



Soluciones inteligentes

Proporcionamos soluciones de acceso inteligentes que hacen la vida más fácil y segura para un futuro mejor



**NUEVO**  
SATÉN NEGRO  
RC2 PROBADO  
SEGURIDAD PARA  
PUERTAS  
SECCIONALES

# PUERTAS SECCIONALES

PARA GARAJES

EL CAMINO INTELIGENTE A SU HOGAR

[www.novofermalsal.com](http://www.novofermalsal.com)

# LA FORMA INTELIGENTE PARA SU CASA.

El SmartHome está en auge y Novoferm lo lleva a su garaje. Puertas de garaje seccionales accionadas electrónicamente que se pueden controlar fácilmente a través de una aplicación y un teléfono inteligente. Esta tecnología inteligente le ofrece una amplia gama de ventajas y más comodidad en el día a día.

Independientemente de si opta por el control inteligente o no, siempre se beneficiará de la probada tecnología de puertas seccionales. Debido a que las puertas de garaje seccionales se pueden deslizar bajo el techo por sección, no necesitan ningún espacio giratorio delante del garaje ni afectan al espacio libre.

En Novoferm también puede elegir entre muchos colores y superficies. En este folleto seguro que encuentras un diseño que le gusta. ¡Solo navega e inspírate! Si desea más información, su distribuidor Novoferm estará encantado de ayudarle.



## ASESORAMIENTO Y CONTACTO

Si está interesado, también puede contactarnos directamente en línea en **[www.novofermalsal.com](http://www.novofermalsal.com)** de acuerdo con su solicitud. Enviaremos su solicitud a un socio de ventas de Novoferm en su área para su procesamiento.

# ÍNDICE

04

¿POR QUÉ  
PUERTAS  
SECCIONALES DE  
GARAJE  
NOVOFERM?



26

NOVOMATIC  
UNIDADES DE  
TECHO



06

PUERTA ISO 70  
PREMIUM-PLUS



28

RENOVACIÓN



08

SMARTHOME



32

PUERTAS LATERALES  
Y PUERTAS  
PEATONALES



12

CALIDAD



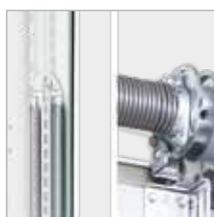
40

BUSCADOR DE  
PUERTAS



19

TÉCNICA DE  
RESORTE



52

ACCESORIOS



20

SUPERFICIES  
Y COLORES



22

NOVOPORT®-  
SISTEMA DE  
MANEJO



## ¿POR QUÉ ELEGIR PUERTAS DE GARAJE SECCIONALES NOVOFERM?



### VALOR Y LONGEVIDAD DE NUESTRAS SUPERFICIES

Todas las puertas de garaje seccionales y las laterales de garaje seccionales con superficies lacadas (Super-Color o RAL de su elección) e imitación madera (Roble dorado, Roble oscuro, Winchester y Roble noche), así como nuestras superficies satin (Blanco satin, gris satin, gris oscuro satin, negro satin y marrón satin). Las superficies de alta calidad son menos sensibles a las influencias externas y dan a su garaje un aspecto elegante, para que pueda disfrutar de su puerta de garaje durante mucho tiempo.



### ALTA CALIDAD CON GARANTÍA

Nuestras puertas de garaje seccionales llevan el sello de calidad Novoferm. Todas las puertas y automatismos cumplen la norma DIN ISO 9001 y los requisitos de seguridad de la norma europea de productos para puertas DIN EN 13241. Las puertas de acero tienen una garantía de diez años sobre la fiabilidad funcional y la oxidación desde el interior. Hay una garantía de cinco años en colores y superficies, hojas de puertas de repuesto madera, piezas de desgaste, mecánica y motores de accionamiento y controles. Condiciones de garantía: [www.novoferm.de/garantiebedingungen](http://www.novoferm.de/garantiebedingungen) y siempre que tenga un contrato de mantenimiento.



### AISLAMIENTO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Gracias al núcleo de espuma dura de PUR (20, 45 a 70 mm) y al juego de marcos térmicos\*, nuestras puertas de garaje seccionales cuentan con un aislamiento térmico óptimo.

Nuestras unidades de ahorro de energía, que consumen solo 0,5 vatios en modo de espera, y nuestro equipo adicional igualmente eficiente garantizan el mínimo consumo de energía. Estos incluyen, opcionalmente, tiras de luz LED, que garantizan un brillo especial y son económicos al mismo tiempo.

\*Según el estilo y el tamaño de la puerta, es posible lograr un aislamiento térmico hasta un 15 % mejor.



### ACCIONAMIENTOS INNOVADORES Y POTENTES

Los operadores de puertas de garaje Novoferm combinan la última tecnología con alta eficiencia energética y un diseño optimizado, moderna tecnología LED, estabilidad y mayor precisión y tracción. Muchos de nuestros accionamientos para puertas de garaje están conectados a una puerta seccional a través de Homematic IP App o app TYDOM de Delta Dore controlable a través de su smartphone. Puede descargar las aplicaciones de forma gratuita desde App Store o Google Play.



### SEGURIDAD CERTIFICADA

Eso es seguridad: el nuevo RC 2 ha sido probado y certificado como antirrobo\* según la nueva norma DIN/TS 18194:2020-07. Opcional para iso 45 y para iso 70 Premium-Plus de serie. Protección contra pinzamiento en los dedos (interior/exterior), ejes de resorte de torsión irrompibles (iso 45 e iso 70). El dispositivo antiapertura electrónico, el mecanismo de autobloqueo del accionamiento y el mando a distancia a prueba de manipulaciones con el cifrado multifrecuencia AES de 128 bits garantiza la seguridad.

\* Para todas las puertas iso 45 e iso 70 en conexión con un operador de techo Novomatic probado (sin extras como puerta peatonal incorporada, desbloqueo de emergencia, ventana, etc.)



## COMODIDAD DE SERIE

Más espacio delante del garaje, más altura de paso, aislamiento de doble pared e insonorización, funcionamiento muy suave, fácil manejo gracias a los paquetes de muelles de tensión o torsión, etc. Controles flexibles de puertas e iluminación, programación guiada por menús y funciones de servicio, así como accesorios, pulsadores y mandos a distancia caracterizan a nuestras puertas automáticas.



## EXPERIMENTA MÁS COLOR E INDIVIDUALIDAD

Dé a la puerta de garaje su toque personal: en Novoferm puede elegir entre muchas superficies y motivos, Super Colors/colores preferentes a precios atractivos y casi todos los colores RAL, puertas laterales y peatonales incorporadas y muchas otras características como acristalamientos, tiras luminosas, manillas, mandos a distancia por pulsadores, etc.



## MODERNIZACIÓN AUTOMÁTICA SISTEMAS DE PUERTAS DE GARAJE SECCIONALES

Ya se trate de un garaje construido o prefabricado: dado que las puertas de renovación de Novoferm están diseñadas para adaptarse a la mayoría de las dimensiones de las puertas antiguas, pueden reemplazar fácilmente muchas puertas sin tener que modificar el hueco del garaje o pedir un producto a medida. Si la nueva puerta seccional se instala detrás del hueco del garaje, el paso se ensancha. Para la instalación dentro del hueco del garaje, le suministramos un juego de remates de alta calidad para enmarcar.



## BRÚJULA DE PRECIOS

En cualquier caso, las puertas de garaje seccionales de Novoferm son una inversión que merece la pena. Ya sea en una nueva construcción o renovación, hay soluciones para casi todas las situaciones estructurales. Y lo mejor es que las puertas de garaje seccionales no tienen por qué ser caras.



## RED DE SOCIOS DE NOVOFERM

Novoferm trabaja con una amplia red de distribuidores especializados en toda Europa. Nuestros distribuidores especializados autorizados de Novoferm ofrecen asesoramiento profesional, venta, medición, montaje y desmontaje y eliminación respetuosa con el medio ambiente de su puerta de garaje a precios económicos, con todo incluido. Simplemente use nuestros formularios en línea en [www.novoferm.de](http://www.novoferm.de) para contactarnos directamente. Enviaremos su solicitud a un socio de ventas de Novoferm, en su zona para su procesamiento.

## PUERTA ISO 70 PREMIUM-PLUS

PARA PUERTAS SECCIONALES DE GARAJE

Con la nueva puerta de garaje seccional Premium-Plus, su garaje está protegido contra el viento y la intemperie. El nivel particularmente alto de aislamiento ayuda a garantizar que su garaje con el espacio habitable contiguo o construido no se enfríe incluso en invierno. De esta manera, evita pérdidas de calor y apoya activamente la optimización del equilibrio de rendimiento de todo el edificio.

Presentamos la puerta premium con EXTRA-PLUS, con todos los detalles, ventajas y opciones de diseño. Además de la máxima calidad y el mayor confort, ¿quieres la máxima eficiencia energética y la mayor seguridad posible? ¡Entonces elija puertas seccionales premium de Novoferm con un espesor de sección total de 70 mm!

### DESTACADAS

- ✓ Amplia selección de superficies y colores modernos y acabado.
- ✓ Apariencia armoniosa del interior de la puerta gracias a una superficie lisa y detalles uniformes (bisagras, perfiles, etc.) que combinan con el color de la hoja de la puerta.
- ✓ Seguridad comprobada según la clase de resistencia RC 2 (según DIN/TS 18194:2020-07).
- ✓ Máxima seguridad personal gracias al antipinzamiento (protección por dentro y por fuera).
- ✓ Detección fiable de obstáculos y personas con la barrera fotoeléctrica de seguridad "Easy", disponible opcional.
- ✓ Desplazamiento suave de la puerta gracias a los rodillos tándem de acero inoxidable con cojinetes de bolas y a los operadores de puertas de garaje silenciosos

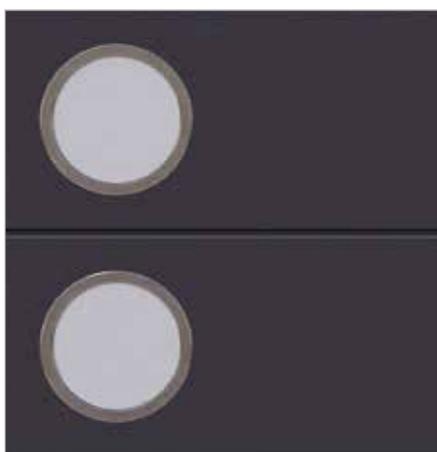
## DESCUBRE SUS VENTAJAS



VALOR DE AISLAMIENTO  
 $K = 0,34 \text{ W/M}^2\text{K}$

### AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO ESPECIALMENTE ALTO

Las secciones separadas térmicamente patentadas con un espesor total de 70 mm, en combinación con el núcleo de espuma rígida PUR de la puerta seccional, aseguran un aislamiento térmico y acústico particularmente alto. Las juntas adicionales entre las secciones así como el doble sellado en el borde inferior de la puerta también soportan el aislamiento térmico y reducen la pérdida de calor.



### VENTANAS DE TRIPLE ACRISTALAMIENTO

Nuestras puertas de garaje seccionales Premium-Plus también están disponibles con triple acristalamiento, que, además del alto nivel de aislamiento térmico, garantiza el más alto nivel de transmisión de luz.



### JUEGO DE MARCOS TÉRMICOS

El sistema opcional de juntas de sellado y aislamiento mejora las ya excelentes propiedades de rendimiento de las puertas seccionales de garaje de doble pared Novoferm E®. Hasta un 15 %\* de mejor aislamiento térmico gracias a la optimización térmica del marco en 3 lados cuando se instala detrás de la abertura. Instalación rápida y fácil con el perfil clipado, se puede utilizar con todas las puertas de garaje seccionales Novoferm E®. El juego de marcos térmicos optimiza activamente el balance de rendimiento del edificio.

\*Este valor de rendimiento depende del motivo de acabado y del tamaño de la puerta.



### DE ALTA CALIDAD Y UNIFORME EN EL INTERIOR DE LA PUERTA

En comparación con las puertas convencionales, la puerta de garaje seccional Premium-Plus también llama la atención desde el interior. La superficie del interior de la puerta se fabrica con el acabado "Noblesse" elegante, liso. Además, la hoja de la puerta, las bisagras y los perfiles están todos en blanco tráfico, similar a RAL 9016, para un esquema de color uniforme y una impresión general armoniosa. Los rodillos tándem con cojinetes de bolas de alta calidad en el procesamiento de acero inoxidable también garantizan un funcionamiento y un recorrido extremadamente suave de la puerta.

## TELÉFONO INTELIGENTE EN LUGAR DE MANDO A DISTANCIA. ¡CONTROLE SU PUERTA SECCIONAL CON UNA APLICACIÓN AHORA!

Las tecnologías inteligentes no solo conquistan la casa, sino también el garaje. Las ventajas de una puerta de garaje seccional inteligente incluyen la apertura y el cierre a través de la aplicación, el funcionamiento intuitivo y una amplia gama de funciones de control de puertas inteligentes.

Para beneficiarse de esto, además de una puerta de garaje seccional y un automatismo de Novoferm, necesita la aplicación adecuada de uno de nuestros socios SmartHome. Para controlarlo a través de una aplicación, el operador de puerta de garaje se conecta a un enrutador estándar a través del centro SmartHome respectivo y el módulo enchufable de Novoferm.

La solución completa se puede configurar de forma intuitiva a través de la aplicación de teléfono inteligente del socio respectivo. Las aplicaciones están disponibles de forma gratuita para dispositivos Apple y Android.

¿Ya tienes el sistema SmartHome de uno de nuestros socios? Entonces puede integrar fácilmente su puerta de garaje seccional inteligente. También puede controlar las puertas de garaje seccionales Novoferm a través de una aplicación sin un sistema SmartHome existente.

### DESTACADAS

- ✓ Controle todo su SmartHome con una aplicación
- ✓ Operación intuitiva a través de la aplicación con moderno control de gestos
- ✓ Control de puerta y consulta de estado de puerta posible con teléfono inteligente y tablet
- ✓ La iluminación del operador se puede controlar con y sin movimiento de la puerta
- ✓ Control de la posición de ventilación para una ventilación óptima del garaje\*
- ✓ Varias puertas de garaje seccionales con una sola aplicación.
- ✓ Control posible directamente o con escenarios individuales
- ✓ Control de voz\*
- ✓ Máxima flexibilidad gracias a un control independiente del tiempo y el espacio

\* Funciones que dependen del socio, los componentes y la versión de SmartHome.

# MÓDULO WI-FI - INTEGRACIÓN SIMPLE SMARTHOME

Un SmartHome ofrece muchas ventajas: la conexión en red y la automatización de diferentes dispositivos y funciones (por ejemplo, iluminación o calefacción) aumentan notablemente el confort. Los asistentes de voz "Amazon Alexa" y el "Asistente de Google" controla una amplia variedad de funciones, incluso independientemente de un SmartHome local. Si elige una puerta de garaje seccional Novoferm, puede controlar la puerta con el nuevo Novoferm Wi-Fi, integra el módulo fácilmente. No se requiere un centro o puerta de enlace SmartHome por separado. Las puertas de garaje Novoferm se convierten fácilmente en parte del mundo de Google y Alexa. Puede abrir y cerrar puertas seccionales de garaje Novoferm con el operador Novoferm tan fácilmente a través de la aplicación Google o Amazon y sus asistentes de idioma o consultar el estado de la puerta.

