

DoP/EK-JZ/EN/003



1 Produkt

Unik identifikasjonskode for hver produkt type

EK-JZ

2 Tiltent bruk

Røykkontrollspjeld for flere seksjoner

3 Produsent

TROX GmbH

Telefon +49 (0)2845 2020

Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen Vluyn
Germany

Telefax +49 (0)2845 202265

E-Mail trox@trox.de

Internet www.trox.de

5 System for vurdering og verifikasjon av konstant ytelse

System 1



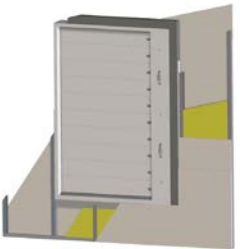
6 Harmonisert standard
Teknisk Kontrollorgan

EN 12101-8:2011

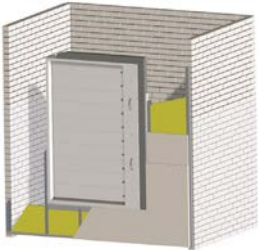


Det tekniske kontrollorganet 1322 - IBS, utførte innledende inspeksjon av fabrikk og av fabrikkens produksjonskontroll samt kontinuerlig overvåking, vurdering og evaluering av produksjonskontroll i henhold til System 1 av Byggevere forskrift; Certificate of Constancy of Performance ble utstedt:

1322-CPR-74135/10


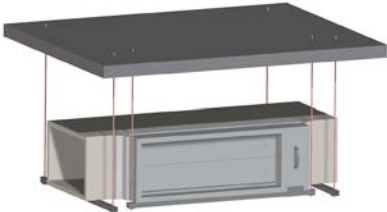
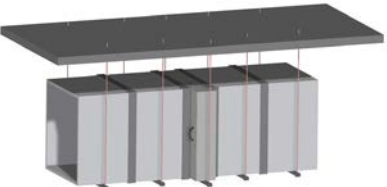
7 Oppgitt ytelse


Viktige egenskaper: brannmotstand for nominelle størrelser [mm]: 200 × 430 til 1200 × 2030			
Bærende konstruksjon	Konstruksjon	Montasjelokasjon	Ytelsesnivå
 <p>i en massiv vegg (eksempelvis: murvegg)</p>	<p>Betong, porebetong, murvegger $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Avstand til bærende konstruksjonselementer $\geq 40 \text{ mm}$ Montering av to spjeld med avstander opp til $\leq 90 \text{ mm}$ Ringspalte våt $\leq 150 \text{ mm}$ i kombinasjon våt og tørr med fiberpapir $\leq 5 \text{ mm}$ Tilkobling til røykavtrekkskanaler i henhold til EN 1366-8 Tilkobling til røykavtrekkskanaler i henhold til EN 1366-9 Montasjeåpningen kan reduseres i størrelse med sement-bundne bygningsmaterialer</p>	<p>Mørtelbasert montasje eller mørtelbasert montasje (delvis med fiberpapir)</p>	<p>EI 120 (vew, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p>
 <p>i en massiv vegg (eksempelvis: murvegg)</p>	<p>Betong, porebetong, murvegg $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Avstand til bærende konstruksjonselementer $\geq 40 \text{ mm}$ Montasje av to spjeld med avstand opp til $\leq 90 \text{ mm}$ Ringspalte tørr opp til 40 mm med mineralull eller Ringspalte i kombinasjon med kapsel-side våt opp til 150 mm Tilkobling til røykavtrekkskanaler i henhold til EN 1366-8 Tilkobling til røykavtrekkskanaler i henhold til EN 1366-9 Montasjeåpninger kan reduseres i størrelse med sement-bundne bygningsmaterialer</p>	<p>Tørr mørtelfri montasje med mineralull eller tørr mørtelfri montasje med mineralull (delvis med fiberpapir og våt mørtelbasert montasje)</p>	<p>EI 90 (vew, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p>
 <p>i lette skillevegger</p>	<p>Metallstenderverk (også stålstenderverk) Gipsplater Veggtykkelse $d \geq 100 \text{ mm}$ med mineralull Avstand til bærende konstruksjonselementer $\geq 75 \text{ mm}$ Avstand mellom spjeldene $\geq 200 \text{ mm}$ Ringspalte våt $\leq 100 \text{ mm}$ Tilkobling til røykavtrekkskanaler i henhold til EN 1366-8 Tilkobling til røykavtrekkskanaler i henhold til EN 1366-9 Montasjeåpningene kan reduseres i størrelse med sement-bundne bygningsmaterialer</p>	<p>Mørtelbasert montasje (delvis med fiberpapir)</p>	<p>EI 90 (vew, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p>

