



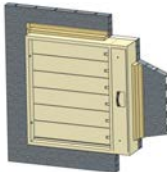
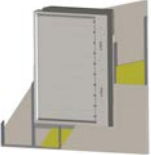
DoP/EK-JZ/CZ/004






1.	Výrobek Jednoznačný identifikační kód typu výrobku	EK-JZ
2.	Předpokládané použití	Klapka odvodu kouře a tepla
3.	Výrobci	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Německo Telefon +49 (0) 2845 2020 • Fax +49 (0) 2845 202265 E-mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.troxtechnik.com
5.	Systém pro ověřování a přezkoušení stálosti vlastností	Systém 1
6.	Harmonizovaná norma	EN 12101-8:2011
	Informovaný subjekt	Informovaný subjekt 1322 – IBS provedl počáteční kontrolu výrobních závodů a řízení výroby, jakož i průběžný dohled, posouzení a hodnocení systému výroby podle Systému 1 nařízení o stavebních výrobcích a vydal prohlášení o stálosti vlastností: 1322-CPR-74135/10
7.	Deklarované vlastnosti	

Tabulka 1





Základní charakteristika: odolnost proti požáru – velikost [mm]: 200 × 230 až 1200 × 2030

Nosná konstrukce	Konstrukce	Umístění instalace	Třída požární odolnosti
 <p>do masivní stěny (příklad: cihlová stěna)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Betonové, pórobetonové, cihlové stěny $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Vzdálenost od nosných stavebních prvků $\geq 3-5$ mm Možnost přímé montáže několika klapek Prstencová mezera, mokrá vestavba ≤ 150 mm V kombinaci mokré a suché vestavby, s vysokoteplotní těsnicí páskou ≤ 5 mm Velikost instalačních otvorů lze zmenšit pomocí panelů nebo stěnových materiálů spojených betonem 	<ul style="list-style-type: none"> Mokrá vestavba nebo mokrá vestavba (částečně s papírem z keramických vláken), viz poznámka ① a ② 	EI 120 (v _{ew} , i _{→o}) S 1000 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>do masivní stěny (příklad: cihlová stěna)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Betonové, pórobetonové, cihlové stěny $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Vzdálenost od nosných stavebních prvků $\geq 3-5$ mm Možnost přímé montáže několika klapek Prstencová mezera, suchá vestavba, do 40 mm s minerální vlnou nebo Prstencová mezera v kombinaci, stěna pouzdra, mokrá vestavba do 150 mm Velikost instalačních otvorů lze zmenšit pomocí panelů nebo stěnových materiálů spojených betonem 	<ul style="list-style-type: none"> Suchá vestavba s minerální vlnou nebo suchá vestavba s minerální vlnou (částečně s papírem z keramických vláken a mokrá vestavba), viz poznámka ① a ② 	EI 120/90 (v _{ew} , i _{→o}) S 1000 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>na masivní stěně</p>	<ul style="list-style-type: none"> Betonové, pórobetonové, cihlové stěny $d \geq 100$ mm $\rho \approx 500$ kg/m³ Vzdálenost od nosných stavebních prvků $\geq 3-5$ mm Obvodové pruhy (tj. na čtyřech stranách) Montáž více klapek je možná 	<ul style="list-style-type: none"> Suchá vestavba, viz poznámka ① a ② 	EI 90 (v _{ew} , i _{→o}) S 1000 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>do lehké příčky</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kovová nosná konstrukce (také s ocelovou nosnou konstrukcí) Sádrovláknité desky Tloušťka stěny $d \geq 100$ mm s minerální vlnou Vzdálenost od nosných stavebních prvků ≥ 75 [mm] Vzdálenost mezi klapkami ≥ 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Mokrá vestavba (částečně s papírem z keramických vláken), viz poznámka ① 	EI 90 (v _{ew} , i _{→o}) S 1000 C _{mod} HOT400/30 MA multi


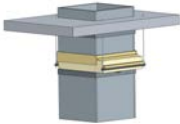



Prohlášení o vlastnostech

	<ul style="list-style-type: none"> • Prstencová mezera, mokrá vestavba ≤ 100 mm • Velikost instalačních otvorů lze zmenšit pomocí panelů spojených betonem 		
 <p>Masivní stropní desky</p>	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 150$ mm • $\rho \geq 550$ kg/m³ • Vzdálenost od nosných stavebních prvků ≥ 10 mm • Vzdálenost mezi pláští ≥ 200 mm • prstencová mezera mokrá od 10 mm do 150 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Mokrý vestavba, viz poznámka ① 	<p>EI 120 (h_{ow}, $i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Do masivní stěny šachty, která je součástí potrubí pro odvod kouře (příklad: cihlová stěna)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Betonové, pórobetonové, cihlové stěny • $d \geq 100$ mm • $\rho \geq 500$ kg/m³ • Vzdálenost od nosných stavebních prvků $\geq 3-5$ mm • Prstencová mezera příčně a dole, suchá vestavba s papírem z keramických vláken ≤ 5 mm • Prstencová mezera, mokrá vestavba, do 150 mm obvodová • Prstencová mezera v kombinaci • Montáž více klapek je možná • Velikost instalačních otvorů lze zmenšit pomocí panelů spojených betonem 	<ul style="list-style-type: none"> • Suchá vestavba, mokrá vestavba nebo kombinace, viz poznámka ① a ② 	<p>EI 120 (v_{edw}, $i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Na masivní stěnu šachty, která je součástí potrubí pro odvod kouře (příklad: cihlová stěna)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Betonové, pórobetonové, cihlové stěny • $d \geq 100$ mm • $\rho \geq 500$ kg/m³ • Vzdálenost od nosných stavebních prvků $\geq 3-5$ mm • Obvodové pruhy (tj. na čtyřech stranách) • Montáž více klapek je možná 	<ul style="list-style-type: none"> • Suchá vestavba, viz poznámka ① a ② 	<p>EI 120 (v_{edw}, $i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

