

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

Soluciones CORTAFUEGO

LA MÁS AMPLIA GAMA PARA GARANTIZAR
LA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO.





Índice

Soluciones CORTAFUEGO Novoferm Alsas	4
PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES	6
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
Puerta cortafuego Doble Sentido Premium, DSP	24
Gama G8	
Puerta cortafuego Gran Dimensión Standard, GDS	26
Puerta cortafuego Gran Dimensión Vehicular, GDV	28
Puerta cortafuego Gran Dimensión Industrial, GDI	30
Gama G10	
Puerta cortafuego Gran Dimensión Túnel, GDT	32
MARCOS	34
PUERTAS CORTAFUEGO CORREDERAS	36
Horizontales	34
Verticales (Guillotinas)	38
SOLUCIONES CORTAFUEGO ACRISTALADAS	40
NovoFire® Perfilera Aluminio	40
SOLUCIONES CORTAFUEGO ESPECIALES	42
Seccionales cortafuego	42
Persianas Enrollables cortafuego	44
Cortinas cortafuego	46



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

PUERTAS CORTAFUEGO CORREDERAS	HORIZONTALES	1 HOJA
		2 HOJAS CIERRE AL MEDIO
		2 HOJAS TELESCOPICAS
	VERTICALES	1 HOJA GUILLOTINA

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

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

*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 ₂ 60	EI ₂ 90	EI ₂ 120
1 HOJA		EI ₂ 60		
1 / 2 HOJAS		UL 180	UL 90	UL 120
1 / 2 HOJAS		EI ₂ 60		
1 / 2 HOJAS		EI ₂ 60		
1 / 2 HOJAS		EI ₂ 60		
2 HOJAS		EI ₂ 60	EI ₂ 90	
1 / 2 HOJAS		EI ₂ 60	EI ₂ 90	EI ₂ 120
1 / 2 HOJAS	EI ₂ 45	EI ₂ 60		
1 / 2 HOJAS			EI ₂ 90	
2 HOJAS		EI ₂ 60	EI ₂ 90	
2 HOJAS				EI ₂ 120
2 HOJAS	EI ₂ 90			
2 HOJAS	EI ₂ 120			



EI ₂ 60	EI ₂ 90	EI ₂ 120
EI ₂ 60		
EI ₂ 60		
EI ₂ 60		EI ₂ 120



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 (*): EI₂ 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 EI₂ 60 exclusivamente.

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

Uso Interior: informes de clasificación disponibles. Certificación APF disponible (APPLUS+ FIRE).

Uso Exterior: certificación CE disponible.



Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico)
- Contracerradura embutida con fallebas internas (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 (consultar ficha técnica).

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

Acabado estándar prelacado blanco.

Opcional:

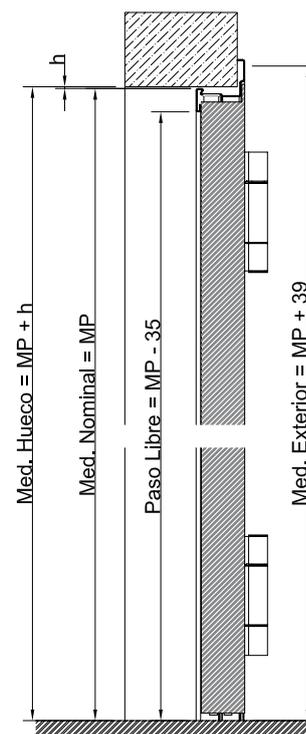
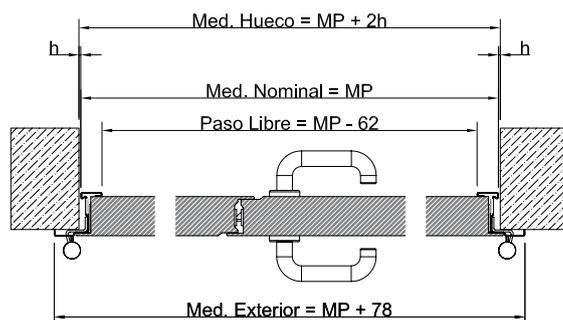
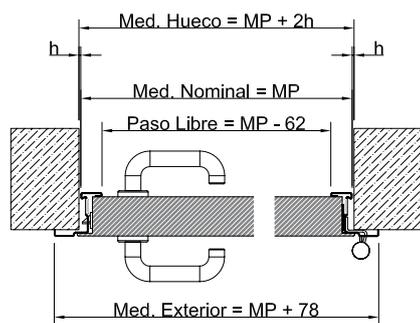
- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.
- Chapa galvanizada con film plástico decorativo proporcionando acabados en imitación madera.



Medidas Standard	Medida fija de obra (medida de pedido) mm.	Medida paso libre mm.	Medida exterior del marco mm
	800x2035	740x2000	855x2065
	885x2035	825x2000	940x2065
	1000x2035	940x2000	1055x2065
	885x2125	825x2090	940x2155
	1000x2125	940x2090	1055x2155
Puerta cortafuegos Batiente 1 hoja	1100x2035	1040x2000	1155x2155
	1200x2035	1140x2000	1255x2065
	1400x2035	1340x2000	1455x2065
	1600x2035	1540x2000	1655x2065
	1800x2035	1740x2000	1855x2065
	2000x2035	1940x2000	2055x2065
	1200x2125	1140x2090	1255x2155
	1400x2125	1340x2090	1455x2155
	1600x2125	1540x2090	1555x2155
Puerta cortafuegos Batiente 2 hojas	1800x2125	1740x2090	1655x2155
	2000x2125	1940x2090	2055x2155

Datos técnicos - Puerta cortafuego Standard, STD

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1200	1000 / 2300
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1650 / 2400	1650 / 2400
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1150	1000 / 2300
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1650 / 2400	1650 / 2400
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1150	
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1650 / 2400	
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	STD	STD
		Dimensiones totales (mm)	64 x 60	64 x 60
		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 (*): EI₂ 60.

Versiones: 1 hoja.

Obra soporte: tabiquería rígida y flexible.

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

Uso Interior: informe de clasificación disponible.



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 (consultar ficha técnica).

Marco angular estándar STD 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:

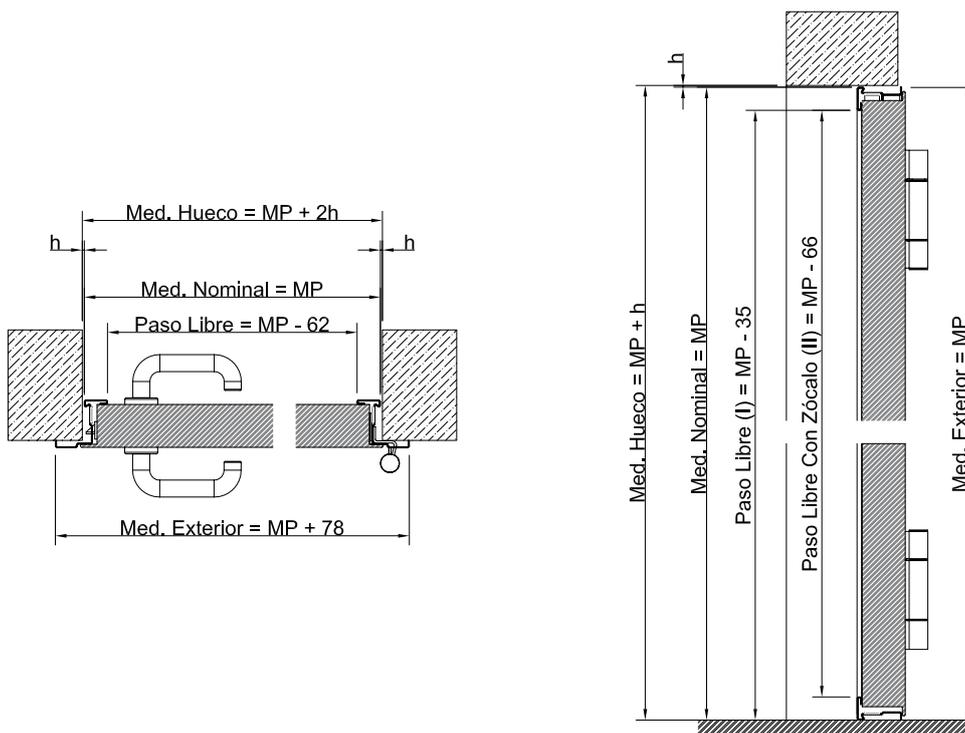
- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.
- Chapa galvanizada con film plástico decorativo proporcionando acabados en imitación madera.