El módulo Wi-Fi para el control inteligente de puertas de garaje se puede conectar fácilmente a todos los accionamientos construidos después de 2016 y simplemente se conecta a la unidad a través de un mini-USB.

DISPONIBLE  
DESDE ME-  
DIADOS DE  
2021



Operador de puerta de garaje, módulo enchufable y módulo Wi-Fi de Novoferm



comercial router



Sistema Google SmartHome  
Mediante aplicación o asistente de voz



Amazon SmartHome-System  
Mediante aplicación o asistente de voz



mediola®  
Todo en una solución



homematic IP  
NUKI

y muchos más ...  
Resumen de todas las marcas compatibles:  
[www.mediola.com/trabaja-con-mediola](http://www.mediola.com/trabaja-con-mediola)

## NUESTROS SOCIOS SMARTHOME

  
H

### HOMEMATIC IP

Obtenga más información sobre las posibilidades del sistema Homematic IP en [www.homematic-ip.com](http://www.homematic-ip.com) u obtenga asesoramiento directamente de nuestro socio SmartHome.

  
M

### NUEVO MEDIOLA

Descubra más sobre las posibilidades del sistema Mediola en [www.mediola.com](http://www.mediola.com) u obtenga asesoramiento directamente de nuestro socio SmartHome.

  
D

### DELTA DORE

Descubra más sobre las posibilidades del sistema Delta Dore en [www.deltadore.de](http://www.deltadore.de) o deje que nuestro socio de SmartHome le asesore directamente.

## FUNCIONES DE CONTROL DE PUERTA INTELIGENTE

El control de la aplicación facilita el manejo de la puerta de garaje seccional de muchas maneras.

Además de abrir y cerrar la puerta a través de la aplicación, también puede consultar el estado de la puerta, el control de la iluminación del motor y la posibilidad de llevar automáticamente la puerta a la posición de ventilación..



ABRE Y CIERRA TU PUERTA DE GARAJE A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN

### APERTURA Y CIERRE DE LA PUERTA DEL GARAJE

Las puertas de garaje seccionales nunca han sido tan fáciles de operar: independientemente de si está en el trabajo o de vacaciones, con solo deslizar el dedo en la pantalla táctil puede abrir y cerrar la puerta cómodamente a través de la aplicación. ¿Tiene dos puertas de garaje Novoferm? Las aplicaciones también permiten el control separado de dos puertas diferentes.



CONSULTE EN CUALQUIER MOMENTO Y EN CUALQUIER LUGAR EL ESTADO DE LA PUERTA (ABIERTA/CERRADA...)

### CONSULTA DE ESTADO DE LA PUERTA

Las puertas de garaje seccionales siempre se pueden controlar de forma fiable y transparente con un teléfono inteligente o una tablet. Los usuarios también pueden consultar siempre el estado de la puerta, es decir, si la puerta está abierta o cerrada, en cualquier momento e independientemente de su ubicación.



EXTRA BRILLANTE Y EFICIENTE: LA ILUMINACIÓN LED DE LOS OPERADORES NOVOFERM

### ILUMINACIÓN DE LA UNIDAD LED

Activa la iluminación en el operador, con o sin movimiento de puerta, fácilmente a través de la aplicación. Todos los operadores de puertas de garaje Novoferm tienen iluminación LED de alta eficiencia. Con la misma potencia, esta bombilla es 13 veces más brillante que las alternativas convencionales, consume menos electricidad y también se caracteriza por una larga vida útil.



CONTROL DE LA POSICIÓN DE VENTILACIÓN – PARA UNA VENTILACIÓN ÓPTIMA DE SU GARAJE

### LA POSICIÓN DE VENTILACIÓN MEJORA LA CIRCULACIÓN DE AIRE EN EL GARAJE.

Los gases de escape y la humedad afectan la calidad del aire en su garaje. La ventilación regular ayuda aquí, asegura una circulación de aire adecuada y previene la aparición de moho. La puerta se puede llevar fácilmente a la posición de ventilación con la aplicación, es decir, se abre 10 cm y permite la circulación del aire.

# COMPONENTES NECESARIOS DE SMARTHOME

Los siguientes componentes son necesarios para controlar las puertas de garaje seccionales Novoferm a través de la aplicación. Requieren componentes adicionales para los socios SmartHome para crear escenarios individuales.



## OPERADOR DE PUERTA DE GARAJE NOVOFERM

El accionamiento Novoferm se instala en el garaje y se conecta allí al correspondiente módulo enchufable.

**Disponible:** En un distribuidor especializado



## FOTOCÉLULA PARA PUERTAS DE GARAJE

Si la puerta se controla con una aplicación o si la puerta no se ve, el sistema de la puerta requiere una barrera de luz que reconozca los obstáculos e interrumpa automáticamente el proceso de cierre.

**Disponible:** En un distribuidor especializado



## MÓDULO ENCHUFABLE NOVOFERM

El módulo enchufable se conecta a través de una interfaz mini USB conectado al operador de la puerta del garaje. Establece la conexión con el centro SmartHome o el router.

**Disponible:** En un distribuidor especializado



## ROUTER COMERCIAL

El router disponible comercialmente está conectado en la casa. Si ya tiene un router para conectarse a Internet, puede usarlo.

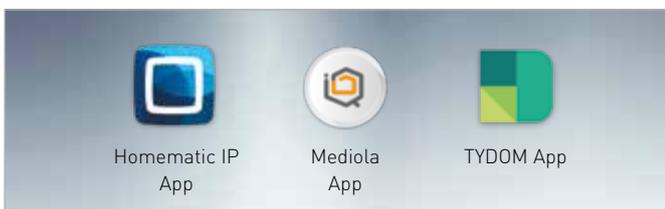
**Disponible:** Entre otras cosas, en tiendas de electrónica



## CENTRO SMARTHOME PARA CONEXIÓN AL ROUTER

Envía los datos entre todos los componentes de SmartHome.

**Disponible:** En un distribuidor especializado, Novoferm o en una tienda especializada en electrónica.



## APLICACIONES DE SOCIOS DE SMARTHOME

Con las aplicaciones de los respectivos socios de SmartHome, puede configurar el sistema SmartHome y operar la puerta de garaje seccional Novoferm.

**Disponible:** Gratis en la App o Google Play store



## COMPONENTES PARA ESCENARIOS INDIVIDUALES

Las persianas enrollables, los termostatos, las cámaras y la iluminación se pueden automatizar con componentes adicionales, cuya disponibilidad depende del respectivo socio de SmartHome.

**Disponible:** Entre otras cosas, en tiendas de electrónica

 Se pueden encontrar más detalles en [www.novoferm.de/smarthome](http://www.novoferm.de/smarthome)

 Animación de imagen "SmartHome: controle su puerta de garaje Novoferm a través de la app" en [www.youtube.com/NovofermVideos](http://www.youtube.com/NovofermVideos)



## ESTABLECEMOS ESTÁNDARES



Todas las puertas y operadores de Novoferm se fabrican de acuerdo con el estricto sistema de gestión de calidad. Fabricado según DIN ISO 9001.

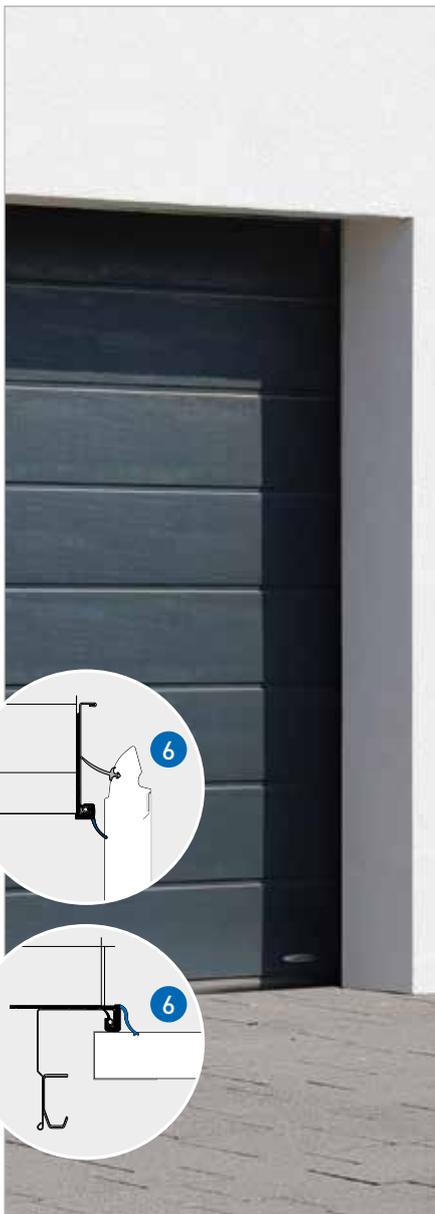
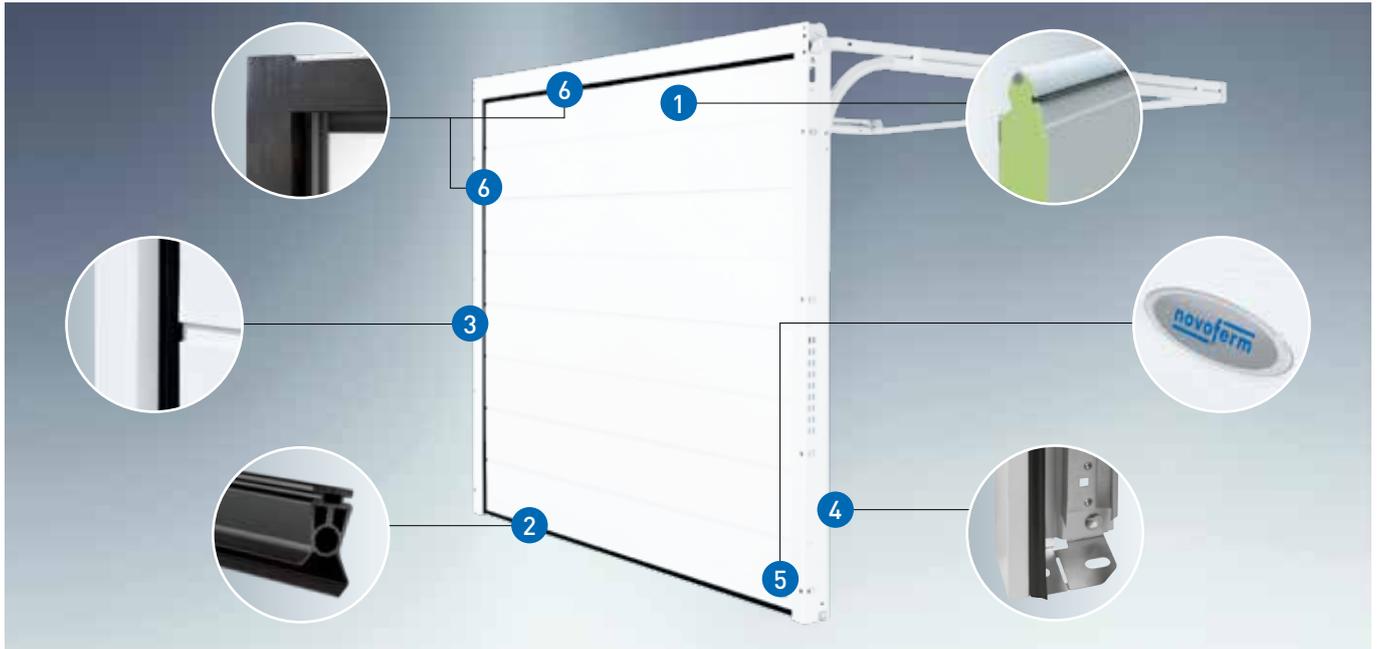
- Todos los sistemas de puertas de garaje seccionales cumplen los altos requisitos de seguridad de la norma europea de productos para puertas DIN EN 13241.
- Todas las puertas y accionamientos son probados individualmente y en combinación por institutos reconocidos.
- En Novoferm, todos los operadores de puertas de garaje se prueban con cada puerta de garaje Novoferm y cumplen con las normas y la legislación vigentes, para evitar el mal uso.
- Lo que significa para su seguridad la „resistencia al robo probada por TÜV”: la Asociación Industrial de Puertas y Puertas (ttz) ha elaborado una directriz que define la resistencia al robo de las puertas sobre la base de las normas existentes. TÜV NORD CERT GmbH realiza la prueba y certifica los resultados. Eso significa: las puertas de garaje certificadas de Novoferm ofrecen seguridad probada de forma independiente al más alto nivel.
- Las puertas seccionales están disponibles opcionalmente para Novoferm iso 45, es un paquete adecuado para una mayor protección antirrobo, que ha sido probado de acuerdo con el nuevo estándar DIN/TS 18194:2020-07 y cuya resistencia al robo alcanza la clase de resistencia RC 2.



10 años de garantía en el funcionamiento seguro y en la oxidación desde el interior de todas las puertas de garaje seccionales de acero, con nuestro sello de calidad, obtiene 5 años en acabados de colores y superficies, hojas de madera, piezas de desgaste y también en la mecánica, motor y control de motores de nuestros accionamientos de puertas de garaje. Puede encontrar condiciones de garantía detalladas en [www.novoferm.de/garantiebedingungen](http://www.novoferm.de/garantiebedingungen) siempre con contrato de mantenimiento.

Cualquier cosa que esté al aire libre con viento y clima y que deba funcionar sin problemas día tras día necesita una construcción especialmente bien pensada. Todas las puertas de garaje seccionales de acero de Novoferm son de pared doble y se denominan según el grosor de su aislamiento: desde la puerta de garaje seccional iso 20, de precio atractivo, el modelo exclusivo iso 45 con la más amplia variedad de equipamiento, hasta la puerta de garaje iso 70 premium plus, la puerta con el mayor valor de aislamiento térmico y el recorrido más cómodo. Las secciones individuales de la puerta están hechas de chapa galvanizada y tienen un acabado de pintura resistente y base de poliéster. Los marcos angulares, los raíles guía y todos los herrajes de la puerta también están galvanizados. Esto asegura una durabilidad y le brinda un placer duradero.

# CALIDAD



## 1 DOBLE PARED Y AISLADO

Nuestras secciones de acero se fabrican en una construcción de sándwich de doble pared con un núcleo de espuma rígida PUR termoaislante. Tienen un mejor aislamiento acústico y térmico que las puertas de una sola piel y un recorrido de la puerta muy silencioso. Las juntas de labios flexibles entre las secciones son suaves incluso a bajas temperaturas y evitan la pérdida de calor y la entrada de polvo.

## 2 JUNTA DEL SUELO A PRUEBA DE HELADAS

Un perfil de goma en el borde inferior de la portería protege contra el agua y la suciedad, compensa los pequeños desniveles en el suelo y evita daños y lesiones. El burlete está hecho de EPDM (caucho de etileno propileno dieno schuk), un material elástico, resistente a la intemperie y duradero.

