



## Soluciones CORTAFUEGO

La más amplia gama para garantizar la seguridad en caso de incendio.









# Índice

Soluciones CORTAFUEGO Novoferm Alsas	4
<b>PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES</b>	<b>6</b>
Gama G6	
Puerta cortafuego Standard, STD	6
Puerta cortafuego Reversible, REV	8
Puerta cortafuego UL	10
Puerta cortafuego Heavy Duty Standard, HDS	12
Puerta cortafuego Bisagra Oculta Standard, BOS	14
Puerta cortafuego Heavy Duty Encontradas, HDE	16
Registros cortafuego, REG	18
Gama G7	
Puerta cortafuego Heavy Duty Premium, HDP	20
Puerta cortafuego Bisagra Oculta Premium, BOP	22
Gama G8	
Puerta cortafuego Gran Dimensión Standard, GDS	24
Puerta cortafuego Gran Dimensión Industrial, GDI	26
Gama G10	
Puerta cortafuego Gran Dimensión Túnel, GDT	28
<b>EQUIPAMIENTO</b>	<b>30</b>
<b>MARCOS</b>	<b>32</b>
<b>PUERTAS CORTAFUEGO CORREDERAS</b>	<b>34</b>
Horizontales	34
Verticales (Guillotinas)	36
<b>SOLUCIONES CORTAFUEGO ACRISTALADAS</b>	<b>38</b>
NovoFire® Perfilera Aluminio	38
<b>SOLUCIONES CORTAFUEGO ESPECIALES</b>	<b>40</b>
Seccionales cortafuego	40
Persianas Enrollables cortafuego	42



# Soluciones CORTAFUEGO Novoferm Alsas

<b>PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES</b>	<b>G6 (58 mm)</b>	STD	<b>PUERTAS CORTAFUEGO STANDARD</b>
		REV	<b>PUERTAS REVERSIBLES</b>
		 UL	<b>PUERTAS CORTAFUEGO UL</b>
		HDS	<b>HEAVY DUTY STANDARD</b>
		BOS	<b>BISAGRA OCULTA STANDARD</b>
		REG	<b>REGISTROS CORTAFUEGO</b>
		HDE	<b>HEAVY DUTY ENCONTRADAS</b>
	<b>G7 (70-72 mm)</b>	HDP	<b>HEAVY DUTY PREMIUM</b>
		BOP	<b>BISAGRA OCULTA PREMIUM</b>
	<b>G8 (78-81 mm)</b>	GDS	<b>GRAN DIMENSION STANDARD</b>
		GDI	<b>GRAN DIMENSION INDUSTRIAL</b>
	<b>G10 (98 mm)</b>	GDT	<b>GRAN DIMENSION TUNEL</b>

<b>PUERTAS CORTAFUEGO CORREDERAS</b>	<b>HORIZONTALES</b>	<b>1 HOJA</b>
		<b>2 HOJAS CIERRE AL MEDIO</b>
		<b>2 HOJAS TELESCOPICAS</b>
	<b>VERTICALES</b>	<b>1 HOJA GUILLOTINA</b>

<b>SOLUCIONES CORTAFUEGO ACRISTALADAS</b>	<b>NOVOFIRE PERFILERIA ALUMINIO</b>	<b>1 / 2 HOJAS FIJOS</b>	<b>EI 30</b>
---	-------------------------------------	--------------------------	--------------

<b>SOLUCIONES CORTAFUEGO ESPECIALES</b>	<b>SECCIONALES CORTAFUEGO</b>	<b>EI (1) 60 / EW 90</b>
	<b>PERSIANAS ENROLLABLES CORTAFUEGO</b>	<b>EI (1) 60 / EW 180</b>

\*Disponibilidad según el informe de clasificación correspondiente.  
El cliente deberá tener en cuenta la legislación y normativa vigente de cada país.



EN 1634-1

1 / 2 HOJAS	EI <sub>2</sub> 45	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 120
1 HOJA		EI <sub>2</sub> 60		
1 / 2 HOJAS		UL 180	UL 90	
1 / 2 HOJAS		EI <sub>2</sub> 60		
1 / 2 HOJAS	EI <sub>2</sub> 45	EI <sub>2</sub> 60		
1 / 2 HOJAS		EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	
2 HOJAS		EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	
1 / 2 HOJAS		EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 120
1 / 2 HOJAS	EI <sub>2</sub> 45	EI <sub>2</sub> 60		
1 / 2 HOJAS		EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 120
2 HOJAS		EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 120
2 HOJAS				EI <sub>2</sub> 120



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



EI 60	EI 90
-------	-------

EI (1) 120
------------



# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

## Puerta cortafuego Standard, STD

# G6

Puerta diseñada para uso en edificios residenciales y públicos donde prima la FIABILIDAD Y COMPETITIVIDAD.

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.  
Clasificaciones disponibles (\*): EI<sub>2</sub> 45 / 60 / 90 / 120.

Durabilidad del autocierre: C5-200.000 ciclos.  
(apta para vías de evacuación)

Versiones: 1 y 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería rígida y flexible (salvo EI<sub>2</sub> 120).

Hoja: 58mm de espesor y SOLAPE FINO.  
Fabricadas mediante plegado (sin soldadura).

Uso Interior: en proceso de obtención marcado CE voluntario.  
Uso Exterior: en proceso de certificación para obtención marcado CE.



### Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico)
- Pestillo embutido superior/inferior (versión 2 hojas)
- Bisagra aérea de un solo eje (mínimo 2ud.), opcional bisagra de diámetro reducido.
- Espiga de seguridad.
- Manilla/Manilla con escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Cilindro perfil europeo 35/45 con tres llaves.
- Junta intumescente trilateral.

Esta gama de puertas se ha ensayado con una amplia gama de herrajes: Manillas, cierrapuertas, selectores, barras antipánico, vidrios cortafuego, etc.

Equipamiento opcional (ver detalle pág. 30)

Marco angular estándar STD39 fabricado en espesor 1.5mm.  
(ver perfil pág. 32)

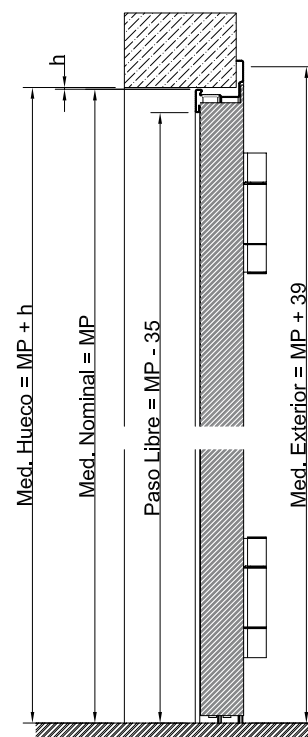
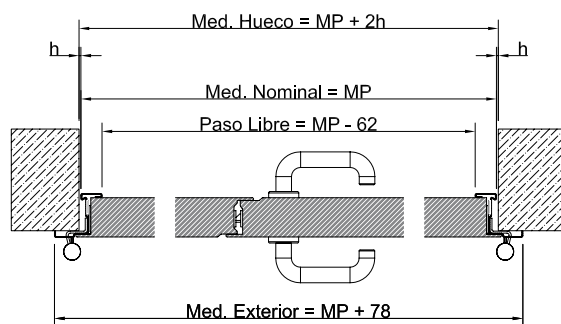
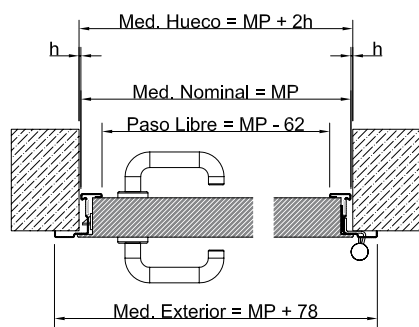
Acabado estándar prelacado blanco.

Opcional:

- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.
- Chapa galvanizada con film plástico decorativo proporcionando acabados en imitación madera.

# Datos técnicos - Puerta cortafuego Standard, STD

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1350	1000 / 2400
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2470	1350 / 2470
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1200	1000 / 2300
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2470	1350 / 2470
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1200	1000 / 2300
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2470	1350 / 2470
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	Izda.	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	58	58
		Espesor de lámina (mm)	[0,7 - 0,8]	[0,7 - 0,8]
		Tipo de solape	Fino	Fino
	Marco	Denominación	STD39	STD39
		Dimensiones totales (mm)	65 x 70,3	65 x 70,3
		Espesor (mm)	1,5	1,5
		Tipo de instalación	Recibir / Atornillar	Recibir / Atornillar



MP= Medida de pedido / h= holgura / Medida de hueco recomendada

# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

## Puerta cortafuego Reversible, REV

# G6

REVERSIBLE

Puerta REVERSIBLE con marco perimetral, configurable en ambos sentidos de apertura.

Ofrece una gran flexibilidad para lotes de grandes cantidades, ideal para aquellos clientes que necesiten un stock mínimo y no tengan predefinido el sentido de apertura.

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.  
Clasificaciones disponibles (\*): EI<sub>2</sub> 60.

Versiones: 1 hoja.

Obra soporte: tabiquería rígida y flexible.

Hoja: 58mm de espesor y SOLAPE FINO.  
Fabricadas mediante plegado (sin soldadura).

Uso Interior: en proceso de obtención marcado CE voluntario.  
Uso Exterior: en proceso de certificación para obtención marcado CE.



### Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico)
- Bisagra aérea de un solo eje (mínimo 2ud.)
- Espiga de seguridad.
- Manilla/Manilla con escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Cilindro perfil europeo 35/45 con tres llaves.
- Junta intumescente.

Equipamiento opcional (ver detalle pág. 30)

Marco angular estándar STD39 fabricado en espesor 1.5mm. PERIMETRAL, en los cuatro lados; posibilidad de conservar o retirar el zócalo inferior (ver perfil pág. 32)

Acabado estándar prelacado blanco.

Opcional:

- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.
- Chapa galvanizada con film plástico decorativo proporcionando acabados en imitación madera.

