Puerta Cortafuego 2 Hojas $EI_2$60 C5
GAMA G6 - Hoja 58 mm
Modelo Standard STD (Project)

Fabricante: Novoferm Alsal S.A.
Segmento: Puertas batientes cortafuego
Referencia: NA-60-2I

1. Prestaciones:

1.1 Resistencia al fuego: EI_2 60 (aislamiento e integridad -> 60 minutos)

1.2 Durabilidad del autocierre: C5 (200.000 ciclos de apertura-cierre)

2. Informe de clasificación:

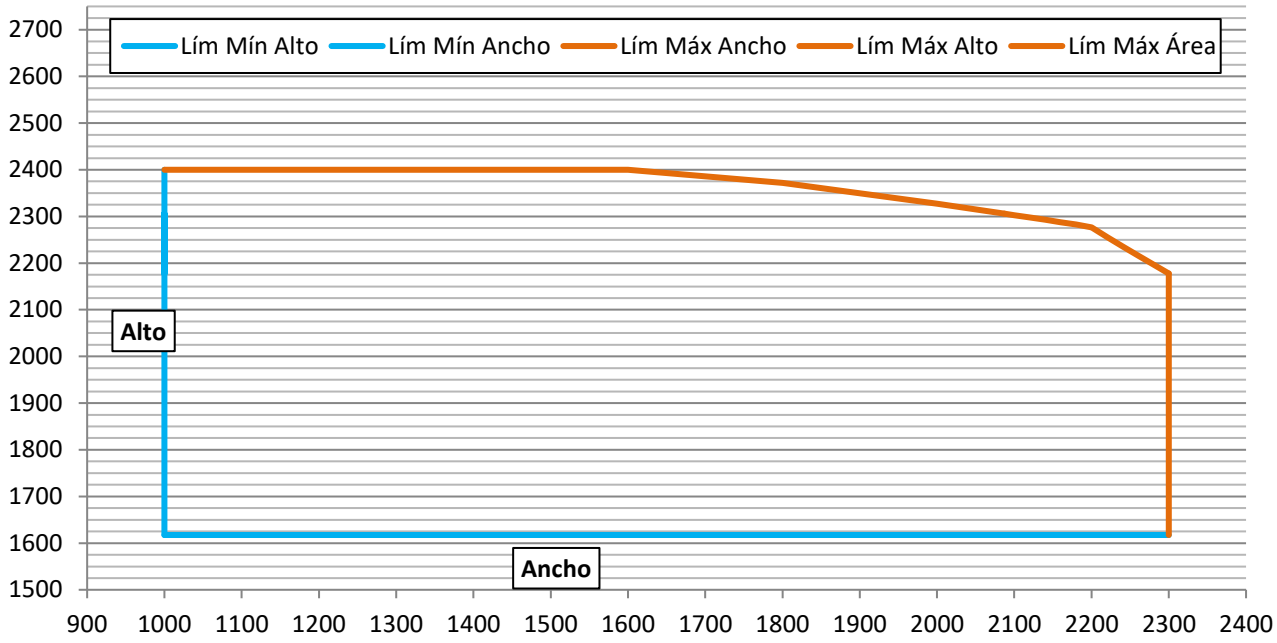
- nº 18-18444-2089

3. Dimensiones estándar (ancho x alto) mm:

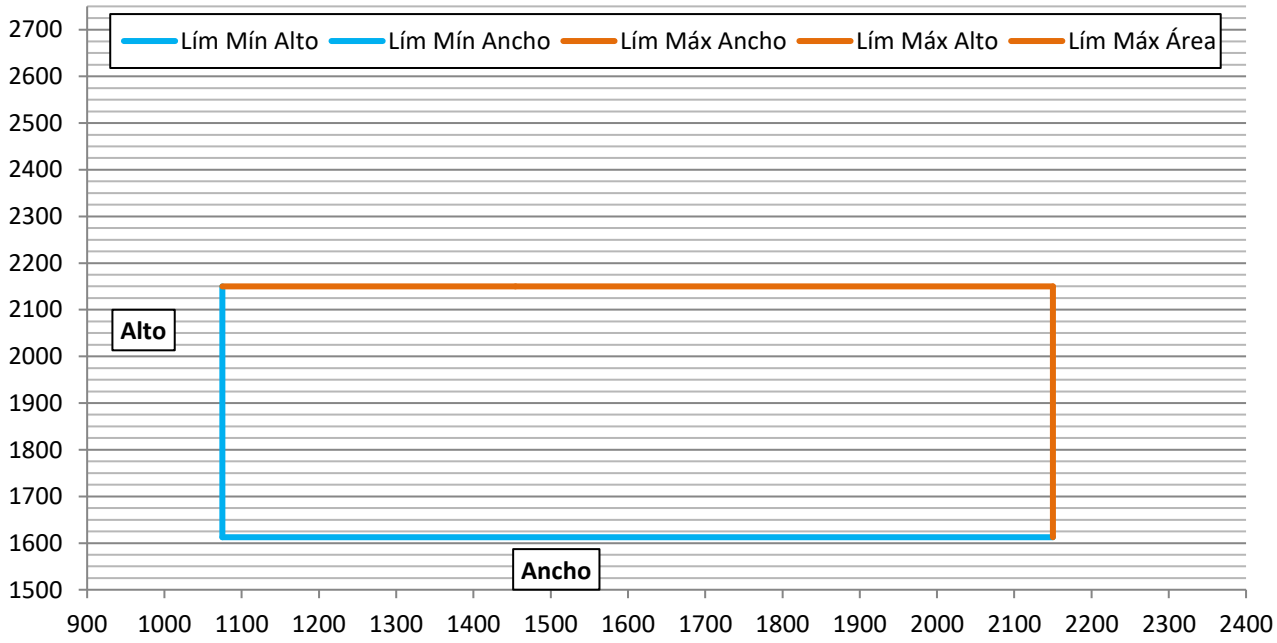
Medida de pedido (MP)	Medida nominal (MN)	Paso libre (PL)	Medida exterior (ME)
1200 (800+400) x 2035	*1195 x 2035*	*1135 x 2000*	*1255 x 2065*
1400 (800+600) x 2035	*1395 x 2035*	*1335 x 2000*	*1455 x 2065*
1600 (800+800) x 2035	*1595 x 2035*	*1535 x 2000*	*1655 x 2065*
1800 (900+900) x 2035	*1795 x 2035*	*1735 x 2000*	*1855 x 2065*
2000 (1000+1000) x 2035	*1995 x 2035*	*1935 x 2000*	*2055 x 2065*
1200 (800+400) x 2125	*1195 x 2125*	*1135 x 2090*	*1255 x 2155*
1400 (800+600) x 2125	*1395 x 2125*	*1335 x 2090*	*1455 x 2155*
1600 (800+800) x 2125	*1595 x 2125*	*1535 x 2090*	*1655 x 2155*
1800 (900+900) x 2125	*1795 x 2125*	*1735 x 2090*	*1855 x 2155*
