



## **Puertas Super Multiusos**

Standard, Plus, Decor<sup>®</sup>, Epoxy, Color

## **Puertas Cortafuegos**

Batientes EI<sub>2</sub> 60, 90/120; Registros EI<sub>2</sub> 60

Correderas EI<sub>2</sub> 60/90/120

Puertas y fijos acristalados EI<sub>2</sub>



# Puerta Super de Novoferm Al



## El más alto nivel de calidad para una puerta única en el mercado

La Puerta Super de Novoferm Alsal se presenta con los más elevados estándares de calidad, con un alto grado de planitud, estabilidad y resistencia a la torsión y una construcción técnica que impide el sonido metálico, todo ello gracias al avanzado proceso de fabricación y a la incorporación de los materiales más novedosos.

Se presenta con una amplia variedad de acabados, lacados en colores.



En carpintería interior las puertas Super montadas sobre los marcos de Novoferm-Alsal en tabiques prefabricados se presentan como la solución más profesional y rentable en la distribución y comunicación

de los espacios interiores, ya que el mismo operario que instala el tabique realiza la obra completa, montando el marco y la puerta al mismo tiempo sin necesidad de obra de carpintería posterior.



# Alsas, ¡la otra puerta!

Las puertas Super de Novoferm Alsa, en sus diferentes versiones:

- **Super-Standard**

En chapa galvanizada al fuego y revestidas de una capa de zinc de 25 micras por cada lado.

- **Super-Plus**

Presenta similares características que la puerta Super-Standard, además con prelacado blanco similar RAL 9018 (blanco pirineo).

- **Super-Epoxy®**

Pintura en polvo RAL 9018 (blanco pirineo)

- **Super-Color**

Con lacado estructurado y ecológico, en cinco colores, que no precisa tratamiento posterior (platino, marrón, rojo, verde, y verde grisáceo).

- **Super-Multicolor**

Idénticas características a Super-Color en dos texturas diferentes.

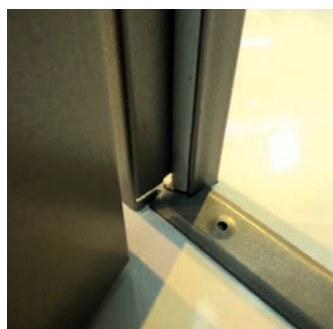
- **Super-Dekor®**

Su recubrimiento de material sintético ofrece las prestaciones de una puerta de acero con la estética que aporta su laminado en cuatro decorados de madera distintos.



## Junta de Estanqueidad

Junta trilateral opcional, que reduce el ruido de cierre y contribuye al ahorro de gastos de calefacción y escantillon inferior atornillado incluso para marco integral.



## Bisagra ajustable

Todas las puertas se suministran con bisagras galvanizadas o lacadas regulables que permiten el perfecto asentamiento de la puerta, pudiendo ir de 3 cuerpos para hojas especiales.



## Cerradura atornillada y manillas

La cerradura de doble vuelta se fija a la hoja por medio de tornillos que facilitan su sustitución, en contraposición a los habituales remaches y hay una gran gama de manillas y pomos.



## Troquelados

Una amplia gama de colores y texturas, realizadas con pintura electrostática en polvo, respetuosa con el medio ambiente; con ventilación mediante troquelados o kit Plate de protección de hojas.





novoferm alsal



Novoferm Alsal presenta  
las puertas Super con gran  
variedad de colores y  
acabados



### Adaptados a todas las posibilidades

De un sólo color, de imitación a madera o diseñado según sus necesidades, las puertas Super se adaptan a cualquier estilo decorativo y a cualquier uso pudiéndose fabricar con diferentes espesores de chapa o con troquel de ventilación.

#### Puertas con ventanillas

Las puertas Super de Novoferm Alsal con ventanillas se suministran en tres versiones distintas, con vidrio armado ornamental o sin él.

#### Super Standard

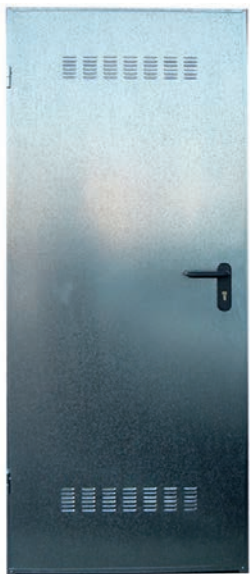
Con listones de metal ligero con posibilidad de lacado posterior.

#### Super-Plus y Super-Color

Con listones de metal ligero anodizado natural.

#### Super-Dekor®

Con listones de metal ligero anodizado natural o listones de madera dura.

