

Soluciones Industriales

Contrapesadas • Correderas • Batientes



El valor detrás de cada puerta



Actualmente contamos con una sólida presencia en el mercado nacional y amplias aspiraciones enfocadas hacia la exportación, ya que formamos parte de los principales productores en puertas metálicas.

2

NOVOFERM INTERNACIONAL

Con más de 2000 trabajadores **Novoferm** es uno de los grandes fabricantes europeos de puertas, marcos integrales y accionamientos destinados a aplicaciones residenciales, profesionales e industriales.

Fundada en 1955 en la cuenca del Rin, producimos hoy en día en diferentes centros, ubicados en Europa Occidental y Asia, y distribuimos nuestros productos a nivel mundial.

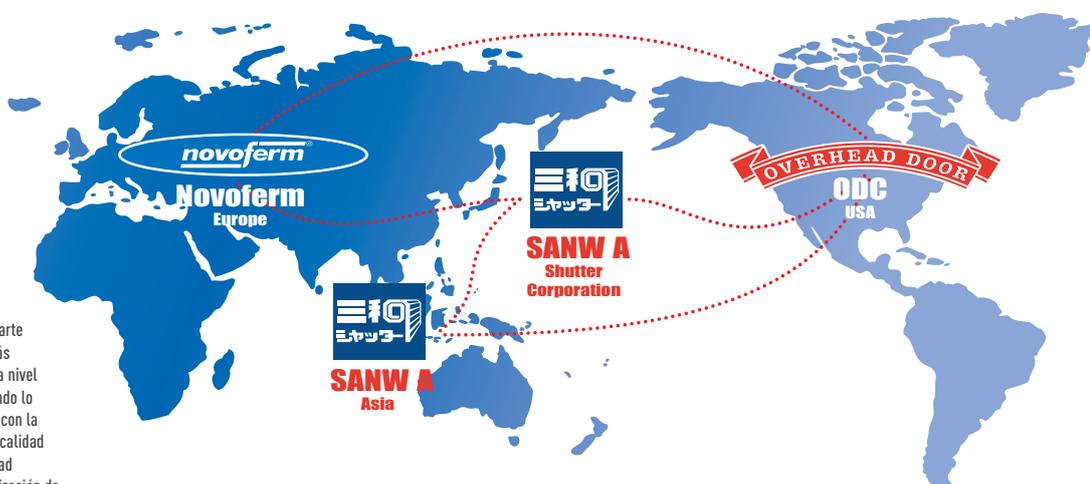
Nuestros productos tienen en cuenta las diferentes exigencias nacionales y cumplen las normas nacionales y de control. Estamos certificados según ISO 9001 y producimos conforme a los últimos desarrollos técnicos bajo el respeto a los aspectos medioambientales.

Además de puertas industriales, estancas al aire y cortafuegos, **Novoferm** también le ofrece productos que permiten la carga y descarga de bienes en un edificio.

Gracias a que forma parte de **Sanwa Shutter Corporation**, el líder mundial en producción de puertas, puertas de garaje y otros productos para el equipamiento de edificios, **Novoferm** siempre le puede garantizar las aplicaciones más novedosas.

Nuestro compromiso es ofrecerle la máxima calidad, seguridad, confort y diseño con un mínimo coste.

NUESTROS PRODUCTOS TIENEN EN CUENTA LAS DIFERENTES EXIGENCIAS NACIONALES Y CUMPLEN LAS NORMAS NACIONALES Y DE CONTROL. ESTAMOS CERTIFICADOS SEGÚN ISO 9001.



Novoferm Alsas forma parte de uno de los grupos más importantes del sector a nivel internacional, potenciando lo mejor de cada miembro con la tecnología japonesa, la calidad alemana, la productividad americana y la especialización de la fábrica española.



1. Medio Ambiente y Seguridad4	Desarrollo sostenible
2. Nuestra filosofía, calidad y servicio5	
3. Novoferm Alsal, la solución para ambientes industriales6	
Catálogo de productos8	
 4. Puertas Contrapesadas	
4.1 Plegables CP 109	
4.2 Verticales / Guillotina CV11	
4.3 Automatismos13	
 5. Puertas Correderas	
5.1 Suspendidas / Rodantes15	
5.2 Cancela Industrial17	
5.3 Accionamientos para correderas18	
 6. Puertas Batientes	
6.1 Industrial20	
6.2 Cancela industrial21	
6.3 Accionamientos para batientes21	
7. Otros productos Novoferm22	

LÍDERES DEL SECTOR

Calidad, seguridad y garantía son los ejes diferenciadores de **Novoferm Alsal** en el sector de las puertas metálicas. Nuestra extensa gama de productos y soluciones es capaz de dar cobertura a cualquier necesidad que se le plantee a nuestros clientes.