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	STD	-
		Dimensiones totales (mm)	64 x 60	-
		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 Alsas dispone de certificado de cumplimiento UL para satisfacer las necesidades del mercado donde se exige el cumplimiento de la normativa americana ANSI-UL 10B/ UL 10C.

Puertas para uso en edificios residenciales, públicos e industriales.

Resistencia al fuego testada según norma UL.

Clasificaciones disponibles (*): UL 10B 180 minutos.

UL 10B 90 minutos.

UL 10C 120 minutos.

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 STD, fabricados en espesor 1.5mm. (ver perfil pág. 32)

Acabado estándar prelacado blanco.

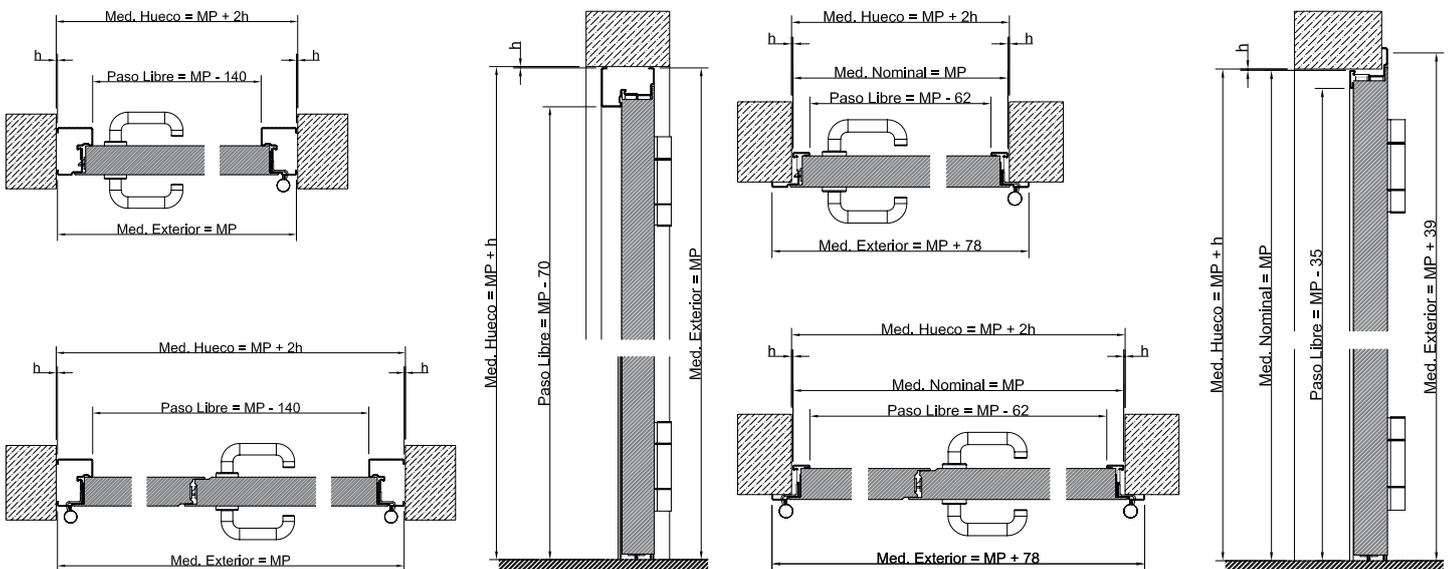
Opcional:

- 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 / STD	C95V / STD
		Dimensiones totales (mm)	95 x 70,3 / 64 x 60	95 x 70,3 / 64 x 60
		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 (*): EI₂ 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 1,00mm de ESPESOR (1,20mm opcional).

Uso Interior: informes de clasificación disponibles. Certificación APF disponible APPLUS+ FIRE).

Uso Exterior: certificación CE disponible.

Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico).
- Contracerradura embutida con fallebas internas (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 (consultar ficha técnica).

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

Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

Opcional:

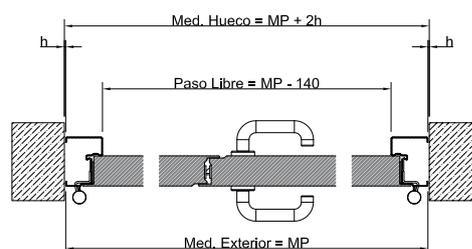
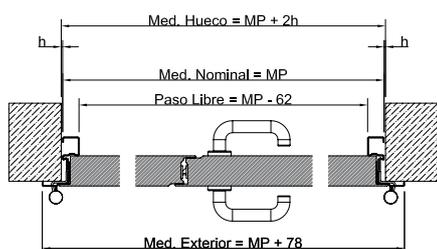
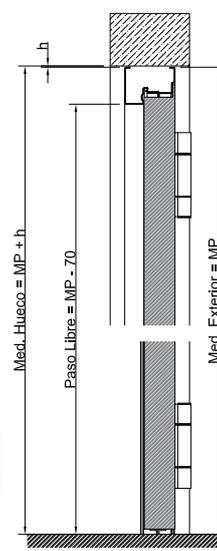
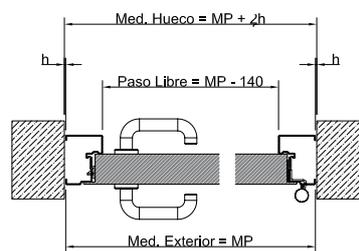
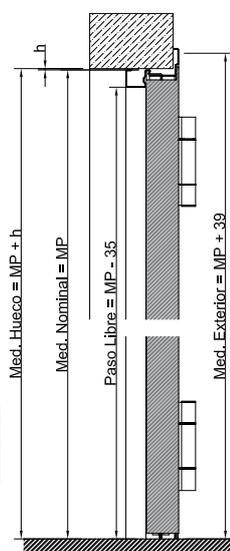
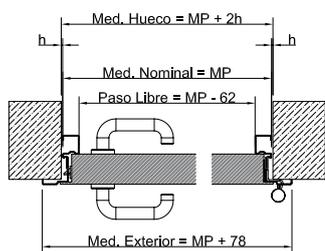
- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.

