

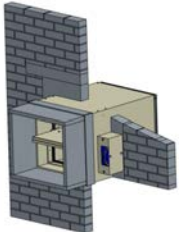
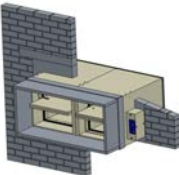
DoP/EK2-EU/DE/001



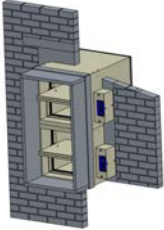
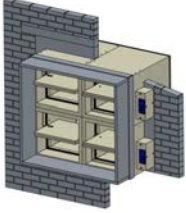
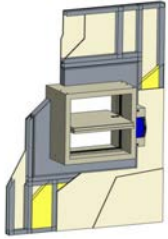
1.	Producto Código único de identificación del tipo de producto	EK2-EU
2.	Uso previsto	Compuerta de control de humo para sectores múltiples
3.	Fabricantes	TROX España Pol. Ind. La Cartuja • 50720 Zaragoza • España Tel. +34 976 50 02 50 • Fax +34 976 50 09 04 E-Mail trox@trox.es • Internet www.trox.es
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 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-74135/14

Prestaciones declaradas


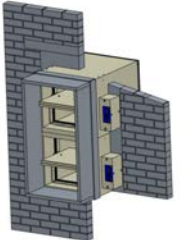
7

Características esenciales: resistencia al fuego para tamaños nominales [mm]: de 200 × 200 a 1500 × 800			
Construcción soporte	Ejecución	Lugar de instalación	Clasificación de resistencia al fuego
 <p>Pared maciza Una sola compuerta con posición de instalación horizontal y vertical</p>	<ul style="list-style-type: none"> Instalación en seco sin mortero a los 4 lados con anillos de cobertura perimetral 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Anotación ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> mortero en 2 lados y 2 lado en seco sin mortero mortero en 3 lados y 1 lado en seco sin mortero Instalación en seco, sin mortero, con anillos de cobertura perimetral EI 90 Con capa extra de aislamiento EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Anotación ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> Mortero en los 4 lados Con capa extra de aislamiento EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Anotación ① 	EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Pared maciza Las compuertas pueden instalarse una al lado de la otra, con posición de instalación horizontal y vertical</p>	<ul style="list-style-type: none"> Instalación en seco sin mortero a los 4 lados con anillos de cobertura perimetral 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Anotación ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> mortero en 2 lados y 2 lado en seco sin mortero mortero en 3 lados y 1 lado en seco sin mortero Instalación en seco, sin mortero, con anillos de cobertura perimetral EI 90 Con capa extra de aislamiento EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Anotación ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> Mortero en los 4 lados Con capa extra de aislamiento EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Anotación ① 	EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi





Declaración de prestaciones

 <p>Pared maciza Una compuerta sobre otra, a partir de dos compuertas con posición de instalación horizontal y vertical</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en seco sin mortero a los 4 lados con anillos de cobertura perimetral 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • mortero en 2 lados y 2 lado en seco sin mortero • mortero en 3 lados y 1 lado en seco sin mortero • Instalación en seco, sin mortero, con anillos de cobertura perimetral EI 90 ... • Con capa extra de aislamiento EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortero en los 4 lados • Con capa extra de aislamiento EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Pared maciza A partir de tres compuertas con posición de instalación horizontal y vertical</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en seco sin mortero a los 4 lados con anillos de cobertura perimetral 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • mortero en 2 lados y 2 lado en seco sin mortero • mortero en 3 lados y 1 lado en seco sin mortero • Instalación en seco, sin mortero, con anillos de cobertura perimetral EI 90 ... • Con capa extra de aislamiento EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortero en los 4 lados • Con capa extra de aislamiento EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Tabique divisorio ligero con estructura de soporte metálica Una sola compuerta con posición de instalación horizontal y vertical</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en seco sin mortero a los 4 lados con anillos de cobertura perimetral 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • Anotación ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • mortero en 2 lados y 2 lado en seco sin mortero • mortero en 3 lados y 1 lado en seco sin mortero • Instalación en seco, sin mortero, con anillos de cobertura perimetral EI 90 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • Anotación ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortero en los 4 lados 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • Anotación ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi

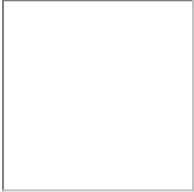


Declaración de prestaciones

 <p>Patinillo macizo como parte del conducto para extracción de humo Una sola compuerta con posición de instalación horizontal y vertical</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en seco sin mortero a los 4 lados con anillos de cobertura perimetral 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • mortero en 2 lados y 2 lado en seco sin mortero • mortero en 3 lados y 1 lado en seco sin mortero • Instalación en seco, sin mortero, con anillos de cobertura perimetral EI 90 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi EI 120 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortero en los 4 lados 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 120 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
 <p>Patinillo macizo como parte del conducto para extracción de humo Las compuertas pueden instalarse una al lado de la otra, con posición de instalación horizontal y vertical</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en seco sin mortero a los 4 lados con anillos de cobertura perimetral 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • mortero en 2 lados y 2 lado en seco sin mortero • mortero en 3 lados y 1 lado en seco sin mortero • Instalación en seco, sin mortero, con anillos de cobertura perimetral EI 90 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi EI 120 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortero en los 4 lados 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 120 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
 <p>Patinillo macizo como parte del conducto para extracción de humo, compuertas dispuestas una al lado de otra, a partir de dos compuertas con posición de instalación horizontal y vertical</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en seco sin mortero a los 4 lados con anillos de cobertura perimetral 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • mortero en 2 lados y 2 lado en seco sin mortero • mortero en 3 lados y 1 lado en seco sin mortero • Instalación en seco, sin mortero, con anillos de cobertura perimetral EI 90 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi EI 120 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortero en los 4 lados 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	EI 120 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi


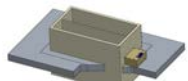

Declaración de prestaciones

 <p>Patinillo macizo como parte del conducto para control de humo a partir de tres compuertas con posición de instalación horizontal y vertical</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en seco sin mortero a los 4 lados con anillos de cobertura perimetral 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	El 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • mortero en 2 lados y 2 lado en seco sin mortero • mortero en 3 lados y 1 lado en seco sin mortero • Instalación en seco, sin mortero, con anillos de cobertura perimetral EI 90 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	El 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi El 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • Mortero en los 4 lados 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Anotación ① 	El 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Conducto para extracción de humo horizontal en conducto vertical</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Paneles resistentes al fuego (silicato cálcico) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Tiras perimetrales (p.e. en los cuatro lados) • Con posibilidad de instalación de dos compuertas • EN 1366-8 (Conductos para extracción de humo para varios sectores de incendio) • EN 1366-9 (Conductos para extracción de humo para sectores individuales) 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en conducto de diseño propio • Anotación ① 	El 120 (ved -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Conducto para extracción de humo de construcción propia, en un conducto horizontal</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Paneles resistentes al fuego (silicato cálcico) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Tiras perimetrales (p.e. en los cuatro lados) • Con posibilidad de instalación de dos compuertas • EN 1366-8 (Conductos para extracción de humo para varios sectores de incendio) • EN 1366-9 (Conductos para extracción de humo para sectores individuales) 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en conducto de diseño propio • Anotación ① 	El 120 (ved -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Conducto para extracción de humo de construcción propia, en un conducto horizontal</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Paneles resistentes al fuego (silicato cálcico) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Tiras perimetrales (p.e. en los cuatro lados) • Con posibilidad de instalación de dos compuertas 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en conducto de diseño propio • Anotación ① 	El 120 (ved -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi

Declaración de prestaciones

	<ul style="list-style-type: none"> • EN 1366-8 (Conductos para extracción de humo para varios sectores de incendio) • EN 1366-9 (Conductos para extracción de humo para sectores individuales) 		
 <p>Conducto para extracción de humo de construcción propia, al final de un conducto horizontal</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Paneles resistentes al fuego (silicato cálcico) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Tiras perimetrales (p.e. en los cuatro lados) • Con posibilidad de instalación de dos compuertas • EN 1366-8 (Conductos para extracción de humo para varios sectores de incendio) • EN 1366-9 (Conductos para extracción de humo para sectores individuales) 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en conducto de diseño propio • Anotación ① 	<p>EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Conducto para extracción de humo de construcción propia, en un conducto vertical</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Paneles resistentes al fuego (silicato cálcico) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Tiras perimetrales (p.e. en los cuatro lados) • Con posibilidad de instalación de dos compuertas • EN 1366-8 (Conductos para extracción de humo para varios sectores de incendio) • EN 1366-9 (Conductos para extracción de humo para sectores individuales) 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en conducto de diseño propio • Anotación ① 	<p>EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Conducto para extracción de humo de construcción propia, en un conducto horizontal</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Paneles resistentes al fuego (silicato cálcico) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Tiras perimetrales (p.e. en los cuatro lados) • Con posibilidad de instalación de dos compuertas • EN 1366-8 (Conductos para extracción de humo para varios sectores de incendio) • EN 1366-9 (Conductos para extracción de humo para sectores individuales) 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación en conducto de diseño propio • Anotación ① 	<p>EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

Declaración de prestaciones

 <p>Forjado Una sola compuerta, actuador encapsulado por debajo de la estructura de soporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mortero en los 4 lados 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 150$ mm $\rho \geq 600$ kg/m³ Anotación ① 	<p>EI 120 (h_{odw} -i→o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Forjado Una sola compuerta, actuador encapsulado por encima de la estructura de soporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mortero en los 4 lados 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 150$ mm $\rho \geq 600$ kg/m³ Anotación ① 	<p>EI 120 (h_{odw} -i→o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Instalación especial</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ascensor de emergencia y servicio de rescate 	<ul style="list-style-type: none"> La distancia entre componentes de compuertas para control de humo en sistemas de presurización (RDA) debe ser entre 3 mm y 5 mm , p.e. B. El ascensor para bomberos, apenas se ve afectado por el humo y el calor. 	<p>EI 120 (v_{edw} -i→o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (h_{odw} -i→o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