Desde la creación de **Talleres Alsal, S.A.** en 1970, hace ya más de cuarenta años, la empresa ha experimentado un crecimiento espectacular. Prueba de ello fue la unión con el grupo europeo

Novoferm con quienes comenzamos a trabajar en 1997, formando un *Joint-Venture* y dando lugar al nacimiento de **Novoferm Alsal, S.A.**

La I+D juega un papel crucial en el desarrollo de nuestros productos, aportando no sólo innovación, sino también calidad. Reflejo de este esfuerzo son las **certificaciones que nos avalan tanto a nivel nacional, como europeo (TUV, ISO)**. Además, contamos con el marcado CE en todas las referencias de nuestro catálogo.



4

MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD

DESARROLLO SOSTENIBLE

En **Novoferm Alsal** el cuidado del entorno, de nuestros clientes y de nuestros productos es fundamental. Para ello, tratamos de ser responsables en todos los procesos de trabajo que realizamos y hacerlos, además, de manera sostenible.

Respetamos el medio ambiente

Novoferm-Alsal tiene siempre en cuenta el medio ambiente. Desde 2009, formamos parte del Fuero del Grupo 'Green Solutions'.

Un foro donde se trabaja por el desarrollo sostenible a través de un paquete de medidas muy concretas

encaminadas a la reducción de la emisión de CO2 en las fases de fabricación, entrega, montaje y mantenimiento de puertas industriales.

Seguridad en nuestras puertas

Todas las puertas automáticas están sujetas a la Directiva europea EN 13241-1.

Novoferm desarrolla y fabrica productos nuevos ciñéndose siempre estrictamente a esa norma. Así puede usted contar con un funcionamiento seguro, tanto en el uso diario como en las labores de montaje y mantenimiento.





NUESTRA FILOSOFÍA, CALIDAD Y SERVICIO

5

El objetivo principal de **Novoferm Alsal** es ofrecer a nuestros clientes productos de máxima calidad, seguridad, comodidad y estética a un precio competitivo.

Esta filosofía empresarial nos permite ofrecer una garantía generosa a largo plazo para todas nuestras referencias y un servicio post-venta ejemplar siempre preocupado por atender al cliente resolviendo cualquier incidencia o duda.

Atender las necesidades de la demanda

Todas las puertas industriales y todos los servicios de **Novoferm** han sido diseñados contando con la participación de los propios usuarios.

Para llegar a atender la demanda y adaptar nuestros productos llevamos desarrollando desde hace años una colaboración con todas las industrias de Europa.

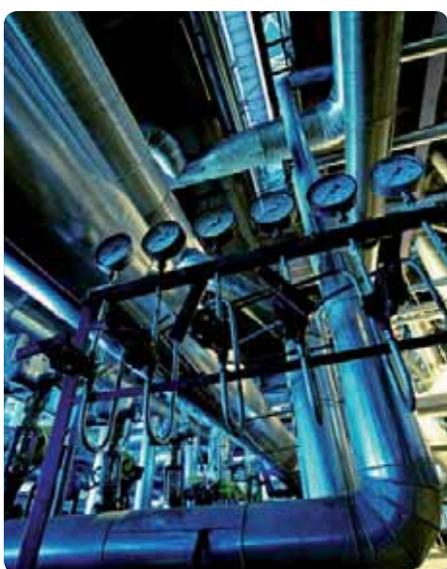
2.



www.novofermalasal.com

NOVOFERM ALSAL, LA SOLUCIÓN PARA AMBIENTES INDUSTRIALES

Un producto bien elegido mejorará al máximo los procesos logísticos y reducirá los costes, por lo que además, de un completo catálogo, tenemos profesionales especializados para asesorar al cliente en todo aquello que necesite.



INDUSTRIA LIGERA Y PESADA

En este sector se requieren multitud de soluciones contra las corrientes. Y para ello, **Novoferm Alsal** ofrece una extensa gama de puertas capaces de solucionar cualquier situación que pueda producirse.

Estos productos son sencillos de montar, ofrecen un funcionamiento continuado sin averías, y casi no precisan de mantenimiento. Características que aseguran fiabilidad operativa, la continuidad y la seguridad en su compra.



ALIMENTACIÓN

Novoferm Alsal está totalmente integrado en la industria alimentaria en toda Europa. Por nuestra amplia experiencia en el sector hemos aprendido cuáles son las necesidades y particularidades de este tipo de empresas, sobre todo, en lo que se refiere a la higiene y el tipo de materiales a utilizar.

