




DoP/EK-JZ/DE/004

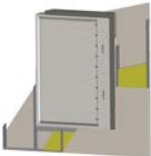










1.	Product Eenduidige codering van het product	EK-JZ
2.	Beoogd gebruik	Rookafvoerkleppen voor meerdere toepassingen
3.	Fabrikant	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Germany Telefoon +49 (0)2845 2020 • Telefax +49 (0)2845 202265 E-Mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.trox.de
5.	Systeem voor het beoordelen en testen de prestatie bestendigheid	Systeem 1
6.	Geharmoniseerde norm	EN 12101-8:2011
	Aangemelde instantie	De geaccrediteerde instanties 1322 - IBS - heeft de eerste inspectie van de fabriek en de eigen productiecontrole alsmede de huidige bewaking, beoordeling en evaluatie van de eigen productiecontrole onder Systeem 1 van de bouwproductenverordening uitgevoerd en het conformiteitscertificaat uitgereikt: 1322-CPR-74135/10

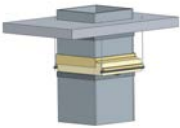



7. Verklaarde prestaties

Tabel 1

Belangrijk kenmerk: brandwerendheid voor nominale grootten [mm]: 200 × 230 tot 1200 × 2030			
Draagconstructie	Ontwerp	Inbouwsituatie	Brandwerendheidsklasse
 <p>in massieve wand (Afbeelding voorbeeld metselwerk)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Beton, cellenbeton-, metselwerk $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Afstand tot dragende constructie $\geq 3 - 5 \text{ mm}$ Montage meerder kleppen bij elkaar mogelijk Ringspleet nat $\leq 150 \text{ mm}$ in combinatie nat en droog met HT-dichtband $\leq 5 \text{ mm}$ Inbouwopeningen kunnen met cementgebonden platen of wandmateriaal verkleind worden 	<ul style="list-style-type: none"> Natte inbouw of natte inbouw (gedeeltelijk met keramische opvulling), zie opmerking ① en ② 	EI 120 (v _{ew} , i↔o) S 1000 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>in massieve wand (Afbeelding voorbeeld metselwerk)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Beton, cellenbeton-, metselwerk $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Afstand tot dragende constructie $\geq 3 - 5 \text{ mm}$ Montage meerder kleppen bij elkaar mogelijk Ringspleet droog tot 40 mm met mineraal wol of Ringspleet in combinatie kapselzijde nat tot 150 mm Inbouwopeningen kunnen met cementgebonden platen of wandmateriaal verkleind worden 	<ul style="list-style-type: none"> Droge inbouw met mineraalwol of droge inbouw met mineraalwol (gedeeltelijk met keramische opvulling en natte inbouw), zie opmerking ① en ② 	EI 120/90 (v _{ew} , i↔o) S 1000 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>aan massieve wanden</p>	<ul style="list-style-type: none"> Beton, cellenbeton-, metselwerk $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ Afstand tot dragende constructie $\geq 3 - 5 \text{ mm}$ 4-zijdig omlopende regel of mof Samenbouw van meerdere kleppen is mogelijk 	<ul style="list-style-type: none"> Droge inbouw, zie opmerking ① en ② 	EI 90 (v _{ew} , i↔o) S 1000 C _{mod} HOT400/30 MA multi