Prohlášení o vlastnostech

 <p>Do lehké stěny šachty a do lehké stěny šachty, která je součástí potrubí odvodu tepla a kouře.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kovová nosná konstrukce (také s ocelovou nosnou konstrukcí) • Obložení na jedné straně • $d \geq 90$ mm • sádrovláknité desky 2×20 mm • Prstencová mezera, mokrá vestavba ≤ 100 mm • Vzdálenost od nosných stavebních prvků ≥ 75 [mm] • Vzdálenost mezi klapkami ≥ 200 mm • Velikost instalačních otvorů lze zmenšit pomocí panelů spojených betonem 	<ul style="list-style-type: none"> • Mokrá vestavba (částečně s papírem z keramických vláken), viz poznámka ① 	<p>EI 90 ($v_{edw}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>na svislá potrubí pro odvod kouře odolná proti požáru</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protipožární deska (křemičitan vápenatý) • $d \geq 35$ mm • $\rho \approx 500$ kg/m³ • Obvodové pruhy (tj. na čtyřech stranách) • Montáž dvou klapek je možná 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalace do potrubí s vlastním provedením potrubí, viz poznámka ① 	<p>EI 120 ($v_{ed}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>do vodorovných potrubí pro odvod kouře odolných proti požáru</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protipožární deska (křemičitan vápenatý) • $d \geq 35$ mm • $\rho \approx 500$ kg/m³ • Obvodové pruhy (tj. na čtyřech stranách) • Montáž dvou klapek je možná 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalace do potrubí s vlastním provedením potrubí, viz poznámka ① 	<p>EI 120 ($v_{ed}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>do vodorovných potrubí pro odvod kouře odolných proti požáru</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protipožární deska (křemičitan vápenatý) • $d \geq 35$ mm • $\rho \approx 500$ kg/m³ • Obvodové pruhy (tj. na čtyřech stranách) • Montáž dvou klapek je možná 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalace do potrubí s vlastním provedením potrubí, viz poznámka ① 	<p>EI 120 ($v_{ed}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

Prohlášení o vlastnostech

 <p>na konci vodorovných potrubí pro odvod kouře odolných proti požáru</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protipožární deska (křemičitan vápenatý) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Obvodové pruhy (tj. na čtyřech stranách) • Montáž dvou klapek je možná 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalace do potrubí s vlastním provedením potrubí, viz poznámka ① 	<p>EI 120 ($v_{ed}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Do svislých potrubí</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protipožární deska (křemičitan vápenatý) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Obvodové pruhy (tj. na čtyřech stranách) • Montáž dvou klapek je možná 	<ul style="list-style-type: none"> • Suchá vestavba, viz poznámka ① 	<p>EI 120 ($h_{od}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Na vodorovná potrubí</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protipožární deska (křemičitan vápenatý) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Obvodové pruhy (tj. na čtyřech stranách) • Montáž dvou klapek je možná 	<ul style="list-style-type: none"> • Suchá vestavba, viz poznámka ① 	<p>EI 120 ($h_{od}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Pod vodorovná potrubí</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protipožární deska (křemičitan vápenatý) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • Obvodové pruhy (tj. na čtyřech stranách) • Montáž dvou klapek je možná 	<ul style="list-style-type: none"> • Suchá vestavba, viz poznámka ① a ③ 	<p>EI 120 ($h_{od}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>speciální použití</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Výtah pro hasičské a záchranné jednotky 	<ul style="list-style-type: none"> • V tlakových větracích systémech (DBA), na které mají kouř a teplo pouze mírný vliv, např. ve výtazích pro hasiče, je možná vzdálenost 3 až 5 mm mezi klapkami pro odvod kouře a tepla a vodorovně uspořádanými součástmi. 	<p>EI 120 ($v_{edw}, i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

Poznámka ①

Provedení potrubí: Klapky pro odvod kouře a tepla pro více požárních úseků lze použít u potrubí, která byla testována podle ČSN EN 1366-9 (Potrubí pro odvod kouře z jednoho úseku) a podle ČSN EN 1366-8 (Potrubí pro odvod kouře) a která jsou zkonstruována buď z materiálů se stejnou hustotou ($\rho \approx 520 \text{ kg/m}^3$) jako testovaný materiál, nebo ze stejného materiálu s vyšší hustotou či tloušťkou. Dále lze použít potrubí pro odvod kouře, která jsou tvořena plechovým materiálem od Etex Building Performance GmbH typ AD 40 a L 500 ($\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$).