Así todos los datos recopilados durante años han dado sus frutos reduciendo costes y optimizando la eficiencia de nuestras puertas industriales.

3.



QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS

La industria química y farmacéutica plantea una demanda muy exigente relacionada con la higiene, el cierre hermético, la fiabilidad operativa, la instalación y un servicio posventa exento de problemas.

Por ello, en **Novoferm Alsal** ofrecemos soluciones a medida para estos sectores a la par que invertimos tiempo y recursos en la formación del personal de producción e instalación que realizan este tipo de montajes. Además, contamos con la certificación de SCC para el desarrollo de sus actividades en condiciones totalmente reguladas.



AUTOMOCIÓN

Las fábricas de coches tienen una alta producción, motivo por el cual su flujo logístico necesita parámetros muy exigentes en relación con las puertas.

En **Novoferm Alsal** les ofrecemos productos adecuados que se mantienen en funcionamiento sin averías en las condiciones exigidas y un servicio de atención 24 horas.



LOGÍSTICA

Cuando los productos están listos, éstos deben llegar al cliente final de manera rápida y eficaz. Y las puertas son protagonistas de este proceso ya que están implicadas en estos flujos logísticos y han de abrirse y cerrarse continuamente.

Con tanto movimiento incluso un producto de primera calidad puede sufrir averías, por ello, en **Novoferm Alsal** ofrecemos un servicio de mantenimiento preventivo para reducir al mínimo las incidencias.

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

8

PUERTAS CONTRAPESADAS

4.



PLEGABLES/CP 10

4.1

9



Contrapesada CP10.

LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA NAVES INDUSTRIALES

La tradicional puerta contrapesada, ha dado un paso tecnológico decisivo. Presentamos la nueva versión que cumple con los requerimientos de la Normativa UNE-EN 13241-1.

A su resistencia y su sencilla mecánica, se unen los equipamientos de seguridad que la sitúan al nivel más competitivo del mercado.

En **Novoferm Alsai** ofrecemos un diseño moderno con multitud de posibilidades: panel de fachada, chapa industrial en diferentes colores, montantes con barrotes, puerta peatonal,...

VENTAJAS DEL PRODUCTO:

- Bastidores tubulares de nuevo diseño, con perfilado especial de doble acanaladura (rigidez y posibilidad de colocación de juntas o burletes).
- Juntas de EPDM perimetradas en vez de cubrejuntas de chapa, para aumentar la seguridad.
- Guías con aristas curvas que cumplen los requisitos de las normativa:
 - ◊ Evitar corte de cizallamiento.
 - ◊ Evitar la salida de los patines o roldanas, incluyendo placa de anclaje al suelo.
- Sistema de seguridad anticaída, conjunto de resortes que se enclavan contra las paredes de la guía deteniendo la caída de la puerta en caso de rotura o movimiento incontrolado.
- Cierre bilateral mediante cerrojos atornillados con alojamiento diseñado para apriete.
- Poleas con doble soporte, ajuste y amarre con tornillería y placa de anclaje a obra.
- Bisagras, tacos de giro y cabezales con perfiles de amarre y atornillados, mejor ajuste evitando soldaduras y pinturas de imprimación.
- Sistema de contrapesos pensado para evitar cubrejuntas y fabricación a medida en ancho y alto.
- Puerta preparada para automatizar, siendo esta la puerta ideal para alta maniobrabilidad.
- Fabricada según la nueva normativa según la nueva normativa europea EN-13241-1, con marcado CE, y testado por el organismo notificado Cidemco, obligatoria desde mayo de 2005.



Puerta CP10.

CERTIFICADO DE ENSAYOS PRE-LEVA	
Número de Certificado	11661
Uso previsto	Industrial, Residencial y Comunitario
Durabilidad mecánica	15.000 ciclos hasta 4.500 x 4.500 mm
	2.500 ciclos (Desde 4.500 x 4.500 mm hasta 8.000 x 6.000 mm)
Resistencia a la carga de viento	CLASE 2
	

DETALLES CARACTERÍSTICAS



Bastidores tubulares de nuevo diseño, con perfilado especial de doble acanaladura.



Cierre bilateral mediante cerrojos atornillados con alojamiento diseñado para apriete.



Bisagras, tacos de giro y cabezales con perfiles de amarre y atornillados, mejor ajuste evitando soldaduras y pinturas de imprimación.



Poleas con doble soporte, ajuste y amarre con tornillería y placa de anclaje a obra.