Anotación ①

Ejecución del conducto: Las compuertas para control de humo de varios sectores de incendio pueden usarse en conductos ensayados en cumplimiento con EN 1366-9 (conductos para extracción de humo para sectores de incendio individuales) y en cumplimiento con EN 1366-8 (conductos para extracción de humo) construidos en materiales de la misma densidad ($\rho \approx 520$ kg/m³) que el material ensayado o del mismo material pero con densidad o espesor superior. Adicionalmente, pueden emplearse conductos para extracción de humo de chapa Etex Building Performance GmbH Serie AD 40 y L 500 ($\rho \approx 500$ kg/m³).

Tabla 2

Requisitos esenciales	Especificación técnica, sección de EN 12101-8	Clase de prestación	(●) Exigencias cumplidas / Anotaciones
Diseño y funcionamiento Activación nominal de condiciones/sensibilidad	4.2.1.3		●
Demora de respuesta / tiempo de cierre	4.2.1.4	MA	● / Apertura/cierre durante 25 minutos a una temperatura de ensayo. Periodo de tiempo < 60 s
Durabilidad (varias secciones de incendio) Durabilidad del tiempo de respuesta	4.4.2.2	C _{mod}	● / 20.000 ciclos, duración por ciclo < 120 s
Integridad (E)	4.1.1 a)	E180/E120/E90	● / Detalles: Tabla 1 y manual de funcionamiento e instalación
Aislamiento (I)	4.1.1 b)	EI180/EI120/EI90	● / Detalles: Tabla 1 y manual de funcionamiento e instalación
Estanqueidad (S)	4.1.1 c)	EI180 ... S EI120 ... S EI90 ... S	● / Nivel de presión 3, rango de presión diferencial: entre -1500 Pa y +500 Pa
Estabilidad mecánica (parte de E)	4.1.1 d)	E180/E120/E90	● / Detalles: Tabla 1 y manual de funcionamiento e instalación
Mantenimiento de la sección transversal (parte de E)	4.1.1 e)	E120/E90	● / Detalles: Tabla 1

Declaración de prestaciones

<p>Durabilidad (varias secciones de incendio) Durabilidad del tiempo de respuesta En conexión con actuadores y unidades de control con comunicación B24(X) / B230(X) B24SR (no para 40 Nm) B24M / B230M (sólo para 40 Nm) B24A = B24 + AS-EM/EK B24AS = B24 + AS-EM/SIL2 B24AM = B24 + ASEM/M B24BKNE = B24 + BKNE230-24 B24C = B24 + BC24 G2 B24D = B24 + BRM-10-F(-ST) B230D = B230 + BRM-10-F (...) variantes</p>	4.4.2.1	MA	<ul style="list-style-type: none"> / Apertura/cierre durante 25 minutos a una temperatura de ensayo. Periodo de tiempo < 60 s
<p>Durabilidad (varias secciones de incendio) Durabilidad del tiempo de respuesta En conexión con actuadores y unidades de control con comunicación B24(X) / B230(X) B24SR (no para 40 Nm) B24M / B230M (sólo para 40 Nm) B24AM = B24 + ASEM/M (...) variantes</p>	4.4.2.2	C _{mod}	<ul style="list-style-type: none"> / 20.000 ciclos, duración por ciclo < 120 s

Tabla 3

Requisitos esenciales	Especificaciones técnicas	Clase de prestación	(*) Exigencias cumplidas/ Anotaciones
Compuerta con rejilla de protección	EN 1366-10, 5.2.3		<ul style="list-style-type: none"> / Requerido; también puede usarse en finales de aberturas y conductos
Estanqueidad de la lama	EN 1751	Clase 3	<ul style="list-style-type: none"> •
Estanqueidad de la carcasa	EN 1751	Clase C	<ul style="list-style-type: none"> •
<p>Título: Aislamiento A la hora de impregnar o realizar una coincidencia de color con pintura emulsionada, se deberá tener en cuenta: que la sustancia o el material aplicado, deberá cumplir con las exigencias de la Reglamentación (EU) 2016/364 del</p>	Reglamento (UE) 2016/364 del 1 Julio 2015 relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los		<ul style="list-style-type: none"> •

Declaración de prestaciones

Parlamento Europeo, en relaci
Masa por unidad de superficie $\leq 1.0 \text{ kg/m}^2$
Espesor $\leq 1.0 \text{ mm}$
Impregnación (sólo aplicable sobre superficies de silicato cálcico)
Promat GmbH – Impregnación 2000
Promat GmbH – Impregnación SR
Promat GmbH – Impregnación para túneles
Pintura emulsionada disponible en el mercado (sólo para aplicación sobre superficies de silicato cálcico)

productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

Firmada por y en representación de TROX GmbH:

Neukirchen-Vluyn, Alemania, 1 Diciembre 2020



Jan Heymann • Representante autorizado • Productos con marcado CE