## 3 JUNTAS LABIALES EN EL MARCO LATERAL

Extra ancho para un mejor aislamiento térmico y repelencia a la suciedad.

## 4 PIE DE MARCO ADAPTABLE

Nuestras puertas de garaje tienen un pie de marco resistente a la intemperie fabricado en acero galvanizado. Esto permite que el agua y la acumulación de agua se drenen sin causar oxidación en el marco.

## 5 EL SELLO DE CALIDAD NOVOFERM

Todas las puertas de garaje seccionales Novoferm llevan el sello de calidad Novoferm: ¡garantía de los mejores materiales y mano de obra de primera!

## 6 JUEGO DE MARCOS TÉRMICOS (OPCIONAL)

El juego de marcos Thermo optimiza el equilibrio de rendimiento del edificio, se adapta a todas las puertas de garaje seccionales Novoferm E® y mejora sus ya excelentes propiedades. Cuando se instala detrás de la abertura, el marco aislado de 3 lados mejora el aislamiento térmico hasta 15%\*. Gracias al perfil clipado, se puede instalar rápida y fácilmente.

\*Este valor de rendimiento depende del motivo de la puerta y del tamaño de la puerta.



## ¿POR QUÉ PUERTAS DE GARAJE SECCIONALES?

En definitiva: Porque ofrecen un perfecto confort, la máxima seguridad y un óptimo ahorro de espacio. El principio detrás de esto es tan ingenioso como simple: la puerta de garaje seccional se compone de elementos individuales, las llamadas secciones, que están unidas entre sí mediante bisagras. Esto significa que se puede empujar fácilmente y situar debajo del techo sin necesidad de un espacio de giro adicional frente al garaje. Las puertas de garaje seccionales tampoco dejan nada que desear en términos de apariencia: los materiales de alta calidad, la mano de obra de primera clase y una amplia gama de opciones de equipamiento dan a cada garaje una imagen individual y contemporánea, a la altura de la arquitectura de la casa y de su gusto personal.

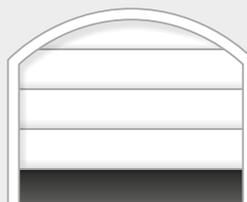
### ABIERTO A CUALQUIER APERTURA



Una puerta de garaje seccional de Novoferm siempre encaja:  
En el clásico rectangular  
garaje...



... detrás de las esquinas  
biseladas...

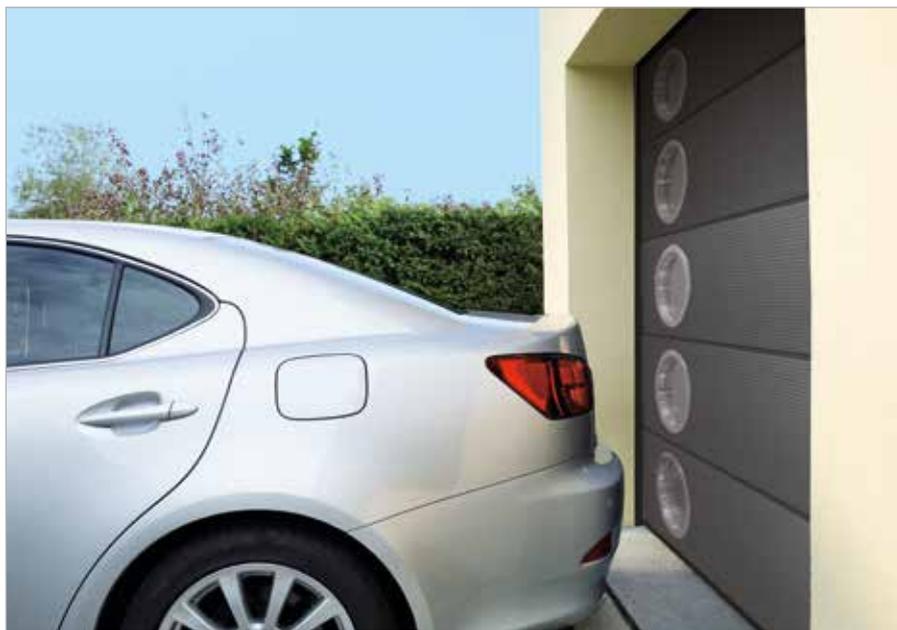


... arcos segmentados unidos  
discretamente...



... o arcos de medio punto elegante-  
mente integrados.

## MÁS ESPACIO



### MÁS ESPACIO DELANTE DE GARAJE

Dado que la puerta de garaje seccional, a diferencia de la puerta basculante, no desborda, puede utilizar el espacio delante del garaje hasta el último centímetro, por ejemplo, para aparcar un segundo coche. El flujo de tráfico tampoco se ve afectado de ninguna manera si el garaje está ubicado cerca de la calle o la acera.



### ABIERTO A TODOS LOS VEHÍCULOS

Con una puerta de garaje seccional con accionamiento eléctrico, siempre tiene disponible todo el espacio libre. Al sustituir una puerta basculante por una puerta de garaje seccional, el paso se vuelve aún más ancho porque la puerta de garaje seccional se instala detrás de la abertura. Dado que las secciones se quedan bajo el techo para ahorrar espacio, hay más hueco en el garaje, ideal para vehículos altos como SUV o furgonetas.



## ASÍ ASEGURAMOS SU PROPIEDAD

Gracias a su construcción especial, las puertas de garaje seccionales Novoferm son muy estables. Por eso, las puertas de garaje seccionales iso 20 e iso 45 con automatismo estándar\* reciben el certificado TÜV „Resistencia al robo probada“ después de superar con éxito las pruebas. Además, las puertas de garaje seccionales iso 45 Premium e iso 70 Premium-Plus ahora también están disponibles en una versión antirrobo (clase de resistencia RC 2 según DIN/TS 18194:2020-07).

El automatismo para puerta de garaje, que abre la puerta con solo pulsar un botón, también protege contra accesos no deseados. Porque el dispositivo antiapertura electrónico y el mecanismo de autobloqueo del accionamiento garantizan una protección antirrobo óptima, incluso en caso de corte de corriente. Además, el mando a distancia está codificado a prueba de manipulaciones para evitar cualquier uso indebido. En el caso de puertas de accionamiento manual, una barra de bloqueo estable con un pestillo macizo garantiza que las personas no autorizadas se quedan afuera. Si su puerta también está equipada con el kit de iluminación LED (consulte la página 45) y un detector de movimiento, un ladrón ni siquiera pensará en acercarse a su puerta.

\*Sin extras como puerta peatonal incorporada, desbloqueo de emergencia, ventana, etc.



### EJES DE MUELLES DE TORSIÓN PARA ISO 45 E ISO 70

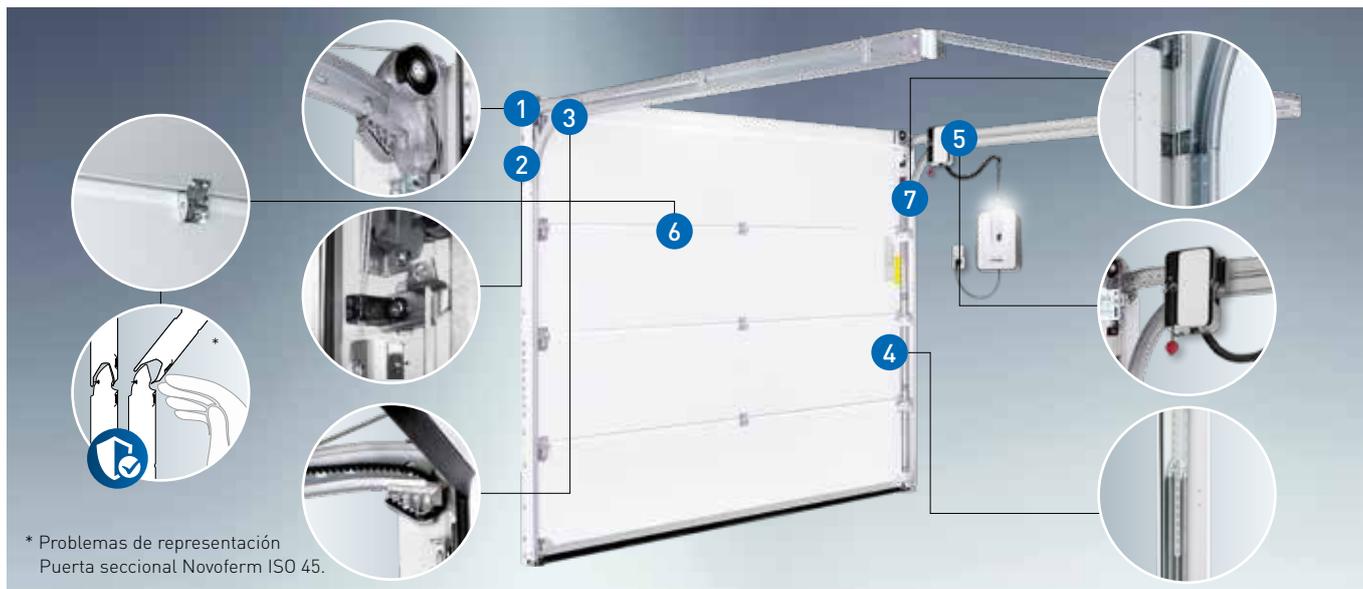
Nuestras ISO 45 e ISO 70 de alta calidad son puertas seccionales con ejes de muelles de torsión, con protección contra rotura de muelle, probada según DIN EN 12604.

De esta manera, la puerta se mantiene segura incluso si el muelle se rompe y se puede mover hacia arriba nuevamente.



N.A. standar muelle de torsión

# MUELLE DE TENSIÓN VERTICAL TAMBIÉN ES IDEAL PARA REFORMAS



\* Problemas de representación  
Puerta seccional Novoferm ISO 45.

Las puertas de garaje seccionales iso 20 e iso 45 con anchos de hasta 3.000 mm y una altura de 2.500 mm (lisa) o 2.750 mm (veteado de madera) están disponibles con sistema de muelles de tensión vertical. Con iso 70 esto solo es posible hasta 3000 mm (ancho) y 2375 mm (alto). Con un ancho de solo 80 mm en cada lado, estas puertas también son ideales para reformas.

## 1 POLEA DE REENVIO

Los cables de acero se esconden perpendicularmente en el marco angular a través de poleas de reenvío montados sobre cojinetes de bolas a prueba de manipulaciones con soportes de rodillos en forma de U. Esto ahorra espacio en altura, en contraste con el muelle de torsión delantero.

## 2 ALOJAMIENTO DE CABLE

El nuevo portacables, garantiza que el cable pase de forma segura en el marco angular sin que los cables toquen la sección aislada. La guía de la puerta garantiza una posición de cierre óptima de la hoja de la puerta.

## 3 FIJACIÓN DE CORREA DENTADA INTEGRADA

La pieza final de amarre incluye una fijación segura de la correa dentada NovoPort® libre de mantenimiento.

## 4 PAQUETES DE MUELLES DE TENSIÓN

Para puertas con muelle de tensión: Este se ajusta en el extremo superior del conjunto del muelle. Los muelles de tensión verticales permiten poca profundidad de instalación y ocupan poco espacio.

## 5 NOVOPORT® - EXCLUSIVO Y FLEXIBLE

El sistema de accionamiento NovoPort® garantiza la máxima comodidad durante el funcionamiento y la instalación. El motor no se fija al techo como los accionamientos convencionales, sino que simplemente se integra en la guía lateral de la puerta lateral, a la derecha o a la izquierda, según las condiciones estructurales.

## 6 PROTECCIÓN CONTRA PINZAMIENTO DE DEDOS

La construcción de las secciones y bisagras excluye desde el principio los puntos de pinzamiento en la hoja de la puerta, interior y el exterior.

## 7 PROTECCIÓN CONTRA EL CONTACTO Y GUÍA DE CABLE INTERIOR

Los marcos angulares evitan en gran medida la intervención entre la hoja de la puerta y el marco. Los cables de soporte internos minimizan el riesgo de lesiones y garantizan el más alto nivel de seguridad funcional.

 En el canal de YouTube de Novoferm [www.youtube.com/NovofermVideos](https://www.youtube.com/NovofermVideos) encontrará una animación titulada „Puerta seccional NovoPort®. Sistema ISO 45 con muelle de tensión vertical“.

## DESTACADAS

- ✓ Instalación sencilla con una altura total inferior
- ✓ Fácil ajuste de muelle
- ✓ Guías horizontales más cortas (se requiere menos espacio)
- ✓ Instalación rápida y sencilla de NovoPort®



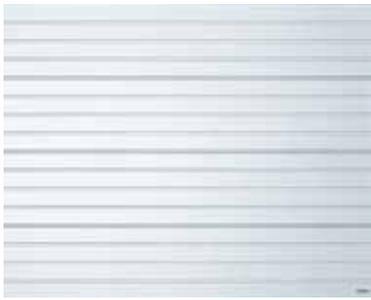
## PRIMERA OPCIÓN: ACERO

Ya sea para obra nueva o renovación, con una puerta de garaje seccional de acero de Novoferm le da el toque final al aspecto de su hogar. Ya sea a través de líneas modernas y funcionales con microlínea o gofrado de grandes listones o un diseño tradicional en un elegante aspecto. En Novoferm puede elegir entre cinco estilos de secciones de puertas, tres espesores de aislamiento -iso 20, iso 45 e iso 70-, muchas superficies y numerosos Super Colors/colores preferenciales y colores especiales RAL. Todas las puertas de garaje seccionales y las puertas laterales de garaje seccionales se recubren en Novoferm con superficies pintadas (colores Super Color o RAL de su elección), apariencia de madera (roble dorado, roble oscuro, roble natural y roble de noche) así como nuestros acabados satin (blanco satin, gris claro satin, gris satin, satin gris oscuro, negro satin y marrón satin). Las superficies de alta calidad son menos sensibles a las influencias externas y dan a su garaje un aspecto elegante, para que pueda disfrutar de su puerta de garaje durante mucho tiempo.

# ESTILOS DE PUERTA

## PARA GARAJES INDIVIDUALES

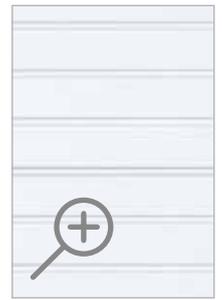
## PARA GARAJES DOBLES DE HASTA 5,50 M DE ANCHO



Acanalado múltiple



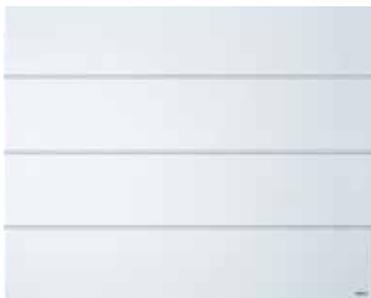
Acanalado múltiple



Acanalado medio



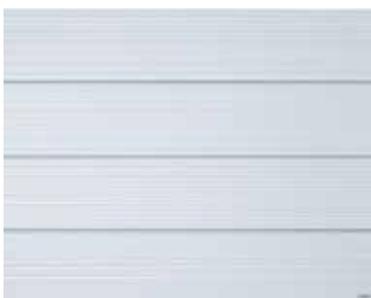
Acanalado medio



Lama grande (liso)



Lama grande (liso)



Microlínea



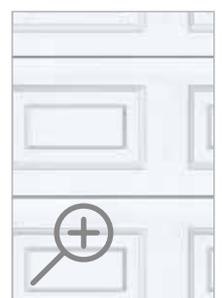
Microlínea



Cuarterón



Cuarterón



Las ilustraciones para garajes individuales muestran un tamaño de hoja de puerta de 2500 x 2125 mm y para garajes dobles un tamaño de hoja de puerta de 4500 x 2125 mm. Otros tamaños de puertas pueden diferir de la ilustración.