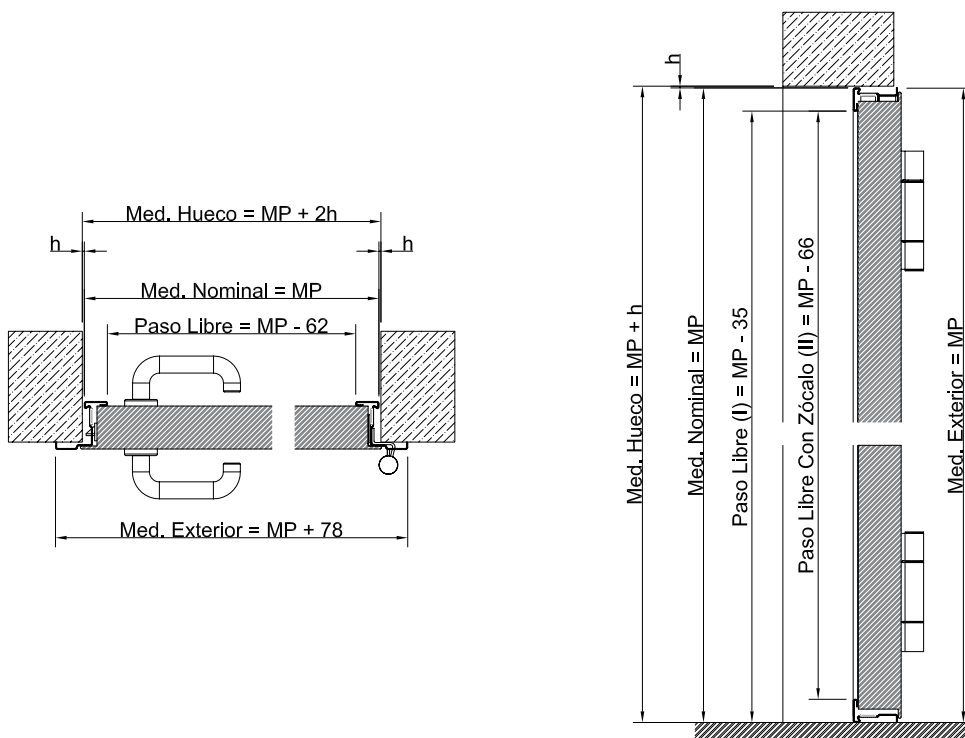




# Datos técnicos - Puerta cortafuego Reversible, REV

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1200	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	550 / 2125	-
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	-	-
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.	-
	Hoja	Espesor total (mm)	58	-
		Espesor de lámina (mm)	[0,7 - 0,8]	-
		Tipo de solape	Fino	-
	Marco	Denominación	STD39*	-
		Dimensiones totales (mm)	65 x 70,3	-
		Espesor (mm)	1,5	-
		Tipo de instalación	Recibir / Atornillar	-

(\*) No solapa en el dintel



MP= Medida de pedido / h= holgura / Medida de hueco recomendada

# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

## Puerta cortafuego UL

# G6

Dentro de la gama cortafuego, Novoferm Alsal dispone de certificado de cumplimiento UL para satisfacer las necesidades del mercado donde se exige el cumplimiento de la normativa americana ANSI-UL 10B.

Puertas para uso en edificios residenciales, públicos e industriales.

Resistencia al fuego testada según norma UL.  
Clasificaciones disponibles (\*): UL 180 / 90.

Versiones: 1 y 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería rígida.

Hoja: 58mm de espesor y SOLAPE FINO.  
Fabricadas mediante plegado (sin soldadura).  
CHAPA 0,80mm de ESPESOR.

### Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico).
- Pestillo embutido superior/inferior (versión 2 hojas).
- Bisagra aérea de un solo eje (mínimo 3ud.)
- Espiga de seguridad.
- Manilla/Manilla con escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Cilindro perfil europeo 35/45 con tres llaves.

Esta gama de puertas permite la incorporación de cualquier herraje que posea el correspondiente etiquetado UL.

Marcos, C95V y angular estándar STD39, fabricados en espesor 1.5mm.  
(ver perfil pág. 32)

Acabado estándar prelacado blanco.

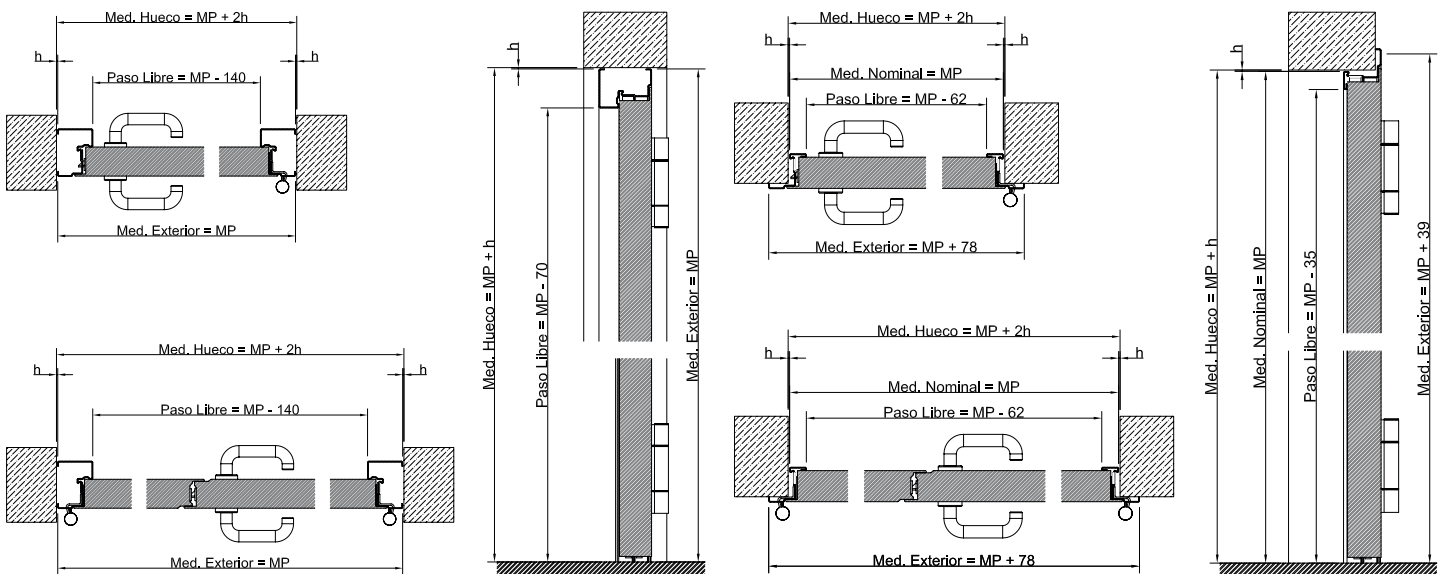
Opcional:

- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.



# Datos técnicos - Puerta cortafuego UL

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
UL 90	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	1000 / 2000
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	1350 / 2200
UL 180	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1200	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2200	-
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	Izda.	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	58	58
		Espesor de lámina (mm)	0,8	0,8
		Tipo de solape	Fino	Fino
	Marco	Denominación	C95V / STD39	C95V / STD39
		Dimensiones totales (mm)	95 x 70,3 / 65 x 70,3	95 x 70,3 / 65 x 70,3
		Espesor (mm)	1,5	1,5
		Tipo de instalación	Recibir / Atornillar	Recibir / Atornillar



MP= Medida de pedido / h= holgura / Medida de hueco recomendada

# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

## Puerta cortafuego Heavy Duty Standard, HDS

# G6

Puerta diseñada para edificios públicos e industriales con alto TRÁNSITO donde, además de la resistencia al fuego, prima el USO INTENSIVO. En términos de aplomo, durabilidad y funcionamiento, es una puerta única dentro de su segmento.

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.  
Clasificaciones disponibles (\*): EI<sub>2</sub> 60.

Durabilidad del autocierre: C5-200.000 ciclos.  
(apta para vías de evacuación)

Versiones: 1 y 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería rígida y flexible.

Hoja: 58mm de espesor y SOLAPE FINO.  
Fabricadas mediante plegado (sin soldadura).  
CHAPA 1,20mm de ESPESOR.

Uso Interior: en proceso de obtención marcado CE voluntario.  
Uso Exterior: en proceso de certificación para obtención marcado CE.

### Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico).
- Pestillo embutido superior/inferior (versión 2 hojas).
- Bisagra aérea de un solo eje (mínimo 3ud.).
- Espiga de seguridad.
- Manilla/Manilla con escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Cilindro perfil europeo 35/45 con tres llaves.
- Junta intumescente trilateral.

Esta gama de puertas se ha ensayado con una amplia gama de herrajes: Manillas, cierrapuertas, selectores, barras antipánico, vidrios cortafuego, etc.

Equipamiento opcional (ver detalle pág. 30).

Marco angular PE39 y marco C95V fabricados en espesor 1.5mm.  
(ver perfil pág. 32)

Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

Opcional:

- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.

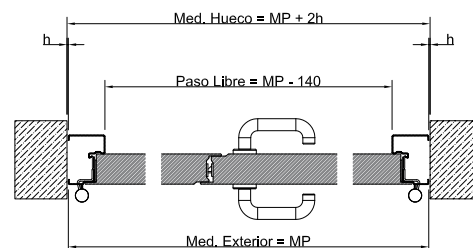
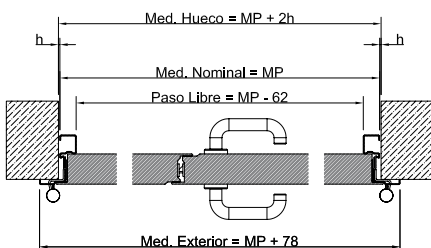
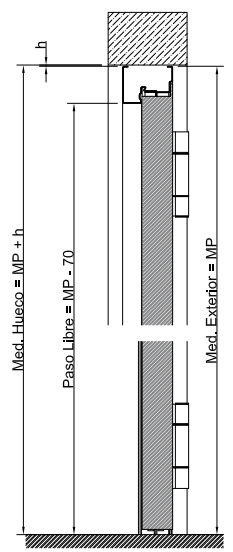
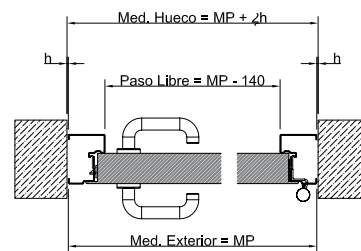
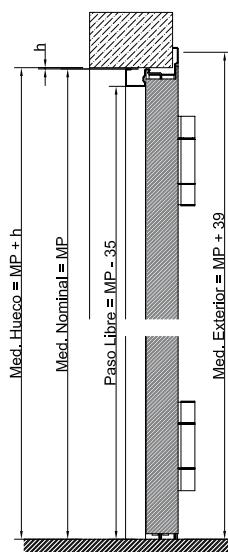
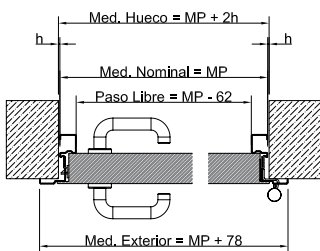
CHAPA 1,2mm.





