
Título:

Informe de clasificación de la resistencia al fuego asignado a tres puertas batientes metálicas de una hoja, expuestas al fuego por una de sus caras, de acuerdo con el procedimiento dado en la norma UNE EN 13501-2:2023.

Material ensayado:

- Una puerta batiente metálica de una hoja, con referencia PHENIDOOOR STD (A)
- Una puerta batiente metálica de una hoja, con referencia PHENIXDOOR - RP METÁLICO (B)
- Una puerta batiente metálica de una hoja, con referencia PHENIXDOOR – RP MADEIRA (C)

Expediente número: 23/32307090-1

Peticionario:

Portrisa Industria De Portas S.A.
R. da Majoeira 400
2415-184 Leiria, Portugal

Fecha de informe:

31 de Marzo de 2025



La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. Este documento consta de 19 páginas.

1 INTRODUCCIÓN

Este informe de clasificación define la clasificación de resistencia al fuego asignada a los elementos:

Referencia interna laboratorio	Referencia suministrada por el peticionario
17836-1	PHENIDOOOR STD (A)
17836-2	PHENIXDOOR - RP METÁLICO (B)
17836-3	PHENIXDOOR – RP MADEIRA (C)

de acuerdo con el procedimiento dado en la norma UNE EN 13501-2:2023 “*Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación*” a tres puertas batientes metálicas de una hoja, expuestas al fuego por una de sus caras, suministradas por Portrisa Industria De Portas S.A.

2 DETALLES DEL ELEMENTO CLASIFICADO

2.1 Generalidades

Los elementos ensayados, con referencias “PHENIDOOOR STD (A)”, “PHENIXDOOR - RP METÁLICO (B)” y “PHENIXDOOR – RP MADEIRA (C)”, se definen como puertas batientes metálicas de una hoja.

2.2 Descripción

El laboratorio ha realizado diferentes comprobaciones sobre las muestras ensayadas a fin de cotejar la correspondencia de la documentación aportada por el peticionario y las muestras recibidas. Los datos incluidos en este informe son los aportados por el peticionario.

Las características de las muestras recibidas son las siguientes:

2.2.1 Características generales:

- Puerta A:
 - Referencia del laboratorio: 17836-1
 - Referencia suministrada por el peticionario: PHENIDOOOR STD (A) abriendo hacia el interior del horno.
- Puerta B:
 - Referencia del laboratorio: 17836-2
 - Referencia suministrada por el peticionario: PHENIXDOOR - RP METÁLICO (B) abriendo hacia el interior del horno.
- Puerta C:
 - Referencia del laboratorio: 17836-3

- Referencia suministrada por el peticionario: PHENIXDOOR – RP MADEIRA (C) abriendo hacia el interior del horno.

2.2.2 Dimensiones de la muestra:

Puerta A:

- Dimensiones totales (cara no expuesta): 1020 x 2160 mm (ancho x alto).
- Dimensiones hoja:
 - Cara expuesta: 968 x 2129 mm (ancho x alto).
 - Cara no expuesta: 926 x 2108 mm (ancho x alto).
- Dimensiones del paso libre: 892 x 2096 mm (ancho x alto).

Puerta B:

- Dimensiones totales (cara expuesta): 1020 x 2160 mm (ancho x alto).
- Dimensiones hoja:
 - Cara expuesta: 976 x 2133 mm (ancho x alto).
 - Cara no expuesta: 934 x 2112 mm (ancho x alto).
- Dimensiones del paso libre: 900 x 2110 mm (ancho x alto).

Puerta C:

- Dimensiones totales (cara expuesta): 1020 x 2160 mm (ancho x alto).
- Dimensiones hoja:
 - Cara expuesta: 976 x 2133 mm (ancho x alto).
 - Cara no expuesta: 934 x 2112 mm (ancho x alto).
- Dimensiones del paso libre: 900 x 2110 mm (ancho x alto).

2.2.3 Pre-marco:

Puerta A:

- Material: Chapa Acero galvanizado DX51
- Sección: 40 x 60 mm (ver DETALLE 1,4 y Anexo D)
- Espesor: 1.8 mm.
- Unión a obra soporte: Mediante ocho garras de dimensiones 100 x 30 mm y espesor 1.5 mm ubicadas en cada jamba a 280, 878, 1475 y 1950 mm desde la parte superior de la puerta.