# SUPERFICIES, ESTRUCTURAS Y COLORES

## EXPERIMENTA MÁS COLOR E INDIVIDUALIDAD

Nuestras puertas de garaje seccionales iso 20 e iso 45 están disponibles con una estructura de textura madera discretamente vetado o con la elegante y lisa superficie lisa sobre la que la suciedad y la humedad simplemente se deslizan. Para una mayor personalización, tiene once Super Colors/colores preferenciales con lacado superior a precios atractivos y casi todos los colores RAL (iso 45 e iso 70) para elegir. La puerta de garaje seccional Premium-Plus iso 70 solo está disponible con la elegante superficie lisa.



Textura madera



Acabado liso

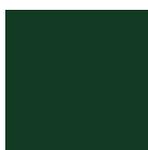
## SÚPER COLORS / COLORES PREFERIDOS



Azul acero,  
similar a RAL 5011



Musgo Verde,  
similar a RAL 6005



Verde abeto,  
similar a RAL 6009



Gris claro,  
similar a RAL 7035



Gris ventana,  
similar a RAL 7040



Aluminio blanco,  
similar a RAL 9006



¿Tienes otros deseos? Consigue por una pequeña diferencia la puerta en un color RAL de tu elección.



Aluminio gris,  
similar a RAL 9007



Gris antracita,  
similar a RAL 7016



Marrón ocre,  
similar a RAL 8001



Marrón nuez,  
similar a RAL 8011



Marrón sepia,  
similar a RAL 8014

## IMITACIÓN MADERA

Nuestras puertas de garaje seccionales iso 45 e iso 70 están disponibles con cuatro superficies diferentes resistentes a la intemperie y revestidas con un auténtico aspecto de madera rústica. Además del acanalado medio, también puede pedir todos los estilos de madera en lama grande (lisa) y, en algunos casos, en cuarterones (no para Winchester y Roble noche).



Roble dorado (liso)



Roble oscuro (liso)



Roble natural (liso)  
Winchester



Roble noche (liso)

## ¡DISFRUTA DE NUESTROS ACABADOS SATIN!

Nuestras puertas de garaje seccionales iso 45 e iso 70 están disponibles en seis acabados satin decorativos. Superficies satin con baja tendencia a ensuciarse y especial resistencia a la intemperie.



Blanco satin, similar a RAL 9016



Gris ventana satin, similar a RAL 7040



Gris satin (tono mixto)



Gris oscuro satin, similar a RAL 7016



Marrón satin, similar a RAL 8014



Negro satin (tono mixto)

NUEVO

## GOFRADO MICROLINE (LÁMINAS GRANDES)

Exclusivamente para el motivo de lamas grandes para puertas de garaje seccionales iso 45, nuestro popular gofrado para puertas industriales Microline (lamas grandes) está disponible en los colores blanco satin, gris ventana satin, gris satin y gris oscuro satin. Es una estructura ondulada moderna y perfilada que llama la atención por su expresivo efecto de luces y sombras.



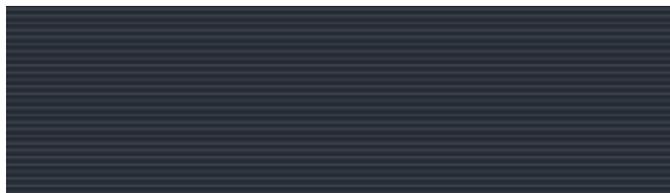
Microline (lama grande) blanco satin, similar a RAL 9016



Microline (lama grande) Gris ventana satin, similar a RAL 7040



Microline (lama grande) Gris satin (tono mixto)



Microline (lama grande) Satin Gris oscuro, similar a RAL 7016



Nuestro buscador de puertas a partir de la página 46 le ofrece una descripción detallada de la amplia gama de gofrados, superficies, estructuras y colores de Novoferm, así como puertas peatonales incorporadas, puertas laterales y otros accesorios para puertas de garaje seccionales iso 20, iso 45 e iso 70.



## NOVOPORT®-SYSTEM

PARA PUERTAS SECCIONALES DE  
GARAJE



Cualquiera que reemplace una puerta de garaje quiere mejorarla visual y técnicamente. El sistema combinado NovoPort® que consta de puerta, motor y emisor ofrece una solución ideal. Su nuevo diseño y la radio bidireccional con feedback lo actualizan en todos los aspectos, y el consumo energético en modo stand-by es de bajísimos 0,5 vatios.

Todos los elementos del sistema NovoPort® están óptimamente coordinados y certificados por institutos independientes de acuerdo con los últimos estándares de seguridad. Damos 5 años de garantía en mecánica, motor y control de motor! Solo con el sistema NovoPort® de Novoferm es fácil y cómodo renovar una puerta de garaje.



Puede encontrar una animación que muestra los aspectos más destacados y cómo instalar la unidad NovoPort® en el canal de YouTube de Novoferm: [www.youtube.com/NovofermVideos](http://www.youtube.com/NovofermVideos)

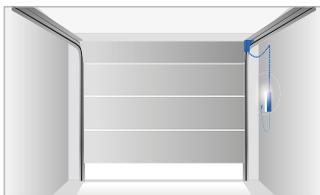


La aplicación Homematic IP, la aplicación Mediola y la aplicación TYDOM de Delta Dore están disponibles de forma gratuita en App Store o Google Play y, por lo tanto, son adecuadas para los sistemas Apple y Android. Si se utiliza una de las tres aplicaciones o si no puede ver la puerta de garaje seccional, el sistema de puerta automática también debe asegurarse con una barrera de luz además del limitador de fuerza estándar.

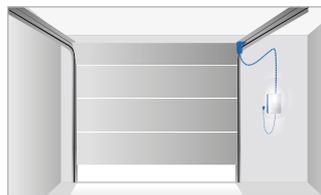
# NOVOPORT®



## TECNOLOGÍA ÚNICA: MONTAJE LATERAL FLEXIBLE



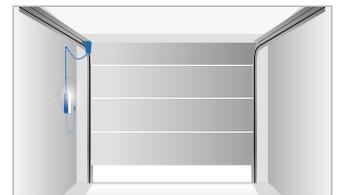
La guía de la puerta derecha. Control en la pared derecha del garaje.



La guía de la puerta derecha. Control directamente al lado de la puerta en el área de la parada lateral.



Si se instala en pared lateral, por ejemplo, más allá de una puerta adosada, se puede utilizar una extensión de cable.



Todas las variantes de instalación que se muestran en las Figuras 1-3 también se aplican al lado izquierdo de la puerta.

## DESTACADAS

- ✓ El elemento de accionamiento está equipado con iluminación LED moderna y de bajo consumo, que es 13 veces más brillante que una fuente de luz convencional con el mismo voltaje.
- ✓ La iluminación LED (1,6 vatios) integrada en la unidad de control se enciende automáticamente cuando se abre la puerta, y la duración de la iluminación se puede programar de 1 a 4 minutos.
- ✓ Máxima protección contra la manipulación del mando a distancia gracias al cifrado automático de la señal mediante cifrado AES de 128 bits
- ✓ Indicación del estado de la puerta en el emisor manual mediante LED (rojo, amarillo, verde)
- ✓ Operación rápida y conveniente a través de 3 canales, emisor manual de código variable, radiocontrolado y entero sin cableado ¡Eso ahorra costes!
- ✓ Arranque y parada suaves respetuosos con el funcionamiento
- ✓ Un sistema integrado de diagnóstico de fallos facilita el trabajo de servicio postventa
- ✓ Solo 0,5 W de consumo de energía en modo de espera, operación para costos de energía de alrededor de 1 € por año

## TUS DESTACADOS



### INNOVADOR Y PODEROSO

La tecnología sofisticada pertenece a una vivienda moderna. Nuestra unidad premium NovoPort® está a la moda y define el estilo. El operador de puerta de garaje NovoPort® combina la última tecnología con la eficiencia energética contemporánea al más alto nivel e impresiona con su nuevo diseño, tecnología LED moderna, estabilidad y alto rendimiento. En combinación con una puerta seccional, se puede controlar a través de su teléfono inteligente con la aplicación Homematic IP, la aplicación Mediola o la aplicación TYDOM, que puedes descargar gratis desde la App Store o Google Play.



### CONSULTA DEL ESTADO DE LA PUERTA POR RADIO BIDIRECCIONAL

Las puertas de garaje ahora siempre se pueden operar de manera confiable a través de la radio bidireccional y contrólole de forma transparente con el transmisor de mano Mini-Novotron 523 Protect, la aplicación Homematic IP o la aplicación TYDOM. La radio bidireccional con feedback la actualiza en todos los aspectos y permite consultar fácilmente el estado de la puerta (abierta/cerrada) con el nuevo emisor manual o smartphone.



### PULSADOR INTERNO

Un pulsador para abrir el garaje desde el interior está integrado directamente en el control integrado en la unidad y no tiene que comprarse como accesorio y ensamblarse por separado. En comparación con los accionamientos de techo convencionales, el pulsador es muy fácil de alcanzar gracias a la posición ventajosa de la unidad de control del accionamiento NovoPort® en la pared.



### ILUMINACIÓN LED Y CONECTORES PARA ACCESORIOS

Además de la iluminación LED integrada (1,6 vatios), el NovoPort® tiene conexiones de fácil acceso para accesorios con cable, como iluminación externa o lámparas de señalización, que se pueden controlar a través de transmisores de mano o botones. El consumo de energía en modo de espera es extremadamente bajo de 0,5 vatios. También se puede conectar el módulo complementario Novoferm adecuado para utilizar una de las aplicaciones disponibles.



### POSICIÓN DE VENTILACIÓN PARA VENTILAR EL GARAJE

La puerta se abre unos 10 cm para ventilar el garaje. Se puede llevar a la posición de ventilación desde cualquier punta activando el segundo botón del mando a distancia, la aplicación Homematic IP u otro generador de impulsos. Después de 60 minutos, se cierra automáticamente o por adelantado presionando el botón según corresponda.



Puede encontrar una animación en el canal de YouTube de Novoferm:  
[www.youtube.com/NovofermVideos](http://www.youtube.com/NovofermVideos)



### EMISOR DE MANO SUMINISTRO ESTÁNDAR

En el suministro estándar se incluye un mando a distancia de 3 canales Mini-Novotron 523 Protect. Encontrará más accesorios a partir de la página 60.



## VENTAJAS DE MONTAJE

### 1 SIN GUÍA DE TRANSMISIÓN ADICIONAL

El operador NovoPort® está integrado directamente en la guía de la puerta lateral. Esto ahorra costes de material, montaje y mantenimiento.

### 2 ÁREA DE DINTEL LIBRE

Sin pérdida de espacio en la zona de bajada. Sin problemas de instalación en el sitio.

### 3 NO BAJAR EL TECHO NI LA CAÑA DEL ACCIONAMIENTO

Con techos de garaje altos, a menudo se deben realizar estructuras de suspensión especiales para poder montar el motor. Este esfuerzo no se aplica a NovoPort®.

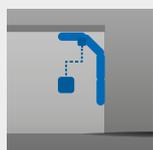
### 4 TECHO QUE QUEDA LIBRE

Sin obstáculos de instalación en la zona del techo: no es necesario desmontar ni puentear luces, vigas o tubos de desagüe. Se acabaron las perforaciones difíciles en techos de hormigón armado, no se utilizan tacos especiales en paneles de cartón yeso, no hay peligro de perforar techos finos, no se contaminan los componentes del accionamiento con el polvo de perforación.

### 5 SIN AUMENTO DE LA PROFUNDIDAD DE INSTALACIÓN

Los accionamientos guiados por la guía sobresalen unos 30 - 40 cm más allá de la puerta y, a menudo, deben acortarse in situ. ¡NovoPort® se ajusta inmediatamente!

## LOS DATOS MÁS IMPORTANTES DE UN VISTAZO



Tipo de unidad .....NovoPort®  
 Fuerza de tracción y compresión 550 N  
 Velocidad de carrera.....17 cm/s  
 Área máxima de la puerta.....15m<sup>2</sup>

Operación/ Día (Abierto/ Cerrado) 10  
 Consumo en espera .....< 0,5 W  
 Iluminación LED integrada .....1,6 W

\*NovoPort® solo está disponible en combinación con las puertas de garaje seccionales Novoferm.



Novomatic 423  
Solución básica para  
garajes con emisor manual de  
2 canales  
Mini Novotrón 522

Novomatic 823 S para aparcamientos comunitarios

Novomatic 423 Accu como solución para  
Garajes sin electricidad con  
Transmisor de mano de 2 canales Mini-  
Novotron 522

Novomatic 563 S para garajes individuales y comunitarios  
con función de marcha rápida integrada con  
Transmisor de mano de 2 canales Diseño Mini-Novotron 522

Accionamiento Novomatic .....	423.....	423 Acu
Fuerza de tracción y compresión...	600 N .....	400 N
Velocidad de carrera .....	15 cm/s.....	13 cm/s
Área máxima de la puerta .....	10 m <sup>2</sup> .....	8 m <sup>2</sup>
Operación/ Día (Abierto/ Cerrado).	10.....	4
Iluminación LED integrada.....	1,6W.....	0,4W

Accionamiento Novomatic .....	563 S.....	823 S
Consumo en espera .....	< 0,5W.....	3 mA
Fuerza de tracción y empuje ....	800 N.....	1.000 N
Velocidad de carrera .....	22/17 cm/s..22/ 17 cm/s	
Área máxima de la puerta .....	15 m <sup>2</sup> .....	17 m <sup>2</sup>
Operación/ Día (Abierto/ Cerrado)	10.....	30*
Consumo en espera .....	< 0,5 W.....	< 4 W
Iluminación LED integrada.....	1,6W.....	1,6 W

\*Para puertas de uso frecuente en pequeños aparcamientos subterráneos, así como puertas pesadas de madera o con puertas peatonales incorporadas.

## UNIDADES DE TECHO NOVOMATIC

PARA PUERTAS DE GARAJE SECCIONALES Y BASCULANTES

La tecnología sofisticada pertenece a una vivienda moderna. La nueva generación de automatismos Novoferm para puertas de garaje seccionales y basculantes está de moda y marca estilo. Los operadores Novomatic armonizan especialmente bien con los tipos de puertas Novoferm y también son adecuados para adaptar a puertas de otras marcas.