2000 (1000+1000) x 2125	*1995 x 2125*	*1935 x 2090*	*2055 x 2155*

4. **Dimensiones especiales y rangos dimensionales:**

- La fabricación de este tipo de puertas puede ser especial y bajo encargo.
- Rango dimensional a considerar para instalaciones en obra soporte rígida (ancho x alto):



- Rango dimensional a considerar para instalaciones en obra soporte flexible (ancho x alto):



5. Descripción básica:

5.1 Obra soporte:

- Fábrica de ladrillo o muro de hormigón (conjunto recibido a obra mediante garras de anclaje).
- Tabiquería flexible con estructura metálica tubular (**) (conjunto atornillado mediante tornillo autotaladrante).

(**) Premarcos tubulares recomendados de forma estándar: tubo 50 x 30 x 1.5 mm, tubo 70 x 40 x 2 mm.

5.2 Marco:

- Marco metálico producido a partir de chapa de acero galvanizado de espesor 1.5 mm.
- Denominación STD. Perfil angular conformado por perfilado, preparado para la instalación a hueco abierto.
- La conservación de la riostra inferior tras el montaje es opcional. Elemento desmontable.
- Ocho garras perforadas permiten la fijación del marco a la obra.
- Junta intumescente trilateral, instalada en la superficie del marco.

