



HansenMillennium®

El sistema más esbelto para ventanas y puertas
Opciones, posibilidades y detalles técnicos

 **hansen** products

HansenMillennium®

El sistema Hansen Millennium se diseñó inicialmente para abordar los desafíos que planteaba la renovación y rehabilitación de ventanas de acero en edificios antiguos afectados por problemas como puentes térmicos y aislamiento inadecuado.

Hansen Millennium ofrece una solución revolucionaria con los perfiles de aluminio más esbeltos del mercado, lo que lo convierte en el sustituto ideal para los sistemas de acero tradicionales.

Estos perfiles ultra finos no solo transmiten elegancia arquitectónica, sino que también ofrecen un rendimiento y una estética excepcionales. Su buen rendimiento térmico y la variedad de formas son solo algunas de las ventajas que han hecho que el sistema gane popularidad, alineándose con las tendencias arquitectónicas contemporáneas que priorizan los perfiles esbeltos, con travesaños auténticos y versatilidad de curvados.



Características Principales

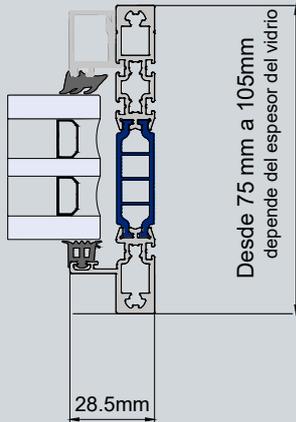
- **Perfiles Minimalistas:** Consigue el aspecto más moderno con marcos de aluminio ultra finos, ¡los más finos del mercado!
- **Geometrías complejas en ventanas:** Ya sea que prefiera ventanas circulares o arqueadas, podemos crearlas al estilo deseado.
- **Fácil instalación:** Disfrute de una instalación sin complicaciones con elementos pre-acristalados, lo que le ahorrará tiempo y esfuerzo.
- **Acrilamiento flexible:** Puede usar montantes en el interior y/o exterior, lo que es perfecto para proyectos únicos y pasos de antepecho.
- **Hoja oculta:** Para ventanas que abren hacia el interior, hemos ocultado el marco para una apariencia elegante y minimalista.
- **Fácil conversión:** Combine los diseños tradicionales de muro cortina con nuestro innovador sistema de ventanas, mejorando tanto la funcionalidad como la estética.
- **Grandes dimensiones:** Nuestras ventanas pueden ser impresionantemente grandes. De hecho, nuestra ventana más grande hasta la fecha medía 2,44 m (8 pies) de ancho y 12,8 m (42 pies) de alto. ¡Imagina las increíbles vistas!
- **Aluminio de bajas emisiones:** Millennium se fabrica con aluminio de bajas emisiones y, si es necesario, puede fabricarse con aluminio reciclado.



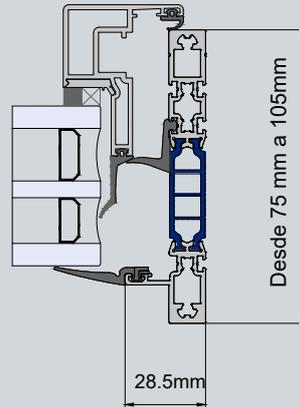
Diseño Ultra Fino



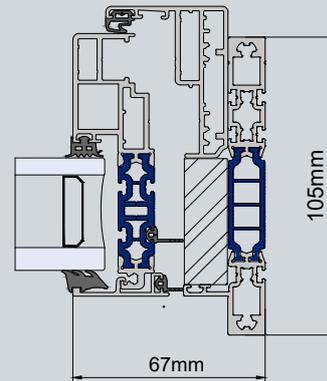
Fijo



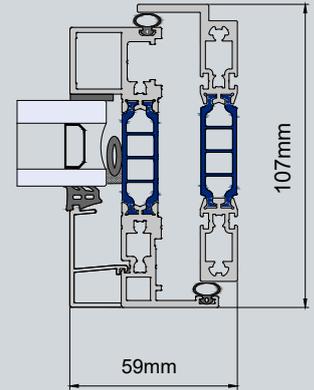
Oscilobatientes
(bisagras ocultas)



Proyectante y batiente
(bisagras ocultas)



Puerta batiente
(solución robusta, bisagras visibles)

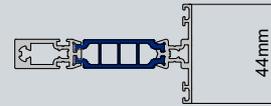


Todas las soluciones de ventana pueden llevar doble o triple acristalamiento

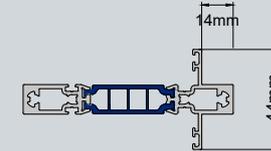
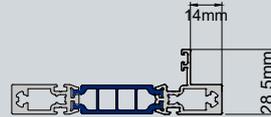
Perfiles

Todos los perfiles se pueden fabricar con diferente tipo “nariz”

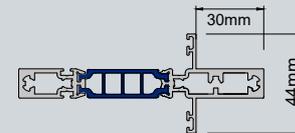
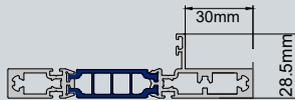
Plana



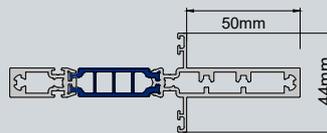
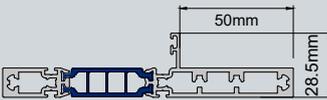
Standard



Nariz Larga



Nariz Extra Larga

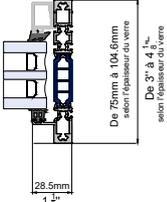
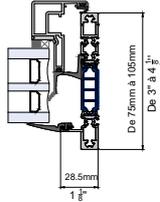
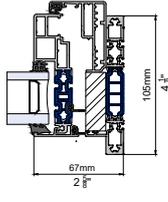
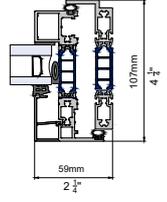


Detalles dimensionales y tamaños

Definir las dimensiones máximas exactas de las ventanas HansenMillennium puede ser una tarea difícil.

El tamaño de sus ventanas depende únicamente de la relación ancho-alto y del número de montantes.

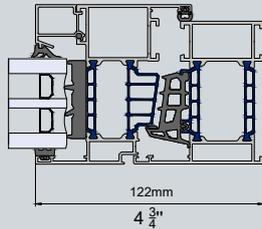
A continuación, presentamos las dimensiones críticas de los marcos de las ventanas. Confiamos en que esta información será muy de ayuda durante la fase de diseño.

	Fijo	Oscilobatiente (bisagras ocultas)	Proyectante batiente (bisagras ocultas)	Puerta Batiente (Solución Robusta bisagras visibles)
	 <p>De 75mm à 104,8mm selon l'épaisseur du verre De 3" à 4 1/4" selon l'épaisseur du verre</p>	 <p>De 75mm à 105mm De 3" à 4 1/4"</p>	 <p>106mm 4 1/8"</p> <p>67mm 2 5/8"</p>	 <p>107mm 4 1/4"</p> <p>59mm 2 1/4"</p>
Max peso	500 kg / 1100 lb	150 kg / 330 lb	180 kg / 400 lb	136 kg / 300 lb
Max área	15 m ² / 160 ft ²	3 m ² / 32 ft ²	3 m ² / 32 ft ²	3 m ² / 32 ft ²
Min. anchura	20 cm / 8"	38 cm / 1' 3"	43 cm / 1' 5"	60 cm / 1' 12"
Max anchura	590 cm / 19' 4"	172 cm / 5' 8"	160 cm / 5' 3"	150 cm / 4' 11"
Min. altura	20 cm / 8"	46 cm / 1' 6"	48 cm / 1' 7"	60 cm / 1' 12"
Max altura	590 cm / 19' 4"	280 cm / 9' 2"	250 cm / 8' 2"	305 cm / 10"

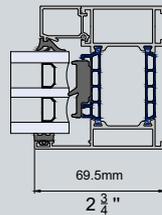
HansenMillennium versus otros

HansenMillennium combina un diseño moderno con una funcionalidad excepcional, ofreciendo numerosas ventajas en comparación con las ventanas de aluminio estándar.

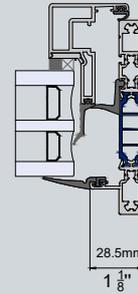
Descubre por qué HansenMillennium es una inversión que revolucionará tus espacios interiores.