Puerta B:

- Material: Chapa Acero galvanizado DX51
- Sección: 55 x 43 mm (ver DETALLE 2,5 y Anexo D).
- Espesor: 1.8 mm.
- Unión a obra soporte: Mediante ocho garras de dimensiones 100 x 30 mm y espesor 1.5 mm ubicadas en cada jamba a 140, 735, 1350 y 1963 mm desde la parte superior de la puerta.

Puerta C:

- Material: Madera de pino
- Sección: 43 x 52 mm (ver DETALLE 3,6 y Anexo D).

- Unión a obra soporte: Mediante ocho garras de dimensiones 100 x 30 mm y espesor 1.5 mm ubicadas en cada jamba a 170, 870, 1458 y 1890 mm desde la parte superior de la puerta.

2.2.4 Marco:

Puerta A:

- Material: Chapa Acero galvanizado DX51
- Espesor: 1.5 mm
- Sección: 48 x 74 mm (ver DETALLE 4 y Anexo D)
- Unión laterales-travesaño: Mediante puntos de soldadura.
- Unión parte inferior-laterales: Mediante puntos de soldadura.
- Unión a pre-marco: 6 tornillos (4,5 x 40 PZ) en cada jamba situados a 80,310,880,1190,1730 y 1960 mm.

Puerta B:

- Material: Chapa Acero galvanizado DX51
- Sección: 61.5 x 70 mm (ver DETALLE 5 y Anexo D).
- Espesor: 1.5 mm
- Unión laterales-travesaño: Mediante puntos de soldadura.
- Unión parte inferior-laterales: Mediante puntos de soldadura.
- Unión a pre-marco: 6 tornillos (4,5 x 40 PZ) en cada jamba situados a 80,310,880,1190,1730 y 1960 mm.

Puerta C:

- Material: Chapa Acero galvanizado DX51
- Sección: 40 x 65mm (ver DETALLE 6 y Anexo D).
- Espesor: 1.5 mm
- Unión laterales-travesaño: Mediante puntos de soldadura.
- Unión parte inferior-laterales: Mediante puntos de soldadura.
- Unión a pre-marco: 6 tornillos (4,5 x 40 PZ) en cada jamba situados a 80,310,880,1190,1730 y 1960 mm.

2.2.5 Composición de las hojas:

Puerta A, B y C:

Espesor total: 57 mm.

Elementos constituyentes:

- Chapa de acero galvanizado:
 - o Espesor: 0.8 mm
 - o Método de unión a lana de roca: Pasta
 - o Método de cerramiento de la hoja: Clipada
- Lana de roca:
 - o Referencia: Panel 755

- Marca: Rockwool
- Espesor: 55mm
- Densidad: 145 kg/m3

2.2.6 Juntas e intumescentes:

Puerta A, B y C:

- Junta intumescente:
 - Referencia: FLEXODICE
 - Marca: ODICE
 - Dimensiones: 20 x 2 mm
 - Ubicación: Perimetral en el marco, entre hoja y marco.
- Junta de goma aislante:
 - Referencia: ADS0223
 - Marca: ODICE
 - Dimensiones: 12 x 5 mm
 - Ubicación: Perimetral en el marco, entre hoja y marco. En zona inferior

2.2.7 Accesorios / herrajes:

Puerta A y B:

- Bisagras: Tres bisagras de acero modelo "PORTRISA ADS0320" atornilladas al marco y a la hoja mediante dos tornillos M6 25CC. Ubicadas a 180, 1080 y 1980 mm desde la parte inferior de la hoja hasta el eje de las mismas.
- Cerradura: Una cerradura cortafuego embutida y atornillada en el canto de PORTRISA, ref. "DS0383". Fijada como se indica en el detalle 13. Ubicada a 1076 mm desde el eje del resbalón al borde inferior de la hoja.
- Manilla: Una manilla situada en la cara expuesta al fuego de PORTRISA, ref. "CONFA015". Ubicado a 1054 mm desde el eje de accionamiento de la manilla al borde inferior de la hoja.
- Cilindro: Un cilindro perfil europeo de SECUREMME, modelo "EVO K1 CONFORT" en el caso de la puerta A y un cilindro perfil europeo con referencia "Serie R6" de ISEO en el caso de la puerta B . Ubicados a 950 mm desde la parte inferior.
- Pulsador: Un pulsador situado en la cara no expuesta al fuego de PORTRISA, ref. "CONFA015". Ubicado a 1054 mm desde el eje de accionamiento de la manilla al borde inferior de la hoja.
- Tetón: Tres tetones de diametro Ø14 ubicados a 250, 875 y 920 mm desde la parte inferior de la hoja hasta el eje de los mismos. Están colocados en el interior de la hoja.
- Cierrapuertas: atornillado a la hoja y al marco de CISA ref. "C1455 SMART PLUS 2" en el caso de la puerta A y de DORMA, ref. "TS68" en el caso de la puerta B.