CHAPA 1,0mm.
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 / 2530	1350 / 2530
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)	1,0 / 1,2	1,0 / 1,2
		Tipo de solape	Fino	Fino
	Marco	Denominación	STD/C95V	STD/C95V
		Dimensiones totales (mm)	64 x 60 / 95 x 70,3	64 x 60 / 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 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 (*): EI₂ 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 1,00mm de ESPESOR (1,20mm opcional).

Uso Interior: informes de clasificación disponibles. Certificación APF disponible APPLUS+ FIRE).

Uso Exterior: certificación CE disponible.

Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico).
- Contracerradura embutida con fallebas internas (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 (consultar ficha técnica).

Marco C95 fabricado en espesor 1.5mm.

(ver perfil pág. 32)

Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

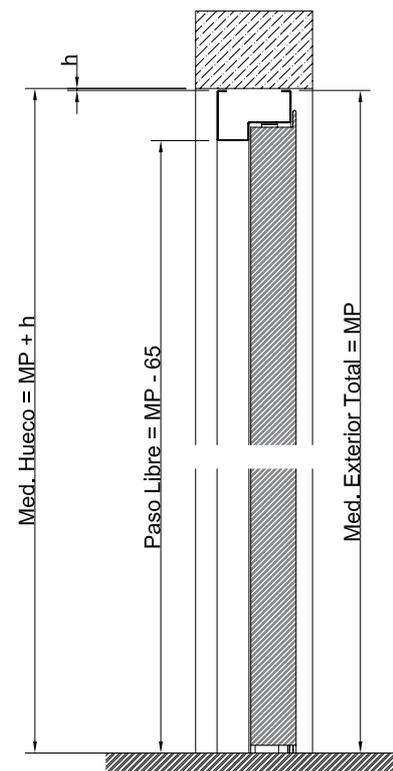
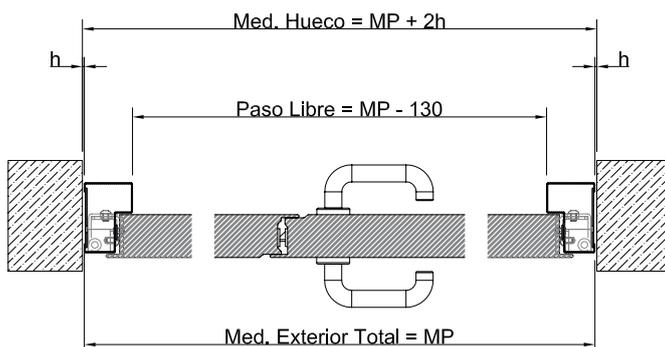
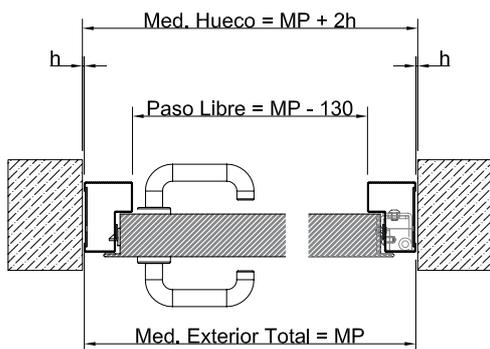
Opcional:

- 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)	1,0 / 1,2	1,0 / 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 (*): EI₂ 60 / 90.

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

Versiónes: 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

- Contracerradura embutida en ambas 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 (consultar ficha técnica)

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

Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

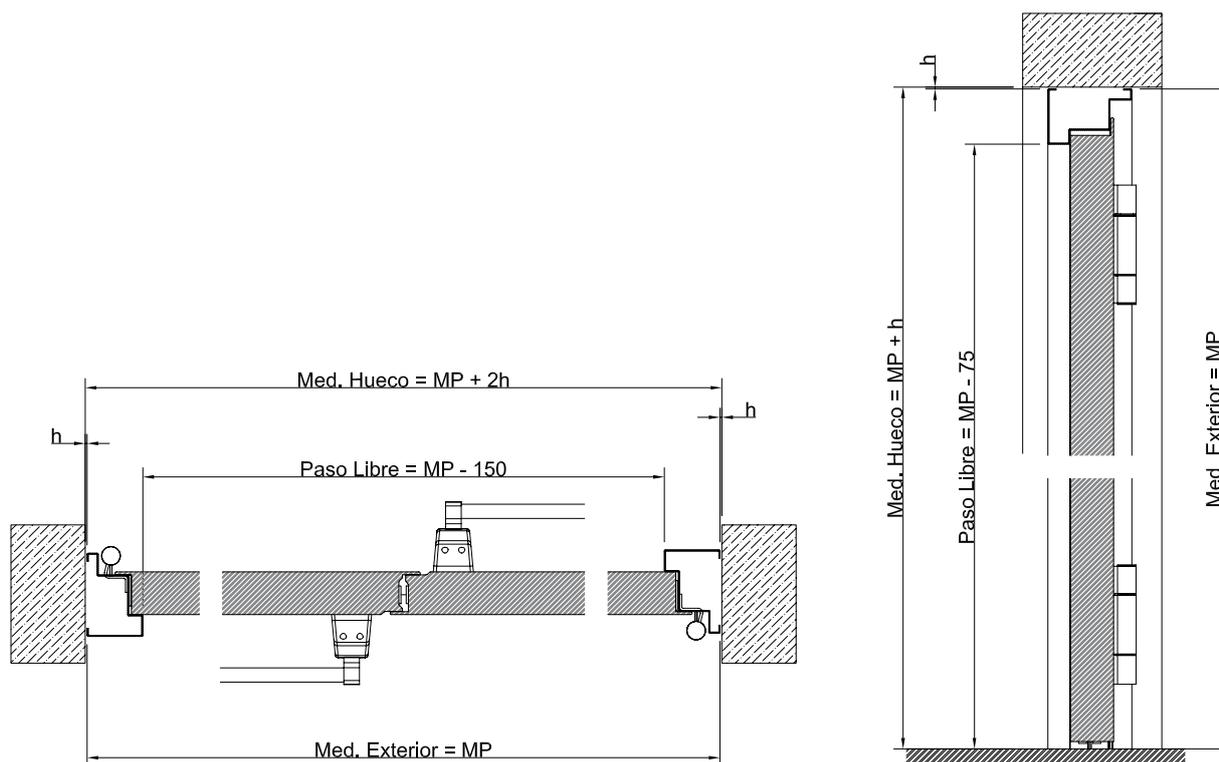
Opcional:

- 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 (*): EI₂ 60.

Versiones: 1 y 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería rígida.

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



Equipamiento estándar:

- Bisagra aérea de un solo eje.
- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico).
- Junta intumescente cuatrilateral.
- Escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Bisagra oculta pivotante (alternativa).