# Datos técnicos - Puerta cortafuego Heavy Duty Standard, HDS

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1350	1000 / 2700
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2200	1350 / 2900
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	Izda.	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	58	58
		Espesor de lámina (mm)	1,2	1,2
		Tipo de solape	Fino	Fino
	Marco	Denominación	PE39/C95V	PE39/C95V
		Dimensiones totales (mm)	95 x 70,3 / 95 x 70,3	95 x 70,3 / 95 x 70,3
		Espesor (mm)	1,5	1,5
		Tipo de instalación	Recibir / Atornillar	Recibir / Atornillar



# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

## Puerta cortafuego Bisagra Oculta Standard, BOS

# G6

### BISAGRA OCULTA

Puerta equipada con bisagras y sistemas de cierre ocultos, ideal para lugares donde, además de la resistencia al fuego y el USO INTENSIVO, se valora el DISEÑO.

Los herrajes OCULTOS contribuyen a una mayor seguridad y un acabado uniforme, para satisfacer las exigencias arquitectónicas actuales.

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.

Clasificaciones disponibles (\*): EI<sub>2</sub> 45 / 60.

Durabilidad del autocierre: C5-200.000 ciclos.  
(apta para vías de evacuación)

Versiones: 1 y 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería rígida y flexible.

Hoja: 58mm de espesor y SOLAPE FINO.  
Fabricadas mediante plegado (sin soldadura).  
CHAPA 1,20mm de ESPESOR.

Uso Interior: en proceso de obtención marcado CE voluntario.

Uso Exterior: en proceso de certificación para obtención marcado CE.



#### Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico).
- Pestillo embutido superior/inferior (versión 2 hojas).
- Bisagra OCULTA standard (mínimo 3ud.).
- APERTURA 103°
- Manilla/Manilla con escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Cilindro perfil europeo 35/45 con tres llaves.
- Junta intumescente trilateral.

Esta gama de puertas se ha ensayado con una amplia gama de herrajes: Manillas, cierrapuertas OCULTOS, selectores, barras antipánico, vidrios cortafuego, etc.

Equipamiento opcional (ver detalle pág. 30)

Marco C95 fabricado en espesor 1.5mm.  
(ver perfil pág. 32)

Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

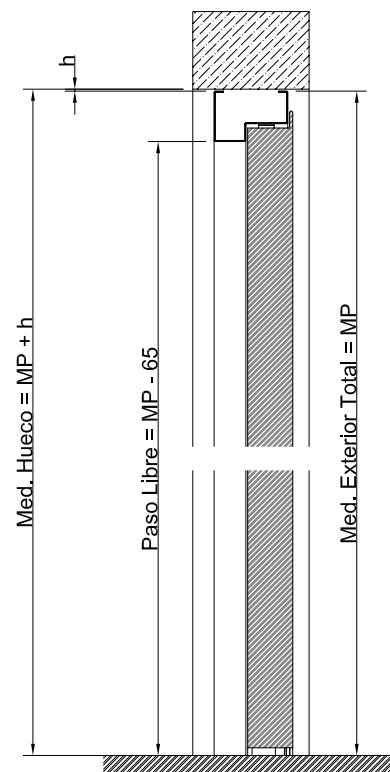
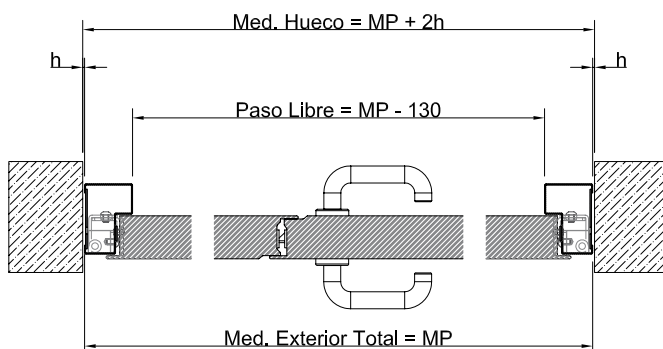
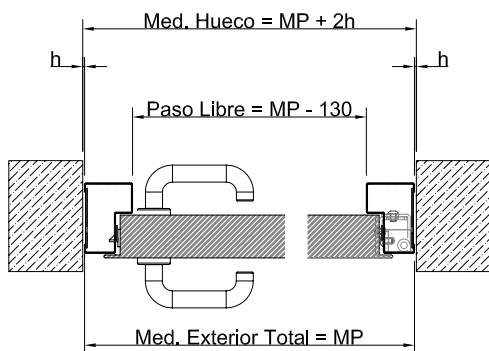
Opcional:

- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.



# Datos técnicos - Puerta cortafuego Bisagra Oculta Standard, BOS

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1050	1000 / 2100
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2100	1350 / 2100
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	Izda.	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	58	58
		Espesor de lámina (mm)	1,2	1,2
		Tipo de solape	Fino	Fino
	Marco	Denominación	C95	C95
		Dimensiones totales (mm)	95 x 65	95 x 65
		Espesor (mm)	1,5	1,5
		Tipo de instalación	Recibir / Atornillar	Recibir / Atornillar



MP= Medida de pedido / h= holgura / Medida de hueco recomendada

# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

## Puerta cortafuego Heavy Duty Encontradas, HDE

# G6

HOJAS  
ENCONTRADAS

Puerta de dos hojas con DOBLE SENTIDO DE APERTURA, diseñada para rutas de evacuación con doble sentido.

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.  
Clasificaciones disponibles (\*): EI<sub>2</sub> 60 / 90.

Durabilidad del autocierre: C5-200.000 ciclos.  
(apta para vías de evacuación)

Versiones: 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería rígida.

Hoja: 58mm de espesor y SOLAPE FINO.  
Fabricadas mediante plegado (sin soldadura).  
CHAPA 1,20mm de ESPESOR.



### Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico).
- Pestillo embutido superior/inferior (versión 2 hojas).
- Bisagra aérea de un solo eje (mínimo 3ud.).
- Espiga de seguridad.
- Barra/Ciega con escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Junta intumescente trilateral.

Esta gama de puertas se ha ensayado con una amplia gama de herrajes: Manillas, cierrapuertas, barras antipánico, etc.  
Equipamiento opcional (ver detalle pág. 30)

Marco C113 fabricado en espesor 1.5 - 1.8 mm.  
(ver perfil pág. 32)

Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

Opcional:

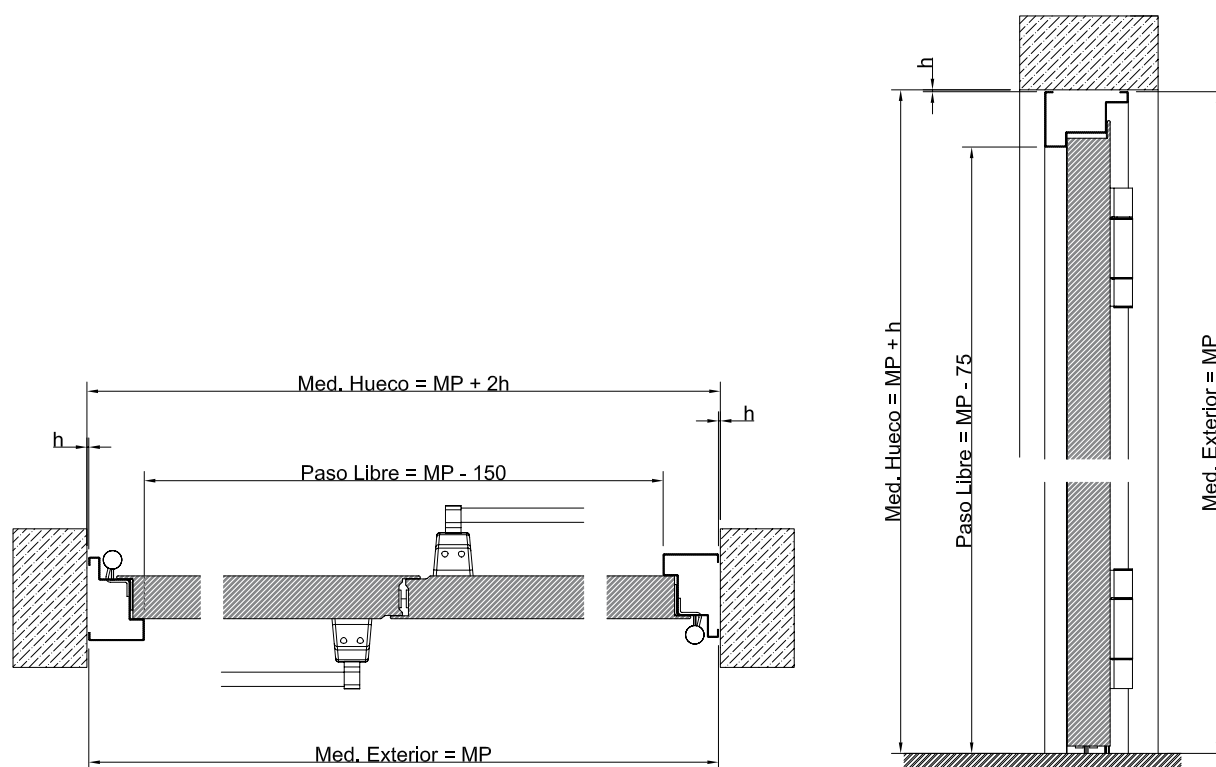
- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.





# Datos técnicos - Puerta cortafuego Heavy Duty Encontradas, HDE

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	800 / 1840
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	1350 / 2800
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	800 / 1840
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	1350 / 2800
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	-	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	-	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	-	58
		Espesor de lámina (mm)	-	1,2
		Tipo de solape	-	Fino
	Marco	Denominación	-	C113
		Dimensiones totales (mm)	-	113 x 75
		Espesor (mm)	-	[1,5-1,8]
		Tipo de instalación	-	Recibir / Atornillar



MP= Medida de pedido / h= holgura / Medida de hueco recomendada

# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

## Registros cortafuego, REG.

# G6

El registro cortafuego es una solución cada vez más demandada por el mercado para proteger las instalaciones de las edificaciones, cuartos de telecomunicaciones, electricidad, agua, gas, etc.

Dada su presencia en múltiples zonas de edificios residenciales y públicos, hemos desarrollado una gama dando prioridad a la funcionalidad y la estética.

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.  
Clasificaciones disponibles (\*): EI<sub>2</sub> 60 / 90.

Versiones: 1 y 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería rígida.

Hoja: 58mm de espesor y SOLAPE FINO.  
Fabricadas mediante plegado (sin soldadura).



### Configuraciones posibles con bisagra vista:

- Dimensiones  $\leq 800 \times 800$ mm:
  - » Bisagra aérea de un solo eje.
  - » Cerradura embutida de leva, tipo taquilla.
- Dimensiones  $> 800 \times 800$ mm:
  - » Bisagra aérea de un solo eje.
  - » Cerradura embutida reversible.
    - Manilla, escudo y cilindro.
    - Escudo ciego de manilla y cilindro.