### DESTACADAS

- ✓ Iluminación LED integrada (1,6 vatios)
- ✓ Bajo consumo de energía en modo de espera (0,5 vatios)
- ✓ Con función de alta velocidad integrada en Novomatic 563 S y Novomatic 823 S (apertura de puerta hasta un 50 % más rápida)
- ✓ También como solución para garajes sin toma de corriente disponible
- ✓ Operación simple y menú fácil de usar
- ✓ Función de arranque suave y parada suave
- ✓ Control con smartphone, tablet, botones o emisores/mandos a distancia a prueba de manipulaciones posibles
- ✓ Posición de ventilación para ventilar el garaje: la puerta se abre unos 10 cm y se cierra automáticamente después de 60 minutos



Se pueden encontrar varias animaciones para el operador de puerta de garaje Novomatic 423 en el canal de YouTube de Novoferm: [www.youtube.com/NovofermVideos](http://www.youtube.com/NovofermVideos)



La aplicación Homematic IP, la aplicación Mediola y la aplicación TYDOM de Delta Dore están disponibles de forma gratuita en App Store o Google Play y, por lo tanto, son adecuadas para los sistemas Apple y Android. Si se utiliza una de las tres aplicaciones o si no puede ver la puerta de garaje seccional, el sistema de puerta automática también debe asegurarse con una barrera de luz además del limitador de fuerza estándar.

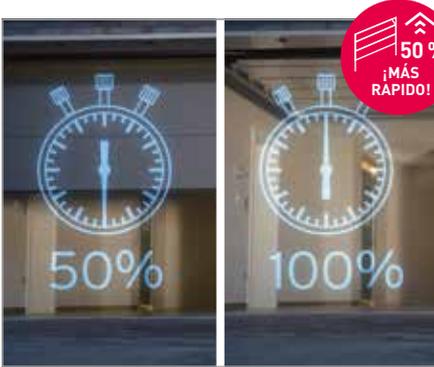
## TUS DESTACADOS



### ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Todos nuestros automatismos para puertas de garaje están equipados con iluminación LED moderna y de bajo consumo, lo que garantiza una luminosidad, rentabilidad y eficiencia energética especiales. Otra ventaja energética de muchas de nuestras unidades es el bajo consumo de energía de solo 0,5 vatios en modo de espera.

En el rango de funciones con: Novomatic 423, Novomatic 563 S y Novomatic 823 S



### FUNCIÓN DE MARCHA RÁPIDA INTEGRADA

La tecnología de alta calidad y una gran fuerza de tracción de 800 N se combinan en el Novomatic 563 S en un moderno sistema de accionamiento de alta tecnología único en su clase. Las características técnicas sofisticadas, como una puerta que se abre hasta un 50 % más rápido gracias a la función de alta velocidad integrada, ofrecen el más alto nivel de comodidad en comparación con los accionamientos convencionales.

En el rango de funciones con: Novomatic 563 S y Novomatic 823 S



### EL SELLO DE CALIDAD BAS.T

El sello de calidad de la Asociación Federal de Tecnología de Accionamiento y Control. metas e. V. representa exclusivamente accionamientos que no solo cumplen todos los requisitos legales y normativos, sino que también ofrecen propiedades de producto adicionales que van más allá de los estándares habituales. Un exigente proceso de certificación y controles regulares garantizan que se imponen las más altas exigencias a los accionamientos\* de Novoferm y que también se cumplen.

\*Para NovoPort®, Novomatic 423 y Novomatic 563 S



### LA SOLUCIÓN PARA GARAJES SIN ELECTRICIDAD

El Novomatic 423 Accu representa una solución flexible para garajes sin electricidad conexión y por lo tanto es ideal para la automatización posterior. Un paquete de baterías sirve como proveedor de energía, que también se puede ampliar para incluir un módulo solar. La unidad también se puede conectar a la red eléctrica mediante un controlador de carga sin dañar la batería. En caso de un corte de energía la unidad se abre y se cierra normalmente mientras la batería está cargada.

En el rango de funciones con: Novomatic 423 como una versión especial de batería recargable.



### LIMITACIÓN DE FUERZA DE AUTOAPRENDIZAJE Y PROTECCIÓN CONTRA MANIPULACIÓN.

El sistema de accionamiento supervisa todos los movimientos de la puerta, por lo que ningún defecto en la mecánica pasa desapercibido. El apagado automático de reacción extremadamente sensible con tecnología de seguridad de 2 procesadores reconoce los obstáculos y detiene la puerta por sí mismo. Esto garantiza la máxima seguridad.

CONSEJO DE METAP

LAS PUERTAS DE RENOVACIÓN NOVOFERM SE SUMINISTRAN COMO UN PAQUETE COMPLETO Y SE INSTALAN RÁPIDAMENTE.



Antes



Después

## VIEJO, RENOVADO

Cuando se renuevan garajes antiguos, especialmente cuando se reemplazan puertas basculantes por puertas de garaje seccionales, a menudo se encuentra con un pequeño problema: los tamaños estándar del pasado no se corresponden con los tamaños estándar de hoy. Aquí tiene tres opciones: puede remodelar la abertura de su garaje, elegir una costosa puerta hecha a medida o ir directamente a Novoferm. Porque tenemos los tamaños de renovación perfectos para casi todas las dimensiones de puertas antiguas. Esto ahorra mucho espacio además de costos. Porque desde la nueva puerta de garaje seccional, detrás instalado en la abertura del garaje, su entrada también será hasta 14 cm más ancha que antes debido a la eliminación de los brazos de palanca de la puerta basculante. ¡Sin mencionar que tal solución simplemente tiene un mejor acabado también!

## ES HORA DE UNA NUEVA ¡PUERTA DE LA COCHERA!

Es rápido con Novoferm, barato y sobre todo seguro.

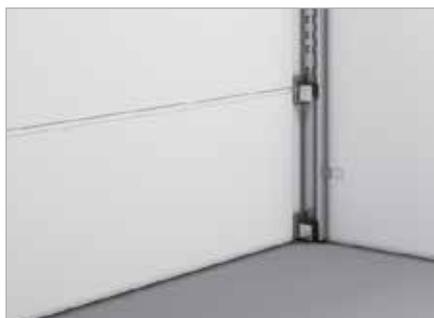


Con un espacio lateral reducido de **solo 80 mm por lado**, las puertas seccionales Novoferm son la solución ideal para reformas.

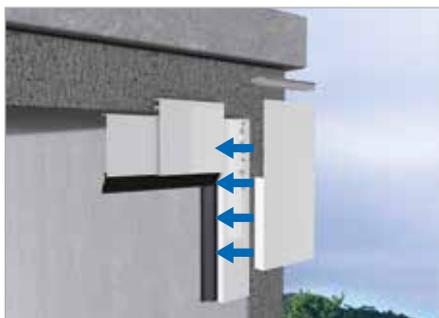
# RENOVACIÓN



Vista general exterior



Accesorio de anclaje en el interior



Solución universal, vista exterior



La solución para un aspecto armonioso

## JUEGO DE REMATES Y PREMARCOS

### Remate exterior para puertas seccionales Novoferm

Por razones de espacio, las puertas seccionales se colocan muy a menudo delante de la abertura en garajes o en la renovación de garajes antiguos. Con el juego de marco exterior, Novoferm ofrece una solución de alta calidad que se puede utilizar para todas las puertas de garaje seccionales.

### Ventajas especiales de premarcos

#### Juegos de remates:

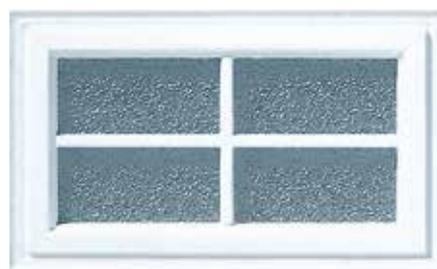
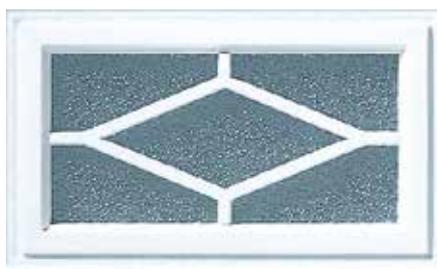
- Se puede utilizar para todas las puertas de garaje seccionales Novoferm
- Diseño de alta calidad
- Color estándar blanco tráfico, similar a RAL 9016
- Disponible en el color de la hoja de la puerta bajo pedido
- Perfiles ya cortados a medida en fábrica. No es necesario acortar en el sitio
- Sin pérdida de ancho de paso



# ACRISTALAMIENTO

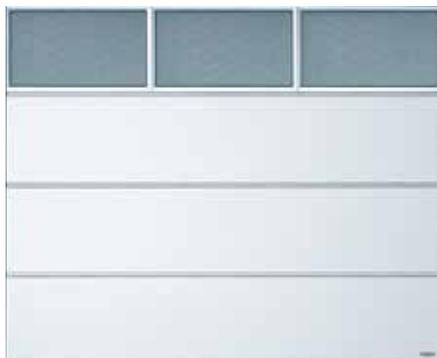


## EJEMPLOS DE VENTANAS DE GARAJE CLÁSICAS



¿Te gusta simple o elegante? Tenemos modelos adecuados para todos los gustos, desde simples ventanas rectangulares, hasta ventanas con celosía tipo diamante o ventanas decorativas en forma de cruz además de las ventanillas ovaladas clásicas

## SECCIONES ACRISTALADAS Y OJOS DE BUEY



Si está particularmente necesitado de luz", puede convertir prácticamente una sección de la puerta completa en una sección acristalada. También puede establecer un llamativo diseño individual con ojos de buey dispuestos verticalmente o ventanas rectangulares dispuestas según sus gustos en marcos de acero lacado o inoxidable de alta calidad.



## PUERTAS LATERALES: ASÍ ENTRA LA VIDA EN CASA

¿No tiene ganas de subir y bajar toda la puerta para pasar con su bicicleta, cortacésped o destornillador? Si es así, Novoferm puede ofrecerle una solución práctica: hay puertas laterales a juego para todas las puertas de garaje seccionales, para facilitar la entrada y la salida con una apariencia armoniosa en todos los sentidos. El acabado también es impresionante: todas las puertas laterales están hechas de perfiles de aluminio o de acero lacado de alta calidad.

Los paneles del cuarteado de la puerta están hechos de chapa de acero galvanizado de doble pared con un núcleo de espuma rígida PUR.

### FABRICACIÓN PRECISA - FUNCIONALIDAD DE CONFIANZA

Todos los marcos de las hojas de las puertas están hechos de aluminio o acero lacado y garantizan el más alto nivel de resistencia a la intemperie, mientras que las robustas bisagras aseguran que la apertura y el cierre encajen perfectamente a largo plazo.

# PUERTAS LATERALES

## ACABADOS PARA PUERTAS DE UNA HOJA LATERAL



1. Acanalado múltiple horizontal  
Blanco tráfico,  
similar a RAL 9016



2. Acanalado medio  
Blanco tráfico,  
similar a RAL 9016



3. Liso  
Blanco tráfico,  
similar a RAL 9016



4. Microline (lama grande)  
Blanco satin,  
similar a RAL 9016



5. Cuarterón  
Tráfico blanco,  
similar a RAL 9016



6. Lama grande  
Verde musgo,  
similar a RAL 6005



7. Lama grande  
Roble dorado



8. Lama grande  
Gris oscuro satin,  
similar a RAL 7016

Nota: Los perfiles de las puertas laterales están diseñados en un tono de color a juego con el aspecto de la madera y las superficies satinadas.



Las puertas laterales de Novoferm están disponibles en una amplia selección de patrones, superficies y colores. Se suministran con juego de manilla redonda y cierre de seguridad de serie. Puede encontrar más información en nuestro buscador de puertas a partir de la página 46.

## EL MARCO ADECUADO PARA CADA PUERTA

Dependiendo de la situación de instalación, existen diferentes tipos de marcos:

- Marco de bloque (apertura interior o exterior)
- Marco de esquina de 3 o 4 lados
- Marco de sujeción de 3 lados (para garajes prefabricados)



Marco de esquina, exterior



Marco de bloque, interior



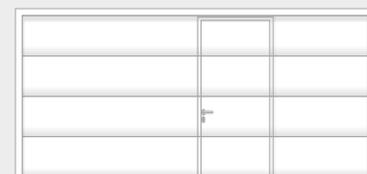
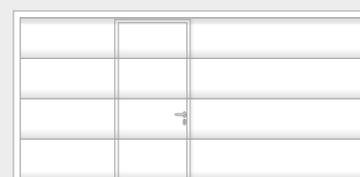
## PERFECTAMENTE INTEGRADO: LA PUERTA DE PASO INSERTADA

Si su garaje es demasiado estrecho para colocar una puerta lateral, pero no quiere renunciar a la comodidad, le recomendamos una puerta peatonal integrada. Las puertas peatonales incorporadas están disponibles para todas las puertas exclusivas iso 45 de hasta 5 m de ancho. Ofrecen un práctico ancho de paso de 85 cm y un aislamiento térmico perfecto gracias al aislamiento de doble pared de las secciones.

Las puertas peatonales incorporadas están disponibles para todas las puertas exclusivas iso 45 de hasta 5 m de ancho. Ofrecen prácticos 85 cm. Ancho de paso y perfecto aislamiento térmico gracias al aislamiento de doble pared.



Puerta centrada  
BRB 2000 - 3500 mm - solo en el medio



Disposición asimétrica para el ancho de la puerta BRB 3501 - 4250 mm - descentrado izquierda o derecha



Disposición asimétrica para el ancho de la puerta BRB 4251 - 5000 mm - descentrado izquierda o derecha

Representaciones utilizando el ejemplo de una lama lisa. Las representaciones detalladas de todos los motivos se pueden encontrar en nuestras hojas de aclaración de productos en [www.novoferm.de/productclarifications](http://www.novoferm.de/productclarifications)

# PUERTAS PEATONALES INCORPORADAS DE APERTURA EXTERIOR

## PANELES DE PUERTAS PEATONALES Y ACRISTALAMIENTOS



Multiacanalado horizontal (solo textura de madera)



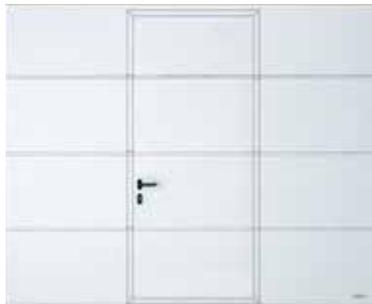
Variante de acristalamiento estándar



Acanalado medio



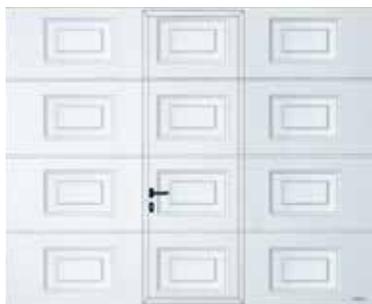
Variante de acristalamiento de ventanas en cruz



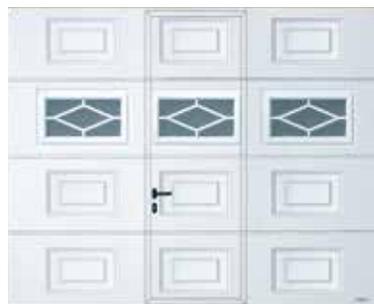
Lama grande lisa



Variante de acristalamiento sección acristalada



Aspecto de cuarterón (solo en madera)



Variante de acristalamiento ventana en rombo

Nota: Los perfiles de los marcos de las puertas peatonales incorporadas están diseñados en el tono de color correspondiente para el aspecto de madera y las superficies satin. Las puertas peatonales incorporadas están disponibles para puertas exclusivas en el grabado que se muestra arriba.