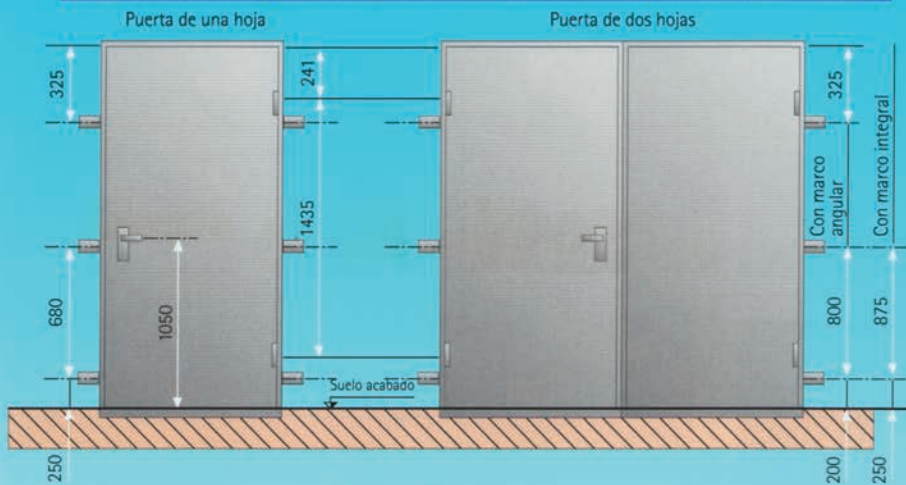


Debido a su excelente acabado, el buen precio y su fácil colocación es la puerta ideal para puertas de trasteros.

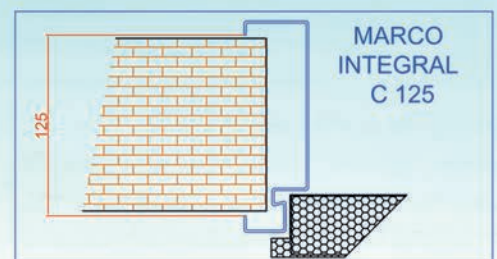
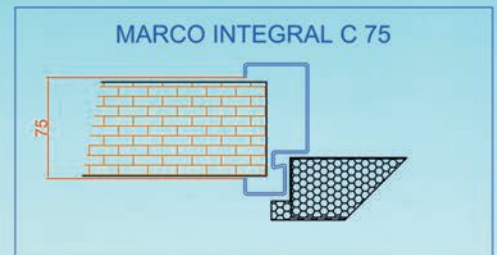
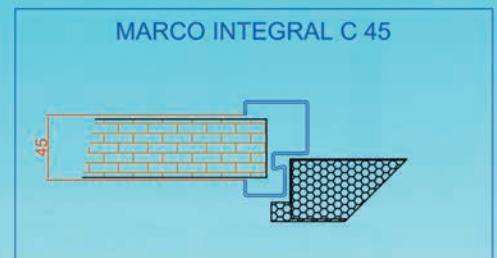
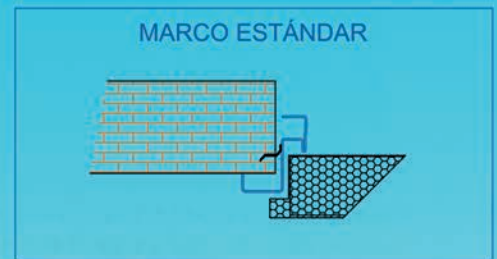


# Dimensiones y técnica Puertas Súper

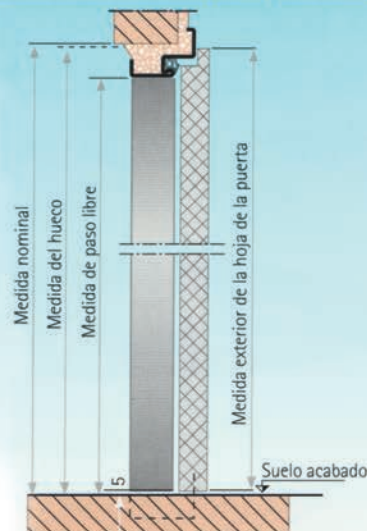
## Dimensiones y distribución de los anclajes