ACABADOS

Novoferm Alsas cuenta con una amplia gama acabados que amplían la versatilidad de las distintas tipologías y modelos de puerta, adaptándose a cada necesidad.



Con barrotes en zona superior.



CP 10 con troquelado.



Variantes de modelos de troquelados para CP 10.



CP 10 con ventanillas en panel.



VERTICALES / GUILLOTINA CV

4.2

11



Contrapesada vertical / guillotina.

LA SOLUCIÓN PARA GRANDES DIMENSIONES

Perfectamente equilibrada por la acción de los contrapesos, permite un aprovechamiento total del paso invadiendo el mínimo espacio tanto al exterior como al interior del edificio.

La versión de dos hojas permite dejar cerrada la inferior y abrir la superior consiguiendo luz y ventilación a la vez de visión y acceso restringido al interior.

Además, este modelo de puerta industrial cumple con las normativas **UNE-EN 13241-1 y CE**.

A pesar de ser llamada guillotina, es una de las puertas más seguras del mercado.

VENTAJAS:

- Bastidores tubulares de nuevo diseño, con perfilado especial de doble acanaladura (rigidez y posibilidad de colocación de juntas o burletes).
- Juntas de EPDM perimetradas en vez de cubrejuntas de chapa, para aumentar la seguridad.
- Guías con aristas curvas que cumplen los requisitos de las normativa:
 - ◊ Evitar corte de cizallamiento.
 - ◊ Evitar la salida de los patines o roldanas, incluyendo placa de anclaje al suelo.
- Sistema de seguridad anticaída, conjunto de resortes que se enclavan contra las paredes de la guía deteniendo la caída de la puerta en caso de rotura o movimiento incontrolado.
- Cierre bilateral mediante cerrojos atornillados con alojamiento diseñado para apriete.
- Poleas con doble soporte, ajuste y amarre con tornillería y placa de anclaje a obra.
- Bisagras, tacos de giro y cabezales con perfiles de amarre y atornillados, mejor ajuste evitando soldaduras y pinturas de imprimación.
- Sistema de contrapesos pensado para evitar cubrejuntas y fabricación a medida en ancho y alto.
- Puerta preparada para automatizar, siendo esta la puerta ideal para alta maniobrabilidad.
- Fabricada según la nueva normativa según la nueva normativa europea EN-13241-1, con marcado CE, y testado por el organismo notificado Cidemco, obligatoria desde mayo de 2005.
- Requiere un espacio libre por encima del dintel, tanto en su versión de una hoja (hueco + 300 mm) como para la de dos hojas (mitad del hueco + 300 mm).
- Perfecto acabado arquitectónico gracias a múltiples posibilidades: ventanillas, colores, zona peatonal, diferentes tipos de paneles,...
- Solución ideal para grandes dimensiones.



Contrapesada vertical en Guillotina.



Contrapesada Vertical en Guillotina de dos hojas.

CERTIFICADO DE ENSAYOS GUILLOTINA	
Número de Certificado	11873
Uso previsto	Industrial
Durabilidad mecánica	15.000 ciclos de apertura y cierre
Resistencia a la carga de viento	CLASE 2
	

ACCESORIOS

Novoferm Alsal cuenta con una amplia gama de accesorios para optimizar el funcionamiento y mantenimiento de las distintas tipologías y modelos de puerta, adaptados a cada necesidad.



Desbloqueo mecánico de hojas de CV.



Automatismos con botoneras integradas.

Contrapesada Vertical en Guillotina de tres hojas.



AUTOMATISMOS

4.3

HOMBRE PRESENTE. Automatismo HPT20. De 20m² a 40m² (hasta 8 m. ancho máx.)

Motor TRIFÁSICO (monofásico opcional)

NA N.24 S2K 25,4 de 400 V.

- Tensión de control 24 Voltios.
- Factor de marcha: S3 – 20%.
- Par de motor: 90 Nm, rpm 24/min.
- Potencia: 0,37 Kw.
- Grado protección: IP54.

HOMBRE PRESENTE. Automatismo HPT40. Mayor de 40m² (8 m. ancho máx.)

Motorreductor de 1/2 CV de 380 V.

Cuadro NA6.1, con botonera triple apertura-parada-cierre.

Transmisión por cadena (instalado en la puerta).

IMPULSO. Accionamiento 652/653 (Seguro anti-aplastamiento)

Motores de corriente continua para uso intensivo.

Transmisión por cadena de tipo lateral (instalado en la puerta) con cuadro de maniobras.

IMPULSO. Automatismo IT20 De 20m² a 40m² (hasta 8 m. ancho máx.)