Se encuentra en la cara expuesta de la puerta A y B. El cierrapuertas está desactivado durante el ensayo.

Puerta C:

- Bisagras: Tres bisagras de acero modelo "PORTRISA ADS0320" atornilladas al marco y a la hoja mediante dos tornillos M6 25CC. Ubicadas a 180, 1080 y 1980 mm desde la parte inferior de la hoja hasta el eje de las mismas.
- Cerradura: Una cerradura cortafuego embutida y atornillada en el canto de PORTRISA, ref. "ADS0383". Fijada como se indica en el detalle 13. Ubicada a 1076 mm desde el eje del resbalón al borde inferior de la hoja.
- Manilla: Una manilla situada en la cara expuesta al fuego de PORTRISA, ref. "CONFA015". Ubicado a 1054 mm desde el eje de accionamiento de la manilla al borde inferior de la hoja.
- Cilindro: Un cilindro perfil europeo de ISEO, referencia "IS65" en el caso de la puerta C. Ubicados a 950 mm desde la parte inferior.
- Pulsador: Un pulsador situado en la cara no expuesta al fuego de PORTRISA, ref. "CONFA015". Ubicado a 1054 mm desde el eje de accionamiento de la manilla al borde inferior de la hoja.
- Tetón: Tres tetones de diametro Ø14 ubicados a 250, 875 y 920 mm desde la parte inferior de la hoja hasta el eje de los mismos. Están colocados en el interior de la hoja.
- Cierrapuertas: Cierrapuertas, atornillado a la hoja y al marco de ISEO, ref. "ISEO IS65". encuentra en la cara expuesta de la puerta C. El cierrapuertas está desactivado durante el ensayo.
- Mirilla óptica cortafuegos: Mirillas ópticas para puertas cortafuegos de PEDRET, modelo "SAL-AF". Ubicadas a 1450 y 1900 mm desde la parte inferior de la hoja.

Para más detalles consultar el respectivo informe de ensayo.

3 INFORMES DE ENSAYO / INFORMES DE APLICACIÓN AMPLIADA

Núm. de expediente	23/32307090
Laboratorio	LGAI TECHNOLOGICAL CENTER
Peticionario	Portrisa Industria De Portas S.A.
Fecha de ensayo	27 de Septiembre de 2023
Norma de ensayo	UNE EN 1634-1:2016+A1:2018*

***Norma correspondiente a la versión vigente a fecha de ensayo. Los resultados obtenidos en este ensayo son utilizados en el presente informe de clasificación.**

4 DETALLES Y RESULTADOS DE ENSAYO

4.1 Detalles de ensayo

Núm. de expediente	23/32307090
Parámetro	Detalles
Curva temperatura-tiempo	$T = 345 \log_{10} (8t+1) + 20$
Construcción de soporte	Obra rígida compuesta por pared de ladrillo perforado de 110 mm de espesor, enfoscada 10 mm con mortero por la cara expuesta al fuego. Espesor total de obra soporte 120 mm. Densidad de 1267 kg/m ³ .
Número de caras expuestas	1 cara
Cara expuesta	17836-1: Apertura hacia interior del horno. Bisagras expuestas 17836-2: Apertura hacia interior del horno. Bisagras expuestas. 17836-3: Apertura hacia interior del horno. Bisagras expuestas.

4.2 Resumen de resultados:

Puerta A: apertura hacia el interior del horno.

Minuto 18	El termopar nº 32 supera en 180°C la temperatura media inicial. <u>Fallo de aislamiento térmico (criterio suplementario, I₁).</u>
-----------	---

Puerta B: apertura hacia el interior del horno.

Minuto 18	El termopar nº 52 supera en 180°C la temperatura media inicial. <u>Fallo de aislamiento térmico (criterio suplementario, I₁).</u>
-----------	---

Puerta C: apertura hacia el interior del horno.