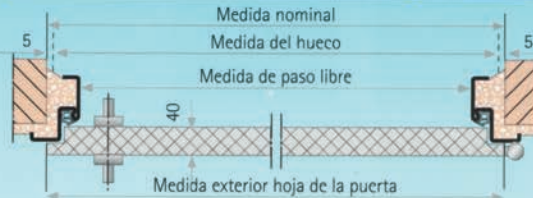
## Diferentes tipos de marcos



## Corte vertical / Topo



## Corte horizontal de una hoja



## Corte horizontal de dos hojas



## Medidas estándar

|             | Puertas Super                   |      |       |       |             | Medida exterior | Medida de paso libre | Medida exterior de la hoja de la puerta según DIN 18101 |
|-------------|---------------------------------|------|-------|-------|-------------|-----------------|----------------------|---|
|             | Standard                        | Plus | Epoxy | Color | Dekor®      |                 |                      |   |
|             | Medidas de hueco (BR) DIN 18100 |      |       |       |             |                 |                      |   |
| Una Hoja    | ANCHO x ALTO                    |      |       |       |             | ANCHO x ALTO    | ANCHO x ALTO         | ANCHO x ALTO  |
|             | 625 x 2035                      | ●    | ●     | ●     | ●           | 650 x 2050      | 560 x 2000           | 593 x 2020  |
|             | 775 x 2035                      | ●    | ●     | ●     | ●           | 800 x 2050      | 710 x 2000           | 743 x 2020  |
|             | 875 x 2035                      | ●    | ●     | ●     | ●           | 900 x 2050      | 810 x 2000           | 843 x 2020  |
|             | 1000 x 2035                     | ●    | ●     | ●     | ●           | 935 x 2050      | 935 x 2000           | 968 x 2020  |
|             | 625 x 2125                      | ●    | ●     | ●     | ●           | 650 x 2140      | 560 x 2090           | 593 x 2110  |
|             | 775 x 2125                      | ●    | ●     | ●     | ●           | 800 x 2140      | 710 x 2090           | 743 x 2110  |
|             | 875 x 2125                      | ●    | ●     | ●     | ●           | 900 x 2140      | 810 x 2090           | 843 x 2110  |
| 1000 x 2125 | ●                               | ●    | ●     | ●     | 1025 x 2140 | 935 x 2090      | 968 x 2110           |   |

Con marco angular de perfil 21 y bisagras V8120. Super-Standard, Super-Plus, Super-Epoxy, Super-Color: Las medidas especiales suministrables hasta 1150 x 2125

|           |             |   |   |   |   |             |             |             |
|-----------|-------------|---|---|---|---|-------------|-------------|-------------|
| Dos Hojas | 1250 x 2035 | ● | ● | ● | ● | 1275 x 2050 | 1205 x 2000 | 1218 x 2020 |
|           | 1550 x 2035 | ● | ● | ● | ● | 1575 x 2050 | 1510 x 2000 | 1518 x 2020 |
|           | 1750 x 2035 | ● | ● | ● | ● | 1775 x 2050 | 1685 x 2000 | 1618 x 2020 |
|           | 2000 x 2035 | ● | ● | ● | ● | 2025 x 2050 | 1935 x 2000 | 1968 x 2020 |

Super-Standard, Super-Plus, Super-Epoxy -super-Color: Los tamaños especiales suministrables hasta 2200 x 2125.

|             | Medidas de hueco (BR) DIN 18100 | Medida exterior | Medida de paso libre | Medida exterior de la hoja de la puerta según DIN 18101 |
|-------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|---|
|             | ANCHO x ALTO                    |                 |                      |   |
|             | Dos Hojas                       | 1250 x 2125     | 1275 x 2140          | 1205 x 2090   |
| 1550 x 2125 |                                 | 1575 x 2140     | 1510 x 2090          | 1518 x 2110   |
| 1750 x 2125 |                                 | 1775 x 2140     | 1685 x 2090          | 1618 x 2110   |
| 2000 x 2125 |                                 | 2025 x 2140     | 1935 x 2090          | 1968 x 2110   |

## Medidas de los cristales para las ventanillas

| Medidas de hueco | Ventanilla 1 | Ventanilla 2 | Ventanilla 3 |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| ANCHO x ALTO     |              |              |              |
| 1250 x 2125      | 1275 x 2140  | 1205 x 2090  | 1218 x 2110  |
| 1550 x 2125      | 1575 x 2140  | 1510 x 2090  | 1518 x 2110  |
| 1750 x 2125      | 1775 x 2140  | 1685 x 2090  | 1618 x 2110  |
| 2000 x 2125      | 2025 x 2140  | 1935 x 2090  | 1968 x 2110  |

# Puertas Batientes y registros El<sub>2</sub> C<sub>5</sub>

Sólo la calidad y la experiencia garantizan la seguridad

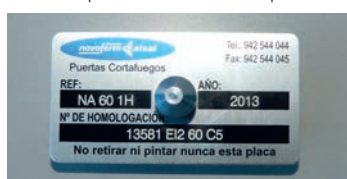


Puerta Batiente Cortafuegos El<sub>2</sub> 60/90/120

Fabricada bajo los estándares de máxima calidad y tras exhaustivas pruebas que superan las exigencias en materia de seguridad, la Puerta Cortafuegos El<sub>2</sub> se presenta con todas las garantías de seguridad para los lugares calificados como zona con exigencias especiales en la protección contra incendios. En su fabricación se ha empleado la tecnología más avanzada y materiales innovadores, sometiendo todo el proceso a estrictos controles de calidad.

## La seguridad

Garantizar la seguridad en todo tipo de edificaciones públicas y privadas, nos ha llevado a fabricar las puertas y componentes más seguros del mercado, avalados por años de experiencia y con una calidad contrastada.



Novoferm alsal certifica la fabricación de acuerdo a la normativa vigente, con todas las garantías de calidad y seguridad.