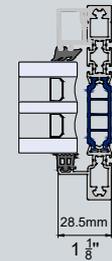
típica ventana aluminio
oscilobatiente



HansenMillennium
oscilobatiente



Típico marco
aluminio fijo



HansenMillennium
marco fijo

Système de fenêtrage typique



HansenMillennium



Apariencia minimalista

HansenMillennium destaca por su diseño elegante y minimalista. Gracias a sus finos perfiles, esta ventana complementa a la perfección tanto los diseños de interiores modernos como los clásicos. Ofrece una vista despejada del entorno, permitiendo que la abundante luz natural inunde sus espacios.

Aislamiento térmico mejorado

En comparación con las ventanas de aluminio tradicionales, HansenMillennium ofrece un aislamiento térmico significativamente mejorado. Puede consultar las clasificaciones energéticas en las páginas posteriores de este folleto. Gracias a tecnologías y materiales avanzados, esta ventana ayuda a minimizar la pérdida de calor, lo que se traduce en menores facturas de calefacción y refrigeración.

Funcionamiento silencioso

Gracias a sus mecanismos de bisagras ocultas, diseñados con precisión, HansenMillennium funciona silenciosamente. Evitará ruidos molestos al abrir y cerrar las ventanas, garantizando así una comodidad diaria.

Durabilidad excepcional

Nuestras ventanas de aluminio de perfil ultra fino están diseñadas para una mayor durabilidad. El aluminio es resistente a la corrosión, lo que significa que HansenMillennium mantendrá sus excelentes propiedades durante años con una mínima necesidad de mantenimiento frecuente.

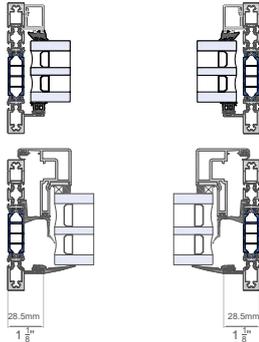
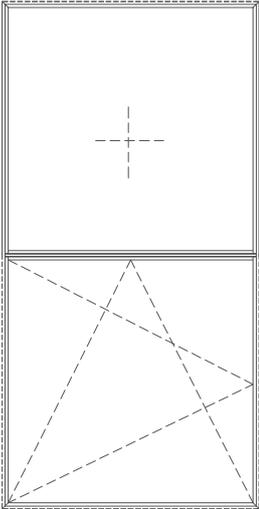
Adaptado a sus necesidades

HansenMillennium ofrece una amplia gama de opciones de personalización, incluyendo colores, tamaños y tipos de vidrio. Puede personalizarlos según sus preferencias y el estilo de su hogar.

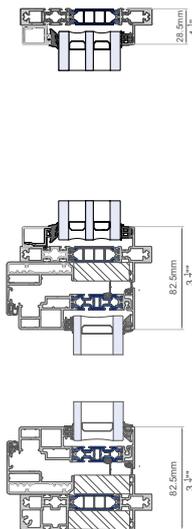
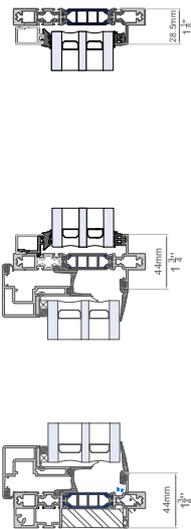
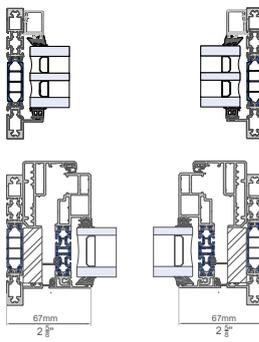
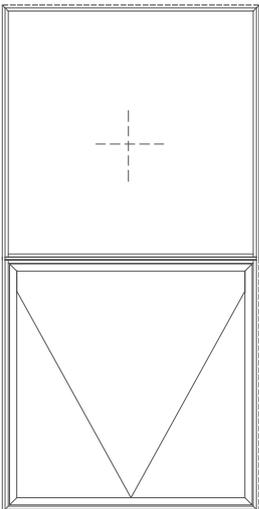
Secciones Típicas Detalles



Oscilobatiente + fijo



Proyectante+fijo



Variadas Formas en Ventanas



Ejemplos

HansenMillennium combina un diseño moderno con una funcionalidad excepcional. En el mundo de las ventanas de aluminio, nos enorgullecemos de ofrecer mucho más que diseños tradicionales. Nuestra gama de formas poco convencionales abre las puertas a un sinfín de posibilidades creativas. Desde elegantes y contemporáneas hasta singularmente artísticas, nuestras ventanas de aluminio desafían lo convencional y le invitan a explorar expresiones arquitectónicas innovadoras.

Estas formas poco convencionales van más allá de los rectángulos y cuadrados estándar. Ofrecen un lienzo para su imaginación, marcando una audaz declaración de estilo y funcionalidad. Nuestras ventanas no son sólo prácticas, sino que reflejan su creatividad y estilo único.

Ya sea un arquitecto que busca trascender los límites del diseño, un propietario que busca ventanas que destaquen o un constructor que busca dejar huella, nuestras formas en ventanas de aluminio son la solución. Son un testimonio de las infinitas posibilidades que ofrece el aluminio, ofreciendo estética y rendimiento.



Tus ideas únicas son nuestra inspiración

A continuación, te presentamos algunos ejemplos típicos de formas de ventanas que podemos crear, pero no dudes en compartir tus ideas de diseño especiales con nosotros.

Todas las formas se basan en una combinación de travesaños o retículas de palillera, si es necesario.



arco medio
punto central



arco medio
punto central



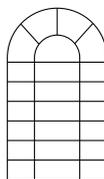
esquinas redon-
deadas punto con
círculo



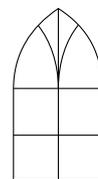
esquinas
redondeadas
al interior



elipse



arco superior
y retícula



gótico



gótico
tríplico



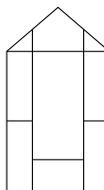
circulos y
formas



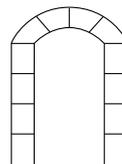
polígono con
retícula



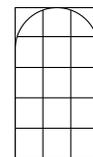
medio arco
con retícula



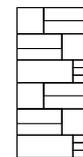
rectángulos
con triángulo



arco con
retícula
perimetral



arco superior
simulado

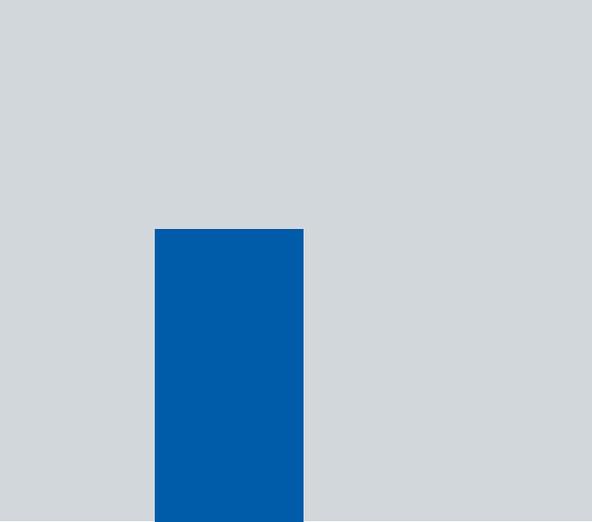


rectángulos
en puzzle



Trapeze

y muchas mas...



Los travesaños simulados

SDL (simulated divided lite) son un elemento decorativo que se puede añadir a las ventanas para realzar su atractivo visual. Estas pañillerías están diseñadas para imitar el aspecto de las ventanas tradicionales con travesaños reales.



travesaños real



travesaño en el interior del vidrio



travesaños simulados superpuestos



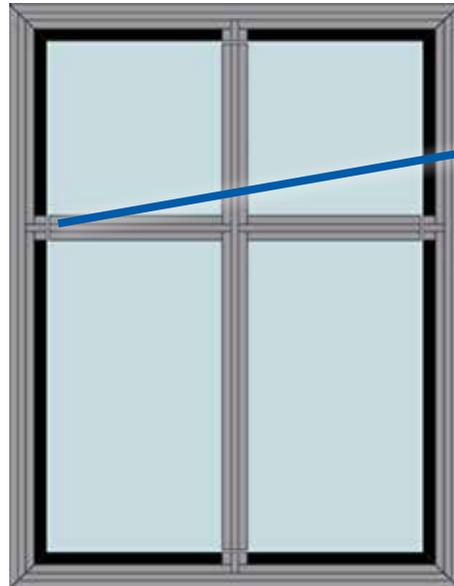
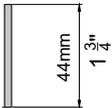
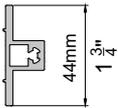
Travesaños simulados (SDL en inglés)

Esta solución ofrece una apariencia exterior uniforme e indistinguible entre nuestras retículas de palillera adhesiva y travesaños reales.