 <p>in systeemwand</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Metalen stijlen (ook met stalen onderconstructie) • Gipsvezelplaten • Wanddikte $d \geq 100$ mm • met mineraalwol • Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm • Afstand kleppen onderling ≥ 200 mm • Ringspleet nat ≤ 100 mm • Inbouwopeningen kunnen met cementgebonden platen verkleindt worden 	<ul style="list-style-type: none"> • Natte inbouw (gedeeltelijk keramische opvulling), zie opmerking ① 	<p>EI 90 ($v_{ew}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Massief plafond</p>	<ul style="list-style-type: none"> • $D \geq 150$ mm • $\rho \geq 550$ kg/m³ • Afstand tot dragende delen ≥ 10 mm • afstand tussen de huizen onderling ≥ 200 mm • Ringspleet nat van 10 mm - 150 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Natte inbouw, zie opmerking ① 	<p>EI 120 ($h_{ow}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>in massieve schachtwand, die onderdeel is van een rookafvoerkanaal (Afbeelding voorbeeld metselwerk)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beton, cellenbeton-, metselwerk • $d \geq 100$ mm • $\rho \geq 500$ kg/m³ • Afstand tot dragende constructie $\geq 3 - 5$ mm • Ringspleet zijdelings en onder droog met keramische vulling ≤ 5 mm • Ringspleet nat tot 150 mm omlopend • Ringspleet in combinatie • Samenbouw van meerdere kleppen is mogelijk • Sparingen kunnen met cementgebonden platen verkleind worden 	<ul style="list-style-type: none"> • Droge inbouw, natte inbouw of in combinatie, zie opmerking ① en ② 	<p>EI 120 ($v_{edw}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>in massieve schachtwand, die onderdeel is van een rookafvoerkanaal (Afbeelding voorbeeld metselwerk)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beton, cellenbeton-, metselwerk • $d \geq 100$ mm • $\rho \geq 500$ kg/m³ • Afstand tot dragende constructie $\geq 3 - 5$ mm • 4-zijdig omlopende regel of mof • Samenbouw van meerdere kleppen is mogelijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Droge inbouw, zie opmerking ① en ② 	<p>EI 120 ($v_{edw}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

 <p>in lichte schachtwand en in een lichte schachtwand, die deel uit van het rookafzuigkanaal</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Metalen stijlen (ook met stalen onderconstructie) • Éénzijdig beplaat • $D \geq 90$ mm • 2 x 20 mm gipsvezelplaten • Ringspleet nat ≤ 100 mm • Afstand tot dragende bouwdelen ≥ 75 mm • Afstand kleppen onderling ≥ 200 mm • Inbouwopeningen kunnen met cementgebonden platen verkleindt worden 	<ul style="list-style-type: none"> • Natte inbouw (gedeeltelijk keramische opvulling), zie opmerking ① 	<p>EI 90 (vedw, i↔o)S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>aan verticale brandwerende rookafvoerkanalen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brandwerende plaat (Calciumsilicaat) • $d \geq 35$ mm • $\rho \approx 500$ kg/m³ • 4-zijdig omlopende regel of mof • Samenbouw van twee kleppen is mogelijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Inbouw in kanaal, zie opmerking ① 	<p>EI 120 (ved, i↔o) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>in horizontale brandwerende rookafvoerkanalen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brandwerende plaat (Calciumsilicaat) • $d \geq 35$ mm • $\rho \approx 500$ kg/m³ • 4-zijdig omlopende regel of mof • Samenbouw van twee kleppen is mogelijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Inbouw in kanaal, zie opmerking ① 	<p>EI 120 (ved, i↔o) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>aan horizontale brandwerende rookafvoerkanalen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brandwerende plaat (Calciumsilicaat) • $d \geq 35$ mm • $\rho \approx 500$ kg/m³ • 4-zijdig omlopende regel of mof • Samenbouw van twee kleppen is mogelijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Inbouw in kanaal, zie opmerking ① 	<p>EI 120 (ved, i↔o) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>aan einde van horizontale rookafvoerkanalen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brandwerende plaat (Calciumsilicaat) • $d \geq 35$ mm • $\rho \approx 500$ kg/m³ • 4-zijdig omlopende regel of mof • Samenbouw van twee kleppen is mogelijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Inbouw in kanaal, zie opmerking ① 	<p>EI 120 (ved, i↔o) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