Minuto 19	El termopar nº 72 supera en 180°C la temperatura media inicial. <u>Fallo de aislamiento térmico (criterio suplementario, I₁).</u>
Minuto 36	Llama sostenida en la esquina inferior derecha, entre la hoja y el marco. <u>Fallo de integridad.</u>

4.3 Tabla de resultados:

Puerta A:

Criterio		Resultado (minutos)	Comentario
Integridad		36	Se mantiene durante todo el ensayo, 36 minutos.
Aislamiento térmico	I ₁	18	El termopar nº 32 supera en 180°C la temperatura media inicial.
	I ₂	36	Se mantiene durante todo el ensayo, 36 minutos.

Puerta B:

Criterio		Resultado (minutos)	Comentario
Integridad		36	Se mantiene durante todo el ensayo, 36 minutos.
Aislamiento térmico	I ₁	18	El termopar nº 52 supera en 180°C la temperatura media inicial.
	I ₂	36	Se mantiene durante todo el ensayo, 36 minutos.

Puerta C:

Criterio		Resultado (minutos)	Comentario
Integridad		36	Llama sostenida en la esquina inferior derecha, entre la hoja y el marco.
Aislamiento térmico	I ₁	19	El termopar nº 72 supera en 180°C la temperatura media inicial.
	I ₂	36	Se mantiene durante todo el ensayo, 36 minutos.

5 CLASIFICACIÓN

5.1 Referencia de la clasificación

Esta clasificación se ha realizado de acuerdo con el capítulo 7 de la norma UNE EN 13501-2:2023.

5.2 Clasificación

Estos elementos, "PHENIDOOOR STD (A)", "PHENIXDOOR - RP METÁLICO (B)" y "PHENIXDOOR – RP MADEIRA (C)", se clasifican:

Clasificación de resistencia al fuego de una puerta batiente metálica de una hoja, con marco metálico, apertura hacia el interior del horno, de referencia "PHENIDOOOR STD (A)" (Muestra 17836-1)	EI₁ 15 EI₂ 30
Clasificación de resistencia al fuego de una puerta batiente metálica de una hoja, con marco metálico, apertura hacia el interior del horno, de referencia "PHENIXDOOR - RP METÁLICO (B)" (Muestra 17836-2)	EI₁ 15 EI₂ 30

Clasificación de resistencia al fuego de una puerta batiente metálica de una hoja, con marco metálico, apertura hacia el interior del horno, de referencia "PHENIXDOOR – RP MADEIRA (C)" (Muestra 17836-3)	EI₁ 15 EI₂ 30
---	--

Debido a la naturaleza de los ensayos de comportamiento al fuego y la consecuente dificultad de cuantificar la incertidumbre de la medición de la resistencia al fuego, no es posible aportar un grado conocido de exactitud en el resultado.

La regla de decisión acordada con el cliente para dar declaración de conformidad con la especificación o norma, es siguiendo una regla de decisión binaria simple, en línea con lo establecido ILAC G8.

Nota: según lo indicado en el punto 13.3.2 de la norma UNE EN 1634-1:2016+A1:2018 y teniendo en cuenta los resultados reflejados en el apartado 4.2 del presente informe de clasificación, la categoría que le corresponde a la muestra es:

Muestra	Clasificación	Categoría
PHENIDOOOR STD (A)	EI₁ 15	B
	EI₂ 30	B
PHENIXDOOR - RP METÁLICO (B)	EI₁ 15	B
	EI₂ 30	B
PHENIXDOOR – RP MADEIRA (C)	EI₁ 15	B
	EI₂ 30	B

6 CAMPO DE APLICACIÓN DIRECTO (s/punto 13 de la UNE EN 1634-1:2016+A1:2018).

Estas clasificaciones obtenidas se aplican directamente a las construcciones iguales a los modelos ensayados cuando se realizan una o varias de las modificaciones indicadas a continuación:

MUESTRA 17836-1 "PHENIDOOOR STD (A)"		
Características	Referencia muestra ensayada*	Modificación permitida
Materiales / construcción	<u>Puerta seguridad metálica de 1 hoja:</u> Hoja: (espesor total de 57 mm) - Chapa acero galvanizado de esp. 0,8 mm - Composición interior (ver sección 3 del informe de ensayo nº 23/32307090) Marco metálico: - Ver detalles en informe de ensayo nº 23/32307090. Premarco metálico: - Ver detalles en informe de ensayo nº 23/32307090. Peso de la Puerta (Con marco): 67.4 kg Otros ver sección 3 del informe de ensayo nº 23/32307090.	Permitido el aumento de las dimensiones del perfil metálico del marco para acomodarlas al espesor aumentado de la obra soporte. Permitido el aumento del espesor del metal del marco hasta el 25%. No se permite el cambio en el tipo de metal ensayado.
	Ensayado sin acabado de pintura.	- Permitido aplicar pinturas que no contribuyan a la resistencia al fuego en hojas o marcos.
Acabados decorativos	Ensayado sin laminados decorativos.	- Laminados decorativos y chapados de madera ≤ 1.5 mm de espesor se pueden aplicar en las caras (no en cantos) de las puertas que satisfagan los criterios de aislamiento (procedimiento normal o suplementario).