Esto facilita el mantenimiento y mejora del atractivo general de su propiedad, a la vez que ofrece opciones de personalización que se adaptan a sus preferencias de diseño.

¡Cuidamos cada detalle!

Merece especial atención el detalle de la palillera adhesiva continua pero cortada para dar uso a hoja practicable.



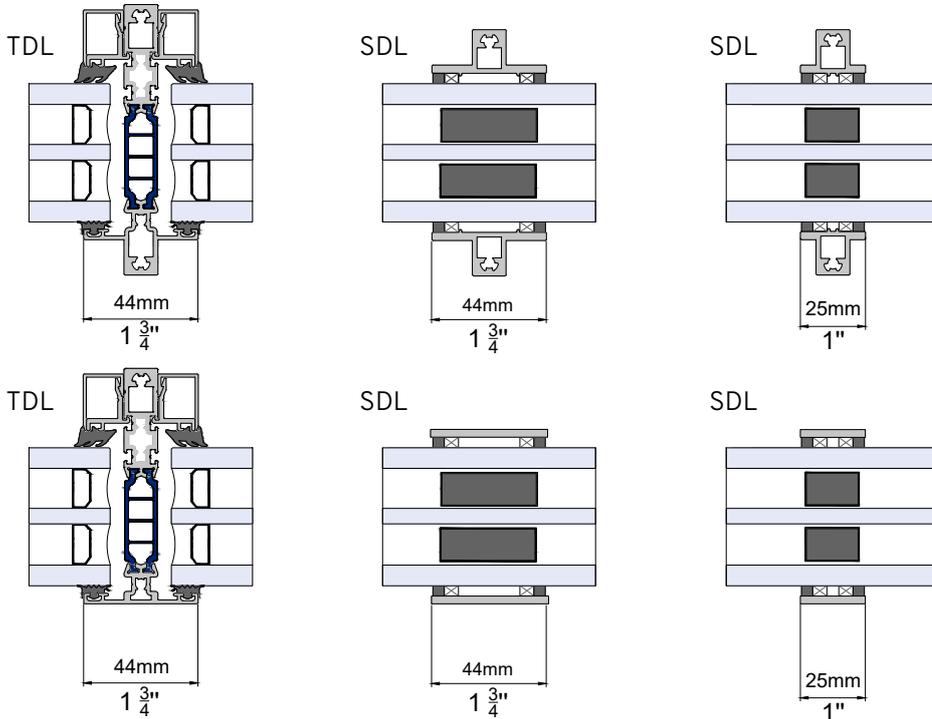
SDL vs TDL detalles



Travesaños Simulados versus Travesaños Reales

Nuestras retículas de palillera simuladas pueden tener el mismo tamaño que travesaños reales - su aspecto exterior es idéntico. Pero si buscas un travesaño más fino, también es una opción.

Se pueden suministrar en dos colores diferentes para combinar con el interior y el exterior



Funciones de la ventana

La función de apertura de ventanas y puertas depende de varios factores, como el diseño, la distribución y la finalidad del espacio. Al seleccionar la función de apertura adecuada, puede mejorar la estética, la funcionalidad y la seguridad.



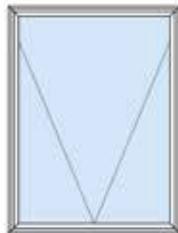
Fijo



Oscilobatiente
Apertura interna



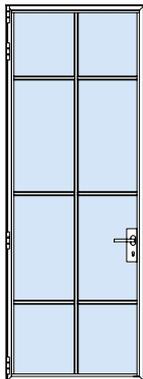
Proyectante (apertura inferior) Ventana batiente (practicable)
Apertura externa Apertura externa



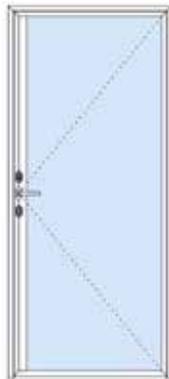
Puerta balconera
Apertura externa



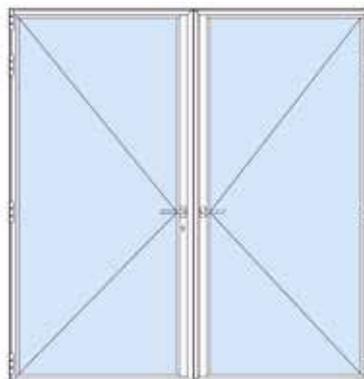
Puerta tipo acero simple
Apertura externa e interna



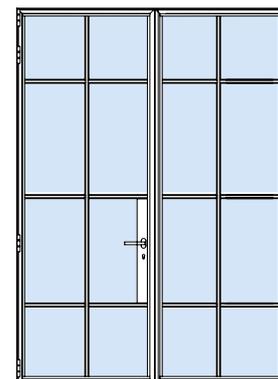
Puerta simple
Apertura externa e interna



Puerta doble
Apertura externa e interna



Puerta doble tipo acero
Apertura externa e interna



Manivelas

Las manivelas para ventanas y puertas son cruciales tanto para la función como para la estética. Ofrecemos manillas estándar, pero también podemos proporcionar manillas únicas y personalizadas que se adaptan a su estilo y preferencias. Las manillas clásicas están disponibles en todos los colores RAL.



Acero inoxidable (ventana)



Manivela negro estandar (ventana)



Classic (ventana)



Manivela estandar negra (puerta)



Acero inoxidable (puerta)



Classic (puerta simple)

Colores

Las ventanas y puertas HansenMillennium se entregan con un tratamiento de superficie personalizado según las preferencias y el estilo arquitectónico de nuestros clientes.

Ofrecemos ventanas y puertas en todos los colores RAL, en aluminio anodizado o con acabados arenados.

Es posible utilizar diferentes colores para el exterior y el interior de las ventanas



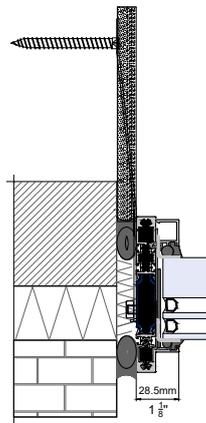
Seguridad contra incendio

HansenMillennium EI60 ha sido probado para resistencia al fuego tanto en el interior como en el exterior según la norma EN 1364-1:2015.

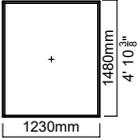
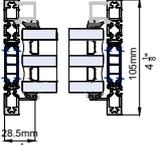
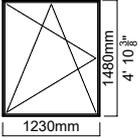
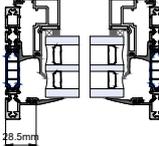
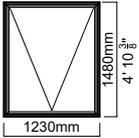
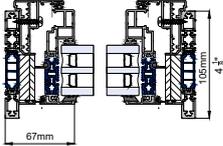
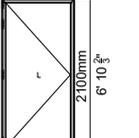
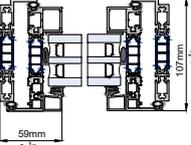
La protección contra incendio de HansenMillennium EI60 incluye elementos de ventana y solo está homologada como sección fija de ventana.

HansenMillennium EI60 se basa en el sistema Hansen Millennium.

Por lo tanto, puede combinarse con ventanas estándar sin ninguna diferencia visual.



