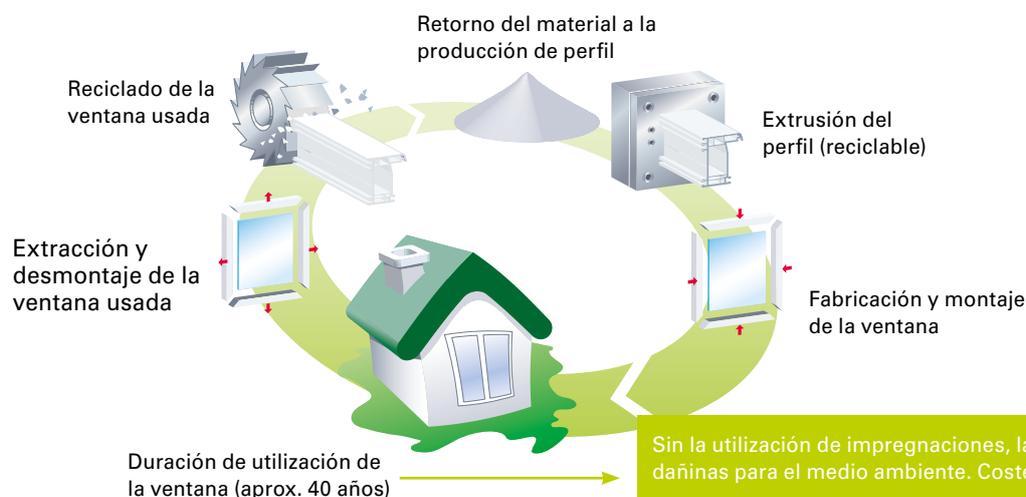
Nuestro compromiso con el medio ambiente



B.A.U.M.



## Ciclo de reciclaje de ventanas de PVC



# S 7000 IQ plus: desde fábrica con todas las ventajas en un producto

Grosor de  
paredes  
por supuesto en  
**RAL A**

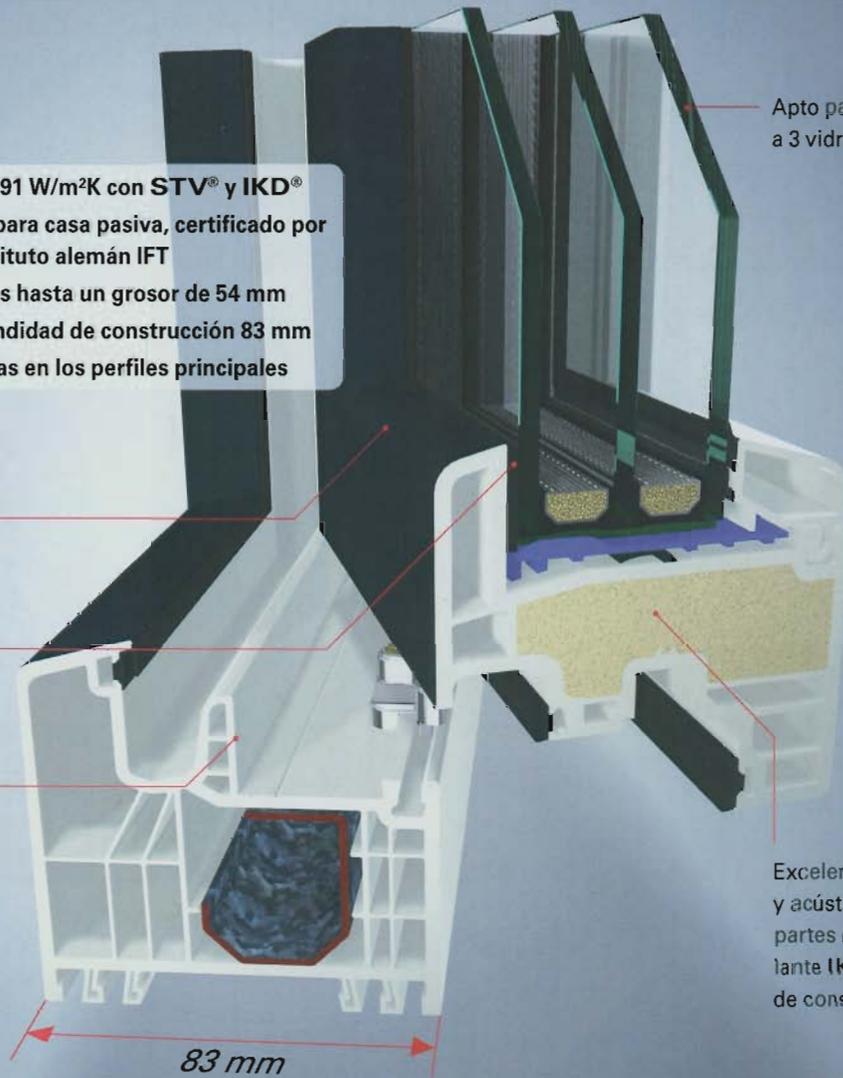
- +  $U_t = 0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$  con STV® y IKD®
- + Apto para casa pasiva, certificado por el instituto alemán IFT
- + Vidrios hasta un grosor de 54 mm
- + Profundidad de construcción 83 mm
- + 3 juntas en los perfiles principales

Diseño clásico atemporal  
con superficie acrylcolor  
de calidad superior

STV® (acristalamiento en seco)  
para una estabilidad máxima

Alta protección antirrobo  
mediante el sistema de junta  
central

Apto para doble cámara  
a 3 vidrios



Excelente aislamiento térmico  
y acústico a través de grandes  
partes de espuma termoais-  
lante IKD® y más profundidad  
de construcción.

único  
excelente calidad  
termoaislante  
diseño atemporal  
máxima estética  
estable

# Apto para casa pasiva