Equipamiento opcional (consultar ficha técnica)

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

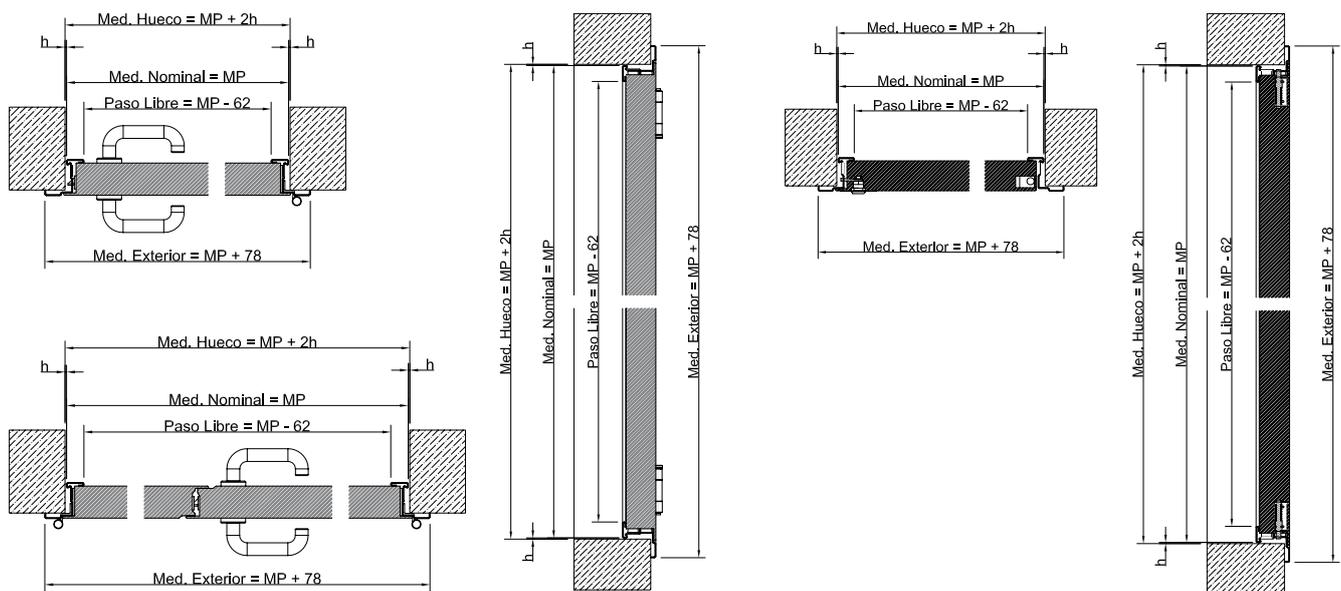
Acabado estándar prelacado blanco.

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	Versión 2 Hojas
EI 60 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	350 / 1035	800 / 1800
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	450 / 1750	450 / 1750
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 Heavy Duty Premium, HDP

G7

**GAMA
PREMIUM**

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 (*): EI₂ 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 EI₂ 120).

Hoja: 72mm de espesor y SOLAPE FINO.
Fabricadas mediante plegado (sin soldadura).
CHAPA 1,00mm de ESPESOR (1,20mm opcional).

Uso Interior: informes de clasificación disponibles.
Uso Exterior: en proceso de certificación para obtención marcado CE.



Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico).
- Contracerradura embutida con fallebas internas (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 (consultar ficha técnica).

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

Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

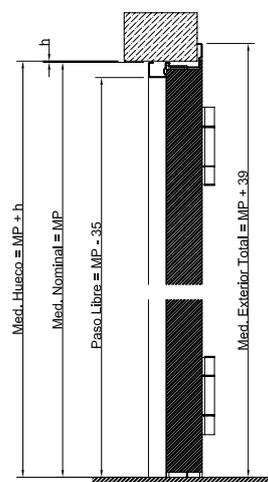
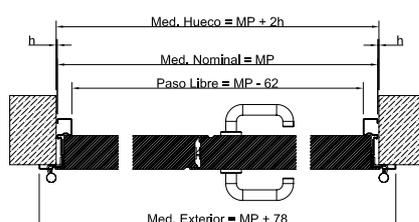
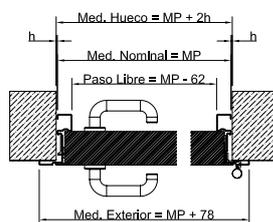
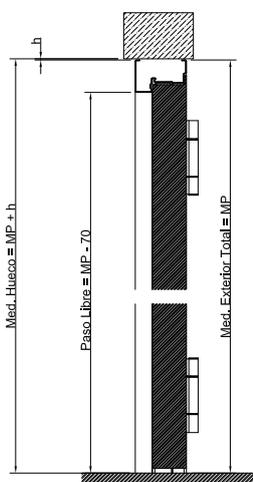
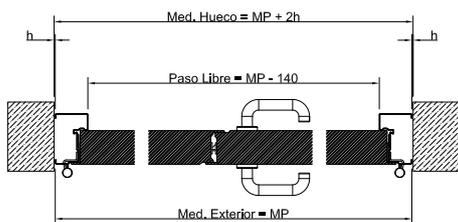
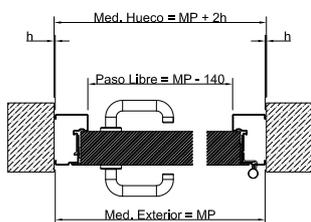
Opcional:

- 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 / 2760	1350 / 2760
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1350	1000 / 2500
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2760	1350 / 2760
EI 120 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	500 / 1350	
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2760	
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)	1,0 / 1,2	1,0 / 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 (*): EI₂ 45 / 60.

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

Versiones: 1 y 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería rápida y flexible.

Hoja: 70mm de espesor y SIN SOLAPE.
CHAPA 1,00mm de ESPESOR (1,20mm opcional).

Uso Interior: informes de clasificación disponibles. Certificación APF disponible APPLUS+ FIRE).

Uso Exterior: certificación CE disponible.



Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin 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 (consultar ficha técnica)

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

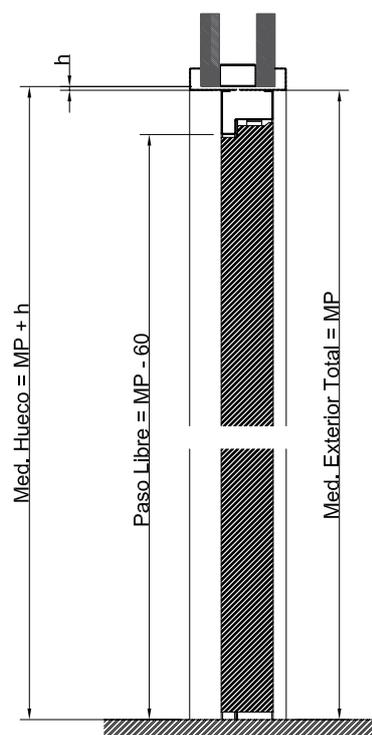
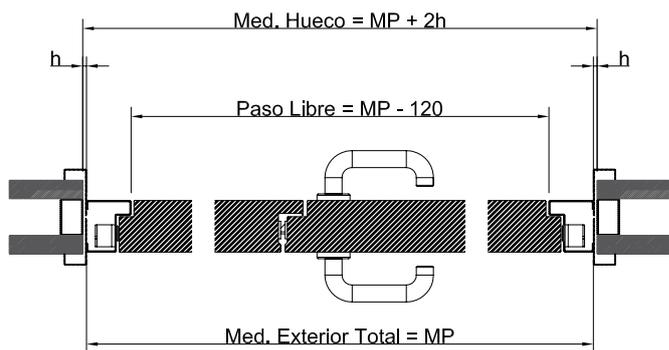
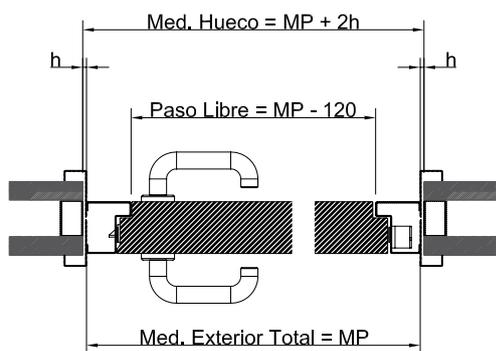
Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

Opcional:

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

Datos técnicos - Puerta cortafuego Bisagra Oculta Premium, BOP

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 45 C5 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)	1,0 / 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/Recibir	Atornillar/Recibir



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

PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

Puerta cortafuego Doble Sentido Premium, DSP

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 (*): EI₂ 90.