### Configuraciones posibles con bisagra OCULTA:

- Dimensiones  $\leq 600 \times 600$ mm:
  - » Bisagra oculta.
  - » Cerradura embutida de leva, tipo taquilla (1 ud).
- Dimensiones  $> 600 \times 600$ mm:
  - » Bisagra oculta.
  - » Cerradura embutida de leva, tipo taquilla (2 ud).

Equipamiento opcional (ver detalle pág. 30)

Marco STD39 PERIMETRAL, fabricado en espesor 1.5mm.  
(ver perfil pág. 32)

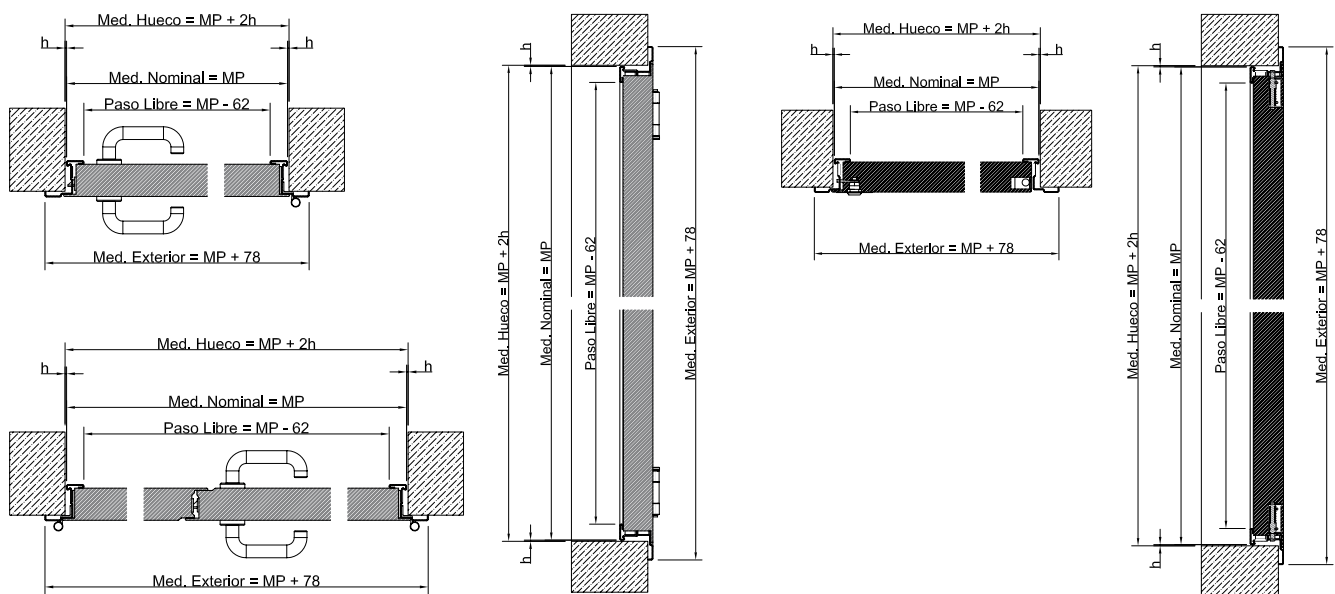
Acabado estándar prelacado blanco.

Opcional:

- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.
- Chapa galvanizada con film plástico decorativo proporcionando acabados en imitación madera.

# Datos técnicos - Registros cortafuego, REG.

			Versión 1 Hoja BV	Versión 2 Hojas BV	Versión 1 Hoja BO
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	400 / 1035	700 / 1800	350 / 800
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	450 / 1750	450 / 1750	450 / 1800
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	400 / 1035	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	450 / 1750	-	-
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-	-
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	Izda.	Izda.	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.	Dcha. / Izda.	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	58	58	58
		Espesor de lámina (mm)	[0,7 - 0,8]	[0,7 - 0,8]	[0,7 - 0,8]
		Tipo de solape	Fino	Fino	Fino
	Marco	Denominación	STD39	STD39	STD39
		Dimensiones totales (mm)	65 x 70,3	65 x 70,3	65 x 70,3
		Espesor (mm)	1,5	1,5	1,5
		Tipo de instalación	Recibir / Atornillar	Recibir / Atornillar	Recibir / Atornillar



# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

## Puerta cortafuego Heavy Duty Premium, HDP

# G7

Puerta de ALTA GAMA diseñada para USO INTENSIVO en edificaciones (hospitales, oficinas, hoteles, etc.) y proyectos singulares, donde se requiere una mayor especificación y prestaciones superiores, todo ello en combinación con herrajes de alta calidad, dando como resultado un conjunto de gran valor añadido.

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.  
Clasificaciones disponibles (\*): EI<sub>2</sub> 60 / 90 / 120.

Durabilidad del autocierre: C5-200.000 ciclos.  
(apta para vías de evacuación)

Control de humos según la norma UNE-EN 1634-3.  
Aislamiento Acústico según la norma EN ISO 717-1.  
Resistencia a la efracción según la norma EN 1627.

Versiones: 1 y 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería rígida y flexible (salvo EI<sub>2</sub> 120).

Hoja: 72mm de espesor y SOLAPE FINO.  
Fabricadas mediante plegado (sin soldadura).  
CHAPA 1,20mm de ESPESOR.

Uso Interior: en proceso de obtención marcado CE voluntario.  
Uso Exterior: en proceso de certificación para obtención marcado CE.

**GAMA  
PREMIUM**



### Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico).
- Pestillo embutido superior/inferior (versión 2 hojas).
- Bisagra aérea de un solo eje (mínimo 3ud.).
- Espiga de seguridad.
- Manilla/Manilla con escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Cilindro perfil europeo 35/60 con tres llaves.
- Junta intumescente trilateral.

Equipamiento opcional (ver detalle pág. 30)

Marcos C95VE y PE39E fabricados en espesor 1.5mm.  
(ver perfil pág. 32)

Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

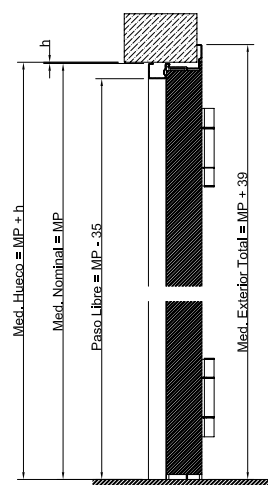
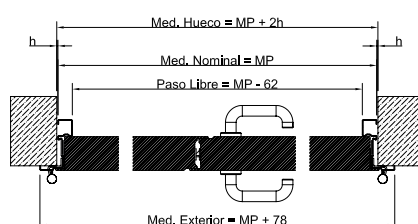
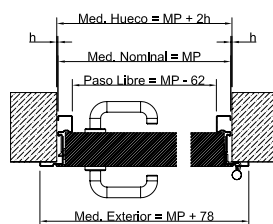
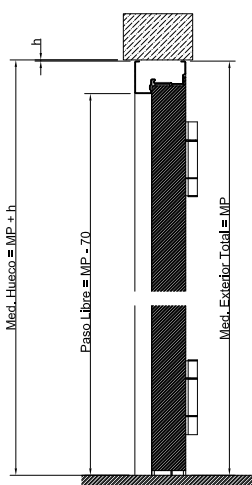
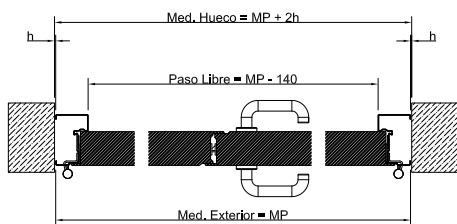
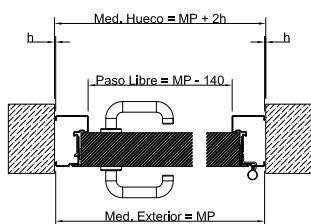
Opcional:

- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.



# Datos técnicos - Puerta cortafuego Heavy Duty Premium, HDP

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1350	1000 / 2500
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2500	1350 / 2500
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1350	1000 / 2500
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2500	1350 / 2500
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1350	1000 / 2500
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2500	1350 / 2500
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	Izda.	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	72	72
		Espesor de lámina (mm)	1,2	1,2
		Tipo de solape	Fino	Fino
	Marco	Denominación	PE39E/C95VE	PE39E/C95VE
		Dimensiones totales (mm)	95 x 70,3	95 x 70,3
		Espesor (mm)	1,5	1,5
		Tipo de instalación	Recibir / Atornillar	Recibir / Atornillar



MP= Medida de pedido / h= holgura / Medida de hueco recomendada

# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

## Puerta cortafuego Bisagra Oculta Premium, B0P

# G7

**GAMA PREMIUM  
BISAGRA OCULTA**

Puerta de ALTA GAMA enrasada por ambas caras, equipada con bisagras ocultas y cierrapuertas oculto con selector integrado, confiriendo al conjunto una estética integrada con la tabiquería y el entorno. El diseño oculto de los herrajes contribuye a una mayor seguridad, si cabe, y mejor conservación de los mismos. Garantiza igualmente una resistencia adecuada para un uso intensivo. Además de conseguir una óptica continua y enrasada, este modelo de puerta consigue satisfacer las exigencias arquitectónicas que se demandan cada vez más en las edificaciones actuales.

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.  
Clasificaciones disponibles (\*): EI<sub>2</sub> 45 / 60.

Durabilidad del autocierre: C5-200.000 ciclos.  
(apta para vías de evacuación)

Versiones: 1 y 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería flexible.

Hoja: 70mm de espesor y SIN SOLAPE.  
CHAPA 1,20mm de ESPESOR.

Uso Interior: en proceso de obtención marcado CE voluntario.  
Uso Exterior: en proceso de certificación para obtención marcado CE.



### Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (con función antipánico).
- Contracerradura embutida con fallebas internas.
- Bisagra OCULTA PREMIUM (mínimo 2ud.).
- APERTURA 180° (dependiendo de las limitaciones del herraje empleado).
- Espiga de seguridad.
- Manilla/Manilla con escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Cilindro perfil europeo 50/50 con tres llaves.
- Junta intumescente trilateral.

Esta gama de puertas se ha ensayado con una amplia gama de herrajes: Manillas, cierrapuertas aéreos, selectores, barras antipánico, vidrios cortafuego, etc.