Variantes de acristalamiento para todos los diseños de puertas: ventana estándar, ventana cruzada, tira de luz o ventana de diamante. Las ilustraciones muestran un tamaño de hoja de puerta de 2500 x 2125 mm. Otros tamaños de puertas pueden diferir de la ilustración.

## SUPERFICIES



Textura madera



Acabado liso

## IMITACIÓN MADERA



Roble dorado (liso)



Roble oscuro (liso)



Roble natural (liso)



Roble noche (liso)

## ACABADOS SATIN



Satin blanco, similar a RAL 9016



Gris ventana satin, similar a RAL 7040



Gris satin (tono mixto)



Gris oscuro satin, similar a RAL 7016



Marrón satin, similar a RAL 8014

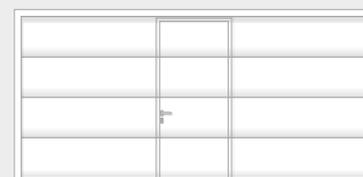


Satin negro (tono mixto)

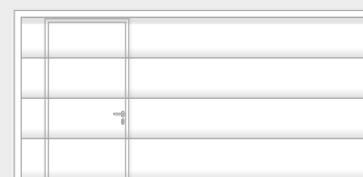
**NUEVO**

Para una mayor personalización, puede elegir entre once Super Colors/colores preferenciales con lacado superior a precios atractivos y casi todos los colores RAL [iso 45] (consulte el buscador de puertas a partir de la página 46).

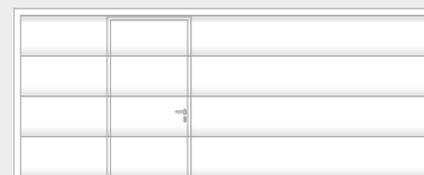
Una puerta exclusiva iso 45 con puerta peatonal incorporada está disponible hasta un ancho de 5 metros. Dependiendo de la estructura situación, puede elegir entre un ancho de paso libre de 85 cm o 60 cm para la puerta.



Arreglo simétrico  
con BRB 2000 - 3500 mm - solo en el medio



Disposición asimétrica para el ancho de la puerta con BRB 2000 - 3500 mm - desde el centro, izquierda o derecha



Disposición asimétrica para el ancho de la puerta BRB 3501 - 5000 mm - desde el medio, izquierda o derecha

Representaciones utilizando el ejemplo de lama lisa.

## PERFECTAMENTE ABIERTO: PUERTA DE PASO DE APERTURA INTERIOR

Necesita una puerta seccional con puerta peatonal incorporada, pero tiene un arco de medio punto y una pendiente creciente delante del garaje o una acera con mucho tráfico peatonal? Esta puerta ofrece la solución óptima. Gracias a la apertura hacia el interior y la disposición flexible de la puerta, las personas y el material están protegidos de forma óptima.

Solo disponible en Novoferm.

# PUERTAS PEATONALES DE APERTURA INTERIOR

## PANELES DE PUERTAS PEATONALES Y ACRISTALAMIENTOS



Acanalado medio



Variante de acristalamiento estándar



Acanalado medio



Variante de acristalamiento de ventanas en cruz



Lama grande lisa



Variante de acristalamiento ventana en rombo

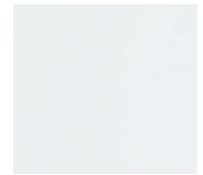
Nota: Los perfiles de los marcos de las puertas peatonales incorporadas están diseñados en el tono de color correspondiente para el aspecto de madera y las superficies satinadas. Las puertas peatonales incorporadas están disponibles para puertas exclusivas en el grabado que se muestra arriba.

Variantes de acristalamiento para todos los diseños de puertas: ventana estándar, ventana cruzada, banda de luz o ventana de diamante. Las ilustraciones muestran un tamaño de hoja de puerta de 2500 x 2125 mm. Otros tamaños de puertas pueden diferir de la ilustración.

## SUPERFICIES



Textura madera



Acabado liso

## IMITACIÓN MADERA



Roble dorado (liso)

## ACABADOS SATIN



Satin blanco, similar a RAL 9016



Gris ventana satin, similar a RAL 7040



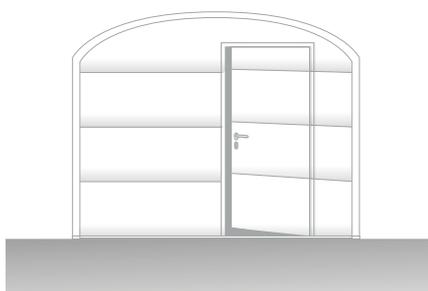
Gris satin (tono mixto)



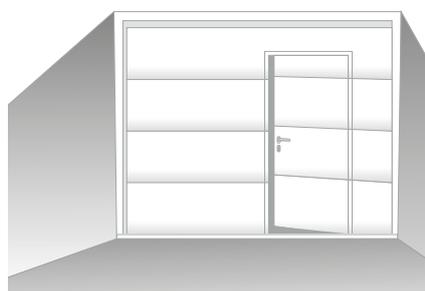
gris oscuro satin, similar a RAL 7016

Para una mayor personalización, puede elegir entre once Super Colors/colores preferenciales con lacado superior a precios atractivos y casi todos los colores RAL (iso 45) (consulte el buscador de puertas a partir de la página 46).

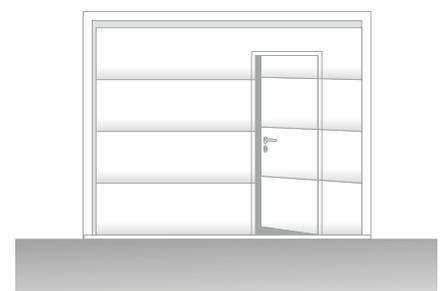
## CASOS DE USO ESPECIAL



Arco redondo



Pendiente delante del garaje



Acera con tráfico de peatones

## PUERTAS PEATONALES



### SOBRE EL UMBRAL

El marco estable de la hoja de la puerta, en combinación con el perfil del umbral de aluminio reforzado con seis cámaras huecas, garantiza una alta estabilidad y funcionalidad, de modo que el grado de desviación de la hoja de la puerta se reduce al mínimo incluso cuando la puerta está abierta, cuando la hoja de la puerta está levantada. El umbral de la puerta de aluminio anodizado negro tiene solo 24 milímetros de alto, 30 mm opcional y es adecuado para bicicletas y ciclomotores y permite un fácil acceso.



Puerta peatonal de apertura exterior



Puerta peatonal que abre hacia adentro

### LA PUERTA SE CIERRA AUTOMÁTICAMENTE

De ello se encarga el cierrapuertas aéreo de apertura hacia el exterior de serie para la puerta peatonal incorporada de apertura hacia el exterior y el cierrapuertas aéreo de apertura hacia el interior e invisible para la puerta peatonal incorporada de apertura hacia el interior. Esto es particularmente útil cuando tiene ambas manos ocupadas, para empujar su bicicleta, ciclomotor o cortacésped fuera del garaje.



### PERFILES DE LÍNEA SUAVE

Impresión general estética de la puerta gracias a los perfiles Softline y las bisagras ocultas. El marco de la hoja de la puerta está pintado de serie en blanco tráfico, similar a RAL 9016. Todos los demás colores RAL se pueden pintar del mismo color que la hoja de la puerta por un pequeño cargo adicional. En el caso de las hojas de las puertas pintadas (tonos madera – solo roble dorado para puertas peatonales incorporadas que abren hacia el interior – blanco satin, gris satin, gris satin, gris oscuro satin, negro satin y marrón satin), el marco de la hoja de la puerta se puede pintar en un color a juego con un recargo.



### BLOQUEO MÚLTIPLE SEGURO. CERRADURA MULTIPUNTO

Protégete a ti y a tu propiedad. Si su garaje tiene acceso directo a la casa, se utiliza como sala de ocio o se guarda en él una valiosa bicicleta de montaña, se recomienda el bloqueo múltiple de la puerta peatonal incorporada.

Cada sección de la puerta peatonal incorporada está cerrada con su propio dispositivo de bloqueo y se puede operar cómodamente desde el interior y el exterior con la cerradura con cilindro. El cierre multipunto es estándar en la puerta peatonal incorporada que se abre hacia adentro.



## ENCENDIENDO

### EL EQUIPO DE ILUMINACIÓN LED

Se recomienda el kit de iluminación LED para que la puerta de su garaje tenga la luz adecuada incluso después de que se haya puesto el sol, y para mantener alejadas a las personas no autorizadas al mismo tiempo. Entra en un diálogo emocionante con otras fuentes de luz, por ejemplo, ventanas iluminadas, y así pone la arquitectura general de su casa en el centro de atención. Según el ancho de la puerta, el kit de iluminación consta de cuatro, seis u ocho LED, que se distribuyen uniformemente por todo el ancho de la puerta en forma de U. El control se realiza opcionalmente a través del mando a distancia, que también utiliza para accionar su motor, a través de un interruptor de tiempo separado o un detector de movimiento.



### AHORRA ESPACIO Y ENERGÍA

El kit de iluminación LED de bajo perfil en color aluminio (40 x 20 mm) se instala bajo el dintel del garaje para ahorrar espacio, de modo que se conserva casi toda la altura de paso. Los LED de larga duración garantizan un brillo y mucha iluminación con un mínimo consumo de energía. Las unidades de iluminación se puede acortar fácilmente en ambos lados, dependiendo del ancho de la puerta, para lograr una iluminación exactamente simétrica de la puerta.

*“Siempre quise una puerta de garaje que se vea bien y sea extremadamente conveniente para la mejor seguridad posible de nuestros niños. Una puerta que proteja nuestra propiedad y consuma poca electricidad”.*

Melanie Schulte

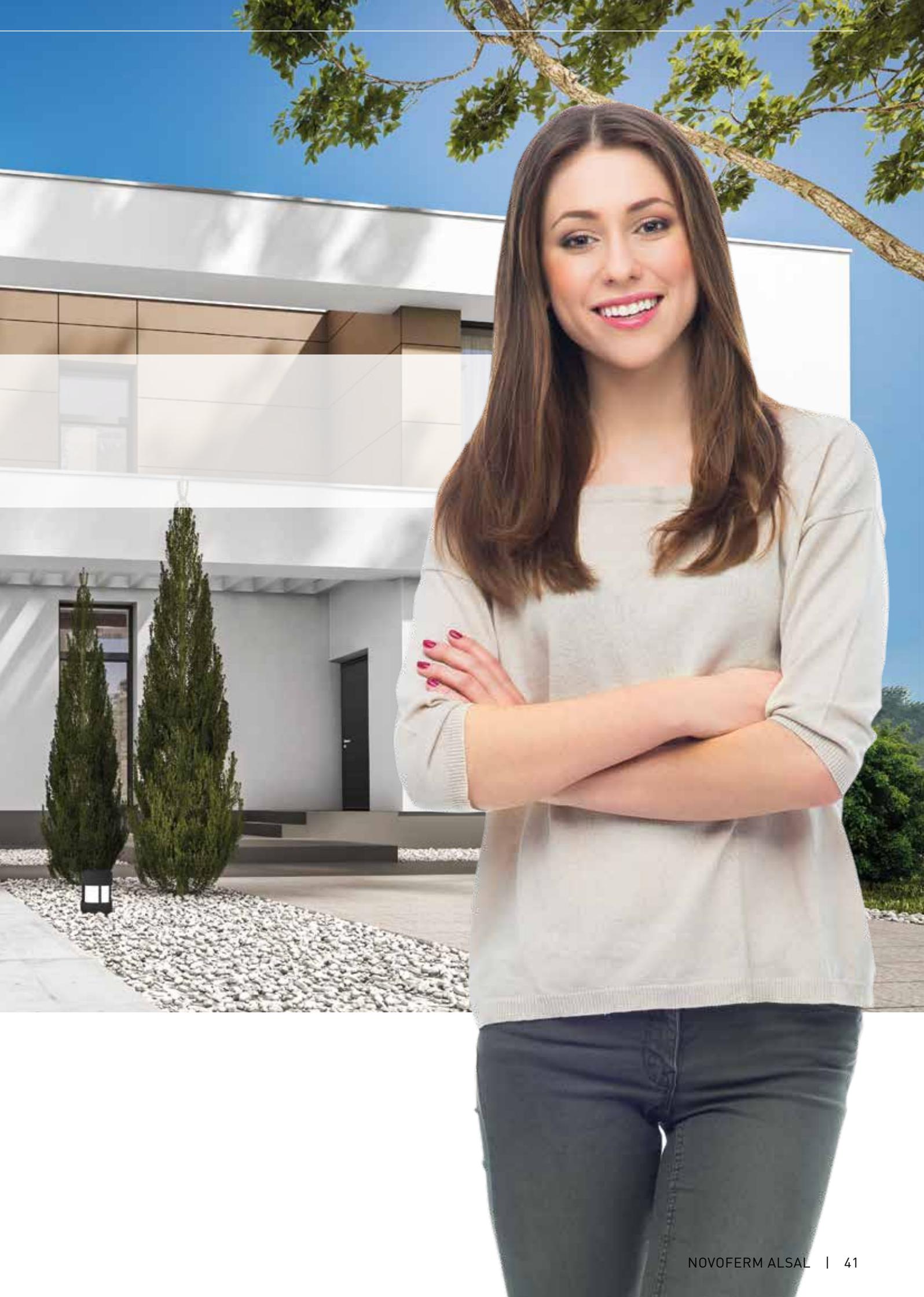
## BUSCADOR DE PUERTAS

### MÁS RÁPIDO HACIA LA META SOÑADA: ¡ASÍ ES COMO FUNCIONA!

Nuestro buscador de puertas le ayuda a encontrar rápida y fácilmente la puerta adecuada para su garaje. Simplemente desplácese por nuestra amplia gama de tipos de puertas, grabados, superficies, colores, puertas peatonales incorporadas, puertas laterales y equipamiento adicional.

También puede encontrar información detallada sobre todas las puertas Novoferm en Internet en [www.novoferm.de](http://www.novoferm.de)

¡Deseamos mucha diversión!