Fijaciones	Mediante ocho garras de dimensiones 100 x 30 mm y espesor 1.5 mm, tal y como se describe en apartado 3 del informe de referencia (expediente Nº 23/32307090)	No permitida la disminución en el número de fijaciones. No permitido el incremento en la distancia entre fijaciones. Permitido el incremento en el número de fijaciones y la disminución en la distancia entre fijaciones.
Herrajes	Intercambio de herrajes.	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Cerradura:</u> - Cerradura de seguridad atornillada en el canto, de PORTRISA ref. "ADS0383".	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Pulsador:</u> - Pulsador situado en la cara no expuesta al fuego de PORTRISA ref. "CONFA015"	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Cierrapuertas:</u> - Cierrapuertas de CISA, referencia "C1455 SMART PLUS 2". Situado en la esquina superior derecha (lado bisagras), en la cara expuesta de la puerta. El cierrapuertas instalado se encuentra desactivado durante el ensayo.	Permitida su no instalación.
	<u>Manillas:</u> - Una manilla situada en la cara expuesta al fuego de PORTRISA, ref. "CONFA015".	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Cilindro:</u> - Cilindro perfil europeo, modelo "EVO K1 CONFORT" de SECUREMME.	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Bisagras:</u> - Tres bisagras de dos cuerpos, modelo "PORTRISA ADS0320".	Permitido el aumento en número, pero no su reducción en número.
	<u>Tetón:</u> - Tres tetones de diámetro Ø14 ubicados a 250, 875 y 920 mm desde la parte inferior de la hoja hasta el eje de los mismos. Están colocados en el interior de la hoja.	No cubierto por el campo de aplicación directa.
Obra soporte ¹	Pared de ladrillo perforado de 110 mm de espesor, rebozada con mortero por la cara	Válido para otras obras soporte rígidas de espesor y densidad igual o mayor a la ensayada.

	expuesta al fuego, con espesor total de 120 mm y densidad de 1267 kg/m ³ .	
¹ Solo aplicable si el método de fijación usado en cada tipo de obra soporte son los apropiados para esa construcción.		
Variaciones de tamaño	Puerta batiente de seguridad metálica de una hoja con marco metálico. - Clasificación 15 minutos (criterio I₁) - Categoría B. - Clasificación 30 minutos (criterio I₂) - Categoría B. - Dimensión total puerta: - 1020 x 2160 mm (ancho x alto) - Dimensiones de la hoja (Cara expuesta): 968 x 2129 mm (ancho x alto) - Dimensiones de la hoja (Cara no expuesta): 926 x 2108 mm (ancho x alto)	Aplicación Categoría "B" Se permite reducción de tamaño ilimitada para todos los tipos, excepto en puertas metálicas con aislamiento, donde el límite de variación es una reducción del 50% en anchura y del 75% en altura de la probeta ensayada². Se permite aumento de tamaño sólo para aquellas a las que, se requiere que satisfagan integridad o integridad y aislamiento, y entonces sólo hasta³: 15% en altura. 15% en anchura. 20% en área.
² Para tamaños de conjuntos de puertas más pequeños, la posición relativa de los limitadores de movimiento se debe mantener la misma que la ensayada, o cualquier cambio en las distancias entre ellos se limitará al mismo porcentaje de reducción que la disminución del tamaño de la probeta.		
³ Para tamaños de conjuntos de puerta más grandes, también se debe aplicar lo siguiente: - La altura de la parte superior del resbalón de la cerradura debe ser igual o mayor que la ensayada desde el borde inferior de la hoja, y tal aumento en altura debe ser al menos proporcional al aumento en la altura de la puerta. - La distancia entre el centro de la bisagra situada en la parte superior de la puerta y el borde superior de la hoja debe ser igual o menor que la ensayada. - La distancia entre el centro de la bisagra situada en la parte inferior de la puerta y la parte inferior de la hoja debe ser igual o menor que la ensayada.		
Holguras	(Ver holguras ensayadas en el informe nº 23/32307090.)	Holguras máximas permitidas para las holguras principales: - Entre hoja y dintel: 6.4 mm - Entre marco y hoja (lado bisagras): 10.9 mm - Entre marco y hoja (lado cerradura): 4.0 mm - Entre hojas y suelo: 7.1 mm

		Permitida la reducción del tamaño mínimo de las holguras principales.
--	--	---

* Los valores de referencia de la muestra ensayada no indicados en el presente apartado se describen en el apartado 3 "Muestra ensayada" del expediente 23/32307090.

