



ÁREA DE RESISTENCIA AL FUEGO

INFORME DE CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO

Características de comportamiento:
Integridad (E) Aislamiento (I) y Cierre automático (C)

PETICIONARIO: ANZUR DE MOLDURAS, S.L.
DIRECCIÓN: URBANIZACION LAS PALOMAS 15, PUENTE GENIL
REF. LABORATORIO: MV61715



**INFORME DE CLASIFICACIÓN DE
RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS
CORTAFUEGO
S/UNE-EN 13501-2:2010.
MODELO EI260 BLINDADA**

La clasificación facilitada en el presente informe sólo es aplicable a la muestra ensayada por este Laboratorio tal y como se describe en los Documentos de Ensayo n° 232254 y 232257, sin el que este Informe de clasificación carece de validez.
El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ENSATEC.



1 SUMARIO EJECUTIVO.

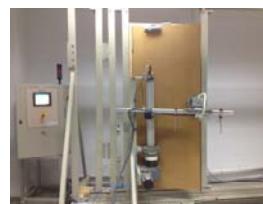
INFORME DE CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS Y CERRAMIENTOS CORTAFUEGO.

Norma de clasificación:

UNE-EN 13501-2:2010.
Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de su comportamiento ante el fuego. Parte 2: clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego.

Peticionario	ANZUR DE MOLDURAS, S.L. URBANIZACION LAS PALOMAS 15 14500 PUENTE GENIL, CÓRDOBA.
Producto	Puerta cortafuegos de madera, abatible de giro vertical de una hoja, blindada
Fabricante	ANZUR DE MOLDURAS, S.L.
Modelo ¹	EI260 BLINDADA
Dimensiones	2070 x 870 mm
Material ¹	MDF y aglomerado

Muestras de ensayo



(1) Datos aportados por el fabricante del producto o representante.

CLASIFICACIÓN: EI₂ 60-C5



Navarrete a 19 de octubre de 2012.

Elena Malaina Bengoa
Técnico Responsable

La clasificación facilitada en el presente informe sólo es aplicable a la muestra ensayada por este Laboratorio tal y como se describe en el Documento de Ensayo n° 232254 y n°232257, sin el que este Informe de clasificación carece de validez. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ENSATEC.



2 OBJETO.

El objeto de este informe es clasificar la Resistencia al Fuego obtenida por una puerta cortafuego, de acuerdo a la Norma UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010 "Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de su comportamiento ante el fuego. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación", apartado 7.5.5. Clasificación de las puertas y cierres de huecos resistentes al fuego, incluidos sus dispositivos de cierre.

NOTA: "Este documento no representa una aprobación de tipo ni una certificación de producto".

3 DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA OBJETO DE CLASIFICACIÓN

La muestra objeto de ensayo se define como una puerta resistente al fuego según la Norma UNE-EN 13501-2:2009 + A1:2010.

Puerta cortafuegos de madera, abatible de giro vertical de una hoja

Las dimensiones de la puerta son 2070 x 870 x 45 mm

Para la realización del ensayo la puerta de resistencia al fuego se ha montado en una obra soporte normalizada de alta densidad con apertura hacia el interior del horno.

Para más detalles de la muestra, en el informe 231637 se adjunta información del material ensayado.

4 INFORME EN EL QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN.

Laboratorio que realizó el ensayo:	ENSATEC P.I. Lentiscares, Avda. Lentiscares 4-6 26370 Navarrete (LA RIOJA)
Solicitante / Peticionario del ensayo:	ANZUR DE MOLDURAS, S.L. URBANIZACION LAS PALOMAS 15 14500 PUENTE GENIL, CÓRDOBA.
Muestra ensayada:	Puerta cortafuegos de madera, abatible de giro vertical de una hoja
Referencia comercial:	EI2 60 BLINDADA
Ensayo realizado:	Exposición a una curva de temperatura/tiempo normalizada según la Norma UNE-EN 1634-1:2010 de una pared de alta densidad construida con el material objeto de ensayo y apertura hacia el interior del horno
Resultado del ensayo:	INTEGRIDAD: 69 minutos AISLAMIENTO I₁: 69 minutos
Informe de ensayo n°:	232254
Fecha de ensayo:	24/07/2012



Laboratorio que realizó el ensayo:	ENSATEC P.I. Lentiscares, Avda. Lentiscares 4-6 26370 Navarrete (LA RIOJA)
Solicitante / Peticionario del ensayo:	ANZUR DE MOLDURAS, S.L. URBANIZACION LAS PALOMAS 15 14500 PUENTE GENIL, CÓRDOBA.
Muestra ensayada:	Puerta cortafuegos de madera, abatible de giro vertical de una hoja, blindada
Referencia comercial:	EI2 60 BLINDADA
Ensayo realizado:	Determinación de la durabilidad mecánica de la puerta, tras un número definido de ciclos de maniobra. UNE-EN 14600:2006. Puertas y ventanas practicables con características de resistencia al fuego y/o control de humos. Requisitos y clasificación. Método de ensayo: Norma UNE-EN 1191:2000. Resistencia a aperturas y cierres repetidos.
Resultado del ensayo:	Durabilidad Mecánica: Clase C5
Informe de ensayo n°:	232257
Fecha de ensayo:	14/08/2012 ; 25/09/2012



5 CAMPO DE APLICACIÓN DIRECTA.

A menos que expresamente se diga otra cosa más adelante, la construcción posterior de cualquier puerta deberá ser la misma que la empleada en la muestra sometida a ensayo. El número de hojas y el modo de operación (es decir, deslizante, de vaivén, de acción simple o de acción doble) no deberá modificarse.

