

DoP/EK-JZ/EN/003



1 Prodotto

Codice unico di identificazione del prodotto

EK-JZ

2 Destinazione d'uso

Serranda tagliafumo per compartimenti multipli

3 Produttore

TROX GmbH	Telefono	+49 (0)2845 2020
	Fax	+49 (0)2845 202265
Heinrich-Trox-Platz	E-Mail	trox@trox.de
47504 Neukirchen-Vluyn	Internet	www.trox.de
Germania		

5 Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione

Sistema 1

6 Normativa



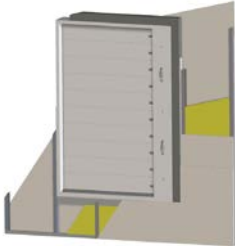
Enti certificatori

EN 12101-8:2011

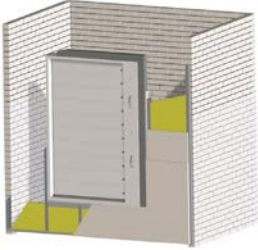
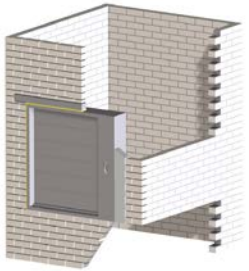

L'ente certificatore 1322 - IBS ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione, il controllo di produzione in fabbrica, il monitoraggio continuo, la verifica e la valutazione del controllo di produzione in fabbrica secondo il Sistema 1 della Direttiva di Costruzione dei Prodotti e ha rilasciato il certificato di costanza della prestazione:

1322-CPR-74135/10


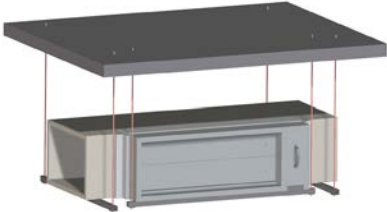
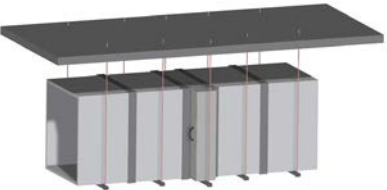
7 Prestazioni dichiarate


Caratteristiche essenziali: resistenza al fuoco per dimensioni nominali [mm]: da 200 x 430 a 1200 x 2030			
Costruzione di supporto	Esecuzione	Tipo di installazione	Livello di prestazione
 <p>in una parete solida (esempio: parete di mattoni)</p>	<p>Pareti in calcestruzzo, calcestruzzo aerato autoclavato, mattoni d ≥ 100 mm ρ ≥ 500 kg/m³ Distanza dagli elementi strutturali portanti ≥ 40 mm Montaggio di due serrande fino a distanze di ≤ 90 mm Vuoto anulare umido ≤ 150 mm in combinazione umido e asciutto con carta in fibra ≤ 5 mm Connessione ai condotti di estrazione dei fumi secondo EN 1366-8 Connessione ai condotti di estrazione dei fumi secondo EN 1366-9 Le aperture di installazione possono essere ridotte di dimensione con materiali edili per pannelli di cemento legato</p>	<p>Installazione a base di malta e anche in parte con fibra</p>	<p>EI 120 (v_{ew}, i↔o) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>in una parete solida (esempio: parete di mattoni)</p>	<p>Pareti in calcestruzzo, calcestruzzo aerato autoclavato, mattoni d ≥ 100 mm ρ ≥ 500 kg/m³ Distanza dagli elementi strutturali portanti ≥ 40 mm Montaggio di due serrande fino a distanze di ≤ 90 mm Vuoto anulare asciutto fino a 40 mm con lana minerale o vuoto anulare in combinazione lato capsula umido fino a 150 mm Connessione ai condotti di estrazione dei fumi secondo EN 1366-8 Connessione ai condotti di estrazione dei fumi secondo EN 1366-9 Le aperture di installazione possono essere ridotte di dimensione con materiali edili per pannelli di cemento legato</p>	<p>Installazione a secco senza malta con lana minerale o installazione a secco senza malta con lana minerale (in parte con carta in fibra e installazione a base di malta bagnata)</p>	<p>EI 90 (v_{ew}, i↔o) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>in pareti divisorie leggere</p>	<p>Struttura metallica di supporto (inoltre, struttura di supporto in acciaio) Pannelli antincendio in gesso Spessore parete d ≥ 100 mm con lana minerale Distanza dagli elementi strutturali portanti ≥ 75 mm Distanza tra serrande ≥ 200 mm Vuoto anulare umido ≤ 100 mm Connessione ai condotti di estrazione dei fumi secondo EN 1366-8 Connessione ai condotti di estrazione dei fumi secondo EN 1366-9 Le aperture di installazione possono essere ridotte di dimensione con materiali edili per pannelli di cemento legato</p>	<p>Installazione a base di malta (in parte con carta in fibra)</p>	<p>EI 90 (v_{ew}, i↔o) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