MUESTRA 17836-2 "PHENIXDOOR - RP METÁLICO (B)"		
Características	Referencia muestra ensayada*	Modificación permitida
Materiales / construcción	<u>Puerta seguridad metálica de 1 hoja:</u> Hoja: (espesor total de 57 mm) - Chapa acero galvanizado de esp. 0,8 mm - Composición interior (ver sección 3 del informe de ensayo nº 23/32307090) Marco metálico: - Ver detalles en informe de ensayo nº 23/32307090. Premarco metálico: - Ver detalles en informe de ensayo nº 23/32307090. Peso de la Puerta (Con marco): 69.2 kg Otros ver sección 3 del informe de ensayo nº 23/32307090.	Permitido el aumento de las dimensiones del perfil metálico del marco para acomodarlas al espesor aumentado de la obra soporte. Permitido el aumento del espesor del metal del marco hasta el 25%. No se permite el cambio en el tipo de metal ensayado.
Acabados decorativos	Ensayado sin acabado de pintura.	- Permitido aplicar pinturas que no contribuyan a la resistencia al fuego en hojas o marcos.
	Ensayado sin laminados decorativos.	- Laminados decorativos y chapados de madera ≤ 1.5 mm de espesor se pueden aplicar en las caras (no en cantos) de las puertas que satisfagan los criterios de aislamiento (procedimiento normal o suplementario).
Fijaciones	Mediante ocho garras de dimensiones 100 x 30 mm y espesor 1.5 mm, tal y como se describe en apartado 3 del informe de referencia (expediente Nº 23/32307090)	No permitida la disminución en el número de fijaciones. No permitido el incremento en la distancia entre fijaciones. Permitido el incremento en el número de fijaciones y la

		disminución en la distancia entre fijaciones.
Herrajes	Intercambio de herrajes.	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Cerradura:</u> - Cerradura de seguridad atornillada en el canto, de PORTRISA ref. "ADS0383".	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Pulsador:</u> - Pulsador situado en la cara no expuesta al fuego de PORTRISA ref. "CONFA015"	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Cierrapuertas:</u> - Cierrapuertas de CISA, referencia "C1455 SMART PLUS 2". Situado en la esquina superior derecha (lado bisagras), en la cara expuesta de la puerta. El cierrapuertas instalado se encuentra desactivado durante el ensayo.	Permitida su no instalación.
	<u>Manillas:</u> - Una manilla situada en la cara expuesta al fuego de PORTRISA, ref. "CONFA015".	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Cilindro:</u> - Cilindro perfil europeo, modelo "EVO K1 CONFORT" de SECUREMME.	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Bisagras:</u> - Tres bisagras de dos cuerpos, modelo "PORTRISA ADS0320".	Permitido el aumento en número, pero no su reducción en número.
	<u>Tetón:</u> - Tres tetones de diámetro Ø14 ubicados a 250, 875 y 920 mm desde la parte inferior de la hoja hasta el eje de los mismos. Están colocados en el interior de la hoja.	No cubierto por el campo de aplicación directa.
Obra soporte ¹	Pared de ladrillo perforado de 110 mm de espesor, rebozada con mortero por la cara expuesta al fuego, con espesor total de 120 mm y densidad de 1267 kg/m ³ .	Válido para otras obras soporte rígidas de espesor y densidad igual o mayor a la ensayada.
¹ Solo aplicable si el método de fijación usado en cada tipo de obra soporte son los apropiados para esa construcción.		