Equipamiento opcional (ver detalle pág. 30)

Marco C70 fabricado en espesor 1.5mm.  
(ver perfil pág. 32)

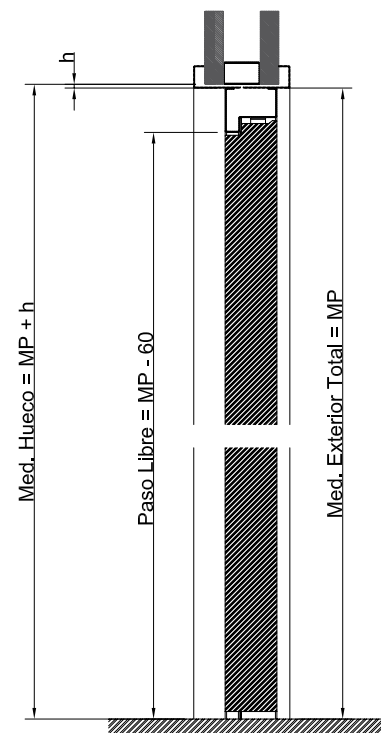
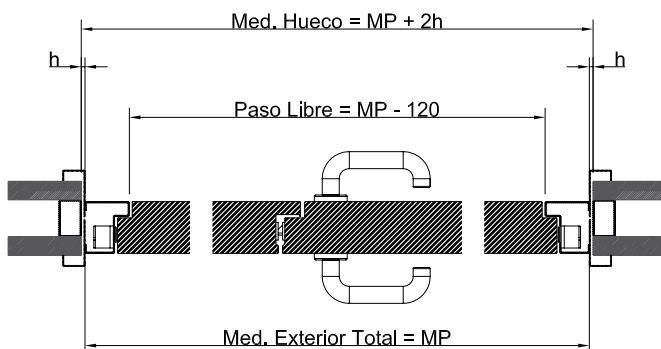
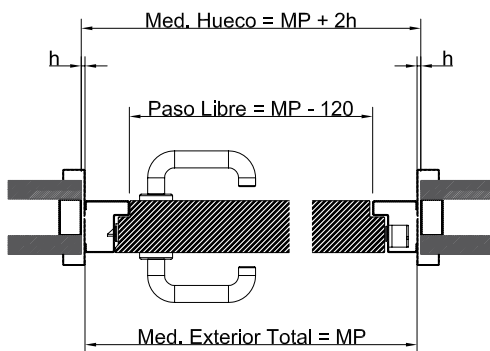
Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

Opcional:

- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.

# Datos técnicos - Puerta cortafuego Bisagra Oculta Premium, BOP

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1207	1000 / 2415
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2415	1350 / 2415
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	Izda.	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	70	70
		Espesor de lámina (mm)	1,2	1,2
		Tipo de solape	-	-
	Marco	Denominación	C70	C70
		Dimensiones totales (mm)	70 x 60	70 x 60
		Espesor (mm)	1,5	1,5
		Tipo de instalación	Atornillar	Atornillar



MP= Medida de pedido / h= holgura / Medida de hueco recomendada

# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

## Puerta cortafuego Gran Dimensión Standard, GDS

# G8

Puerta diseñada para cubrir huecos de grandes dimensiones sin renunciar a la estética que caracteriza a las principales gamas de producto de Novoferm Alsas.

Su novedoso proceso de conformado emplea tecnologías de plegado de última generación dando como resultado hojas de gran tamaño en una sola pieza. Esto, junto con la tipología de marco adoptada, permite cubrir tanto soluciones particulares de la edificación como en ámbitos industriales.

Cuando el diseño y la robustez se fusionan, nace la gama GDS.

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.  
Clasificaciones disponibles (\*): EI<sub>2</sub> 60 / 90 / 120.

Durabilidad del autocierre: C5-200.000 ciclos.  
(apta para vías de evacuación)

Versiones: 1 y 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería rígida.

Hoja: 81mm de espesor y SOLAPE FINO.  
CHAPA 1,0mm de ESPESOR.

Uso Interior: en proceso de obtención marcado CE voluntario.  
Uso Exterior: en proceso de certificación para obtención marcado CE.

### Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (con función antipánico).
- Contracerradura embutida con fallebas internas.
- Bisagra industrial de 3 cuerpos con rodamiento de bolas (mínimo 2ud.).
- 2 espigas de seguridad.
- Manilla/Manilla con escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Cilindro perfil europeo 55/50 con tres llaves.
- Junta intumescente trilateral.

Esta gama de puertas se ha ensayado con una amplia gama de herrajes: Manillas, cierrapuertas, selectores, barras antipánico, vidrios cortafuego, etc.

Equipamiento opcional (ver detalle pág. 30)

Marco WELSER (WLS) fabricado en espesor 2.5mm.  
(ver perfil pág. 32)

Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

Opcional:

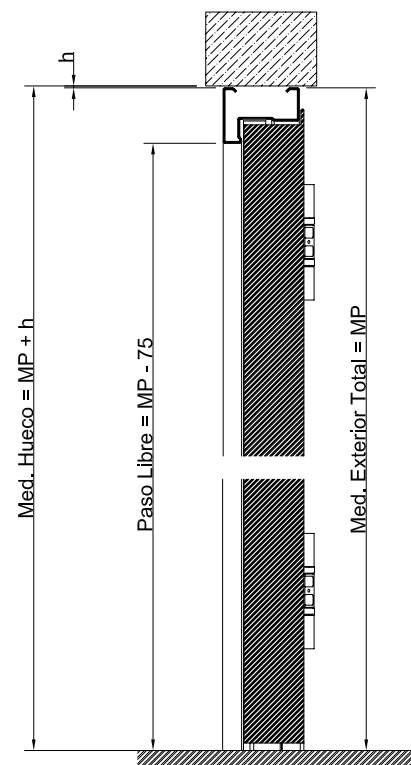
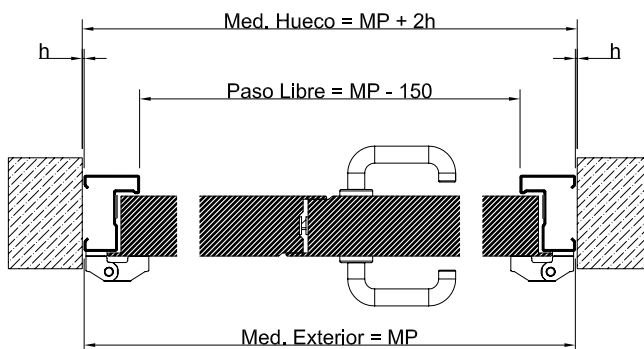
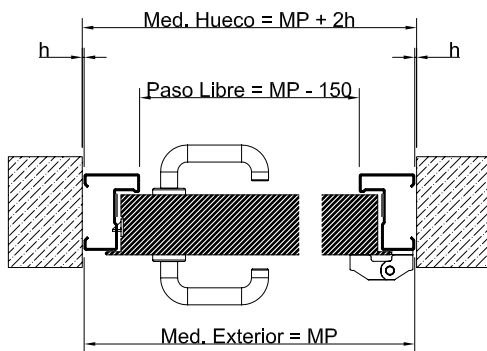
- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.

**ESTÉTICA  
Y ROBUSTA**



# Datos técnicos - Puerta cortafuego Gran Dimensión Standard, GDS

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	650 / 1390	1300 / 2780
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2875	1350 / 2875
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	650 / 1390	1300 / 2780
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2875	1350 / 2875
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	650 / 1390	1100 / 2200
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2875	1350 / 2200
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	Izda.	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	81	81
		Espesor de lámina (mm)	1	1
		Tipo de solape	Fino	Fino
	Marco	Denominación	WLS	WLS
		Dimensiones totales (mm)	103 x 75	103 x 75
		Espesor (mm)	2,5	2,5
		Tipo de instalación	Recibir / Atornillar	Recibir / Atornillar



MP= Medida de pedido / h= holgura / Medida de hueco recomendada

# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

## Puerta cortafuego Gran Dimensión Industrial, GDI

# G8

**SOLUCIÓN PARA  
GRANDES HUECOS**

Puerta diseñada principalmente para el área INDUSTRIAL.

La fabricación de la hoja se realiza mediante paneles machihembrados unidos entre sí y recercados mediante una U perimetral; en combinación con un marco robusto, se consigue un conjunto óptimo para cubrir huecos de GRANDES DIMENSIONES.

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.  
Clasificaciones disponibles (\*): EI<sub>2</sub> 60 / 90 / 120.

Durabilidad del autocierre: C5-200.000 ciclos.  
(apta para vías de evacuación)

Versiones: 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería rígida.

Hoja: 78mm de espesor y solape por tapajunta.  
CHAPA 1,0mm de ESPESOR. U perimetral 2,5-3mm.

Uso Exterior: en proceso de certificación para obtención marcado CE.



### Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico)
- Pestillo embutido superior/inferior (versión 2 hojas)
- Bisagra industrial de 3 o 5 cuerpos con rodamiento de bolas (mínimo 2ud.).
- Manilla/Manilla con escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Cilindro perfil europeo 40/60 con tres llaves.
- Junta intumescente trilateral.

Esta gama de puertas se ha ensayado con una amplia gama de herrajes: Manillas, cierrapuertas, selectores, barras antipánico, etc.  
Equipamiento opcional (ver detalle pág. 30)

Marco WELSER (WLS) fabricado en espesor 2.5mm.  
Marco TUBULAR 80x40mm fabricado en espesor de 2.5mm y tapa juntas de 80x20mm fabricado en espesor de 2mm.  
(ver perfil pág. 32)

Acabado estándar hoja prelacada gris y perfilería galvanizada.

Opcional:

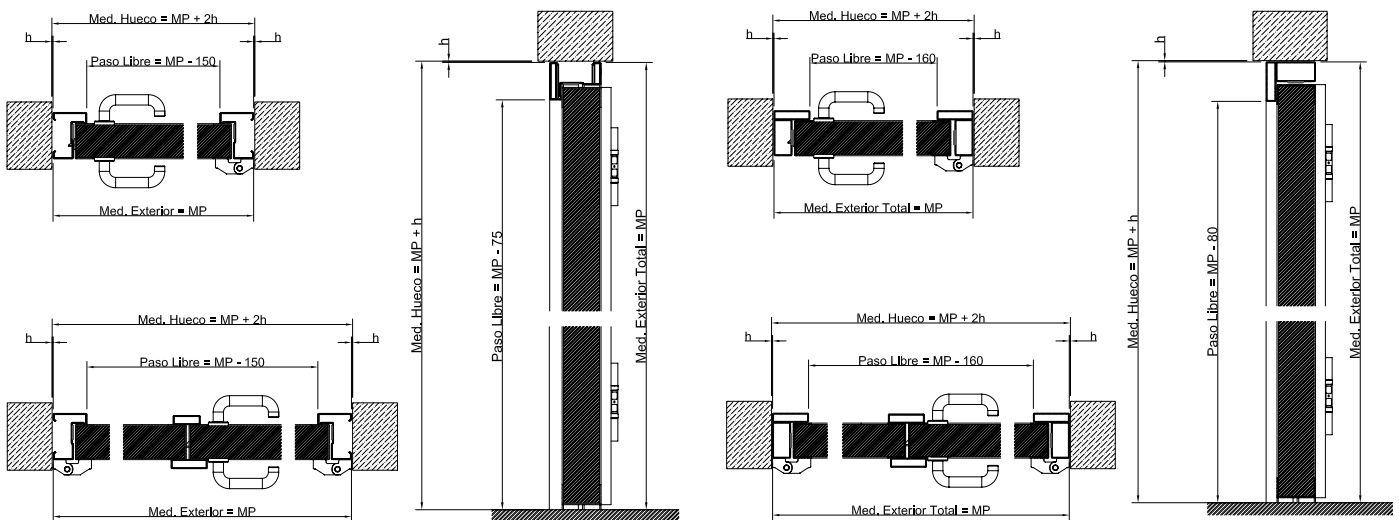
- Pintura líquida satinada.