Cinta intumescente

Junta de Goma (opcional)

## Componentes

La cinta intumescente y la espiga de seguridad son componentes imprescindibles en una Puerta Cortafuegos. Ambos garantizan que en caso de incendio, el sistema aisle los focos, preservando la seguridad de instalaciones y personas.

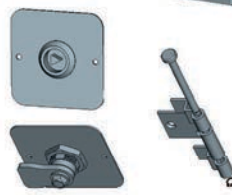
Además podemos opcionalmente colocar junta de goma para conseguir estanqueidad y evitar el sonido metálico al cierre.



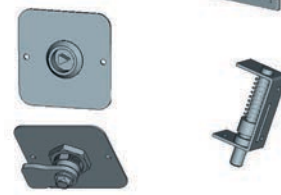
Cortafuegos 2 hojas



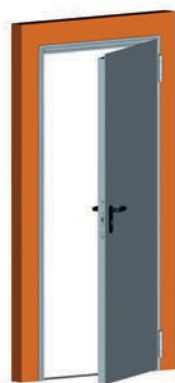
1 REGISTRO CORTAFUEGOS BISAGRA GRANDE



2 REGISTRO CORTAFUEGOS BISAGRA PEQUEÑA



3 REGISTRO CORTAFUEGOS BISAGRA OCULTA



Cortafuegos 1 hoja

Registros El<sub>2</sub> 60

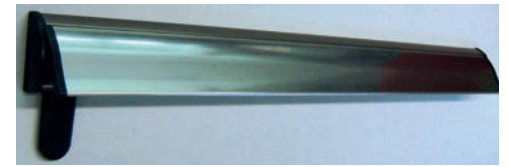


Ahora disponemos también del acabado imitación madera y acristalamientos en cualquier dimensión

# Accesorios y equipamientos cortafuegos

Una perfecta instalación requiere que, tanto las puertas como el resto de accesorios responda a las necesidades concretas en materia de seguridad contra incendios.

Además, Novoferm Alsal dispone de todos los accesorios homologados adaptables a cualquier proyecto y exigencia, siempre bajo la premisa de garantía total de calidad y seguridad.

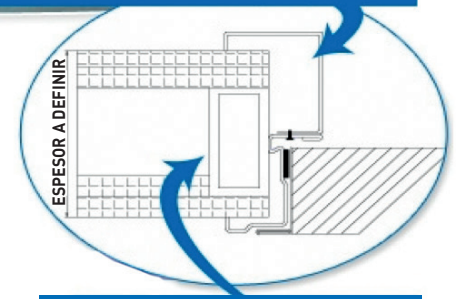


Tu seguridad en cortafuegos, ¡siempre garantizada por profesionales!

Prearco Abrazamuros espesor 1,2 mm. Z100



Selector de cierre



Premarco Tubo 60x30 ó 50x30. Espesor 1.5



Electroimanes con placa adaptable



Cierrapuertas hidráulicos

# Puertas Cortafuegos especiales



Acústicas de 32 ó 52 dB



Con cerraduras de Seguridad



Posibilidad de fabricar con diferentes espesores de chapa 0,8 ; 1 mm. ò 1,2 mm. **IMPORTANTE** según el uso y maniobras que tenga la puerta

## HOMOLOGACIÓN SEGÚN NORMA UL



Recientemente se han certificado las puertas, con el exigente ensayo UL, norma obligatoria principalmente para el mercado Americano, superando uno de los ensayos mas exigentes dentro del mundo de las puertas cortafuegos



## PUERTAS GDI (grandes dimensiones)

Las puertas de grandes dimensiones cortafuegos se suministran en paneles cortafuegos GDI con relleno aislante, provistos de bisagras especiales de 4 ó 5 cuerpos y cerradura con manillas y escudo.

La posición normal de estas puertas es abierta, retenida por un electroimán.

Una vez activado el cierre de la misma (una señal de detección de incendios, corte en el suministro eléctrico...) desbloqueando el electroimán provocará el cierre de la puerta y junto con el selector de cierre los cierrapuertas harán el funcionamiento preciso y efectivo.

Para dimensiones que no excedan de 3000 x 3000 podríamos enviar la puerta premontada, las grandes dimensiones siempre paletizadas.

Homologada por el Laboratorio APPLUS General de la Generalitat de Cataluña Certificación N° 07/32304002.



