

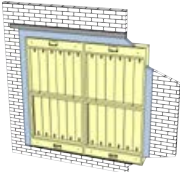
DoP/EK-JZ/DE/006

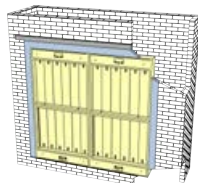


EK-JZ

1.	Produs Cod unic de identificare a tipului de produs	
2.	Utilizare	Clapetă de control al fumului pentru mai multe compartimente sau un singur compartiment pentru îndepărtarea fumului și căldurii, pentru alimentarea aerului exterior (alimentare debit de aer) pentru sistemele mecanice de evacuare a fumului. Poate fi folosit și în sisteme de ventilație sub presiune și cu funcție de ventilație dacă sistemul mecanic de extracție a fumului este certificat pentru sisteme combinate de către autoritățile din construcții.
3.	Producătorii	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Germany Phone +49 (0)2845 2020 • Fax +49 (0)2845 202265 E-mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.troxtechnik.com
5.	Sistemul de evaluare și verificare a stabilității performanței	Sistem 1
6.	Standardul armonizat	EN 12101-8:2011
	Organismul notificat	Organismul notificat 1322 - IBS a desfășurat inspecția inițială a uzinei de fabricație și a controlului producției în fabrică precum și supravegherea continuă, aprecierea și evaluarea controlului producției în fabrică conform Sistemului 1 al Regulamentului privind produsele pentru construcții și a emis certificatului de stabilitate a performanței: 1322-CPR-74135/10

Tabel 1

Caracteristici esențiale: rezistența la foc pentru dimensiunile nominale [mm]: 200 x 230 la 1200 x 2030			
Sprrijinirea construcției	Construcție	Locația de montaj	Clasa de performanță
 <p>Pereți masivi</p>	<ul style="list-style-type: none"> Beton, beton celular, pereți de cărămidă Umed cu mortar din grupele II, IIa, III și IIIa DIN 1053 sau mortar de protecție împotriva incendiilor din grupele II sau III sau echivalent conform EN 998-2 (clasele M2.5 - 10) sau mortar de gips $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Poziție axei verticală sau orizontală Clapeta poate fi rotită cu 180° în direcție verticală Distanța față de elementele structurale portante $\geq 3 - 5$ mm Este posibilă atașarea pe pereți a mai multor clapete asamblate Este posibilă asamblarea mai multor amortizoare în pereți Este posibilă asamblarea mai multor unități din 4 piese cu distanțe ≥ 90 mm în pereți Distanța inelului este umedă ≤ 150 mm În combinație umedă și uscată cu hârtie de fibre ≤ 5 mm Instalare uscată fără mortar în combinație de vată minerală și hârtie fibroasă ≤ 5 mm Instalare uscată fără mortar cu vată minerală pe două fețe ≤ 20 mm Instalarea în sistem de plăci acoperite (perete moale) a mai multor clapete până la dimensiunea pereților etanși goi 3410 x 3300 Conexiune la conducte independente de evacuare a fumului în conformitate cu EN 1366-8 ca conductă simplă sau conductă colectivă Conexiune la conducte de evacuare a fumului izolate termic din tablă de oțel în conformitate cu EN1366-8 ca o conductă simplă sau conductă colectivă Conexiune la conductele de evacuare a fumului conform EN 1366-9 ca o conductă simplă sau conductă colectivă Deschiderile de instalare pot fi reduse în dimensiuni cu materiale de construcție pentru panouri lipite cu ciment 	<ul style="list-style-type: none"> Instalare pe bază de mortar, instalare pe bază de mortar (parțial cu hârtie fibroasă), instalare uscată fără mortar, instalare uscată fără mortar (parțial cu hârtie fibroasă), instalare în perete, sau instalare în sistem de plăci acoperite 	<p>EI 90/120 (vew, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p> <p>Notă ②</p>



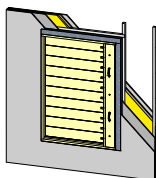
pereți solizi ai puțului și pereți exteriori