Versiónes: 2 hojas.

Obra soporte: tabiquería flexible.

Hoja: 72mm de espesor y SOLAPE FINO.
Fabricadas mediante plegado (sin soldadura).
CHAPA 1,00mm de ESPESOR (1,20mm opcional).

Uso Interior: informe de clasificación disponibles.

**GAMA
PREMIUM**



Equipamiento estándar

- Cerradura embutida reversible (sin función antipánico).
- Contracerradura embutida con fallebas internas.
- Bisagra aérea de un solo eje (mínimo 3ud.).
- Espiga de seguridad.
- Manilla/Manilla con escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Junta intumescente trilateral.

Equipamiento opcional (consultar ficha técnica).

Marcos C128 fabricado en espesor 1.5mm.
(ver perfil pág. 32)

Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

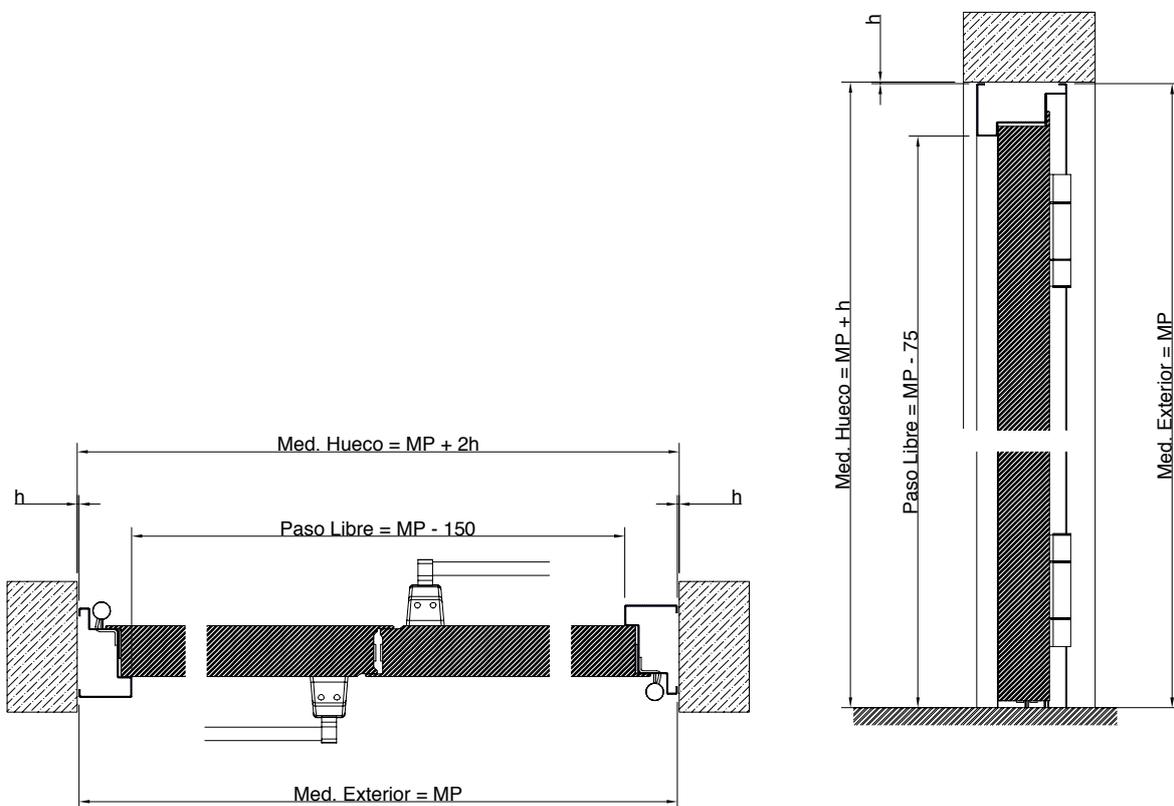
Opcional:

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



Datos técnicos - Puerta cortafuego Doble Sentido Premium, DSP

			Versión 2 Hojas
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	1000 / 2530
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2530
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	72
		Espesor de lámina (mm)	1,0 / 1,2
		Tipo de solape	Fino
	Marco	Denominación	C128
		Dimensiones totales (mm)	128 x 75
		Espesor (mm)	1,5
		Tipo de instalación	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 (*): EI₂ 90.

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: informes de clasificación disponibles. Certificación APF disponible APPLUS+ FIRE].

Uso Exterior: certificación CE disponible.

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 (consultar ficha técnica)

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

Acabado estándar epoxi poliéster RAL 9018.

Opcional:

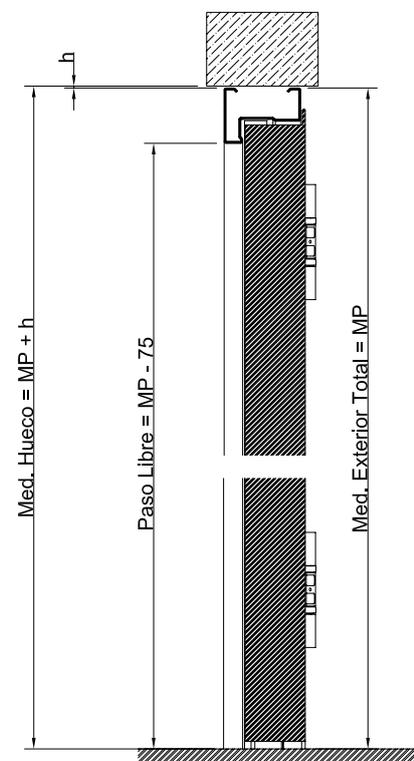
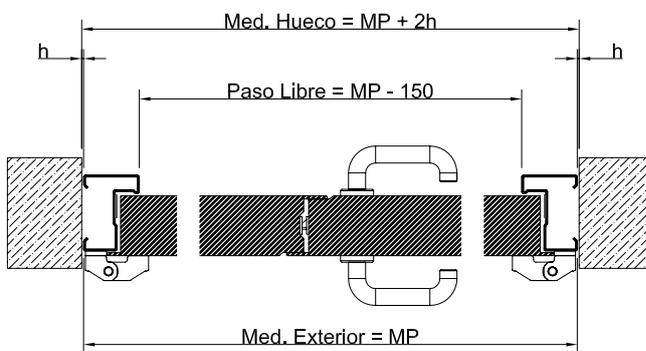
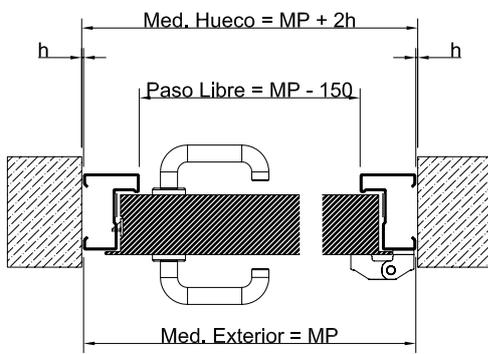
- Pintura poliéster en gama RAL, aspecto liso-mate.