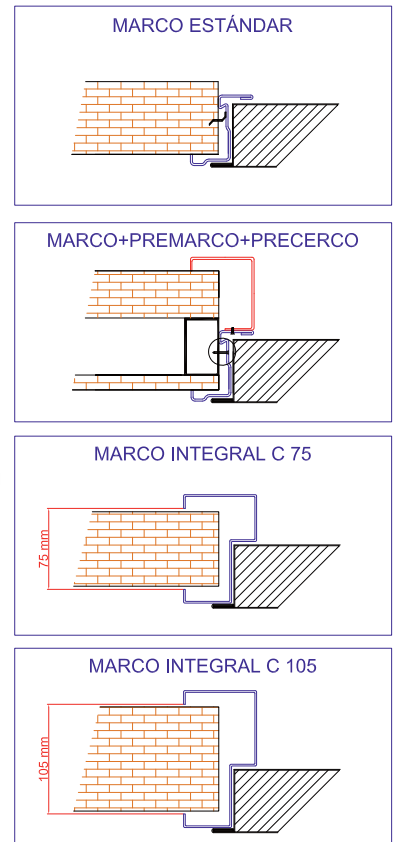
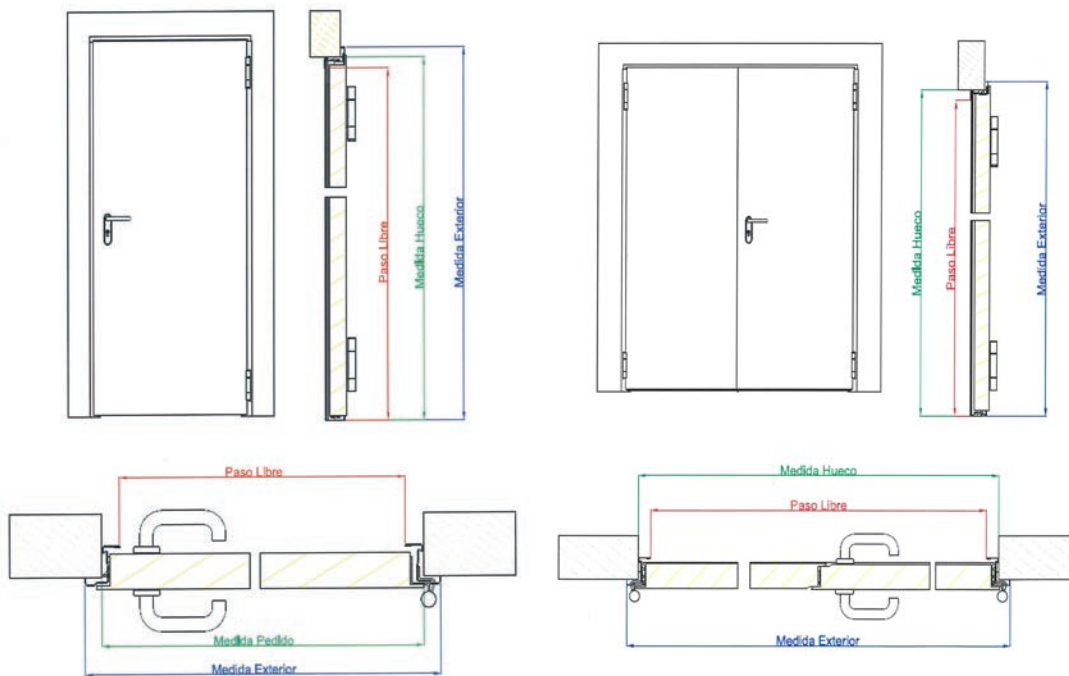
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS    | Puerta Cortafuegos EI2 60 "NA-60-1H"   | Puerta Cortafuegos EI2 60 "NA-60-2D"  | Puerta Cortafuegos EI2 90 "NA-90-1B"  |
|-----------------------------|--|---|---|
| Certificado de homologación | N° 13581 (CIDEMCO)                     | N° 13097 (CIDEMCO)  | N° 19819 (CIDEMCO)  |
| Cobertura por homologación  | Hasta 1100 x 2035<br>Hasta 1000 x 2125 | Hasta 2000 x 2200<br>Hasta 1800 x 2340  | Hasta 1000 x 2035   |
| HOJA                        | Proceso de fabricación                 | Sin soldadura   | Sin soldadura   |
|                             | Sentido de apertura                    | Con mano (Izda - Dcha)  | Con mano (Izda - Dcha)  |
|                             | Composición de relleno                 | Lana de roca de alta densidad   | Lana de roca de alta densidad   |
|                             | Espesor de la hoja en mm.              | 56 mm.  | 56 mm.  |
|                             | Film de protección PLUS, EPOXY, DEKOR  | Sí  | Sí  |
| MARCO                       | Bisagras                               | 2 bisagras de tres piezas (3 opcional)  | 2 bisagras de tres piezas (3 opcional)  |
|                             | Acabado                                | PLUS (prelacado blanco similar RAL 9018), EPOXY (RAL a definir), DEKOR (imitación madera) | PLUS (prelacado blanco similar RAL 9018), EPOXY (RAL a definir), DEKOR (imitación madera) |
|                             | Espiga de seguridad                    | 1 pieza Ø12 mm.   | 2 piezas Ø12 mm.  |
|                             | Marco                                  | Angular 1,5 mm.   | Angular 1,5 mm.   |
|                             | Cinta intumescente                     | Trilateral en el marco  | Trilateral en el marco  |
| OTROS                       | Junta de estanqueidad                  | Opcional (marco diseñado para incorporar junta)   | Opcional (marco diseñado para incorporar junta)   |
|                             | Tipo de anclaje / Fijación             | Recibir / Atornillar  | Recibir / Atornillar  |
|                             | Juego de manillas                      | Redondeadas, material sintético negro y alma de acero                                     | Redondeadas, material sintético negro y alma de acero                                     |
|                             | Cerradura                              | Cortafuego, embutida, con cilindro de perfil metálico y tres llaves                       | Cortafuego, embutida, con cilindro de perfil metálico y tres llaves                       |
| Riostra inferior            | Desmontable manualmente                | Desmontable manualmente   | Desmontable manualmente   |
| Longitud / Cilindro mm.     | 80 (35/45)                             | 80 (35/45)  | 80 (35/45)  |