5.3 Hoja:

- Fabricada con chapa doble de acero de 0.7-0.8 mm de espesor, según criterio de fábrica. Esta chapa se encuentra unida sin necesidad de soldadura.
- Aislamiento interno: lana de roca de alta densidad + placa de yeso.
- Hoja convenientemente troquelada para recibir el conjunto de manilla, cerradura y demás accesorios.
- La hoja tiene un espesor de 58 mm y solape fino en 3 lados.
- Peso aproximado: 41 kg/m2, dependiendo de la configuración seleccionada.

5.4 Equipamiento estándar:

- Cerradura embutida reversible sin función antipánico instalada en la hoja activa.
- Contracerradura embutida reversible instalada en la hoja pasiva.
- Doble manilla con escudo corto y bocallave ECO, modelo D110, acabado en nylon negro (hoja activa).
- Cilindro perfil europeo 35/45 mm con tres llaves (doble manilla con bocallave).
- Bisagras aéreas de acero galvanizado y un solo eje con diámetro Ø25 mm.
- Tetones de seguridad Ø12 x 18 mm instalados en los laterales de bisagras de las hojas.
- Junta intumescente 20 x 2 mm instalada sobre los tres laterales del marco.
- Junta intumescente 20 x 2 mm instalada sobre el lateral de cierre de la hoja pasiva.

- *Sistema de salida antipánico s/EN 1125 en caso de requerirse dicha característica (consultar opciones de configuración).*
- *Sistema de salida de emergencia s/EN 179 en caso de requerirse dicha característica (consultar opciones de configuración).*
- *Cierrapuertas s/EN 1154 siempre que la posición de la puerta no sea normalmente cerrada y/o deba garantizarse la prestación de autocierre Cx (consultar opciones de configuración y compatibilidad).*
- *Sistema coordinador de cierre s/EN 1158 siempre que la posición de la puerta no sea normalmente cerrada y/o deba garantizarse la prestación de autocierre Cx (consultar opciones de configuración y compatibilidad).*
- *Retenedores electromagnéticos s/EN 1155 siempre que la posición del conjunto sea normalmente abierta y deba garantizarse la prestación de autocierre Cx (consultar opciones de configuración).*

6. Opciones de configuración:

6.1 Cerraduras:

- Cerradura embutida reversible con función antipánico TESA, referencia CF60.
- Cerradura embutida reversible con función antipánico ISEO, referencia 214110654.
- Cerradura embutida reversible con función antipánico CISA, referencia 43110.

6.2 Contracerraduras:

- Contracerradura embutida TESA, referencia CF32.
- Contracerradura embutida ISEO, referencia 212700654.
- Contracerradura embutida CISA, referencia 43190.

6.3 Manillas:

- Manilla con bocallave y escudo corto, acabado aluminio. Fabricante ECO, serie D110.
- Manilla con bocallave y escudo corto, acabado acero inox. Fabricante ECO, serie D110.
- Manilla con bocallave y escudo corto, acabado acero inox. Fabricante ECO, serie D310.
- Manilla con bocallave y escudo corto, acabado acero inox. Fabricante VIELER, serie ER.FSHG.XXX.K1.
- Manilla con bocallave y escudo largo, acabado acero inox. Fabricante TESA, modelo SENA.
- Manilla y bocallave con roseta redonda, acabado inox. Fabricante TESA, modelo SENA.

6.4 Cilindros:

- Cilindro perfil europeo 35/30 mm con tres llaves (barra antipánico + manilla con bocallave).
- Cilindro perfil europeo 35/10 mm con tres llaves (barra antipánico + manilla con bocallave).

6.5 Bisagras:

- Bisagra aérea de acero inoxidable y un sólo eje con diámetro reducido Ø20 mm. Fabricante ECO.

6.6 Barras antipánico y dispositivos de emergencia (hoja activa y hoja pasiva):

- Barra antipánico para cerradura embutida tipo "palanca" TESA, serie DORLAK, referencia D57000.
- Barra antipánico para cerradura embutida tipo "palanca" TESA, serie UNIVERSAL, referencia 1970.
- Barra antipánico para cerradura embutida tipo "push" TESA, serie QUICK, referencia QUICK1E.
- Barra antipánico para cerradura embutida tipo "palanca" CISA, serie 59600, referencia 59616.
- Barra antipánico para cerradura embutida tipo "push" CISA, serie FAST TOUCH, referencia 59711.
- Barra antipánico para cerradura embutida tipo "palanca" CISA, serie PRESTIGE, referencia 59321.
- Barra antipánico para cerradura embutida tipo "palanca" NOVOFERM, referencia NOVOGUARD.
- Barra antipánico para cerradura embutida tipo "push" NOVOFERM, referencia NOVOPUSH.
- Barra antipánico para cerradura embutida tipo "push" ISEO, referencia 94F0.
- Pad de emergencia para cerradura embutida tipo “push” ISEO, referencia 94G0.