# Datos técnicos - Puerta cortafuego Gran Dimensión Industrial, GDI

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	700 / 1800 (**)	1400 / 5000 (**)
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	2000 / 5000 (**)	2000 / 5000 (**)
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	700 / 1800 (**)	1400 / 5000 (**)
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	2000 / 5000 (**)	2000 / 5000 (**)
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	700 / 1800 (**)	1400 / 5000 (**)
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	2000 / 5000 (**)	2000 / 5000 (**)
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	Izda.	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	78	78
		Espesor de lámina (mm)	1	1
		Tipo de solape	Tapajunta	Tapajunta
	Marco	Denominación	WLS / TUB	WLS / TUB
		Dimensiones totales (mm)	103 x 75 / 80 x 40 + 80 x 20	103 x 75 / 80 x 40 + 80 x 20
		Espesor (mm)	2,5	2,5
		Tipo de instalación	Recibir / Atornillar	Recibir / Atornillar

(\*\*) Dimensiones máximas de fabricación;  
Consultar certificaciones disponibles



MP= Medida de pedido / h= holgura / Medida de hueco recomendada

# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

## Puerta cortafuego Gran Dimensión Túnel, GDT

# G10

Diseñadas para uso en túneles ferroviarios y de carreteras donde se requieren unas altas prestaciones de resistencia a la presión, tanto de empuje como de succión.

La fabricación de la hoja, con un ESPESOR de 100mm, se realiza mediante paneles machihembrados unidos entre sí y recercados mediante una U perimetral; en combinación con un marco robusto y unas bisagras reforzadas y soldadas, especialmente diseñadas para prestaciones de presión, se consigue un conjunto óptimo para cubrir huecos en TÚNELES FERROVIARIOS Y DE CARRETERAS y satisfacer las exigencias en este tipo de instalaciones.

Novoferm Alsar se encuentra en el proceso de desarrollo de este tipo de puertas para lograr una resistencia a la presión alterna de  $\pm 10\text{kPa}$ .  
(Cálculo realizado con un modelo de elementos finitos)

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.  
Clasificaciones disponibles (\*): EI<sub>2</sub> 120.

Versiónes: 2 hojas

Tabiques: disponible para tabiquería rígida

Hoja: Espesor de 98mm de espesor.  
Fabricada en CHAPA DE 1.00mm de ESPESOR.

Certificado: en proceso de obtención.

### Equipamiento estándar

- Hoja Activa (móvil) equipada con barra antipánico de sobreponer con tres puntos de cierre (modelo TOP de TESA)
- Hoja Pasiva (fija) equipada con barra antipánico de sobreponer con dos puntos de cierre (modelo TOP de TESA)
- Bisagra reforzada, soldada, de  $\varnothing 20\text{mm}$ .
- Manilla con escudo corto ciego de nylon negro (solo para hoja activa).
- Junta intumescente trilateral y en el encuentro de las hojas.

Equipamiento opcional (ver detalle pág. 30)

Marco TUBULAR 100x40mm fabricado en espesor de 2.5mm y tapa juntas de 80x20mm fabricado en espesor de 2mm.  
(ver perfil pág. 32)

Acabado estándar hoja prelacada gris y perfilería galvanizada.

Opcional:

- Pintura líquida satinada.

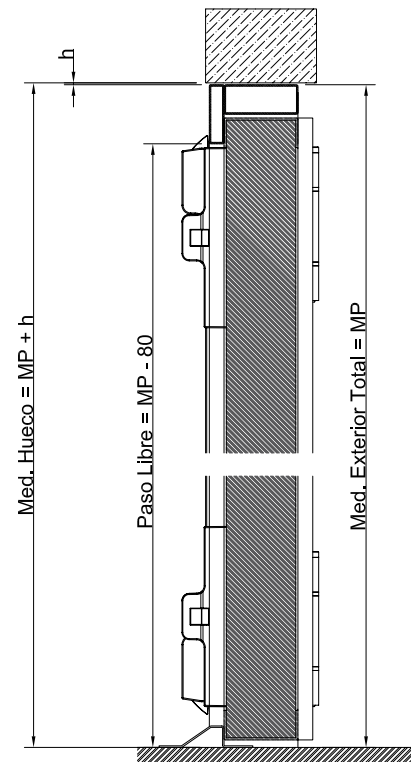
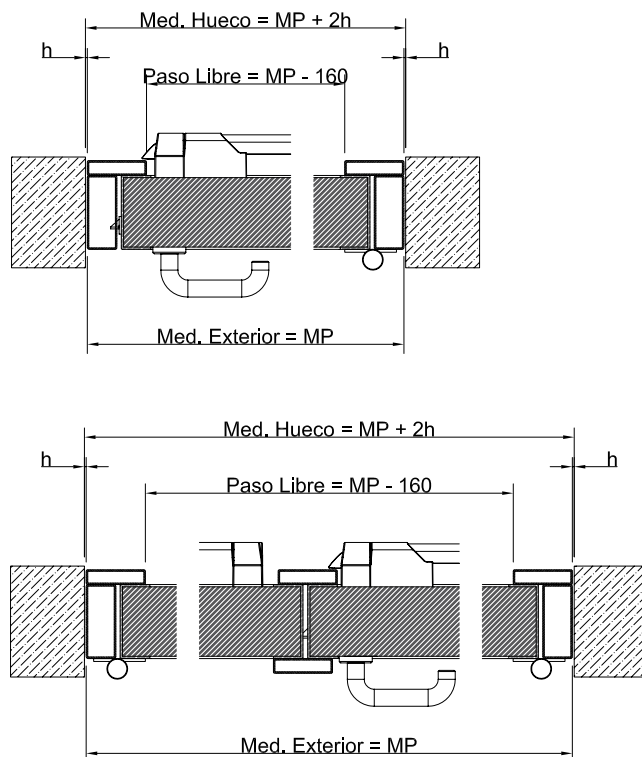
**RESISTENTE A  
LA PRESIÓN**



# Datos técnicos - Puerta cortafuego Gran Dimensión Túnel, GDT

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	-	-
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	700 / 1800 (**)	1400 / 3500 (**)
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	2000 / 3500 (**)	2000 / 3500 (**)
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	Izda.	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	98	98
		Espesor de lámina (mm)	1	1
		Tipo de solape	Tapajuntas	Tapajuntas
	Marco	Denominación	TUB	TUB
		Dimensiones totales (mm)	120 x 80	120 x 80
		Espesor (mm)	2,5	2,5
		Tipo de instalación	Recibir / Atornillar	Recibir / Atornillar

(\*\*) Dimensiones máximas de fabricación;  
Consultar certificaciones disponibles



MP= Medida de pedido / h= holgura / Medida de hueco recomendada

# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES. Equipamiento

		G6					G7		G8		G10	
		REG	STD	UL	HDS	HDE	BOS	HDP	BOP	GDI	GDS	GDT
Material / Prestación / Accesorio	Marco	Marco esquinero (angular) e=1,5 mm. Denominación STD39	•	•	•	•						
		Marco esquinero (angular) e=1,5 mm. Denominación PE39				•						
		Marco esquinero (angular) e=1,8 mm. Denominación PL34				•						
		Marco envolvente (bloque) e=1,5 mm. Denominación C95						•				
		Marco envolvente (bloque) e=1,5 mm. Denominación C70							•			
		Marco envolvente (bloque) e=[1,5-1,8] mm. Denominación C113					•					
		Marco envolvente (bloque) e=1,5 mm. Denominación C95V			•	•						
		Marco esquinero (angular) e=1,5 mm. Denominación PE39E							•			
		Marco envolvente (bloque) e=1,5 mm. Denominación C95VE							•			
		Marco envolvente (bloque) e=2,5 mm. Denominación WLS								•	•	
		Marco tubular (bloque) e=2,0 mm. Denominación TUB								•		•
	Vidrios	Vidrio circular Ø250		•		•		•	•	•	•	
		Vidrio circular Ø300		•		•		•	•	•	•	
		Vidrio rectangular 400 x 500		•		•		•	•		•	
		Vidrio rectangular 500 x 600		•		•		•				
	Rejilla Intum.	Rejilla intumescente 400 x 400						•				
	Cierrapuertas	DORMA TS 68 (aéreo de brazo)		•		•		•	•			
		DORMA TS 71 (aéreo de brazo)		•		•		•	•	•		
		DORMA TS 89 (aéreo de brazo)		•		•		•	•	•	•	
		DORMA TS 90 (aéreo de brazo)		•		•		•	•		•	
		DORMA TS 92B/G (aéreo de guía)		•		•		•	•		•	
		DORMA TS 93B/G (aéreo de guía)				•	•		•	•		•
		DORMA ITS 96 (oculto de guía)				•	•	•	•	•		
		ECO TS 10 (aéreo de brazo)		•		•		•	•			
		ECO TS 20 (aéreo de brazo)		•		•		•	•			
		ECO TS 50 (aéreo de brazo)		•		•		•	•	•		
		ECO TS 61B/G (aéreo de guía)				•		•	•		•	
		ECO ITS 420 (oculto de guía)				•		•	•	•		
		GEZE TS 4000 (aéreo de brazo)							•			
		GEZE TS 5000/L (aéreo de guía)							•			
		GEZE BOXER 3-6 (oculto de guía)							•			
Selector Cierre	DORMA SR 390 (coordinador indpte. aéreo)		•		•		•	•				
	DORMA GSR EMF (guía deslizante aérea + retención EM)		•		•		•	•	•			
	DORMA G96 GSR EMF (guía deslizante oculta + retención EM)				•		•	•	•			
	ECO SR BASIS (coordinador indpte. aéreo)		•		•		•	•	•			
	ECO SR EFR (guía deslizante aérea + retención EM + Humos)							•				
	ECO ITS SR EF 1S (guía deslizante oculta + retención EM)						•	•	•			
	GEZE E-ISM (guía deslizante aérea + retención EM)							•				
	GEZE E-ISM BOXER (guía deslizante oculta + retención EM)							•				
Placa Electroimán	ELFRI S20050 + S01060		•		•	•	•	•	•	•		
	DORMA EM 500 + MAW		•		•	•	•	•	•	•		
Burlite Estanqueidad	PLANET MF FH+RD							•				
	ATHMER STADI L-24/20 WS							•				
Automatismo	GEZE POWERTURN F-IS (automatismo 2 hojas)							•				