Caratteristiche essenziali: resistenza al fuoco per dimensioni nominali [mm]: da 200 x 430 a 1200 x 2030

Costruzione di supporto	Esecuzione	Tipo di installazione	Livello di prestazione
 <p>in una parete con intercapedine leggera e in una parete con intercapedine leggera che è parte del condotto di estrazione dei fumi</p>	<p>Struttura metallica di supporto (inoltre, struttura di supporto in acciaio) rivestimento su un lato $d \geq 90$ mm 2 pannelli antincendio in gesso da 20 mm Vuoto anulare ≤ 100 mm Distanza dagli elementi strutturali portanti ≥ 75 mm Distanza tra serrande ≥ 200 mm Connessione ai condotti di estrazione dei fumi secondo EN 1366-8 Connessione ai condotti di estrazione dei fumi secondo EN 1366-9 Le aperture di installazione possono essere ridotte di dimensione con materiali edili per pannelli di cemento legato</p>	<p>Installazione a base di malta (in parte con carta in fibra)</p>	<p>EI 90 (v_{edw}, $i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>in una parete con intercapedine leggera che è parte di un condotto di estrazione dei fumi (esempio: parete di mattoni)</p>	<p>Pareti in calcestruzzo, calcestruzzo aerato autoclavato, mattoni $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Distanza dagli elementi strutturali portanti ≥ 40 mm Montaggio di due serrande fino a distanze di ≤ 90 mm Vuoto anulare sul lato e in basso asciutto con carta in fibra ≤ 5 mm, sul lato e in alto con lana minerale fino a 40 mm con lana minerale fino a 40 mm Vuoto anulare umido fino a 150 mm di circonferenza Vuoto anulare in combinazione Connessione a condotti di estrazione dei fumi secondo EN 1366-8 Connessione a condotti di estrazione dei fumi secondo EN 1366-9 Le aperture di installazione possono essere ridotte di dimensione con materiali edili per pannelli di cemento legato</p>	<p>Installazione a secco senza malta, installazione a base di malta o in combinazione</p>	<p>EI 120 (v_{ed}, $i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>su una parete con intercapedine leggera che è parte di un condotto di estrazione dei fumi (esempio: parete di mattoni)</p>	<p>Pareti in calcestruzzo, calcestruzzo aerato autoclavato, mattoni $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Possibilità di montaggio di due serrande Strisce perimetrali (ad es. su quattro lati) Connessione di condotti di estrazione dei fumi secondo EN 1366-8 Connessione di condotti di estrazione dei fumi secondo EN 1366-9</p>	<p>Installazione a secco senza malta, vedere nota ①</p>	<p>EI 120 (v_{ed}, $i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

Caratteristiche essenziali: resistenza al fuoco per dimensioni nominali [mm]: da 200 × 430 a 1200 × 2030

