

# Declaración de Prestaciones

DoP/FKS-EU/DE/003



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

**1 Producto**

**FKS-EU**

Código único de identificación del tipo de producto

**2 Uso previsto**

Compuerta cortafuego

**3 Fabricante**

TROX GmbH	Teléfono +49 (0)2845 2020
	Fax +49 (0)2845 202265
Heinrich-Trox-Platz	E-mail trox@trox.de
47504 Neukirchen-Vluyn, Alemania	Internet www.troxtechnik.com
TROX HESCO Schweiz AG	Teléfono +41 (0)55250 7111
	Fax +41 (0)55250 7310
Walderstrasse 125	E-mail info@troxhesco.ch
8630 Rüti ZH	Internet www.troxhesco.com
Suiza	

**5 Sistema de evaluación y verificación de la constancia de prestaciones**

Sistema 1

**6 Normativa armonizada**

EN 15650:2010

**Entidad/es acreditada/s**

La entidad acreditada 1322 - IBS ha realizado la inspección inicial de las plantas de fabricación y el control de la producción, así como la vigilancia, asesoramiento y evaluación del control de la producción, en cumplimiento con el Sistema 1 de la Directiva de Productos de Construcción; emitiendo el certificado de constancia de prestaciones:

1322-CPR-74135/04  
1322-CPR-61977/04

**7 Prestaciones declaradas**

Característica esencial: resistencia al fuego – tamaño [mm]: desde 200 x 100 hasta 800 x 200				
Ejecución	Detalles constructivos	Ejecución	Tipo de instalación	Clase de prestación (EI TT)
 Pared	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Distancia a elementos estructurales de carga ≥ 40 mm</li> <li>Distancia mínima ≥ 80 mm entre carcasas</li> </ul>	en pared	Instalación con mortero	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Distancia mínima ≥ 50 mm a elementos estructurales de carga</li> <li>Distancia horizontal ≥ 150 mm entre carcasas</li> <li>Distancia vertical ≥ 100 mm entre carcasas</li> </ul>	en pared	Instalación sin mortero	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
 Tabique divisorio ligero	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estructura de pared metálica con placa de yeso</li> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Con o sin lana mineral</li> </ul>	en pared	Instalación con mortero	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S



Característica esencial: resistencia al fuego – tamaño [mm]: desde 200 x 100 hasta 800 x 200				
Ejecución	Detalles constructivos	Ejecución	Tipo de instalación	Clase de prestación (EI TT)
 <p>Tabique divisorio ligero</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estructura de pared metálica con placa de yeso</li> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Con o sin lana mineral</li> </ul>	en pared	Instalación sin mortero	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<p><b>Pared de sectorización</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estructura de pared metálica con chapa de acero</li> <li>d ≥ 115 mm</li> </ul>	en pared	Instalación con mortero	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<p><b>Pared de sectorización</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estructura de pared metálica con chapa de acero</li> <li>d ≥ 115 mm</li> </ul>	en pared	Instalación sin mortero	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estructura de pared metálica con placa de yeso</li> <li>d ≥ 75 mm</li> <li>Con o sin lana mineral</li> <li>Espesor de pared aumentado hasta d ≥ 100 mm</li> </ul>	en pared	Instalación con mortero	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estructura de pared metálica con placa de yeso</li> <li>d ≥ 75 mm</li> <li>Con o sin lana mineral</li> <li>Espesor de pared aumentado hasta d ≥ 100 mm</li> </ul>	en pared	Instalación sin mortero	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
 <p>Montante de instalaciones (patinillo, hueco de ascensor, escalera, etc.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con estructura metálica de refuerzo y revestimiento a un lado</li> <li>d ≥ 90 mm</li> <li>Placa de yeso de 2 x 20 mm</li> </ul>	en pared	Instalación con mortero	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con estructura metálica de refuerzo y revestimiento a un lado</li> <li>d ≥ 90 mm</li> <li>Placa de yeso de 2 x 20 mm</li> </ul>	en pared	Instalación sin mortero	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S

# Declaración de Prestaciones

DoP/FKS-EU/DE/003



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

Característica esencial: resistencia al fuego – tamaño [mm]: desde 200 x 100 hasta 800 x 200				
Ejecución	Detalles constructivos	Ejecución	Tipo de instalación	Clase de prestación (EI TT)
 Forjado	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 150 mm</li> <li>ρ ≥ 600 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Distancia a elementos estructurales de carga ≥ 75 mm</li> <li>Distancia mínima ≥ 80 mm entre carcاس</li> </ul>	en techo	Instalación con mortero	EI 120 (h <sub>0</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 125 mm</li> <li>ρ ≥ 600 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Distancia a elementos estructurales de carga ≥ 75 mm</li> <li>Distancia mínima ≥ 80 mm entre carcاس</li> </ul>	en techo	Instalación con mortero	EI 90 (h <sub>0</sub> i↔o) S

## 7 Prestaciones declaradas

Características esenciales	Especificación	Prestaciones
<b>Activación nominal de condiciones/sensibilidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensor de capacidad de carga</li> <li>Sensor de temperatura a 72 °C y 95 °C</li> </ul>	ISO 10294-4:2001	Superado
<b>Demora de respuesta/Tiempo de respuesta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A cierre de compuerta</li> </ul>	EN 1366-2:1999	Superado
<b>Fiabilidad operacional</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ciclo de apertura y cierre, 50 ciclos</li> </ul>	EN 15650:2010 EN 1366-2:1999	Superado
<b>Durabilidad de la fiabilidad operacional</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Respuesta del sensor de temperatura o de capacidad de carga</li> </ul>	ISO 10294-4:2001	Superado
<b>Durabilidad de la fiabilidad operacional</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba del ciclo de apertura y cierre, 10.000 ciclos                             <ul style="list-style-type: none"> <li>B(L)F(TL)-T-(ST)-TR(-2)</li> <li>ExMax 15-BF-TR</li> <li>RedMax 15-BF-TR</li> </ul> </li> </ul>	EN 15650:2010	Superado
<b>Protección frente a corrosión</b>	EN 15650:2010	Superado
<b>Estanqueidad de la lama</b>	EN 1751:1999	Mínimo clase 2
<b>Estanqueidad de la carcasa</b>	EN 1751:1999	Clase C

La clasificación de la compuerta cortafuego no puede ser superior a la de la pared o el forjado en donde se instala. En esta ocasión, la clasificación de resistencia al fuego de las compuertas será la misma que la de la pared o la del forjado.

Las prestaciones del producto previamente indicadas cumplen con las prestaciones declaradas. Esta declaración de prestaciones se emite en cumplimiento con la normativa (EU) no. 305/2011, bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Firmada por y en representación de TROX GmbH:

Neukirchen-Vluyn, 1 de Marzo de 2015

Jan Heymann • Representante autorizado • Productos con marcado CE