		G6					G7		G8		G10	
		REG	STD	UL	HDS	HDE	BOS	HDP	BOP	GDI	GDS	GDT
Cerraduras	ISEO Reversible Ref: 214110654	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
	ISEO 212700654 (contracerradura)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CISA MITO PANIC Ref: 43110		•		•			•			•	
	CISA MITO PANIC Ref: 43190 (contracerradura)		•		•			•			•	
	TESA Reversible Ref: CF60RSR9ZCE	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
	TESA CF32 (contracerradura)		•		•	•	•	•	•	•	•	
	TESA Reversible Eléctrica Ref: CF6STRSR9ZCE + PASACABLES		•		•		•	•	•			
	TESA Ref: PASCABL1		•		•		•	•	•			
	DORMA Serie DIN Ref: 281				•			•				
	DORMA Serie DIN Ref: 381				•			•				
	ECO Reversible GBS 83		•		•			•				
	ECO GBS 84 (contracerradura)							•				
	ECO Serie DIN GBS 93							•				
	ECO GBS 94 (contracerradura)							•				
	ECO GBS 92				•			•				
	GEZE IQ LOCK M 7255 (cerradura mecánica 1 hoja)							•				
	GEZE IQ LOCK M DL 7255 (cerradura mecánica 2 hojas)							•				
	GEZE IQ LOCK AUT EL DL 7255 (cerradura eléctrica motorizada) -> Combina con automatismo POWERTURN F-IS							•				
	BKS Serie 23				•			•				
	Barras Antipánico	TESA QUICK1E (embutir cerradura/contracerradura)		•		•	•	•	•	•	•	•
TESA QUICK2S (sobrepone en hoja pasiva [2p])			•		•			•				
TESA DORLAK D57000SR (embutir cerradura/contracerradura)			•		•		•	•	•	•	•	
TESA DORLAK D5AL1000 (sobrepone en hoja [2p])			•		•			•		•		
TESA Serie UNIVERSAL 1970			•		•		•	•	•			
CISA Mod. 59616 (embutir cerradura/contracerradura)			•		•		•	•	•			
CISA Mod. 59647 (sobrepone en hoja pasiva [2p])			•		•			•				
CISA Mod. 59711 Fast Touch (embutir cerradura/contracerradura)					•		•	•	•		•	
CISA Mod. 59321 Prestige (embutir cerradura/contracerradura)					•		•	•	•		•	
DORMA PHA 2000 (sobrepone en hoja activa [1p] y pasiva [2p]) -> Siempre combina con manilla PHT 05								•				
DORMA (GEGE) (embutir cerradura/contracerradura)								•				
ECO Mod. EPN 2000 II (embutir cerradura/contracerradura)						•		•				
ECO Mod. EPN 900 IV (embutir cerradura/contracerradura)						•		•				
BKS Serie 7100						•		•				
GEZE KIT ANTIPÁNICO -> Siempre combina con cerradura IQ LOCK								•				
Manillas		ECO Mod. D110 Escudo Corto - Acabado PVC - Ref: 313600.02	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ECO Mod. D110 Escudo Corto - Acabado PVC - Cilindro ciego - Ref: 313601.02											
	ECO Mod. D110 Escudo Corto - Acabado PVC - Manilla y cilindro ciegos - Ref: 313617.02											
	TESA Mod. SENA Escudo Corto - Acabado Inox - Ref.: MS- QL972IS-		•		•			•	•	•		•
	DORMA Serie OGRO Roseta - Acabado PVC - Ref: 8100 / 8906 + Ref: 6501 + Ref: 6612								•			
	DORMA Serie OGRO Escudo Corto - Acabado PVC - Ref: 8100 / 8906 + Ref: 7051K								•			
	DORMA Serie OGRO Escudo Cuadrado - Acabado PVC - Ref: 7601								•			
	DORMA PHT 05								•			
	ECO Mod. D110 Escudo Corto - Acabado Aluminio - Ref: 307100.30								•			
	ECO Mod. D110 Roseta - Acabado Inox - Ref: 316150.46					•			•			
	ECO Mod. D110 Escudo Corto - Acabado Inox - Ref: 306100.46					•			•			
	ECO Mod. D310 Escudo Corto - Acabado Inox - Ref: 306700.46					•			•			
VIELER Mod. 522 Escudo Corto Ref.: ER.FSHG.522.K1.PZ72.L					•			•				
Bisagras	Bisagra estándar de una solo eje Ø16 mm acabado galvanizado	•										
	Bisagra estándar de un solo eje Ø25 mm acabado galvanizado		•	•	•	•		•				
	Bisagra con diámetro reducido y un solo eje Ø20 mm acabado galvanizado		•		•			•				
	Bisagra diámetro reducido y un solo eje Ø20 mm acabado inoxidable							•				
	Bisagra oculta de un solo eje con apertura de 103°								•			
	Bisagra oculta multieje con apertura de 180°									•		
	Bisagra industrial de 3 cuerpos y un solo eje									•	•	
Bisagra industrial soldada y un solo eje Ø20 mm para aplicaciones de presión												•

# PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES. Marcos

		Tipo de instalación - Obra Soporte		
		Instalación RECIBIDA	Instalación ATORNILLADA	
		Tabiquería Rígida	Tabiquería Rígida	Tabiquería Flexible
Gama G6	REG			
	STD			
	UL			
	HDS			
	HDE			
	BOS			



Tipo de instalación - Obra Soporte

		Instalación RECIBIDA			Instalación ATORNILLADA		
		Tabiquería Rígida		Tabiquería Rígida		Tabiquería Flexible	
Gama G7	HDP						
	BOP						
Gama G8	GDS						
	GDI						
Gama G10	GDT						

# PUERTAS CORTAFUEGO CORREDERAS

## Horizontales

Las puertas correderas cortafuego de Novoferm Alsas son la mejor solución para la sectorización, tanto en áreas industriales como en edificios públicos.

Este tipo de puertas están concebidas para permanecer abiertas, retenidas por la acción de un electroimán, que, en caso de una señal de incendio, el sistema de alarma del edificio desbloquea automáticamente. El cierre controlado se produce por la acción del sistema de los contrapesos, o bien por el propio peso de la puerta (en el caso de que lleve guías inclinadas).

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.

Clasificaciones disponibles (\*): El<sub>2</sub> 60 / 120.

### Versiones:

- 1 Hoja con apertura lateral.
- 2 Hojas con cierre al medio.
- 2 Hojas telescópicas.

Hoja: espesor 78mm, se fabrica a partir de paneles modulares machihembrados (su cantidad ira en función de las dimensiones de la puerta). Panel compuesto de doble chapa galvanizada de 1mm de espesor, relleno de lana de roca mineral y yeso, garantizando unos niveles de aislamiento e integridad por encima de los estándares exigidos. La hoja incorpora un perfil metálico perimetral en forma de U.

Certificado CE de puerta industrial cortafuego en proceso de obtención.

### Elementos del conjunto:

- Carril de acero galvanizado con gran acabado superficial, para proporcionar una rodadura perfecta de los carros en su interior.
- Suspensión de la hoja en el carril gracias al sistema carro + colgadero. Sistema totalmente regulable mediante tuercas.
- Perfiles plegados de acero galvanizado, contrapuestos en hoja y pared, preparados para albergar junta intumescente en toda su longitud.
- Cajón de contrapesos (registrable) y poste de cierre realizados en chapa de acero galvanizada plegada.



# Horizontales

## Equipamiento:

- Electroimán de retención.
- Amortiguador de impacto final.
- Amortiguador radial de velocidad de cierre.
- Tirador de apertura/cierre embutido en la hoja.
- Vierteaguas o cubre guías. Elemento protector de carril.

Posibilidad de incorporar PUERTA PEATONAL INSERTADA en la hoja, para el paso de determinados servicios (equipada con cierrapuertas, barra antipánico, etc.).

Acabado estándar hoja prelacada gris y perfilería galvanizada.

## Opcional:

- Pintura líquida satinada.

## Fácil de montar:

- Tanto el carril como los soportes angulares vienen preparados para ser instalados fácilmente, además de permitir la regulación comentada anteriormente.
- El paquete de accesorios incluye los juegos de tacos metálicos y demás tornillería necesaria para fijar todos los elementos.



# PUERTAS CORTAFUEGO CORREDERAS

## Verticales (Guillotinas)

Las puertas GUILLOTINAS cortafuego de Novoferm Alsal son la mejor solución para la sectorización en áreas industriales, especialmente en lugares donde la altura libre disponible favorece esta alternativa.

Este tipo de puertas están concebidas para permanecer abiertas, retenidas por la acción de un electroimán, que, en caso de una señal de incendio, el sistema de alarma del edificio desbloquea automáticamente. El cierre controlado se produce por la acción del sistema de los contrapesos.

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.

Clasificaciones disponibles (\*): EI<sub>2</sub> 120.

### Versiones:

- 1 Hoja con apertura vertical.

Hoja: espesor 78mm, se fabrica a partir de paneles modulares machihembrados (su cantidad ira en función de las dimensiones de la puerta). Panel compuesto de doble chapa galvanizada de 1mm de espesor, relleno de lana de roca mineral y yeso, garantizando unos niveles de aislamiento e integridad por encima de los estándares exigidos. La hoja incorpora un perfil metálico perimetral en forma de U.

Certificado CE de puerta industrial cortafuego en proceso de obtención.

### Elementos del conjunto:

- Guías de acero galvanizado con gran acabado superficial, para proporcionar una rodadura perfecta de los patines en su interior.
- Patines laterales instalados en la hoja: dos inferiores + dos superiores.
- Dos paracaídas (patines superiores) cuya finalidad es amortiguar la caída ante un eventual fallo de la transmisión. En aquellos casos donde el tamaño y el peso lo recomienden, se sustituirán los paracaídas por doble cable de transmisión.
- Perfiles plegados de acero galvanizado, contrapuestos en hoja y pared, preparados para albergar junta intumescente en toda su longitud.
- Cajón/cajones de contrapesos (registrable).



# Verticales (Guillotinas)

## Equipamiento:

- Electroimán de retención.
- Amortiguador de impacto final.
- Amortiguador radial de velocidad de cierre.
- Tirador de apertura/cierre embutido en la hoja.