Costruzione di supporto	Esecuzione	Tipo di installazione	Livello di prestazione
 <p>su condotti di estrazione dei fumi verticali resistenti al fuoco</p>	<p>Pannello antincendio (silicato di calcio) $d \geq 35 \text{ mm}$ $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ Strisce perimetrali (ad es. su quattro lati) Possibilità di montaggio di due serrande EN 1366-8 (condotti di estrazione dei fumi per comparti multipli) EN 1366-9 (condotti di estrazione dei fumi per comparti singoli)</p>	<p>Installazione in modello con cavo in dotazione, vedere nota ①</p>	<p>EI 120 (v_{ed}, $i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>verso condotti di estrazione dei fumi orizzontali resistenti al fuoco</p>	<p>Pannello antincendio (silicato di calcio) $d \geq 35 \text{ mm}$ $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ Strisce perimetrali (ad es. su quattro lati) Possibilità di montaggio di due serrande EN 1366-8 (condotti di estrazione dei fumi per comparti multipli) EN 1366-9 (condotti di estrazione dei fumi per comparti singoli)</p>	<p>Installazione in modello con cavo in dotazione, vedere nota ①</p>	<p>EI 120 (v_{ed}, $i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>su condotti di estrazione dei fumi orizzontali resistenti al fuoco</p>	<p>Pannello antincendio (silicato di calcio) $d \geq 35 \text{ mm}$ $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ Strisce perimetrali (ad es. su quattro lati) Possibilità di montaggio di due serrande EN 1366-8 (condotti di estrazione dei fumi per comparti multipli) EN 1366-9 (condotti di estrazione dei fumi per comparti singoli)</p>	<p>Installazione in modello con cavo in dotazione, vedere nota ①</p>	<p>EI 120 (v_{ed}, $i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

Caratteristiche essenziali: resistenza al fuoco per dimensioni nominali [mm]: da 200 x 430 a 1200 x 2030			
Costruzione di supporto	Esecuzione	Tipo di installazione	Livello di prestazione
 <p>alla fine di condotti di estrazione dei fumi orizzontali resistenti al fuoco</p>	Pannello antincendio (silicato di calcio) $d \geq 35 \text{ mm}$ $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ Strisce perimetrali (ad es. su quattro lati) Possibilità di montaggio di due serrande EN 1366-8 (condotti di estrazione dei fumi per compartimenti multipli) EN 1366-9 (condotti di estrazione dei fumi per compartimenti singoli)	Installazione in modello con cavo in dotazione, vedere nota ①	EI 120 ($v_{ed, i \leftrightarrow o}$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi

Nota ①

Costruzione del condotto: è possibile utilizzare serrande tagliafumo per compartimenti multipli con condotti testati secondo EN 1366-9 (condotti di evacuazione dei fumi per comparto singolo) e EN 1366-8 (condotti di evacuazione dei fumi), i quali sono costruiti con materiali di uguale densità ($\rho \approx 520 \text{ kg/m}^3$) di quelli testati oppure con lo stesso materiale dotato di maggiore densità o spessore. È possibile utilizzare anche i condotti di estrazione dei fumi costituiti da pannelli Promatect AD 40 o Promatect L 500 ($\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$).

Tabella 2

Caratteristiche essenziali	Specifica tecnica, sezione di EN 12101-8	Livello di prestazione	● Requisiti soddisfatti/nota
Condizioni nominali di attivazione/sensibilità	4.2.1.3		● / Idoneità per l'intervento manuale: superata
Ritardo di risposta/tempo di chiusura	4.2.1.4	MA	● / L'apertura/la chiusura entro 25 minuti a temperatura d'incendio è stata provata. Durata < 60 s.
Durata dell'affidabilità di funzionamento	4.3.2.2	C_{mod}	● / 20.000 cicli; durata per ciclo < 120 s
Classificazione di resistenza al fuoco secondo EN 13501-4			
• Integrità (E)	4.1.1 a)	E120/E90	● / Dettagli: tabella 1
• Isolamento (I)	4.1.1 b)	EI120/EI90	● / Dettagli: tabella 1
• Tenuta (S)	4.1.1 c)	EIS 1000	● / Livello di pressione 2; pressione differenziale: da -1000 a 500 Pa
• Stabilità meccanica (parte di E)	4.1.1 d)	E120/E90	● / Dettagli: tabella 1
• Mantenimento della sezione trasversale (parte di E)	4.1.1 e)	E120/E90	● / Dettagli: tabella 1