6.7 Barras antipánico (hoja pasiva exclusivamente):

NOTA: este tipo de accionamiento exige la supresión de la contracerradura del equipamiento estándar.

- Barra antipánico sobrepuesta cierre alto-bajo y tipo "palanca" TESA, serie DORLAK, referencia D5AL1000.
- Barra antipánico sobrepuesta cierre alto-bajo y tipo "palanca" TESA, serie QUICK, referencia QUICK2S.
- Barra antipánico sobrepuesta cierre alto-bajo y tipo "palanca" CISA, serie 59600, referencia 59647.

6.8 Cierrapuertas:

- Cierrapuertas aéreo de brazo ECO, modelo TS10.
- Cierrapuertas aéreo de brazo ECO, modelo TS14.
- Cierrapuertas aéreo de brazo ECO, modelo TS20.
- Cierrapuertas aéreo de brazo ECO, modelo TS50.
- Cierrapuertas aéreo de guía ECO, modelo TS41.
- Cierrapuertas aéreo de guía ECO, modelo TS61.
- Cierrapuertas aéreo de brazo DORMA, modelo TS68.
- Cierrapuertas aéreo de brazo DORMA, modelo TS71.
- Cierrapuertas aéreo de brazo DORMA, modelo TS89.
- Cierrapuertas aéreo de guía DORMA, modelo TS92.

- Cierrapuertas aéreo de guía DORMA, modelo TS93.
- Cierrapuertas aéreo de brazo CISA SMARTPLUS 2, modelo C1455.
- Cierrapuertas aéreo de brazo CISA PROFESSIONALPLUS 2, modelo C1610.
- Cierrapuertas aéreo de guía GEZE, modelo TS3000.
- Cierrapuertas aéreo de brazo ABLOY, modelo DC140.
- Cierrapuertas aéreo de brazo ABLOY, modelo DC240.

6.9 Coordinadores de cierre:

- Coordinador de cierre aéreo básico ECO, referencia SR BASIS1.
- Coordinador de cierre aéreo básico DORMA, referencia SR 390.
- Coordinador de cierre aéreo básico CISA, referencia 07084.
- Coordinador de cierre aéreo de guía ECO, referencia SR.

6.10 Sistemas de retención:

- Sistema retenedor ELFRI, compuesto por electroimán + placa, referencias S20050 + S01060.
- Sistema retenedor DORMA, compuesto por electroimán + placa, referencias EM 500 + MAW.

6.11 Vidrios cortafuego:

- Vidrio circular, fabricante SCHOTT, referencia PYRANOVA, paso de luz Ø 250 mm.
- Vidrio circular, fabricante SCHOTT, referencia PYRANOVA, paso de luz Ø 300 mm.
- Vidrio rectangular, fabricante SCHOTT, referencia PYRANOVA, paso de luz 250 x 250 mm.
- Vidrio rectangular, fabricante SCHOTT, referencia PYRANOVA, paso de luz 400 x 400 mm.
- Vidrio rectangular, fabricante SCHOTT, referencia PYRANOVA, paso de luz 500 x 600 mm.

6.12 Rejillas de ventilación:

- Rejillas intumescentes 300 x 150 mm, fabricante ODICE, referencia VENTILODICE V50.

6.13 Acabados (dependientes de las dimensiones y la configuración de la puerta):

- Chapa prelacada blanca, similar RAL 9018.
- Chapa galvanizada.
- Lacado epoxi poliéster color RAL 9018.
- Lacado poliéster color RAL a elegir.