Posibilidad de incorporar ABERTURA INFERIOR en la hoja, para permitir el paso de determinados servicios, como los carriles electrificados de una cinta transportadora que discurre a través del hueco que se quiere cerrar.

Acabado estándar hoja prelacada gris y perfilaría galvanizada.

## Opcional:

- Pintura líquida satinada.

## Fácil de montar:

- Cajones de contrapeso y guías se entregan como un conjunto, solidariamente unido, facilitando así su transporte, identificación y presentación en obra.
- Las poleas que transmiten la fuerza de los contrapesos aparecen montadas en la parte superior de cada cajón, con la posición y orientación exacta. Esta cualidad autoportante evita el uso de soportes adicionales u otros ajustes.
- El paquete de accesorios incluye los juegos de tacos metálicos y demás tornillería necesaria para fijar todos los elementos.





# SOLUCIONES CORTAFUEGO ACRISTALADAS

## NovoFire® Perfilería Aluminio

Los requisitos de protección contra incendios alcanzan una calidad superior cuando los elementos estructurales tienen un diseño sofisticado.

Los marcos fabricados con perfilería de aluminio **NovoFire®** son la solución perfecta para la construcción moderna. Su elegante acabado superficial, su diseño atemporal y sus numerosas opciones, ofrecen posibilidades virtualmente ilimitadas para arquitectos cuando diseñan la sectorización de edificios públicos y oficinas.

**Versatilidad:** las puertas de una y dos hojas pueden combinarse con elementos fijos superiores y laterales, construyendo conjuntos acristalados de grandes dimensiones.

**Acristalamiento:** vidrio cortafuego laminado (LSG) o Templado (TSG).

De manera estándar los cristales se fijan colocando los junquillos en la parte contraria a las bisagras.

También es posible sustituir partes acristaladas por partes ciegas.

**Elementos fijos:** la conexión de los fijos con las puertas es totalmente uniforme.

**Perfiles de aluminio** de simple cámara, anchura visible de 150 mm.

**Sección del perfil** de 74 mm para EI 30 y 90 mm para EI 60/90.

### Versiones:

- Resistencia al humo RS
- Resistencia al fuego EI 30
- Resistencia al fuego EI 60
- Resistencia al fuego EI 90

**Estables:** gracias al grosor de la pared del perfil de 4 mm el conjunto alcanza una estabilidad extraordinaria. El núcleo patentado NovoFire® está anclado en el centro del perfil. Este diseño nos permite que con un perfil único de ancho visible de 150 mm podamos fabricar todas las resistencias al fuego.

**Acabado superficial:** el acabado estándar es aluminio natural; si bien el lacado en colores RAL es una opción igualmente disponible.

Recientemente se ha incorporado al rango de acabados el "aluminio anodizado", similar al acero inoxidable.





# NovoFire® Perfilera Aluminio

## Equipamiento:

- Cerradura embutida pre-ensamblada para cilindro perfil europeo.
- Manilla o pomo con roseta en acabado aluminio (estándar) o acero inoxidable.
- Sistema de enclavamiento interno para la parte superior de la hoja pasiva.
- Cierrapuertas estándar de guía modelos GEZE TS 5000/Dorma TS 93.
- Selector de cierre integrado.
- Bisagras de dos cuerpos, ajustables en 3 dimensiones.

**Acristalamiento:** Posibilidad de lámina con protección solar

Otras opciones:

Barras antipánico en acero inoxidable, cierrapuertas oculto (Dorma ITS 96), electroimanes de retención, sello de goma inferior, etc.

**Acabado estándar:** Aluminio natural.

Opcional:

- Anodizado.
- Acero Inoxidable.
- Lacado en polvo.



# SOLUCIONES CORTAFUEGO ESPECIALES

## Seccionales cortafuego

Las puertas seccionales cortafuego están diseñadas para separar las distintas áreas en edificaciones industriales, locales comerciales, edificios públicos, etc. en caso de incendio.

Sus distintas versiones de guías permiten adaptarse a los espacios disponibles con diferentes tipos de elevación, lo que la hace ideal para múltiples aplicaciones: naves, parkings, montacargas, cintas transportadoras, etc.

### Testada:

- Al fuego según la norma EN 1634-1.
- Al Humo según la norma EN 1634-3, Sa 20 (humo frío  $\approx 20$  °C) y Sm 200 (humo caliente  $\approx 200$  °C).

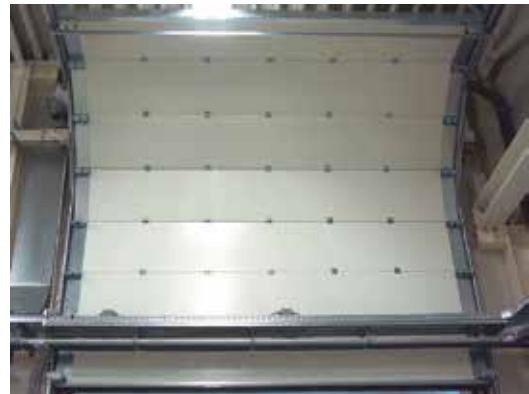
### Resistencia al fuego:

- Cortafuego EI (1) 60, Integridad EW 90 minutos.

**Paneles modulares:** espesor 80mm. Estos paneles están formados por un marco tubular, recubierto con un enchapado resistente al fuego, con 15 mm de espesor; Acabados con pintura en RAL 9002 o 9006.

Los módulos se unen por medio de bisagras de acero y entre ellos incorporan cintas intumescentes.

**Guías:** se ofrecen 3 posibilidades, horizontales, elevadas y verticales.



# Seccionales cortafuego

**Funcionamiento:** el sistema se compone de dos soportes de acero galvanizado sobre el cual está montado el eje. Los soportes se sujetan a la pared con pernos y placas de anclaje. El eje de transmisión, ubicado entre los soportes, está equipado con dos tambores de aluminio que unen los cables de acero a la hoja de la puerta. El conjunto está asegurado por un mecanismo de protección contra la rotura de cable.

## Accionamientos:

- Motor montado en el eje que incluye un control de frecuencia de 230 V y batería de respaldo.
- Motor por cadena de 400 V con cuadro y batería de respaldo.
- Motor con accionamiento hidráulico 400 V con cuadro y batería de respaldo.
- Bomba hidráulica accionada manualmente que incluye cuadro a 230 V. Esto asegura que la puerta cierre a una velocidad controlada.

**Cuadro:** están equipadas con un cuadro de serie, al que se le pueden acomodar varios tipos de dispositivos de control, tales como interruptores de llave, detectores de humo o temperatura y un sistema de alarma contra incendios.

## Opciones disponibles:

- Elementos de seguridad: set de fotocélulas o dispositivo de protección del borde principal.
- Se pueden suministrar a prueba de explosiones (ATEX):  
Los componentes eléctricos (sistema de accionamiento y unidad de control) y los accesorios (freno de seguridad, interruptor de encendido / apagado).
- Secciones acristaladas, aproximadamente 500 mm de ancho y 300 mm de alto.
- Se pueden suministrar con una barrera de líquido certificada.
- Opcional: otros colores RAL o galvanizadas (aspecto industrial).



# SOLUCIONES CORTAFUEGO ESPECIALES

## Persianas enrollables cortafuego

Las persianas cortafuego son un cierre de protección contra incendios de gran calidad cuando se dispone de dinteles y espacios laterales reducidos.

Puede tener un uso intensivo como puerta de paso habitual o permanecer siempre abierta [se cerrará solo en caso de incendio].

Están equipadas con guías de acero galvanizado, un motor de accionamiento eléctrico, un freno de seguridad y un cuadro que puede ser accionado sencillamente.

Ventajas:

- Ocupan un espacio útil reducido.
- Fácil mantenimiento.
- Descenso por gravedad en caso de incendio.
- Alto grado de aislamiento térmico y acústico.
- Disponibles en grandes dimensiones hasta 10x10m, máx. 50m<sup>2</sup>.

Testada:

- Al fuego según la norma EN 1634-1.
- Al Humo según la norma EN 1634-3, Sa 20 (humo frío ≈ 20 °C) y Sm 200 (humo caliente ≈ 200 °C).

**Resistencia al fuego:**

- Cortafuego EI (1) 60, Integridad EW 180 minutos.
- Cortafuego EI (1) 120.

**Lamas:** espesor 60mm, formadas por dos láminas de acero galvanizado perfilado de 0.80mm y rellenas de aislamiento mineral.

Se ensamblan con un sistema de clic único que permite su instalación y desinstalación en un ángulo de 90°, acaban en ambos lados con cierres de acero galvanizado.

La parte inferior de la hoja está acabada con un perfil en L de acero galvanizado, unido a la lama inferior de la hoja por remaches de acero.

**Guías laterales:** están construidas en acero galvanizado y un marco angular, unidos por material intumescente.



# Persianas enrollables cortafuego

**Funcionamiento:** el sistema se compone de dos soportes de acero galvanizado sobre el cual está montado el eje. Los soportes se sujetan a la pared con pernos y placas de anclaje.

Para asegurar la estabilidad del movimiento del sistema, se instala un refuerzo diagonal de acero galvanizado en los extremos de los soportes. El eje motor, que se encuentra entre los soportes, desplaza la persiana verticalmente.

**Automatismo:** las persianas están equipadas con un motor reductor de cadena de 400 V (posibilidad de equiparla con un motor de eje de 230 V, en caso de dimensiones reducidas).

Si está equipada con el motor reductor de cadena, se puede instalar un sistema opcional de seguridad a prueba de fallos, para cerrarla de forma controlada utilizando la gravedad.

Si está equipada con motor de eje, se puede instalar una batería de emergencia para permitir su funcionamiento en caso de fallo de alimentación.

**Cuadro:** están equipadas con un cuadro de serie, al que se le pueden acomodar varios tipos de dispositivos de control, tales como interruptores de llave, detectores de humo o temperatura y un sistema de alarma contra incendios.

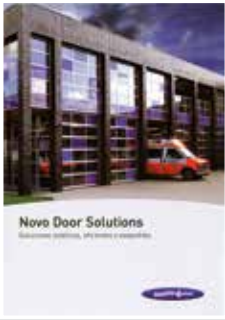
## Opciones disponibles:

- Cubre rollos y cubre motor.
- Componentes de acero en color RAL (no recomendable por el desgaste en las lamas, los movimientos de apertura y cierre generan un alto rozamiento).
- Disponible en acero inoxidable 304 o 316.
- Se pueden suministrar a prueba de explosiones (ATEX):  
Los componentes eléctricos (sistema de accionamiento y unidad de control) y los accesorios (freno de seguridad, interruptor de encendido / apagado).
- Se pueden suministrar con una barrera de líquido certificada.
- Resistencia acústica hasta 37dB, probado de acuerdo a ISO 10140-2.





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  
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



 **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