Declaración de Prestaciones

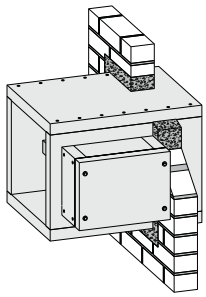
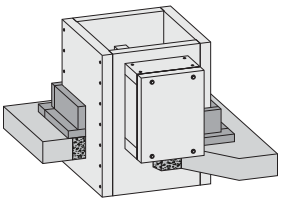
DoP/EK-EU/002

TROX® TECHNIK
The art of handling air

1	**Producto** Código único de identificación del tipo de producto	**EK-EU**
2	**Uso previsto**	Compuerta de extracción de humo para multicompartimentaciones
3	**Fabricante**	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz 47504 Neukirchen-Vluyn, Alemania Teléfono +49 (0)2845 2020 Fax +49 (0)2845 202265 E-mail trox@trox.de Internet www.troxtechnik.com
5	**Sistema de evaluación y verificación de la constancia de prestaciones**	Sistema 1
6	**Normativa armonizada** **Entidad/es acreditada/s**	EN 12101-8:2011 La entidad acreditada 1322 - IBS ha realizado la inspección inicial de la planta 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-74135/03

7 Prestaciones declaradas

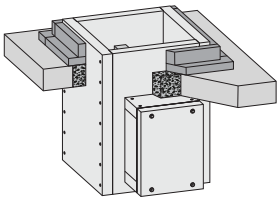
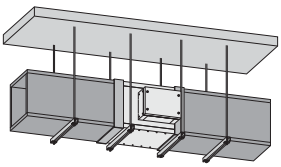
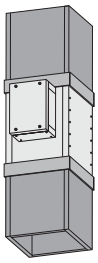
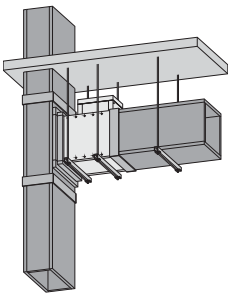
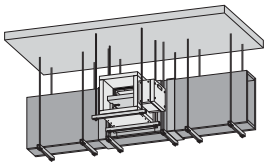
Tabla 1

Característica esencial: resistencia al fuego para tamaños nominales [mm]: de 200 × 200 a 1500 × 800				
Ejecución	**Detalles constructivos**	**Ejecución**	**Tipo de instalación**	**Clase de prestación**
 Pared	• d ≥ 100 mm • ρ ≥ 500 kg/m³ • Distancia a elementos estructurales ≥ 75 mm • Distancia entre carcasas ≥ 200 mm	en pared	Instalación con mortero	EI 90 (v_{ew}, i↔o) S 1500 C_{mod} MA multi HOT 400/30
 Forjado	• d ≥ 150 mm • ρ ≥ 600 kg/m³ • Distancia entre carcasas ≥ 200 mm	en forjado	Instalación con mortero	EI 120 (h_{ow}, i↔o) S 1500 C_{mod} MA multi HOT 400/30

Declaración de Prestaciones

DoP/EK-EU/002

TROX® TECHNIK
The art of handling air

Característica esencial: resistencia al fuego para tamaños nominales [mm]: de 200 × 200 a 1500 × 800				
Ejecución	**Detalles constructivos**	**Ejecución**	**Tipo de instalación**	**Clase de prestación**
 Forjado	• d ≥ 150 mm • ρ ≥ 600 kg/m³ • Distancia entre carcasas ≥ 200 mm	en forjado	Instalación con mortero	EI 120 (h_{ow}, i↔o) S 1500 C_{mod} MA multi HOT 400/30
 Conducto para extracción de humo resistente al fuego	• ρ ≥ 520 kg/m³ • Espesor de pared W ≥ 35 mm	en conducto horizontal	Instalación sin mortero	EI 90 (v_{ed}, i↔o) S 1500 C_{mod} MA multi
 Conducto para extracción de humo resistente al fuego	• ρ ≥ 520 kg/m³ • Espesor de pared W ≥ 35 mm	en conducto vertical	Instalación sin mortero	EI 120 (h_{od}, i↔o) S 1500 C_{mod} MA multi
 Conducto para extracción de humo resistente al fuego	• ρ ≥ 520 kg/m³ • Espesor de pared W ≥ 35 mm	horizontal en conducto vertical	Instalación sin mortero	EI 90 (v_{ed}, i↔o) S 1500 C_{mod} MA multi
 Conducto para extracción de humo resistente al fuego	• ρ ≥ 520 kg/m³ • Espesor de pared W ≥ 35 mm	en conducto horizontal	Instalación sin mortero	EI 90 (v_{ed}, i↔o) S 1500 C_{mod} MA multi