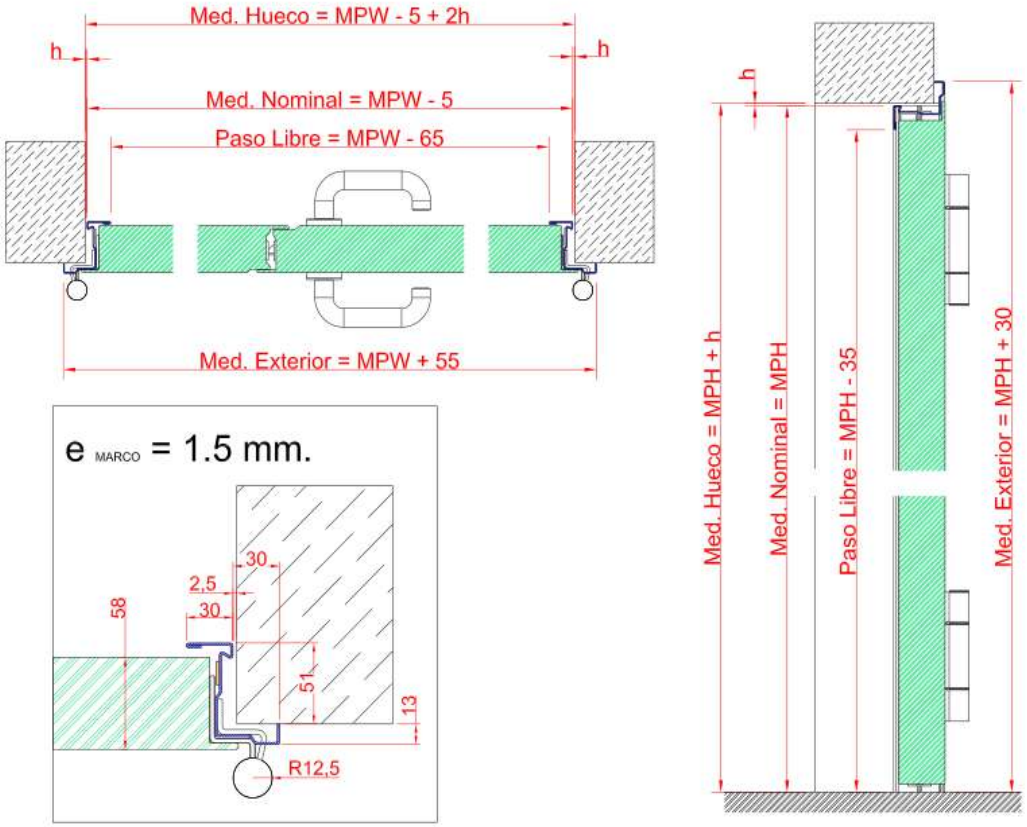
7. Almacenamiento:

- Para conservar todas sus características, las puertas cortafuego pueden ser almacenadas horizontal o verticalmente, separadas por espaciadores, en local protegido contra la humedad.
- Para evitar daños, las puertas deben almacenarse en un lugar seco, al abrigo de la humedad y la intemperie.
- La exposición continua a un ambiente húmedo o agresivo puede dañar elementos tales como herrajes, cintas intumescentes y bisagras, afectando a sus propiedades o funcionamiento.

8. **Consideraciones normativas:**

- El producto cortafuego que aquí se describe ha superado el correspondiente ensayo de resistencia al fuego según UNE EN 1363-1:2015 y UNE EN 1634-1:2016.
- El producto cortafuego que aquí se describe ha superado igualmente el correspondiente ensayo de durabilidad del autocierre según UNE EN 1191:2013.
- En consecuencia, el producto ha obtenido una clasificación EI 60 C5 de acuerdo a UNE EN 13501-2:2016.
- Aquellos elementos componentes que requieren de certificado CE lo han obtenido y son conformes con el Reglamento Europeo de Productos de Construcción 305/2011.
- Novoferm Alsal garantiza la fabricación de acuerdo a la normativa vigente, con todas las garantías de calidad y seguridad.
- En cualquier caso, se ruega considerar la legislación y la normativa aplicable en cada situación y en cada territorio.

9. **Cotas genéricas:**



MPW = Medida de pedido (ancho) / MPH = Medida de pedido (alto) / h = Holgura a considerar

Fabricante: NOVOFERM ALSAL–Polígono Industrial de Guarnizo - 39611 GUARNIZO
Tel : 34 942 544 040 - Fax : 34 942 544 045
www.novofermalsal.com- ventas@novofermalsal.com