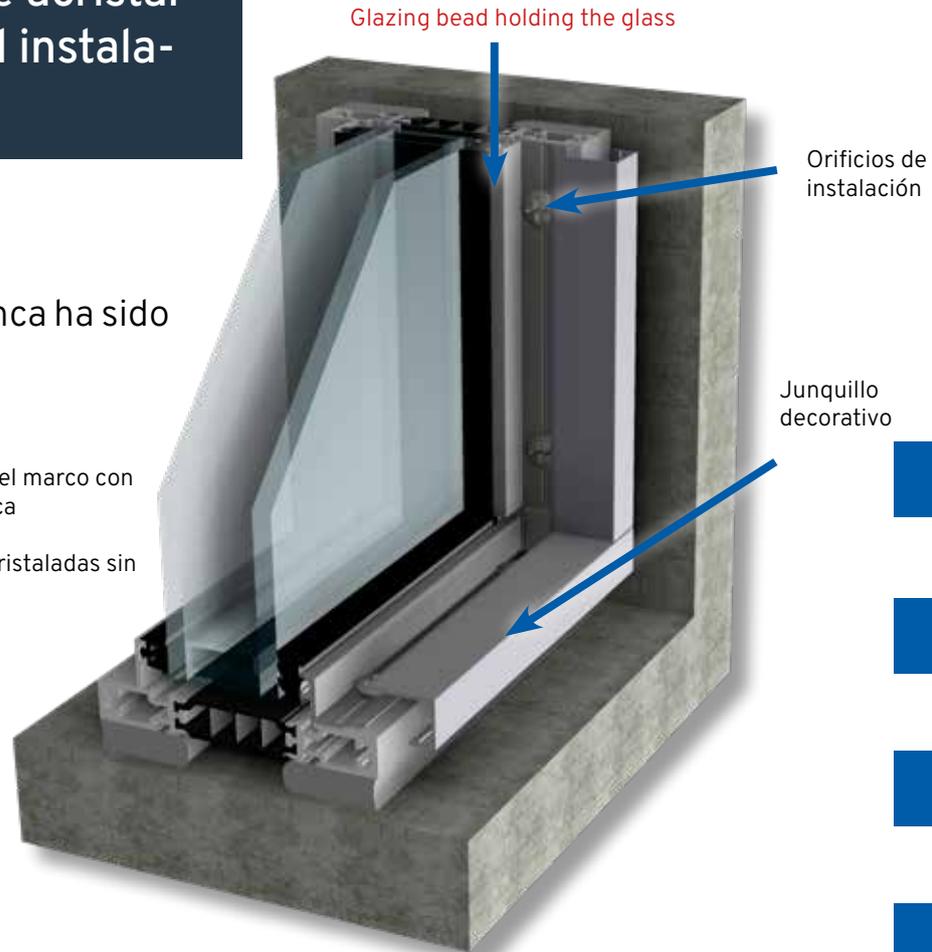
Eficiencia Energética

Sección de Ventana	Secciones	DGU (Ug=1,0) Double acristalamiento	TGU (Ug=0,5) Triple acristalamiento
		<p>1,2 W/(m²K) 0,21 Btu/h ft² °F</p>	<p>0,75 W/(m²K) 0,13 Btu/h ft² °F</p>
		<p>1,3 W/(m²K) 0,23 Btu/h ft² °F</p>	<p>0,84 W/(m²K) 0,15 Btu/h ft² °F</p>
		<p>1,3 W/(m²K) 0,23 Btu/h ft² °F</p>	<p>0,91 W/(m²K) 0,16 Btu/h ft² °F</p>
		<p>1,3 W/(m²K) 0,23 Btu/h ft² °F</p>	<p>0,91 W/(m²K) 0,16 Btu/h ft² °F</p>

Junquillo de doble acristalamiento para fácil instalación de ventanas

¡Instalar ventanas nunca ha sido tan fácil!

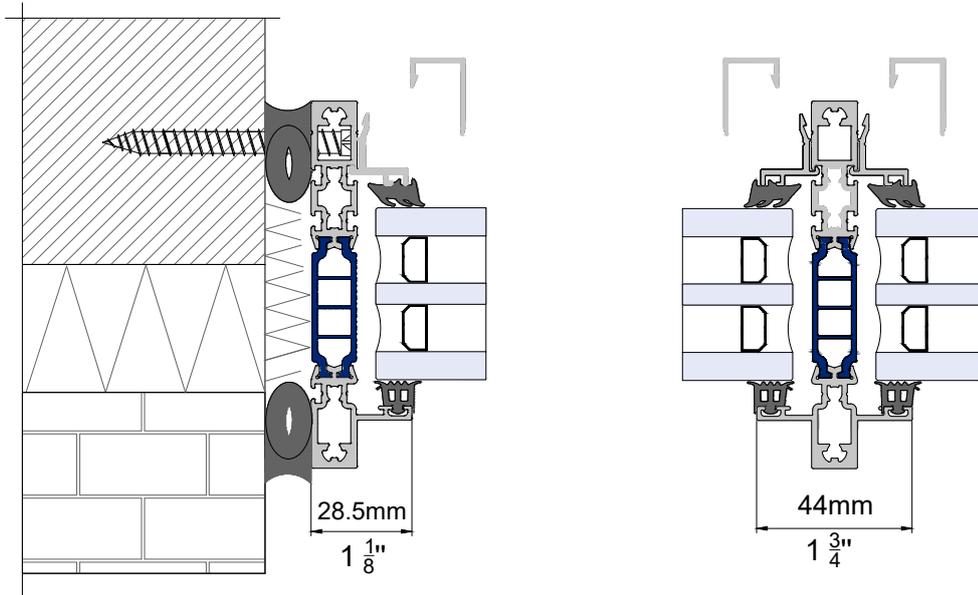
- Doble junquillo
- Instalación directa a través del marco con orificios preparados de fábrica
- Ventanas completamente acristaladas sin necesidad de retirar el vidrio



Junquillo doble acristamiento

El junquillo interior de la ventana, pretaladrado durante la fabricación, fija el vidrio en su lugar.

El segundo junquillo es un elemento decorativo que se añade tras instalar la ventana en la pared.



Instalación fácil

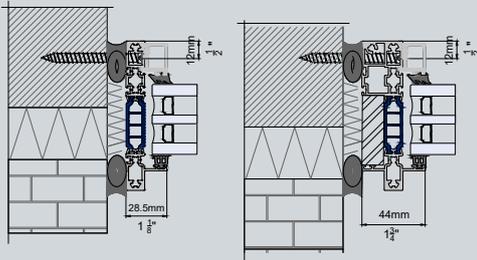
Tres formas recomendadas de instalar ventanas con vidrio completo



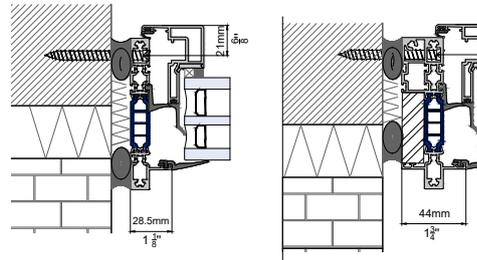
Instalación opción 1: Instalación directa a través del marco

la primera y más popular es la llevada a cabo por tornillos a la pared

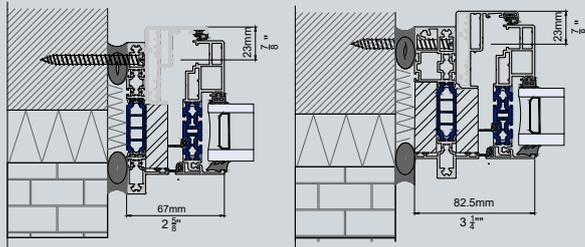
Elemento fijos



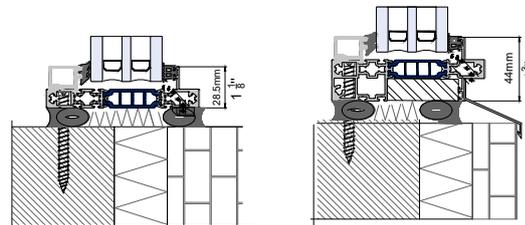
Oscilobatientes



Puertas y ventanas



Detalle inferior / drenaje

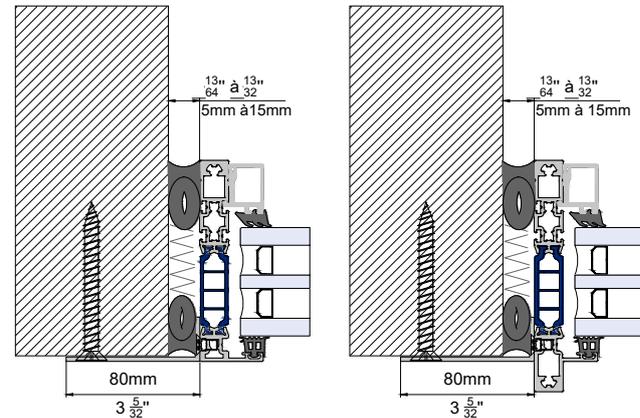


Instalación opción 2: Tornillo en ala

Esta opción sólo recomendada par fijos sin función (no-operable)

Nuestra ala atornillable juega un papel crucial asegurando la ventana al muro, sellando durante la instalación, asegurando estabilidad para más ajustes con calzos y tornillos.