**ESTÉTICA
Y ROBUSTA**



Datos técnicos - Puerta cortafuego Gran Dimensión Standard, GDS

			Versión 1 Hoja	Versión 2 Hojas
EI 90 C5	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	650 / 1400	1300 / 2700
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	1350 / 2875	1350 / 2875
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	Recibir	



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

PUERTAS CORTAFUEGO BATIENTES

Puerta cortafuego Gran Dimensión Vehicular, GDV

G8

**SOLUCIÓN PARA
GRANDES HUECOS**

Puerta diseñada principalmente para el TÚNELES, CARRETERAS y FERROVIARIAS.

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.

Puertas peatonales opcionales para acceso y evacuación.

Resistencia al fuego testada según norma UNE-EN 1634-1.
Clasificaciones disponibles (*): UL 10C 120minutos

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.

Certificación Warnock Hersey (WH) emitida por INTERTEK



Equipamiento estándar

- Cierre mediante falleba industrial multipunto.
- Bisagra industrial de 5 cuerpos con rodamiento de bolas.
- Manilla/Manilla con escudo corto y bocallave de nylon negro.
- Cilindro perfil europeo 40/60 con tres llaves.
- Junta intumescente trilateral y en el encuentro de hojas.

Esta gama de puertas se ha ensayado con una amplia gama de herrajes: Manillas, cierrapuertas, selectores, barras antipánico, etc.
Equipamiento opcional (consultar ficha técnica)

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 galvanizada y perfilería galvanizada.

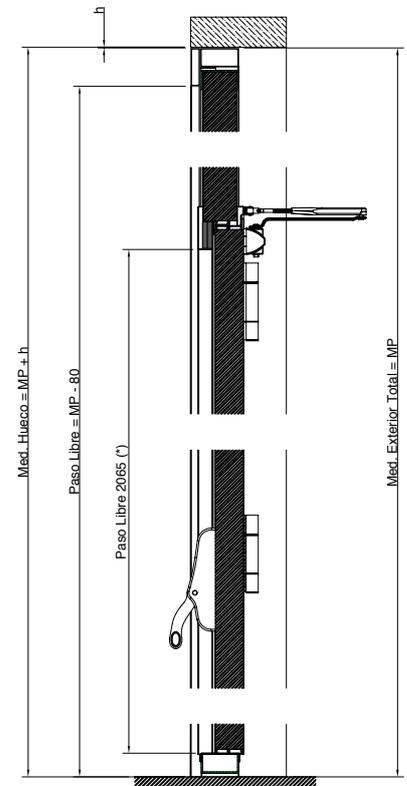
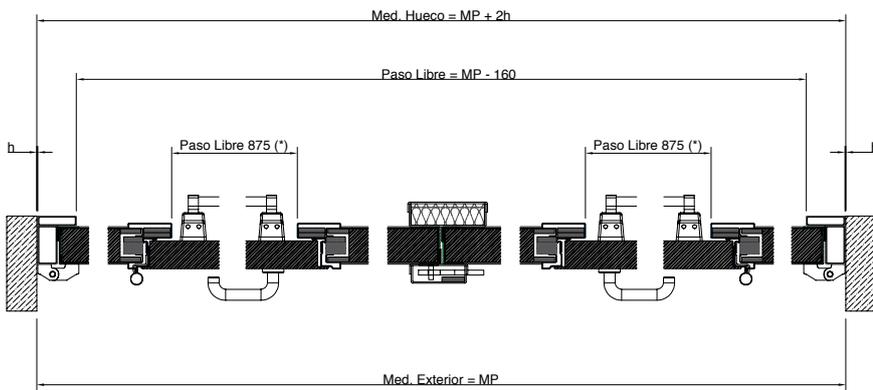
Opcional:

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



Datos técnicos - Puerta cortafuego Gran Dimensión Vehicular, GDV

			Versión 2 Hojas
UL 120	Dimensiones	Ancho Pedido (MP) Min / Max (mm)	1400 / 3600 (**)
		Alto Pedido (MP) Min / Max (mm)	2000 / 3600 (**)
Características Comunes	Apertura	Sentido de apertura estándar (DIN)	Izda.
		Sentidos de apertura posibles (DIN)	Dcha. / Izda.
	Hoja	Espesor total (mm)	78
		Espesor de lámina (mm)	1
		Tipo de solape	Tapajunta
	Marco	Denominación	TUB
		Dimensiones totales (mm)	80 x 40 + 80 x 20
		Espesor (mm)	2,5
		Tipo de instalación	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 (*): EI₂ 60 / 90.

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 Interior: informes de clasificación disponibles.
Uso Industrial: certificación CE disponible.



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 (consultar fichas técnicas)

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 galvanizada y perfilería galvanizada.

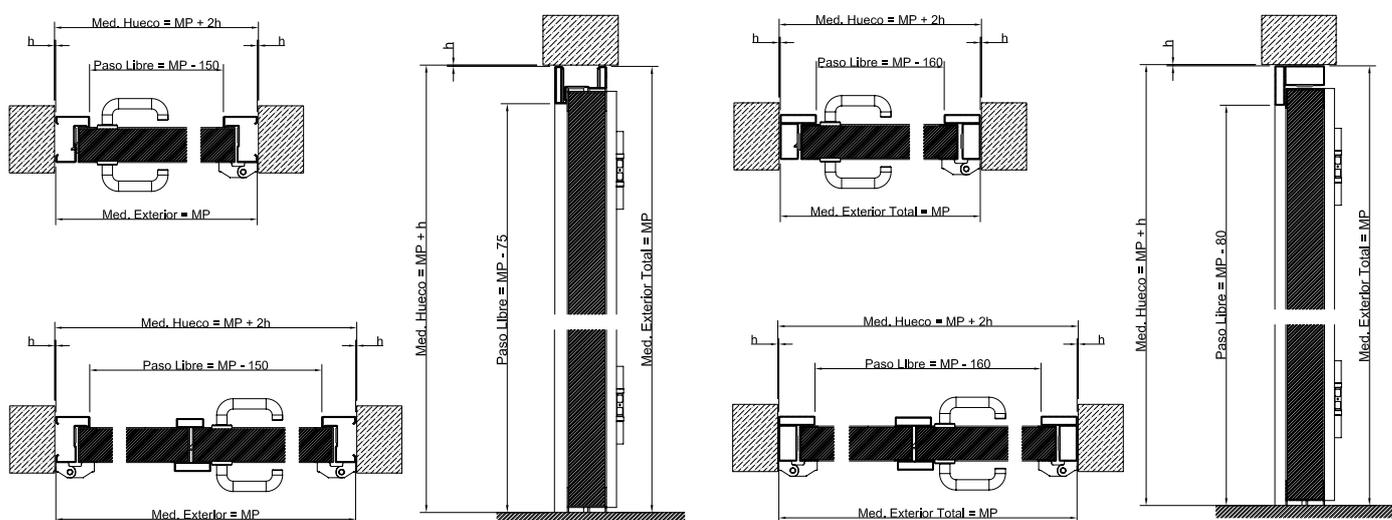
Opcional:

- 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 (**)
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 (*): EI₂ 120.

Versiónes: 2 hojas

Tabiques: tabiquería rígida

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

Uso Interior: informe de clasificación disponible.
Uso Industrial: certificación CE disponible.

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 (consultar ficha técnica)

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.