Motor TRIFÁSICO NA9.24 S2K 25,4 de 400 V.

Equipado con:

- Protección del borde inferior (OBLIGATORIO).
 - ◊ Juego de optosensores + caja y cable espiral.
 - ◊ Banda inferior de goma (para optosensores).

Detalle del mecanismo para la automatización de puertas CP 10.

ACCESORIOS AUTOMATISMOS

Amplia gama de accesorios y recursos que optimizan el funcionamiento de los automatismos y que se adaptan a cada necesidad.



Mandos a distancia.



Receptor para mando a distancia.



Pulsador de códigos.



Fotocélula de seguridad.

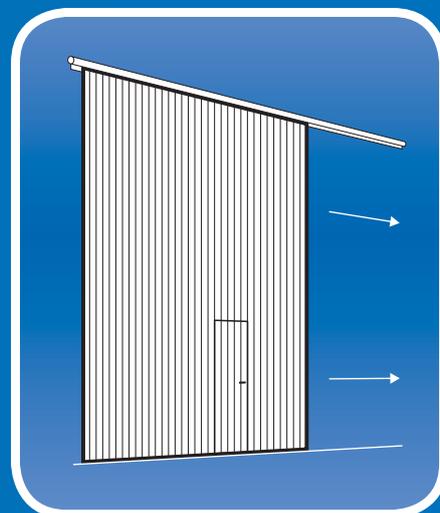


CATÁLOGO DE PRODUCTOS

14

PUERTAS CORREDERAS

5.



SUSPENDIDAS / COLGANTES

5.1

15



Puerta rodante suspendida.

EL AHORRO DE ESPACIO EQUILIBRADO

Por su funcionamiento suave y preciso sigue siendo una solución práctica y arquitectónica para muchas instalaciones industriales.

Puede colocarse por el interior o el exterior requiriendo en este caso un vierteaguas y su fabricación es posible en una o dos hojas y tipo hangar.

Esta instalación dispone de las acreditaciones correspondientes a las normativas **UNE-EN 13241-1 y CE.**

PUERTAS CORREDERAS TIPO SUSPENDIDA Y TIPO RODANTE

Una o dos hojas suspendidas en carril y carros colgaderos con ruedas torneadas galvanizadas y guiadas en la parte inferior; fabricada en estructura de perfil tubular laminado en frío galvanizado y forrada por una cara con chapa perfilada galvanizada y prelacada blanco pirineo (1006 mm) con cerrojo galvanizado de enclavamiento al suelo (vierteaguas opcional).

Una o dos hojas rodantes fabricadas con estructura tubular laminada en frío galvanizado y forrada por una cara por chapa perfilada galvanizada y prelacada blanco pirineo; con ruedas galvanizadas torneadas y autoengrasadas, apoyadas sobre carril. Parte superior guiada por patines con rodamientos robustos, con cerrojo galvanizado de enclavamiento a suelo.



Corredera de dos hojas.



Puerta corredera suspendida.

CERTIFICADO DE EANSAYOS CORREDERA SUSPENDIDA	
Número de Certificado	11871
Uso previsto	Industrial y Residencial
Durabilidad mecánica	15.000 ciclos de apertura y cierre
Resistencia a la carga de viento	CLASE 2
	

CERTIFICADO DE ENSAYOS CORREDERA RODANTE	
Número de Certificado	11870
Uso previsto	Industrial y Residencial
Durabilidad mecánica	15.000 ciclos de apertura y cierre
Resistencia a la carga de viento	CLASE 2
	



CANCELA INDUSTRIAL

5.2

17



Corredera cancela motorizada de 40 metros de luz.

UNA SOLUCIÓN PRÁCTICA

Cumpliendo con las certificaciones de la normativa UNE-EN 13241-1 y CE, este tipo de puerta es uno de los más innovadores. Incorpora todos los dispositivos de seguridad.

Destinada a cierres de parcela industrial o de finca, su equilibrado equipamiento consigue un cierre resistente y una estética a la altura de las más altas exigencias arquitectónicas.



Puerta cancela.

CARACTERÍSTICAS:

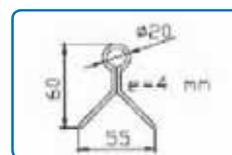
- Una o dos hojas, fabricadas con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular.
- Soldaduras tratadas con pintura galvánica.
- Pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nylon y tope de cierre.
- Ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo.