Este ala no solo refuerza integridad estructural: también funciona en armonía con el tapajuntas y una barrera resistente a la intemperie para proteger su hogar contra el viento y el agua, brindando tranquilidad y una protección duradera.



Instalación opción 3: Instalación con soportes

Este último tipo de instalación implica el uso de soportes, que pueden ser estándar o personalizados para adaptarse a los requisitos específicos del proyecto.

Los soportes permiten desplazar la ventana unos centímetros respecto a la pared de soporte.

El sistema fue diseñado para ofrecer funcionalidad y facilidad de uso a los instaladores si no es posible la instalación tradicional directamente a través del marco.



Acristalamiento por el Exterior

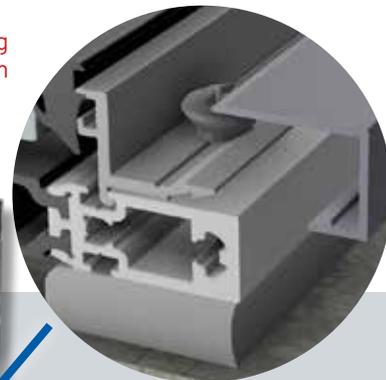
Excelente solución para las zonas de antepecho

Acristalamiento por el Exterior

HansenMillennium también ofrece la opción de usar un junquillo externo en la cara uno del vidrio.

Esta es una solución ideal para los paneles de antepecho, ya que permite reemplazar el vidrio cuando no se puede acceder a la ventana desde el interior.

Internal double-glazing bead system

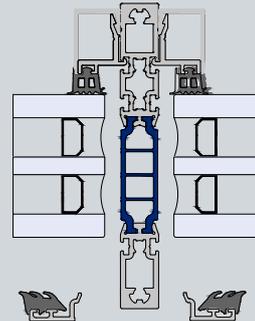
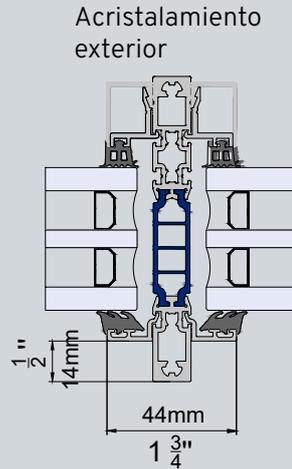
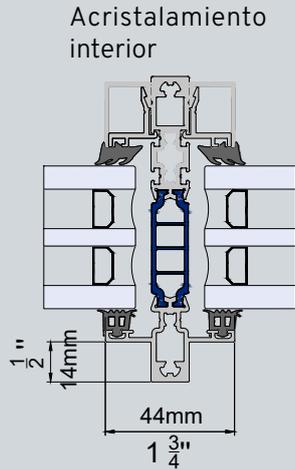


External glazing bead



Acristalamiento exterior

A continuación, verá detalles típicos de la sección que demuestran que el perfil se ve igual, independientemente de si tiene o no un junquillo de acristalamiento exterior. No hay ninguna diferencia apreciable.



Unión de ventanas

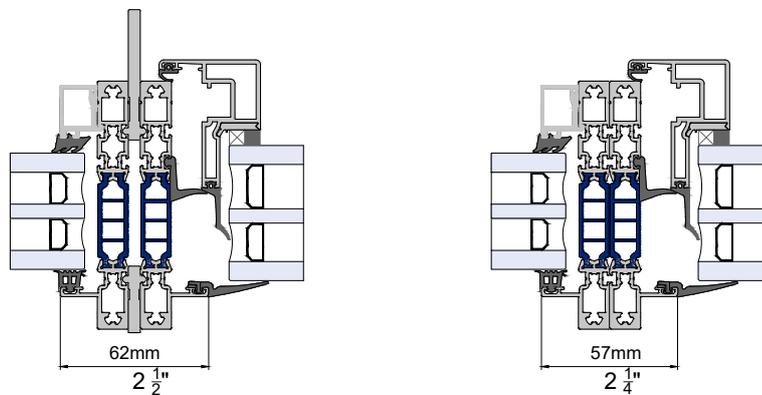
Para facilitar la entrega y mejorar la estética



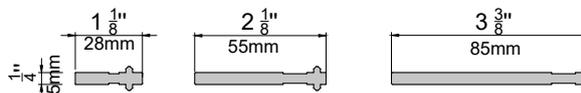
El sistema de ventanas HansenMillennium facilita la conexión de módulos.

Esto también significa que podemos sustituir los muros cortina tradicionales por nuestro sistema de ventanas de perfil ultra fino, cumpliendo al mismo tiempo con los requisitos prestacionales.

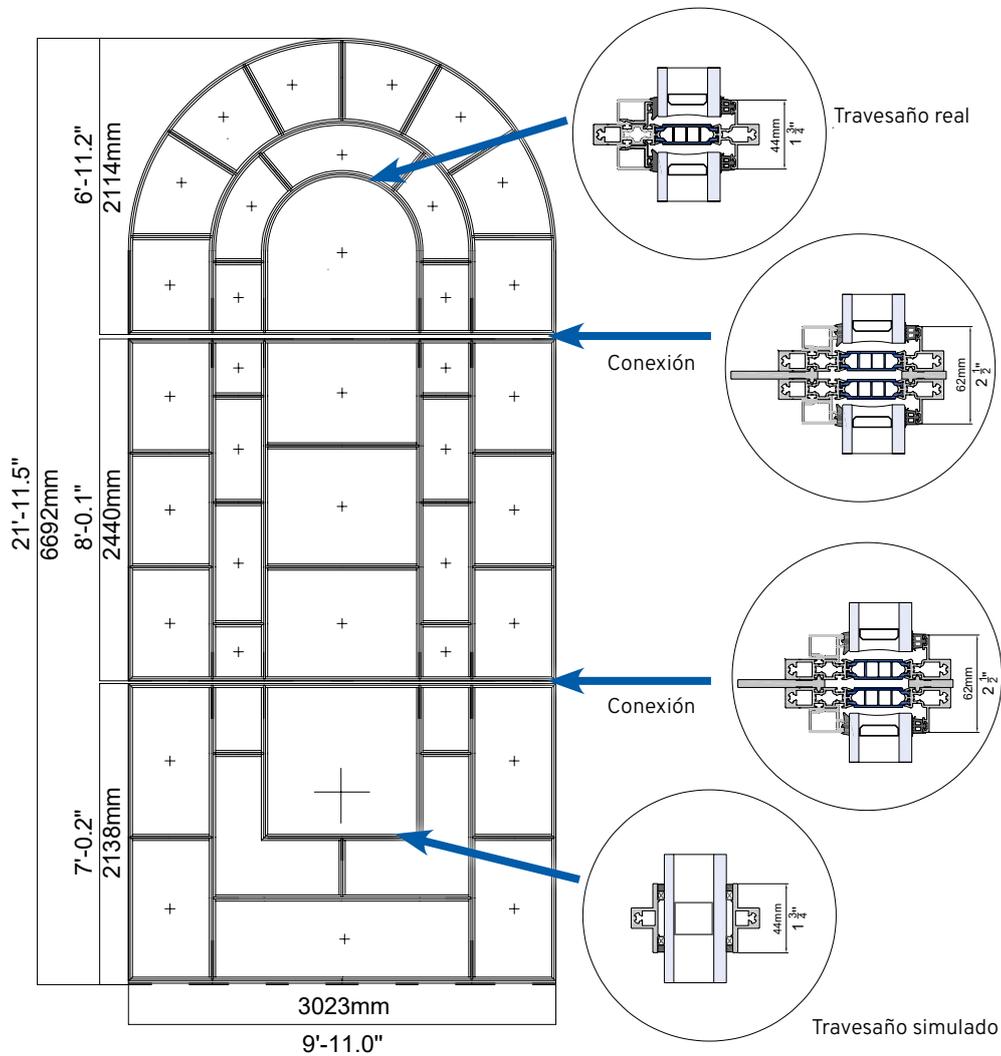
Descubre la elegancia de nuestros perfiles de refuerzo