Poznámka ②

Deklarované vlastnosti platí pro svislou i vodorovnou polohu listů klapky.

Poznámka ③

Klapku lze nainstalovat pod potrubí, pokud není výška nebo šířka klapky menší než šířka potrubí a vzdálenost mezi závěsem a vnějším povrchem potrubí a klapkou je $\leq 75 \text{ mm}$. Dále se musí klapka zavěsit samostatně.

Tabulka 2

Základní vlastnosti	Technická specifikace, oddíl ČSN EN 12101-8	Třída požární odolnosti	(●) Požadavky splněny / poznámky
Jmenovité podmínky aktivace/citlivost	4.2.1.3		● / Vhodnost pro ruční spuštění: ověřena
Prodleva odezvy	4.2.1.4	AA/MA	● / Bylo prokázáno otevření/zavření za 30 sekund (AA) a při 25 minutách při požární teplotě, doba <60 s
Provozní spolehlivost	4.4.2.2	C10 000 / C _{mod}	● / 20,000 cyklů, délka cyklu < 120 s
Klasifikace požární odolnosti podle EN 13501-4			
Celistvost (E)	4.1.1 a)	E120/E90	● / detaily: tab. 1
Izolace (I)	4.1.1 b)	EI120/90	● / detaily: tab. 1
Netěsnost (S)	4.1.1 c)	EIS1000	● / Hladina tlaku 2: -1 000 Pa až 500 Pa
Mechanická stabilita (u E)	4.1.1 d)	E120/E90	● / detaily: tab. 1
Zachování průřezu (u E)	4.1.1 e)	E120/E90	● / detaily: tab. 1
Stálost (více požárních sekcí) Stálost prodlevy odezvy Ve spojení s pohony a řídicími jednotkami interface [B24] (BE24-ST TR, BEE24-ST TR, BEN24-ST TR) [B230] (BE230 TR, BEE230 TR, BEN230 TR) [B24A] ([B24] + řídicí modul TROXNETCOM AS-EM/EK) [B24AM] ([B24] + řídicí modul TROXNETCOM AS-EM/M) [B24AS] ([B24] + řídicí modul TROXNETCOM 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	● / Bylo prokázáno otevření/zavření za 30 sekund (AA) a při 25 minutách při požární teplotě, doba <60 s

<p>Stálost (více požárních sekcí) Stálost provozní spolehlivosti Ve spojení s pohony a řídicími jednotkami interface [B24] (BE24-ST TR, BEE24-ST TR, BEN24-ST TR) [B230] (BE230 TR, BEE230 TR, BEN230 TR) [B24A] ([B24] + řídicí modul TROXNETCOM AS-EM/EK) [B24AM] ([B24] + řídicí modul TROXNETCOM AS-EM/M) [B24AS] ([B24] + řídicí modul TROXNETCOM 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 cyklů, délka cyklu <120 s
<p>Stálost (více požárních sekcí) Stálost provozní spolehlivosti Ve spojení s pohony a řídicími jednotkami interface [B24AM] ([B24] + řídicí modul TROXNETCOM 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 pracovních cyklů s délkou cyklu <120 s, z toho 10 000 pracovních cyklů s rozsahem otočení 45° až 60°

Tabulka 3

Základní vlastnosti	Technické specifikace	Třída požární odolnosti	Poznámky
Klapka s krycí mřížkou	EN 1366-10, 5.2.3		• / Vyžadováno; lze rovněž použít k zakončení otvorů nebo potrubí
Netěsnost listu klapky	EN 1751	Třída 3	•
Netěsnost pláště klapky	EN 1751	Třída C	•
<p>Při impregnování nebo ladění barevného odstínu s komerčně dostupnými emulzními nátěry pozor: Použitá látka nebo materiál, omezení tloušťky a hmotnost na jednotku plochy musí být v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2016/364.</p> <p>Hmotnost na jednotku plochy $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ tloušťka $\leq 1,0 \text{ mm}$ Impregnace (pouze na povrchy z křemičitanu vápenatého) Promat GmbH – Impregnation 2000 Promat GmbH – SR Impregnation Promat GmbH – Tunnel Impregnation Běžně dostupný emulzní nátěr (pouze na povrchy z křemičitanu vápenatého)</p>	<p>Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2016/364 ze dne 1. července 2015 o klasifikaci reakce stavebních výrobků na oheň podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011</p>		•

Podpis jménem společnosti TROX GmbH:

Neukirchen-Vluyn, Německo, 1. července 2021



Jan Heymann • Autorizovaný zástupce • Výrobky s označením CE