Variaciones de tamaño	Puerta batiente de seguridad metálica de una hoja con marco metálico. - Clasificación 15 minutos (criterio I₁) - Categoría B. - Clasificación 30 minutos (criterio I₂) - Categoría B. - Dimensión total puerta: 1020 x 2160 mm (ancho x alto) - Dimensiones de la hoja (Cara expuesta): 976 x 2133 mm (ancho x alto) - Dimensiones de la hoja (Cara no expuesta): 934 x 2112 mm (ancho x alto)	Aplicación Categoría "B" Se permite reducción de tamaño ilimitada para todos los tipos, excepto en puertas metálicas con aislamiento, donde el límite de variación es una reducción del 50% en anchura y del 75% en altura de la probeta ensayada². Se permite aumento de tamaño sólo para aquellas a las que, se requiere que satisfagan integridad o integridad y aislamiento, y entonces sólo hasta³: 15% en altura. 15% en anchura. 20% en área.
² Para tamaños de conjuntos de puertas más pequeños, la posición relativa de los limitadores de movimiento se debe mantener la misma que la ensayada, o cualquier cambio en las distancias entre ellos se limitará al mismo porcentaje de reducción que la disminución del tamaño de la probeta.		
³ Para tamaños de conjuntos de puerta más grandes, también se debe aplicar lo siguiente: - La altura de la parte superior del resbalón de la cerradura debe ser igual o mayor que la ensayada desde el borde inferior de la hoja, y tal aumento en altura debe ser al menos proporcional al aumento en la altura de la puerta. - La distancia entre el centro de la bisagra situada en la parte superior de la puerta y el borde superior de la hoja debe ser igual o menor que la ensayada. - La distancia entre el centro de la bisagra situada en la parte inferior de la puerta y la parte inferior de la hoja debe ser igual o menor que la ensayada.		
Holguras	(Ver holguras ensayadas en el informe nº 23/32307090.)	Holguras máximas permitidas para las holguras principales: - Entre hoja y dintel: 7.4 mm - Entre marco y hoja (lado bisagras): 7.7 mm - Entre marco y hoja (lado cerradura): 7.4 mm - Entre hojas y suelo: 7.9 mm Permitida la reducción del tamaño mínimo de las holguras principales.

* Los valores de referencia de la muestra ensayada no indicados en el presente apartado se describen en el apartado 3 "Muestra ensayada" del expediente 23/32307090.

MUESTRA 17836-3 "PHENIXDOOR – RP MADEIRA (C)"		
Características	Referencia muestra ensayada*	Modificación permitida
Materiales / construcción	<u>Puerta seguridad metálica de 1 hoja:</u> Hoja: (espesor total de 57 mm) - Chapa acero galvanizado de esp. 0,8 mm - Composición interior (ver sección 3 del informe de ensayo nº 23/32307090) <u>Marco metálico:</u> - Ver detalles en informe de ensayo nº 23/32307090. <u>Premarco de madera:</u> - Ver detalles en informe de ensayo nº 23/32307090. Peso de la Puerta (Con marco): 68 kg Otros ver sección 3 del informe de ensayo nº 23/32307090.	<u>Construcciones en madera:</u> -Permitido el aumento de las dimensiones de la sección transversal y/o densidad de los marcos de madera (incluidos los rebajes) pero no su reducción. <u>Construcciones en metal:</u> Permitido el aumento de las dimensiones del perfil metálico del marco para acomodarlas al espesor aumentado de la obra soporte. Permitido el aumento del espesor del metal del marco hasta el 25%. No se permite el cambio en el tipo de metal ensayado.
Acabados decorativos	Ensayado sin acabado de pintura.	- Permitido aplicar pinturas que no contribuyan a la resistencia al fuego en hojas o marcos.
	Ensayado sin laminados decorativos.	- Laminados decorativos y chapados de madera $\leq$ 1.5 mm de espesor se pueden aplicar en las caras (no en cantos) de las puertas que satisfagan los criterios de aislamiento (procedimiento normal o suplementario).
Fijaciones	Mediante cuatro garras de dimensiones 100 x 30 mm y espesor 1.5 mm, tal y como se describe en apartado 3 del informe de referencia (expediente Nº 23/32307090)	No permitida la disminución en el número de fijaciones. No permitido el incremento en la distancia entre fijaciones. Permitido el incremento en el número de fijaciones y la disminución en la distancia entre fijaciones.