\*\* Para puertas especiales consultar otras homologaciones.



# Dimensiones y técnica

Vista, situación de los anclajes y montaje



## Amplias posibilidades

La versatilidad de las puertas Cortafuegos Novoferm Alsar permiten su perfecta adaptación a todo tipo de usos y recintos.

## Medidas Standard

### Puerta Cortafuegos Batiente 1 hoja

### Puerta Cortafuegos Batiente 2 hojas

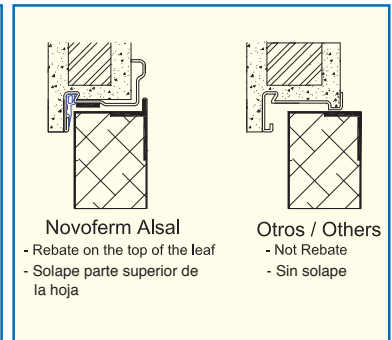
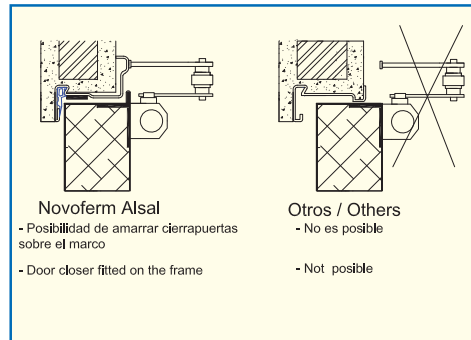
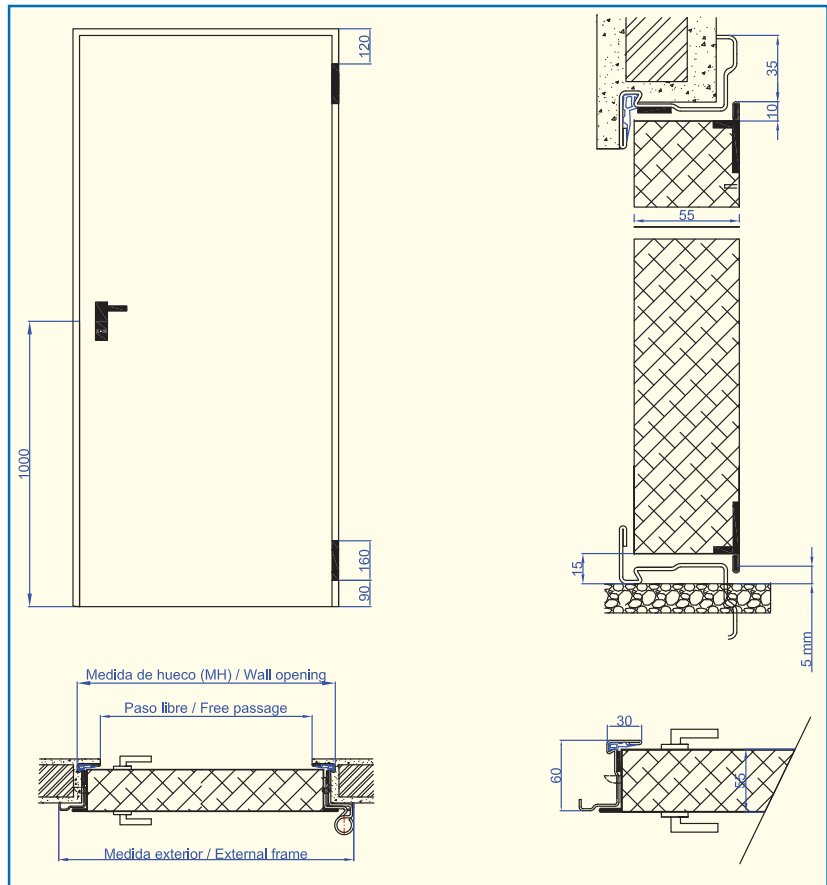
| Medida fija de obra (medida de pedido) mm. | Medida paso libre mm. | Medida exterior del marco mm. |
|--|-----------------------|-------------------------------|
| 800 x 2035                                 | 740 x 2000            | 855 x 2065                    |
| 885 x 2035                                 | 825 x 2000            | 940 x 2065                    |
| 1000 x 2035                                | 940 x 2000            | 1055 x 2065                   |
| 885 x 2125                                 | 825 x 2090            | 940 x 2155                    |
| 1000 x 2125                                | 940 x 2090            | 1055 x 2155                   |
| 1100 x 2035                                | 1040 x 2000           | 1155 x 2155                   |
| 1200 x 2035                                | 1140 x 2000           | 1255 x 2065                   |
| 1400 x 2035                                | 1340 x 2000           | 1455 x 2065                   |
| 1600 x 2035                                | 1540 x 2000           | 1655 x 2065                   |
| 1800 x 2035                                | 1740 x 2000           | 1855 x 2065                   |
| 2000 x 2035                                | 1940 x 2000           | 2055 x 2065                   |
| 1200 x 2125                                | 1140 x 2090           | 1255 x 2155                   |
| 1400 x 2125                                | 1340 x 2090           | 1455 x 2155                   |
| 1600 x 2125                                | 1540 x 2090           | 1655 x 2155                   |
| 1800 x 2125                                | 1740 x 2090           | 1855 x 2155                   |
| 2000 x 2125                                | 1940 x 2090           | 2055 x 2155                   |