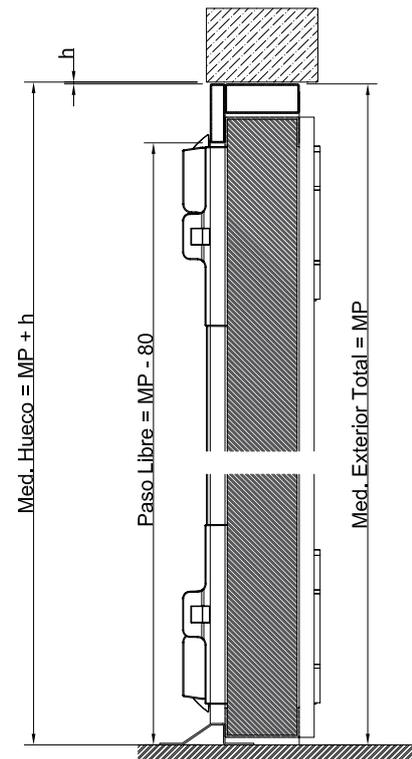
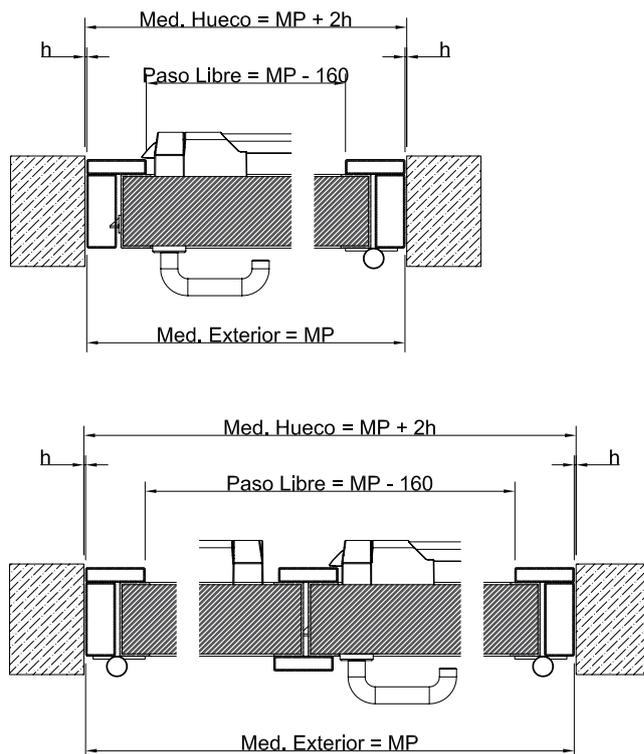
**RESISTENTE A
LA PRESIÓN**



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. Marcos

		Tipo de instalación - Obra Soporte		
		Instalación RECIBIDA	Instalación ATORNILLADA	
		Tabiquería Rígida	Tabiquería Rígida	Tabiquería Flexible
Gama G6	REG	<p>Fijación al vano mediante tipo de anclaje</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar STD e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41.25</p> <p>Tabique</p>	<p>Fijación al vano mediante tipo o tornillo según tabique</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar STD e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41.25</p> <p>Tabique</p>	<p>Procedo abrazamuro</p> <p>30</p> <p>12</p> <p>30</p> <p>64</p> <p>58</p> <p>A = X</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar STD e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41.25</p> <p>13</p> <p>Fijación a premarco -marco y prearco a través mediante tornillo autobloqueante</p> <p>Premarco tubular</p> <p>Máx. 25</p> <p>Tabique = X</p>
	STD	<p>Fijación al vano mediante tipo de anclaje</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar STD e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41.25</p> <p>Tabique</p>	<p>Fijación al vano mediante tipo o tornillo según tabique</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar STD e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41.25</p> <p>Tabique</p>	<p>Procedo abrazamuro</p> <p>30</p> <p>12</p> <p>30</p> <p>64</p> <p>58</p> <p>A = X</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar STD e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41.25</p> <p>13</p> <p>Fijación a premarco -marco y prearco a través mediante tornillo autobloqueante</p> <p>Premarco tubular</p> <p>Máx. 25</p> <p>Tabique = X</p>
	UL	<p>Fijación al vano mediante tipo de anclaje</p> <p>70.3</p> <p>36</p> <p>58</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar C95V e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>50</p> <p>Hoja y Marco Enteraidos</p> <p>95</p> <p>Tabique ≥ 95</p>	<p>Fijación al vano -marco a través mediante tipo o tornillo según tabique</p> <p>70.3</p> <p>36</p> <p>58</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar C95V e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>50</p> <p>Hoja y Marco Enteraidos</p> <p>95</p> <p>Tabique ≥ 95</p>	<p>Procedo abrazamuro</p> <p>30</p> <p>12</p> <p>30</p> <p>64</p> <p>58</p> <p>A = X</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar STD e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41.25</p> <p>13</p> <p>Fijación a premarco -marco y prearco a través mediante tornillo autobloqueante</p> <p>Premarco tubular</p> <p>Máx. 25</p> <p>Tabique = X</p>
	HDS	<p>Fijación al vano mediante tipo de anclaje</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar STD e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41.25</p> <p>Tabique</p>	<p>Fijación al vano mediante tipo o tornillo según tabique</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar STD e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41.25</p> <p>Tabique</p>	<p>Procedo abrazamuro</p> <p>30</p> <p>12</p> <p>30</p> <p>64</p> <p>58</p> <p>A = X</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar STD e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41.25</p> <p>13</p> <p>Fijación a premarco -marco y prearco a través mediante tornillo autobloqueante</p> <p>Premarco tubular</p> <p>Máx. 25</p> <p>Tabique = X</p>
	HDE	<p>Fijación al vano mediante tipo de anclaje</p> <p>75</p> <p>26.5</p> <p>58</p> <p>Hoja</p> <p>Marco C125 e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41</p> <p>15</p> <p>113</p> <p>Tabique ≥ 113</p>	<p>Fijación al vano -marco a través mediante tipo o tornillo según tabique</p> <p>75</p> <p>26.5</p> <p>58</p> <p>Hoja</p> <p>Marco C125 e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41</p> <p>15</p> <p>113</p> <p>Tabique ≥ 113</p>	<p>Procedo abrazamuro</p> <p>30</p> <p>12</p> <p>30</p> <p>64</p> <p>58</p> <p>A = X</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Estándar STD e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Cortafuego Ø 25 mm.</p> <p>41.25</p> <p>13</p> <p>Fijación a premarco -marco y prearco a través mediante tornillo autobloqueante</p> <p>Premarco tubular</p> <p>Máx. 25</p> <p>Tabique = X</p>
	B0S	<p>Fijación al vano mediante tipo de anclaje</p> <p>65</p> <p>41</p> <p>58</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Plegado C95 e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Oculita Cortafuego - BFM</p> <p>42</p> <p>95</p> <p>Tabique ≥ 95</p>	<p>Fijación al vano -marco a través mediante tipo o tornillo según tabique</p> <p>65</p> <p>41</p> <p>58</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Plegado C95 e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Oculita Cortafuego - BFM</p> <p>42</p> <p>95</p> <p>Tabique ≥ 95</p>	<p>Procedo abrazamuro</p> <p>30</p> <p>12</p> <p>30</p> <p>65</p> <p>58</p> <p>A = X</p> <p>Hoja</p> <p>Marco Plegado C95 e = 1,5 mm.</p> <p>Bisagra Oculita Cortafuego - BFM</p> <p>42</p> <p>95</p> <p>Tabique ≥ 95</p> <p>Máx. 25</p>

Tipo de instalación - Obra Soporte

		Tipo de instalación - Obra Soporte		
		Instalación RECIBIDA	Instalación ATORNILLADA	
		Tabiquería Rígida	Tabiquería Rígida	Tabiquería Flexible
Gama G7	HDP			
	DSP			
	BOP			
Gama G8	GDS			
	GDI			
	GDV			
Gama G10	GDT			

PUERTAS CORTAFUEGO CORREDERAS

Horizontales

Las puertas correderas cortafuego de Novoferm Alsal 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 (*): EI₂ 60 / 90 / 120.