CARRIL:

Longitud (mm.)	Ancho de hoja + Ancho del hueco + 150						
x= Ancho del Hueco	x<4000	4000≤x<5000	5000≤x<6800	6800≤x<7800	7800≤x<9000	9000≤x<12800	12800≤x<14000
Tipo de carril	A	A	A	B	B	B	B
Distancia A desde el eje del carril a la pared (mm.)	110	110	110	130	140	120	220

PÓRTICO:

x= Ancho del Hueco	x<4000	4000≤x<5000	5000≤x<6800	6800≤x<7800	7800≤x<9000	9000≤x<12800	12800≤x<14000
Tipo de pórtico	A	A	A	B	C	D	E
Ancho del pórtico	500	500	500	1000	1000	1000	1500
Alto del pórtico	h= altura de la hoja + 80			h= altura de la hoja + 100			
Altura del poste de cierre (mm.)				= altura de la hoja + 30			



Carril tipo A.



Carril tipo B.



Distancia carril a la pared, detalle de montaje de carril

ACCIONAMIENTOS PARA CORREDERAS 5.3



Automatismo correderas.



Sistema Novogate.

TIPOS DE ACCIONAMIENTOS					
	Puertas Residenciales hasta 10 m ²	Puertas Residenciales/Comunitarias hasta 16 m ²	Puertas Industriales/Comunitarias A partir de 16 m ²	Puertas Industriales/Comunitarias A partir de 20 m ²	Puertas Industriales/Comunitarias A partir de 30 m ²
Funcionamiento por hombre presente			NA 1000	NA 1800	NA 2200
Funcionamiento por impulso	NOVOGATE	NA 824	NA 1000 + KIT DE PROTECCIÓN	NA 1800 + KIT DE PROTECCIÓN	NA 2200 + KIT DE PROTECCIÓN

NOVOGATE

El novedoso sistema Novogate incluye:

Receptor sistema KEELOG.

Mando bicanal sistema KEELOG.

Sistema de cremallera (correa dentada+ perfil de aluminio).

- Correa dentada de goma (silencioso y garantía de maniobras). Se distingue por su suavidad de marcha.
- Con guía de aluminio que sirve para alojar correa del motor y colocar tensores, de colocación muy rápida y sencilla.
- El cuadro de maniobras tiene incorporado pantalla clara, con una sencilla programación mediante tres botones.
- Posibilidad de colocar en correderas hasta 6m de ancho o 400kg.
- Seguridad: incorporado sistema antiplastamiento (con seguridad parada con inversión parcial y seguridad inversión en la dirección al cierre).

Solo necesita una protección elástica en los bordes de cierre para cumplir los requisitos normativos.

- Cierre temporizado, receptor incorporado, preparado para sistema de batería, indicador de diagnóstico, consulta de contador de ciclos, etc.
 - ◊ Tensión del motor 24V/CC, tensión de conexión 230 V/CA listo para enchufar.
 - ◊ Velocidad de 17cm./seg; arranque y parada suaves.

FUNCIONAMIENTO POR IMPULSO KIT DE PROTECCIÓN

Uso obligatorio de bandas de protección en puertas industriales con motorización NA 1000, NA 1800, NA 2200 por impulso. Uso recomendado para puertas de uso comunitario. Puertas ciegas solo es preciso proteger el borde principal.



Detalle sistema Novogate.