Conexión y Refuerzo entre perfiles en diferentes tamaños



Ejemplo de proyecto

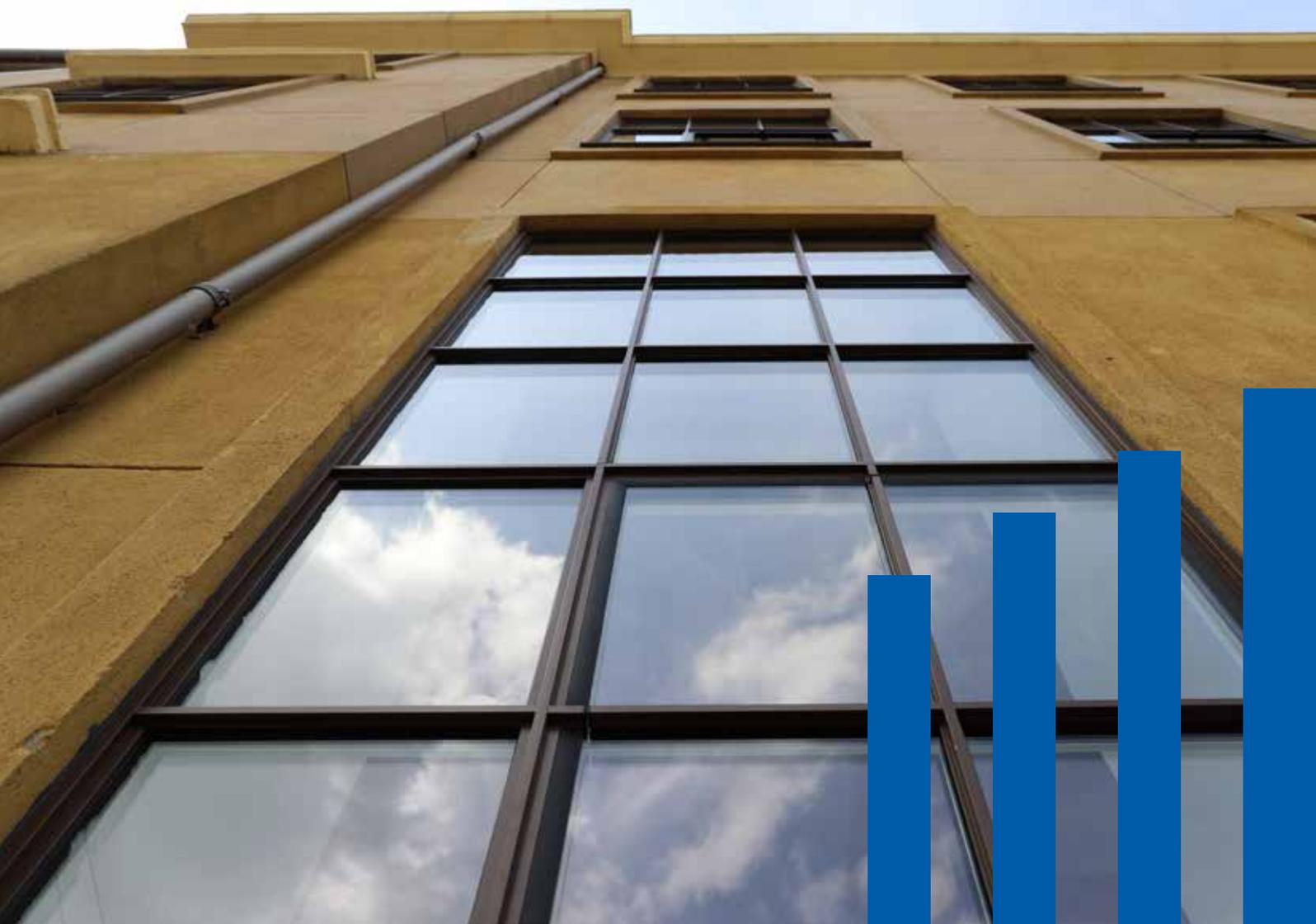




Hoja oculta

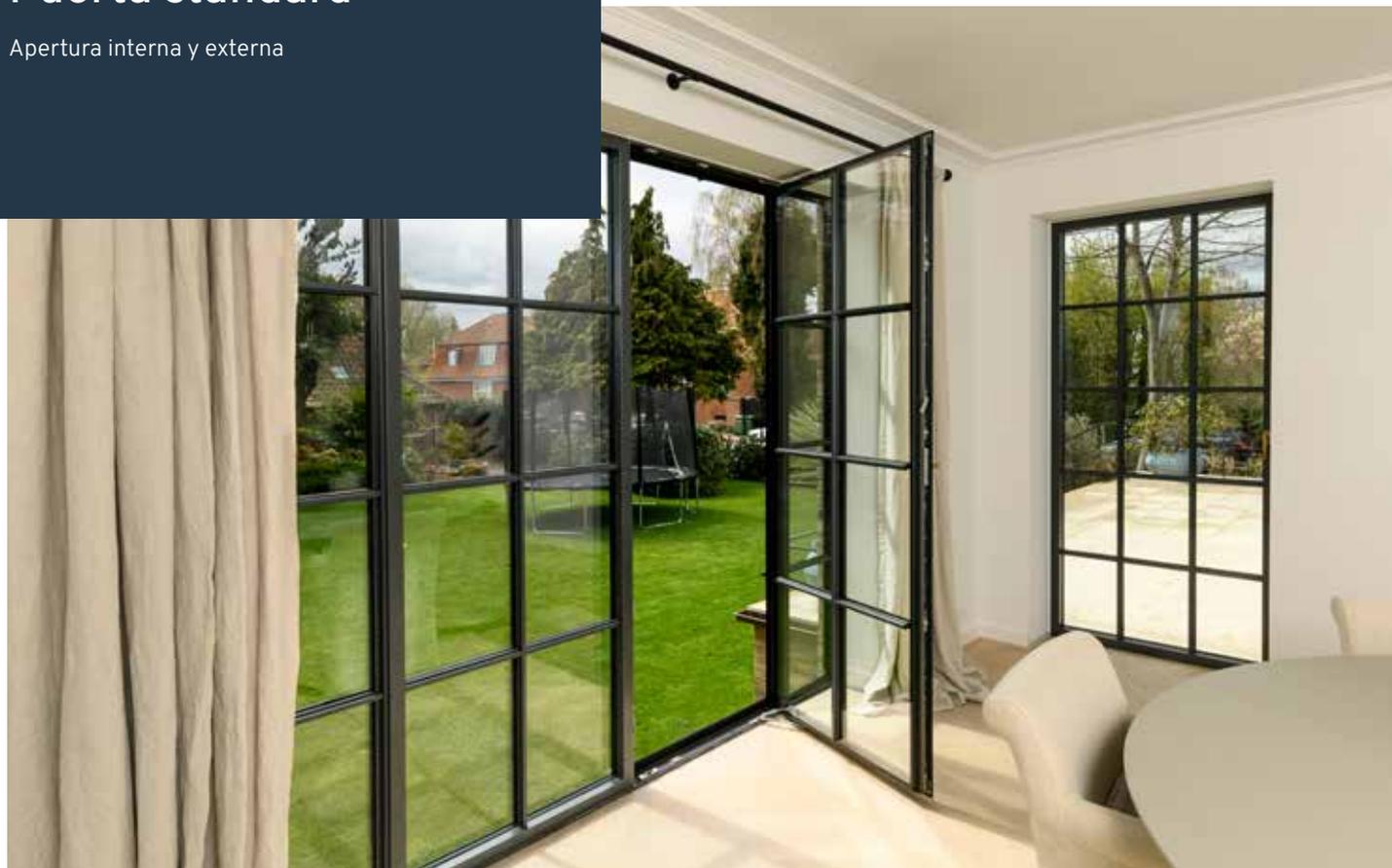
En las ventanas que abren hacia el interior, hemos ocultado el marco, por lo que es prácticamente invisible desde el exterior.