- Beton, beton celular, pereți de cărămidă
- Umed cu mortar din grupele II, IIa, III și IIIa DIN 1053 sau mortar de protecție împotriva incendiilor din grupele II sau III sau echivalent conform EN 998-2 (clasele M2.5 - 10) sau mortar de gips
- $d \geq 100$ mm
- $\rho \geq 500$ kg/m³
- Poziție axei verticală sau orizontală
- Clapeta poate fi rotită cu 180° în direcție verticală
- Distanța față de elementele structurale portante $\geq 3 - 5$ mm
- Este posibilă atașarea pe pereți a mai multor clapete asamblate
- Este posibilă asamblarea mai multor amortizoare în pereți
- Este posibilă asamblarea mai multor unități din 4 piese cu distanțe ≥ 90 mm în pereți
- Distanța inelului este umedă ≤ 150 mm
- în combinație umedă și uscată cu hârtie de fibre ≤ 5 mm
- Instalare uscată fără mortar în combinație de vată minerală și hârtie fibroasă ≤ 5 mm
- Instalare uscată fără mortar cu vată minerală pe două fețe ≤ 20 mm
- Conexiune la conducte independente de evacuare a fumului în conformitate cu EN 1366-8 ca conductă simplă sau conductă colectivă
- Conexiune la conducte de evacuare a fumului izolate termic din tablă de oțel în conformitate cu EN1366-8 ca o conductă simplă sau conductă colectivă
- Conexiune la conductele de evacuare a fumului conform EN 1366-9 ca o conductă simplă sau conductă colectivă
- Deschiderile de instalare pot fi reduse în dimensiuni cu materiale de construcție pentru panouri lipite cu ciment

- Instalare pe bază de mortar, instalare pe bază de mortar (parțial cu hârtie fibroasă), instalare uscată fără mortar, instalare uscată fără mortar (parțial cu hârtie fibroasă), instalare în perete, sau instalare în sistem de plăci acoperite

EI 90/120 (vedw, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi

Notă ②



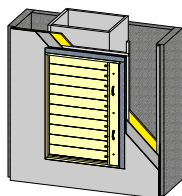
Pereți ușori sau pereți ușori ai puțului

- Structură metalică de susținere (de asemenea, cu structură de sprijin din oțel)
- scândură pe două fețe cu plăci din fibre de gips de 2 × 12,5 mm
- Grosimea peretelui $d \geq 100$ mm
- Cu sau fara vata minerala
- $\rho \geq 500$ kg/m³
- Distanța inelului este umedă ≤ 150 mm
- Umed cu mortar din grupele II, IIa, III si IIIa DIN 1053 sau mortar de protecție împotriva incendiilor din grupele II sau III sau echivalent conform EN 998-2 (clasele M2.5 - 10) sau mortar de gips
- Distanța față de elementele structurale portante $\geq 3 - 5$ mm
- Instalare uscată fără mortar în combinație de vată minerală și hârtie fibroasă ≤ 5 mm
- în combinație umedă și uscată cu hârtie de fibre ≤ 5 mm
- Instalare uscată fără mortar cu vată minerală pe două fețe ≤ 20 mm
- Instalarea în sistem de plăci acoperite (perete moale) a mai multor clapete până la dimensiunea pereților etanși goi 3410 × 3300
- Este posibilă asamblarea mai multor unități din 4 piese cu distanțe ≥ 90 mm în pereți
- Posibilă atașare pe perete a unei singure clapete
- Este posibilă asamblarea mai multor amortizoare în pereți
- Poziție axei verticală sau orizontală
- Clapeta poate fi rotită cu 180 în direcție verticală
- Deschiderile de instalare pot fi reduse în dimensiuni cu materiale de construcție pentru panouri lipite cu ciment
- Conexiune la conducte independente de evacuare a fumului în conformitate cu EN 1366-8 ca conductă simplă sau conductă colectivă
- Conexiune la conducte de evacuare a fumului izolate termic din tablă de oțel în conformitate cu EN1366-8 ca o conductă simplă sau conductă colectivă
- Conexiune la conductele de evacuare a fumului conform EN 1366-9 ca o conductă simplă sau conductă colectivă