5.1 Materiales y construcción

Restricciones específicas en materiales y construcción para puerta de construcción en madera

- a) El espesor de las hojas se podrá aumentar pero nunca disminuir.
- b) El espesor y/o densidad de las hojas se podrá incrementar, con la precaución de que el incremento total del peso no sea superior al 25 %
- c) Dado que el principal componente de la puerta son tableros derivados de madera, no se podrá cambiar la composición (por ejemplo de tipo de resina) de los mismos respecto a los que se han ensayado. La densidad del tablero se podrá aumentar pero no reducir.
- d) Las dimensiones de la sección transversal y/o la densidad de los marcos de madera, incluidos los rebajes, no se podrán reducir pero sí se podrán aumentar.

5.2 Acabados decorativos

- a) Pintura: Se podrá aplicar pintura a los elementos que se ensayaron sin ningún tipo de acabado excepto cuando las pinturas aporten resistencia al fuego. Entonces no se permitirá ningún cambio
- b) Laminados decorativos:
En las caras de hoja de las puertas, pero nunca en los cantos, se podrán instalar laminados decorativos y rechapados de madera de hasta 1.5 mm de espesor.

5.3 Herrajes

- a) El número de anclajes utilizados para sujetar la puerta cortafuegos a la obra soporte se podrá incrementar pero no reducir y la distancia entre ellos se podrá reducir pero no aumentar.
- b) El número de herrajes destinados a la restricción de movimientos tales como cerraduras, picaportes y bisagras, se podrá incrementar pero no disminuir.

5.4 Variaciones de medida permitidas

El elemento ha obtenido la clasificación con un margen de tiempo suficiente, con lo que se encuentra dentro de la categoría B. Según esto se permite:

- a) Reducción ilimitada en medida
- b) Aumentos dimensionales de hasta 15% en altura, 15 % en anchura; 20% en área

Para tamaños de puerta más pequeños, la posición relativa de los limitadores de movimiento (bisagras, cerraduras, etc.) Se debe mantener igual que sobre la probeta ensayada, o bien los cambios que se introduzcan en las distancias entre tales elementos se limitarán al mismo porcentaje de reducción que el aplicado al tamaño de la probeta.



Para tamaños de puerta más grandes se debe aplicar lo siguiente:

- a) La altura de la cerradura sobre el nivel del suelo debe ser igual o superior que en la probeta ensayada, y el máximo de cualquier cambio en altura debe ser proporcional al aumento en la altura de la puerta
- b) La distancia desde la bisagra más alta hasta la parte superior de la hoja de la puerta debe ser igual o menor que en la probeta ensayada.
- c) La distancia desde la bisagra más baja hasta la parte inferior de la hoja de la puerta debe ser igual o menor que en la probeta ensayada.

Además se tendrá en cuenta que al realizar una variación de tamaño, no se debe cambiar el número, tamaño, la localización y la orientación de las juntas existentes en el marco de madera.

5.5 Obras soporte

La resistencia al fuego de una puerta ensayada en una obra soporte normalizada de alta densidad, como es el caso, se puede aplicar a una puerta montada de la misma manera en una pared, a condición de que la densidad y el espesor de la pared sean iguales o mayores a los de la obra soporte donde se ensayó la puerta.

El resultado del ensayo es válido para puertas instaladas en una obra soporte normalizada flexible.

DECLARACIONES: “Este informe de ensayo detalla el método de construcción, las condiciones de ensayo y los resultados obtenidos cuando un elemento de construcción específico como el descrito aquí ha sido ensayado siguiendo el procedimiento descrito en la Norma UNE EN 1363-1. Cualquier desviación significativa con respecto al tamaño, detalles constructivos, cargas, tensiones, límites de la muestra o extremos de ésta aparte de aquellos permitidos por el campo de aplicación directa de los resultados de ensayos especificados en el método de ensayo correspondiente no estará cubierta por este informe de ensayo”.

“Existen multitud de factores que afectan al resultado de Resistencia al fuego. Aquellos referidos con la variabilidad introducida por las muestras de ensayo, incluyendo en esto sus materiales, su proceso de fabricación y su instalación no están en relación con la incertidumbre de medida”.

Ensatec, S.L., tiene a disposición del cliente la estimación de la incertidumbre asociada al resultado del ensayo.