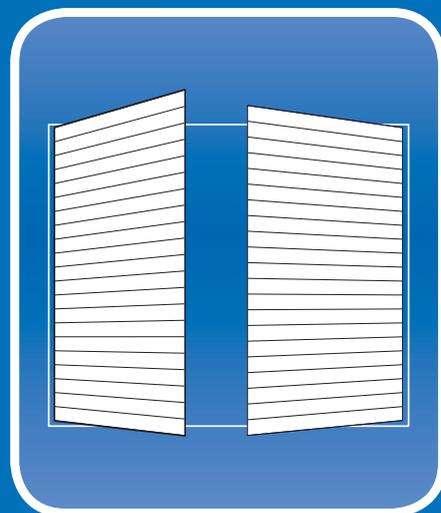
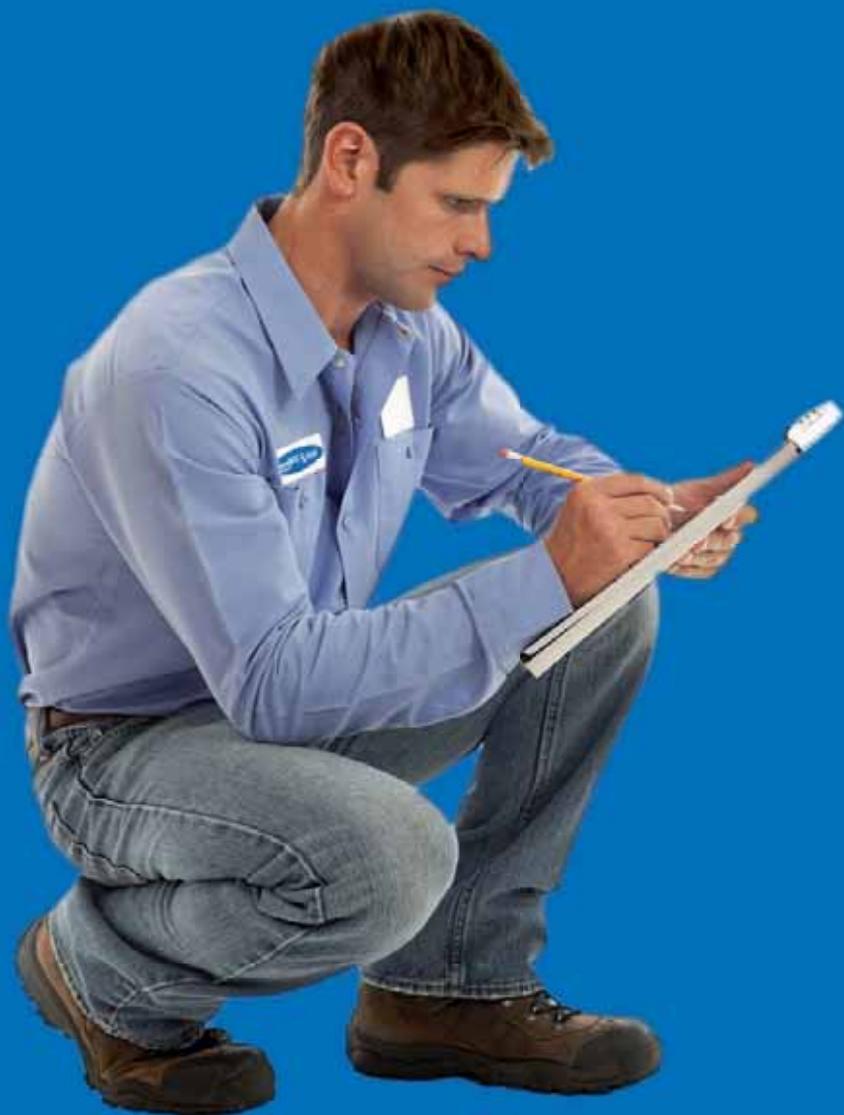


CATÁLOGO DE PRODUCTOS

PUERTAS BATIENTES

·19·

6.





Puerta batiente industrial.

UN CLÁSICO BÁSICO

Las puertas batientes industriales están concebidas para facilitar su utilización sin necesidad de ayuda de apertura y garantizando su correcto cierre y estabilidad.

PUERTAS BATIENTES INDUSTRIALES DE UNA Y DOS HOJAS

Hojas fabricadas con estructura de perfil tubular laminado en frío galvanizada y forradas por una chapa perfilada, galvanizada y prelacada blanco pirineo 1006; con cerradura y manilla.

OPCIONES

Forradas de panel, rejillas, chapa en bandejas, barrotes, etc...

CERTIFICADO DE EANSAYOS BATIENTE INDUSTRIAL

Número de Certificado	11872
Uso previsto	Industrial y Residencial
Durabilidad mecánica	15.000 ciclos de apertura y cierre
Resistencia a la carga de viento	CLASE 2



ACABADOS

La gama de puertas batientes permite elegir entre los acabados más adecuados a su actividad industrial.

- Batiente 2, 3 incluso más hojas, tipo librillo.
- Batiente panelada.
- Batiente lama en z.



Batiente cuatro hojas acristalada.



Batiente panelada.



Batiente de lama en Z.



CANCELA INDUSTRIAL

6.2

21



Puertas batientes cancela industrial.

PUERTAS BATIENTES TIPO CANCELA DE UNA HOJA Y DOS HOJAS

Una hoja fabricada con estructura perfil tubular laminado en frío galvanizada con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular; manilla, soldadura tratada con pintura galvánica, con bisagras reforzadas, tope de cierre, cerradura y manilla.



Puerta batiente cancela industrial con peatonal adosada.

ACCIONAMIENTOS PARA BATIENTES

6.3

HIDRÁULICOS

Motor hidráulico para puertas RESIDENCIALES NA-402, RESIDENCIALES COMERCIALES NA-422, e INDUSTRIALES y RESIDENCIALES COMERCIALES NA-400.