Declaración de Prestaciones

DoP/EK-EU/002

TROX® TECHNIK
The art of handling air

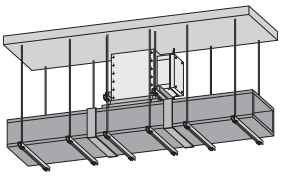
Característica esencial: resistencia al fuego para tamaños nominales [mm]: de 200 × 200 a 1500 × 800				
Ejecución	**Detalles constructivos**	**Ejecución**	**Tipo de instalación**	**Clase de prestación**
 Conducto para extracción de humo resistente al fuego	• ρ ≥ 520 kg/m³ • Espesor de pared W ≥ 35 mm	en la parte superior de un conducto horizontal	Instalación sin mortero	EI 120 (h_{od}, i↔o) S 1500 C_{mod} MA multi

Tabla 2

Características esenciales	Especificación técnica EN 12101 8: cláusula	Clase de prestación	(●) Exigencias cumplidas/ Anotaciones
Activación nominal de condiciones/sensibilidad	4.2.1.3		●
Tiempo de respuesta	4.2.1.4	MA	● / Apertura/cierre dentro de los 25 minutos en el ensayo de fuego. Duración < 60 s.
Fiabilidad operacional	4.4.2.2	C_{mod}	● / 20.000 cíclos, duración por cíclo < 120 s
Resistencia al fuego			
• Integridad	4.1.1 a)	E120/E90	● / Detalles: Tabla 1
• Aislamiento	4.1.1 b)	EI120/EI90	● / Detalles: Tabla 1
• Estanqueidad al humo	4.1.1 c)	S 1500	● / Cumplimiento con nivel de presión 3 y una presión diferencial: entre 1500 y +500 Pa
• Estabilidad mecánica (por debajo de E)	4.1.1 d)	E120/E90	● / Detalles: Tabla 1
• Mantenimiento de la sección transversal (por debajo de E)	4.1.1 e)	E120/E90	● / Detalles: Tabla 1
Durabilidad de la fiabilidad operacionalDurabilidad de la fiabilidad operacional • En conexión con actuadores y unidades de control con comunicación – BE24 / BE230 – BE24 / BE230 + proporcional – BE24 + AS-EM/EK – BE24 + AS-EM/EK + proporcional – BE24 + AS-EM/SIL2 – BE24 + BKNE230-24	4.4.2.1	MA	● / Apertura/cierre dentro de los 25 minutos en el ensayo de fuego. Duración < 60 s.
Durabilidad de la fiabilidad operacional • En conexión con actuadores y unidades de control con comunicación – BE24 / BE230 – BE24 / BE230 + proporcional – BE24 + AS-EM/EK – BE24 + AS-EM/EK + proporcional – BE24 + AS-EM/SIL2 – BE24 + BKNE230-24	4.4.2.2	C_{mod}	● / 20.000 cíclos, duración por cíclo < 120 s

Las características esenciales han sido comprobadas para instalación vertical, con posición de lama tanto vertical como horizontal.

Tabla 3

Características esenciales	Especificación	Clase de prestación	(●) Exigencias cumplidas/ Anotaciones
Compuerta con rejilla de protección	EN 1366-10, 5.2.3		● /
Estanqueidad de la lama	EN 1751	Mínimo clase 2	● /
Estanqueidad de la carcasa	EN 1751	Clase C	● /

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 Noviembre de 2016

i.V. Heymann

Jan Heymann • Representante autorizado • Productos con marcado CE