Caratteristiche essenziali	Specifica tecnica, sezione di EN 12101-8	Livello di prestazione	● Requisiti soddisfatti/nota
<p>Durata del tempo di risposta</p> <p>In connessione con attuatori e regolatori di interfaccia</p> <ul style="list-style-type: none"> - [BE24 / BE230] BE24 (BLE24) / BE230 (BLE230) - [B24A] BE24 (BLE24) + AS-EM/EK - [B24AM] BE24 (BLE24) + AS-EM/M - [B24AS] BE24 (BLE24) + AS-EM/SIL2 - [B24BKNE] BE24 (BLE24) + BKNE230-24 - [B24C] BE24 (BLE24) + BC24 - [B24D] BE24 (BLE24) + BRM-10-F-ST - [B230D] BE230 (BLE230) + BRM-10-F 	4.4.2.1	MA	<p>● / L'apertura/la chiusura entro 25 minuti a temperatura d'incendio è stata provata. Durata < 60 s.</p>
<p>Durata dell'affidabilità di funzionamento</p> <p>In connessione con attuatori e regolatori di interfaccia</p> <ul style="list-style-type: none"> - [BE24 / BE230] BE24 (BLE24) / BE230 (BLE230) - [B24A] BE24 (BLE24) + AS-EM/EK - [B24AM] BE24 (BLE24) + AS-EM/M - [B24AS] BE24 (BLE24) + AS-EM/SIL2 - [B24BKNE] BE24 (BLE24) + BKNE230-24 - [B24C] BE24 (BLE24) + BC24 - [B24D] BE24 (BLE24) + BRM-10-F-ST - [B230D] BE230 (BLE230) + BRM-10-F 	4.4.2.2	C _{mod}	<p>● / 20.000 cicli; durata per ciclo < 120 s</p>

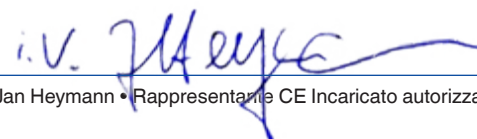
Tabella 3

Caratteristiche essenziali	Dati tecnici	Livello di prestazione	(●) Requisiti soddisfatti/nota
Serranda o condotto con griglia di copertura	EN 1366-10, 5.2.3		● / Necessari; è possibile utilizzarli per chiudere aperture e condotti
Trafilamento della pala della serranda	EN 1751	Classe 3	●
Trafilamento dell'involucro della serranda	EN 1751	Classe C	●
<p>Se un prodotto o parte di un prodotto è stato rivestito con una sostanza (impregnante) o con pittura commerciale, la sostanza o il materiale deve soddisfare i requisiti del Regolamento (EU) 2016/364 del Parlamento europeo e del Consiglio in merito a spessore e massa per area unitaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Massa per area unitaria < 1,0 kg/m² <p>o</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spessore < 1,0 mm • Impregnazione (solo su superfici di silicato di calcio) <ul style="list-style-type: none"> – Promat GmbH - Impregnazione 2000 – Promat GmbH - SR Impregnazione – Promat GmbH - Impregnazione tunnel • Pittura disponibile in commercio (solo su superfici di silicato di calcio) 	Regolamento (UE) 2016/364 del 1 luglio 2015 relativo alla classificazione della prestazione di reazione al fuoco dei prodotti di costruzione conformemente al Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento europeo e del Consiglio		●

La prestazione del prodotto sopra descritto è conforme alla prestazione dichiarata. La presente Dichiarazione di Prestazione è rilasciata in accordo alla normativa (UE) n. 305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del produttore sopra identificato.

Firmato a nome e per conto di TROX GmbH:

Neukirchen-Vluyn, 14/01/2020



Jan Heymann • Rappresentante CE Incaricato autorizzato • Prodotti a marchio CE