Versiónes:

- 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 disponible.

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.



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 (opcional).

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

Acabado estándar hoja 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.

	MODELO NAC-60-2B	MODELO NAC-120-1B
Dimensiones	ancho máximo 2780 mm alto máximo 4655 mm área máxima 12,94 m ²	ancho máximo 5140 mm alto máximo 4392 mm área máxima 22,57 m ²
Medidas de instalación: Espacio lateral · Lado alojamiento: · Lado de cierre: Dintel: Espacio frontal:	ancho hueco + 300 mm 300 mm mínimo 280 mm mínimo 250 mm mínimo	ancho hueco + 300 mm 300 mm mínimo 280 mm mínimo 250 mm mínimo
Hoja de puerta: Espesor hoja aprox. · chapa · peso del elemento	80 mm 1 mm aprox.50 kg / m ²	80 mm 1 mm aprox.55 kg / m ²
Puerta Peatonal	Disponible (con zócalo)	No disponible

	MODELO NOVOSLIDE
Dimensiones	Desde 1,000 x 2,000 mm a 8,500 x 6,000 mm área máxima 50 m ²
Medidas de instalación: Espacio lateral · Lado alojamiento: · Lado de cierre: Dintel: Espacio frontal:	ancho hueco + 490 mm 355 mm mínimo 280 mm mínimo 230 mm mínimo
Hoja de puerta: Espesor hoja aprox. · chapa · peso del elemento	72 mm 0,75 mm aprox.65 kg / m ²
Protección contra el humo S ₁ Protección contra el humo S ₂₀₀	Disponible hasta 8.500 x 6.000 mm Disponible área max.26,8 m ²
Puerta Peatonal Tipo Requisitos	Sin zócalo Diponible en puertas a partir de 2500x2250 mm
Acabado	Galvanizado

Puerta peatonal (sin zócalo) paso libre 1,000x2,000 mm



PUERTAS CORTAFUEGO 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 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 (*): El₂ 60 / 120.

Versiones:

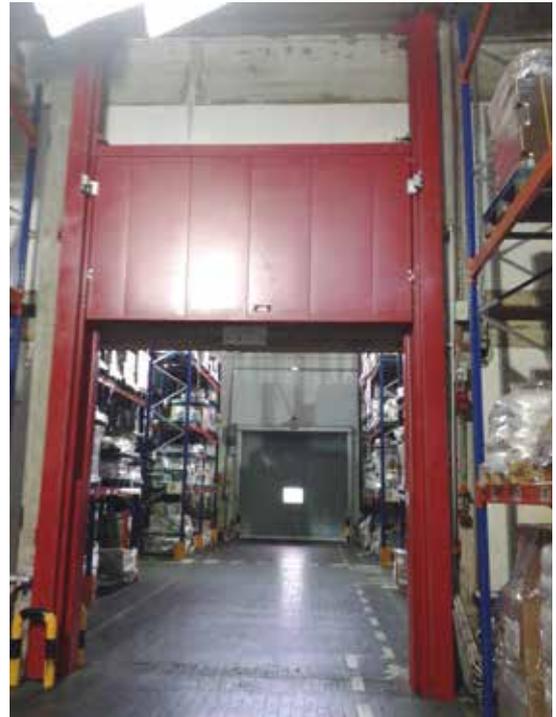
- 1 Hoja con apertura vertical.

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 disponible.

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).



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 perfilera 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.

	MODELO NAG-CW-190400
Dimensiones	ancho máximo 3900 mm alto máximo 4200 mm área máxima 10,92 m ²
Medidas de instalación: Espacio lateral · Ambos lados: Dintel: Espacio frontal:	500 mm mínimo altura del hueco + 360 mm 500 mm mínimo
Hoja de puerta: Espesor hoja aprox. · chapa · peso del elemento	120 mm 1 mm aprox.55 kg / m ²

	MODELO ????
Dimensiones	ancho máximo 2600 mm alto máximo 2800 mm área máxima 7,28 m ²
Medidas de instalación: Espacio lateral · Ambos lados: Dintel: Espacio frontal:	500 mm mínimo altura del hueco + 360 mm 500 mm mínimo
Hoja de puerta: Espesor hoja aprox. · chapa · peso del elemento	120 mm 1 mm aprox.55 kg / m ²



SOLUCIONES CORTAFUEGO ACRISTALADAS

NovoFire® Perfilera Aluminio

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

Los marcos fabricados con perfilera 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.



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.

Acrisolamiento: 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 ≈ 20 °C) y Sm 200 (humo caliente ≈ 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.



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. 50m².

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.



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.

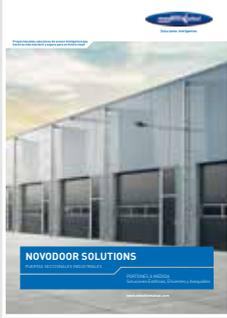
Opciones disponibles:

- 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.



CORTINAS CORTAFUEGO

INDUSTRIAL



NOVOFERM ALSAL
Novo Door Solutions



NOVOFERM ALSAL
Docking Solutions



NOVOFERM ALSAL
Puertas rápidas



NOVOFERM ALSAL
Puertas Enrollables



NOVOFERM ALSAL
Puertas Gama Industrial

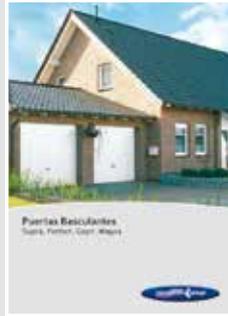


NOVOFERM ALSAL
Puertas de alta velocidad

RESIDENCIAL



NOVOFERM ALSAL
Puertas Gama Residencial



NOVOFERM ALSAL
Puertas Basculantes y Peatonales



NOVOFERM ALSAL
Soluciones Puerta Seccional

SERIE Y CORTAFUEGOS



NOVOFERM ALSAL
Puertas SÚPER



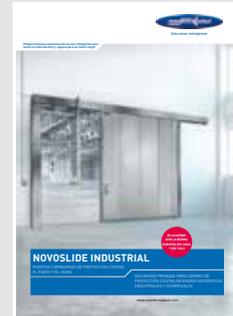
NOVOFERM ALSAL
Puertas y fijos de vidrio RF



NOVOFERM ALSAL
Marcos



NOVOFERM ALSAL
Soluciones CORTAFUEGO



NOVOFERM ALSAL
Corredera CORTAFUEGO



 **DISTRIBUIDOR OFICIAL**

NOVOFERM ALSAL S. A.

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

T. 942 544 040

E-mail: ventas@novofermalsal.com

www.novofermalsal.com



Soluciones inteligentes