| Puerta Cortafuegos EI2 120 "NA-120-1C"  | Puerta Cortafuegos EI2 120 "NA-120-2B"  | Puerta Cortafuegos EI2 60 "NA-60-REVER"   | Puerta Cortafuegos UL 180 "NA-180-1UL"  |
|---|---|---|---|
| Nº 22076/19819 (CIDEMCO)  | Nº 24922 (CIDEMCO)  | Nº 25562 (CIDEMCO)  | Nº R27492 (APPLUS)  |
| Hasta 1000 x 2035   | Hasta 2000 x 2300<br>Hasta 1900 x 2400  | Hasta 1000 x 2150   | No extrapola  |
| Sin soldadura   | Sin soldadura   | Sin soldadura   | Sin soldadura   |
| Con mano (Izda - Dcha)  | Con mano (Izda - Dcha)  | Reversible (adquiere mano en el montaje)  | Con mano (Izda - Dcha)  |
| Lana de roca y yeso   | Lana de roca y yeso   | Lana de roca de alta densidad   | Lana de roca de alta densidad   |
| 56 mm.  | 56 mm.  | 56 mm.  | 56 mm.  |
| Sí  | Sí  | Sí  | Sí  |
| 2 bisagras de tres piezas (3 opcional)  | 4 bisagras de tres piezas (6 opcional)  | 2 bisagras de tres piezas (3 opcional)  | 3 bisagras de tres piezas   |
| PLUS (prelacado blanco similar RAL 9018), EPOXY (RAL a definir), DEKOR (imitación madera) | PLUS (prelacado blanco similar RAL 9018), EPOXY (RAL a definir), DEKOR (imitación madera) | PLUS (prelacado blanco similar RAL 9018), EPOXY (RAL a definir), DEKOR (imitación madera) | PLUS (prelacado blanco similar RAL 9018), EPOXY (RAL a definir), DEKOR (imitación madera) |
| 1 pieza Ø 12 mm.  | 2 piezas Ø 12 mm.   | 1 pieza Ø 12 mm.  | 1 pieza Ø 12 mm.  |
| Angular 1,5 mm.   | Angular 1,5 mm.   | Angular 1,5 mm.   | Plegado 1,8 mm.   |
| Trilateral en el marco  | Trilateral en el marco  | Trilateral en el marco  | No  |
| Opcional (marco diseñado para incorporar junta)   | Opcional (marco diseñado para incorporar junta)   | Opcional (marco diseñado para incorporar junta)   | No  |
| Recibir / Atornillar  | Recibir / Atornillar  | Recibir / Atornillar  | Recibir / Atornillar  |
| Redondeadas, material sintético negro y alma de acero                                     | Redondeadas, material sintético negro y alma de acero                                     | Redondeadas, material sintético negro y alma de acero                                     | Redondeadas, material sintético negro y alma de acero                                     |
| Cortafuego, embutida, con cilindro de perfil metálico y tres llaves                       | Cortafuego, embutida, con cilindro de perfil metálico y tres llaves                       | Cortafuego, embutida, con cilindro de perfil metálico y tres llaves                       | Cortafuego, embutida, con cilindro de perfil metálico y tres llaves                       |
| Desmontable manualmente   | Desmontable manualmente   | Suelta.Doble cabecero (desmontable para dar mano)   | Desmontable manualmente   |
| 80 (35/45)  | 80 (35/45)  | 80 (35/45)  | 80 (35/45)  |