ACCESORIOS

- Electrocerradura suelta.
- Cuadro Mod: 455 para batientes de una y dos hojas (tarjeta electrónica con posibilidad de frenada y antiplastamiento).
- Sistema GATECODE (enconder óptico para posicionamiento de motores hidráulicos/electromecánicos).
- Receptor, emisor, fotocélulas, pulsadores, etc...



Mandos a distancia.



Pulsador de códigos.

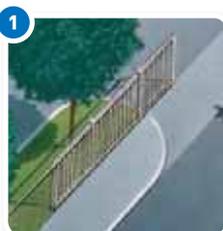
OTROS PRODUCTOS NOVOFERM

Novoferm Alsal no sólo proporciona productos de seguridad o de aislamiento, sino que ofrecemos a nuestros clientes muchas más posibilidades mediante su amplia gama de productos de alta calidad.

Nuestro catálogo incluye no sólo puertas industriales, sino también puertas contra incendios y equipamientos para muelles. Siempre tenemos un producto de primera calidad que se adapta a cualquier hueco en un edificio industrial moderno.

Asimismo, en **Novoferm Alsal** nos adaptamos a cualquiera de las necesidades de nuestros clientes ofreciéndoles múltiples ventajas:

- Tan sólo un punto de contacto para todos los productos, montaje, mantenimiento y posventa.
- La distribución de los productos tiene lugar automáticamente en el orden correcto.
- Nuestros técnicos instaladores están familiarizados con toda la gama y sus automatismos.



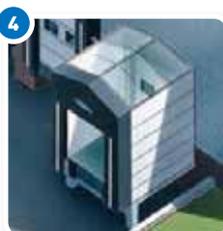
1 Corredera cancela de cierre de finca.



2 Punto de carga abrigo + plataforma + seccional ISO.



3 Contrapesada vertical, guillotina CV.



4 Novodock H 1500 soluciones especiales para puntos de carga.



5 Contrapesada puerta plegable CP 10.



6 Seccional acristalada IAL.



7 Plataformas Novodock con seccional ISO.



8 Puerta rápida - Speed Roller.



9 Puerta enrollable TH 80° TH 10.



10 Puerta batiente de 4 hojas tipo librito.



11 Correderas cortafuegos de sectorización EI, 60, 90 o 120.



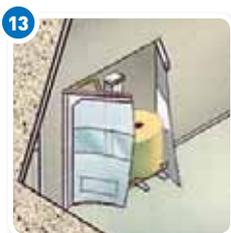
7.



Conoce nuestra amplia gama de puertas industriales NOVOFERM Alsas.



Cortina de tiras de PVC Easy Clip.



Puerta de PVC giratoria Swing Doors.



Correderas de 2 hojas colgadas o rodantes.

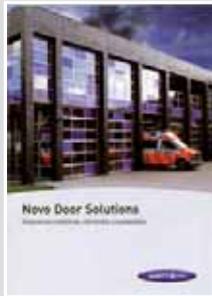


Puertas Cortafuegos de una y dos hojas SERIE STANDARD y SERIE BEMO de aluminio acristalada.

Más información:
www.novoferm.com
www.novofermalsal.com

www.novofermalsal.com

INDUSTRIAL



NOVOFERM ALSAL
Novo Door Solutions



NOVOFERM ALSAL
Novo Docking Solutions



NOVOFERM ALSAL
Puertas Rápidas
Novo Speed



NOVOFERM ALSAL
Puertas Enrollables

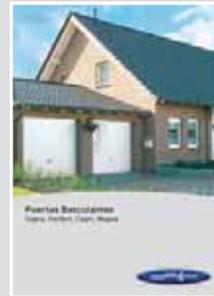


NOVOFERM ALSAL
Puertas Gama Industrial

RESIDENCIAL



NOVOFERM ALSAL
Puertas Gama Residencial



NOVOFERM ALSAL
Puertas Basculantes
y Peatonales



NOVOFERM ALSAL
Automatismos



NOVOFERM ALSAL
Puertas Seccionales
y Automatismos

SERIE Y CORTAFUEGOS



NOVOFERM ALSAL
Puertas Multiuso
Super trasteros



NOVOFERM ALSAL
Puertas Cortafuegos, Batientes,
RF60/120, Registros RF60



NOVOFERM ALSAL
Puertas y fijos
de vidrio RF



NOVOFERM ALSAL
Marcos



NOVOFERM ALSAL
Puertas Cortafuegos





DISTRIBUIDOR OFICIAL

D. Legat. SA-851-2011. Noviembre 2011

NOVOFERM ALSAL S. A.

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

T. 942 544 040

E-mail: ventas@novofermalsal.com

www.novofermalsal.com



El valor detrás de cada puerta