Herrajes	Intercambio de herrajes.	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Cerradura:</u> - Cerradura de seguridad atornillada en el canto, de PORTRISA ref. "ADS0383".	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Pulsador:</u> - Pulsador situado en la cara no expuesta al fuego de PORTRISA ref. "CONFA015"	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Cierrapuertas:</u> - Cierrapuertas de ISEO, referencia "ISEO IS65". Situado en la esquina superior derecha (lado bisagras), en la cara expuesta de la puerta. El cierrapuertas instalado se encuentra desactivado durante el ensayo.	Permitida su no instalación.
	<u>Manillas:</u> - Una manilla situada en la cara expuesta al fuego de PORTRISA, ref. "CONFA015".	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Cilindro:</u> - Cilindro perfil europeo, referencia "IS65" de ISEO	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Bisagras:</u> - Tres bisagras de dos cuerpos, modelo "PORTRISA ADS0320".	Permitido el aumento en número, pero no su reducción en número.
	<u>Tetón:</u> - Tres tetones de diámetro Ø14 ubicados a 250, 875 y 920 mm desde la parte inferior de la hoja hasta el eje de los mismos. Están colocados en el interior de la hoja.	No cubierto por el campo de aplicación directa.
	<u>Mirillas:</u> - Mirillas ópticas para puertas cortafuegos, de PEDRET modelo "SAL-AF". Ubicadas a 1450 y 1900 mm desde la parte inferior de la hoja.	No cubierto por el campo de aplicación directa.
Obra soporte ¹	Pared de ladrillo perforado de 110 mm de espesor, rebozada con mortero por la cara expuesta al fuego, con espesor total de 120 mm y densidad de 1267 kg/m ³ .	Válido para otras obras soporte rígidas de espesor y densidad igual o mayor a la ensayada.
¹ Solo aplicable si el método de fijación usado en cada tipo de obra soporte son los apropiados para esa construcción.		

Variaciones de tamaño	Puerta batiente de seguridad metálica de una hoja con marco metálico. - Clasificación 15 minutos (criterio I₁) - Categoría B. - Clasificación 30 minutos (criterio I₂) - Categoría B. - Dimensión total puerta: 1020x 2160 mm (ancho x alto) - Dimensiones de la hoja (Cara expuesta): 976 x 2133 mm (ancho x alto) - Dimensiones de la hoja (Cara no expuesta): 934 x 2110 mm (ancho x alto)	Aplicación Categoría "B" Se permite reducción de tamaño ilimitada para todos los tipos, excepto en puertas metálicas con aislamiento, donde el límite de variación es una reducción del 50% en anchura y del 75% en altura de la probeta ensayada². Se permite aumento de tamaño sólo para aquellas a las que, se requiere que satisfagan integridad o integridad y aislamiento, y entonces sólo hasta³: 15% en altura. 15% en anchura. 20% en área.
² Para tamaños de conjuntos de puertas más pequeños, la posición relativa de los limitadores de movimiento se debe mantener la misma que la ensayada, o cualquier cambio en las distancias entre ellos se limitará al mismo porcentaje de reducción que la disminución del tamaño de la probeta.		
³ Para tamaños de conjuntos de puerta más grandes, también se debe aplicar lo siguiente: - La altura de la parte superior del resbalón de la cerradura debe ser igual o mayor que la ensayada desde el borde inferior de la hoja, y tal aumento en altura debe ser al menos proporcional al aumento en la altura de la puerta. - La distancia entre el centro de la bisagra situada en la parte superior de la puerta y el borde superior de la hoja debe ser igual o menor que la ensayada. - La distancia entre el centro de la bisagra situada en la parte inferior de la puerta y la parte inferior de la hoja debe ser igual o menor que la ensayada.		
Holguras	(Ver holguras ensayadas en el informe nº 23/32307090.)	Holguras máximas permitidas para las holguras principales: - Entre hoja y dintel: 6.2 mm - Entre marco y hoja (lado bisagras): 7.7 mm - Entre marco y hoja (lado cerradura): 6.2 mm - Entre hojas y suelo: 8.5mm Permitida la reducción del tamaño mínimo de las holguras principales.

* Los valores de referencia de la muestra ensayada no indicados en el presente apartado se describen en el apartado 3 "Muestra ensayada" del expediente 23/32307090.

Las modificaciones permitidas en el campo de aplicación directo están basadas en datos incluidos en el informe de ensayo 23/32307090.

El plazo de validez es el indicado en el sistema de certificación de producto.

Este documento no representa ninguna aprobación tipo ni certificación del producto.

Responsable del Laboratorio de Fuego
LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados de los ensayos realizados se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas y en el momento y las condiciones indicadas.

LGAI Technological Center, S.A. no se hace responsable de la información facilitada por el peticionario y dicha información no está cubierta por la acreditación.

Garantía de Servicio de Calidad

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora, les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+ en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com