# Puertas cortafuegos Novo Alsalrev

Ei<sub>2</sub>60 Ei<sub>2</sub>90 Ei<sub>2</sub>120

|   |
|---|
| Mismo espesor de hoja para las diversas resistencias al fuego Ei60/90/120                         |
| Acabado posible en cualquier color Ral (epoxy)<br>Cantidad mínima un palet                        |
| Hoja equipada con refuerzos interiores para instalación de cierrapuertas aéreo y barra antipánico |
| Bisagra con posibilidad de regulación vertical  |
| Marco compatible para recibir o atornillar empleando tacos expansivos                             |
| Marco preparado de serie para alojar junta de estanqueidad EPDM                                   |
| Flexibilidad y rapidez en plazos de entrega tanto de dimensiones standard como especiales         |



**1**  
Quitar tornillo y girar pestaña  
Remove screw and turn the flap

**2**  
Retirar perfil inferior  
Remove horizontal frame

**3**  
Colocar riostra en las ranuras  
Put the bottom profile in the grooves

**4**  
Girar las pestañas  
Turn the flaps

**5**  
Introducir calce de Pvc y cerrar la hoja  
Place the Pvc fixing piece and close the door





# Otros productos Cortafuegos

## Correderas; verticales E<sub>l2</sub> y Batientes para túneles o instalaciones industriales

Las puertas correderas y verticales cortafuegos se suministran en paneles cortafuegos con relleno aislante, provistos de colgaderos superiores que se desplazan horizontalmente por una guía carril o guías verticales.

La posición normal de estas puertas es abierta, retenida por un electroimán.

Una vez activado el cierre de la misma (una señal de detección de incendios, corte en el suministro eléctrico...) el sistema de contrapesos provocará el cierre de la puerta.



## Puertas Batientes y fijos acristalados E<sub>l2</sub> 30, 60 y 90 Protección Transparente contra incendios



Novoferm Alsal amplía su gama con nuevos productos de la más elevada tecnología y armonía estética con la incorporación de:

### PUERTAS Y FIJOS DE VIDRIO RF (PERFILERÍA DE ALUMINIO O ACERO)

Los sistemas patentados Coolfire ofrecen una resistencia al fuego E<sub>i</sub> 30, E<sub>i</sub>60, E<sub>i</sub>90 y una perfilería de aluminio exclusiva, de anchura visible de tan sólo 150 mm., garantizando un aspecto arquitectónico uniforme y elegante.



INDUSTRIAL



**Novo Door Solutions**  
Soluciones estéticas, eficientes y adaptables

NOVOFERM ALSAL  
Novo Door Solutions



**Novo Docking Solutions**  
Soluciones inteligentes de carga y descarga

NOVOFERM ALSAL  
Novo Docking Solutions



**Novo Speed Solutions**  
La gama más completa de soluciones de estanqueidad al aire

NOVOFERM ALSAL  
Puertas Rápidas  
Novo Speed



**Puertas enrollables y persianas enrollables de aluminio o acero**  
Sistemas de funcionalidad y flexibilidad

NOVOFERM ALSAL  
Puertas Enrollables



**Soluciones Industriales**  
Contrapesos • Correderas • Batientes

NOVOFERM ALSAL  
Puertas Gama Industrial

RESIDENCIAL



**Protección para su hogar**  
Contrapesos • Correderas • Batientes

NOVOFERM ALSAL  
Puertas Gama Residencial



**Puertas Basculantes**  
Supra, Perfect, Capri, Magna

NOVOFERM ALSAL  
Puertas Basculantes y Peatonales



**Automatismos**  
Motorizaciones de Puertas de Garaje, Seccionables, correderas, Puertas Cortafuegos y Puertas industriales

NOVOFERM ALSAL  
Automatismos



**Puertas Seccionables**  
De vuelta a casa  
Puertas de garaje seccionales ISO 20, ISO 45, peatonales y motoras

NOVOFERM ALSAL  
Puertas Seccionales y Automatismos

SERIE Y CORTAFUEGOS



**Puertas Super**  
Standard, Plus, Decor®, Epoxy, Color

**Puertas Cortafuegos**  
Batientes E1, 60, 90/120, Registros E1, 60  
Correderas E1, 60/90/120  
Puertas y fijos enrollables E1,

NOVOFERM ALSAL  
Puertas Multiuso Super trasteros  
Puertas Cortafuegos, Batientes, RF60/120, Registros RF60



**Puertas y fijos de vidrio RF**  
Barril® Puertas cortafuegos E1, 30, E1, 60, E1, 90 y fijos E1, 30, E1, 60, E1, 90 y Antihumos

NOVOFERM ALSAL  
Puertas y fijos de vidrio RF



**Marcos**  
Novoferm 215+ Novoferm 210 GK  
Tecnológicamente avanzados

NOVOFERM ALSAL  
Marcos



**Puertas Cortafuegos**  
Aislamiento eficaz para la seguridad

NOVOFERM ALSAL  
Puertas Cortafuegos



 **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)



El valor detrás de cada puerta