# Puerta cortafuego 1 Hoja $EI_2$ 60'

# Referencia: NA 60 1x de Novoferm Alsal

## 1 – Resistencia al fuego:

**$EI_2$ 60 minutos.**
Ensayado en ambos lados de la hoja.

## 2 – Dimensiones estándar (L x H) mm:

| Medida de hueco | Paso libre | Medida exterior |
|---|---|---|
| 800 x 2035 | *735 x 2000* | *855 x 2065* |
| 885 x 2035 | *820 x 2000* | *940 x 2065* |
| 1000 x 2035 | *935 x 2000* | *1055 x 2065* |
| 1100 x 2035 | *1035 x 2000* | *1155 x 2065* |
| 800 x 2125 | *735 x 2090* | *855 x 2155* |
| 885 x 2125 | *820 x 2090* | *940 x 2155* |
| 1000 x 2125 | *935 x 2090* | *1055 x 2155* |
| 1100 x 2125 | *1035 x 2090* | *1155 x 2155* |

## 3 – Descripción básica

### *3.1 – Montaje*

Montaje posible en:
- mampostería o muros de hormigón *(conjunto recibido a obra mediante fijas de anclaje).*
- mampostería o muros de hormigón *(conjunto atornillado a obra a través de las perforaciones previstas en las fijas de anclaje).*
- tabiquería flexible con estructura metálica tubular *(premarco tubular recomendado de forma estándar: tubo 50 x 30 x 3).*

### *3.2 – Marco*

- Marco metálico producido a partir de chapa de acero galvanizado de espesor 1.5 mm.
- Perfil tipo Z preparado para la instalación a hueco abierto mediante anclajes o atornillado.
- La conservación de la riostra inferior tras el montaje es opcional.
- 6 fijas de anclaje para instalación. Estos elementos se presentan perforados para facilitar la opción de atornillado.
- Junta intumescente trilateral, situada en el rebaje practicado en el marco a tal efecto.

### *3.3 – Hoja*

- Fabricada con chapa doble de acero de 0,7 mm de espesor. Esta chapa se encuentra unida por perfiladora sin emplear soldadura en el proceso de fabricación.
- Hoja convenientemente troquelada para recibir el conjunto de manilla y cerradura.
- Acabado galvanizado, prelacado similar RAL 9018, EPOXY -color RAL a elegir- ó imitación madera.
- La hoja tiene un espesor de 58 mm y solape en 3 lados.
- Peso aproximado 35 kg/$m^2$.
- Aislamiento interno: Lana de roca de alta densidad.

### *3.4 – Equipamiento estándar*

- Cerradura de embutir con set de manillas de nylon negro redondeada y cilindro de perfil.
- Manilla: Redondeada, nylon negro y núcleo de acero.
- Cerradura: Cilindro de perfil resistente al fuego con tres llaves.
- Cilindro de perfil: 35/45 mm.
- 3 ó 2 bisagras de 3 piezas (dependiendo de las dimensiones y el peso).
- Una espiga de seguridad de acero en el lado de la bisagra para favorecer la integridad en caso de incendio.

### *3.5 – Equipamiento especial*

- Barra antipánico.
- Cierrapuertas de brazo hidráulico.
- Electroimán retenedor
- Set de manilas de aluminio o de acero inoxidable.
- Kit acústico.

## 4 – Opciones

### *4.1 – Marco*

- Posibilidad de incorporar precerco abrazamuro, atornillado o soldado al marco tipo Z.
- Junta de estanqueidad tipo EDPM situada en el canal del marco para un comportamiento suave y silencioso.

### *4.2 – Ventanillas y rejillas de ventilación*

- Acristalamiento rectangular, resistencia al fuego 60 minutos, dimensiones de paso de luz: 200 x 250, 300 x 400 y 500 x 500 mm.
- Acristalamiento circular, resistencia al fuego 60 minutos, diámetro de paso de luz: 250 ó 300 mm.
- Rejilla de ventilación fabricada de material intumescente para ser instalada en la parte inferior de la hoja. Comportamiento EI 30. No certificado como conjunto.

## 5 – Almacenamiento

- Para conservar todas sus características, nuestras 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 como herrajes, cintas intumescentes, bisagras, etc... afectando a sus propiedades o funcionamiento.

## 6 – Características de la puerta

✓ **FLEXIBLE**

- El marco en Z puede adaptarse a huecos de diferente anchura y altura.
- El marco en Z se puede instalar en tabiques de diferentes espesores.
- Es más resistente a la caída ante el empuje por la cara exterior de la hoja.
- Preparada para adaptar cualquier accesorio homologado (barras antipático, cerraduras especiales, ojos de buey, cierrapuertas,...etc).

✓ **FÁCIL DE MONTAR**

- El perfil inferior evita el descuadre del marco; su conservación una vez instalada la puerta en obra es opcional.
- Los seis anclajes laterales garantizan una fácil instalación, permitiendo bien recibir en obra o bien atornillar a través de los taladros realizados con este fin.
- Las cajas de la cerradura y de la espiga protegen a éstas contra el mortero y el yeso.

✓ **SEGURA**

- De serie 2 / 3 bisagras de tres piezas, según DIN 18272 (dependiendo de las dimensiones y peso).
- De serie espiga de seguridad al lado de la bisagra para protección adicional y estabilidad mecánica de la hoja.
- De serie lleva cilindro de perfil con tres llaves.
- Cerradura especial de gran robustez.
- La composición del relleno de lana mineral junto con el método de fabricación empleado garantizan unos niveles de aislamiento e integridad por encima de los estandares exigidos.
- La puerta cortafuego que aquí se describe ha superado el ensayo correspondiente de resistencia al fuego según UNE EN 1634 y UNE EN 1363 (algunas puertas completan su calificación también con su resistencia a aperturas y cierrapuertas según UNE EN 1191). Con ello ha obtenido su clasificación de acuerdo a UNE EN 13501-2.
- Aquellos elementos que requieren de marcado CE lo han obtenido y están conforme con la directiva europea.
- Novoferm Alsal certifica la fabricación de acuerdo a la normativa vigente, con todas las garantías de calidad y seguridad.

✓ **ESTÉTICA**

- Las bisagras atornilladas garantizan una hoja lineal.
- Manilla ergonómica con diseño curvo contra enganche.
- Los acabados son: galvanizado, PLUS prelacado similar RAL 9018, pintura EPOXI - RAL a elegir- ó imitación madera.

✓ **AISLAMIENTO**

- Aislamiento acústico y térmico conseguido con lana de roca de alta densidad.
- Opción de incluir un kit acústico retráctil en la zona umbral de la hoja para obtener un mayor aislamiento frente a ruido.

Fabricante: NOVOFERM ALSAL – Polígono Industrial de Guarnizo - 39611 GUARNIZO
Tel : 34 942 544 044 - Fax : 34 942 544 045
www.novofermalsal.com - ventas@novofermalsal.com