- Instalare pe bază de mortar, instalare pe bază de mortar (parțial cu hârtie fibroasă), instalare uscată fără mortar, instalare uscată fără mortar (parțial cu hârtie fibroasă) sau este posibilă instalarea în sistem de plăci acoperite

EI 90/120 (vedw, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi

Notă ②

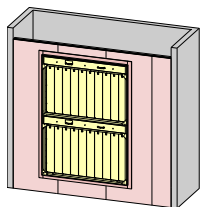


pereții ușori puț

- Structură metalică de susținere (de asemenea, cu structură de sprijin din oțel)
- scândură pe o latură cu 2 plăci din fibre de gips ≥ 20 mm
- $d \geq 90$ mm
- $\rho \geq 500$ kg/m³
- Poziție axei verticală sau orizontală
- Clapeta poate fi rotită cu 180 în direcție verticală
- Distanța față de elementele structurale portante ≥ 75 mm
- Distanța dintre clapete ≥ 200 mm
- Distanța inelului umed ≤ 100 mm
- Deschiderile de instalare pot fi reduse în dimensiuni cu materiale de construcție pentru panouri lipite cu ciment
- Conexiune la conducte independente de evacuare a fumului în conformitate cu EN 1366-8 ca conductă simplă sau conductă colectivă
- Conexiune la conducte de evacuare a fumului izolate termic din tablă de oțel în conformitate cu EN1366-8 ca o conductă simplă sau conductă colectivă
- Conexiune la conductele de evacuare a fumului conform EN 1366-9 ca o conductă simplă sau conductă colectivă

- Montajul pe bază de mortar (parțial cu fibra de hartie)

EI 90 (vew, i↔o)S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi



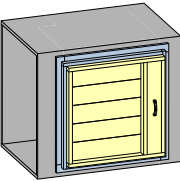
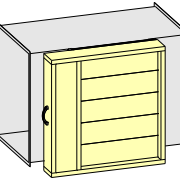
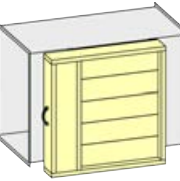
pereteii ușori ai puțului care fac parte dintr-o conductă de evacuare a fumului


- Pereți cu montanți metalici conform British Gypsum
- posibilitatea axelor verticale și orizontale
- Grosimea peretelui $d \geq 107 \text{ mm}$
- scândură pe două fețe cu plăci din fibre de gips de $1 \times \geq 19 \text{ mm}$ și $3 \times \geq 15 \text{ mm}$
- $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$
- Poziție axei verticală sau orizontală
- Clapeta poate fi rotită cu 180 în direcție verticală
- Distanța față de componentele portante tavan și podea $\geq 3\text{-}5 \text{ mm}$
- Este posibilă asamblarea mai multor unități din 4 piese cu distanțe $\geq 200 \text{ mm}$
- Instalare uscată fără mortar cu vată minerală $\leq 20 \text{ mm}$ pe două sau trei laturi și înșurubat pe perete
- Este posibilă asamblarea mai multor amortizoare
- Conexiune la conducte independente de evacuare a fumului în conformitate cu EN 1366-8 ca conductă simplă sau conductă colectivă
- Conexiune la conducte de evacuare a fumului izolate termic din tablă de oțel în conformitate cu EN1366-8 ca o conductă simplă sau conductă colectivă
- Conexiune la conductele de evacuare a fumului conform EN 1366-9 ca o conductă simplă sau conductă colectivă
- Deschiderea de instalare poate fi redusă cu materiale de construcție din panouri lipite cu ciment

- Instalare uscată în sistemul peretelui de rezistență

EI 120 ($v_{edw} \leftrightarrow o$)S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi

Declarația de performanță

 <p>conducte orizontale și verticale independente</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plăci de incendiu (silicat de calciu) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Poziția axelor verticale și orizontale pe, deasupra și în conducte este posibilă • Accesibilitatea inspecției în direcția aerului și lateral • Clapeta poate fi rotită cu 180° în direcție verticală • Benzi perimetrice (pe patru parti) • Este posibilă asamblarea a două amortizoare • Conexiune la conducte independente de evacuare a fumului în conformitate cu EN 1366-8 ca conductă simplă sau conductă colectivă • Conexiune la conducte de evacuare a fumului izolate termic din tablă de oțel în conformitate cu EN1366-8 ca o conductă simplă sau conductă colectivă • Conexiune la conductele de evacuare a fumului conform EN 1366-9 ca o conductă simplă sau conductă colectivă 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalare în design propriu de conductă Notă ① 	<p>EI 120 (Ved, hod, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Racordare la conducte izolate termic din tablă de oțel</p>	<ul style="list-style-type: none"> • poziția axelor verticale și orizontale. Accesibilitatea pentru inspecție în direcția aerului și lateral • Clapeta poate fi rotită cu 180° în direcție verticală • Conexiune la conducte izolate termic, individuale sau colective din tablă de oțel pentru evacuarea fumului, testate conform EN1366-1 sau EN1366-8 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalare în design propriu de conductă Notă ① 	<p>EI 120 (Ved, hod, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Racordare la conducte din tablă de oțel</p>	<ul style="list-style-type: none"> • poziția axelor verticale și orizontale. Accesibilitatea pentru inspecție în direcția aerului și lateral • Clapeta poate fi rotită cu 180° în direcție verticală • Conexiune la conducte individuale sau colective de evacuare a fumului testate conform EN 1366-1 sau EN1366-9 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalare în design propriu de conductă Notă ① 	<p>E600 120 (Ved, hod, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA single</p>

 <p>Plafone suspendate masive</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Umed cu mortar din grupele II, IIa, III și IIIa DIN 1053 sau mortar de protecție împotriva incendiilor din grupele II sau III sau echivalent conform EN 998-2 (clasele M2.5 - 10) sau mortar de gips • $d \geq 150$ mm • $\rho \geq 550$ kg/m³ • Distanța până la elementele de structură portante ≥ 10 [mm] • Distanța între carcase ≥ 200 mm • Distanța inelara umeda de la 10 mm - 150 mm • Conexiune la conducte independente de evacuare a fumului în conformitate cu EN 1366-8 ca conductă simplă sau conductă colectivă • Conexiune la conducte de evacuare a fumului izolate termic din tablă de oțel în conformitate cu EN1366-8 ca o conductă simplă sau conductă colectivă • Conexiune la conductele de evacuare a fumului conform EN 1366-9 ca o conductă simplă sau conductă colectivă 	<ul style="list-style-type: none"> • Montajul pe bază de mortar 	<p>EI 120 (h_{ow}, $i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
--	--	--	---

Nota ①

Construcția conductei: clapetele de control al fumului pentru mai multe compartimente pot fi utilizate cu conducte care au fost testate conform EN 1366-9 (conducte de evacuare a fumului cu un singur compartiment) și conform EN 1366-8 (conducte de evacuare a fumului cu compartimente multiple) și care sunt realizate din materiale cu aceeași densitate ($\rho \approx 520$ kg/m³) ca materialul testat sau din același material cu o densitate sau grosime mai mare. În plus, pot fi utilizate conducte de evacuare a fumului care constau în foi de la Etex Building Performance GmbH Tip AD 40 și L 500 ($\rho \approx 500$ kg/m³).

Nota ② Detaliile de instalare pentru timpi de clasificare adecvați de 90 sau 120 de minute pot fi găsite în IOM A000061302 ediția 01/2024.