## ISO 20

### DATOS DE PUERTA

- Para garajes privados de hasta 3 m de ancho
- Ideal para renovación debido a los tamaños especiales de renovación y los requisitos de espacio reducidos
- Instalación más rápida y sencilla
- Funcionamiento muy suave y estabilidad gracias a la doble pared, secciones de acero galvanizado
- Alto nivel de seguridad gracias a la protección antipinzamiento por dentro y por fuera (según DIN EN 12604), así como paquetes de muelles de tracción de seguridad múltiples a prueba de manipulaciones, con cables de acero dobles
- Alto aislamiento térmico gracias al núcleo de espuma rígida PUR de 20 mm de espesor (valor de aislamiento térmico  $K = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- Interior de la hoja de la puerta: Imprimación a base de poliéster, blanco grisáceo similar a RAL 9002
- Hoja de puerta estándar en el exterior: similar al blanco tráfico RAL 9016 (revestimiento de imprimación)
- Hoja de la puerta en el exterior: super color / color preferido por un recargo (capa superior)



Nuestras puertas de garaje seccionales iso 20 con sistema de muelles de tensión vertical están equipadas con múltiples paquetes de muelles de tensión de seguridad.

### ESPESOR DEL AISLAMIENTO

20 mm



iso 20 está relleno con un núcleo de espuma dura de 20 mm, que garantiza un alto aislamiento térmico y acústico.

## PUERTA



Multiacanalado



Acanalado medio



Lama grande (liso)

## PUERTAS (45 MM)



## VENTANA



Versión 1:  
ventana predeterminada



Variante 2:  
Ventana con rombo.



Variante 3:  
Ventana con cruz

Dimensiones: Interior: aprox. 392 x 192 mm  
Exterior: aprox. 460 x 260 mm

Espesor de la ventana:

- Panel doble acrílico transparente o cristalino de 16 mm

## MANILLAS DE PUERTA



Manilla de plástico, negro (opcional)

Otras variantes de manilla ver en la página 55.

La ilustración muestra un tamaño de hoja de puerta de 2500 x 2125 mm. Otros tamaños de puertas pueden diferir de la ilustración.

## SUPERFICIES



Textura madera con ISO 20 (solo para gofrado de puertas, junquillos horizontales y lama grande)



Acabado liso con ISO 20 (solo para puerta gofrado lama grande)

## COLOR PREDETERMINADO



Blanco tráfico, similar a RAL 9016

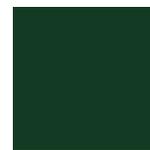
## SÚPER COLORES / COLORES PREFERENTES



Azul acero, similar a RAL 5011



Verde musgo, similar a RAL 6005



Verde abeto, similar a RAL 6009



Gris claro, similar a RAL 7035



Gris ventana, similar a RAL 7040



Aluminio blanco, similar a RAL 9006



Aluminio gris, similar a RAL 9007



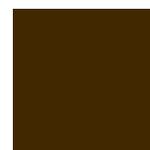
Gris antracita, similar a RAL 7016



Marrón ocre, similar a RAL 8001



Marrón nuez, similar a RAL 8011



Marrón sepia, similar a RAL 8014

# ISO 45

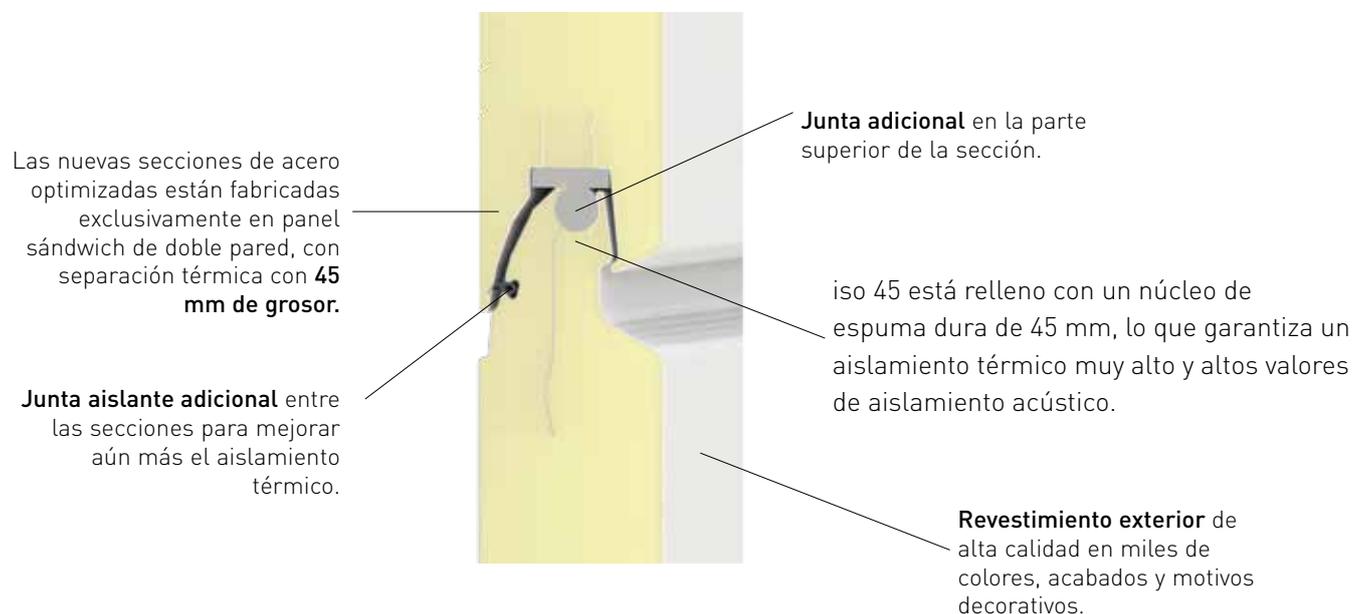
## DATOS DE PUERTA

- Ideal para garajes privados de 2.250 a 5.500 mm para obra nueva o renovación
- Mayor selección y variedad de equipos:
  - Fabricado en acero ó imitación madera
  - Como puerta de diseño individual
  - Con puerta lateral del mismo diseño o puerta peatonal integrada
- Excelente marcha suave, máxima vida útil y estabilidad gracias a la construcción robusta y extremadamente resistente a la torsión
- Tecnología de muelles con un sistema de muelles de tensión vertical o con ejes de muelles de torsión estables
- Seguridad comprobada según la clase de resistencia RC 2 (según DIN/TS 18194:2020-07) posible
- Fiabilidad funcional perfecta y manejo sencillo gracias al eje de muelle de torsión con protección contra rotura de muelle en ambos lados
- Máxima seguridad personal gracias a la protección de los dedos por dentro y por fuera (según DIN EN 12604)
- Muy alto aislamiento térmico gracias al núcleo de espuma rígida PUR de 45 mm de espesor (valor de aislamiento térmico  $K = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- Interior de la hoja de la puerta: Imprimación a base de poliéster, blanco grisáceo similar a RAL 9002
- Hoja de puerta estándar en el exterior: blanco tráfico similar a RAL 9016 (revestimiento de imprimación)
- Hoja de la puerta en el exterior: Super Colors, RAL de su elección, superficies satinadas o apariencia de madera con un recargo



Nuestras puertas de garaje seccionales iso 45 están disponibles con un sistema de muelle de tracción vertical o con ejes estables de muelle de torsión con protección contra rotura de muelle libre de mantenimiento, probada según DIN EN 12604.

## ESPESOR DEL AISLAMIENTO



## PUERTA EN RELIEVE

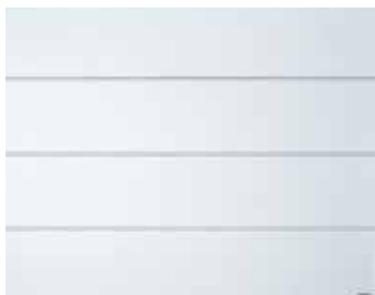
### PARA GARAJES INDIVIDUALES



Multiacanalado



Acanalado medio



Lama grande



Microline\* (lama grande)



Cuarterón

### PARA GARAJES DOBLES DE HASTA 5,50 M DE ANCHO



Multiacanalado



Acanalado medio



Lama grande



Microline\* (lama grande)



Cuarterón

Las ilustraciones para garajes individuales muestran un tamaño de hoja de puerta de 2500 x 2125 mm y para garajes dobles un tamaño de hoja de puerta de 4500 x 2125 mm.

Otros tamaños de puertas pueden diferir de la ilustración.

\*Solo disponible en superficies satinadas Blanco satin (similar a RAL 9016), Gris ventana satin (similar a RAL 7040), Gris satin (color mixto) y Gris oscuro satin (similar a RAL 7016).

**PUERTAS PEATONALES**

**HOJA DOBLE  
PUERTAS BATIENTES DUOPOINT**

**1 HOJA  
PUERTAS LATERALES**



Multiacanalado



Multiacanalado



Multiacanalado



Acanalado medio



Acanalado medio



Acanalado medio



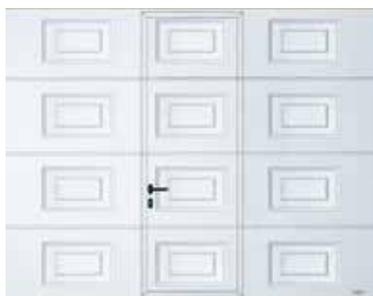
Lama grande (liso)



Lama grande (liso)



Lama grande (liso)



Cuarterón



Cuarterón



Cuarterón



Microline\* (lama grande)

Las imágenes de las puertas peatonales incorporadas muestran un tamaño de hoja de puerta de 2500 x 2125 mm. Otros tamaños de puertas pueden diferir de la ilustración. Nota: Los perfiles de aluminio de las puertas batientes, las puertas laterales y los perfiles del marco de la puerta peatonal incorporada están diseñados en un tono de color a juego con el aspecto de la madera y las superficies satinadas.

\*Solo disponible en superficies satinadas Blanco satin (similar a RAL 9016), Gris ventana satin (similar a RAL 7040), Gris satin (color mixto) y Gris oscuro satin (similar a RAL 7016).

## SUPERFICIES, COLORES Y RELIEVES

### SUPERFICIES



Textura madera  
El clásico robusto con una estructura de madera discretamente veteada.



Acabado liso  
La superficie elegante y lisa sobre la que la suciedad y la humedad simplemente se deslizan.



Tráfico blanco,  
similar a RAL 9016

### COLORES RAL



¿Tienes otros deseos?  
Por un pequeño recargo, puede tener la puerta en el color RAL de su elección.

### SÚPER COLORES / COLORES PREFERENTES



Azul acero,  
similar a RAL 5011



Verde musgo,  
similar a RAL 6005



Verde abeto,  
similar a RAL 6009



Gris claro,  
similar a RAL 7035



Gris ventana,  
similar a RAL 7040



Aluminio blanco,  
similar a RAL 9006



Aluminio gris,  
similar a RAL 9007



Gris antracita,  
similar a RAL 7016



Marrón ocre,  
similar a RAL 8001



Marrón nuez,  
similar a RAL 8011



Marrón sepia,  
similar a RAL 8014

### IMITACIÓN MADERA



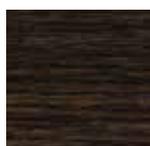
Roble dorado



Nogal



Roble natural



Roble de noche

### SUPERFICIES SATINADAS



Satin blanco,  
similar a RAL 9016



satin gris ventana,  
similar a RAL 7040



Gris satin  
(tono mixto)



Gris oscuro satin,  
similar a RAL 7016



Marrón satin,  
similar a RAL 8014



Satin negro  
(tono mixto)

**NUEVO**

Recubrimiento final particularmente resistente a la intemperie y reversible.

### GOFRADO MICROLINE (LÁMINAS GRANDES)\*



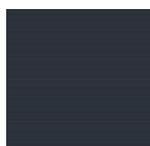
Satin blanco,  
similar a RAL 9016



satin gris ventana,  
similar a RAL 7040



Gris satin  
(tono mixto)



Gris oscuro satin,  
similar a RAL 7016

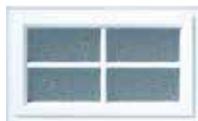
El popular y expresivo estampado de puertas industriales para el sector privado.

\*Solo en superficies satinadas Blanco satin (similar a RAL 9016), Gris ventana satin (similar a RAL 7040), Gris satin (color mixto) y Gris oscuro satin (similar a RAL 7016) disponible.

## VENTANA



Ventana estándar



Ventana en cruz



Ventana en rombo



Motivo Amanecer

Dimensiones: Interior: aprox. 392 x 192 mm  
Exterior: aprox. 460 x 260 mm

Ventana:

- Para el gofrado de la puerta, nervadura horizontal, nervadura grande y lama grande: vidrio acrílico transparente o cristalino de 25 mm de doble hoja, con motivo amanecer, doble hoja de vidrio acrílico de 20 mm
- Para el casete de estampación de la puerta: vidrio acrílico transparente o cristalino de 20 mm de doble panel

## BANDA DE LUZ



Grosor del disco 16 mm



Vidrio acrílico con estructura cristalina



Doble panel de vidrio acrílico



Panel de doble pared policarbonato

La banda de luz también está disponible como malla expandida recubierta de plástico.

Nota: Las ventanas y los tragaluz están diseñados en un tono de color correspondiente para apariencia de madera y superficies satinadas.

## ABERTURAS DE LUZ



Acero inoxidable enmarcado ojo de buey, con 10 mm Doble panel de vidrio acrílico\*  
Dimensiones:  
Interior:  $\varnothing$  290 mm aprox.  
Exterior: aprox.  $\varnothing$  350 mm



Ventana rectangular Pintado en RAL 9006 con vidrio acrílico de 25 mm doble panel\*  
Dimensiones:  
Interior: aprox. 235 x 235 mm  
Exterior: aprox. 320 x 320 mm

\*Solo para puertas con relieve de listón grande y listón grande.

## MANILLAS DE PUERTA



Revestido en Super Color o color RAL



Aluminio plata anodizada



Lacado en blanco trafico



Acero inoxidable

Las manillas de puerta a juego están disponibles en los once Super Colors y RAL de su elección.