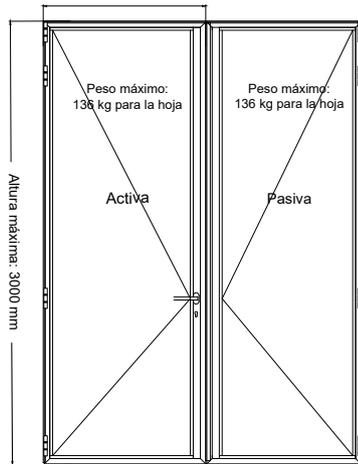


Puerta standard

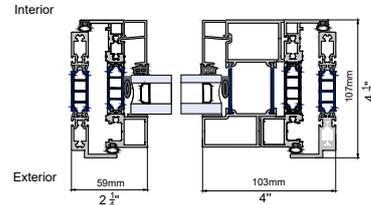
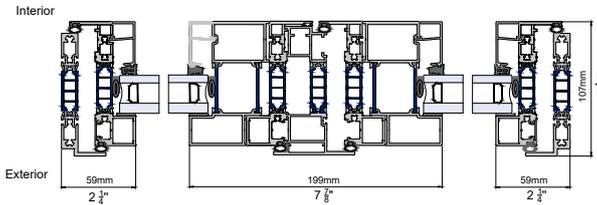
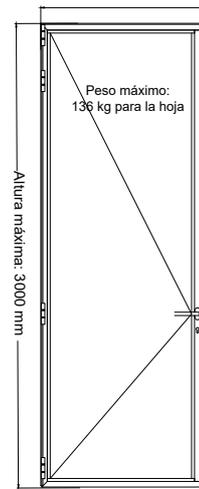
Apertura interna y externa



Ancho máximo: 1500 mm para la hoja



Ancho máximo: 1500 mm para la hoja



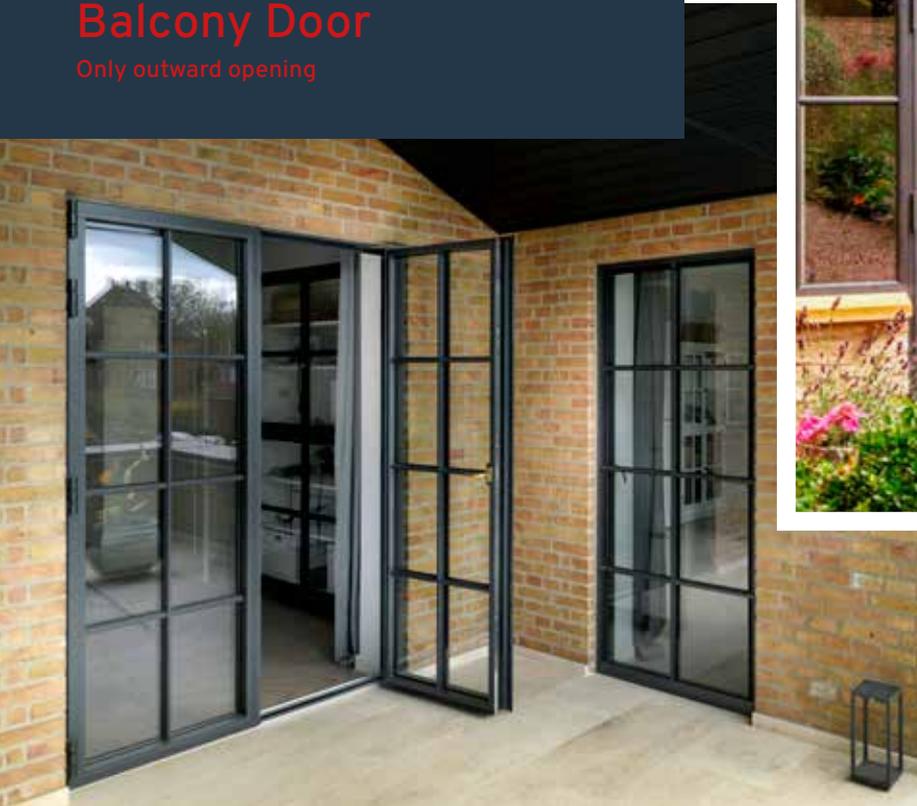
Ilustraciones según til Normativa Europea

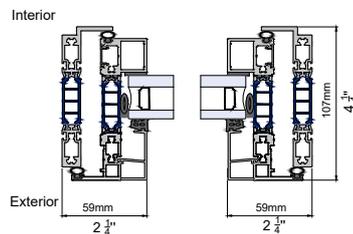
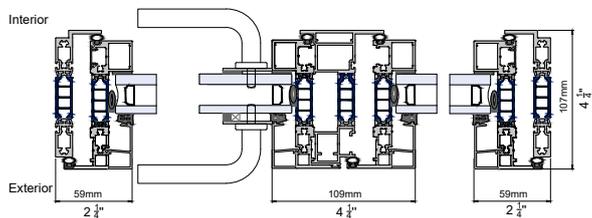
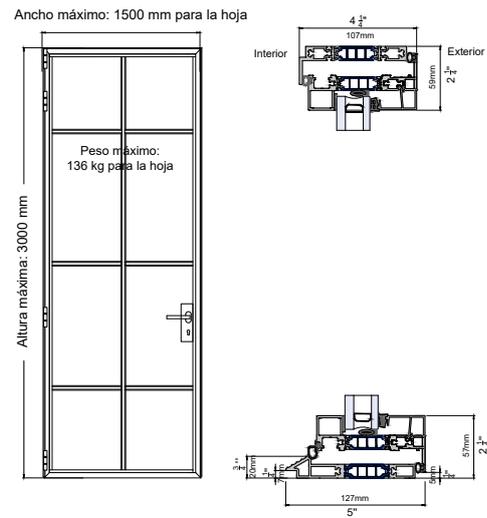
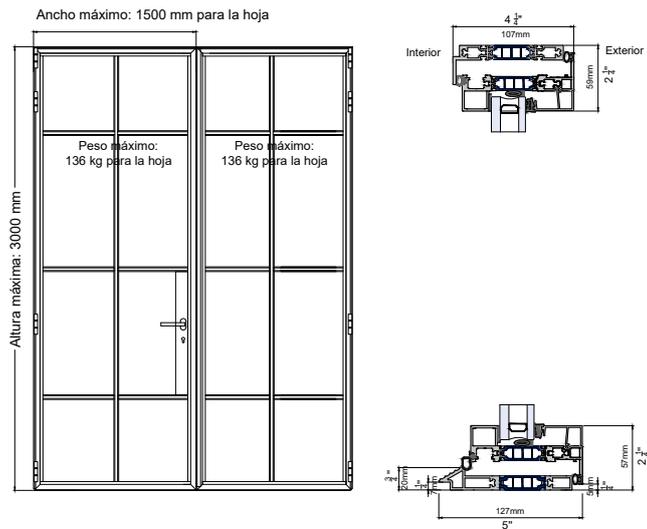
Steel Look door