Tabel 2

Caracteristici esențiale	Specificații tehnice, secțiunea EN 12101-8	Nivel de performanță	(●) Cerințe îndeplinite/Notă
Activare nominală a condițiilor/senzitivității	4.2.1.3		● / Potrivire pentru eliberare manuală: verificată
Întârziere de răspuns	4.2.1.4	AA / MA	● / Deschidere / închidere în decurs de 25 de minute la temperatura de incendiu a fost dovedită. Perioada de timp < 60 s
Fiabilitate operațională	4.4.2.2	C _{mod} Notă ③	● / 20,000 de cicluri, durata pe ciclu < 120 s
Rezistența la foc clasificare după EN 13501-4			
Integritate (E)	4.1.1 a)	E120/E90	● / Detalii: Tabel1
Izolatie (I)	4.1.1 b)	EI120/90	● / Detalii: Tabel1
Pierderi (S)	4.1.1 c)	EIS1000	● / Nivelul de presiune 2: -1000 Pa la 500 Pa
Stabilitate mecanică (cu E)	4.1.1 d)	E120/E90	● / Detalii: Tabel1
Mentenanța secțiunii transversale (cu E)	4.1.1 e)	E120/E90	● / Detalii: Tabel1
Durabilitate (compartimente multiple) Durabilitatea întârzierii de răspuns În legătură cu servomotoare și unități de control cu interfață [B24] (BE24-ST TR, BEE24-ST TR, BEN24-ST TR) [B230] (BE230 TR, BEE230 TR, BEN230 TR) [B24A] ([B24] + TROXNETCOM modul de control AS-EM/EK) [B24AM] ([B24] + TROXNETCOM modul de control AS-EM/M) [B24AS] ([B24] + TROXNETCOM modul de control 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	● / Deschidere / închidere în decurs de 25 de minute la temperatura de incendiu a fost dovedită. Perioada de timp < 60 s

<p>Durabilitate (compartimente multiple) Durabilitatea fiabilității operaționale In legatura cu servomotoare si unitati de control cu interfata [B24] (BE24-ST TR, BEE24-ST TR, BEN24-ST TR) [B230] (BE230 TR, BEE230 TR, BEN230 TR) [B24A] ([B24] + TROXNETCOM modul de control AS-EM/EK) [B24AM] ([B24] + TROXNETCOM modul de control AS-EM/M) [B24AS] ([B24] + TROXNETCOM modul de control 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	C10,00 Notă ③	• / 10.000 de cicluri, durata pe ciclu <120 s
<p>Durabilitate (compartimente multiple) Durabilitatea fiabilității operaționale In legatura cu servomotoare si unitati de control cu interfata [B24AM] ([B24] + TROXNETCOM modul de control AS-EM/M) [B24SR] (BEE24SR-ST TR, BEN24SR-ST TR)</p>	4.4.2.2	Cmod Notă ③	• / 20.000 de cicluri de lucru cu durata ciclului <120 s din care 10.000 de cicluri de lucru cu 45 până la 60 de pivotare

Notă ③

Nivelul de performanță a fost atins sub sarcina de greutate. Acest lucru face posibilă acționarea clapetei, de ex. în timpul verificărilor funcționale, în timp ce sistemele funcționează.

Tabel 3

Caracteristici esențiale	Specificatii tehnice	Nivel de performanță	(●) Cerințe met/ηNote
Clapeta cu grila de mascare	EN 1366-10, 5.2.3		● / Necesare; poate fi utilizat de asemenea pentru a termina deschide si conducte
Pierdere prin lamela clapetei	EN 1751	Clasa 3	●
Pierdere prin carcasa clapetei	EN 1751	Clasa C	●
<p>Atunci când se potrivesc culorile cu vopsea emulsivă disponibilă în comerț, vă rugăm să rețineți: substanța sau materialul aplicat, limitarea grosimii și masa pe unitate de suprafață trebuie să respecte Regulamentul (UE) 2016/364 al Parlamentului European și</p> <p>Masa pe unitate de suprafață ≤ 1.0 kg/m² Grosime ≤ 1,0 mm Impregnarea (numai pe suprafețe de silicat de calciu) Promat GmbH - Impregnation 2000 Promat GmbH - SR Impregnation Promat GmbH - Tunnel Impregnation Vopsea emulsie disponibilă comercial (numai pe suprafețe de silicat de calciu)</p>	<p>Reglementările (EU) 2016/364 din 1 iulie 2015 privind clasificarea performanței privind reacția la foc a produselor de construcții în temeiul reglementării europene (EU) No 305/2011 al Parlamentului și Consiliului Europei</p>		●

Performanța produsului prezentat mai sus este conformă cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este emisă, în conformitate cu regulamentul (EU) nr. 305/2011, pe propria răspundere a producătorului.

Semnata pentru și în numele TROX GmbH:

Neukirchen-Vluyn, 15.01.2024



Jan Heymann • reprezentant autorizat • produse cu marcaj CE