# ISO 70

## DATOS DE PUERTA

- Ideal para garajes privados de 2.250 a 5.500 mm para obra nueva o renovación
- Mayor selección y variedad de equipos:
  - Como puerta de diseño individual
  - Con puerta lateral del mismo diseño
- Excelente marcha suave, máxima vida útil y estabilidad gracias a la construcción robusta y extremadamente resistente a la torsión
- Tecnología de muelles con un sistema de muelles de tensión vertical o con ejes de muelles de torsión estables
- Seguridad comprobada según la clase de resistencia RC 2 (según DIN/TS 18194:2020-07)
- Fiabilidad funcional perfecta y manejo sencillo gracias al eje de resorte de torsión con protección contra rotura de muelle en ambos lados
- Máxima seguridad personal gracias a la protección de los dedos por dentro y por fuera (según DIN EN 12604)
- Aislamiento térmico especialmente alto gracias al núcleo de espuma rígida de PUR de 70 mm de espesor (valor de aislamiento térmico  $K = 0,34 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- Hoja interior: Imprimación a base de poliéster, blanco tráfico, similar a RAL 9016
- Hoja de puerta estándar en el exterior: blanco tráfico, similar a RAL 9016 (revestimiento de imprimación)
- Hoja de la puerta en el exterior: Super Colors, RAL de su elección, superficies satin o apariencia de madera por un recargo



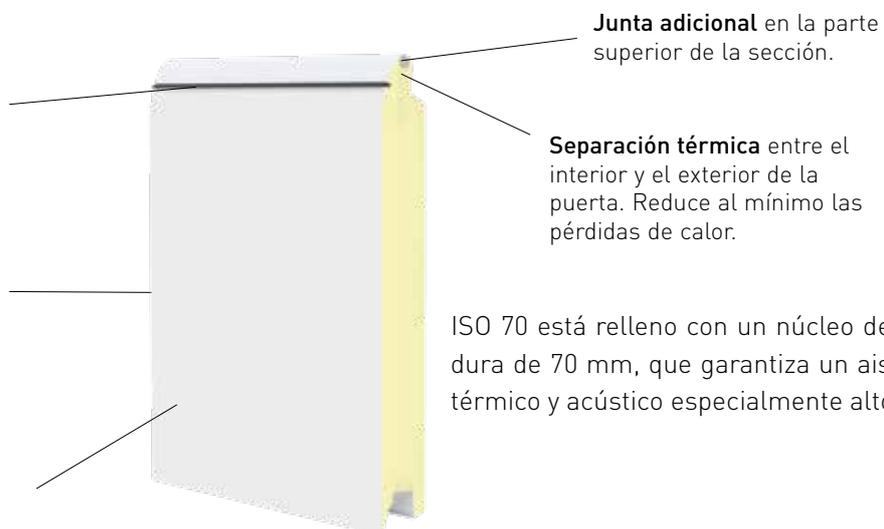
Nuestras puertas de garaje seccionales iso 70 están disponibles con un sistema de muelle de tracción vertical o con ejes estables con muelle de torsión y con protección contra rotura de muelle, libre de mantenimiento probada según DIN EN 12604.

## ESPESOR DEL AISLAMIENTO

**Junta aislante adicional** entre las secciones para mejorar aún más el aislamiento térmico.

Las nuevas secciones de acero optimizadas están fabricadas exclusivamente en panel sándwich de doble pared, con separación térmica con **70 mm de grosor**.

**Revestimiento exterior** de alta calidad en miles de colores, acabados y motivos decorativos.



**Junta adicional** en la parte superior de la sección.

**Separación térmica** entre el interior y el exterior de la puerta. Reduce al mínimo las pérdidas de calor.

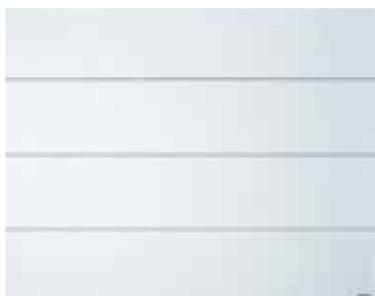
ISO 70 está relleno con un núcleo de espuma dura de 70 mm, que garantiza un aislamiento térmico y acústico especialmente alto.

## ESTILOS DE PUERTAS

### PARA GARAJES INDIVIDUALES

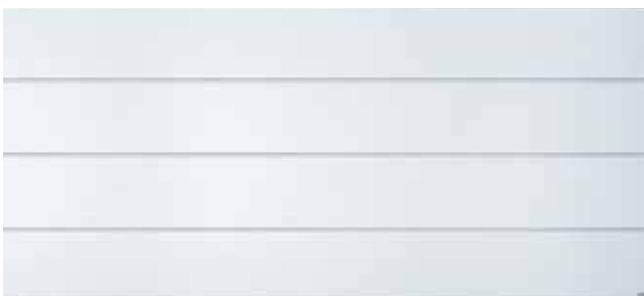


Acanalado medio



Lama grade (lisa)

### PARA GARAJES DOBLES DE HASTA 5,50 M DE ANCHO



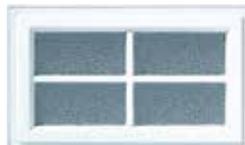
## VENTANA



Versión 1:  
ventana predeterminada



Versión 2:  
Elegante aspecto de diamante



Versión 3:  
Ventana cruzada clásica

Dimensiones: Interior: aprox 392 x 192 mm  
Exterior: aprox. 460 x 260 mm

Espesor de la ventana:

- Triple acristalamiento acrílico transparente o traslúcido de 48 mm

## MANILLAS DE PUERTA



Manilla de plástico,  
negro (opcional)

## ABERTURAS DE LUZ



Acero inoxidable enmarcado  
ojo de buey, con 31 mm  
Triple acristalamiento acrílico  
Dimensiones:  
Interior:  $\varnothing$  290 mm aprox.  
Exterior: aproximadamente  $\varnothing$   
350 mm



Ventana rectangular  
Pintado en RAL 9006  
con triple acristalamiento  
acrílico de 47 mm  
Dimensiones:  
Interior: aproximadamente  
235 x 235 mm  
Exterior: aproximadamente  
320 x 320 mm

## SUPERFICIES, COLORES Y RELIEVES

### SUPERFICIES



Textura madera  
El clásico  
robusto con una  
estructura de  
madera discreta-  
mente veteada.

### COLOR PREDETERMINADO



Tráfico blanco,  
similar a RAL 9016

### COLORES RAL



¿Tienes otros deseos?  
Por un pequeño recargo, puede tener la puerta en el color  
RAL de su elección.

## SÚPER COLORS / COLORES PREFERENTES



Azul acero,  
similar a RAL 5011



Verde musgo,  
similar a RAL 6005



Verde abeto,  
similar a RAL 6009



Gris claro,  
similar a RAL 7035



Gris ventana,  
similar a RAL 7040



Aluminio blanco,  
similar a RAL 9006



Aluminio gris,  
similar a RAL 9007



Gris antracita,  
similar a RAL 7016



Marrón ocre,  
similar a RAL 8001



Marrón nuez,  
similar a RAL 8011



Marrón sepia,  
similar a RAL 8014

## IMITACIÓN MADERA



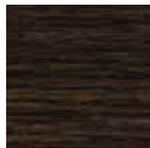
Roble dorado



Nogal



Roble natural



Roble de noche

## SUPERFICIES SATIN



Satin blanco,  
similar a RAL 9016



Satin gris ventana,  
similar a RAL 7040



Gris satin  
(tono mixto)



Gris oscuro satin,  
similar a RAL  
7016



Marrón satin,  
similar a RAL 8014



Satin negro  
(tono mixto)

**NUEVO**

Recubrimiento final especial-  
mente resistente a la intemperie  
y reversible contra abolladuras.



## CARIÑO, ¿PUEDO OBTENER UN MANDO A DISTANCIA TAMBIÉN?

Asegure transmisores de mano adicionales para miembros de la familia de inmediato. No hay una sola llave de tu casa, ¿verdad?

### MANDOS A DISTANCIA

Todos los transmisores portátiles son compatibles con nuestros modelos de accionamiento existentes.



Mini Novotron 522 Diseño\*  
2 canales, 433 MHz,  
Código de reinversión de  
KeeLoq



Mini Novotron 524 Diseño\*  
4 canales, 433 MHz,  
Código de reinversión de  
KeeLoq



Mini Novotron 502  
2 canales, 433 MHz,  
Código de reinversión de  
KeeLoq



Mini Novotron 504  
4 canales, 433 MHz,  
Código de reinversión de  
KeeLoq



Mini-Novotron 523 Protect\* 3  
canales, 433 MHz,  
en combinación con  
Unidad NovoPort®



Mini Novotron 522\*  
2 canales, 433 MHz,  
Código de reinversión de  
KeeLoq



Micro Novotron 512  
2 canales, 433 MHz,  
Código de reinversión de  
KeeLoq



Diseño Micro Novotron 512  
2 canales, 433 MHz,  
Código de reinversión de Kee-  
Loq



Mini Novotron 524\*  
4 canales, 433 MHz,  
Código de reinversión de  
KeeLoq



Clip/funda de silicona/soporte de pared  
Adecuado para usar como clip,  
como cubierta y soporte de pared para  
Mini-Novotron 522 Design/ 524 Design,  
Mini-Novotron 522/ 52  
y mini Novotron Protect 523



Soporte de pared HS  
con clip de visera para el diseño  
Mini-Novotron 502/ 504 y Mi-  
cro-Novotron 512/ 512

\*Estos mandos tienen encriptación AES de 128 bits y, por lo tanto, ofrecen la máxima seguridad.



## ¿CÓMO ENTRA EN MI GARAJE SIN UN MANDO A DISTANCIA?

Con numerosos botones, el juego de transpondedor o la huella dactilar, también puede abrir la puerta de su garaje sin un mando, por ejemplo, cuando trabaja en el jardín.

### PULSADOR DE RADIO



Pulsador interno inalámbrico Signal 111  
2 canales, 433 MHz, código rodante KeeLoq para controlar 2 unidades o 1 unidad y 1 iluminación exterior, fabricada en material resistente a los rayos UV, opcionalmente en blanco o negro



Pulsador codificado vía radio Signal 218  
10 códigos, 433 MHz, código variable KeeLoq con panel de acero inoxidable, retroiluminado, fabricado en material resistente a los rayos UV, opcionalmente en blanco o negro

### PULSADOR



Señal de botón interno 112  
Botón de inicio, interruptor de vacaciones, luz permanente (encendido/apagado), conexión de 24 V en el operador, apagado material resistente a los rayos ultravioleta



Señal de botón de código 213  
3 señales, teclado metálico, conexión 230V

### LECTOR DE PROXIMIDAD



Lector de proximidad  
• 24-240V  
• Unidad de lectura con dispositivo de conmutación de codificación  
• 1x tarjeta de proximidad  
• 1 llave de proximidad  
• Adecuado para: NovoPort®, Novomatic, NovoGate®/ NovoSwing®, NovoRol®, Trafimatic® Plus, Novomatic 423 Accu

### HUELLA DACTILAR



Escáneres de huellas dactilares señal 601  
Generación de pulsos por huella dactilar programada, se pueden programar hasta 150 señales, clase de protección IP 65



### INTERRUPTOR DE LLAVE



Señal 312  
Empotrado, 1 impulso de conmutación (1 puerta)



Señal 313  
Empotrado, doble impulso de conmutación (2 puertas)



Señal 412  
Montado en superficie, 1 impulso de conmutación (1 puerta)



Señal 413  
Montado en superficie, doble impulso de conmutación (2 puertas)



## ¿CÓMO PUEDO PREPARAR MI CASA PARA SMARTHOME?

Para controlar mi puerta de garaje seccional Novoferm a través de la aplicación Necesito los siguientes componentes.

### SMARTHOME-COMPONENTES



homematic<sup>IP</sup>



IP homemática  
punto de acceso

- Adecuado para:  
NovoPort®,  
Novomatic 423, 563 S y  
823 S

mediola<sup>®</sup>



Mediola  
Puerta

- Adecuado para:  
NovoPort®,  
Novomatic 423, 563 S  
und 823 S

DELTA  
DORE  
Smart is the new power



Delta doré  
TYDOM 1.0

- Adecuado para:  
NovoPort®,  
Novomatic 423, 563 S y 823 S



Módulo enchufable Novoferm  
para controlar una unidad  
a través de la aplicación de  
socio SmartHome que ha  
seleccionado

- Adecuado para:  
NovoPort®,  
Novomatic 423, 563 S y 823 S



## ¿ILUMINACIÓN CON ESTILO?

La tira de luz LED establece su puerta y la arquitectura general de su casa. Los LED duraderos garantizan una iluminación muy brillante con un mínimo consumo de energía.

### UNIDAD DE ILUMINACIÓN LED



- Aluminio anodizado
- Longitudes disponibles: 3 m, 4 m y 5 m – ¡pueden acortarse si es necesario!
- La puerta y la luz se pueden controlar con un mando a distancia manual.
- Iluminación opcional con o sin movimiento de puerta.



## ¿QUÉ PASA SI NO ESTOY MIRANDO?

Gracias a la fotocélula invisible "Easy", su puerta se detendrá si hay obstáculos, incluso si no está mirando.

### FOTOCÉLULAS



Fotocélula unidireccional "Easy"

- 10-30 V
- Alcance 7m
- Adecuado para:  
Puertas seccionales  
Novoferm con accionamiento



Fotocélula unidireccional „Extra 625”

- 24 V DC, IP 54
- Alcance 8m
- Adecuado para:  
Todos los modelos de  
accionamiento



Sensor retrorreflejante „Extra 628”

- 24-240 V AC, 12-240 V DC, IP 54
- Alcance 5m
- Solo como generador de  
impulsos



## CORTE DE ENERGÍA - ¿QUÉ HACEMOS AHORA?

¿No tienes un segundo acceso al garaje? Con el desbloqueo de emergencia Extra 315 también puede abrir su puerta sin electricidad.

### LIBERACIÓN DE EMERGENCIA



"Extra 315"

- Con medio cilindro de perfil de seguridad
- Adecuado para: Puertas seccionales iso 20 e iso 45
- Una versión especial está disponible para puertas seccionales iso 70



### BATERÍA



Paquete de baterías

Tensión nominal 12 V CC, capacidad nominal 15 Ah, tiempo de uso 40 días con un máximo de 4 aperturas por día y a una temperatura de 20 °C, rango de temperatura - 15 ° a + 45 °C, controlador de carga integrado para fuente de alimentación enchufable

- Adecuado para: Novomatic 423 Accu

### PANEL SOLAR



Panel solar

Potencia Pmax 10 Wp, tensión sin carga 21,5 V, Corriente a Pmax 0,5 A, dimensiones 370 x 310 mm

- Adecuado para: Novomatic 423 Accu



Puede encontrar muchos videos sobre nuestros productos en el canal de YouTube de Novoferm: [www.youtube.com/NovofermVideos](http://www.youtube.com/NovofermVideos)

INDUSTRIAL



NOVOFERM ALSAL  
Novo Door Solutions



NOVOFERM ALSAL  
Docking Solutions



NOVOFERM ALSAL  
Puertas rápidas



NOVOFERM ALSAL  
Puertas Enrollables



NOVOFERM ALSAL  
Puertas Gama Industrial



NOVOFERM ALSAL  
Puertas de alta velocidad

RESIDENCIAL



NOVOFERM ALSAL  
Puertas Gama Residencial



NOVOFERM ALSAL  
Puertas Basculantes y Peatonales



NOVOFERM ALSAL  
Soluciones Puerta Seccional

SERIE Y CORTAFUEGOS



NOVOFERM ALSAL  
Puertas SÚPER



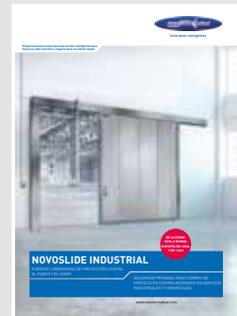
NOVOFERM ALSAL  
Puertas y fijos de vidrio RF



NOVOFERM ALSAL  
Marcos



NOVOFERM ALSAL  
Soluciones CORTAFUEGO



NOVOFERM ALSAL  
Corredera CORTAFUEGO



 **DISTRIBUIDOR OFICIAL**

**NOVOFERM ALSAL S. A.**

Polígono Indust. Guarnizo. Parcelas, 81 y 82.  
39611 Guarnizo • Cantabria.

T. 942 544 040

E-mail: [ventas@novofermalsal.com](mailto:ventas@novofermalsal.com)

[www.novofermalsal.com](http://www.novofermalsal.com)



Soluciones inteligentes