brandwerende rookafvoerkanalen			
 in verticale kanalen	<ul style="list-style-type: none"> • Brandwerende plaat (Calciumsilicaat) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • 4-zijdig omlopende regel of mof • Samenbouw van twee kleppen is mogelijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Droge inbouw, zie opmerking ① 	EI 120 (h _{od} i↔o) S 1000 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 op horizontale kanalen	<ul style="list-style-type: none"> • Brandwerende plaat (Calciumsilicaat) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • 4-zijdig omlopende regel of mof • Samenbouw van twee kleppen is mogelijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Droge inbouw, zie opmerking ① 	EI 120 (h _{od} i↔o) S 1000 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 onder horizontale kanalen	<ul style="list-style-type: none"> • Brandwerende plaat (Calciumsilicaat) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • 4-zijdig omlopende regel of mof • Samenbouw van twee kleppen is mogelijk 	<ul style="list-style-type: none"> • Droge inbouw, zie opmerking ① en ② 	EI 120 (h _{od} i↔o) S 1000 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 gescheiden toepassing	<ul style="list-style-type: none"> • Brandweerlift 	<ul style="list-style-type: none"> • In slechts licht door rook en warmte belaste overdrukinstallaties (DBA), bijv. in branweerliftschachten, is een afstand van 3 tot 5 mm tussen rookafvoerkleppen en horizontale constructieve delen mogelijk. 	EI 120 (v _{edw} i↔o) S 1000 C _{mod} HOT400/30 MA multi

Opmerking ①

Type kanaal: rookafvoerkleppen voor meervoudige doorvoeren mogen met kanalen worden toegepast, die volgens EN 1366-9 (Rookafvoerkanalen voor een enkelvoudige doorvoer) en EN 1366-8 (Rookafvoerkanalen voor een meervoudige doorvoer) getest zijn en van materialen met gelijke dichtheid ($\rho \approx 520 \text{ kg/m}^3$) als het geteste materiaal of van het gelijke materiaal met een grotere dichtheid of dikte. Verder kunnen rookafvoerkanalen toegepast worden, die van plaatmateriaal van de firma Etex Building Performance GmbH Type AD 40 en L 500 zijn ($\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$).

Opmerking ②

De verklaarde prestaties gelden zowel voor verticale als horizontale lamelstand.

Opmerking ③

De klep mag onder tegen het kanaal gemonteerd worden, als klephoogte of klepbreedte de kanaalbreedte niet kleiner is dan de kanaalbreedte en de afhangafstand van de afhangers tot kanaal- en klepvlakken $\leq 75 \text{ mm}$ is. Daarnaast moet de klep afzonderlijk afgehangen zijn.

Tabel 2

Essentiële kenmerken	Technische specificatie EN 12101-8: gedeeltelijk	Prestatieniveau	(•) Voldaan aan eisen / Opmerking
Genormeerde eisen van het activeren en de gevoeligheid	4.2.1.3		/ Geschiktheid voor handbediening: aangetoond
Signaleringsvertraging	4.2.1.4	AA / MA	• / Het openen en sluiten bij 30 s (AA) en 25 min bij brandtemperatuur is aangetoond. Tijdduur < 60 s
Bedrijfsveiligheid	4.4.2.2	C10.000 / C _{mod}	• / 20.000 Draaicycli cyclusduur < 120 s
Brandwerendheid geclassificeerd volgens EN 13501-4			
Vlamdichtheid (E)	4.1.1 a)	E120/E90	• / Details: Tabel 1
Thermische isolatie (I)	4.1.1 b)	EI120/EI90	• / Details: Tabel 1
Rookdichtheid (S)	4.1.1 c)	EIS 1000	• / Druktrap 2: -1000 tot 500 Pa
Mechanische vormstabiliteit (met E)	4.1.1 d)	E120/E90	• / Details: Tabel 1
Instandhouden van de doorsnede (met E)	4.1.1 e)	E120/E90	• / Details: Tabel 1
Duurzaamheid (Meerdere secties) Standhouden van de signaleringsvertraging In combinatie met de servomotoren en bewakingseenheden [B24] (BE24-ST TR, BEE24-ST TR, BEN24-ST TR) [B230] (BE230 TR, BEE230 TR, BEN230 TR) [B24A] ([B24] + TROXNETCOM Steuermodul AS-EM/EK) [B24AM] ([B24] + TROXNETCOM Steuermodul AS-EM/M) [B24AS] ([B24] + TROXNETCOM Steuermodul AS-EM/SIL2) [B24SR] (BEE24-SR-ST TR, BEN24-SR-ST TR) [B24BKNE] ([B24] + BKNE230-24) [B24C] ([B24] + BC24) [B24D] ([B24] + BRM-10-F-ST) [B230D] (B230 + BRM-10-F)	4.4.2.1	AA / MA	• / Het openen en sluiten bij 30 s (AA) en 25 min bij brandtemperatuur is aangetoond. Tijdduur < 60 s