Inward and outward opening

Balcony Door

Only outward opening



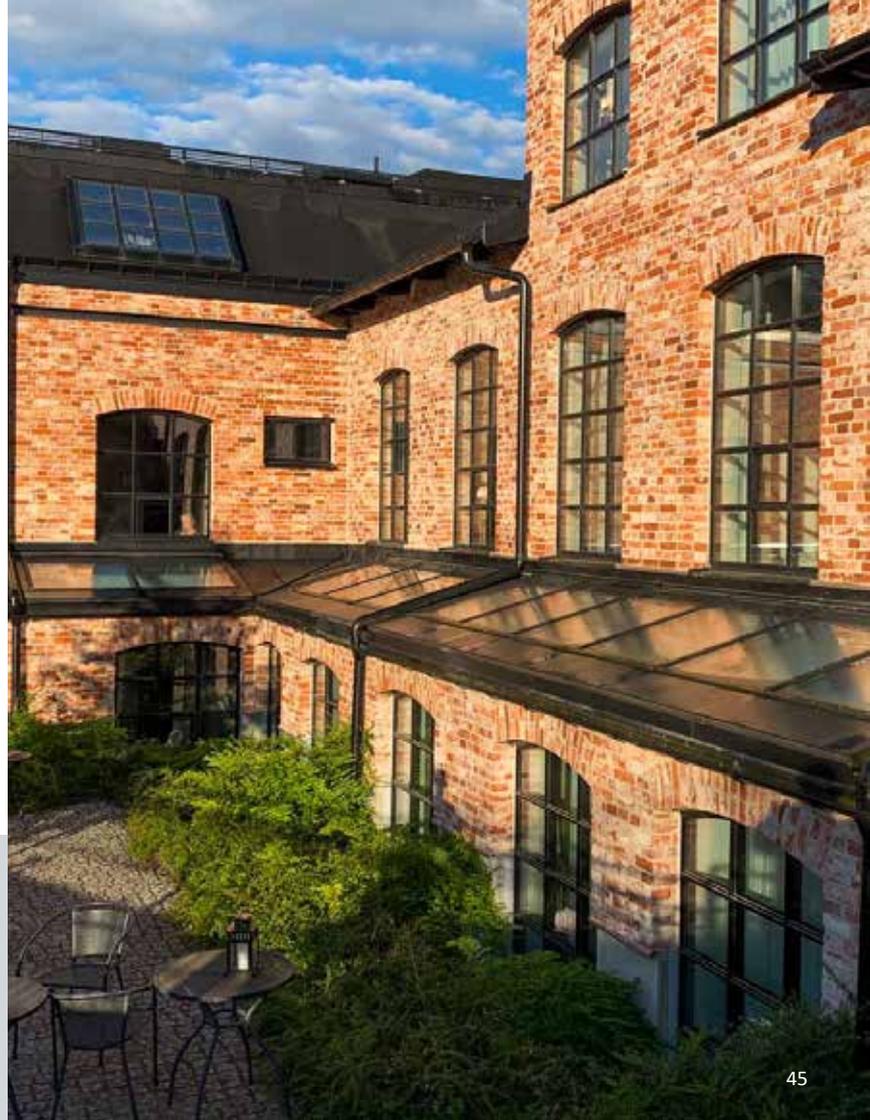


Ilustraciones según til Normativa Europea

Proyectos inspiradores

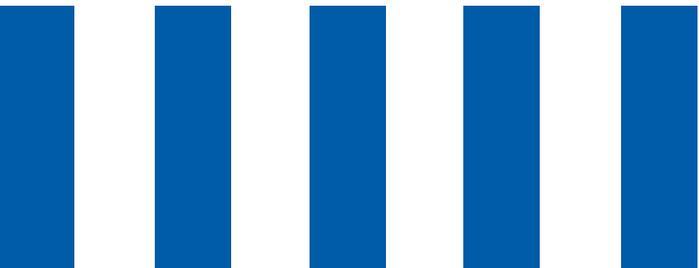
Inspírate con algunos de nuestros previos proyectos con Hansen Millennium Windows and Doors



























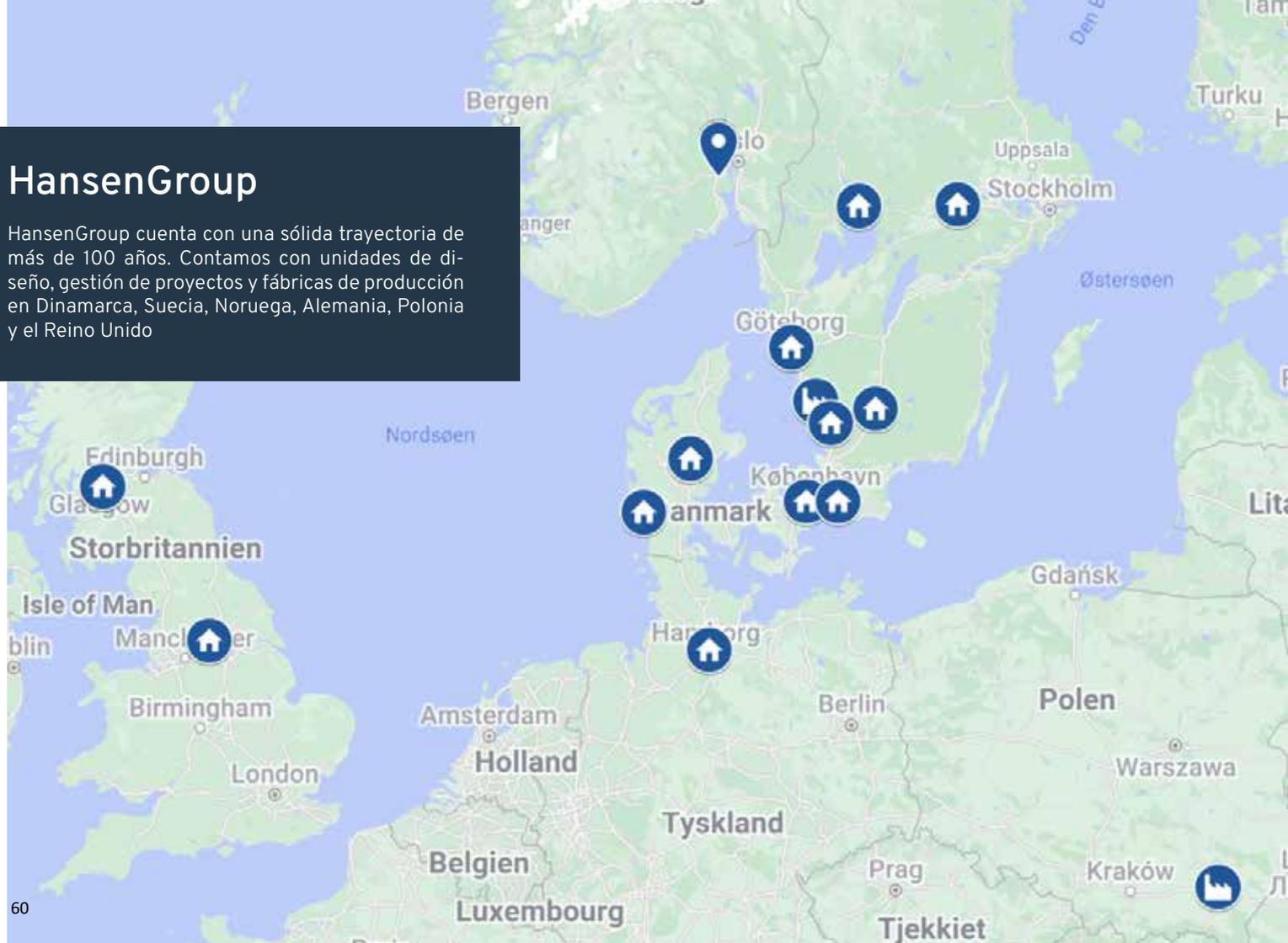
BARNÅNGSHUSET





HansenGroup

HansenGroup cuenta con una sólida trayectoria de más de 100 años. Contamos con unidades de diseño, gestión de proyectos y fábricas de producción en Dinamarca, Suecia, Noruega, Alemania, Polonia y el Reino Unido



Contamos con una red internacional única con sedes en Dinamarca, Reino Unido, Polonia, Suecia, Noruega y Alemania.

Realizamos proyectos desde una sola ventana hasta las soluciones de fachada más complejas.

Nos basamos en la tradición de la artesanía de calidad y la combinamos con principios y métodos de gestión modernos y métodos innovadores de producción. Una gestión profesional de proyectos y planificación de fabricación con personal altamente cualificado.

Todo esto lo hacemos en estrecha colaboración con arquitectos, constructores, promotores y contratistas principales para desarrollar soluciones únicas, rentables y sostenibles.



Calidad y Sostenibilidad

Priorizamos la entrega de construcciones de alta calidad y sin defectos, a tiempo y al precio acordado.

Trabajamos con un moderno sistema de control de calidad, que forma parte integral de nuestro proceso de fabricación y construcción.

El sistema de control de calidad sigue la ventana durante todo el proceso de fabricación y finaliza cuando se instala en su posición final.



HansenGroup se dedica a satisfacer las más altas exigencias de rendimiento energético en ventanas. Nuestros diseños priorizan la eficiencia energética para proporcionar un ambiente interior confortable, minimizando al mismo tiempo el consumo y los costes energéticos.

A lo largo de los años, hemos participado en una amplia gama de proyectos que han obtenido certificaciones como DGNB, LEED y BREEAM.

Tenemos una larga tradición de colaboración activa con diseñadores para identificar e implementar soluciones que promuevan un cambio positivo y mejoren el impacto general de nuestras prácticas.

Esto incluye la selección de materiales, el clima interior y el entorno de trabajo, y el enfoque en el ahorro energético durante el proceso de construcción para minimizar los residuos.

Los empleados de HansenGroup, gracias a sus cualidades y competencias personales, contribuyen a nuestra capacidad para adaptar eficientemente el proceso y la producción hacia una construcción energéticamente eficiente.



Podemos, previa solicitud, suministrar nuestras ventanas y puertas Hansen Millennium en aluminio reciclado o aluminio de bajas emisiones de nuestra cadena de suministro.

El vidrio y el aluminio suelen reciclarse y nuestro socio habitual de recogida de residuos cuenta con certificación ambiental.





W: hansen-products.com
E: offer@hansen-products.com

 **hansen** products