Viktige egenskaper: brannmotstand for nominelle størrelser [mm]: 200 × 430 til 1200 × 2030

Bærende konstruksjon	Konstruksjon	Montaselokasjon	Ytelsesnivå
 <p>i en lett sjaktvegg, og i en lett sjaktvegg som er en del av en røykavtrekkskanal</p>	<p>Metallstenderverk (også stålstenderverk)kledning på en side $d \geq 90$ mm 2 × 20 mm gipsplater Ringspalte våt ≤ 100 mm Avstand til bærende konstruksjonselementer ≥ 75 mm Avstand mellom spjeldene ≥ 200 mm Tilkobling til røykavtrekkskanaler i henhold til EN 1366-8 Tilkobling til røykavtrekkskanaler i henhold til EN 1366-9 Montasjeåpninger kan reduseres i størrelse med sementbundne bygningsmaterialer</p>	<p>Mørtelbasert montasje (delvis med fiberpapir)</p>	<p>EI 90 (vedw, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p>
 <p>i en massiv sjaktvegg som er en del av en røykavtrekkskanal (eksempelvis: murvegg)</p>	<p>Betong, porebetong, murvegger $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Avstand til bærende konstruksjonselementer ≥ 40 mm Montering av to spjeld med avstand opp til ≤ 90 mm Ringspalte lateralt og under tørr med fiberpapir ≤ 5 mm, lateralt og over med mineralull opp til 40 mm med mineralull opp til 40 mm Ringspalte våt opp til 150 mm omkrets Ringspalte i kombinasjon Tilkobling til røykavtrekkskanaler i henhold til EN 1366-8 Tilkobling til røykavtrekkskanaler i henhold til EN 1366-9 Montasjeåpninger kan reduseres i størrelse med sementbundne bygningsmaterialer</p>	<p>Tørr mørtelfri montasje, mørtelbasert montasje eller i kombinasjon</p>	<p>EI 120 (ved, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p>
 <p>på en massiv sjaktvegg som er en del av en røykavtrekkskanal (eksempelvis: murvegg)</p>	<p>Betong, porebetong, murvegger $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Montasje av to spjeld er mulig Strimler rundt spjeldet (dvs. på fire sider) Tilkobling til røykavtrekkskanaler i henhold til EN 1366-8 Tilkobling til røykavtrekkskanaler i henhold til EN 1366-9</p>	<p>Tørr mørtelfri montasje, se merknad ①</p>	<p>EI 120 (ved, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p>

Viktige egenskaper: brannmotstand for nominelle størrelser [mm]: 200 × 430 til 1200 × 2030

Bærende konstruksjon	Konstruksjon	Montaselokasjon	Ytelsesnivå
 <p>på vertikale brannsikre røykavtrekkskanaler</p>	<p>Brannbeskyttende plate (kalsiumsilikat) $d \geq 35 \text{ mm}$ $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ Strimler rundt spjeldet (dvs. på fire sider) Montering av to spjeld er mulig EN 1366-8 (Røykavtrekkskanaler for flere seksjoner) EN 1366-9 (Røykavtrekkskanaler for individuelle seksjoner)</p>	<p>Montasje i kanal, eget design, se merknad ①</p>	<p>EI 120 (ved, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p>
 <p>til en horisontal brannsikre røykavtrekkskanal</p>	<p>Brannbeskyttende plate (kalsiumsilikat) $d \geq 35 \text{ mm}$ $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ Strimler rundt spjeldet (dvs. på fire sider) Montering av to spjeld er mulig EN 1366-8 (Røykavtrekkskanaler for flere seksjoner) EN 1366-9 (Røykavtrekkskanaler for individuelle seksjoner)</p>	<p>Montasje i kanal, eget design, se merknad ①</p>	<p>EI 120 (ved, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p>
 <p>i horisontale brannsikre røykavtrekkskanaler</p>	<p>Brannbeskyttende plate (kalsiumsilikat) $d \geq 35 \text{ mm}$ $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ Strimler rundt spjeldet (dvs. på fire sider) Montering av to spjeld er mulig EN 1366-8 (Røykavtrekkskanaler for flere seksjoner) EN 1366-9 (Røykavtrekkskanaler for individuelle seksjoner)</p>	<p>Montasje i kanal, eget design, se merknad ①</p>	<p>EI 120 (ved, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p>

Viktige egenskaper: brannmotstand for nominelle størrelser [mm]: 200 × 430 til 1200 × 2030			
Bærende konstruksjon	Konstruksjon	Montaselokasjon	Ytelsesnivå
 <p>i enden av horisontale brannsikre røykavtrekkskanaler</p>	Brannbeskyttende plate (kalsiumsilikat) $d \geq 35 \text{ mm}$ $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ Strimler rundt spjeldet (dvs. på fire sider) Montering av to spjeld er mulig EN 1366-8 (Røykavtrekkskanaler for flere seksjoner) EN 1366-9 (Røykavtrekkskanaler for individuelle seksjoner)	Montasje i kanal, eget design, se merknad ①	EI 120 (ved, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi

Merknad ①

Kanalkonstruksjon: Røykavtrekkskjeld for flere rom blir kanskje brukt med kanaler som har blitt testet i henhold til EN 1366-9 (Enkeltrom røykavtrekkskanaler) og i henhold til EN 1366-8 (Røykavtrekkskanaler) og som er konstruert enten fra materialer av samme densitet ($\rho \approx 520 \text{ kg/m}^3$) som det testede materialet eller fra det samme materialet med større densitet eller tykkelse. Røykavtrekkskanaler produsert av Promatect AD 40 eller Promatect L 500 plater ($\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$) kan også benyttes.

Tabell 2

Vesentlige egenskaper	Teknisk spesifisering, avsnitt av EN 12101-8	Ytelsesnivå	● / Krav oppfylt / merknad
Nominell aktiveringsforhold/følsomhet	4.2.1.3		● / Egnethet for manuelle inngrep: bestått
Responsforsinkelse / lukketid	4.2.1.4	MA	● / Åpning/lukking i løpet av 25 minutter fra branntemperatur har blitt påvist. Varighet < 60 s.
Driftsikkerhetens varighet	4.3.2.2	Cmod	● / 20.000 sykluser; varighet pr. syklus < 120 s
Brannmotstand klassifisering i henhold til EN 13501-4			
• Integritet (E)	4.1.1 a)	E120/E90	● / Detaljer: Tabell 1
• Isolasjon (I)	4.1.1 b)	EI120/EI90	● / Detaljer: Tabell 1
• Lekkasje (S)	4.1.1 c)	EIS 1000	● / trykknivå 2; differansetrykk: -1000 til 500 Pa
• Mekanisk stabilitet (del av E)	4.1.1 d)	E120/E90	● / Detaljer: Tabell 1
• Vedlikehold av tverrsnittet (del av E)	4.1.1 e)	E120/E90	● / Detaljer: Tabell 1

Vesentlige egenskaper	Teknisk spesifikasjon, avsnitt av EN 12101-8	Ytelsesnivå	●) Krav oppfylt / merknad
Varighet av responsforsinkelse I forbindelse med aktuatorer og grensesnitt styringsenheter – [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	● / Åpning/lukking i løpet av 25 minutter fra branntemperatur har blitt påvist. Varighet < 60 s.
Driftsikkerhetens varighet I forbindelse med aktuatorer og grensesnitt styringsenheter – [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	Cmod	● / 20.000 sykluser; varighet pr. syklus < 120 s

Tabell 3

Vesentlige egenskaper	Tekniske spesifikasjoner	Ytelsesnivå	(●) Krav oppfylt / merknad
Spjeld eller kanal med beskyttelsesgitter	EN 1366-10, 5.2.3		● / Kreves; kan også brukes til å avslutte åpninger og kanaler
Spjeldblade lekkasje	EN 1751	Klasse 3	●
Lekkasje i sarg	EN 1751	Klasse C	●
<p>Hvis et produkt eller en del av et produkt har blitt belagt med et stoff (impregneringsmiddel) eller med kommersielt tilgjengelig emulsjonsmaling, må stoffet eller materialet oppfylle kravene i EU-forskrift (EU) 2016/364 av Rådet for den Europeiske Union med hensyn til tykkelse eller masse pr. arealenheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Masse pr. areal < 1.0 kg/m² <p>eller</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tykkelse < 1,0 mm • Impregnering (kun på kalsiumsilikatoverflater) <ul style="list-style-type: none"> - Promat GmbH - Impregnering 2000 - Promat GmbH - SR Impregnering - Promat GmbH - Tunnelimpregnering • Kommersiell tilgjengelig emulsjonsmaling (kun på kalsiumsilikatoverflater) 	<p>Forordning (EF) 2016/364 av 1 juli 2015 om klassifisering av byggevarers ytelse ved brannpåvirkning i henhold til forordning (EF) nr 305/2011 av Rådet for den Europeiske union</p>		●

Ytelsen til produktet som er angitt ovenfor er i samsvar med oppgitt ytelse. Denne deklarasjonen er utarbeidet på eget ansvar av produsenten. i henhold til forordning (EU) no. 305/2011, under ansvaret til produsenten identifisert ovenfor.

Signert for, og på vegne av TROX GmbH:

Neukirchen-Vluyn, 14.01.2020