<p>Duurzaamheid (Meerdere secties) Standhouden van het functioneren In combinatie met de servomotoren en bewakingseenheden [B24] (BE24-ST TR, BEE24-ST TR, BEN24-ST TR) [B230] (BE230 TR, BEE230 TR, BEN230 TR) [B24A] ([B24] + TROXNETCOM Steuermodul AS-EM/EK) [B24AM] ([B24] + TROXNETCOM Steuermodul AS-EM/M) [B24AS] ([B24] + TROXNETCOM Steuermodul AS-EM/SIL2) [B24SR] (BEE24SR-ST TR, BEN24SR-ST TR) [B24BKNE] ([B24] + BKNE230-24) [B24C] ([B24] + BC24) [B24D] ([B24] + BRM-10-F-ST) [B230D] (B230 + BRM-10-F)</p>	4.4.2.2	C _{10.000}	<ul style="list-style-type: none"> / 10.000 Draaicycli cyclusduur < 120 s
<p>Duurzaamheid (Meerdere secties) Standhouden van het functioneren In combinatie met de servomotoren en bewakingseenheden [B24AM] ([B24] + TROXNETCOM Steuermodul AS-EM/M) [B24SR] (BEE24SR-ST TR, BEN24SR-ST TR)</p>	4.4.2.2	C _{mod}	<ul style="list-style-type: none"> / 20.000 Cycli cyclusduur < 120 s daarvan 10000 cycli met 45° tot 60° draaihoek

Tabel 3

Essentiële kenmerken	Technische specificaties	Prestatieniveau	(●) Voldaan aan eisen/ Opmerking
Afsluitrooster aan de klep	EN 1366-10, 5.2.3		• / noodzakelijk, kan ook worden gebruikt als afsluiting van openingen en kanalen
Lekkage van het klepblad	EN 1751	Klasse 3	•
Lekkage van het huis	EN 1751	Klasse C	•
<p>Bij het impregneren of kleuren met in de handel verkrijgbare dispersiekleuren moet hierop gelet worden: De opgebrachte stof of materiaal, de begrenzing van de dikte en de massa moeten voldoen aan de verordening (EU) 2016/364 basisgewicht $\leq 1,0 \text{ kg / m}^2$ Dikte $\leq 1,0 \text{ mm}$ Impregnatie: (alleen op de oppervlakken van calciumsilicaat) Firma Promat GmbH – Impregnering 2000 Firma Promat GmbH – SR Impregnering Firma Promat GmbH – Tunnel-Impregnering commerciële emulsieverven: (alleen op de calciumsilicaatoppervlakken)</p>	<p>Verordening (EU) 2016/364 van 1 juli 2015 "betreffende de classificatie van brandreacties van bouwproducten overeenkomstig Verordening (EU) nr. 305/ 2011 van het Europees Parlement en de Raad"</p>		•

Ondertekend door de fabrikant en in naam van de fabrikant door:

Neukirchen-Vluyn, 01.07.2021



Jan Heymann • CE-Gedelegeerde geautoriseerde vertegenwoordiger • CE-gemarkeerde producten